

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

GUERRERO

QUEVEDO

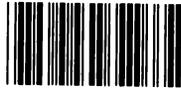
MARIA

TERESA DE JESUS

1984



TESIS



K(1) UNAM

Facultad de Odontología

Div. de Est. de Posgrado e Investigación

Biblioteca "Barnet M. Levy"

TESIS

DIAMETRO MESIODISTAL DE LOS DIENTES DECIDUOS

INCISIVOS INFERIORES CENTRALES Y

LATERALES EN NIÑOS MEXICANOS.

Por

C.D. MARIA TERESA DE JESUS GUERRERO QUEVEDO

1984



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

MANUSCRITO DE TESIS:

Cualquier tesis no publicada que avale el grado de Maestría y depositada en la biblioteca de la Universidad, Facultad de Odontología, queda abierta para inspección, y sólo podrá ser usada con la debida autorización del autor. Las referencias bibliográficas pueden ser tomadas, pero ser copiadas sólo con el permiso del autor, y el crédito se da -- posteriormente a la escritura y publicación del trabajo.

Esta tesis ha sido utilizada por las siguientes personas que firman y aceptan las restricciones señaladas.

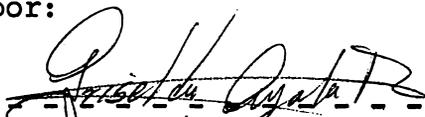
La biblioteca que presta esta tesis debe asegurarse de recoger, la firma de cada persona que la utilice.

Nombre y Dirección

F e c h a

DIAMETRO MESIODISTAL DE LOS DIENTES DECIDUOS
INCISIVOS INFERIORES CENTRALES Y
LATERALES EN NIÑOS MEXICANOS

Aprobado por:



C.D.M.O. GRISELDA AYALA PEREZ



C.D.M.O. PATRICIA LAGUNES PORTILLA



C.D.M.O. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ



C.D.M.O. CARLOS GONZALEZ



C.D.M.O. Director de Tesis ANGEL KAMETA TAKIZAWA

DIAMETRO MESIODISTAL DE LOS DIENTES DECIDUOS
INCISIVOS INFERIORES CENTRALES Y
LATERALES EN NIÑOS MEXICANOS.

.

Por

C.D. MARIA TERESA DE JESUS GUERRERO QUEVEDO

TESIS

Presentado como requisito para obtener el Grado de
Maestría en Odontología

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGIA

1984

A MI MADRE:

QUE SIN ESPERAR NADA DE MI, HA DADO MUCHO DE SI, NO SOLO DURANTE MI FORMACION COMO PROFESIONISTA SINO EN TODA MI VIDA.

SRA. GRACIELA QUEVEDO VDA. DE GUERRERO.

A LA MEMORIA DE MI PADRE CON RESPETO Y CARIÑO.

SR. JESUS GUERRERO ESQUIVEL.

A PEDRO GUERRERO QUEVEDO Y MARIA DEL PILAR GUERRERO MIRANDA
COMO UNA MUESTRA DE CARIÑO.

CON ADMIRACION Y RESPETO A MI MAESTRO Y DIRECTOR DE TESIS.

C.D.M.O. ANGEL KAMETA T.

MI MAS SINCERO AGRADECIMIENTO A LOS DOCTORES:

MARIA LUISA CALO CALO.

MANUEL SAAVEDRA GARCIA.

POR SU DEDICACION Y ENSEÑANZAS A TODOS MIS MAESTROS.

CON TODO CARIÑO A MIS AMIGOS:

C.D. FRANCISCO BASOCO.

C.D. SERGIO OLIVO.

SRA. CATALINA GALVAN.

A MI QUERIDA FACULTAD DE ODONTOLOGIA.

I N D I C E

	Pág.
INTRODUCCION.....	1
REVISION BIBLIOGRAFICA.....	3
MATERIALES Y METODOS.....	10
RESULTADOS.....	12
DISCUSION.....	22
RESUMEN.....	23
CONCLUSIONES.....	24
BIBLIOGRAFIA.....	25
APENDICE.....	27
CURRICULUM VITAE.....	34

INDICE DE TABLAS Y GRAFICAS

	Pág.
1.- MEDIDAS MESIO-DISTALES DEL DIENTE DECIDUO INCISIVO CENTRAL INFERIOR SEGUN SEXO.....	14
2.- MEDIDAS MESIO-DISTALES DEL DIENTE DECIDUO INCISIVO LATERAL INFERIOR SEGUN SEXO.....	15
3.- PROMEDIOS DE LOS DIAMETROS MESIO-DISTALES DE LOS DIENTES DECIDUOS ANTERIORES INFERIORES CENTRALES Y LATERALES SEGUN RAZAS.....	16
4.- DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN PORCENTAJE DE LA MEDIDA MESIO-DISTAL DEL INCISIVO CENTRAL INFERIOR DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO.....	17
5.- DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN PORCENTAJE DE LA MEDIDA MESIO-DISTAL DEL INCISIVO LATERAL INFERIOR DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO.....	18
6.- DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN MEDIDA MESIO-DISTAL DEL INCISIVO CENTRAL INFERIOR DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO.....	19
7.- DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN MEDIDA MESIO-DISTAL DEL INCISIVO LATERAL INFERIOR DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO.....	20
8.- DISTRIBUCION DE LOS PROMEDIOS DE LOS DIAMETROS MESIO-DISTALES DE LOS DIENTES DECIDUOS ANTERIORES INFERIORES CENTRALES Y LATERALES SEGUN RAZAS.....	21

I N T R O D U C C I O N

El propósito de este trabajo es cuantificar el diámetro mesio-distal de los dientes deciduos anteriores inferiores centrales y laterales en niños mexicanos, a partir de una muestra representativa de la población infantil.

El diámetro mesio-distal de los incisivos centrales y laterales anteriores inferiores posiblemente repercute en la falta de espacio para la posición de los dientes permanentes, pudiendo desencadenar problemas funcionales y estéticos; ya que a mayor diámetro, mayor probabilidad de que se presente la vestibularización, lingualización o giroversión de éstos.

