

T.O.
T1144

ESTADO DEL ARTE DE LA ANTROPOLOGÍA DENTAL EN COLOMBIA.

INTEGRANTES

**AVILA ORTIZ GLENDA TATIANA
GUERRERO GARCIA LAURA NATALIA
LOPEZ CASAS ANDREA FABIOLA
RUIZ MARTINEZ JENNIFER PAOLA**

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIOS DE COLOMBIA
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
UNICOC
BOGOTÁ, D.C.
2008**

ESTADO DEL ARTE DE LA ANTROPOLOGÍA DENTAL EN COLOMBIA.

INTEGRANTES

**AVILA ORTIZ GLENDA TATIANA
GUERRERO GARCIA LAURA NATALIA
LOPEZ CASAS ANDREA FABIOLA
RUIZ MARTINEZ JENNIFER PAOLA**

**ASESOR CIENTIFICO
Dra. TATIANA PEREZ
Odontóloga Forense**

**ASESOR METODOLOGICO
Dra. MARTHA CAYCEDO**

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIOS DE COLOMBIA
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
UNICOC
BOGOTÁ, D.C.
2008**

DEDICATORIA

A NUESTROS PADRES Y FAMILIARES:

PLACIDIA, ROBERTO, LIGIA STELLA, MARTÍN, GRACIELA, MARIA CONCEPCIÓN, HECTOR, PATROCINIO, FLOR MARINA Y CARLOS EDUARDO; QUE CON SU AMOR, DEDICACIÓN Y TOTAL ENTREGA NOS AYUDARON A CULMINAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y NUESTRA CARRERA.

AGRADECIMIENTOS

A LA DOCTORA TATIANA PEREZ QUE NOS ENTREGO SUS CONOCIMIENTOS, TIEMPO, Y PACIENCIA PARA REALIZAR ESTE PROYECTO; A LA DOCTORA MARTHA CAYCEDO QUE CON SU APOORTE METODOLÒGICO NOS AYUDO A ORGANIZARLO Y PRESENTARLO DE LA MEJOR MANERA POSIBLE, Y A TODAS AQUELLAS PERSONAS QUE DE UNA U OTRA FORMA CONTRIBUYERON A QUE ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN SE HICIERA REALIDAD.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. ASPECTOS TEORICOS CIENTIFICOS	13
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2. JUSTIFICACIÓN	13
1.3. PROPÓSITO	14
1.4. MARCO TEÓRICO	14
1.5. OBJETIVOS	32
1.5.1. OBJETIVO GENERAL	32
1.5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	32
2. ASPECTOS METODOLOGICOS	33
2.1. Tipo de Estudio	33
2.2. Objeto de Estudio	33
2.3. Unidades de Análisis	33
2.4. Criterios de inclusión y de Exclusión	32
2.4.1. Criterios de inclusión	33
2.4.2. Criterios de Exclusión	34
2.5. PROCEDIMIENTO	34
3. RESULTADOS	35
4. CONCLUSIONES	37
5. RECOMENDACIONES	38
6. GLOSARIO	39
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	41
ANEXOS	

INTRODUCCION

La antropología dental es una especialidad de la antropología biológica que se ocupa de conocer los aspectos Bio – culturales relacionados con la dentición humana; es concebida en términos generales como la ciencia que estudia los dientes para conocer aspectos sociales e históricos en los individuos y sus grupos.

Las poblaciones humanas se han agrupado en grandes troncos geográficos raciales denominados; Caucasoide, Negroide, Mongolide. El Complejo dental Oriental (Mongoloide) se caracteriza por la alta frecuencia de incisivos en forma de pala y pliegue acodado del Metáconido. El complejo occidental (Caucasoide y Negroide), se caracteriza por la presencia de cúspide de Carabelli y el Tubérculo accesorio medial intermedio (TAMI), siendo este último un elemento diferenciador de los Negroides

Hay evidencia de que Colombia tiene una composición genética Triétnica, en donde los genes Caucasoides, Mongoloides y Negroides se han distribuido diferencialmente por las distintas regiones del país, en virtud de los procesos históricos. A pesar de que esta población comparte la mayoría de genes, lo que diferencia una población de otra es la frecuencia mayor o menor con que se distribuyen dichos genes. Según algunos investigadores, un colombiano promedio es igual, a 62 genes Caucasoides (Blancos), 26 Mongoloides (indígenas) y 12 genes Negroides (afroamericanos).

Algunos departamentos son más Caucasoides (la zona Montañosa Septentrional Andina), otros más Mongoloides (la zona Meridional Andina y la Selvática), finalmente la Costa Pacífica concentra el mayor componente Negroide.

Forigua y Salgado (2002), realizaron un análisis clínico y radiográfico de estructuras dentales de cráneos prehispánicos de la población del cerrito, Valle del Cauca en el cual se describe la importancia de la dieta como uno de los factores que contribuyen al análisis de la evolución de las poblaciones, debido a que forma parte del desarrollo y adaptación al medio ambiente con el fin de satisfacer las necesidades primarias.

Los cambios climáticos pueden producir variaciones dietéticas que conllevan a inadaptaciones, manifestándose en un inadecuado estado de salud. Esta situación se refleja en el material óseo y dental prehispánico que revela tendencias relacionadas con la declinación de la calidad nutricional.

Otro de los factores que se tiene en cuenta para el estudio antropológico de las poblaciones, son las enfermedades buco dentales las cuales se han reconstruido gracias a la alta resistencia de las estructuras dentales (especialmente el esmalte), conservándose en el registro fósil desde hace varios millones de años, permitiendo rastrear los orígenes de algunas de ellas que se han agudizado con el estilo de vida contemporáneo como la caries; en cuanto a los tratamientos empleados por las culturas prehispánicas se encuentran diferentes procedimientos para prevenir afecciones dentales como: calmar el dolor, disminuir la inflamación y limpieza de dientes.

El objetivo de este estudio es conocer la Antropología dental en Colombia, diferenciando las características alimentarias, morfológicas, ambientales, enfermedades y tratamientos de los patrones Ancestrales.

1. ASPECTOS TEÓRICOS CIENTÍFICOS

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Pocas veces se piensa en la consulta odontológica, en el proceso evolutivo que han tenido los dientes en los humanos tal y como los conocemos.

Por esta razón la antropología dental se ha convertido en una herramienta muy útil en los estudios; la cual permite conocer los factores que han tenido influencia en los cambios adaptativos del hombre y el parentesco entre diversos grupos humanos, ya que por su condición heredable, ya que por su condición heredable, la morfología dentaria presenta caracteres que permiten calcular el grado de afinidad biológica, aportación plenamente demostrada en paleontología general, en paleontología humana; por esto se quiere indagar y mostrar las investigaciones realizadas sobre antropología dental, para así tener un punto de partida en el desarrollo histórico del hombre y su evolución. Entonces surge la pregunta:

¿QUÈ ASPECTOS ANTROPOLÓGICOS Y DENTALES SE HAN DESCRITO EN LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, ACERCA DE LA ANTROPOLOGÍA DENTAL EN COLOMBIA?

1.2 JUSTIFICACION

Es importante realizar esta investigación para Conocer y determinar los diferentes parámetros, características de los diferentes patrones ancestrales resultados de los estudios realizados sobre antropología dental en Colombia

1.3 PROPOSITO

Muy pocas veces en la práctica clínica se piensa en la evolución del hombre, en sus diferencias raciales, sociales y ambientales, que puedan contribuir en los cambios morfológicos dentales. Por esto este estudio quiere dar a conocerlas, permitiendo así la diferenciación entre los grupos humanos existentes en nuestro país.

