



Mi Universidad

Infografía

Briseida Guadalupe Torres Zamorano

Primer Parcial

Crecimiento y Desarrollo

Dra. Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez

Licenciatura en Medicina Humana

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 19 de marzo de 2024

PIEZAS

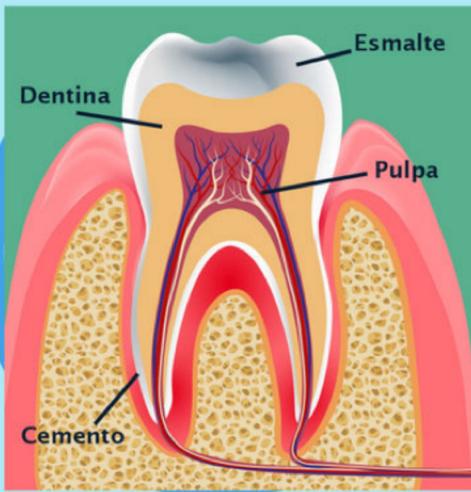
DENTARIAS PRIMARIA

Los dientes primarios también son llamados dientes de leche, dientes temporales o dientes deciduos. Son notablemente más pequeños y blancos que los dientes adultos. En comparación con los dientes permanentes, las raíces del primer grupo de dientes son más cortas y delgadas para permitir que se caigan.

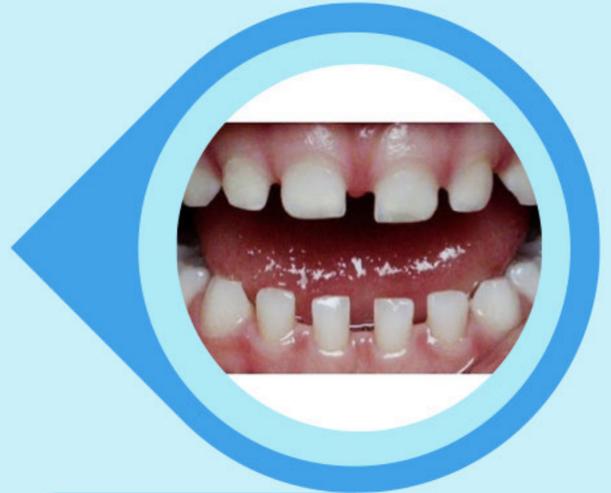


FUNCIÓN

La función principal de los dientes temporales es ayudar en la masticación de alimentos y permitir el desarrollo adecuado de la mandíbula y el maxilar. Los dientes temporales también juegan un papel importante en la formación del habla y la apariencia facial.



01



02

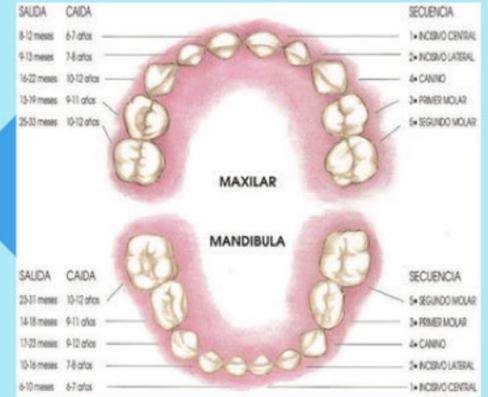
PARTES

- **Esmalte:** Es la parte más exterior y la más dura de la corona del diente.
- **Dentina:** Es la capa subyacente al esmalte. Es un tejido duro que contiene túbulos microscópicos, por donde puede pasar el calor o el frío provocando sensibilidad o dolor, si el esmalte se daña.
- **Pulpa:** Es la estructura interna formada por los vasos sanguíneos y los nervios.
- **Cemento:** Es la capa más exterior de la raíz del diente que une firmemente las raíces de los dientes al hueso, mediante el ligamento periodontal.
- **Ligamento periodontal:** Es el conjunto de fibras colágenas que ayudan a mantener los dientes fijos al hueso maxilar.

DENTADURA

La dentición temporal, también conocida como dentición de leche, dentición primaria o dentición decidua, es el primer grupo de dientes que hacen su presencia en la boca durante el desarrollo de los seres humanos en la niñez. La dentición temporal empieza a formarse en la etapa embrionaria y hace su erupción en la infancia.

03



04

TIPOS Y CLASIFICACION

La primera dentadura, la de los niños, consta de 20 dientes de leche: 2 incisivos centrales (o anteriores) superiores y 2 inferiores, 2 incisivos laterales superiores y 2 inferiores, 2 caninos (colmillos) superiores y 2 inferiores, 2 primeros molares superiores y 2 inferiores y 2 segundos molares superiores y 2 inferiores.