Actualmente es muy escasa la literatura referente a la medida del diámetro mesio-distal de los dientes deciduos anteriores inferiores centrales y laterales en niños mexicanos. Con base en lo anterior, considero necesario la elaboración de este trabajo cuyo objetivo principal será buscar una visión más amplia al respecto.

Este estudio es un trabajo inédito, cuyos principales objetivos son:

- 1.- Estudiar el diámetro mesio-distal de los dientes deciduos anteriores inferiores centrales y laterales, y compararlo con el diámetro de los mismos dientes de los niños de otros países.

2.- Establecer si hay diferencia del diámetro mesio-distal de los dientes anteriormente mencionados con relación al sexo.

3.- Investigar si hay alguna diferencia del diámetro mesio-distal de los mismos dientes derechos e izquierdos.

Se parte de un parámetro establecido basado en estudios realizados en otros países de los cuales tomo la siguiente información:

Los dientes deciduos anteriores inferiores centrales y laterales en aborígenes australianos, son más grandes que los negros americanos, mongoles (chinos, aborígenes de Taiwan, japoneses) y los blancos de Norteamérica, en este orden. (Apéndice 1)

R E V I S I O N B I B L I O G R A F I C A

En nuestro país se ha encontrado un gran número de niños con problemas de mal posición dentaria, así como apiñamiento de los incisivos centrales y laterales anteriores e inferiores, de los dientes permanentes, originados en su gran mayoría por el diámetro mesio-distal de los dientes deciduos.

En este trabajo presento el estudio del diámetro mesio-distal de dientes deciduos anteriores inferiores centrales y laterales de 200 niños de sexo femenino y 200 de sexo masculino de la ciudad de México.

Independientemente de las consecuencias funcionales y estéticas, considero que es de gran importancia obtener un parámetro de estos dientes para ayudar al diagnóstico y tratamiento de los problemas anteriormente señalados que pudieran presentarse en un futuro próximo, tomando en consideración que es en la mandíbula donde se presenta un número considerable de mal posiciones dentarias, en dientes permanentes.

"Numerosos investigadores (Brace, 1962-1980; Turner 1979, Wolpoff 1971, Lukaes 1981) estudiaron las dimensiones de los dientes por su valor antropológico y métrico, así como los aspectos morfológicos de la variación dental humana. Sin embargo autores como Jorgensen 1956, Von Koenigswald 1967, Lukaes 1981 han reportado las dimensiones de los dientes deciduos; recientemente el interés sobre las dimensiones morfológicas y patológicas de dientes deciduos, es atribuible a modelos demográficos y evolutivos en relación a las poblaciones prehistóricas." (1)

" Margetts y Brown (1978) estudiaron a los aborígenes Australianos y Black (1978) siguió su estudio sobre poblaciones Americanas de descendientes Europeos, haciendo comparaciones de medidas de dientes en diferentes poblaciones, reportando sus resultados. Garn 1965; Horowitz 1958, Lewis y Garinger 1967; Niswander y Clinch 1965; Osborne 1958; Potter y Nance -- 1976; Potter 1968, han estudiado aspectos genéticos en relación al tamaño de los dientes, mostrando interés antropológico. Garn recientemente estudió la influencia externa maternal, prenatal y dieta de dientes deciduos. Lo publicado sobre dimensiones de los dientes deciduos es raro, así como sobre los dientes deciduos en Sudamérica. En la época prehistórica no existen."(1)

Los diámetros mesio-distal y buco-lingual, fueron tomados de denticiones deciduas de 197 niños aborígenes del territorio norte de Australia. Las dimensiones de los dientes fueron mayores en hombres con dimorfismo sexual, y fue menos marcado que los dientes permanentes en los mismos sujetos. Los dientes mandibulares fueron más uniformes que los maxilares, en relación a la dimensión buco-lingual que mesio-distal. En general las dimensiones fueron más marcadas en la dentición decidua que en la permanente, como una consecuencia de la relativa dimensión mayor de los segundos molares deciduos, la dimensión de los cuales en los aborígenes se aproximaba mucho a la del primer molar permanente de otros grupos étnicos.(7)

151 cráneos de Macaca Mulatta de los centros de primates U.S. de edad conocida fueron analizados para determinar la edad relativa al estado, desarrollo y dimensiones de los dientes. -- Los estados de desarrollo de los folículos de los dientes de-

1) Bibliografía

Op. Cit. (7) (Traducción)

cidos incisivos en el feto y la completa formación del ápice del tercer molar, fueron utilizados para determinar la edad.- El rango de edad observada de cada uno de los dientes en erupción, fue registrada junto a su estado de desarrollo. La corona de cada uno de los dientes erupcionados se encuentra completamente desarrollada pero el crecimiento de su raíz continúa por más tiempo (período indeterminado). Cuando los dientes deciduos fueron exfoliados se fue dando el crecimiento de las coronas de los dientes sucesores a nivel de raíz. Las medidas de ambos diámetros: mesio-distal y facio-lingual, así como el largo de la corona y raíz, fueron examinados por dimorfismo.- El diámetro facio-lingual de los segundos incisivos y de ambos segundos molares, presentaron mayor dimorfismo según el sexo sobre los diámetros en todos los dientes deciduos. Se determinó que los diámetros facio-lingual y mesio-distal de los premolares mandibulares eran las mejores dimensiones en cuanto a mínima discrepancia en relación al sexo, también respecto a la ausencia de caninos permanentes. (2)