1.4 MARCO TEORICO

Colombia, tierra de 1.141.178 kilómetros cuadrados, tiene 41.242.948 habitantes (48,6% son hombres y el 51,4% son mujeres). La población colombiana es mayoritariamente mestiza, mezcla de españoles y sus descendientes con indígenas y afro descendientes. Es el tercer país de Latinoamérica en tamaño de la población, de los cuales alrededor del 75 % de la población es urbana y el 25 % es rural. El área más densamente poblada es la andina, región que concentra el 80% de la población nacional, seguida por la región caribe con 22%, mientras que en la región pacífica, en las vastas llanuras de la orinoquía y en la amazonía tan sólo habita el 4% de los colombianos. (Rodríguez J.V 2003)

Las poblaciones Humanas se distinguen entre sí por una serie de rasgos que varían con una tendencia central y una frecuencia determinada en su distribución. Pertenecemos a la especie *homo sapiens sapiens*, que ha sido dividida en subespecies o razas con el fin de sistematizar la información existente y poder facilitar su estudio. (Rodríguez J.V 2003)

Las razas deben ser consideradas a lo sumo como conglomerados de poblaciones que comparten una historia biológica común en virtud de los procesos evolutivos

de mutación, selección natural, deriva genética y flujo génico. Este último proceso, ha incidido significativamente en la transformación de la estructura genética de las poblaciones contemporáneas. Por tal razón, desde el punto de vista evolutivo una raza es una categoría transitoria, dinámica, que cambia de forma y de frecuencia según las condiciones históricas, geográficas y morfológicas. (Rodríguez J.V 2003)

A fin de obviar algunas de las dificultades inherentes al estudio de la variabilidad de las poblaciones humanas, estas se han agrupado en grandes troncos geográficos – Raciales, denominados Caucasoide, Mongoloide y Negroide que designan ante todo una tendencia en el conjunto de rasgos, más que una pertenencia geográfica, el color de la piel o la forma del cabello. (Rodríguez J.V 2003)

Mongoloides se observan en Mongolia, Noreste de Asia y América Nativa. A su vez, Negroides encontramos en África tropical, El Sur de India (Vedas), Australia aborigen y en grupos Afroamericanos. Finalmente, los Caucasoides se encuentran dispersos por todo el globo, desde Europa, América, África (subsahariana y del sur), Australia y Asia (siberia). (Rodríguez J.V 2003)

La Población Colombiana comparte la mayoría de los genes lo que hace diferente una región o una población de otra, en la frecuencia menor o mayor con que se distribuyen esos genes. Algunos departamentos son mas Caucasoides (la Zona montañosa Septentrional Andina), otros mas Mongoloides (la zona montañosa Meridional Andina y la Selvática), finalmente la costa Pacífica concentra el mayor componente Negroide. (Rodríguez J.V 2003)

Según algunos investigadores, un colombiano promedio es igual, a 62 Genes Caucasoides (blancos), 26 Mongoloides (indígenas) y 12 Genes Negroides (Afro colombianos). (Rodríguez J.V 1991)

Los Antropólogos Dentales han sugerido la división de las poblaciones humanas en varios componentes geográficos – raciales de conformidad a la distribución de los rasgos morfológicos del sistema dental. Hanihara (en 1968) planteo la definición del complejo dental Mongoloide, y esperaba que también se representara los complejos dentales Caucasoide y Negroide. . (Rodríguez J.V 1991)

El complejo dental Mongoloide (Complejo Oriental), se caracteriza por una alta frecuencia de incisivos en pala, alto porcentaje de pliegue Acodado del Metáconido y Protostílido en los Molares inferiores, mayor incidencia de cúspide – 7 en Molares inferiores y de Metaconúlido en los superiores. La cresta Distal del trigónido es un puente de esmalte ininterrumpido que une el Protocónido y el Metacónido de los molares inferiores. Se aprecian Raíces cortas de los incisivos, es frecuente la hipodontia (ausencia congénita de dientes) y Perlas de Esmalte oclusal en Premolares. Las raíces de los Molares están con frecuencia fusionadas, menos extendidas y más cortas. (Rodríguez J.V 1991)

En los Caucasoides se observa una alta incidencia de Cúspide de Carabelli y un alto índice de altura Canina (diámetro mesio distal del Canino superior X 100 / Diámetro mesio distal del Incisivo Central Superior). La cúspide de Carabelli que se presenta en sentido meso lingual de los Molares superiores, se evidencia en porcentaje superior al 37 %. Hay poca frecuencia del ensanchamiento de la Cavidad Pulpar acompañado de raíces Fusionadas. (Rodríguez J.V 1991).

Los Negroides muestran una clara semejanza con los Caucasoides formando con ellos el complejo Occidental. (Rodríguez J.V 1991)

El primer Molar configura comúnmente Cúspide – 5 con Patrón intercúspidal. El Tubérculo accesorio medial intermedio (Tami), denominado también tubérculo intermedio, ubicado en la parte lingual del Molares inferiores. (Narváez H., Valdez y Casas, 1995)

Cuando nos encontramos ante variantes raciales del mismo complejo es importante incluir otros rasgos como el Apiñamiento (Crowding) de los incisivos laterales superiores, la rotación de los incisivos superiores centrales (Winging), la reducción de Hipocono en el segundo Molar superior y el punto P de la variante de Protostílido en molares inferiores, todos rasgos distintivos de las poblaciones indígenas en Colombia. .(Bravo G.E, Buitrago, 2003)

Según el censo nacional de 2005 se distribuyen de la siguiente manera: 1'378.884 **indígenas**, el 3,4% de la población del país, de las cuales las más numerosas son los Wayúu, Nasa, Zenú y Embera. Habitan en todos los departamentos, pero los de mayor población nativa son, en su orden, La Guajira, Cauca, Nariño, Córdoba, Sucre, Tolima; y los de mayor porcentaje de población indígena son Vaupés (66%), Guainía (65%), Guajira (45%), Vichada (44%), Amazonas (43%), Cauca (22%) y Putumayo (18%), 4'261.996 **afrocolombianos**, siendo los departamentos con mayor cantidad de población afro, el Valle del Cauca, Antioquia, Bolívar, Chocó, Nariño, Cauca y Atlántico; y los de mayor porcentaje de población afrocolombiana, Chocó (83%), San Andrés y Providencia (57%), Bolívar (28%), Valle del Cauca y Cauca (22%), (<http://www.dane.gov.co/censo/>)

En 1993 JV Rodríguez compara la distribución genética de la población colombiana por departamentos y encontró que en el Valle del Cauca se presenta una población caucasoide de entre el 50% y 57%, 22% y 29% mongoloide, 21% negroide (JV Rodríguez. 1993)

En los habitantes de Cali, hay un patrón biológicamente homogéneo de acuerdo con lo expresado por Yunis et al. en 1992 y Ramos et al. Concluyendo, la población colombiana presenta una composición genética triétnica, donde los genes caucasoides (62%) mongoloides (26%) y negroides (21%) se han distribuido diferencialmente por las regiones del país en virtud de los procesos históricos. (Yunis y Ramos 1992).

Esta población se originó en tres grupos principales: indígenas, europeos y africanos. Actualmente se distinguen:

- Los amerindios: Constituyen la población nativa (el 3,4% de la población, a diferencia de otros países de Latinoamérica como Bolivia, Guatemala, México, Ecuador o Perú, donde son mayoría).([http /es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas](http://es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas))
- Los españoles y otros europeos: Grupos de colonizadores que desde el siglo XVI hasta el siglo XIX viajaron al territorio nacional en busca de prosperidad, los cuales se convirtieron en el grupo dominante social y económicamente. ([http /es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas](http://es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas))
- Los africanos (negros, el 16,6% de la población): Comunidades traídas a América por los españoles y otros europeos como esclavos (siglo XVII-siglo XIX). ([http /es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas](http://es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas))
- Mestizos (indígena-blanco) recientes estudios genéticos revelan que el 85,5% de la población del país proviene de una mujer indígena. Esto significa que el porcentaje de mestizos es de aproximadamente **79%**, con variaciones regionales (Antioquia 89%, Bogotá 78%). Los mismos estudios revelan que más del 80% de los colombianos provienen de un europeo "caucásico" por vía paterna, lo que completa el cuadro del mestizaje. ([http /es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas](http://es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas))
- Negros **16,6%**.
- Amerindios (indígena) **3,4%**

- **Blancos:** Los estudios genéticos muestran que son muy pocos los colombianos blancos no mestizos, no más del 3,9% y posiblemente menos del **2%**. (<http://es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas>)
- **Mulatos (negro-blanco)** no identificados culturalmente como negros pueden estimarse en el **2%** de la población. (<http://es.wikipedia.org/wiki/gruposindigenas>)
- **Zambos (indígena-negro) 1%**

Los primitivos pobladores de Colombia están representados por tres grandes familias: los Chibchas, los Caribes y los Arawaks. De estas familias surgieron grandes culturas que se dividieron en tribus. (Narváez H., Valdez y Casas, 1995)

Las principales tribus que subsisten hoy día son: Guajiros, Kgui, Aruacos, Yucos, Chimilas, Motilones, Cunas, Catios, Chitaraes, Chamíes, Guambianos Paeces, Inganos, Sibundoyes, Huitotos, Signas, Macaguajes, Tucanos, Carijonas, Guananos, Piapocos, Sálivas, Puinaves, Guachivos, Tunebos, Achaguas, Cuibas, Guayaberos, Coreguajes y Kotanes. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

SITUACIÓN ACTUAL DEL INDÍGENA (MONGOLOIDES)

Los indígenas colombianos fueron desplazados a las tierras malsanas y más apartadas. Los territorios habitados por los indígenas son: los Llanos Orientales, Las selvas del Amazonas y el Chocó, la Guajira y los terrenos alejados del departamento del Cauca. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998).

