

## **Rasgo dental pliegue acodado en el grupo étnico Wayuú Península de la Guajira-norte de Colombia**

Luis Alberto Valbuena Guairiyú<sup>1</sup>

### **1. Introducción**

**S**e reconoce que existe un fuerte componente genético en la morfología de la corona dental. De los rasgos dentales, los surcos de la superficie oclusal de molares y premolares son genéticamente estables. Esto permite que tales surcos se consideren como excelentes rasgos morfológicos clasificatorios; tanto los principales, como secundarios y accesorios son variables en su manifestación, de acuerdo con los diferentes grupos humanos.

El rasgo Pliegue Acodado (*Defleckting Wrinkle*), se manifiesta en el primer molar inferior permanente en la cúspide mesolingual. También se presenta en el segundo y tercer molar, pero su morfología se altera tal como sucede con la morfología de las demás cúspides.

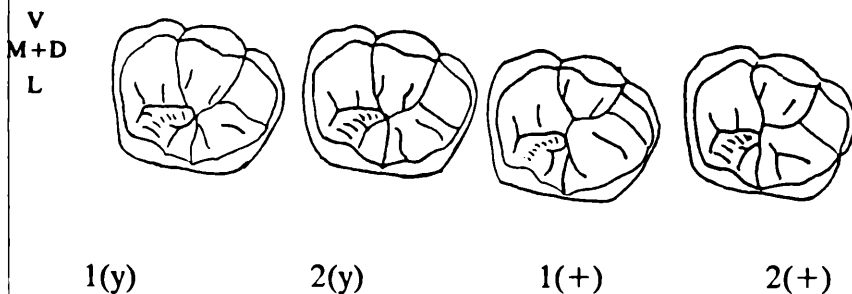
Fue reconocido por primera vez por Weidenreich en 1937. Como variación fue estandarizado por Richard Seybert y Turner en 1975. El pliegue de la cresta de la cúspide mesolingual, se dirige desde esta cima hacia la cúspide mesovestibular y luego hace un giro con dirección hacia la fosa central o más exactamente hacia la cúspide distolingual, continuándose con su base cuando no es interrumpido abruptamente por el surco oclusolingual. (Véase Figura # 1).

F. Weidenreich, Susuki, Sakai, y Hanihara estudiaron el rasgo anteriormente citado. El primero dedujo que su mayor frecuencia se

---

<sup>1</sup> Odontólogo, profesor de la Facultad de Odontología, con Especialización en Antropología Forense, Universidad Nacional de Colombia.

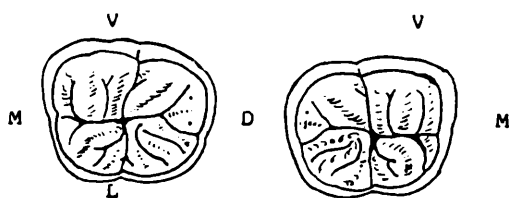
Figura No. 1



Tipos de pliegue acodado (deflecting Wrinkle).

Tomado de *Cuadernos de Antropología* No. 19, pág. 25. Abril de 1989.

Figura No. 2



Cara oclusal del Primer molar Inferior Permanente

Véase ampliación de la figura No. 2

aprecia en Chinos, Japoneses y Malayos. Hanihara investigando en esquimales e indígenas americanos, y A. Zoubov, (citado por Rodríguez, 1989) en poblaciones asiáticas confirmaron el carácter mongoloide de este rasgo.

Así Hanihara, en la definición del complejo dental mongoloide, incluye los rasgos: Incisivos en pala, protostilyd del segundo molar inferior y otros.

Debe mencionarse que los rasgos dentales se escogieron como determinantes de grupos humanos en lo que respecta a morfología dental porque:

- Son independientes del sexo y no cambian con la edad.
- Presentan un fuerte componente genético para su ocurrencia.
- Pueden ser independientes entre sí.
- Se conservan evolutivamente.
- Son confiables en su medición cuando se busca su relación de parentesco entre grupos humanos.

## **2. Materiales y métodos**

### **2.1. Materiales**

El presente estudio se realizó sobre un total de 53 primeros molares inferiores permanentes, obtenidos a partir de exodoncias cuyo tratamiento de rehabilitación era imposible realizar. Las muestras se obtuvieron en el consultorio odontológico del hospital de IFI - Concesión de Salinas Manaure, La Guajira - Colombia, entre Enero de 1992 y Julio de 1994.

