

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

728

T E S I S

PROMEDIOS DE CRECIMIENTO FACIAL
EN INDIVIDUOS DE 8 A 13 AÑOS
CON MALOCLUSION

POR

**GARCIA
CEPEDA
BERTHA
ARABELA**

1984



Facultad de Odontología
Div. de Est. de Posgrado e Investigación
Biblioteca "Barnet M. Levy"

TESIS



K(1) UNAM

C. D. BERTHA ARABELA GARCIA CEPEDA

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

Fecha

.....

.....

PROMEDIOS DE CRECIMIENTO FACIAL
EN INDIVIDUOS DE 8 A 13 AÑOS
CON MALOCLUSION

Aprobado por:

.....
C.D.DR.O. ANTONIO ZIMBRON LEVY

.....
C.D.M.O. VICTOR DIAZ MICHEL

.....
C.D.M.O. JORGE VALDES ORTIZ

.....
C.D.M.O. MIRELLA FEINGOLD STEINER

.....
C.D.M.O. CRISTINA BARRERA ORDIEROS

PROMEDIOS DE CRECIMIENTO FACIAL
EN INDIVIDUOS DE 8 A 13 AÑOS
CON MALOCCLUSION

POR

C. D. BERTHA ARABELA GARCIA CEPEDA

TESIS

Presentado como requisito para obtener el Grado de
Maestría en Odontología

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Diciembre de 1984

Al C.D. Dr. O. Antonio Zimbrón Levy
con profundo agradecimiento por su
valiosa ayuda.

A mi Esposo:

C.D. José Antonio Vera

A la memoria de mi Padre:

Ing. Xavier García Benavides

A mi Madre:

Sra. Bertha C. de García

A mis Hijas:

Berthita y Mariana.

INDICE

INTRODUCCION.....	1
MATERIALES Y METODOS.....	5
RESULTADOS.....	58
DISCUSION.....	62
RESUMEN.....	63
CONCLUSIONES.....	64
BIBLIOGRAFIA.....	66

INDICE DE TABLAS

TABLA No. 1	Medidas individuales y promedios en niños de 8 años	10
TABLA No. 2	Resultado promedio en 8 años	11
TABLA No. 3	Medidas individuales y promedios en niños de 9 años	17
TABLA No. 4	Resultado promedio en 9 años	18
TABLA No. 5	Medidas individuales y promedios en niños de 10 años	25
TABLA No. 6	Resultado promedio en 10 años	26
TABLA No. 7	Medidas individuales y promedios en niños de 11 años	32
TABLA No. 8	Resultado promedio en 11 años	33
TABLA No. 9	Medidas individuales y promedios en niños de 12 años	44
TABLA No. 10	Resultado promedio en 12 años	45
TABLA No. 11	Medidas individuales y promedios en niños de 13 años	55
TABLA No. 12	Resultado promedio en 13 años	56
TABLA No. 13	Resultado de promedios generales de 8 a 13 años	57

INTRODUCCION

Desde hace más de 40 años se han publicado valiosos estudios que han permitido vincular el problema de la maloclusión a todo el desarrollo del macizo craneofacial.

Es necesario partir de la idea que la cefalometría es un elemento semiológico de primer orden para poder obtener peculiaridades de la malocusión individual.

Es aspecto más importante de la radiografía cefalométrica es la estandarización, para la cual es necesario que se establezca la posición del paciente y la orientación del haz de rayos X, de manera que puedan efectuarse exposiciones repetidas.

El estudio realizado lleva por objetivo conocer el porcentaje de malocusión y vectores de crecimiento en niños mexicanos, con una muestra que va de 8 a 13 años y un total de 73 pacientes. Al mismo tiempo sabremos si existe crecimiento recto, divergencia posterior, (C.W.), o divergencia anterior (C.C.W.), de tal manera que se pueda comparar con las tablas promedio ya existentes en individuos caucásicos.

En el año 1953, Steiner hace un resumen de la importancia cefalométrica y comentarios sobre los puntos más fácilmente localizables para la realización cefalométrica. Demuestra con un estudio que el plano FH es muy variable de una a otra toma. Por lo cual utiliza el plano SN como plano de referencia dando las características de este plano, que se encuentran al centro de la cara los 2 puntos y son de fácil obtención.

El maxilar lo ubica con el punto A (parte más anterior y profunda del maxilar), con el punto B, la mandíbula, (parte más anterior y profunda de la mandíbula), sacando los promedios de S N A 82° . La diferencia entre estos 2 ángulos es el A N B en el cual obtiene un estandar de 2° .

Steiner divide su estudio con dos objetivos.

- a) Medición de las estructuras del cráneo.
- b) Medición de las estructuras dentales.

La medición de las estructuras óseas las da con los ángulos S N A, S N B, A N B, S N Go Gn, S N Ocl. Dando como resultado relación intermaxilar y tipo de crecimiento.

En 1957, se realizó una revisión adicional a este estudio.

En 1960 Cecil C. Steiner presenta otro estudio sobre las ventajas existentes para elaborar un plan de tratamiento ortodóntico.

En 1974, en el Centro de Crecimiento de la Universidad de Michigan, Riolo, Moyers y McNamara, describen los tipos faciales probables en un individuo. Dividiendo el cráneo y la cara en 5 partes y combinando estas, básicamente de 3 formas.

- a) Recto. El cual puede tener perfil convexo, concavo o retrusivo de alguno de los maxilares .
- b) Divergencia Posterior. El cual puede tener perfil recto, concavo, convexo o discrepancia intermaxilar.

- c) Divergencia anterior. La cual puede tener la cara recta con perfil concavo, convexo con alguna relación intermaxilar.

Samir E. Bishara, en agosto de 1981, realizó un estudio. Cambios Longitudinales en el Crecimiento Vertical y Mandibular, entre Edades de 8 y 17 Años.

El propósito de este estudio fué examinar los cambios en las dimensiones mandibulares y su relación en la discrepancia vertical, la cual es un indicador de la maduración del esqueleto.

El objeto de este estudio se basó en 20 hombres y 15 mujeres, a los cuales los cefalogramas les fueron tomados en edades de 8 y 17 años. Las estadísticas básicas resumieron los cambios de crecimiento vertical y mandibular.

El análisis de discrepancia fué usado para seleccionar 5 parámetros y describir los cambios lineales y angulares mandibulares. Así como, para comparar el porcentaje de crecimiento del perfil.

En Finlandia en 1982, Seppo Järvinen realizó un estudio de la correlación del Angulo S N A y el ángulo N S A, dividiendo en dos grupos el estudio.

El primero de 20 niños de Clase I y el segundo de 60 niños de Clase II división 1, sacando un índice de crecimiento para ambos.

En cuanto a técnicas radiográficas, Andrew Richardson en 1981 hizo un estudio comparativo sobre los métodos

tradicionales de trazo cefalométrico y el computarizado, no encontrando grandes diferencias en los resultados.

MATERIALES Y METODOS

El material de estudio se obtuvo tomando como muestra 128 pacientes todos mexicanos en edades de 8 a 13 años.

Se seleccionaron 73 de estos, a los cuales se les practicó una historia clínica y una radiografía cefalométrica. La distancia para la toma radiográfica fué constante entre foco-película (1524mm) evitando así deformaciones.

Para realizar el trazo cefalométrico se eligió el análisis de Steiner el cual tiene como base el plano SN, que se considera estable por terminar con el crecimiento de la base craneal entre 6 y 7 años.

La modificación que pueda llegar a tener este plano es lineal más no sufre inclinación. Este aumenta por la función del seno frontal y será de aproximadamente 3mm.

El primer punto a ubicar es el punto A, que se localiza en la parte más anterior y profunda del maxilar.

En relación al plano SN y el punto A, se forma el ángulo S N A, que nos da la relación entre la base del cráneo y el maxilar; Su promedio es de 82° y al aumentar, nos dará una posición más anterior del maxilar y al disminuir nos dará una posición más posterior de este.

El siguiente paso fué ubicar el punto B, que se localiza en la parte más anterior y profunda de la mandíbula.

La relación del plano SN con el punto B, da el ángulo S N B que es la relación entre la base del craneo y la mandíbula y su promedio , es de 80° , que si esta aumentado nos dará una posición más anterior de la mandíbula y al disminuir nos dará una posición más posterior de esta.

Sacando la diferencia entre los dos ángulos anteriores, nos da el ángulo A N B, siendo su promedio de 2° que al estar aumentado o disminuido existe una falta de relación entre maxilar y mandíbula.

