

# Factores de incidencia de la disminución de la longitud del arco dental en dentición mixta

Dra Ena Fabiola Zelaya Cobo Esp.

[dra\\_fabiola@hotmail.com](mailto:dra_fabiola@hotmail.com)

Dra María Angelica Terreros Caicedo Msc.

[materrerosdehuc@gmail.com](mailto:materrerosdehuc@gmail.com)

Facultad de Odontología Universidad de Guayaquil

# PÉRDIDA DE DIENTES TEMPORALES

Existen múltiples razones por las cuáles se pueden perder los dientes deciduos, pero las más frecuentes son las enfermedades tales como:



Caries Dentales



Periodontitis



Reabsorción radicales atípicas

# MALOS HÁBITOS ORALES

Producen movilidad dentaria y rizálisis temprana de sus raíces y por lo tanto su pérdida antes de la fecha esperada

Mordida Abierta



Protracción Lingual – Succión Digital



Mordida Cruzada Unidentaria



Mordida Cruzada Anterior



Mordida Cruzada Posterior



# ENFERMEDADES SISTÉMICAS

## Síndrome de Papillon-Lefèvre



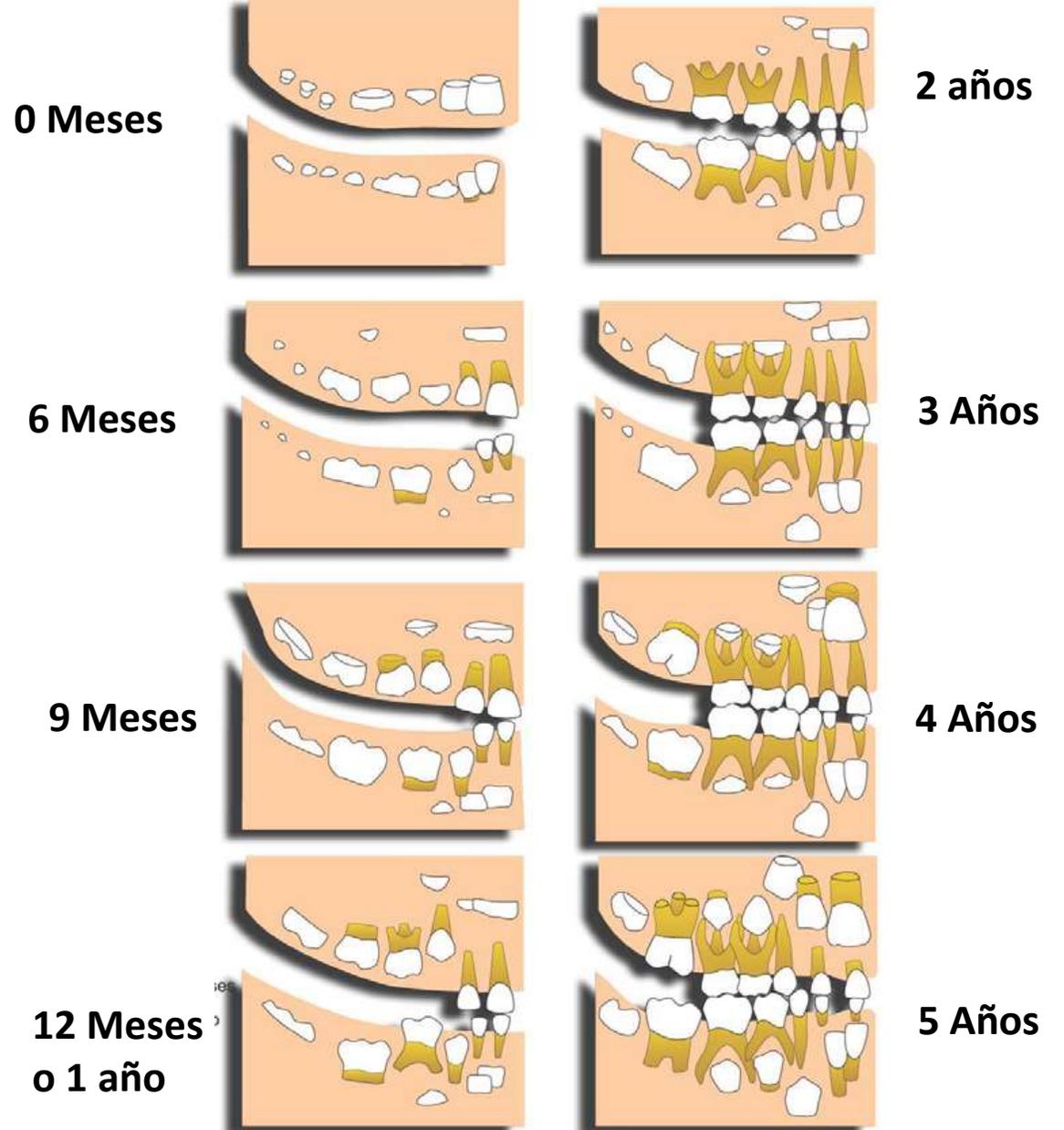
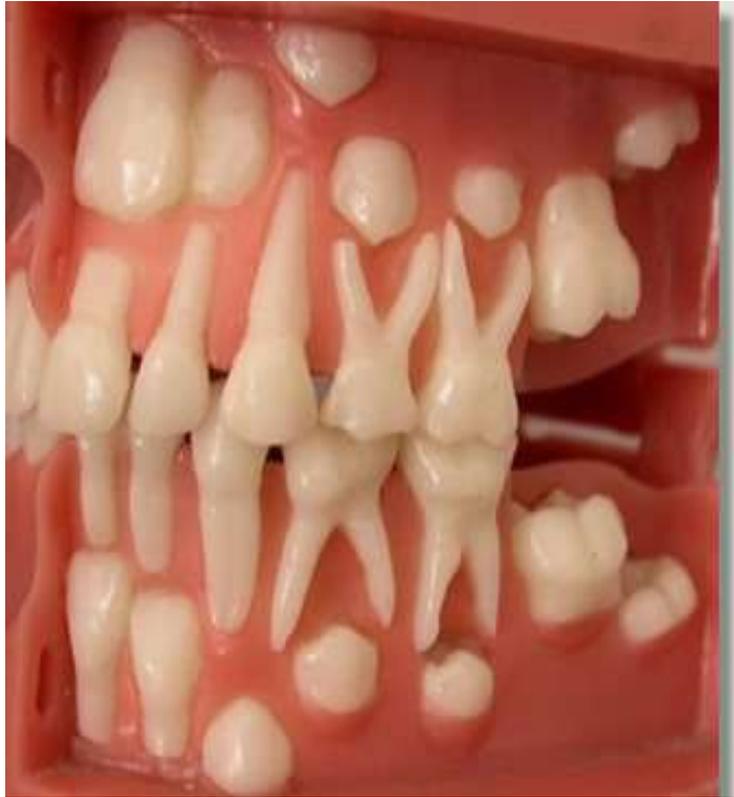
- Trastorno autosómico recesivo
- Caracterizado por una periodontitis destructiva grave que afecta tanto a dentición temporal como permanente
- El gen responsable se localiza en el cromosoma 11

