

DETERMINACION DEL SEXO, EDAD Y RAZA DE UNA PERSONA POR EL ESTUDIO DEL CRANEO

ESCALANTE MENDEZ, MARISOL; BASILIO COPA, INGRID ROSARIO; GARCIA VILLARROEL, NALDY; MORALES CHOQUE, LUSI ; MARCOS COTRINA, JUAN JOSE



Marisol Escalante Mendez

RESUMEN

Se presenta un trabajo de investigación formativa en la Categoría Exposición de la Feria Científica 2014, de la Universidad Cristiana de Bolivia UCEBOL. El trabajo destaca por su propósito educativo en el conocimiento de los huesos del cráneo y por las connotaciones que implica su aplicación a otros campos del saber. Se describe no solo cada uno de los huesos del cráneo y cara, sino que señala cuáles huesos pueden estudiarse para determinar el sexo (género) la edad y la procedencia racial de una persona.

ABSTRACT

Formative research work in Category Science Fair Expo 2014, Christian University of Bolivia UCEBOL is presented. The work stands out for its educational purpose in the knowledge of the skull bones and the connotations that implies its application to other fields of knowledge. Not only describes each of the bones of the skull and face, but points which bones can be studied to determine the sex (gender) age and racial origin of a person.

PALABRAS CLAVE: Cráneo; Huesos; Edad; Sexo; Raza

KEYWORDS: Skull; Bones; Age; Sex; Race

INTRODUCCION

El presente trabajo de la categoría Exposición de la Carrera de Odontología destaca por la descripción sucinta de los huesos de la cara y el cráneo y su aplicación en la determinación de la edad, el sexo y la procedencia racial de las personas. Entre sus objetivos se señala:

Objetivo general:

Describir la anatomía de los huesos del cráneo y cara para su aplicación en la determinación de la edad, sexo y raza de las personas

Objetivos específicos:

- Describir las características anatómicas de los huesos de la Cara y Cráneo
- Señalar las particularidades anatómicas de los huesos de la Cara y Cráneo para determinar la edad, sexo y raza de las personas.

REVISION LITERATURA

HUESOS DEL CRANEO

El cráneo está compuesto por 8 huesos que son:

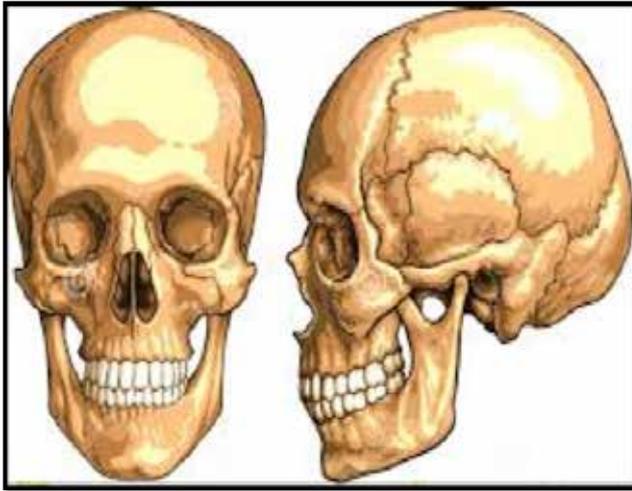
4 IMPARES 2	PARES
FRONTAL	2 TEMPORALES
ETMOIDES	2 PARIETALES
OCCIPITAL	
ESFENOIDES	

HUESOS DE LA CARA.- Se dividen en maxilar superior y mandíbula inferior. El maxilar superior está formado por 13 huesos y la mandíbula inferior está constituida por un solo hueso la mandíbula.

Para nuestro estudio acerca de la determinación de la edad, raza y sexo tomaremos en cuenta la mayoría de estos huesos.

DETERMINACION DEL SEXO (GÉNERO)

Hay ciertos detalles que aparecen preferentemente en los cráneos masculinos y otros femeninos, estos detalles craneanos propios, pero no exclusivos de cada sexo, constituyen los caracteres sexuales.