Para analizar los vectores de crecimiento se midieron los siguientes ángulos:

S N Go Gn con un promedio de 32°

Ocl S N con un promedio de 14°

N S a° con un promedio de 123°

S a° Go con un promedio de 143°

a° Go Gn con un promedio de 130°

La suma de los 3 últimos tiene un promedio de 396° .

Al estar en el promedio la cara, tendrá un crecimiento hacia abajo y adelante (ortognatico). Si se aumenta el promedio , el crecimiento de la cara será hacia abajo y atras, dando una divergencia posterior, o cara larga. Si se disminuye el promedio, el crecimiento será hacia abajo y adelante dando una divergencia anterior o cara corta.

A continuación se mide la distancia en milímetros de la cara posterior (S Go), y la cara anterior (N Me), se dividen las 2 cantidades y el resultado dará el porcentaje de crecimiento de la cara.

Los promedios son de 58% a 62%. El crecimiento será recto, si esta disminuido, el crecimiento sera divergente posterior (C W), y si esta aumentado será divergente anterior (CCW).

Por último obtendremos el porcentaje entre la posición de los labios, siendo compatible o incompatibles, pudiendo encontrarse atrapados por la posición dental, hipo o hipertónicos.

Así concluye el trazo cefalométrico de cada niño.

Para la obtención de resultados se clasifica el grupo de niños de la siguiente manera:

- a) Edad. Seis grupos de 8, 9, 10, 11, 12 y 13 años.
- b) Sexo. Dos grupos, Masculino y femenino.
- c) Tipo de maloclusión.

8 Años

Nombre : Rosa Ana Ituarte

Fecha Nac. 16 de noviembre 1975

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase I

S N A 83°

S N B 77°

A N B : 6°

S N Go Gn 34° ↙

Ocl S N 25° ↙

N S a° : 130°

S a° Go 145° S T 394° →

a°Go Gn : 119°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 63mm ÷ 103mm =61% ↘

Labios: Competencia Labial.

Nombre María Elena Gómez Gutiérrez

Fecha Nac. 28 de agosto 1974

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 78°

S N B 73°

A N B : 5°

S N Go Gn 39° ↙

Ocl S N 22° ↙

N S a° : 124°

S a° Go 143° S T 402° ↙

a° Go Gn : 136°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 108mm = 62.8% ↘

Labios Incompetencia Labial.

8 Años

Nombre : Jessica Jirash Gebara

Fecha Nac. : 24 de abril 1974

Sexo : Femenino

Cl Angle : II div. 1

S N A 83°

S N B 78°

A N B : 5°

S N Go Gn 31° →

Ocl S N 20° ↙

N S a° : 115°

S a°Go 153° S T 390° →

a°Go Gn : 122°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = : 69mm ÷ 105mm = 65.7% →

Labios Competencia labial.

Nombre Jordi Masana

Fecha Nac. : 15 de Agosto de 1975

Sexo: Masculino

Cl Angle Clase I

S N A 84°

S N B 79°

A N B : 5°

S N Go Gn 42° ↙

Ocl S N 22° ↙

N S a° : 115°

S a°Go 125° S T 402° ↙

a°Go Gn : 122°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = : 68mm ÷ 121mm = 56.19% ↙

Labios Competencia labial.

TABLA NO. 1

MEDIDAS INDIVIDUALES Y PROMEDIOS

Femenino

Masculino

	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Promedio %
S N A	83°	78° 83°		84°			328=82°
S N B	77°	73° 78°		79°			307=76°.75
A N B	6°	5° 5°		5°			21=5°.25
S N Go Gn	34°	39° 31°		42°			146=36°.5
POLIGONO	394°	402° 390°		402°			1588=397°
C W				56.19%			245.69= 61.42%
RECTO	61%	62.8%					
C C W		65.7%					
COMP. LAB.	X	X		X			75%
INCOM. LAB.		X					25%

TABLA No. 2 RESULTADO PROMEDIO EN 8 AÑOS

Femenino		Masculino
Clase I:		
83°	S N A	84°
77°	S N B	79°
6°	A N B	5°
34°	S N Go Gn	42°
394°	Polígono	402°
	.....C.W.....	56.19%
61%	.....Recto.....	
	.....C.C.W.....	
100%	.....Comp. Lab.....	100%
	.....Incom. Lab.....	

Clase II div. 1:

161 = 80.50°	S N A
151 = 77.5°	S N B
10 = 5°	A N B
70 = 35°	S N Go Gn
792 = 396°	Polígono
	.....C.W.....
62.8%	.....Recto.....
65.7%	.....C.C.W.....
50%	.....Comp. Lab.....
50%	.....Incom. Lab.....

Clase II div. 2:

S N A
S N B
A N B
S N Go Gn
Polígono
C.W.
Recto
C.C.W.
Comp. Lab.
Incom. Lab.

9 Años

Nombre : José Luis Guerrero Rangel

Fecha Nac. 16 de Mayo 1963

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase I

S N A 81°

S N B 75°

A N B : 6°

S N Go Gn 47° ↙

Ocl S N 23° ↙

N S a° : 122°

S a°Go 149° S T 410° ↙

a°Go Gn : 139°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = : 64mm ÷ 120 mm = 53.3% ↙

Labios Incompetencia labial. Superior hipotónico.
Inferior Hiperactivo.

Nombre Angel Arsenio Fierros Farell

Fecha Nac. : 15 de diciembre 1970

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 80°

S N B 74°

A N B : 6°

S N Go Gn 31° →

Ocl S N 16° ↙

N S a° : 138°

S a° Go 140° S T 397° ↙

a° Go Gn : 119°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = : 73mm ÷ 107mm = 68.22% →

Labios Incompetencia Labial. Inferior atrapado e hiper-
activo. Superior Hipotónico.

9 Años

Nombre Carlos de la Peña Duarte
 Fecha Nac. 22 de mayo de 1971
 Sexo : Masculino
 Cl Angle Clase II Div. 1

S N A 84°
 S N B ; 77°
 A N B : 7°
 S N Go Gn 34° ↙
 Ocl S N 18° ↙
 N S a° : 130°
 S a° Go 135° S T 394° →
 a° Go Gn : 129°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = : 68mm ÷ 113 = 60.7% ↘

Labios Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
 Superior Hipotónico.

Nombre Juan Rafael Medrano Serratos
 Fecha Nac. : 28 de febrero 1973
 Sexo : Masculino
 Cl Angle Clase II div. 2

S N A 79°
 S N B 71°
 A N B : 8°
 S N Go Gn 44° ↙
 Ocl S N 21° ↙
 N S a° : 130°
 S a° Go 145° S T 404° ↙
 a° Go Gn : 129°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = 99mm ÷ 122mm = 56.5% ↘

Labios Competencia Labial.

9 Años

Nombre Griselda González Díaz

Fecha Nac. 28 de diciembre 1975

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A 79°

S N B 75°

A N B : 4°

S N Go Gn 39° ↙

Ocl S N 24° ↙

N S a° : 125°

S a° Go 147° S T 397° ↙

a°Go Gn : 125°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 66mm ÷ 111mm = 59.4% ↘

Labios Incompetencia Labial.

Nombre Claudia Magaña Campos

Fecha Nac. : 4 de junio 1972

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase I

S N A 81°

S N B 75°

A N B : 6°

S N Go Gn 35° ↙

Ocl S N 12° →

N S a° : 126°

S a° Go 143° S T 394° ↙

a°Go Gn : 125°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 113mm = 60.17% ↘

Labios Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

9 Años

Nombre : Gabriela Campuzano Carreda

Fecha Nac. 3 de octubre 1973

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 80°

S N B 73°

A N B : 7°

S N Go Gn 38° ↙

Ocl S N 20° ↙

N S a° : 120°

S a° Go 153° S T 407° ↙

a° Go Gn : 124°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 66mm ÷ 113mm = 58.4% ↘

Labios Incompetencia Labial.

Nombre Ana Loisa Enríquez Fuentes

Fecha Nac. 4 de agosto 1973

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 83°

S N B 76°

A N B : 7°

S N Go Gn 40° ↙

Ocl S N 15° ↙

N S a° : 122°

S a° Go 147° S T 401° ↙

a° Go Gn : 132°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 64mm ÷ 117mm = 54.7% ↘

Labios Incompetencia Labial. Superior Hipotónico.
Inferior Hiperactivo.

9 Años

Nombre : María Magdalena López Palafox

Fecha Nac. 25 de agosto 1973

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 85°

S N B 81°

A N B : 4°

S N Go Gn 27° →

Ocl S N 13° →

N S a° : 117°

S a° Go 155° S T 389° →

a° Go Gn : 117

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 73mm ÷ 106mm = 68.86% →

Labios Incompetencia Labial.