PUEBLOS INDÍGENAS:

Con una población total, de 701.866 habitantes en cinco macro regiones Identificadas como:

Amazonía, con 83 entidades territoriales (resguardos y reservas), 44 grupos étnicos y una población de 48. 622, equivalente al 6. 9 %; Orinoquía, con 124 entes territoriales, 56 grupos étnicos y 69. 866 habitantes que representan el 9.9 % de la población indígena nacional, en la que se destacan los Sikuani, los tucano, con el 9.7 % de la región. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

La región de Centro Oriente, con 28 resguardos, entre los que se destacan los pijao, con el 9 %, los uva, con el 19.5 de una población de 36. 017 habitantes de la región, equivalente al 5.1 % de la población indígena nacional.

La región de Occidente con 22 resguardos, 27 pueblos indígenas y 337. 636 habitantes, lo que representa la mayor población del país (48. 1 %), destacándose el pueblo nasa o Paez, con el 35.1 % de la población indígena de la región, los Embera, con 1.1 % de la región, los pastos, con el 16.4 % y los guambianos, con el 6.1 %. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

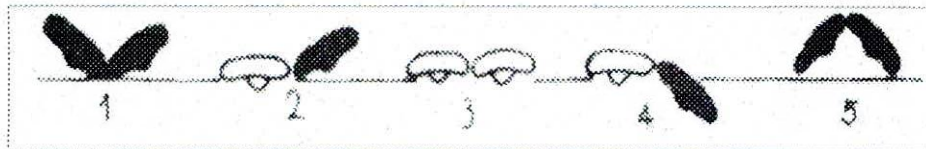
La Costa Atlántica cuenta con 22 entes territoriales, 17 grupos étnicos y 209. 719 habitantes que representan el 29. 4 % de la población de la región. El grupo mayoritario de la región es el wayúu, con el 68.6 % de la región, e siguen los zenú, con el 6. 8 %.

Del total de los Pueblos indígenas que habitan el territorio Colombiano, un 85% viven en tierras de resguardos legalmente constituidos, mientras que 200.000 indígenas, aproximadamente, no tienen tierra y se encuentran fuera de sus

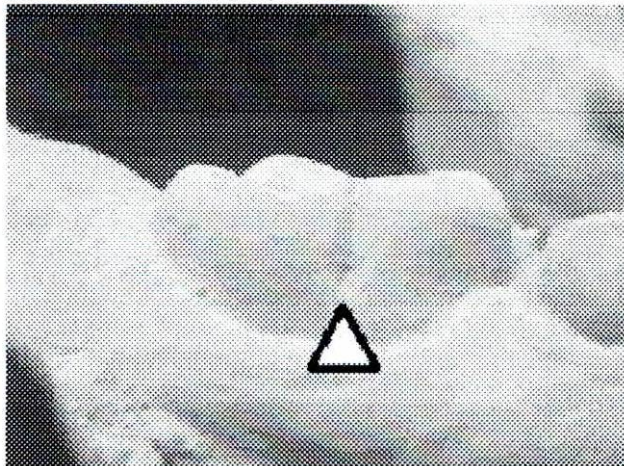
territorios ancestrales. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

- **RASGOS MORFOLOGICOS (MONGOLOIDES):**

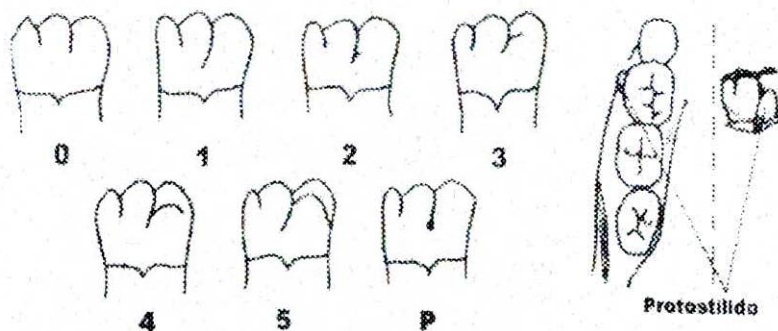
En lo que concierne a la población aborígen de Colombia, José Vicente Rodríguez plantea que dentro de sus rasgos se encuentran el apiñamiento de incisivos laterales superiores, la rotación de los centrales, la reducción del hipocono en el segundo Molar superior, y el punto P de la variante del protostilido de los Molares inferiores. (Rodríguez (1994)



Expresiones de la rotación en dientes anteriores: 1) rotación mesolingual bilateral; 2) Rotación mesolingual unilateral; 3) incisivos rectos; 4) rotación distolingual unilateral; 5) Rotación distolingual bilateral (por Rodríguez Cuenca 2003)



Protostilido (punto P o *foramen secum*)



Expresiones del Protostilido (por Rodríguez Cuenca 2003)

• ALIMENTACION (MONGOLOIDES):

Para realizar la reconstrucción de la paleo dieta, en las poblaciones antiguas, se tienen en cuenta diversas fuentes : como los documentos existentes de la época cuando se desarrollaron los acontecimientos que se quieren reconstruir; otra de las fuentes evidenciables, son los restos de plantas y animales que se han conservado en los yacimientos arqueológicos escavados cuidadosamente, nos suministran una importante información sobre un aspecto parcial de la alimentación prehispánica; pero tienen el inconveniente que no todos los restos alimenticios se conservan para la posteridad y no siempre es fácil encontrar un yacimiento que proporcione la información completa.

Maíz, banano, plátano, fríjol, yuca, arroz, cacao, arveja, papa, coca, piña papaya, mango, maracuyá, chigüiro, venado, lapa y picure y peces. (Rodríguez JV. 1989)

Unos tipos de Maíz de consistencia blanda y dulce, son más Cariogénicos que los tipos duros, siendo estos últimos los más abrasivos que los primeros.

La incorporación de azúcares de la caña del maíz y otros dulces en la preparación de manjares podrían explicar la alta incidencia de caries y el bajo porcentaje de desgaste dental. (Rodríguez JV. 1989)

• FACTORES AMBIENTALES (MONGOLOIDES):

La reducción de la capacidad de carga del ambiente puede producir desajustes fisiológicos en el organismo humano conocidos como estrés o presión ambiental. Su estudio fundamental en el entendimiento de la capacidad adaptadora, la calidad de vida y el comportamiento de las poblaciones humanas. (Goodman, Ross, 1991; Pérez, 1993; Rodríguez, 1999; Larsen, 2000).

El estrés es producto de tres factores claves:

1- el medio ambiente, en tanto que provee los recursos alimenticios y materiales necesarios para la supervivencia de las poblaciones, y los agentes estresantes (vectores de enfermedades, sequías e inundaciones que producen malas cosechas) que pueden afectar su salud. (Goodman, Ross, 1991; Pérez, 1993; Rodríguez, 1999; Larsen, 2000).

2- Los sistemas culturales que sirven de amortiguadores o protectores al proveer comportamientos indispensables en la exportación de recursos, y los filtros necesarios en los casos de estrés (la Exogamia, la reciprocidad y el intercambio comercial). (Goodman, Ross, 1991; Pérez, 1993; Rodríguez, 1999; Larsen, 2000).

3- Factores de residencia de los huéspedes del estrés. Los filtros de los sistemas sociales no siempre funcionan efectivamente, particularmente en las poblaciones recién llegadas a un hábitat o no acostumbradas a nuevos microorganismos, por lo cual el estrés afecta ante todo a los individuos y poblaciones mas susceptibles, menos resistentes desde el punto de vista biológico y social. Un estrés agudo disminuye el desarrollo cognitivo y la capacidad de trabajo del individuo, impidiendo a su vez la adquisición de recursos básicos para su mantenimiento. Hay una diversidad de climas que comprenden el complejo Mongoloide, entre los cuales: montañas, nevados, semidesiertos y páramos, precipitaciones tomando un

bosque más espeso, clima tropical húmedo. (Goodman, Ross, 1991; Pérez, 1993; Rodríguez).

• ENFERMEDADES Y TRATAMIENTOS (MONGOLIDES):

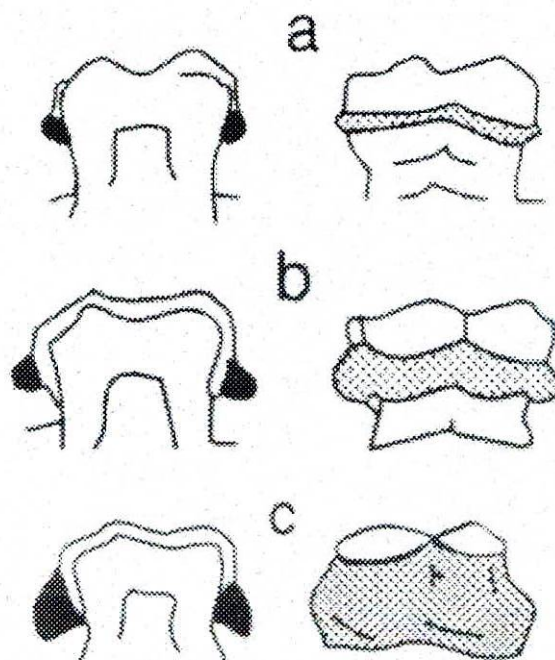
Los cazadores recolectores disponían, y posiblemente no disponen de vasijas para la cocción de los alimentos preparan las carnes de animales de monte y las raíces sobre brasas, cuyas cenizas desgastan de manera acentuada la corona de los dientes. Al no limpiar los restos de carne estos se acumulan conjuntamente con otros residuos formando enormes cálculos dentales, con la consecuente Enfermedad Periodontal, la que junto con el desgaste hacen perder los dientes, más que por la caries que casi no padecen. (Galvis OH.2000).