### **2.2. Métodos**

Se contó tanto con dientes naturales y modelos en yeso tipo III y IV obtenidos de impresiones en alginato y mercaptano respectivamente. Fue condición específica que los individuos Wayuú a quienes se les practicó la exodoncia o la toma de impresiones correspondientes, debían de ser hijos de Padre y Madre Wayuú, además que la cúspide mesolingual o metacónido debía estar libre de caries dental.

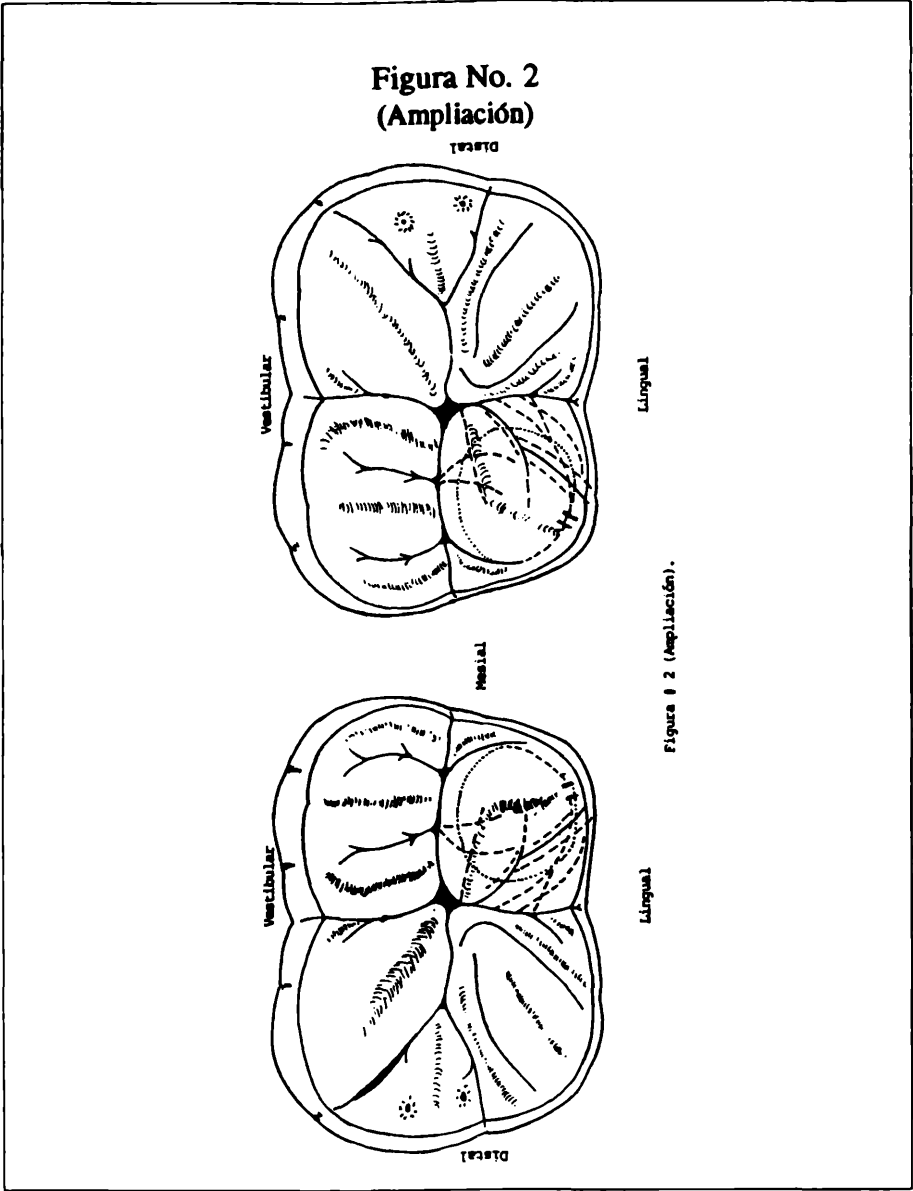
## **3. Resultados**

### **Morfología de la Cúspide Mesolingual o Metaconido**

Véase Figura No. 3.