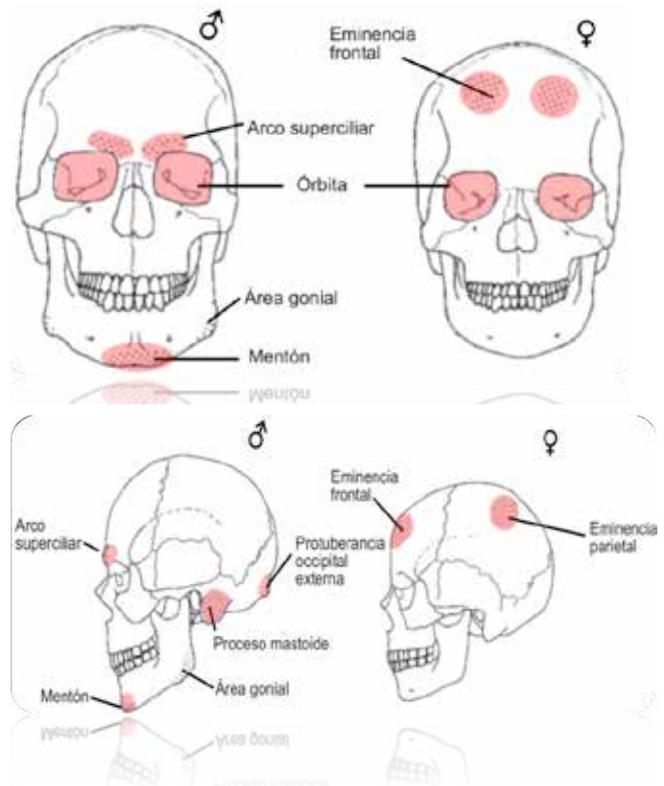
- 1) Cráneo pesado y más grande.
- 2) Las rugosidades marcadas.
- 3) Frontal más inclinado.
- 4) Eminencia frontales no marcadas.
- 5) Mandíbula grande.
- 6) La apófisis mastoides más desarrolladas.
- 7) La glabella bien marcada.
- 8) Los arcos superciliares sobresalientes.
- 9) El cráneo masculino, colocado en un plano horizontal, descansa sobre la apófisis mastoides



EN LA MUJER

- 1) Cráneo liviano y más pequeño.
- 2) Sin rugosidades pronunciadas.
- 3) Frontal abombado y alto.
- 4) Eminencias frontales marcadas.
- 5) Mandíbula pequeña y oblicua.
- 6) Apófisis mastoidea menos desarrollada.
- 7) La glabella es poco marcada.
- 8) Los arcos superciliares aparecen redondeados.
- 9) El cráneo femenino, colocado en un plano horizontal, descansa sobre el cóndilo del occipital.

A. RASGOS	B. MASCULINOS	C. FEMENINOS
1.- Mentón	Pronunciado y cuadrangular	Huidizo y puntiagudo.
2.- Cuerpo Mandibular	Gruoso y rugoso	Delgado y suave.
3.- Base del cuerpo Mandibular	Eversión en ángulo del gonio y escotadura en la porción inferior.	Contorno continuo.
4.- Rama ascendente	Ancha y vertical	Angosta y abierta
5.- Escotadura sigmoidea	Poco profunda	Profunda
6.- Proceso coronoideo	Ancho	Delgada
7.- Cóndilos	Gruesos y anchos	Delgados y angosto



DETERMINACION DE LA EDAD

Los estudios para determinar la edad probable de un resto óseo se basan en dos

características que son:

- Mediante el cierre de las suturas y su grado de obliteración.
- Mediante la dentición

SUTURAS CRANEALES :

El estado de las suturas craneales no hay sinopsis antes de los (40 – 50) años:

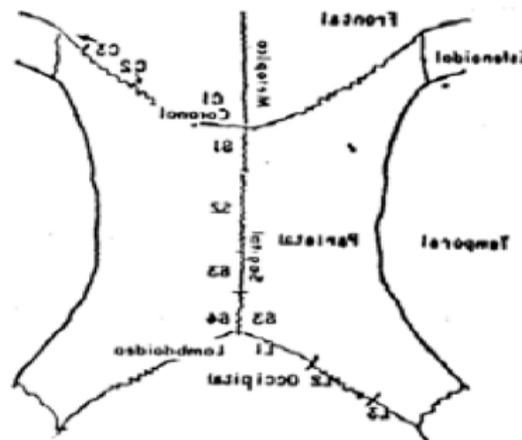
- Las suturas sagitales y lambdoidea se da entre (40 – 50) años.
- La sutura coronal lo hace de (50 y los 70) años.

Las suturas en mayor determinación en la edad son:

A. SUTURA CORONAL: Ubicada en la dirección transversal situada entre el hueso frontal y los dos huesos parietales.

B. SUTURA SAGITAL: Se ubica en la línea medial, entre los dos huesos parietales.

C. SUTURA LAMBOIDEA: Unión transversal en la parte posterior del cráneo, entre el occipital y los huesos parietales.



R. Martin

Sagitales	S1	40 a 50 años
"	S2	30 a 40 "
"	S3	30 a 30 "
"	S4	30 a 40 "
Coronal	C1	40 a 50 años
"	C2	muy tarde
"	C3	30 a 40 años
Lambdoidea	L1	después de 20 años
"	L2	20 años
"	L3	muy tarde
Temporo-parietal		muy tarde

ESTIMACION DE EDAD POR SUTURAS:

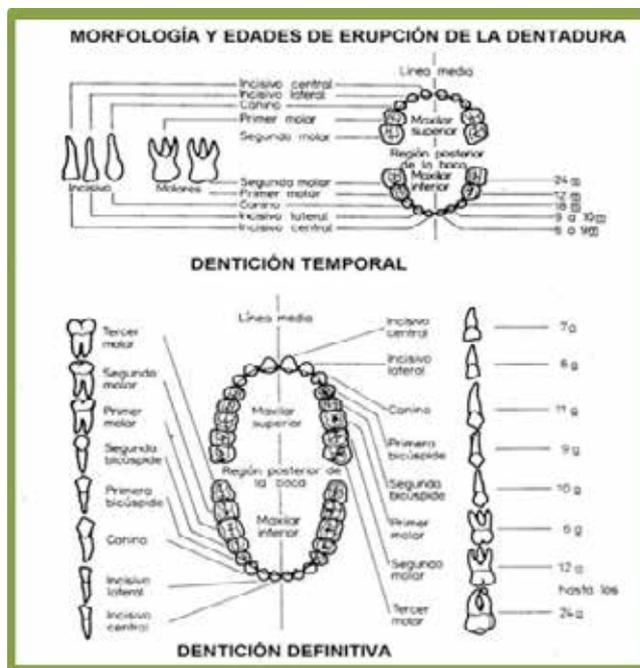
SUTURAS	NOMBRE DE LAS PARTES
CORONAL	C1 - C2 - C3 - C4.
SAGITAL	S1 - S2 - S3 - S4.
LAMBDOIDEA	L1 - L2 - L3.

SINOSTOSIS	R.MARTIN	TOODLYON	VALLOIS-OLIVER
S1	40 - 50		20 - 60
S2	30 - 40	20 - 35	20 - 60
S3	20 - 30		20 - 45
S4	30 - 40		20 - 60
C1	40 - 50	24 - 38	25 - 70
C2	Muy tarde	24 - 38	30 - 70
C3	30 - 40	26 - 41	25 - 55
L1	> - 50	26 - 42	25 - 70
L2	Muy tarde	26 - 47	30 - 60
L3	Muy tarde	31 - 64	A. - 60

DENTICION.-

El análisis de la evolución de la dentición temporal y permanente ofrece un rango que va desde los 6 meses (erupción de los incisivos temporales inferiores) hasta los 21 años (erupción de los terceros molares definitivos), datos que permiten deducir de manera precisa la edad del cráneo.

Aunque no es nada preciso por que la erupción varía según los individuos.



DETERMINACION DE LA RAZA

La ciencia que asigna un origen racial tomando como base las características del cráneo se llama antropometría craneofacial. Como las razas están cada vez más mezcladas, la identificación craneofacial se vuelve más problemática. Existen tres grupos principales:

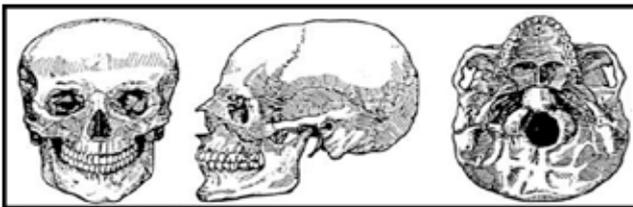
- Caucásico
- Mongoloide
- Negroide

CAUCASICO.-



El Caucásico o blanco es descendiente de europeos. Entre sus características tenemos:

- Una de las principales características de los caucasoides es la proyección longitud y angostura de sus huesos nasales.
- Las caras son normalmente más pequeñas.
- Con una concavidad nasal en forma de lágrima.
- Huesos nasales en forma de torre.
- El paladar es triangular.
- El cráneo tiene unas cavidades orbitarias ligeramente inclinadas hacia abajo en forma triangular.
- Tanto la frente como el cráneo son prominentes.
- Contorno sagital arqueado.
- Mentón proyectante.
- Sus huesos cigomáticos (Pómulos) no son muy sobresalientes.



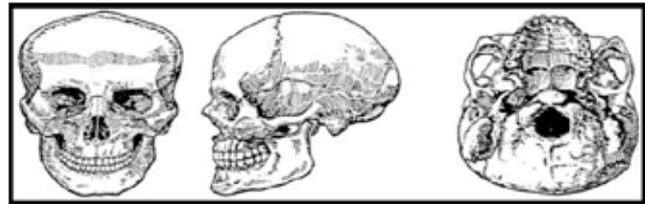
- Ortognatismo facial raíz nasal y estrecha.

MONGOLOIDE



Las personas mongoloideas o asiáticas presentan:

- La Braquicránea (cráneos cortos, rostros anchos y bajos) es casi generalizada.
- Las anchuras faciales a nivel Fronto-Malar, bicigomática y cigomaxilar diferencian a los mongoloideas de los caucasoides y negroideos.
- El prognatismo es mediano.
- Una pequeña o nula extensión tanto de la mandíbula como de la parte baja de la cavidad nasal que posee una forma oval.
- Los huesos nasales tienen forma de carpa.
- El paladar en forma de herradura.
- Las órbitas de los ojos son redondas y sin caídas.
- Los huesos cigomáticos proyectantes



NEGROIDE.-



Los cráneos de las personas negras o negroideas son:

- Del tipo dolicocefálico es decir, proporcionadamente más largo de delante hacia atrás.
- Las órbitas de los ojos tienen forma cuadrada o rectangular.
- Raíz nasal baja y ancha.
- Contorno sagital aplastado alto grado de prognatismo mandibular.
- Proceso o apófisis mastoidea oblicua.
- Una cavidad nasal amplia y redonda.
- Alto grado de prognatismo mandibular.