## Síndrome de Dawn



- Caracterizado por labios anchos, boca abierta, labios y lengua fisurados, paladar estrecho.
- Mal posición y mal oclusión dentaria
- Ausencia de dientes (anodoncia)
- Retraso de erupción
- Macroglosia
- Trisomía del par 21

# DESARROLLO DE LA DENTICIÓN TEMPORARIA A LA PERMANENTE



# CAMBIOS EN LAS DIMENSIONES DE LOS ARCOS

## DIMENSIONES TRANSVERSALES

### *Distancia intercanina*

Entre las cúspides de los caninos primarios

### *Distancia intermolar*

Entre las cúspides mesiovestibular de los segundos molares primarios

## DIMENSIONES SAGITALES

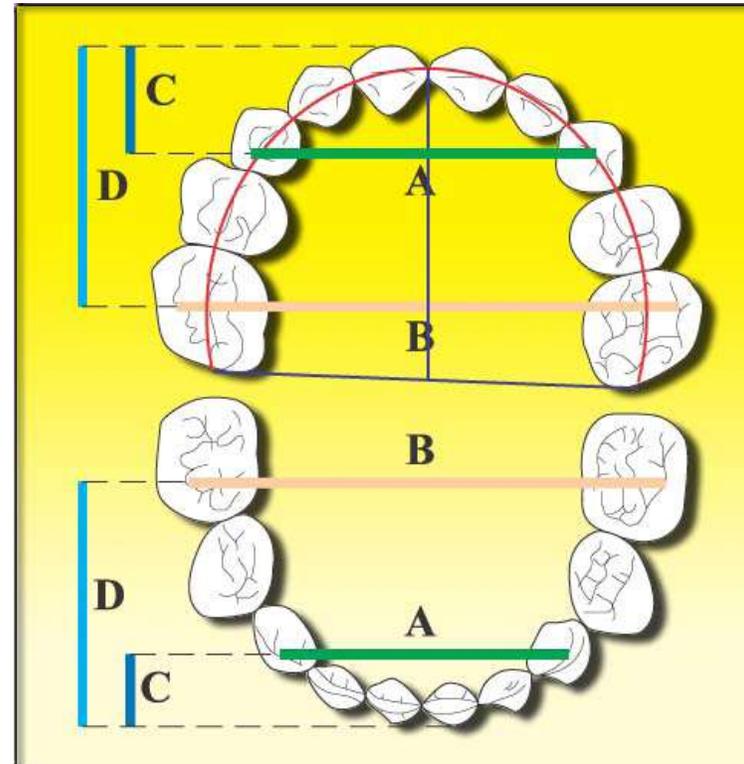
### *Longitud o profundidad del arco*

Se toma la distancia entre dos tangentes:

Una que toca el aspecto mas labial de los incisivos en su punto medio, y otra a la superficie distal de la corona de los segundos molares primarios.

### *Circunferencia o perímetro del arco*

De la cara distal del 2do molar primario alrededor del arco sobre los puntos de contacto y bordes incisales, en una curva suave, a la cara distal del opuesto.



# CUADRO DE MAYOR FRECUENCIA DE EXTRACCIONES PREMATURAS POR PIEZA DENTAL Y EDAD

Autor	Pieza dental
<b>Carvajal (2010)</b>	Piezas: 55-65-75-85
<b>Hernández J. et al., 2010</b>	Pieza: 53
<b>Ahmed S. et al (2010)</b>	Piezas: 84-85
<b>Chávez et al.(2009)</b>	Pieza:74
<b>Ricardo et al.(2014)</b>	Piezas: 55-65-75-85
<b>Sánchez C. et al. (2014)</b>	Piezas:54-64-74-84
<b>Zelaya F et al (2016)</b>	Piezas: 74-75-84-85

Cuadro de mayor frecuencia de extracciones prematuras por edad	
<b>García et al.(2014)</b>	5 años
<b>Hernández J. et al.,(2010)</b>	8 años
<b>Martínez et al (2014)</b>	7 a 7,9 años
<b>Zelaya F. et al (2016)</b>	6-9 años

# GRUPO DE ESTUDIO DE 300 ALUMNOS DE LA ESCUELA FISCAL MANUEL GÓMEZ ABAD, DURAN

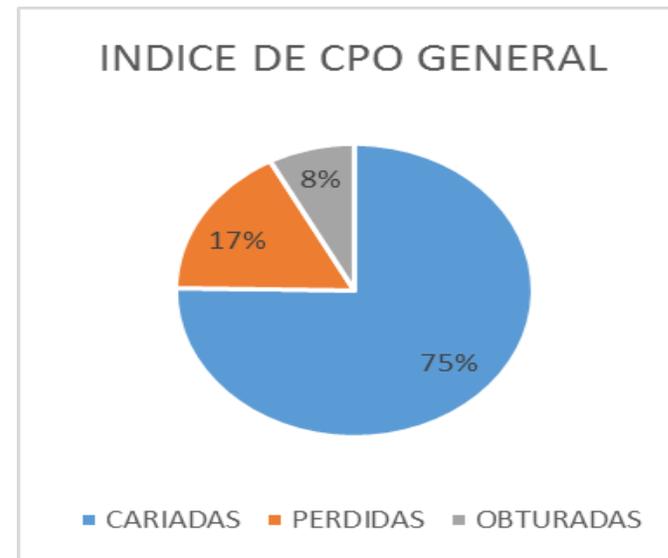


# ÍNDICE CPO(INDICADOR EPIDEMIOLÓGICO PARA LAS CARIES)

$$INDICE\ CPO = \frac{\text{Total de dientes cariados, perdidos y obturados en la población examinada}}{\text{Total de personas examinadas}}$$

$$INDICE\ CPO = \frac{590\ \text{dientes cariados, perdidos y obturados}}{300\ \text{alumnos}} = 1.96 \cong 2$$

# DIENTES CARIADOS, PERDIDOS Y OBTURADOS	
CARIADAS	444
PERDIDAS	100
OBTURADAS	46
TOTAL	590



El Índice CPO da como resultado que por cada paciente tiene valor aproximado de 2 dientes cariados, perdidos y obturados de acuerdo al análisis realizado en el grupo de estudio.