Nombre : Gloria Issete Iglesias Martínez

Fecha Nac. 8 de marzo 1973

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase II div. 2

S N A 78°

S N B 72°

A N B : 6°

S N Go Gn 35° ↙

Ocl S N 24° ↙

N S a° : 129°

S a° Go 143° S T 395° →

a° Go Gn : 123°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 66mm ÷ 104mm = 63.46% →

Labios Incompetencia Labial. Inferior atrapado.
Superior Hipotónico.



MEDIDAS INDIVIDUALES Y PROMEDIOS

Femenino
Masculino

	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Promedio %
S N A	81°	80° 84°	79°	79° 81°	80°83°85°	78°	810=81°
S N B	75°	74° 77°	71°	75° 75°	73°76°81°	72°	749=74°.9
A N B	6°	6° 7°	8°	4° 6°	7° 7° 4°	6°	61=6°.1
S N Go Gn	47°	31° 34°	44°	39° 35°	38°40°27°	35°	370=37°
POLIGONO	410°	397° 394°	404°	397° 394°	407°401° 389°	395°	3988=398. 88
C W	53.3%		56.5%		2-54.7%		
RECTO		60.7%		59.4%60.1%	1-58.4%	63.46%	603.63= 60.36%
C C W		68.22%			3-68.86%		
COMP. LAB.			X				10%
INCOM. LAB.	X	X X		X X	X X X	X	90%

TABLA No. 4
RESULTADO PROMEDIO EN 9 AÑOS

Femenino		Masculino
Clase I:		
160 = 80°	S N A	81°
150 = 75°	S N B	75°
10 = 5°	A N B	6°
74 = 37°	S N Go Gn	47°
791 = 395°	Polígono	410°
.....	C.W.....	53.3%
59.75%.....	Recto.....	
.....	C.C.W.....	
.....	Comp. Lab.....	
100%.....	Incom. Lab.....	100%
Clase II div. 1:		
248 = 82°	S N A	164 = 82°
230 = 76°	S N B	151 = 75°
18 = 6°	A N B	11 = 5°
105 = 35°	S N Go Gn	65 = 32°
1197 = 399°	Polígono	791 = 395°
54.7%.....	C.W.....	
58.4%.....	Recto.....	60.7%
68.86%.....	C.C.W.....	68.22%
.....	Comp. Lab.....	
100%.....	Incom. Lab.....	100%
Clase II div. 2:		
78°	S N A	79°
72°	S N B	71°
6°	A N B	8°
35°	S N Go Gn	44°
395°	Polígono	404°
.....	C.W.....	56.5%
63.46%.....	Recto.....	
.....	C.C.W.....	
.....	Comp. Lab.....	
100%.....	Incom. Lab.....	100%

10 Años

Nombre Angel Fernández Fabríz

Fecha Nac. : 27 de enero 1971

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase I

S N A 76°

S N B 72°

A N B : 4°

S N Go Gn 40° ↙

Ocl S N 19° ↙

N S a° : 136°

S a° Go 143° S T 397° ↙

a° Go Gn : 122°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 118mm = 57.6% ↙

Labios Incompetencia Labial.

Nombre Edgar López Parra

Fecha Nac. : 23 de abril 1973

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase I

S N A 89°

S N B 80°

A N B : 9°

S N Go Gn 32° ↘

Ocl S N 17° ↙

N S a° : 123°

S a° Go 144° S T 392° →

a° Go Gn : 125°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 74mm ÷ 112mm = 66.6% →

Labios Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

10 Años

Nombre Rodrigo Azpra Herrera
 Fecha Nac. 19 de Septiembre 1968
 Sexo : Masculino
 Cl Angle : Clase II div. 1

S N A 88°
 S N B 83°
 A N B : 5°
 S N Go Gn 30° ⇒
 Ocl S N 12° →
 N S a° : 126°
 S a° Go 148° S T 399° ↙
 a° Go Gn : 125°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 76mm ÷ 112mm = 67.8% →
 Labios Competencia Labial.

Nombre Roberto Moctezuma Plaza
 Fecha Nac. 5 de julio 1970
 Sexo : Masculino
 Cl Angle Clase II div. 2

S N A 78°
 S N B 75°
 A N B : 3°
 S N Go Gn 34° ↙
 Ocl S N 23° ↙
 N S a° : 129°
 S a° Go 144° S T 393° →
 a° Go Gn : 120°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 76mm ÷ 116mm = 65.5% →
 Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
 Superior Hipotónico.

10 Años

Nombre Adrian Alonso Corona

Fecha Nac. : 16 de junio 1972

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase II div. 2

S N A 85°

S N B 79°

A N B : 6°

S N Go Gn 30° →

Ocl S N 14° ↘

N S a° : 123°

S a° Go 146° S T 389° →

a°Go Gn : 120°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 72mm ÷ 111mm = 64.80% →

Labios Competencia Labial.

Nombre Hilda Tamara Hernández Muñoz

Fecha Nac. : 12 de septiembre 1972

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase I

S N A 90°

S N B 85°

A N B : 5°

S N Go Gn 27° →

Ocl S N 13° →

N S a° : 117°

S a° Go 157° S T 387° →

a° Go Gn : 113°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 80mm ÷ 117mm = 68.3% →

Labios Incompetencia Labial.

10 Años

Nombre : Norma Marcela Herrería Zanela

Fecha Nac. : 18 de Julio 1973

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 84°

S N B : 78°

A N B : 6°

S N Go Gn 42°

Ocl S N : 21°

N S a° : 124°

S a° Go : 147° S T 404°

a° Go Gn : 133°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 64mm ÷ 112mm = 57.41%

Labios : Incompetencia Labial. Inferior atrapado.
Superior Hipotónico.

Nombre : Mariana Montero Arriaga

Fecha Nac. : 11 de noviembre 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 85°

S N B : 79°

A N B : 6°

S N Go Gn 34°

Ocl S N : 19°

N S a° : 125°

S a° Go : 148° S T 394°

a°Go Gn : 121°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 72mm ÷ 112mm = 64.2%

Labios : Competencia Labial.

10 Años

Nombre : Annalicia Castillo
 Fecha Nac. : 13 de febrero 1974
 Sexo : Femenino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 83°
 S N B : 79°
 A N B : 4°
 S N Go Gn 41° ↙
 Ocl S N 16° ↙
 N S a° : 123°
 S a° Go 150° S T 402° ↙
 a° Go Gn : 129°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 67mm ÷ 118mm = 56% ↙
 Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
 Superior Hipotónico.

Nombre : Ana Larissa Carpinteyro Mancilla
 Fecha Nac. : 6 de noviembre 1973
 Sexo : Femenino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 83°
 S N B : 77°
 A N B : 6°
 S N Go Gn 40° ↙
 Ocl S N : 22° ↙
 N S a° : 120°
 S a° Go : 148° S T 400° ↙
 a°Go Gn : 124°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 61mm ÷ 113mm = 53.9% ↙
 Labios : Incompetencia Labial. Superior Hipotónico.
 Inferior Hiperactivo.

10 Años

Nombre : María del Pilar Herrería Valdéz

Fecha Nac. : 12 de Julio 1974

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II Div. 1

S N A : 82°

S N B : 78°

A N B : 4°

S N Go Gn 35° ↙

Ocl S N : 15° ↙

N S a° : 130°

S a°Go 139° S T 394° →

a° Go Gn : 125°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 80mm ÷ 120mm = 66.66% →

Labios : Competencia Labial.

Nombre : Marcela Muñoz Dávila

Fecha Nac. : 25 de diciembre 1969

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 83°

S N B : 76°

A N B : 7°

S N Go Gn 37° ↙

Ocl S N : 17° ↙

N S a° : 127°

S a°Go : 144° S T 396° ↘

A Go Gn : 125°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 112mm = 60.7% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior atrapado.
Superior Hipotónico.