La incorporación e incremento del consumo del maíz, desde hace 3.500 años, y la practica femenina de mascar el maíz para acelerar la fermentación de la chicha durante su elaboración, acentuó la incidencia de Caries. El uso de objetos abrasivos para la limpieza de los dientes – espinas de pescado – producen un desgaste interproximal. (Galvis OH.2000).

En Colombia los indígenas empleaban diferentes procedimientos para prevenir las infecciones dentales, entre ellos los pigmentos para teñirse los dientes.; la Guacaca que los ponía negros, los cogollos mascados del arbolito de Macamzo, y

el tabaco mascado o seco y molido para aplacar los dolores. (Rodríguez JV.2006).

También se empleaban hojas de coca, el bejuco cuyos tallos y yemas mascadas prevenían la caries y calmaban el dolor de muela; también el ambil (concentrado de tabaco). * Alonso de Zamora señalaba que para amainar el dolor de muela los indígenas usaban el Cardo Santo y las Rosas amarillas para desinflamar la boca; los cogollos del árbol llamado Muelle servían para limpiar los dientes y apretar las encías. (Rodríguez JV.2006).



Expresiones de cálculo dental según Brothwell; a) leve, b) moderado, c) fuerte (por Buikstra & Ubelaker 1994)

AFROCOLOMBIANOS (NEGROIDES):

La población negra colombiana, llamada también afrocolombiana, está constituida por los descendientes de africanos esclavizados traídos a América desde los tiempos de la conquista, en el siglo XVI. Su arribo se da en el contexto del desarrollo del capitalismo mundial, cuando la ola colonizadora europea introdujo la mano de obra esclava en el continente americano. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

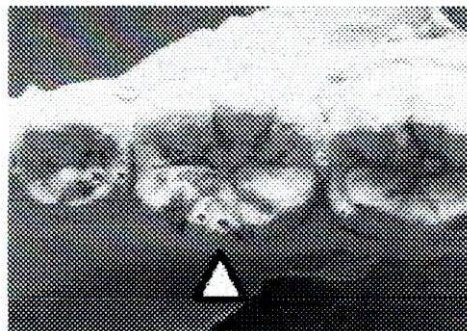
Entraron a nuestro país como parte de la trata de negros por Cartagena de Indias; como contrabando llegaron por el Litoral Pacífico a Buenaventura, Charambirá y Gorgona, o por el Atlántico a las costas de Riohacha, Santa Marta, Tolú y el Darién. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

La ubicación de la población afrocolombiana en Colombia muestra una gran concentración en las zonas costeras de la región del Pacífico (departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño) y del Caribe (departamentos de Guajira,

Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cesar, Sucre, Antioquia). Caribe (departamentos de Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Córdoba, Cesar, Sucre, Antioquia), Esta población también se encuentra ubicada en las regiones cálidas de los valles de los ríos Magdalena, Cauca, San Jorge, Sinú, Cesar, Atrato, San Juan, Baudó, Patía y Mira. (ONIC, Ministerio agricultura. 1998)

- **RASGOS MORFOLÓGICOS (NEGROIDES):**

En la Mandíbula el primer Molar configura comúnmente cúspide- 5 con patrón intercúspidal; alta frecuencia de cúspide 7 y baja frecuencia de pliegue acodado y protostílido en el primer molar inferior, macrodoncia. (Bravo GE, Buitrago, Garante.2003).



Cúspide 7

- **ALIMENTACION (NEGROIDES):**

Explotación de materias primas como el algodón, el arroz, caña de azúcar, el tabaco. (Rodríguez JV. 1989)

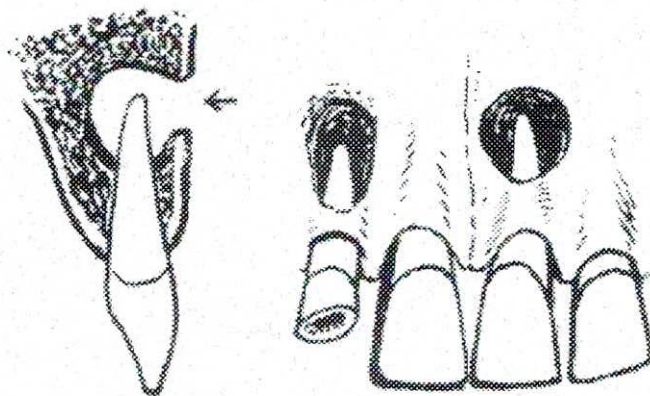
- **FACTORES AMBIENTALES (NEGROIDES):**

Corrientes hacia el sur la costa es baja, arenosa y en muchas partes cubierta de manglares; Son predominantes las formas planas del relieve; el semidesierto de la

Guajira, la llanura del Magdalena cubiertas de pastos, la depresión húmeda y selvática de la región Momposina, el valle del río Sinú y la región del Urabá, también húmeda y selvática. (Goodman, Ross, 1991; Pérez, 1993; Rodríguez, 1999; Larsen, 2000).

• ENFERMEDADES Y POSIBLES TRATAMIENTOS:

Caries dental, periodontopatías, atrición, fracturas coronales, Hipoplasia, abscesos, GUN. (Galvis OH.2000).

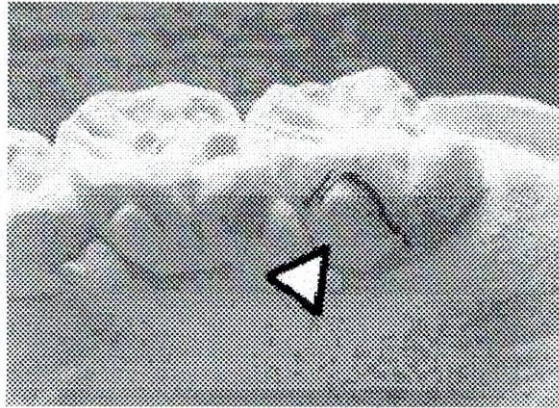


Abscesos en el alveolo maxilar caracterizados por la fenestración a nivel apical de la raíz (por Brothwell 1987)

MESTIZOS, CAUCASOIDES:

• RASGOS MORFOLÓGICOS:

Alta incidencia de Cúspide de Carabelli, baja frecuencia de pliegue acodado y Protostílido. (Bravo GE, Buitrago, Garante.2003).



**Cúspide de Carabelli expresión
cuspea (grado 4)**

- **ALIMENTACION:**

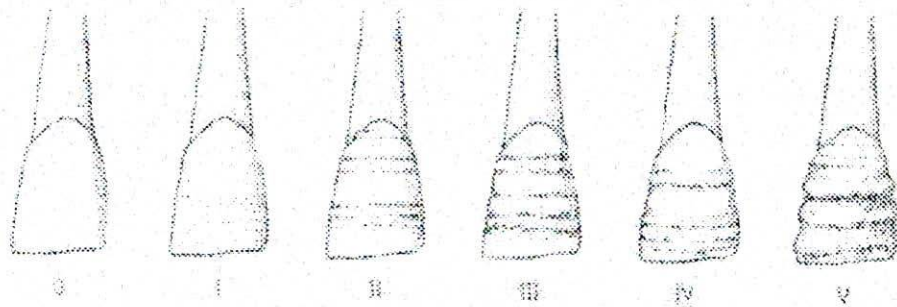
Su principal producto es el café. Otros productos importantes son la papa, el maíz, la caña de azúcar, el arroz y toda clase de frutas. (Rodríguez JV. 1989).

- **FACTORES AMBIENTALES:**

El relieve andino presenta todo tipo de accidentes: montañas, nevados, volcanes, altiplanos, cuencas, hoyas hidrográficas, depresiones, sierras, valles, semidesiertos y páramos. (Goodman, Ross, 1991; Pérez, 1993; Rodríguez, 1999; Larsen, 2000).

- **ENFERMEDADES Y POSIBLES TRATAMIENTOS:**

Periodontopatías, Caries dental, Hipoplasia, atrición, Labio y Paladar figurado, abscesos, GUN. (Galvis OH.2000).



