



## **Análisis**

*Nombre del Alumno: Juan Carlos Bravo Rojas*

*Nombre del tema: Identificación de sexo*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Medicina forense*

*Nombre del profesor: Dra. Irma Sánchez Prieto.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 5to.*

## INTRODUCCIÓN

El análisis de cráneos humanos para determinar el sexo y la edad probable es una práctica fundamental en antropología forense y anatomía. Este proceso se basa en la observación de características anatómicas específicas que presentan dimorfismo sexual y en la evaluación de cambios asociados al envejecimiento. A través de este estudio, es posible inferir datos esenciales para la identificación de individuos, contribuyendo así al campo médico-legal y científico. En este trabajo se analizarán dos cráneos con base en las características descritas por el médico responsable, con el objetivo de estimar su sexo y edad probable.

**Planteamiento del problema:** Dictaminar y determinar en base al archivo proporcionado el sexo y una edad probable.

### **Objetivo general:**

- Analizar dos cráneos humanos mediante el estudio de sus características anatómicas observadas en las fotografías proporcionadas, con el fin de determinar su sexo y estimar su edad probable.

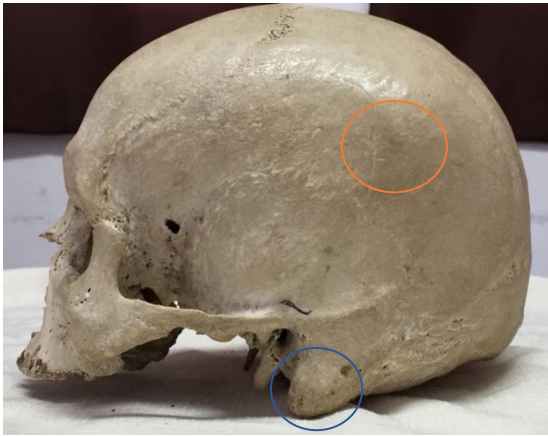
### **Objetivos específicos:**

1. Identificar rasgos anatómicos distintivos que permitan inferir el sexo de cada cráneo, siguiendo los criterios establecidos en la guía proporcionada.
2. Evaluar las características relacionadas con el envejecimiento óseo para estimar la edad probable de cada individuo.
3. Aplicar el análisis morfológico y comparativo utilizando las imágenes y descripciones disponibles como material base.

## CONSIDERACIONES TECNICAS

1. Material utilizado
  - a. Fotografías de los cráneos proporcionadas.
  - b. Guía con las características anatómicas para determinar sexo y edad.
2. Criterios de análisis.

Comenzaremos analizando el cráneo numero 1



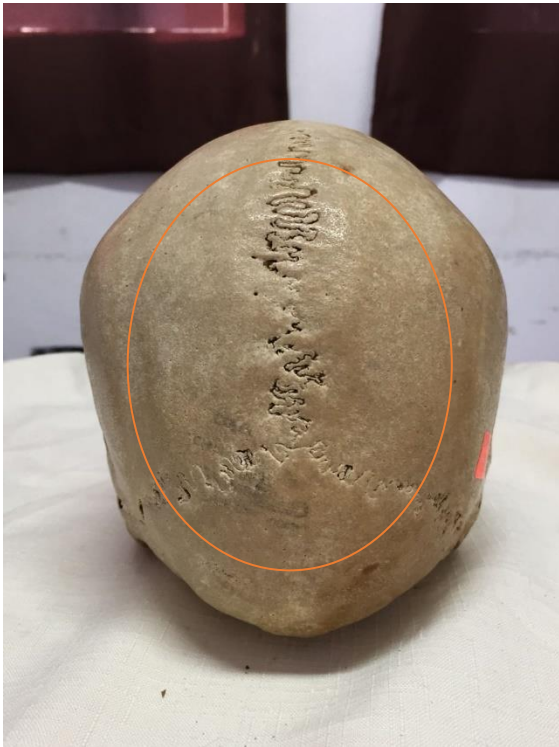
- Se puede observar un tamaño grande.
- El proceso mastoides se observa prominente.
- Agujero magno se observa no tan redonda con forma de rombo.
- La eminencia parietal se observa más pequeña.
- Las orbitas tienden a tener una forma no tan redonda, sino más cuadrada.
- El paladar se observa se observa en forma de “U”
- La mandíbula se observa recta, en un Angulo de 90°
- Los cóndilos mandibulares se ven grandes.