TABLA No. 5

MEDIDAS INDIVIDUALES Y PROMEDIOS

Femenino

Masculino

	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Promedio %
S N A	76° 89°	88°	78° 85°	90°84°85° 83°85°	82° 83°		1008=84°
S N B	72° 80°	83°	75° 79°	85°78°79° 79°79°	78° 76°		943=78°.5
A N B	4° 9°	5°	3° 6°	5° 6° 6° 4° 6°	4° 7°		65=5°.4
S N Go Gn	40° 42°	30°	34° 30°	27°42°34° 41°40°	35° 37°		422=35°.1
POLIGONO	397°392°	399°	393°389°	387°404° 394°402° 400°	394°396°		4747=395°.5
C W	57.6%			4-56%			
RECTO				2-57.41%	60.7%		749.44= 62.4%
C C W	66.6%	67.8%	65.5%64.8%	1-68.3% 3-64.2% 5-53.9%	66.6%		
COMP. LAB.		X	X	3-X	X		33.33%
INCOM. LAB.	X X		X	X X X X	X.		66.66%

RESULTADO PROMEDIO EN 10 AÑOS

Femenino		Masculino
Clase I:		
425 = 85°	S N A	165 = 82°
400 = 80°	S N B	152 = 76°
27 = 5°	A N B	13 = 6°
184 = 36°	S N Go Gn	72 = 36°
1987 = 397°	Polígono	789 = 394°

56%.....	C.W.....	57.6%
57.4%.....	Recto.....	
62.13%.....	C.C.W.....	66.66%
20%.....	Comp. Lab.....	
80%.....	Incom. Lab.....	80%

Clase II div. 1:

165° = 82°	S N A	88°
154 = 77°	S N B	83°
11° = 5°	A N B	5°
72 = 36°	S N Go Gn	30°
730 = 395°	Polígono	399°

.....	C.W.....	
60.7%.....	Recto.....	
66.66%.....	C.C.W.....	67.8%
50%.....	Comp. Lab.....	
50%.....	Incom. Lab.....	100%

Clase II div. 2:

S N A	163 = 81°
S N B	154 = 77°
A N B	9 = 4°
S N Go Gn.	64. = 32°
Polígono	782 = 391°

C.W.....	
Recto.....	
C.C.W.....	65.15%
Comp. Lab.....	50%
Incomp. Lab.....	50%

11 Años

Nombre Melissa Dávila Pezza

Fecha Nac. : 17 de mayo 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle I

S N A 83°

S N B 77°

A N B : 6°

S N Go Gn 42° ↙

Ocl S N 25° ↙

N S a° : 123°

S a° Go 158° S T 402° ↙

a° Go Gn : 121°

A Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 65mm ÷ 117mm = 55.5% ↙

Labios Compatibles.

Nombre Aida Graciela Luna Velázquez

Fecha Nac. : 7 de junio 1971

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A 86°

S N B 79°

A N B : 7°

S N Go Gn 37° ↙

Ocl S N 18° ↙

N S a° 114°

S a° Go 164° S T 398° ↙

a° Go Gn : 120°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. & =: 65mm ÷ 110mm = 59% ↙

Labios Competencia Labial.

11 Años

Nombre : Irene Guajardo del Castro

Fecha Nac.: 6 de noviembre 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase I

S N A : 83°

S N B : 78°

A N B : 5°

S N Go Gn : 30° →

Ocl S N 17° ↙

N S a° : 129°

S a° Go 127° S T 380° →

a° Go Gn : 124°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 78mm ÷ 104mm = 75% →

Labios : Competencia Labial.

Nombre : Miriam García Cajero

Fecha Nac.: 14 de abril 1971

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A 81°

S N B 75°

A N B 6°

S N Go Gn 36° ↙

Ocl S N 26° ↙

N S a° : 134°

S a° Go 136° S T 396° ↘

a° Go Gn : 126°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 67mm ÷ 115mm ==58.2% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
Superior Hipotónico.

11 Años

Nombre : Blanca Edith Gómez Gutiérrez

Fecha Nac. : 7 de Mayo 1971

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase II div. 2

S N A 83°

S N B 72°

A N B : 5°

S N Go Gn 30° →

Ocl S N 16° ↙

N S a° : 122°

S a° Go : 147° S T 390° →

a°Go Gn : 121°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 8mm ÷ 119mm = 70.51% →

Labios Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Alejandra López de la Parra Martínez

Fecha Nac. : 17 de enero 1971

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II Div. 2

S N A 86°

S N B 78°

A N B : 8°

S N Go Gn 33° ↙

Ocl S N 16° ↙

N S a° : 130°

S a° Go 145° S T 398° ↙

a°Go Gn : 123°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 77mm ÷ 111mm = 65.8% ←

Labios Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
Superior Hipotónico.

Nombre Omar Carballo Rodríguez

Fecha Nac. 4 de febrero 1973

Sexo : Masculino

Cl Angle I

S N A 81°

S N B 75°

A N B : 6°

S N Go Gn 42° ↙

Ocl S N 25° ↙

N S a° : 135°

S a° Go 135° S T 402° ↙

a°Go Gn : 132°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 122mm = 55.7% ↙

Labios Competencia Labial.

Nombre : Juan Manuel López Monrroy

Fecha Nac. 18 de agosto 1972

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 85°

S N B 76°

A N B : 9°

S N Go Gn 34° ↙

Ocl S N 17° ↙

N S a° : 133°

S a° Go 142° S T 397° ↙

a° Go Gn : 122°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 78mm ÷ 118mm = 66% →

Labios Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

11 Años

Nombre : Jaime Lavin Zavala

Fecha Nac. : 29 de noviembre 1971

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A 80°

S N B 73°

A N B : 7°

S N Go Gn 43° ↙

Ocl S N 24° ↙

N S a° : 126°

S a°Go 150° S T 402° ↙

a° Go Gn : 126°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 63mm ÷ 120 mm = 52.5% ↙

Labios Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Zuri Dabbah Cifchitz

Fecha Nac. : 19 de junio 1972

Sexo : Maculino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A 82°

S N B 75°

A N B : 7°

S N Go Gn 42° ↙

Ocl S N 21° ↙

N S a° : 122°

S a° Go 146° S T 401° ↙

a° Go Gn : 133°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 63mm ÷ 108mm = 58.33% ↙

Labios Competibles.

TABLA No. 7

11 Años
 MEDIDAS INDIVIDUALES Y PROMEDIOS

Femenino

Masculino

	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Promedio %
S N A	83°86°83°	81°	86° 82°	81°	85° 80°	82°	830=83°
S N B	78°79°77°	75°	78° 78°	75°	76° 73°	75°	764=76°.4
A N B	5° 7° 6°	6°	8° 5°	6°	9° 7°	7°	66=6°.6
S N Go Gn	30°37°42°	36°	33° 30°	42°	34° 43°	42°	373=37°.3
POLIGONO	380°398° 402°	396°	398°390°	402°	397°402°	401°	3966=396° ₆
C W	55.5%			55.7%	52.5%		
RECTO	59%	58%				58.33%	61.63%
C C W	75%		65.8%70.51%		66%		
COMP. LAB.	X X			X		X	40%
INCOM. LAB.	X	X	X X		X X		60%

RESULTADO PROMEDIO EN 11 AÑOS

Femenino		Masculino
Clase I:		
252 = 84°	S N A	81°
234 = 78°	S N B	75°
18 = 6°	A N B	6°
109 = 36°	S N Go Gn	42°
1180 = 393°	Polígono	402°
55.5%.....	C.W.....	55.7%
59%.....	RECTO.....	
75%.....	C.C.W.....	
75%.....	Comp. Lab.....	100%
25%.....	Incom. Lab.....	

Clase II div. 1:

81°	S N A	165 = 82°
75°	S N B	149 = 74°
6°	A N B	16 = 8°
36°	S N Go Gn	77 = 38°
396°	Polígono	799 = 399°
.....	C.W.....	52.5%
58%.....	Recto.....	
.....	C.C.W.....	66%
.....	Comp. Lab.....	
100%.....	Incomp. Lab.....	100%

Clase II div. 2

169 = 84°	S N A	82°
156 = 78°	S N B	75°
13 = 6°	A N B	7°
63 = 31°	S N Go Gn	42°
788 = 394°	Polígono	401°
.....	C.W.....	
.....	Recto.....	58.33%
68.15%.....	C.C.W.....	
.....	Comp. Lab.....	100%
100%.....	Incom. Lab.....	

12 Años

Nombre : Marco Patricio Martínez Bushbeck

Fecha Nac. : 2 de febrero 1981

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase I

S N A : 85°

S N B : 79°

A N B : 6°

S N Go Gn 26° →

Ocl S N 15° ↙

N S a° : 125°

S a° Go : 146° S T 398° →

a°Go Gn : 115°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 80mm ÷ 118mm = 67.7% →

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Claudio Octavio Díaz Dávila

Fecha Nac. : 9 de diciembre 1971

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase I

S N A : 84°

S N B : 76°

A N B : 8°

S N Go Gn 38° ↙

Ocl S N : 21° ↙

N S a° : 123

S a° Go : 161° S T 402° ↙

a°Go Gn : 118

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 77mm ÷ 132mm = 58.3% ↙

Labios : Incompetencia Labial.