Forma de hipoplasias transversales en incisivos superiores (por Schultz et al. 1988)

Las poblaciones varían según sus orígenes filogenéticos- evolutivos – raciales, sexual y ontogenéticamente- por su edad - , además por los caracteres de cada individuo, según su propia historia de vida. (Galvis OH.2000).

“La morfología de los rasgos humanos, conocida con el nombre de Antropología anatómica o morfológica, es la parte mas antigua del centro físico y tiene por objeto el estudio de caracteres que definen la estructura del cuerpo humano bajo un triple punto de vista , la forma exterior , esqueleto , y los órganos internos.

(Marquet. Paulette, 1991.).

El análisis de la morfología dental ayuda a la comprensión de la historia de los grupos humanos, reconstruida a partir de la comparación entre los caracteres morfológicos de registros fósiles y contemporáneos desarrollando clasificaciones dentales, con base en la distribución de las poblaciones en zonas geográficas.(Marquet. Paulette, 1991.).

En general las características morfológicas dentales suman más de cien rasgos reconocidos, de los cuales un número cercano a 60 han sido definidos, estandarizados y destinados al análisis antropológico. (Bravo GE, garante IM.2003).

En la literatura especializada estas variaciones normales de la morfología dental son designadas como rasgos o caracteres “discretos”, “no – métricos”, “descriptivos”, “discretos fijados”. Haciendo referencia a los Rasgos Morfológicos Dentales Coronales (RMDC). (Bravo GE, Buitrago, garante IM.2003)

Estos RMDC constituyen un instrumento útil en el análisis bio antropológico, para describir y caracterizar la población observada en algunas investigaciones, y de acuerdo con la metodología empleada compararlos con los resultados de otras investigaciones. Este análisis se encarga la antropología dental, que es una especialidad de la antropología biológica que se ocupa de conocer los aspectos bio – culturales relacionados con la dentición humana. Su definición como ciencia antropológica, aún es un tema que genera polémica. (Bravo GE, Buitrago, garante IM.2003)

Algunos consideran que no es una especialidad sino el interés de un conjunto de antropólogos físicos por conocer las variaciones que presenta la dentición humana, mientras que la mayoría de antropólogos biológicos la define como toda una ciencia con técnicas, métodos y teorías propias que permiten resolver problemas de tipo histórico y social. (Bravo GE, Buitrago, garante IM.2003)

Ignorando un poco esta discusión, la antropología dental es concebida en términos generales como la ciencia que estudia los dientes para conocer aspectos sociales e históricos en los individuos y sus grupos.

Es la disciplina que se encarga de registrar, analizar, explicar y comprender todo aquello que la morfología de los dientes puede indicar de los grupos humanos en cuanto a sus actividades culturales y condiciones biológicas. (Rodríguez JV. 1989)

Se confirma que la antropología dental es una herramienta de gran utilidad para fines forenses, por la información que puede proporcionar la morfología dental.

En la literatura convencional se encuentran algunas definiciones y todas coinciden

en el estudio de la dentición humana con fines socio – históricos. (Rodríguez JV. 1989)

El bioarqueólogo inglés S. Hilson la define como “el estudio de la gente desde la evidencia que brindan los dientes”. Para los antropólogos biológicos norteamericanos R.G. Scott y C y C.G. Tuner II es la ciencia que contribuye al estudio antropológico de la variación biológica en el espacio y tiempo desarrollando aspectos como la adaptación, variación e historia de los grupos humanos (Scout y Turner, 1997).

Para el antropólogo físico ruso A.A. la antropología dental, odontología étnica o etno odontología “es ante todo una ciencia morfológica que en principio enriquece la esencia del hombre con nuevas clasificaciones de rasgos marcadores para el análisis comparativo. (Zubov, 1990)

Según el antropólogo físico colombiano J.V. Rodríguez quien ha estudiado muestras dentales prehispánicas de poblaciones muiscas en el altiplano cundibuyacense, se trata “del estudio de la variación morfológica y métrica de la dentición de las poblaciones humanas en el espacio y el tiempo, y su relación a los procesos adaptativos y los cambios en la adaptación que condujeron a la evolución del hombre” (Rodríguez, 1999).

Uno de los métodos de identificación de las poblaciones, es la cuarteta básica de identificación, que esta compuesta por sexo, talla edad y patrón ancestral, estas disminuyen el universo de búsqueda de un individuo NN entre un grupo de personas. (Rodríguez, 1999).

Patrón ancestral o Filiación Poblacional, Desde el punto de vista evolutivo una raza es una categoría transitoria, dinámica, que cambia de forma y de frecuencia según las condiciones históricas, geográficas y morfológicas, estas se han agrupado en grandes troncos geográficos – raciales, denominados caucasoides,

mongoloides y negroides que designan ante todo una tendencia en el conjunto de rasgos mas que una pertenencia geográfica, el color de la piel o forma del cabello y en el caso en que los restos están esqueletizados las medidas craneométricas nos permiten establecer categorías de discriminación estandarizadas de gran confiabilidad. Las mediciones facilitan la labor de descripción de los principales rasgos morfológicos del individuo, al comparar los datos obtenidos con las tablas mundiales estandarizadas. Igualmente facilitan la reconstrucción de la talla, proporciones corporales y del rostro. (Guerra A. 2002)

1.5 OBJETIVOS:

1.5.1 OBJETIVO GENERAL:

Conocer el estado del Arte de las investigaciones de Antropología Dental en Colombia

1.5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Diferenciar características alimenticias, ambientales y morfológicas de los Patrones Ancestrales.
- Identificar enfermedades y tratamientos en los Patrones Ancestrales.

2. ASPECTOS METODOLÓGICOS

2.1 TIPO DE ESTUDIO:

Estado del Arte, Estudio de Fuentes Secundarias.

2.2. OBJETO DE ESTUDIO:

Publicaciones y / o artículos sobre características Antropológicas de los Patrones Ancestrales.

2.3 UNIDADES DE ANALISIS:

- Aspectos Ambientales
- Alimentación
- Rasgos morfológicos
- Enfermedades y Tratamientos

2.4 CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y DE EXCLUSIÓN

2.4.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN:

- Artículos, publicaciones en ingles y/o español sobre características de Antropología y Morfología dental de los Patrones Ancestrales.
- Artículos publicados después de 1980.

2.4.2 CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Artículos, publicaciones en idiomas diferentes al inglés y al español
- Artículos publicados antes de 1980

2.5 PROCEDIMIENTO:

Esta investigación se inicia con:

Búsqueda manual en bibliotecas y hemerotecas del Colegio Odontológico Colombiano, Universidad Nacional, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad del Rosario, y organizaciones relacionadas con los pueblos indígenas colombianos, (ONIC).

- Revista de la Federación Odontológica Colombiana.
- Universitas Odontológica. PUJ
- Revista de Antropología Experimental.
- Revista Cubana de Estomatología.
- Revista Argentina de Antropología Biológica.
- Revista Estomatología

La búsqueda electrónica se realizó en las siguientes bases de datos:

- Google
- SciELO
- LILACS
- PubMed
- HINARI

3. RESULTADOS

- Entre las diferentes características alimenticias se encontró que el consumo en mayor proporción es: maíz de tipo duro o blando, caña de azúcar, y gran variedad de frutas, dando como resultado una dieta altamente cariogénica y una dieta abrasiva; relacionada al maíz de consistencia dura.

- Respecto a los factores ambientales, en los tres patrones Ancestrales, se puede decir que la carga del ambiente puede producir desajustes fisiológicos en el organismo humano conocidos como estrés o presión ambiental.

- Morfológicamente, se encontraron diferencias entre los Patrones Ancestrales como:

Mongoloides: Incisivos en forma de pala, y Pliegue acodado del Metáconido.

Caucasoides: Cúspide de Carabelli, altura canina.

Negroides: Tubérculo accesorio medial intermedio (TAMI).

- Entre las enfermedades que padecen los tres patrones ancestrales se identificaron: La caries dental, el desgaste dental, la enfermedad Periodontal, Abscesos periapicales

- Los tres Patrones Ancestrales trataban de forma similar estas enfermedades en la época prehispánica con:

- Pigmentos como la Guacaca, los cogollos mascados del arbolito de Macamzo, el tabaco mascado, seco o molido para aplacar los dolores.
- Las hojas de coca y el Bejuco que mascados prevenían la caries.
- El Cardo Santo y las rosas amarillas, para desinflamar la boca, los cogollos de árbol Muelle para limpiar los dientes y apretar las encías.