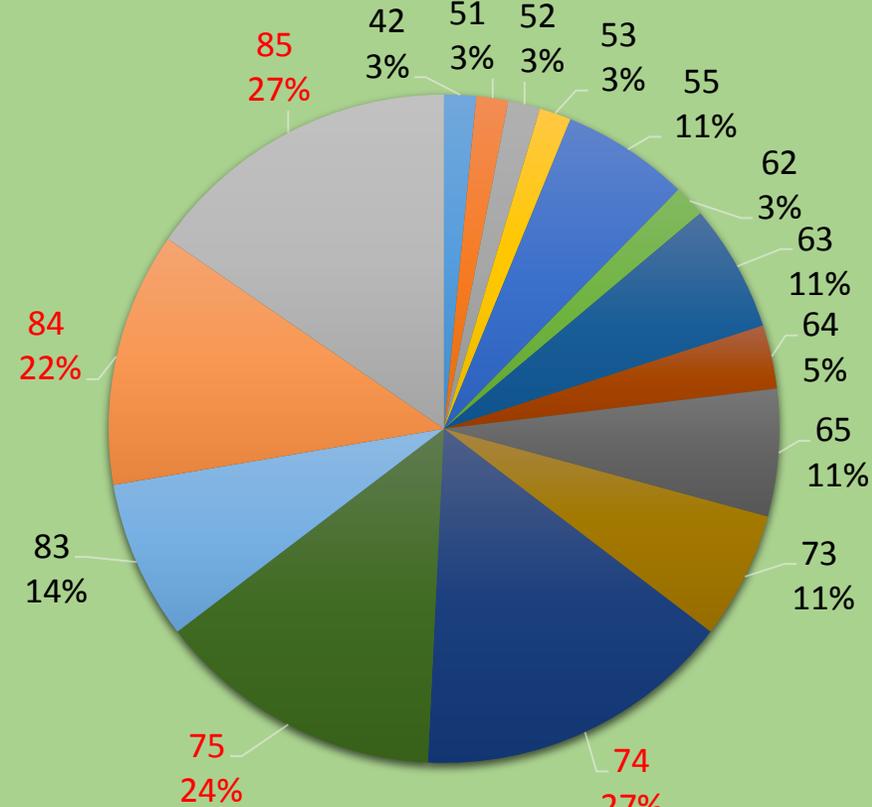
# GRUPO DE ESTUDIO A 37 NIÑOS DE LA CLÍNICA DE ORTODONCIA DE LA FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA DE U. DE GUAYAQUIL



# FRECUENCIA DE PÉRDIDA PREMATURA DE DIENTES TEMPORALES EN UN GRUPO DE ESTUDIO A 37 NIÑOS DE LA CLÍNICA DE ORTODONCIA DE LA FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA

# Pieza	P 42	P 51	P 52	P 53	P 55	P 62	P 63	P 64	P 65	P 73	P 74	P 75	P 83	P 84	P 85
Frecuencia Pérdida prematura	1	1	1	1	4	1	4	2	4	4	10	9	5	8	10
% frecuencia pérdida prematura	3%	3%	3%	3%	11%	3%	11%	5%	11%	11%	27%	24%	14%	22%	27%