Como muestra, 870 participantes en el proyecto nacional perinatal colaborativo (NCP), durante el estado de embarazo cursando salud maternal y en el período de nacimiento las dimensiones coronales buco-lingual y mesio-distal son descritas sistemáticamente de I1, I2, dc, dml, dm2, y M1. Diabetes maternal, hipotiroidismo maternal y largo período de nacimiento, son aso

ciados a grandes dientes en maxilar y mandíbula en niños blancos. Contrariamente, los diámetros coronales de dientes deciduos y permanentes, están disminuidos en hipertensión maternal, en bajo peso al nacer y en condiciones de corto período de gestación. Estas condiciones sugieren que los determinantes, tanto maternos como fetales de dientes deciduos y permanentes - en cuanto a sus dimensiones coronales, pueden encontrarse con diferentes variaciones en cuanto a las dimensiones coronales, con mayores implicaciones sobre las comparaciones de población y diferencia históricas odontométricas. (8)

En este artículo se habla del significado de los diámetros mesio-distal y buco-lingual de los dientes deciduos de Precolombia Perú. Generalmente los dientes de Precolombia Perú, son -- más largos en dimensiones que los dientes de poblaciones modernas de Europa, y más pequeños que los de Aborígenes Australianos. Las diferencias en las dimensiones de la corona entre los dientes deciduos entre Colombia Perú, y la población mesiolítica Europea y prehistórica son inconstantes. Sin embargo los segundos molares maxilares y mandibulares son más grandes en la población peruana mientras que los incisivos son más pequeños. Las cifras comparativas de dientes deciduos en el período prehistórico son raras. Este trabajo proporciona datos de gran valor dentro de la literatura que habla de dimensiones de las co

ronas de dientes deciduos. (5)

Al observar las radiografías tomadas de 37 mandíbulas de niños de 10 meses a 7 años de edad, se observó que los incisivos centrales no erupcionados (permanentes) en 45 de las 74 mitades de mandíbulas (60.8%) estaban rotados. El tipo de rotación en mesial, estaba dirigido más frecuentemente hacia lingual (44.6%) La siguiente posición más frecuente fue la rotación de los incisivos centrales (39.2%). El tipo de rotación de la parte distal de los incisivos centrales hacia lingual fue la posición menos común (16.02%). La rotación apareció simétrica en 25 mandíbulas (67.06). (1)

El presente estudio ha buscado obtener información sobre las futuras características del tamaño y morfología de los dientes de aborígenes en Taiwan. Estos datos de las encuestas de los diámetros mesio-distales de coronas de los dientes deciduos y permanentes, son distribuidos como sigue: (251 modelos de niños de aborígenes de Taiwan).

- 1.- No se marcará diferencia de sexo para registrar los diámetros mesio-distales de las coronas de los dientes deciduos.
- 2.- De los dientes permanentes sólo el canino y el primer molar, de ambas arcadas son más grandes en los hombres que en las mujeres.

3.- Los molares deciduos son más grandes que los premolares sucesivos; sin embargo en este estudio el primer premolar maxilar es ligeramente más grande que el primer molar deciduo en hombres.

4.- La comparación con niños chinos mostró:

A).- En la dentición decidua: canino maxilar, incisivo -- central mandibular, primer molar e incisivo lateral mandibular en hombres, y primer molar de las mujeres, son más grandes que las de los niños chinos.

B).- En la dentición permanente: canino maxilar incisivo central mandibular, incisivo lateral, canino, primer molar y canino maxilar de hombres; primer premolar - segundo premolar incisivo lateral mandibular y primer molar de las mujeres son más grandes que la de los niños chinos. (4)

Los diámetros mesio-distal correspondientes a coronas de dientes deciduos permanentes, fueron comparados en 106 hombres y 66 mujeres de Yuendumo en el Territorio Norte de Australia.

Un porcentaje de las relaciones de medidas fueron similares a las reportadas en los grupos Caucasoides, pero hubo considerable variación porcentual en el primer molar deciduo y primer premolar. (3)

Este estudio contiene las medidas tomadas de dientes deciduos y permanentes de 530 niños y 580 niñas de Suecia. El dimorfismo sexual, variabilidad de tamaño, correlación del tamaño y - algunas comparaciones con otros estudios de las poblaciones - Caucasicas, son estudiados en este trabajo también se discuten aspectos genéticos ambientales de la regularización del - tamaño de los dientes y algunas consideraciones clínicas. (6)

M A T E R I A L E S Y M E T O D O S

El material que se utilizó para este estudio fue el siguiente:

Vernier

Historia clínica que incluía: (Apéndice 2)

Nombre

Edad

Sexo

Medidas mesio-distales de los dientes deciduos anteriores inferiores centrales y laterales.

Los recursos humanos con que se contó para la elaboración de este estudio fueron: Una muestra al azar de 200 niños de sexo femenino y 200 de sexo masculino del Jardín de Niños "Manuel Cervantes Imaz" clave M 85 CXXVIII-0940995 de la S.E.P. ubicado en la calle Flor de San Juan s/n en la colonia Torres de Potrero perteneciente a la delegación Alvaro Obregón en el Distrito Federal. Todos ellos reunieron los siguientes requisitos:

5 años de edad

Dientes deciduos anteriores, inferiores, centrales y laterales derechos e izquierdos sanos.

Nacionalidad mexicana.

M E T O D O

Una vez seleccionada la muestra se procedió a la obtención de la medida del diámetro mesio-distal de cada uno de los dientes deciduos incisivos anteriores e inferiores centrales y laterales derechos e izquierdos, todos sanos, directamente en la boca de cada niño, midiendo con el vernier el incisivo inferior central derecho e izquierdo y a continuación el incisivo inferior lateral derecho e izquierdo, anotando en su respectiva historia clínica la medida de cada diente.

Se presentará la información en tablas y gráficas de las variables de interés.

Las tablas empleadas son de barras asociadas, como método de análisis se efectuarán pruebas de hipótesis. (Dos medias poblacionales)

R E S U L T A D O S

De los 400 niños que formaron la muestra que se estudió, 200 pertenecen al sexo masculino y 200 al sexo femenino tenían 5 años de edad, y son de nacionalidad mexicana.