CARACTERISTICAS

1. Medidas según Ash (mm):

- Incisivos centrales superiores (11-21):
 - Longitud de corona: 10.5 mm
 - Longitud de raíz: 13 mm
 - Longitud total: 23.5 mm
- Incisivos laterales superiores (12-22):
 - Longitud de corona: 9 mm
 - Longitud de raíz: 13 mm
 - Longitud total: 22 mm
- Caninos superiores (13-23):
 - Longitud de corona: 10 mm
 - Longitud de raíz: 17 mm
 - Longitud total: 27 mm

2. Medidas según Diamond (mm):

- Incisivos centrales superiores (11-21):
 - Longitud de corona: 12 mm
 - Longitud de raíz: 16 mm
 - Longitud total: 28 mm
- Incisivos laterales superiores (12-22):
 - Longitud de corona: 10 mm
 - Longitud de raíz: 15 mm
 - Longitud total: 25 mm
- Caninos superiores (13-23):
 - Longitud de corona: 12 mm
 - Longitud de raíz: 20 mm
 - Longitud total: 32 mm

05



3- Medidas según Woefel (mm):

- Incisivos centrales superiores (11-21):
 - Longitud de corona: 10 mm
 - Longitud de raíz: 12 mm
 - Longitud total: 22.5 mm
- Incisivos laterales superiores (12-22):
 - Longitud de corona: 9 mm
 - Longitud de raíz: 13 mm
 - Longitud total: 22 mm
- Caninos superiores (13-23):
 - Longitud de corona: 9.5 mm
 - Longitud de raíz: 16 mm
 - Longitud total: 26.2 mm

Estas medidas son aproximadas y pueden variar en cada individuo





PIEZAS

DENTARIAS PERMANENTES

La dentición permanente o del adulto, es aquella que se forma después de la dentición temporal (dientes de leche) y que conformará el sistema dental durante toda la vida..

FUNCIÓN

Al pensar para que sirven los dientes, tendemos a pensar que sirven únicamente para masticar, pero la realidad es que el órgano dental afecta a muchas de las funciones que se realizan en la boca.

Las funciones principales de los dientes son:

1. Masticatoria.
2. Fonética.
3. Estética.
4. Expresión facial.



01

02

03

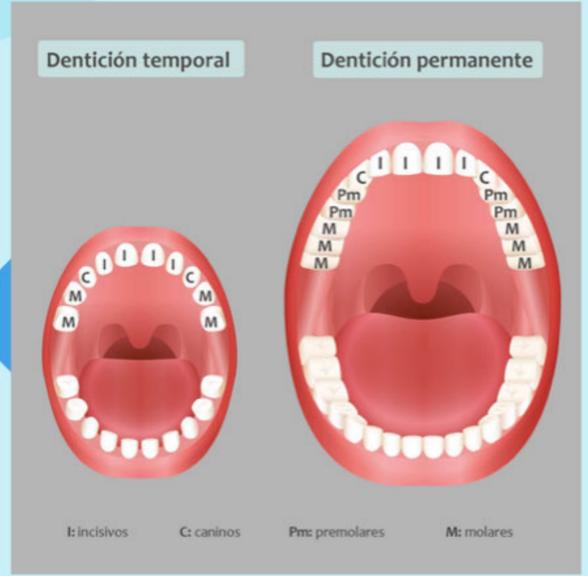
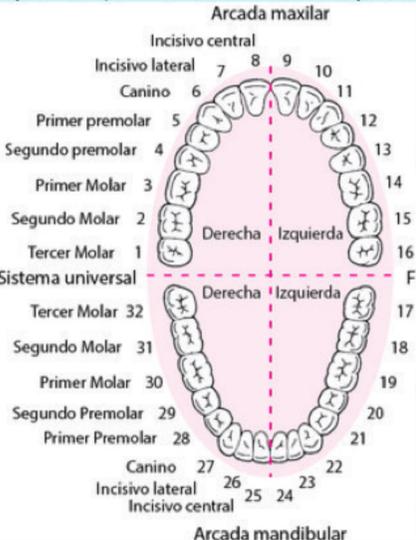
DENTADURA

Los primeros dientes en aparecer suelen ser los incisivos centrales inferiores y los primeros molares permanentes superiores e inferiores. En este sentido, los molares primarios son reemplazados por los premolares permanentes y los molares permanentes aparecen por detrás de la dentición primaria. Algunos defectos o anomalías que pueden darse en la aparición de la dentición permanente son:

TIPOS Y CARACTERISTICAS

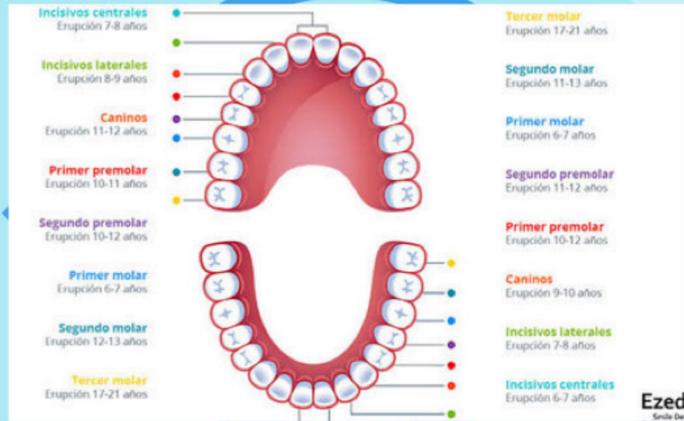
Los dientes permanentes se dividen en 4 grandes categorías:

- Incisivos: 8 dientes.
- Estos dientes tienen la función de cortar los alimentos.
- Son los dientes del sector anterior de la boca. Solo tienen una raíz y son cónicos y alargados.
- Caninos: 4 dientes.
- Su función es la de desgarrar los alimentos.
- Tienen una forma puntiaguda, con una sola cúspide.
- Premolares: 8 dientes.
- Tienen la función de triturar el alimento.
- Generalmente tienen una sola raíz, aunque pueden llegar a tener dos (2º Premolar Superior). Tienen dos cúspides.



PARTES

- **Esmalte:** Es la parte más exterior y la más dura de la corona del diente.
- **Dentina:** Es la capa subyacente al esmalte. Es un tejido duro que contiene túbulos microscópicos, por donde puede pasar el calor o el frío provocando sensibilidad o dolor, si el esmalte se daña.
- **Pulpa:** Es la estructura interna formada por los vasos sanguíneos y los nervios.
- **Cemento:** Es la capa más exterior de la raíz del diente que une firmemente las raíces de los dientes al hueso, mediante el ligamento periodontal.
- **Ligamento periodontal:** Es el conjunto de fibras colágenas que ayudan a mantener los dientes fijos al hueso maxilar.



06

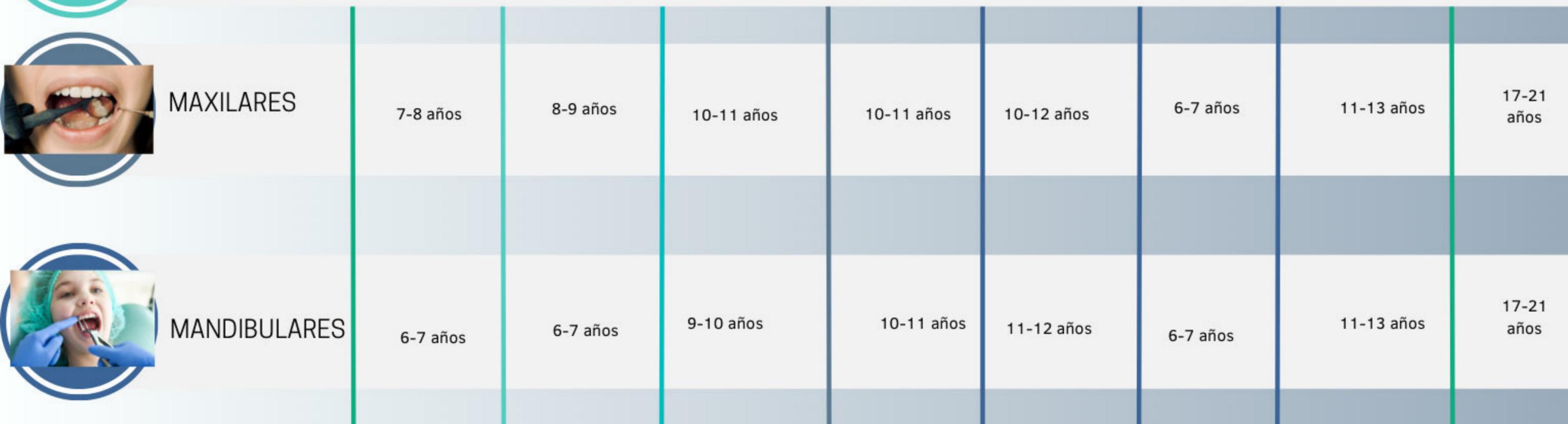


- Molares: 12 dientes.
- Al igual que los premolares, se encargan de triturar el alimento.
- En la zona superior (Maxilar), tienen 3 raíces. Sin embargo en el sector inferior (Mandíbula) solo tienen dos raíces.
 - El tercer molar:
 - También llamado «muela del juicio» o «cordal», suele aparecer entre los 17 y 25 años de edad.
 - Se trata de 4 dientes (2 superiores y 2 inferiores) que se encuentran en el sector más posterior de la cavidad bucal, después de los segundos molares.
 - Los humanos estamos perdiendo estas muelas poco a poco, por lo que hay algunas personas que no llegan a desarrollarlas.

DENTICIÓN PRIMARIA



DENTICIÓN PERMANENTE



Bibliografía

Tafti A, Clark P. Anatomía, cabeza y cuello, dentición primaria. 2022

Graham J. Mount: Conservación y Restauración de la estructura dental, 1999, Ed. Masson Elsevier.