En tamaño es mayor que la cúspide linguo-distal, tanto en su dimensión mesolingual y en altura. En su dimensión linguo-vestibular es similar a aquel. La cúspide presenta dos surcos accesorios :

- Surco accesorio mesial
- Surco accesorio distal



**Surco accesorio mesial:**

Transcurre entre el surco mesolingual (surco fundamental) del cual parte con dirección hacia la cima de la cúspide. Se manifiesta como un arco de radio hacia mesial ocupando la vertiente mesial de la cúspide.

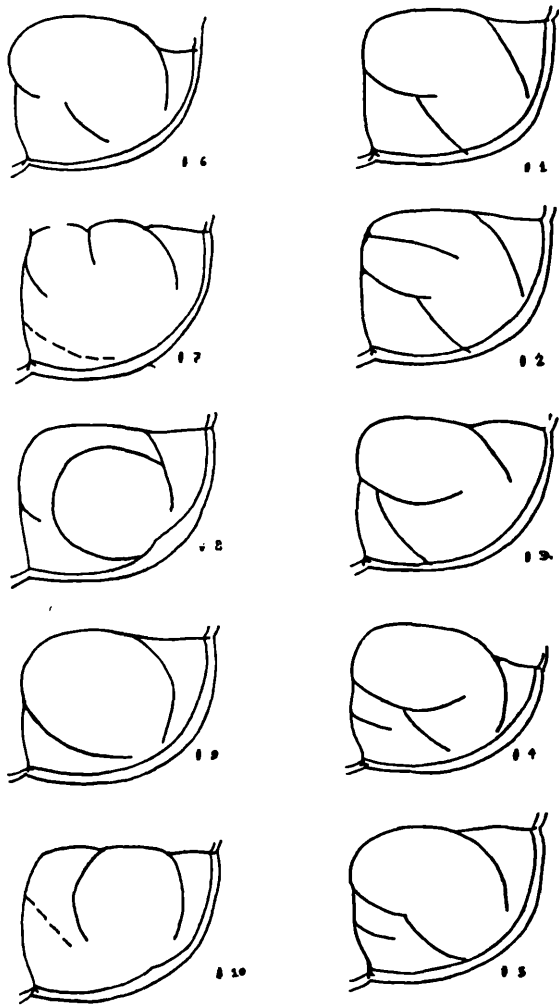


Figura No. 3. Pliegue Acodado. Sus 10 variaciones en el grupo étnico Wayuú. Lado Izquierdo.

**Surco accesorio distal:**

En realidad está formado por dos surcos que confluyen aproximadamente en la mitad del trayecto de la cresta de la cúspide. Estos surcos se describirán como surco interno y surco externo.

**Surco interno:**

Parte del surco ocluso-lingual describiendo un arco de radio hacia vestibular con dirección hacia la fosa mesial. Generalmente en longitud es similar al surco externo. Normalmente se diluye en la vertiente distal de la cresta, aunque ocasionalmente puede terminar en la vertiente mesial.

**Surco externo:**

Transcurre entre un sitio cercano al ángulo triedro linguo-ocluso-mesial de la cúspide, describe un arco de radio hacia vestibular y se une con el surco interno en la vertiente distal de la cresta. La forma como se une al surco interno varía considerablemente.

En la tabla No. 1. Se muestran 10 tipos de variables que puede presentar la cúspide linguomesial en cuanto hace al pliegue acodado.

**Tabla No. 1.**  
Frecuencia del rasgo pliegue acodado en el grupo étnico Wayuú, región península de la Guajira, norte de Colombia. Muestra de 53 primeros molares, obtenidos en el municipio de Manaure-Guajira.

Tipo 1	36 casos	67.92 %
Tipo 2	1 caso	1.88 %
Tipo 3	1 caso	1.88 %
Tipo 4	2 casos	3.77 %
Tipo 5	2 casos	3.77 %
Tipo 6	2 casos	3.77 %
Tipo 7	1 caso	1.88 %
Tipo 8	3 casos	5.66 %
Tipo 9	3 casos	5.66 %
Tipo 10	2 casos	3.77 %

La mayor frecuencia corresponde al tipo clásico que describen Weindenreich, Susuki, Sakai y Hanihara. No se tiene en cuenta su relación topográfica con las cúspides vecinas. Sólo se considera la

expresión morfológica de los surcos externo e interno que conforman el surco accesorio distal y la presencia de surcos secundarios presentes en el lóbulo central de la cúspide.

#### 4. Discusión

Consideraciones dentales del grupo étnico Wayuú.