### Cráneo 2 (café):

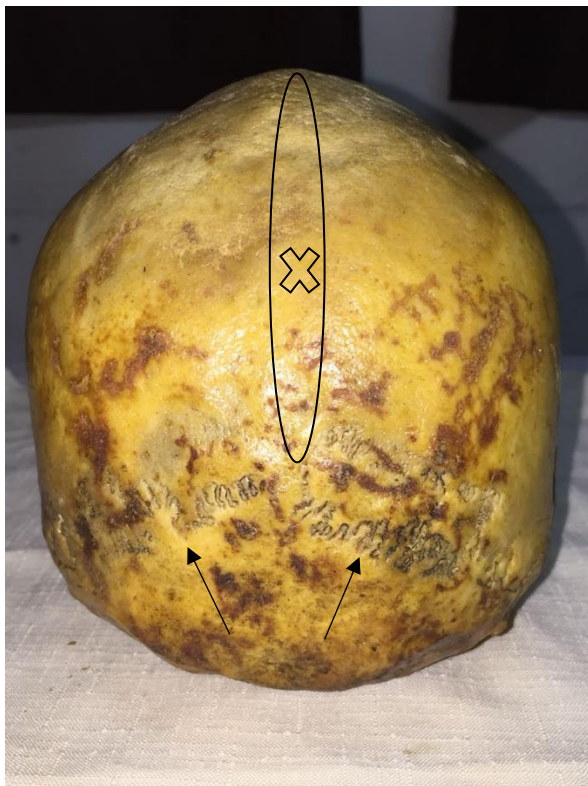
- Se observa mas pequeño y de una forma más redonda.
- Los cóndilos mandibulares son más cortos y delgados.
- El ángulo de la mandíbula supera los  $90^\circ$
- El agujero magno se observa mas circular o bien más ovalado.
- El hueso frontal se observa más prominente (saliente).
- Hueso malar o cigomático más corto y más delgado.
- Los órganos dentales se ven más pequeños.





#### Observaciones:

- En el cráneo 1 (blanco), la sutura sagital parece claramente visible, con líneas bien marcadas y sin señales de fusión completa.
- Esto indica que **S1 a S4** están al menos parcialmente abiertas.
- No hay una clara sinostosis (fusión) en la sutura coronal visible.



#### Observaciones:

- La sutura lambdoidea (zona posterior) muestra signos de mayor sinostosis (cierre avanzado).
- También se nota un desgaste más avanzado en la superficie del hueso, lo cual es indicativo de mayor edad.
- La sutura sagital parece estar completamente fusionada.

## Conclusión 1

El análisis del Cráneo Blanco (cráneo 1) permitió identificarlo como perteneciente a un individuo masculino. Esta conclusión se basa en características morfológicas distintivas como el tamaño general, que resulta ser grande, y la robustez ósea evidente en un proceso mastoideo prominente y cóndilos mandibulares grandes. La mandíbula presenta un ángulo cercano a los 90°, lo que refuerza el diagnóstico de un sexo masculino, ya que este rasgo está asociado con una estructura ósea más recta y robusta. Además, el paladar adopta una forma de "U", típica de los cráneos masculinos, mientras que las órbitas poseen una forma más cuadrada, en contraste con la redondez observada en cráneos femeninos. Otros elementos, como la forma del agujero magno, más romboide, y una eminencia parietal más pequeña, complementan las evidencias que sustentan esta determinación.

## Conclusión 2

El análisis del Cráneo Café (cráneo 2) revela que pertenece a una mujer, dado que presenta características típicamente asociadas con el sexo femenino. El tamaño más pequeño del cráneo, combinado con una forma más redondeada, es un indicador inicial que se confirma con otras observaciones. Los cóndilos mandibulares son más cortos y delgados, mientras que el ángulo de la mandíbula supera los 90°, lo cual refleja una estructura más delicada. El agujero magno tiene una forma más circular u ovalada, acorde con patrones femeninos, mientras que el hueso frontal se encuentra más prominente, mostrando una curvatura característica. Además, el hueso malar o cigomático es más corto y delgado, y los órganos dentales son más pequeños, lo que refuerza la identificación del sexo. Todos estos elementos son consistentes con un cráneo femenino.

## Conclusión 3

### Cráneo 1

- Las suturas sagital y coronal se encuentran parcialmente cerradas, indicando una etapa de sinostosis intermedia.
- Según los rangos de Valois-Olivier, el estado de la sutura sagital (S3) sugiere un rango etario de **20-45 años**.

El análisis del Cráneo Blanco permitió identificarlo como perteneciente a un individuo masculino. Esta conclusión se basa en características morfológicas distintivas como el tamaño general, que resulta ser grande, y la robustez ósea evidente en un proceso mastoideo prominente y cóndilos mandibulares grandes. La mandíbula presenta un ángulo cercano a los 90°, lo que refuerza el diagnóstico de un sexo masculino, ya que este rasgo está asociado con una estructura ósea más recta y robusta. Además, el paladar adopta una forma de "U", típica de los cráneos masculinos, mientras que las órbitas poseen una forma más cuadrada, en contraste con la redondez observada en cráneos femeninos. Otros elementos, como la forma

del agujero magno, más romboide, y una eminencia parietal más pequeña, complementan las evidencias que sustentan esta determinación.

## Cráneo 2

- Las suturas craneales muestran mayor grado de sinostosis, con cierre casi completo en la sagital y lambdoidea.
- Según Valois-Olivier, el estado de las suturas lambdoidea (L1 y L2) concuerda con un rango etario de **50-70 años**.

El Cráneo Café muestra un mayor grado de sinostosis en sus suturas craneales, lo cual sugiere que pertenece a un individuo de mayor edad. Las suturas principales, como la sagital y la coronal, presentan una notable obliteración, un signo característico del envejecimiento óseo que ocurre en edades avanzadas. Estos cambios estructurales coinciden con los valores de las tablas proporcionadas, ubicando la edad probable del individuo entre los 50 y 70 años. Además, el desgaste general de los bordes óseos y la forma más redondeada del cráneo refuerzan la hipótesis de que se trata de una persona adulta de mayor edad, con una remodelación ósea avanzada típica de esta etapa de la vida.

## BIBLIOGRAFÍA

Información e imágenes proporcionada en clases.