12 Años

Nombre : Arturo García Ayer
 Fecha Nac. : 15 de agosto 1971
 Sexo : Masculino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 77°
 S N B : 74°
 A N B : 3°
 S N Go Gn 45° ↙
 Ocl S N 20° ↙
 N S a° : 133°
 S a° Go 136° S T 404° ↙
 a° Go Gn : 135°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. %=: 63mm ÷ 113mm = 55.7% ↙
 Labios : Competencia Labial.

Nombre : Eduardo Cibrian Salazar
 Fecha Nac. : 1°de octubre 1971
 Sexo : Masculino
 Cl Angle Clase II div. 1

S N A : 86.5°
 S N B : 83°
 A N B : 3.5°
 S N Go Gn 27° ⇒
 Ocl S N 14° ↘
 N S a° : 125
 S a° Go 143° S T 385° ⇒
 a° Go Gn : 117°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. %=: 80mm ÷ 117mm = 68.3% →
 Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
 Superior Hipotónico.

Nombre : Luis Manuel Martínez Garate

Fecha Nac. : 2 de octubre 1972

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 81°

S N B : 85°

A N B : 6°

S N Go Gn : 38° ↙

Ocl S N : 18° ↙

N S a° : 125°

S a° Go : 151° S T : 397° ↙

a° Go Gn : 121°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 111mm = 61.26% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Miguel Bringas Escudero

Fecha Nac. : 8 de enero 1972

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 80°

S N B : 75°

A N B : 5°

S N Go Gn : 37° ↙

Ocl S N : 18° ↙

N S a° : 130°

S a° Go : 134° S T : 395° →

a° Go Gn : 131°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 71mm ÷ 118 = 60.16% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

12 Años

Nombre : Oscar Jesús Campuzano Carrera

Fecha Nac. : 30 de septiembre 1970

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 85°

S N B : 81°

A N B : 4°

S N Go Gn 33° ↙

Ocl S N 14° ↘

N S a° 125°

S a° Go 144° S T 392° →

a° Go Gn : 123°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 80mm ÷ 124mm = 64.5% →

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Verónica Morán Gutiérrez

Fecha Nac. : 12 de febrero 1969

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 80°

S N B : 75°

A N B : 5°

S N Go Gn 47° ↙

Ocl S N : 24° ↙

N S a° : 122°

S a° Go 150° S T 407° ↙

a° Go Gn : 135°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 120mm = 56.66% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Esilda Herrería Zanela
 Fecha Nac. : 5 de febrero 1970
 Sexo : Femenino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 85°
 S N B : 81 °
 A N B : 4°
 S N Go Gn 37° ↙
 Ocl S N : 17° ↙
 N S a° : 128°
 S a° Go 136° S T 397° ↙
 a° Go Gn : 133°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 72mm ÷ 122mm = 59% ↘
 Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
 Superior Hipotónico.

Nombre : Liliana Cacho García
 Fecha Nac. : 13 de diciembre 1970
 Sexo : Femenino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 80°
 S N B : 78°
 A N B : 2°
 S N Go Gn 33° ↙
 Ocl S N : 22° ↙
 N S a° : 122°
 S a° Go 149° S T 398° ↙
 a° Go Gn : 127°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 62mm ÷ 107mm = 57.9% ↘
 Labios : Incompetencia Labial.

12 Años

Nombre : Adriana Gutiérrez García

Fecha Nac. : 6 de febrero 1969

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 83°

S N B : 78°

A N B : 5°

S N Go Gn 37° ↙

Ocl S N 15° ↙

N S a° : 125°

S a° Go 153° S T 399° ↙

a° Go Gn : 121°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 73mm ÷ 120mm = 60.8% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Elisa González Hernández

Fecha Nac. : 4 de diciembre 1971

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 86°

S N B : 79°

A N B : 7°

S N Go Gn 35° ↙

Ocl S N : 20° ↙

N S a° : 128°

S a° Go 135° S T 397° ↙

a° Go Gn : 134°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 128mm = 53.1% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado
Superior Hipotónico.

12 Años

Nombre : Columba Domínguez Anzueto

Fecha Nac. : 15 de enero 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 79°

S N B : 74°

A N B : 5°

S N Go Gn 38°

Ocl S N 24°

N S a° : 133°

S a°Go 159° S T 400°

a° Go Gn : 108°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 70mm ÷ 120mm = 58.3%

Labios : Incompatibles.

Nombre : Concepción Espinoza Olivares

Fecha Nac. : 28 de noviembre 1969

Sexo : Femenino !

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 84°

S N B : 77°

A N B : 7°

S N Go Gn 35°

Ocl S N : 15°

N S a° : 126°

S a° Go : 145° S T 394° →

a° Go Gn : 123

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 71mm ÷ 111mm = 63.96%

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado e Hiperactivo. Superior Hipotónico. →

12 Años

Nombre : Cristina Rebeca Martínez Reyna

Fecha Nac. : 27 de noviembre 1971

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 81°

S N B : 78°

A N B : 3°

S N Go Gn 30° →

Ocl S N 11 →

N S a° : 124

S a° Go 141° S T 398° →

a° Go Gn : 123°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % +: $72\text{mm} \div 108\text{mm} = 66.66\%$ →

Labios : Competencia Labial.

Nombre : Nashiely Martínez Corona

Fecha Nac. : 27 de diciembre 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 87°

S N B : 79°

A N B : 8°

S N Go Gn 29° →

Ocl S N : 13° →

N S a° : 118°

S a° Go 149° S T 388° →

a° Go Gn : 121°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: $67\text{mm} \div 117\text{mm} = 57.26\%$ ↙

Labios : Competencia Labial. Inferior Atrapado.

12 Años

Nombre : Gabriela Galeana Plancarte

Fecha Nac. : 29 de abril 1968

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 82°

S N B : 78°

A N B : 4°

S N Go Gn 31° →

Ocl S N 18° ↙

N S a° : 135°

S a° Go 135° S T 393° →

a° Go Gn : 123°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. 5 =: 60mm ÷ 108mm = 63.88% →

Labios : Competencia Labial.

Nombre : Carmen Irene Gerstl Solorzano

Fecha Nac. : 30 de octubre 1970

Sexo : Femenino

G1 Angle : Clase II div. 2

S N A : 82°

S N B : 78°

A N B : 6°

S N Go Gn 34° ↙

Ocl S N : 18° ↙

N S a° : 128°

S a° Go : 145° S T 394° →

a°Go Gn : 121

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 70mm ÷ 121mm = 57.8% ↙

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
Superior Hipotónico.

12 Años

Nombre : Irma Patricia Castro Garces

Fecha Nac. : 17 de abril 1972

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 85°

S N B : 75°

A N B : 10°

S N Go Gn 39° ↙

Ocl S N 19° ↙

N S a° : 129°

S a° Go 137° S T 398° ↙

a° Go Gn : 132°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 112mm = 60.7% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Nombre : Dulce María Mora Macotela

Fecha Nac. : 3 de febrero 1968

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 85°

S N B : 76°

A N B : 9°

S N Go Gn 38° ↙

Ocl S N 15° ↙

N S a° : 126°

S a° Go : 147° S T 399° ↙

a° Go Gn : 126°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 75mm ÷ 120mm = 62.5% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

Femenino

Masculino

	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Promedio %
S N A	85°84°77°	81° 86.5°	85° 80°	83°80°85° 80°	87°81°84° 79°86°	85°85°82° 82°	82°.8
S N B	79°76°74°	75° 83°	81° 75°	78°78°81° 75°	79°78°77° 74°79°	76°75°76° 78°	77°.35
A N B	6° 8° 3°	6° 3°.5	4° 5°	5° 2° 4° 5°	8° 3° 7° 5° 7°	9° 10° 6° 4°	5°.52
S N Go Gn	26°38°45°	38° 27°	33° 37°	37°33°37° 47°	29°30°38° 38° 35°	38° 39° 34° 31°	35°.35
POLIGONO	388°402° 404°	397° 385°	392° 395°	399°398° 397°407°	398°398° 394°400° 397°	399°398° 394°393°	396°.75
C W	55.7%		64.5%		57.26% 5-53.1%	3-57.8%	
RECTO	58.3%	61.26%	60.16%	60.8%57.9% 59% 56%	4-58.3%	62.5% 60.7%	61.11%
C C W	67.7%	68.6%			2-66.66% 3-66.66%	4-68.8%	
COMP. LAB.	X				X X	X	20%
INCOM. LAB.	X X	X X	X X	X X X X	X X X	X X X	80%