Afirma Castillo (1973) que la incidencia del diseño dryopitecoide en los primeros molares inferiores permanentes en los Wayuú, es altísima, alcanzando el 98.36 %. De igual manera hace ver que la población restante presenta la forma +5. Esta consideración coincide con los datos de otros grupos indígenas americanos estudiados por Dalhberg, Nelson, Goldstein y Pedersen (Citados por Dalhberg, 1991), ver tabla No. 2.

**Tabla No. 2.**

Porcentaje de distribución de modelos de los primeros molares inferiores.

GRUPO	AUTOR	Y5	+5	Y4	+4
Chinos	Hellman	100.00			
Mongoles	Heilman	100.00			
Esqui.Alaska	Goldstein	89.60	6.00	1.50	3.00
Esquim. G.E.	Pedersen	95.70	2.80	0.00	1.40
Indios Texas	Goldstein	68.70	30.60	.60	0.00
Indios Pecos	Nelson	88.60	10.80	0.00	0.60
Indios Pima	Dalhberg	99.40	0.60		
Europ. Ant.	Hellman	87.00	0.00	11.00	6.00
Blancos Euro	Hellman	87.00	2.00	7.00	4.00
Blan Chicago	Dalhberg	84.00	2.00	8.00	2.00
Australlanos	Hellman	100.00			
Negros Afric	Hellman	99.00		1.00	
Guajiros	Castillo	98.40	1.60		

Afirma el antropólogo dental Christy Turner II (1993) que todos los indígenas amerindios pertenecen al grupo dental mongoloide, y las variaciones morfológicas dentales se pueden explicar mediante la hipótesis de las migraciones.

## 5. Consideraciones Finales

El análisis del comportamiento del rasgo pliegue acodado indica la clara afinidad de los individuos estudiados como mongoloides en cuanto a la morfología dental. Las variaciones del pliegue podrían eventualmente indicar diferencias de ascendencia familiar o de eventual mestizaje con otros grupos humanos. El rasgo puede indicar corrientes migratorias al comparársele con otros grupos étnicos amerindios.

Se desconoce la correlación directa o indirecta del rasgo con respecto a otros rasgos mongoloides o de otros grupos humanos.

Es posible que exista algún tipo de correlación con cualquier otro rasgo como el que se observa entre el tubérculo de Carabelli y dientes incisivos en pala, referido por Tsai, Lin y Liu, 1996.

Se desconoce la razón de las variaciones del rasgo que puedan presentarse dentro de un determinado grupo étnico mongoloide. Ello puede ser muestra de su comportamiento como rasgo estable macroscopicamente, pero con variantes propias producto de cruces entre troncos familiares o de mestizaje en un tiempo y espacio, asunto que probablemente explicaría las corrientes migratorias.

## Bibliografía

CASTILLO, Helia L. de. 1973. Odontometría y Morfología Dental de los Guajiros. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Diciembre de 1973.

DALHBERG, A. Albert. 1991. Historical Perspective of Dental Anthropology. Advances in Dental Anthropology, pages 7-17. A John Wiley & Sons, Inc., Publication, New York.

ESPONDA Villa, Rafael. Anatomía dental. Texto re-empastado, no aparece fecha de edición, ni casa editorial.

KRAUSS JORDAN, Abrams. Anatomía Dental y Oclusión. Nueva Editorial Interamericana. México.



LLOYD DUBRUL, E. 1990. Anatomía Oral. Ediciones Doyma, Octava edición. Barcelona España.

RODRÍGUEZ C., José Vicente. 1989. "Introducción a la Antropología Dental" Bogotá, *Cuadernos de Antropología* No. 19, Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Antropología.

\_\_\_\_\_, 1994. *Introducción a la Antropología Forense, Análisis e Interpretación de restos óseos humanos*. Bogotá. Anaconda Editores.

SILVERSTONE, L. M., JOHNSON, N. W., HARDIE, R. A., WILLIAMS, R. A. D. 1985. Caries Dental. Editorial El Manual Moderno S.A. de C. V. México,.

TURNER, C.G., Christian R. Nicholl, and Richard Scott. 1991. Scoring Procedures for Key Morphological Traits of the Permanent Dentition . *Advances in Dental Anthropology*, pages 13-31. A John Wiley & Sons, Inc. Publication, New York.

TURNER, C.G. 1993. Southwest Indian Teeth. *National Geographic research & Exploration* 9 (1): 32-53.