Se midió un total de 1600 dientes deciduos, de los cuales -- 400 fueron incisivos centrales inferiores derechos, 400 incisivos inferiores laterales izquierdos; 400 incisivos laterales inferiores derechos y 400 incisivos laterales inferiores izquierdos. Las medidas obtenidas de los dientes centrales - inferiores de ambos lados, tanto en niños como en niñas, fueron de 3.5 mm. a 5.0 mm. obteniendo un promedio de 4.25 mm.

La medida de los dientes deciduos incisivos laterales infe-- riores derechos e izquierdos, fueron de 4.0 mm. a 5.5 mm. en ambos sexos con un promedio de 4.75 mm.

El diámetro que en su mayor porcentaje se presentó en el sexo masculino fue de 4.0 mm. (69.0%) en los dientes incisivos centrales inferiores de ambos lados; en el sexo femenino también fue de 4.0 mm. (72.0%).

En los incisivos laterales inferiores derechos e izquierdos, la medida fue un poco mayor 5.0 mm. (43.0%) en el sexo masculino. También entre las niñas predominó la medida antes mencionada, en número de 91 (45.5%).

La moda obtenida en los dientes deciduos centrales inferiores de ambos lados y en los dos sexos es de 4, mientras que en -- los laterales derechos e izquierdos de ambos sexos es de 5.

La desviación estándar obtenida, en ambos dientes, es de - -- .0792553 lo cual significa que existe muy poca dispersión del promedio obtenido.

Las variaciones de las diversas poblaciones se desconocen pero suponemos que son igual á uno.

Se encontró que no hay diferencia en las medidas de los dientes centrales derechos e izquierdos, ni en los laterales de - ambos lados.

En estudios realizados en otros países, encontramos que sí -- existe diferencia en la medida mesiodistal de los dientes deciduos centrales y laterales inferiores de ambos lados, dependiendo de la raza.

Tabla 1

MEDIDAS MESIO - DISTALES DEL DIENTE DECIDUO
INCISIVO CENTRAL INFERIOR SEGUN SEXO

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)

MEDIDAS MESIODISTALES	MASCULINO		FEMENINO	
	No.	%	No.	%
3.5 mm	15	7.5	24	12
4.0 mm	138	69.0	144	72
4.5 mm	36	18.0	30	15
5.0 mm	11	5.5	2	1
TOTAL	200	100	200	100

FUENTE : JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "

CLAVE M 85 CXXVIII - 0940995

Tabla 2

MEDIDAS MESIO - DISTALES 'DEL DIENTE DECIDUO
INCISIVO LATERAL INFERIOR SEGUN SEXO

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)

MEDIDAS MESIODISTALES	MASCULINO		FEMENINO	
	No.	%.	No.	%.
4.0 mm	23	11.5	33	16.5
4.5 mm	80	40.0	73	36.5
5.0 mm	86	43.0	91	45.5
5.5 mm	11	5.5	3	1.5
TOTAL	200	100	200	100

FUENTE : JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
CLAVE M 85 CXXVIII - 0940995

PROMEDIOS DE LOS DIAMETROS MESIO - DISTALES
 DE LOS DIENTES DECIDUOS ANTERIORES
 INFERIORES CENTRALES Y LATERALES
 SEGUN RAZAS AÑO 1984
 (ABRIL - MAYO)

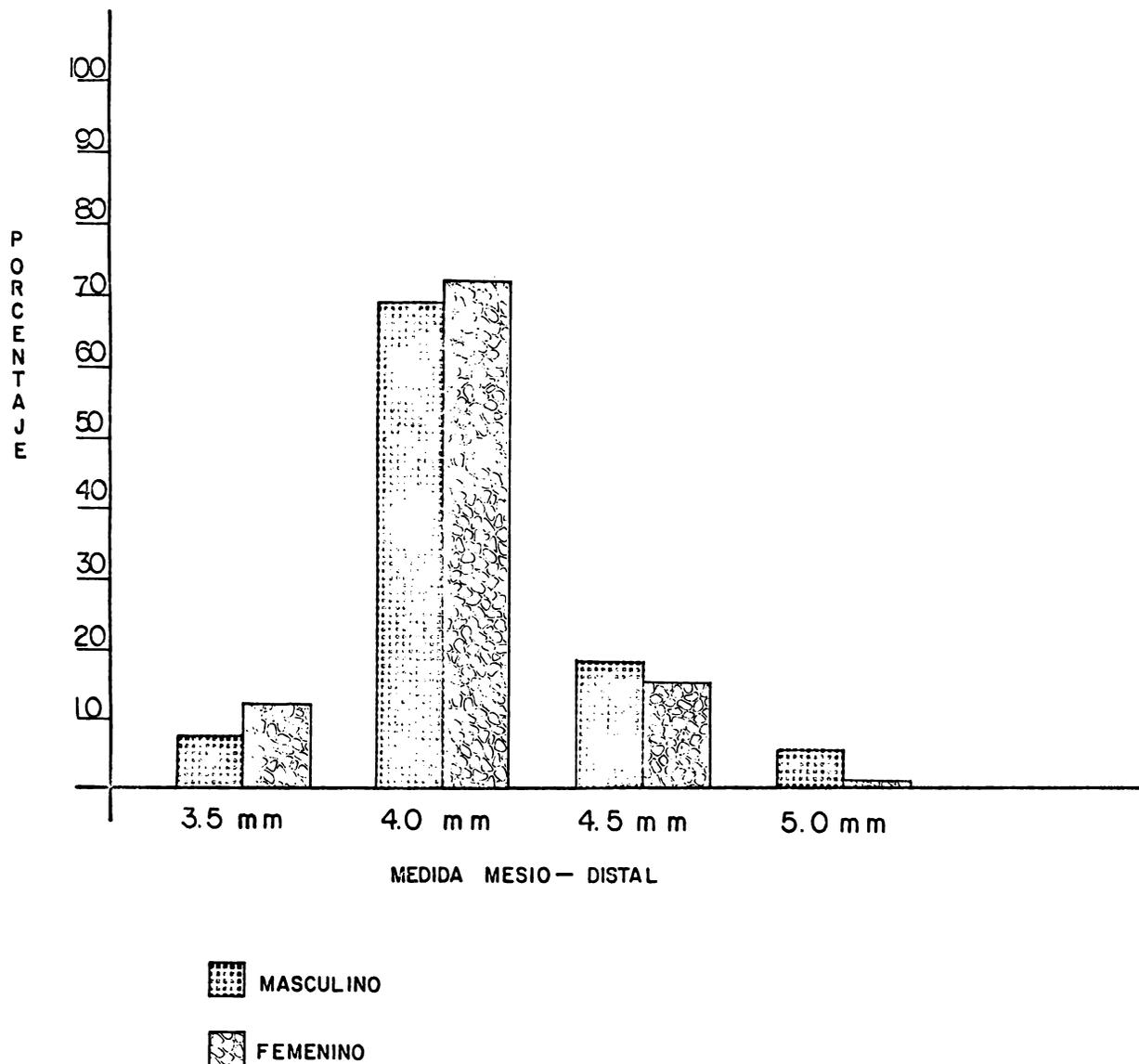
RAZA	DIENTES	
	CENTRALES \bar{x}	LATERALES \bar{x}
SUECIA	4.0 mm	4.6 mm
OHIO	4.0 mm	4.6 mm
PRECOLÒMBIA PERU	4.2 mm	4.8 mm
MEXICO *	4.5 mm	4.7 mm
PREHISTORIC INAMGAON	4.5 mm	4.9 mm
ABORIGENES AUSTRALIANOS	4.5 mm	4.9 mm
EUROPA	4.5 mm	5.2 mm