4. CONCLUSIONES

- Cada Patrón ancestral presenta un rasgo Morfológico dental que lo diferencia.
- Los factores ambientales, son inherentes a los diferentes rasgos morfológicos presentes en los Patrones Ancestrales.
- Por el contrario las patologías dentales tienen una relación directa con la Dieta de tipo Cariogénica, Abrasiva y con las deficiencias nutricionales.
- El tratamiento estaba encaminado exclusivamente a aliviar el dolor y para desinflamar.
- Tanto en la época prehispánica como en la actualidad la dieta que se consume es de tipo mixta y con altos contenidos de sacarosa.
- La enfermedad Periodontal, El desgaste, y los abscesos dentales en la época prehispánica, con respecto a la actualidad presentan una misma incidencia en los tres patrones Ancestrales.

5. RECOMENDACIONES

- Realizar investigaciones de practicas culturales del os patrones ancestrales en Colombia a nivel oral.
- Clasificar las investigaciones de antropología dental en Colombia de acuerdo a su fecha de inicio, precursores y líneas de investigación.
- Continuar con este tipo de proyectos aplicando su concepto a nivel de Latinoamérica.

6. GLOSARIO

PALEOPATOLOGIA: Es la disciplina científica que estudia las enfermedades padecidas por personas o animales en la antigüedad, a través de vestigios hallados en los huesos, restos orgánicos e inmediaciones donde se hallan dichos restos.

PLIEGUE ACODADO DEL METACÓNIDO: Identificable en primer molar inferior permanente como una variación de la forma del reborde mesial de la cúspide metacónido.

TUBERCULO DE CARABELLI: Se encuentra en los molares superiores en la porción anterior de la cara palatina. La frecuencia más alta se observa en el primer molar superior permanente, seguido por el segundo molar superior deciduo.

PROTOSTÍLIDO: Un Protostílido es una cúspide paramolar en los primeros molares inferiores sobre la superficie vestibular de

TUBERCULO ACCESORIO MEDIAL INTERMEDIO: Es un tubérculo accesorio medial interno (tami), denominado también tubérculo intermedio, ubicado en la parte lingual de los molares inferiores; es un importante elemento diferenciador de los negroides.

HIPOCONO: Se ubica en los primeros molares superiores, en la cúspide disto lingual.

INCISIVOS EN PALA: Es la presencia de bordes marginales linguales, se observan crestas prominentes bordeando la superficie palatina, conformando vertientes por mesial y distal desembocando en el cingulo.

7. ...REFERENCIAS BIBLIOGRAFICA

- Revista Colombiana Médica, Vol.35, No 3 suppl 1, 2004, pp. 16-23.
- Rodríguez J.V. Avances de la Antropología Dental en Colombia. Santa Fe de Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. Servicio Estudiantil de información en Antropología y Arqueología (SEIAAL) Enero de 1999.
- Guerra A. Odontoestomatología Forense. Santa Fe de Bogota: Ecoe Editores; 2002.
- Rodríguez J.V. Introducción a la Antropología Dental. Cuadernillo de Antropología No 19, Santa Fe de Bogota: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Antropología; 1989.
- Herrera EL, Osomo M. Caracterización Cefalométrica y Dental de un grupo de Mestizos Caucasoides Habitantes de Bogota, por sexo. Estudio Piloto (Tesis de Postgrado. Santa Fe de Bogota; Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Odontología; 1984.
- Rodríguez CD, Gavilanes DM. Morfología Dental de la Población enterrada en el Cementerio Prehispánico de Obando al Norte del Valle del Cauca entre los siglos VIII y XIII DC. Rev. FOC2002; 63: 100-113.
- Restrepo F, Barriga S, Riaño C, Informe preliminar Los Nukak- Maku Salud Oral Ejemplar.

- Revista Argentina de Antropología Biológica, vol. 3, número 2. octubre del 2001. ISSN 1514- 7991. Evolución de los Homínidos: El cambio ideológico del milenio.
- Rodríguez J.V 1991- INTRODUCCIÓN A LA ANTROPOLOGÍA FORENSE. Cap. I / V - Anaconda Editores- Univ Nacional de Bogotá- Santa fe de Bogotá.
- Sweet D.: Por qué es necesario un odontólogo para la identificación. Clin. Odont. North. Amer. (2001); 2: 245-57.
- Prieto JL; Abenza JM: Métodos para valorar la edad en el adolescente. Rev. Esp. Med. Leg. (1998); XXII(84-85): 45-50.
- Schmeling A.; Olze A.; Reisinger W.; Geserick G.: Age estimation of living people undergoing criminal proceedings. Lancet. (2001); 358: 89-90.
- Garamendi P.M.; Landa MI.; Ballesteros J.; Solano MA.: Estimación forense de la edad en torno a 18 años. Estudio en una población de inmigrantes indocumentados de origen marroquí. Cuad. Med. Forense. (2003); 31: 25-36.
- Demirjian A.; Goldstein H.; Tanner J.M.: A new system of dental age assessment. Hum. Biol. (1973); 45: 211-27.
- Liversidge H.M.; Speechly T.; Hector M.P.: Dental maturation in british children: are Demirjian's standards applicable?. J. Paediatr. Dent. (1999); 9(4): 263-9.

- Villacencia J.; Fernández M.: Ortopedia Dentofacial. Editorial Actualidades Médico Odontológicas Latinoamericana CA. (1996).
- Malave Y.; Rojas I.: Análisis carpal como indicador de maduración ósea. Acta Odontol. Venez. (2000); 38(3): 4-9.
- Reulich W.; Pyle S.: Atlas of skeletal development of the hand and wrist. California, United States Of. America. Stanford University Press. (1959).
- Lee M.: Maturation disparity between hand - wrist bones in Hong Kong Chinese children. Am. J. Phys. Anthropol. (1971); 34(3): 385-96.
- NARVAEZ H., VALDEZ Y., CASAS A..Odontología forense. ED. Ecoe, primera edición 1995.
- GALVIS, OH. Determinación de características patológicas bucodentales en una población prehispánica de Guane. Trabajo de grado de Antropología, Universidad Nacional de Colombia.
- NARVAEZ H., HERAZO B., RODRIGEZ JV., Morbilidad oral en una comunidad de cráneos prehispánicos. Tunja, Boyacá, Colombia. Revista FOC. Vol., 44. 1991.
- BRAVO GE, BUITRAGO Y. A, ZARANTE IM. Análisis morfológico dental de dos poblaciones Afrocolombianas comparadas con otras poblaciones del mundo. Universitas Odontológica. 2003. Vol. 52.

TITULO DEL ARTICULO	AUTOR Y AÑO DE PUBLICACION	UNIDADES TEMATICAS				TIPO DE ESTUDIO	RESULTADOS	RESUMEN
		1	2	3	4			
1. Estudio de morbilidad oral en niños escolares de una población de indígenas amazónicos	Francia Elena Triana, Sandra Virginia Rivera, Libia Soto, Antonio Bedoya, 2005 (Octubre-Diciembre)				X	Experimental Descriptivo	Por sus costumbres y cultura la dieta que consumen es altamente fibrosa, seca y dura y es por esta razón que se encontraron baja incidencia de caries, enfermedad periodontal y no se encontró fluorosis.	Determina la prevaencia de las diferentes enfermedades orales informada en el ensab III según los índices establecidos por la organización mundial de la salud.
2. Medidas antropométricas en niños de 3 – 5 años de 4 jardines del departamento de Boyacá.	Andrea del Pilar Fernández Sánchez, Nancy Paola Gama Silva; diciembre de 2.003		X			Descriptivo	Se investigaron los índices antropométricos y la relación inter e intraarco de la población mestiza del departamento de Boyacá para ampliar la base de datos colombiana de las características propias de cada étnico del país.	Se quiso calcular los promedios de los índices antropométricos en una población mestiza de 3 – 5 años de edad del departamento de Boyacá por medio de un examen clínico completo y la toma de modelos de estudio y fotografías faciales, se estudiaron 76 niños de jardines infantiles.

3. Morbilidad oral en cráneos prehispánicos de Nariño, Colombia.	Héctor Polanco Narváez, Benjamín Herazo Acuña, José Vicente Rodríguez. Abril 1.993				X	Descriptivo, de corte o transversal.	Del total de dientes examinados, 90.4% están sanos, libres de caries dental, un indicador excelente, solamente el 6.6% presentan caries, índice bajo y por tanto también excelente; el 3% de los dientes posiblemente fue extraído por caries, lo cual es bajo a través del tiempo en diferentes grupos étnicos.	En una excavación arqueológica realizada en Tajumbina Nariño, se encontraron cráneos prehispánicos, con una antigüedad de años, los cuales fueron sometidos a varios estudios epidemiológicos.
4. Programa de educación en salud oral en indígenas Guambianos	Gertrudis Muelas, Sofía Ordóñez, Rolando Rincón. Abril 1.989				X	Experimental.	24 niños con índice COP se obtuvo que ninguno de ellos presenta obturaciones que evidencien tratamiento de rehabilitación.	Programa educativo de prevención primaria en los niños guambianos.
5. Predicción de la raza usando características de la morfología dental.	Edgar Heather. Marzo 2.005		X			Observacional	El análisis de probabilidad fue hecho con estados de carácter dicotomizados para combinaciones de rasgos 2,3 y 4 rasgo.	La evaluación de la raza solo debería hacerse si las probabilidades para el individuo particular no conocido están consistentemente de acuerdo con la afiliación racial.