## % FRECUENCIA PÉRDIDA PREMATURA POR NÚMERO DE PIEZA

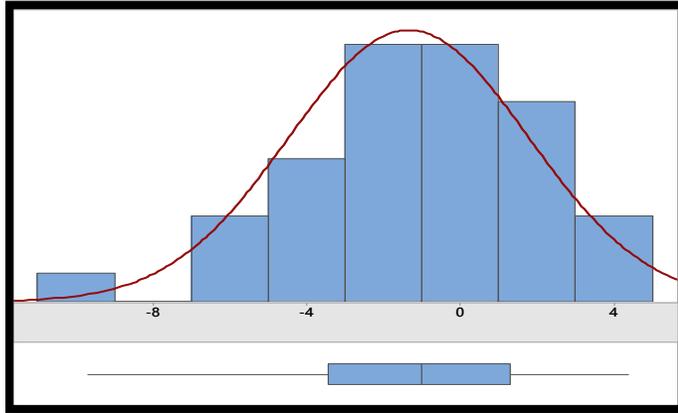


42 51 52 53 55 62 63 64 65 73 74 75 83 84 85

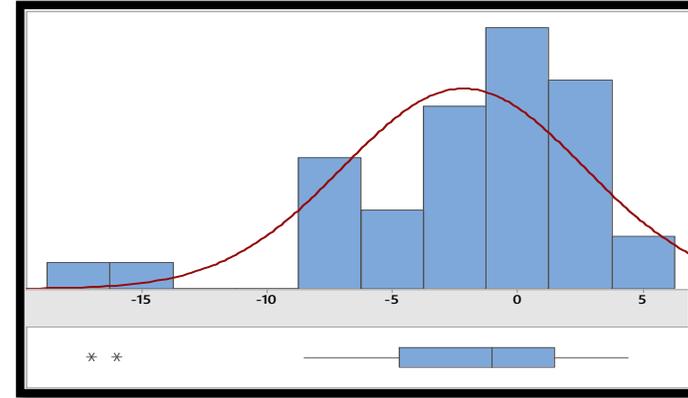
Zelaya Fabiola (2016)

# ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DE LA PÉRDIDA DE ESPACIO MAXILAR SUPERIOR E INFERIOR

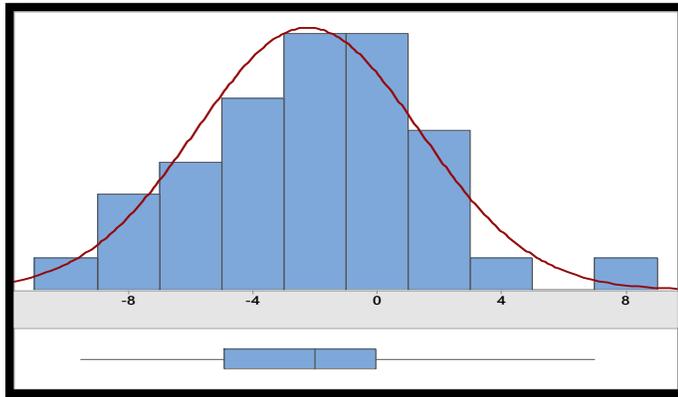
Perdida de espacio maxilar superior derecho



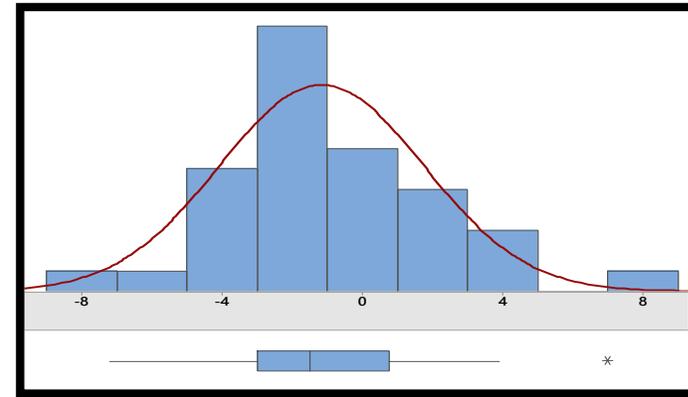
Perdida de espacio maxilar superior izquierdo



Perdida de espacio maxilar inferior derecho



Perdida de espacio maxilar inferior izquierdo



Perdida espacio del maxilar supeior e inferior	
Zona de pérdida longitud arco	Promedio (mm)
Maxilar superior derecho	-1,34
Maxilar superior izquierdo	-2,15
Maxilar inferior derecho	-2,23
Maxilar inferior izquierdo	-1,16



# CONCLUSIONES

- Las extracciones prematuras del primer y segundo molar temporarios (pieza 74, 75, 84 y 85) inciden con mayor prevalencia en la mesialización del primer molar permanente.
- De acuerdo al Índice CPO, la caries dental es el problema bucal de mayor prevalencia en el grupo de estudios, resalta una menor prevalencia de dientes obturados con el 8%.
- La pérdida de longitud del arco se da con mayor extensión a nivel del cuadrante maxilar izquierdo (-2,15 mm) y del cuadrante mandibular derecho (-2,23 mm).

**¡Gracias!**