* FUENTE JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
 CLAVE M85 CXXVIII - 0940995

Gráfica 1

DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN PORCENTAJE
DE LA MEDIDA MESIO - DISTAL DEL INCISIVO CENTRAL
INFERIOR DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)

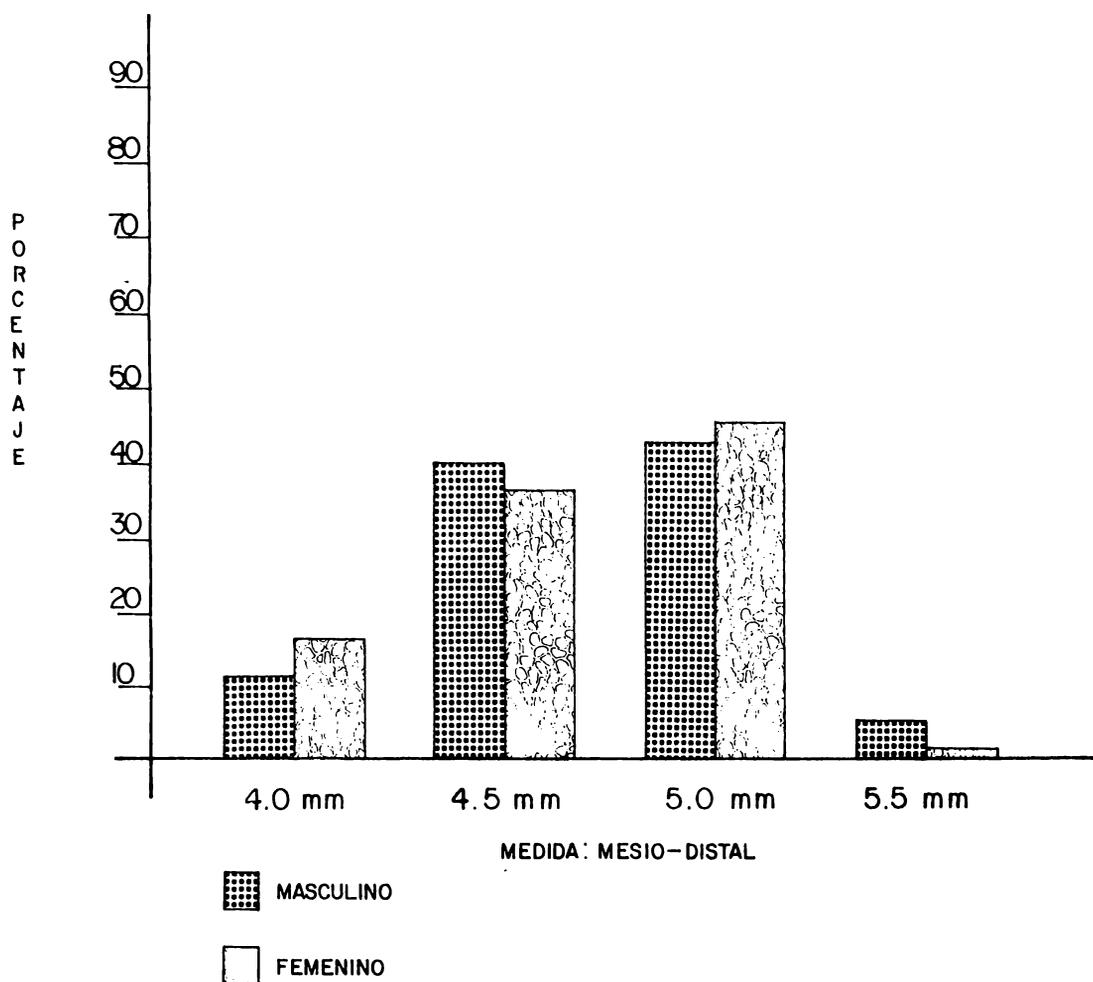


FUENTE: JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
CLAVE M 85 CXXVIII - 0940995

Gráfica 2

DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN PORCENTAJE
DE LA MEDIDA MESIO - DISTAL DEL INCISIVO LATERAL
INFERIOR DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)