RESULTADO PROMEDIO EN 12 AÑOS

Femenino		Masculino
Clase I:		
328 = 82°	S N A	246 = 82°
312 = 78°	S N B	229 = 76.33°
16 = 4°	A N B	17 = 5°
154 = 38.5°	S N Go Gn	109 = 36°
1601 - 425°	Polígono	1194 = 398°
.....	C.W.....	55.7%
58.59%.....	Recto.....	58.3%
.....	C.C.W.....	67.7%
.....	Comp. Lab.....	33%
100%.....	Incom. Lab.....	66%
Clase II div. 1:		
417 = 83°	S N A	167 = 83.75°
387 = 77°	S N B	158 = 79°
30 = 6°	A N B	9.5 = 4.75°
170 = 34°	S N Go Gn	65 = 32.5°
1967 = 392.4°	Polígono	782 = 391°
55.18%.....	C.W.....	
58.3%	Recto.....	61.26%
66.66%.....	C.C.W.....	68.6%
40%.....	Comp. Lab.....	
60%.....	Incom. Lab.....	100%
†		
Clase II div. 2:		
334 = 83°	S N A	165 = 82.5°
305 = 76°	S N B	186 = 78°
29 = 7°	A N B	9 = 4.5°
142 = 35°	S N Go Gn	70 = 35°
1584 = 396°	Polígono	787 = 393.5°
57.8%.....	C.W.....	64.5%
61.6%.....	Recto.....	60.16%
68.8%.....	C.C.W.....	
25%.....	Comp. Lab.....	
75%.....	Incom. Lab.....	100%

13 Años

Nombre : Pedro Luis Latre Acosta
 Fecha Nac. : 30 de diciembre 1966
 Sexo : Masculino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 80°
 S N B : 75°
 A N B : 3°
 S N Go Gn 37° ↙
 Ocl S N : 16° ↙
 N S a° : 124°
 S a° Go : 148° S T 397° ↙
 a°Go Gn : 125°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 77mm ÷ 128mm = 60.1% ↙
 Labios : Competencia Labial.

Nombre : Carlos Alejandro Hernández Rosales
 Fecha Nac. : 29 de junio 1964
 Sexo : Masculino
 Cl Angle : Clase I

S N A : 82°
 S N B : 75°
 A N B : 7°
 S N Go Gn 32° ↘
 Ocl S N : 18° ↙
 N S a° : 135°
 S a° Go : 136° S T 393° →
 a° Go Gn : 122°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 81mm ÷ 118mm = 68.61% →
 Labios : Competencia Labial.

13 Años

Nombre : German Fernández de Alba López

Fecha Nac. : 3 de febrero 1971

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase I

S N A : 84°

S N B : 80°

A N B : 4°

S N Go Gn 38° ↙

Ocl S N 20° ↙

N S a° : 115°

S a°Go 158° S T 400° ↙

a° Go Gn : 127°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 77mm ÷ 128mm = 62.5% ↘

Labios : Competencia Labial

Nombre : José Alfredo González Ocampo

Fecha Nac. : 20 de noviembre de 1971

Sexo : Masuclino

Cl Angle Clase I

S N A : 85°

S N B : 81°

A N B : 4°

S N Go Gn 35° ↙

Ocl S N : 17° ↙

N S a° : 121°

S a°Go : 146° S T 395° →

a° Go Gn : 128°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 73mm ÷ 116mm = 62.9% →

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

13 Años

Nombre : Tomas de Jesús Gómez Milán

Fecha Nac. : 13 de diciembre 1969

Sexo : Masculino

Cl Angle Clase II div. 1

S N A : 81°

S N B : 74°

A N B : 7°

S N Go Gn 43° ↙

Ocl S N : 22° ↙

N S a° : 120°

S a° Go : 152° S T 402° ↙

a°Go Gn : 130°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 72mm ÷ 127mm = 55.1% ↙

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
Superior Hipotónico.

Nombre : Carlos Félix Fernández Erives

Fecha Nac. : 25 de julio 1970

Sexo : Masculino

Cl Angle : Clase II Div. 2

S N A : 83°

S N B : 75°

A N B : 8°

S N Go Gn 46° ↙

Ocl S N : 22° ↙

N S a° : 125°

S a° Go 149° S T 403° ↙

a° Go Gn : 129°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 66mm ÷ 118mm = 55% ↙

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
Superior Hipotónico.

13 Años

Nombre : María del Carmen Jauregui

Fecha Nac. : 27 de julio 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 82°

S N B : 75°

A N B : 7°

S N Go Gn 40° ↙

Ocl S N 18° ↙

N S a° : 119°

S a° Go : 155° S T 391° →

a°Go Gn : 124°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 68mm ÷ 112mm = 60.7% ↘

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado.
Superior Hipotónico.

Nombre : Valeria Corrodi Ordáz

Fecha Nac. : 19 de noviembre 1969

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 80°

S N B : 71°

A N B : 9°

S N Go Gn 44° ↙

Ocl S N : 27° ↙

N S a° : 131°

S a° Go : 145° S T 401° ↙

a°Go Gn : 125°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 69mm ÷ 124mm = 55% ↙

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo
Superior Hipotónico.

13 Años

Nombre : Claudia Martínez de la Torre

Fecha Nac. : 4 de noviembre 1968

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 85°

S N B : 78°

A N B : 7°

S N Go Gn 43° ↙

Ocl S N : 25° ↙

N S a° : 124°

S a° Go 149° S T 406° ↙

a° Go Gn : 133°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 72mm ÷ 125mm = 57.6% ↙

Labios : Competencia Labial.

Nombre : Adriana Guzmán Paredes

Fecha Nac. : 30 de enero 1968

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase I

S N A : 81°

S N B : 76°

A N B : 5°

S N Go Gn 38° ↙

Ocl S N : 21° ↙

N S a° : 133°

S a° Go : 144° S T 397° ↙

a°Go Gn : 120°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % = : 69mm ÷ 122mm = 56.5% ↙

Labios : Incompetencia Labial.

13 Años

Nombre : Laila Isadora de la Torre

Fecha Nac. : 15 de enero 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle Clase I

S N A : 77°

S N B : 72°

A N B : 5°

S N Go Gn 44° ↙

Ocl S N 25° ↙

N S a° : 148°

S a° Go : 137° S T 413° ↙

a°Go Gn : 128°

S Go Cara Post. ÷ N Me cara Ant. % =: 69mm ÷ 122mm = 56.4% ↙

Labios : Incompetencia Labial.

Nombre : Eugenia del Carmen Gutiérrez Azpen

Fecha Nac. : 30 de octubre 1970

Sexo : Femenino !

Cl Angle : Clase I

S N A : *0°

S N B : 76°

A N B : 4°

S N Go Gn 41° ↙

Ocl S N : 19° ↙

N S a° : 128°

S a° Go 145° S T 403° ↙

a° Go Gn : 130°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 64mm ÷ 117mm = 54.7% ↙

Labios : Incompetencia Labial.

13 Años

Nombre : Ana María Fabela Rodríguez

Fecha Nac. : 22 de enero 1966

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II

S N A : 79°

S N B : 74°

A N B : 5°

S N Go Gn 50° ↙

Ocl S N : 22° ↙

N S a° : 125°

S a° Go 150° S T 410° ↙

a° Go Gn : 135°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 67mm ÷ 131mm = 51.4% ↙

Labios : Competencia Labial.

Nombre : Ivette Lavin Zavala

Fecha Nac. : 15 de febrero 1968

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 1

S N A : 81°

S N B : 76°

A N B : 5°

S N Go Gn 35° ↙

Ocl S N : 19° ↙

N S a° : 130°

S a°Go 152° S T 396° ↙

a°Go Gn : 112°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 74mm ÷ 129mm = 57.36% ↙

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Atrapado Hiporactivo. Superior Hipotónico.

13 Años

Nombre : Erika Latre Acosta
 Fecha Nac. : 15 de febrero 1968
 Sexo : Femenino
 Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 81°
 S N B : 76°
 A N B : 5°
 S N Go Gn 41° ✓
 Ocl S N 18° ✓
 N S a° : 125°
 S a°Go 145° S T 399° ✓
 a°Go Gn : 129°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 69mm ÷ 120mm = 57.5% ✓
 Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
 Superior Hipotónico.

Nombre : Carmen Martínez López de la Parra
 Fecha Nac. : 18 de abril 1969
 Sexo : Femenino
 Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 83°
 S N B : 80°
 A N B : 3°
 S N Go Gn 38° ✓
 Ocl S N 17° ✓
 N S a° : 121°
 S a° Go 151° S T 397° ✓
 a° Go Gn : 125°
 S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: 77mm ÷ 126mm = 61.1% ✓
 Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
 Superior Hipotónico.