6. Morbilidad oral en esqueletos de una comunidad indígena prehispánica en Soacha, Cundinamarca.	Héctor Polanco Narváez, Benjamín Herazo Acuña, José Vicente Rodríguez. 1.989				X	Descriptivo, de corte o transversal.	La situación de salud oral de la comunidad prehispánica investigada es buena, mejor que la actual, si se compara un COP de 2.8 con el actual de Colombia que es de 12.7.	El instituto colombiano de antropología y el departamento de antropología de la facultad de ciencias humanas de universidad nacional, están investigando unos esqueletos de una comunidad indígena prehispánica en Soacha cundinamarca.
7. Análisis morfológico dental de 2 poblaciones afrocolombianas comparadas con otras poblaciones del mundo.	Graciela Bravo, Yanino Buitrago, Ignacio Garante. Junio de 2.003		X			Experimental.	La muestra para la población de providencia fue de 71 individuos de los cuales 34 eran de sexo masculino y 37 de femenino el promedio de edad fue de 10.83 años con limite de 25 años y uno inferior de 6, desviación estándar 4.36.	Colombia tiene una composición genética triétnica en donde los genes caucasoides, mongoloides y negroides se han distribuido diferencialmente por las distintas regiones del país en virtud del proceso histórico.
8. Caracterización cefalométrica y dental de un grupo de mestizos caucasoides habitantes de Santafe de Bogota, por sexo.	Erika Liliana herrera Puello, Maritza Osorno Navarrete. Diciembre de 1.994		X			Descriptivo.	Existen diferencias entre las características céfalo métricas y dentales del grupo de estudio con las reportadas para caucasoides de otras regiones.	Colombia se caracteriza por su diversidad racial, con características comunes, sufriendo un proceso de hibridación que conlleva a la conformación de nuevos grupos raciales.

9. Grado de heredabilidad de los rasgos morfológicos dentales en un grupo de familias colombianas.	Rocío del pilar Csteblanco, Sandra Milena Galvis, Ignacio Garante. Diciembre, 1999.		X			Descriptivo	Se encontró que en la mayoría de los individuos fue Hetero cigoto en todos los rasgos, con notable preponderancia para Tubérculo de Carabelli, Hipocono, Protostilido y Cúspide 5. en la evaluación de la heredabilidad, se apreció que 5 de los rasgos analizados presentan diferencias significativas con el modelo Mendeliano, lo cual sugiere que su transmisión no es unigénica.	Se identifico el grado de heredabilidad y la frecuencia de la aparición de 8 rasgos morfológicos dentales: Tubérculo de Carabelli, Incisivo en pala, Protostilido, Hipocono, Pliegue Acodado y Cúspide 5, 6, 7, en un grupo de familias colombianas
--	--	--	----------	--	--	--------------------	--	--

10.Morbilidad oral en una comunidad de cráneos prehispanicos Tunja, Boyacá.	Héctor Polanco Narváez, Benjamín Herazo Acuña, José Vicente Rodríguez. Mayo de 1.991.				X	Descriptivo transversal o de corte.	Un alto porcentaje de dientes sanos en relación con los dientes examinados y los presentes en los cráneos. Los dientes perdidos se registraron como extraídos por caries. Se encontró un alto porcentaje de dientes afectados por atrición, apiñamiento, diatesmas y mordida cruzada.	En una comunidad de 39 cráneos prehispanicos encontrados en Tunja Boyacá, se examinaron sus estructuras dentales. 88 % en condiciones sanas y el índice COP fue de 4,3 y 63. 6 %de la población de cráneos con antecedentes de caries dental.
11. Análisis clínico y radiográfico de estructuras dentales y Periodontales de cráneos Prehispanicos de la población de Cerrito, Valle del Cauca.	Angélica Forigua, Jennifer Salgado, 2002	X		X	X	Experimental	Se estudiaron 24 cráneos prehispanicos encontrados en la población de cerrito Valle del cauca, de los cuales 21 fueron incluidos en este estudio; en su mayoría individuos infantiles, no se encontró diferencia en la distribución por sexo; sólo un pequeño porcentaje corresponde a individuos indeterminados.	Este trabajo contiene una revisió teórica de los conceptos básicos desde el punto de vista de la antropología y la odontología, en la segunda parte se encuentran los resultados estadísticos de las principales enfermedades bucodentales que afectaron a la población, distribuidas según las variables utilizadas de sexo y edad.

12. Antropología dental de comunidades Muisca prehispánicas	Marcia Ivette, Camilo rojas. Octubre de 2004		X			Descriptivo	Para este estudio fueron evaluados una totalidad de 14 rasgos morfológicos, de los cuales 8 se observan en dientes superiores y 4 en dientes inferiores y dos tanto en maxilar como en mandíbula.	El sustento teórico de los estudios de variabilidad en las poblaciones proviene de los estudios de genética de poblaciones. Estos han sido claves en el desarrollo de la antropología biológica, debido principalmente a que las características de índole genético de los individuos en proceso evolutivo son observadas en sus rasgos morfológicos.
13. Cuadernos de Antropología	José Vicente Rodríguez. Abril, 1989.	X	X	X	X	Descriptivo	La Antropología dental, proporciona detalles acerca de la variabilidad biológica de la humanidad, y constituye una fuente bastante objetiva de información etnohistoria. Las perspectivas del desarrollo de la antropología dental son muy amplias aunque se debe perfeccionar sus métodos y técnicas para evitar errores.	En búsqueda de rasgos morfológicos estables evolutivamente, diagnósticos en sentido taxonómico y de trayectoria genética, se ha recurrido al análisis del sistema dental, el cual posee un carácter informativo debido a que es el componente del esqueleto mas resistente a la descomposición.

14. Antropología dental y su importancia en el estudio de los grupos humanos prehispánicos.	Carlos David Rodríguez Flórez. 2.003		X			Descriptivo	Los aspectos mencionados nos proporcionan los elementos suficientes para ayudar a resolver algunas problemáticas históricas de nuestros pueblos prehispánicos.	La antropología dental constituye una alternativa de investigación que facilita la exploración y conocimiento de algunos elementos biológicos vinculados a los procesos microevolutivos e históricos de las Sociedades antiguas.
15. Antropología dental en Colombia. Comienzos, estado actual y perspectivas de investigación	Carlos David Rodríguez Flórez. 2003		X			Descriptivo	Fue posible identificar que los patrones biológicos de la población prehispánica presentan un patrón comportamiento diferente de los patrones culturales.	La antropología dental es una especialidad de la antropología biológica que se ocupa de conocer los aspectos biculturales relacionados con la dentición humana. Es una alternativa que permite conocer aspectos procesos microevolutivos de las poblaciones humanas actuales.

16. Antropología dental: una herramienta valiosa con fines forenses	Sandra Milena Moreno Freddy Alonso Moreno. 1.993			X		Descriptivo	Los procedimientos de identificación de personas desaparecidas sin documentos de identidad, al igual que cuando se estudian restos prehispánicos y no se cuenta con huellas dactilares ni fotografías de los occisos, se pueden analizar los restos óseos y dentales con el fin de reconstruir la osteobiografía general (edad, sexo, ancestros, estatura) e individual (lateralidad, grado de robustez, patologías, marcas de estrés ocupacional).	La morfología dental nos permite dar una clara idea de como clasificarla de acuerdo a la variabilidad y a la presencia / ausencia; rasgos morfológicos y odontométricos que determinan el sexo, la edad y la filiación racial y ancestral entre otros, de cualquier ser humano, primitivo o actual.
--	--	--	--	---	--	-------------	--	--

17. Análisis paleopatológico dental de la población prehispánica del TAMBO ALTO DE REY, MUNICIPIO DE TAMBO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, SUR OCCIDENTE COLOMBIANO, ENTRE LOS AÑOS 1200 Y 1600 d.C	Miguel Eduardo Delgado. 2000				X	Experimental	Las costumbres alimenticias estuvieron relacionados con las principales enfermedades que fueron: caries dental, enfermedad periodontal, desgastes, abrasiones y hipoplasias.	El análisis paleopatológico dental desarrolla una aproximación al conocimiento del estado de salud enfermedad y establecer cual o cuales patologías afectaron mas a esta población conociendo las posibles causas de la incidencia de las enfermedades dentales.
18. LOS EMBERAS Y LOS CUNAS EN FRONTERA CON EL IMPERIO ESPAÑOL Una propuesta para el trabajo complementario de la historia oral y de la historia documental.	Patricia Vargas. 1.990	X			X	Observa cional	Las diferentes formas de conocimiento dan cuenta del conflicto entre la gente Embera y la gente Cuna, proporcionando distintas explicaciones.	Se destaca, como punto de encuentro entre las diferentes formas de conocimiento o de representación histórica, la referencia común a espacios, acontecimientos, territorios y sociedades, notándose, cómo en la medida que la historia ha sido compartida, cada sociedad que se relaciona con otra, guarda memoria de ello, según su propia concepción cultural.