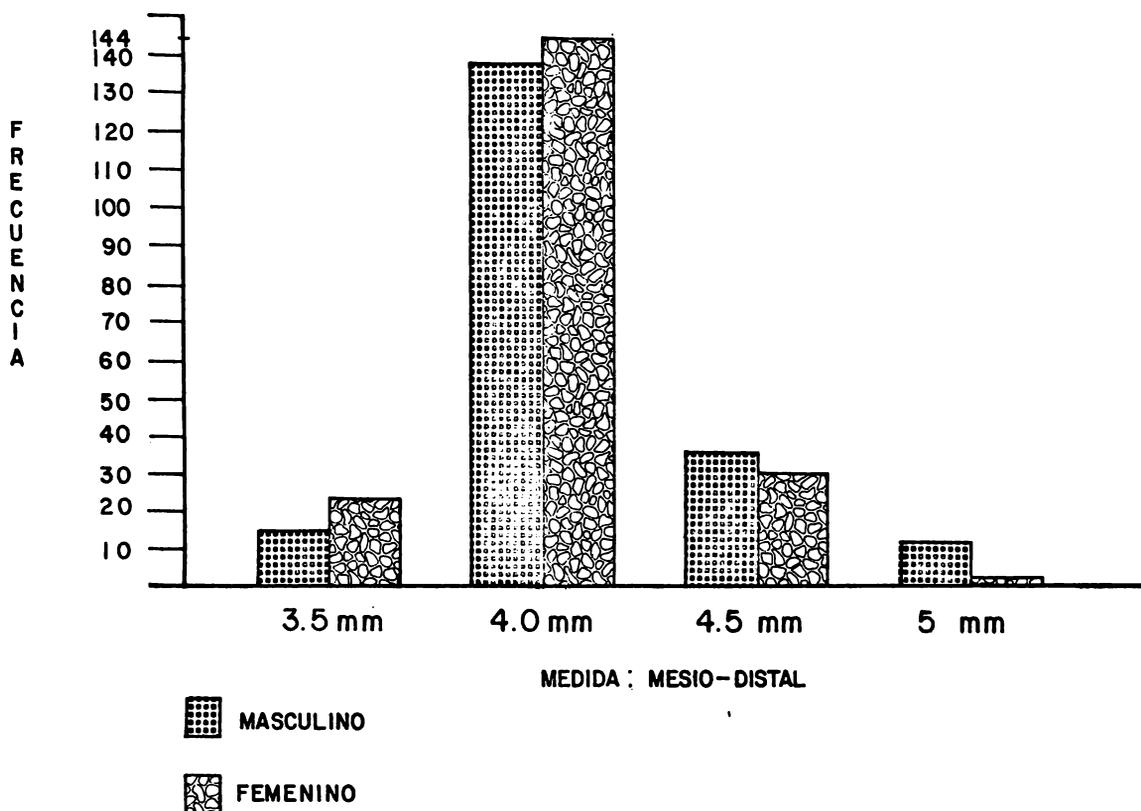


FUENTE : JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
CLAVE M 85 CXXVIII - 0940995

Gráfica 3

DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN MEDIDA
MESIO - DISTAL DEL INCISIVO CENTRAL INFERIOR
DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)

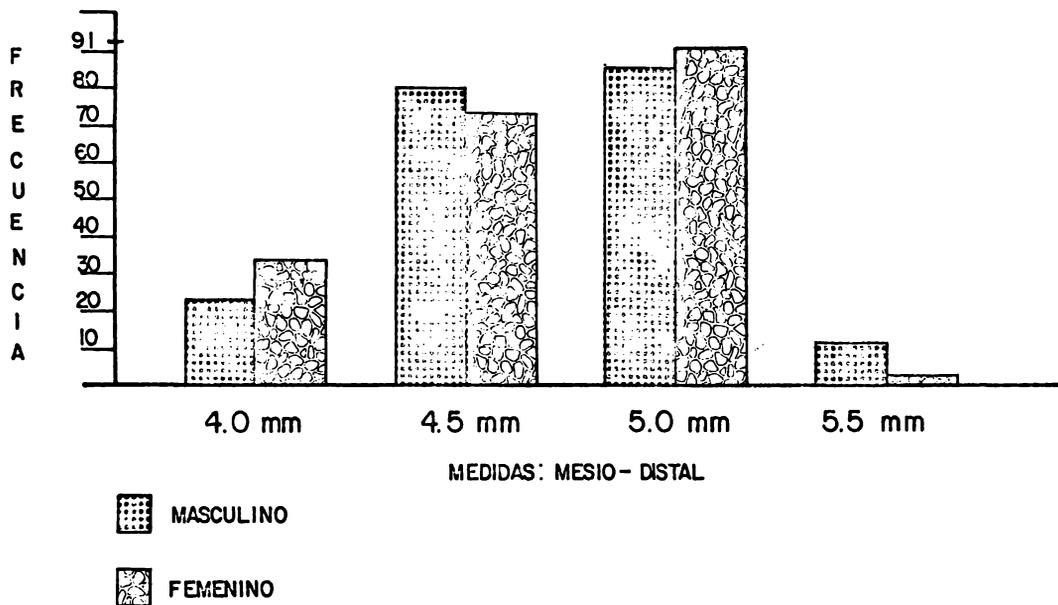


FUENTE: JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
CLAVE M85 CXXVIII - 0940995

Gráfica 4

DISTRIBUCION DE NIÑOS Y NIÑAS SEGUN MEDIDA
MESIO-DISTAL DEL INCISIVO LATERAL INFERIOR
DECIDUO DERECHO E IZQUIERDO

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)