13 Años

Nombre : Mónica Arechiga Fernández

Fecha Nac. : 29 de septiembre 1970

Sexo : Femenino

Cl Angle : Clase II div. 2

S N A : 83°

S N B : 76°

A N B : 7°

S N Go Gn 30° →

Ocl S N 150° ↙

N S a° : 128°

S a° Go : 144° S T 391° →

a Go Gn : 119°

S Go Cara Post. ÷ N Me Cara Ant. % =: $80\text{mm} \div 119\text{mm} = 67.22\%$ →

Labios : Incompetencia Labial. Inferior Hiperactivo.
Superior Hipotónico.

TABLA No. 11

II

Femenino

Masculino

	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Cl. I	Cl. II-1	Cl. II-2	Promedio %
S N A	85°84°82° 78°	81°	83°	80°77°81° 85°80°82°	81°81°79°	83°83°	1385=81°.4
S N B	81°80°75° 75°	74°	75°	76°72°76° 78°71°75°	76°76°74°	76°80°	1290=75°.8
A N B	4° 4° 7° 3°	7°	8°	4° 5° 5° 7° 9° 7°	5° 5° 5°	7° 3°	95=5°.5
S N Go Gn	35°38°32° 37°	43°	46°	41°44°38° 43°44°40°	41°35°50°	30° 38°	677=39°.8
POLIGONO	395°400° 395°397°	402°	403°	403°413° 397°406° 401°391°	399° 396° 410°	391°397°	6796=399° 76
C' W				54.7%56.4% 56.5%57.6% 55%	57.5% 57.36% 51.4%	67.22%	999.68=58. 8
RECTO	62.5% 60.1%				60.7%	61.1%	
C C W	62.9% 68.61%	55.1%	55%				
COMP. LAB.	X X X			X	X		29.4%
INCOM. LAB.	X	X	X	X X X X X	X X	X X	70.5%

TABLA No. 12 RESULTADO PROMEDIO EN 13 AÑOS

Femenino		Masculino
Clase I:		
485 = 80.83°	S N A	329 = 82.25°
448 = 74.76°	S N B	311 = 77.75°
37 = 6°	A N B	18 = 4.5°
252 = 42°	S N Go Gn	142 = 35.5°
2411 = 401°	Polígono	1585 = 396.5°
45%.....	C W.....	
60.7%.....	Recto.....	61.25%
	C.C.W.....	65.75%
16.66%.....	Comp. Lab.....	75%
83.3%.....	Incom. Lab.....	25%

Clase II div. 1:

241 = 80.3°	S N A	81°
226 = 75°	S N B	74°
15 = 5°	A N B	7°
126 = 42°	S N Go Gn	43°
1205 = 401°	Polígono	402°
55.42%.....	C W.....	
	Recto.....	
	C.C.W.....	55%
25%.....	Comp. Lab.....	
75%.....	Incom. Lab.....	100%

Clase II div. 2:

166 = 83°	S N A	83°
156 = 78°	S N B	75°
10 = 5°	A N B	8°
68 = 340°	S N Go Gn	46°
788 = 394°	Polígono	403°
67.22%.....	C.W.....	
61.1%.....	Recto.....	
	C.C.W.....	55%
	Comp. Lab.....	
100%.....	Incom. Lab.....	100%

ABLA No. 13

RESULTADO DE PROMEDIOS GENERALES
EN 8 A 13 AÑOS

S N A	82.3°
S N B	76.6°
A N B	5.72°
S N Go Gn	36.2°
Ocl S N	19.16°
Polígono	397.4°

C <u>W</u>	}	60.95%
Rectc		
C <u>CW</u>		

Comp. Lab.	34.62%
Incomp. Lab.	65.36%

RESULTADOS

De los 73 pacientes que forman la población total de la muestra de la investigación, se encontraron los siguientes promedios:

MALOCLUSION		NORMA NEUTRO OCLUSION	
S N A	82.3°	S N A	82°
S N B	76.6°	S N B	80°
A N B	5.72°	A N B	2°
S N Go Gn	36.2°	S N Go Gn	32°
Ocl S N	19.16°	Ocl S N	14°
Polígono	397.4°	Polígono	396°
C W		C W	
Recto	60.95%	Recto	58a 62°
C C W		C C W	
Comp. Lab.	34.62%	Comp. Lab.	---
Incomp. Lab.	65.36%	Incomp. Lab.	---

Estas tablas demuestran que el promedio general en pacientes con maloclusión tienen tendencia a una discrepancia, entre maxilar y mandíbula, por ser la norma de 2° y la muestra es de 5.72° .

El ángulo S N Go Gn, denota que la muestra tiene tendencia a la divergencia posterior por estar aumentada de 32° que es la norma, a 36.2° .

El Polígono demuestra la misma situación por estar aumentada de 396° que es la norma, a 397.4°.

Así mismo el plano de oclusiones se encuentra aumentado de 14° que es la norma a 19.16° indicando divergencia posterior.

El promedio en el porcentaje de crecimiento facial no muestra cambio de la norma, indicando así un crecimiento recto.

Los labios muestran un aumento en el porcentaje de incompatibilidad de 0% que es norma, a 65.36% que presenta la muestra.

Los 73 niños se dividieron y se agruparon según la clasificación de Angle, siendo estos promedios y las diferencias en el porcentaje.

MUESTRA		NORMA	
Clase I	45.2%	Clase I	60.65%
Clase II div. 1	31.5%	Clase II div. 1	
Clase II div. 2	23.8% ^{=55.3%}	div. 2	25.30%
Clase III	0%	Clase II	3-5%

En forma general podemos observar que el porcentaje en maloclusión en Clase I es menor que los promedios establecidos para individuos caucásicos. Siendo nuestro promedio de 45.2% y el de la tabla es 60-65%.

En Clase II div. 1, y Clase II div. 2 se observa un notable aumento en el porcentaje de los niños mexicanos con respecto a los caucásicos, siendo la diferencia de 55.3% a 25 a 30% como se menciona arriba.

Respecto a la Clase II no se encontro en la muestra ningún niño que la presentara, reduciendose así a 0% a diferencia de la tabla que es de 3 a 5%.

En la tabla No. 1, la población es de 4 niños de 8 años, 3 niñas, 1 niño.

Los resultados muestran que los pacientes en general en todos sus puntos tienen:

- a) Discrepancia intermaxilar.
- b) Divergencia Posterior ↙ dado por el polígono y C W.

En la Tabla No. 2 se encuentran todos los resultados del grupo de 8 años.

En la Tabla No. 3, la población es de 10 niños de 9 años, 4 mujeres y 6 hombres. Los resultados muestran:

- a) Discrepancia Intermaxilar.
- b) Divergencia Posterior ↙ dada por el polígono y en cara posterior y cara anterior se muestran un vector recto de crecimiento ↘ .

En este grupo es notable la incompetencia labial que es del 90%.

En la Tabla No. 4, se encuentran todos los resultados del grupo de 9 años.

En la Tabla No. 5, la población es de 12 niños de 10 años, 5 niñas y 7 niños. Los resultados muestran:

- a) Discrepancia intermaxilar.
- b) Ligera divergencia Posterios dada por S N Go Gn.

El Polígono y la relación de cara posterior y anterior dan como resultado un crecimiento recto ↘ como se observa en la tabla No. 6.

En la Tabla No. 7, la población es de 10 niños de 11 años, 6 niñas y 4 niños. Los resultados muestran.

- a) Discrepancia intermaxilar.

b) Divergencia posterior.

El Polígono y la cara posterior y cara anterior muestran un crecimiento recto \searrow . El 60% del grupo mostró incompetencia labial.

En la Tabla No. 8, se encuentran todos los resultados del grupo de 11 años.

En la Tabla No. 9, la población es de 20 niños de 12 años, 7 niñas y 13 niños. Los resultados muestran:

- a) Discrepancia Intermaxilar.
- b) Divergencia Posterior \swarrow por aumento del S N Go Gn y el Polígono.

La cara posterior y la cara anterior muestran un crecimiento recto \searrow . El 80% presentó incompetencia labial.

En la Tabla No. 10, se encuentran todos los resultados del grupo de 12 años.

En la Tabla No. 11, la población es de 17 niños de 13 años, 11 niñas y 7 niños. Los resultados muestran:

- a) Discrepancia intermaxilar.
- b) Marcada Divergencia Posterior \swarrow dada por S N Go Gn y Polígono.