19. Caries dental en la cultura Quimbaya Tardía en el año 780 +/- 110 años d. D., departamento del Valle del cauca, Colombia.	Carlos David Rodríguez, Ernesto León Rodríguez 2.000				X	Experimental	En los 170 dientes pertenecientes a un total de 20 individuos analizados se presenta una incidencia moderada de caries, representada en un 35% del total de los individuos	El estudio de la morbilidad oral prehispánica nos ayuda a comprender mejor los procedimientos adaptativos y biculturales de las poblaciones indígenas antiguas y tanto el control como el manejo que estas le daban a la caries en el pasado.
20. Los Nukak-Makú Salud oral ejemplar	Francisco Hernández Restrepo, Silvia Barriga Riveros, Camilo Riaño Barreto. 1.992		X		X	Descriptivo	El grupo se encuentra facial y dentalmente dentro de los patrones de normalidad y salud. No se encontraron asimetrías ni patologías intra o extra orales, resaltándose el inusual hallazgo de ausencia total de caries.	Se realiza un análisis descriptivo dental, facial, y antropométrico de uno de los grupos hallados durante el viaje a las selvas del Guaviare. Los Nukak-Makú conforman el último grupo indígena que ha entrado en contacto con nuestra cultura, son nómadas y habitan entre los ríos Guaviare e Inárida.

21. Morfología dental de la población enterrada en el cementerio prehispánico de Obando al Norte del Ç Valle del Cauca entre los siglos VIII y XIII d. de c.	Grupo de Investigaciones ANTROPOS. Departamento de Antropología. Universidad del Cauca. 2002		X			Descriptivo	Las edades de los individuos oscilan entre 5 y 50 años. A partir del análisis morfológico de la dentición permanente de 85 individuos, se determinó una estabilidad genética entre los siglos VIII y XI y una permutación genética a partir del siglo XI, mediante el análisis y comparación de 39 caracteres epigenéticos dentales.	La antropología dental es aquella ciencia que usa el análisis y comparación poblacional de caracteres epigenéticos dentales para la comprensión del comportamiento genético en los grupos humanos del pasado.
22. Evolución de los homínido: el cambio ideológico del milenio.	Fernando Ramírez Rozzi. 2.001	X	X			Descriptivo.	El interés por determinar la life-history de las especies actuales considerando su modificación como un proceso evolutivo hace que estos campos de estudio aporten una visión dinámica de la evolución de los homínidos.	La desnutrición ha sido, y aún es, uno de los problemas mayores de la humanidad y las medidas antropométricas han sido las herramientas más importantes para su evaluación.

23. Frecuencia y variabilidad de la morfología dental en niños afro-colombianos de una institución educativa de Puerto Tejada, Cauca, Colombia.	Lorena Rocha, Harold Rivas, Fredy Moreno. 2006.		X			Descriptivo transversal	Se observaron frecuencias altas de cúspide de Carabelli de mediano tamaño (grado 5), patrón cuspídeo +5 y +6, y alta frecuencia de cúspide 7, lo cual sugiere notable influencia del complejo dental occidental (caucasoides y negroides). Se apreciaron altas frecuencias del protostílido (punto P o foramen secum) y del pliegue acodado lo cual sugiere influencia mongoloide.	Determinar la frecuencia y variabilidad de once rasgos morfológicos dentales coroneles centrales y laterales en pala, doble pala, cúspide de Carabelli, pliegue acodado, protostílido, patrón cuspídeo, número de cúspides, en dientes permanentes para comprender la influencia étnica y la distancia biológica.
24. Practicas sociales asociadas con el uso de la planta de tomatara en afecciones bucales en grupo de adultos.	Angela Maria Sarrasola Moncada, Eliana Martinez Herrera, Andrés Alonso Agudelo. 2004			X	X	Observacion al descriptivo y transversal.	El 51.2% de la población encuestada a utilizado la planta de tomatara alguna vez, como desinflamante, el 83.9% como analgésico, el 14.9% como astringente y/o cicatrizante el 2.1%.	Se realizo un estudio con el propósito de describir el uso de la planta de tomatara en la mucosa bucal, para lo cual se aplico una encuesta semiestructurada durante el mes de mayo de 2004 en 286 pacientes que consultaron alas clínicas de urgencias y atención integrada al adulto de la facultad de odontología de la universidad de Antioquia.

25. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO BUCODENTAL DE LA POBLACIÓN ESCOLAR DE 5 AÑOS A 15 AÑOS Del sector público en el departamento del Valle del Cauca y análisis de sus conocimientos, actitudes, prácticas y creencias	John Lina María García Zapata, Harold Estrada Montoya.				X	Descriptivo cualitativo	La actitud de los niños hacia sus bocas es positiva en cuanto a función y estética se refiere; cabe resaltar que el porcentaje de rechazo está asociado con malposiciones dentales o caries dental presente.	Determinan el estado de la dentición, necesidad de tratamiento, estado de tejidos blandos, estado periodontal, oclusión y espacios.
26. ANTROPOLOGIA Y SU RELACIÓN CON LA ODONTOLÓGICA, crecimiento y salud en menores de 5 años.	José D. Colque Morales. 1.995		X		X	Experimental	Estudio realizados en poblaciones humanas del pasado, demuestran la existencia de picos máximos de hipoplasia a edades superiores al primer año de vida.	La especie humana tiene características específicas, una de ellas es que en el momento del nacimiento los individuos son todavía inmaduros y que, por tanto, una buena parte de su proceso de desarrollo ocurre fuera del útero.

27. Tubérculo Paramolar en un Segundo Premolar Superior Izquierdo	Carolina Rodríguez, Freddy Moreno.					Experimental	Es importancia que los Rasgos Morfológicos Dentales Coronales (RMDC) sean descritos (variación y posición) y señalados clara y sistemáticamente tanto en la historia clínica como en la carta dental, debido a su gran valor discriminativo, útil en los procesos de identificación.	Presencia de un tubérculo paramolar en la superficie vestibular del segundo premolar superior izquierdo (diente 25) rasgo morfológico dental coronal a partir de los conocimientos científicos que proporciona la antropología dental, con el fin de comprender el comportamiento de su frecuencia y variabilidad de este.
28.Reconstruyendo el pasado en calima resultados recientes.	Marianne Cardale, Warwick Bray, Leonor Herrera 1984	X	X			Descriptivo	Es muy difícil saber hasta que punto las comunicaciones negras, en comparación al resto de la población vivían constantes crisis por el abastecimiento de alimento	Se observo una diversidad de productos alimenticios, como el pan, el vino, las conservas de guayaba, el manjar blanco, las pasas, nueces; llegando al a conclusión que un numero reducido de los habitantes de dicha cultura tenían esta dieta la cual se relacionan con los vinculos afectivos con sus amos.

29 Seminario de antropología forense determinación de sexo y estimación de la edad en restos óseos de origen humano	Raúl Adalberto Doro. 1995		X	X		Experimental	Tanto la determinación del sexo como la estimación de la edad, raza, estatura, causa de muerte, etc. Son pertinentes para la determinación de la identidad de restos óseos.	Se propuso analizar la determinación del sexo y la estimación de la edad en restos óseos de origen humano, se toma a los restos óseos como fuente de información o registros de episodios que dan cuenta de la calidad y estilote vida de los portadores.
30. Prevalencia y variabilidad de 8 rasgos morfológicos dentales en jóvenes de tres colegios de Cali.	Fredy moreno Sandra Milena moreno, Carlos Andrés Díaz, Edwin Alexander bustos, Jose Vicente Rodriguez. 2002		X			Descriptivo transversal.	Los rasgos de mayor prevalencia fueron: la reducción del Hipocono y el pliegue acodado, frecuencias bajas de cúspide de Carabllle, protostilido, c{áspide 7. La muestra observada tiene semejanza con el patrón dental caucasoide y presenta algún tipo del complejo dental mongoloide.	Se realizo un estudio para caracterizar la morfología dental mediante el sistema de placas ASU, en cien jóvenes de ambos sexos pertenecientes al grupo poblaciones mestizo, estudiantes de tres colegios de Cali y con edades comprendidas entre los diez y dieciocho.