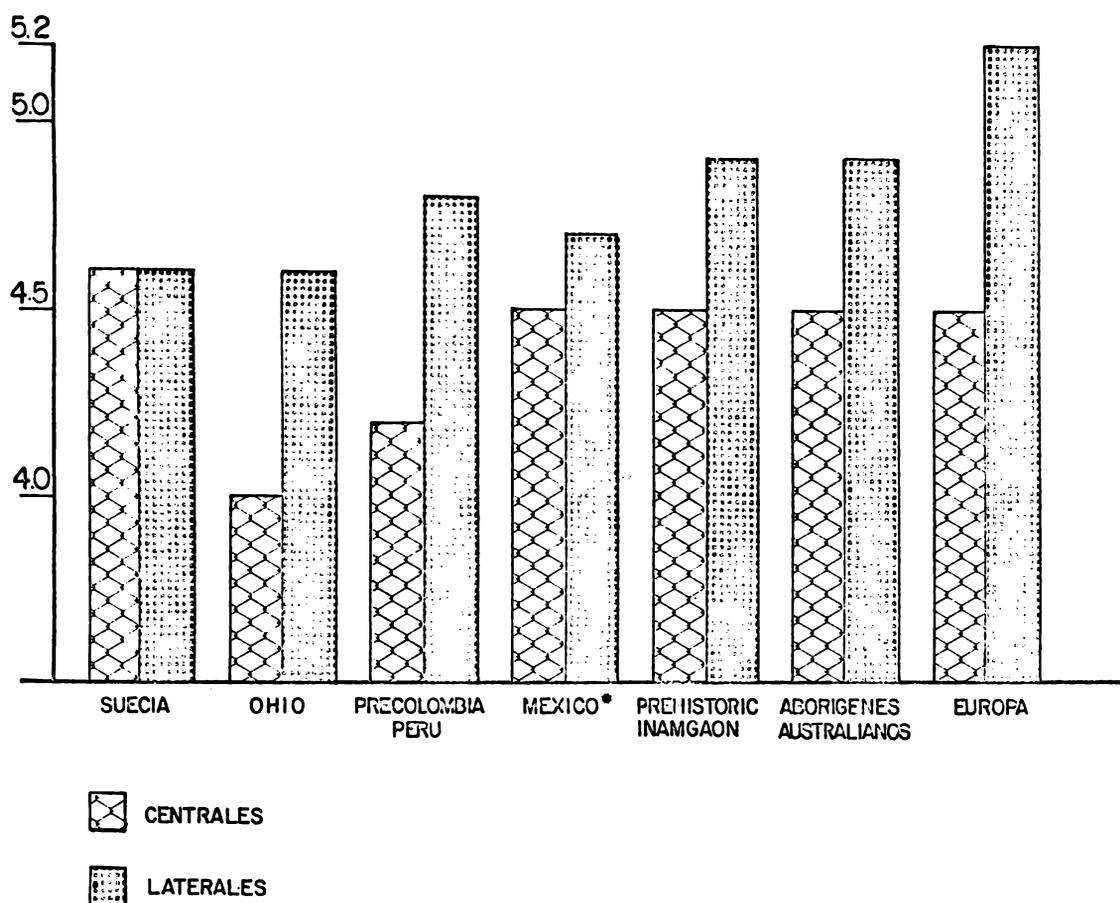


FUENTE : JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
CLAVE M 85 CXXVIII - 0940995

Gráfico 5

DISTRIBUCION DE LOS PROMEDIOS DE LOS DIAMETROS MESIO - DISTALES DE LOS DIENTES DECIDUOS ANTERIORES INFERIORES CENTRALES Y LATERALES SEGUN RAZAS.

AÑO 1984 (ABRIL - MAYO)



* FUENTE : JARDIN DE NIÑOS " MANUEL CERVANTES IMAZ "
 CLAVE M 85 CXXVIII - 0940995

D I S C U S I O N

Estoy de acuerdo con los resultados obtenidos por otros autores como Seipel, Moorrees, Clinch, Moyers et Al, Lysell & Myrberg, Meredith & Knott. (Apéndice 3) Según ellos hay una diferencia en el diámetro mesio-distal de los dientes deciduos incisivos inferiores centrales y laterales de los niños del sexo masculino con el de los niños del sexo femenino. Entre los niños mexicanos de ambos sexos hay una mínima diferencia.

En un estudio comparativo de los diámetros mesio-distales de los dientes deciduos centrales y laterales inferiores de las poblaciones antiguas y modernas encontramos que hay diferencia en cuanto a la medida promedio de estas poblaciones, en el presente estudio realizado en niños mexicanos, también pudo comprobarse esa diferencia.

Debemos tomar en cuenta un factor muy importante en todos estos estudios: el número de niños que forman la muestra, en todos estos estudios es diferente, destacando que el grupo muestra del estudio en niños mexicanos es mayor (400 niños); a excepción del estudio realizado en Suecia.

R E S U M E N

Se seleccionó una muestra de 400 niños (200 de sexo masculino y 200 de sexo femenino) con las siguientes características:

Nacionalidad Mexicana

Edad de 5 años

Dientes deciduos centrales y laterales inferiores derechos e izquierdos sanos.

Tomada la muestra al azar, se procedió a registrar la medida mesio-distal de los dientes deciduos centrales y laterales - de ambos lados, utilizando para ello un vernier, se obtuvieron los siguientes resultados:

Predominó la medida del diámetro mesio-distal de 4.0 mm. en los dientes centrales inferiores de ambos sexos y en los laterales inferiores la medida fue de 5.0 mm.

Se encontró que hay diferencia en cuanto al promedio de las medidas de los dientes de los niños mexicanos en comparación con otras razas, también observamos que no hay diferencia en los diámetros de los dientes centrales y laterales de ambos lados, y hay una mínima diferencia en relación al sexo.

.

C O N C L U S I O N E S

- 1.- Las medidas de los diámetros mesio-distales de los dientes deciduos incisivos centrales y laterales inferiores derechos e izquierdos de los niños mexicanos, son iguales en ambos sexos, ya que existe poca dispersión con respecto al promedio.
- 2.- Suponemos que nuestra muestra tanto en el sexo masculino - como en el sexo femenino se distribuye normalmente dado -- que el promedio y la moda son aproximadamente iguales y -- existe una mínima dispersión de estos valores respecto al promedio.
- 3.- Los diámetros mesio-distales de los dientes deciduos centrales y laterales, son diferentes ya que depende de la raza.