La cara posterior y cara anterior muestra un crecimiento Recto \searrow

El 70.5% presento incompetencia labial.

DISCUSION

En los resultados obtenidos se observa un aumento notable de Clase II en forma general, siendo más elevado el porcentaje de Clase II División 1, que el de Clase II División 2 y haciendo un total de 55.3%, sobre el 100% de la población.

El No haber encontrado Clase III, no es relevante porque la muestra es pequeña.

En forma general el sexo no influye para el tipo de maloclusión. Los vectores de crecimiento no se ven afectados por el sexo.

La muestra en forma general tiene tendencia a dar Clase II División 1 y División 2, lo cual se ve aumentado hasta en un 20% con respecto a la de los caucásicos.

La suma de la cara posterior y cara anterior no denota Divergencia Posterior, por lo tanto podríamos comentar que no es relevante su aplicación con respecto a los vectores de crecimiento de los niños mexicanos.

La competencia e incompetencia labial se ve aumentada y hay cierta relación con la Clase II. El porcentaje es elevado a diferencia por los presentados por otros autores.

RESUMEN

De una muestra de 128 pacientes, todos ellos mexicanos se seleccionaron 73, comprendidos de 8 a 13 años.

Se obtuvo de todos ellos Historia Clínica y Cefalometría en la cual se trazo el Análisis de Steiner.

Los resultados demostraron lo siguiente:

El ángulo S N A en promedio general no se encuentra aumentada con respecto a la norma.

El ángulo S N B en promedio general se encuentra disminuido en relación a la norma, esto significa que la población tiene tendencia a ser "Retrognática", en forma general. Esto se corrobora con el ángulo A N B.

El ángulo S N Go Gn se encuentra aumentado considerablemente en forma general, dando una divergencia posterior en el individuo y por la discrepancia antes mencionada el Perfil del individuo tendrá tendencia a ser divergente.

La inclinación del plano de oclusión se encuentra aumentada, lo mismo que el Polígono. Dando como resultado un perfil de tipo convexo.

Por último se observó gran tendencia a la incompetencia labial corroborado así el tipo de perfil convexo.

CONCLUSIONES

En base a los resultados obtenidos podemos afirmar que:

De la muestra obtenida en niños mexicanos, la relación intermaxilar tiene tendencia en forma general a ser Retrónata. El vector de crecimiento de S N Go Gn tiene tendencia a dar una cara larga, por lo cual el Perfil tendrá tendencia a ser convexo. Así mismo, el ángulo S N Ocl., denota una marcada inclinación con respecto a la base del cráneo, corroborando los datos anteriores.

La suma del Polígono se ve ligeramente aumentada, dando divergencia posterior.

Un dato significativo en esta investigación es la marcada incompetencia labial que existe en niños mexicanos.

SUMMARY

Based on the gotten results we can affirm that:

From the sample gotten from mexican children, the intermaxilar relationship has a tendency in a general form to retrognacy. The growing vector of the S N Go Gn has a tendency to give a long face, so the profile will have a tendency to be convex. In the same way, the angle S N Ocl., shows a great inclination related to the craneal base.

The result of the polygon seems to be lightly increased, given a posterior divergence.

A significative data in this research is the great lip incompetency that exists in mexican children.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Cephalometrics For You and Me
Cecil C. Steiner, D.D.S.,
Veverly Hills, Calif.
October 1953, Rev. 1957
- 2) Use of Cephalometrics as an aid Toplanning and Assesing
Orthodontic Treatment.
Cecil C. Steiner, D. D. S.,
Am. J. of Orth., 36:72, Oct. 1960
- 3) Longitudinal Changes in Standing Height and Mandibular
Parameters Betwean the ages of 8 and 17 Years.
Samir E. Bishara D.D.S., B.D.S., D. Ortho., M. S.*,
Joseph E. Jamison, D. D. S., M. S., **
Larry C. Paterson, B. S., M. S.,*** and
William H. Dekock, B. A., D.D.S., M.S.,****
Iowa City, Iowa
- 4) Relation of the SNA Angle to the NSA Angle in Excellent
Occlusion and in Malocclusion.
Seppo Järvinen, Dr. Odont.
Kuopio, Finland
- 5) Steiner Cephalometric Standars for the Chinese.
Steven Jung
Washington Univercity, St. Louis, Missouri, 1981
- 6) An Annotated Atlas of Facial Analysis.
Thomas J. Zwemer, D. D. S., M. S. D.,
and Ronald M. Lorber D. D. S., M. S.
Dental Clinics of North America - Vol. 20, No. 4
Octubre 1976. (Pág. 641).

- 7) A Comparison of Traditional and Computerized Methods of Cephalometric Analysis.
Andrew Richardson
Eur. J. Orthod. 3:15-20, 1981.
- 8) Changes in Facial Dimensions Associated with the Use of Forces to Retract the Maxilla'
Sheldon Baumrind, D.D.S., M.S.M.S.,*
Edward L. Konr, Ph D., **
Robert Molthn, B.S.D.D.S., *** and
Eugene E. West, D.D.S.****
San Francisco and Los Angeles, Calif.
- 9) Psycho-Social Implications of Dentofacial Appearance.
Lee W. Graber
Center for Human Growth and Development, University of Michigan, 1981.
American Journal of Orthodontics, Pág. 436.
- 10) Bolton Standards of Dentofacial Developmental Growth.
Broadbent, B. H., Sr.,
Broadbent, B. H., Jr. and Golden, W. H.
St. Louis, C. V. Mosby Co., 1975.
- 11) An Atlas of Cranio Facial Growth.
Rielo, M. L., Moyers, R. E.,
McNamara, J. A., Jr.
Ann Arbor, Michigan, Center of Human Growth and Development. University of Michigan. 1974.
- 12) Handbook of Facial Growth.
Donald H. Enlow, Robert E. Moyers and
William W. Merow. 1982.

- 13) Technique and Treatment with Light-Wire.
Edgewise Appliances
Joseph R. Jarabak, D.D.S., M.S., P.H.D. LL. D. (Hon).
- 14) Cefalometría Clínica.
Elías Beszkin, Marcos Lipszyc.,
Leonardo Veronovitsky., Luis Zielinsky.
- 15) Minor Tooth Movement in Children
Joseph M. Sim., B.S., D.D,S., M.S.D.
Saint Louis, 1972.

A P E N D I C E

DR. JOSE ANTONIO VERA G.
ANALISIS ORTODONTICO

Fecha de nacimiento

ANALISIS ESQUELETO-DENTAL

3° (±5)				
3° (±6)				
0° (±7)				
6°				
Sl ant. 71mm (±3)				
Sl post. 32mm (±3)				
o-a° 50° 52° 55°				
-Go-GN° 70° 75°				
-Go 44mm (±5)				
GN 71mm (±5)				
(82°)				
(80°)				
(2°)				
(32°)				
(14.1°)				
(131°)				
(22) mm				
(4) mm				
(25°)				
(4) mm				
(93°)				
(102° ± 2°)				
al sobre el eje Y				
SN				
a post. (alt)				
(alt)				
t. Cara ant. (alt)				
(SN-Po)				
p. -1 to -4				
f. 0 to +2				
S				
ncia dent. mm				

Fotografía					
------------	--	--	--	--	--

EXAMEN BUCAL

Clasificación de Angle, Derecha Izquierda

Sobre mordida vertical (mm)

Sobre mordida horizontal (mm)

Mordida abierta (mm)

Dientes ausentes Malformados

Oclusión cruzada posterior

Oclusión cruzada anterior

Presiones bucales { Lengua Labio

{ Dedo Otros

.....

.....

Cómo cierra la boca

Línea media, Superior Inferior

Estado paradontal

Higiene bucal

EXAMEN DE LA CARA

Pefil

De frente

Musculatura peribucal

Hiperactividad del mentoniano, Sí No

HISTORIA CLINICA

Estado actual de salud

Enfermedades prolongadas o debilitantes

.....

Ultimo examen físico

¿Recibe atención médica?

EXAMEN RADIOGRAFICO

s congénitamente Supernumerarios Malformados

..... Lesiones periapicales Incluidos

anormales Resorción radicular Terceros molares

..... Densidad ósea Otros

MO GENERAL DEL PROBLEMA:

.....

.....

IVOS DEL TRATAMIENTO:

.....

.....

En la primera ocasión
que comenzó un día
del trabajo hoy terminado
fueron momentos felices de mi vida
de los muchos que con el mundo he estado
que al finalizar este se presenta
el comienzo de un nuevo día.