B I B L I O G R A F I A

- 1.- BROWN T; MARGETTS B; TAWNSEND GC
COMPARISON OF MESIODISTAL CROWN DIAMETERS OF THE DECIDUOUS,
AND PERMANENT TEETH IN AUSTRALIAN ABORIGINALS.
AUST DENT J 1980 FEB; 25 (1): 28-33

- 2.- GARN SM; OSBORNE RH; MC CABE KD
THE EFFECT OF PRENATAL FACTORS ON CROWN DIMENSIONS.
AM J PHYS ANTROPOL 1979 NOV; 51 (4): 665-78

- 3.- KINDAICHI K
PATTERNS OF CROWDING OF PERMANENT MANDIBULAR INCISOR
BEFORE ERUPTION.
J DENT RES JUL-AUG 1976; 55 (4): 625-7

- 4.- LEE HE
SURVEY OF MESIODISTAL CROWN DIAMETERS OF THE DECIDUOUS
AND PERMANENT TEETH IN BUNUN TRIBE OF TAIWAN ABORIGINES
TAIWAN I HSUEH HUI TSA CHIC 1978 MAR; 77 (3); 346-51

- 5.- LYSELL L; MYRBERG N
MESIODISTAL TOOTH SIZE IN THE DECIDUOUS AND PERMANENT
DENTITIONS.
EUR J ORTHOD 1982 MAY; 4 (2): 113-22

6.- MARGETTS B; BROWN T

CROWN DIAMETERS OF THE DECIDUOUS TEETH IN AUSTRALIAN
ABORIGINALS.

AM J PHYS ANTROPOL 1978 MAY; 48 (4): 493-502

7.- SAWYER DR; ALLISON MJ; PESSIA A : MOSADOMI A.

CROWN DIMENSIONS OF DECIDUOUS TEETH FROM PRE-COLUMBIAN
PERU.

AM J PHYS ANTROPOL 1982; 59 (4): 375-6

8.- TROTTER M; HIXON BB; MAC DONAL BJ

DEVELOPMENT AND SIZE OF THE TEETH OF MACACA MULATTA.

AM J ANAT 1977 SEP; 150 (1): 109-27

A P E N D I C E 1

DATOS DEL NIÑO

NOMBRE _____

LUGAR DE NACIMIENTO _____

EDAD _____

SEXO: FEMENINO MASCULINO

DOMICILIO: _____

MEDIDAS DE LOS DIENTES:

A	_____	A	_____
B	_____	B	_____
A	_____	A	_____
B	_____	B	_____

A P E N D I C E 2

TABLE 1.- Mesiodistal diameter (mm) of deciduous teeth from Pre-Columbian Peru

Arch	Tooth	n	\bar{x}	S. D.	S. E.
MAXILLA					
	Central incisor	52	6.6	0.54	0.07
	Lateral incisor	52	5.3	0.39	0.05
	Canine	43	6.7	0.67	0.09
	First molar	76	7.3	0.36	0.04
	Second molar	75	9.6	0.48	0.05
MANDIBLE					
	Central incisor	45	4.2	0.38	0.06
	Lateral incisor	44	4.8	0.39	0.06
	Canine	49	6.0	0.77	0.07
	First molar	61	8.3	0.54	0.07
	Second molar	59	10.8	0.55	0.06

TABLE 3.- Comparative data for deciduous crown dimensions of ancient and modern populations

	Pre Columbian Peruvians		Prehistoric Inamgaon		Modern Ohio Whites		Australian Aborigines		Mesolithic Europe	
	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n
MAXILLA										
Central incisor	6.6	52	6.9	13	6.4	69	7.4	29	7.2	7
Lateral incisor	5.3	52	5.6	17	5.2	69	6.0	54	5.7	8
Canine	6.7	48	6.9	19	6.8	69	7.4	113	7.3	16
First molar	7.3	76	7.6	24	6.7	69	7.6	112	7.4	20
Second molar	9.6	75	9.4	23	8.8	69	9.7	113	9.1	11
MANDIBLE										
Central incisor	4.2	45	4.5	16	4.0	69	4.5	18	4.3	7
Lateral incisor	4.8	44	4.9	15	4.6	69	5.0	34	5.2	13
Canine	6.0	49	5.9	20	5.8	69	6.3	109	6.4	18
First molar	8.3	61	8.4	26	7.9	69	8.2	109	8.1	27
Second molar	10.8	59	10.6	23	6.9	69	10.9	115	10.4	26

A P E N D I C E 3

TABLE 7.- The mean tooth width, left and right, (mm) for different tooth pairs of the deciduous as reported by different investigators

Deciduous dentition												
	Seipel		Moorrees		Lysell & Myrberg		Meredith & Knot		Clinch		Moyers et al	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
A Upper Jaw												
61-51	6.90	6.56	6.55	6.44	6.41	6.32	6.46	6.32	6.46	6.31	6.41	6.48
62-52	5.46	5.36	5.32	5.23	5.24	5.16	5.26	5.13	5.24	5.16	5.26	5.29
63-53	7.04	6.93	6.88	6.67	6.86	6.70	6.81	6.73	6.78	6.61	6.76	6.63
64-54	7.31	7.18	7.12	6.95	6.98	6.77			7.10	6.91	6.74	6.61
65-55	8.94	8.79	9.08	8.84	8.61	8.41			8.97	8.17	8.84	8.74
B Lower Jaw												
71-81	4.25	4.16	4.08	3.93	4.09	4.02	4.03	3.94	4.11	4.05	4.06	4.10
72-82	4.86	4.81	4.74	4.63	4.67	4.53	4.62	4.54	4.71	4.68	4.64	4.68
73-83	6.04	5.92	5.92	5.74	5.86	5.75	5.85	5.72	5.82	5.57	5.84	5.82
74-84	8.00	7.85	7.80	7.65	7.63	7.39			7.75	7.67	7.82	7.71
75-85	9.94	9.80	9.83	9.64	9.50	9.35			9.82	9.57	9.90	9.73