

El papel de la Antropología Física y Forense en la Identificación Humana



Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
Laboratorio de Antropología Física

La **identificación humana** es de gran importancia en nuestra sociedad. No sólo resuelve los graves problemas legales y sociales, sino que proporciona una solución a las familias afligidas que necesitan cerrar su tristeza. El número de personas no identificadas en todo el mundo es asombroso y sigue creciendo debido a los repetidos desastres masivos, conflictos bélicos, desapariciones forzadas e investigaciones criminales de personas fallecidas y desaparecidas. Todos estos factores contribuyen a la creciente necesidad de contar con instrumentos precisos y eficaces que permitan establecer y verificar la identidad humana.

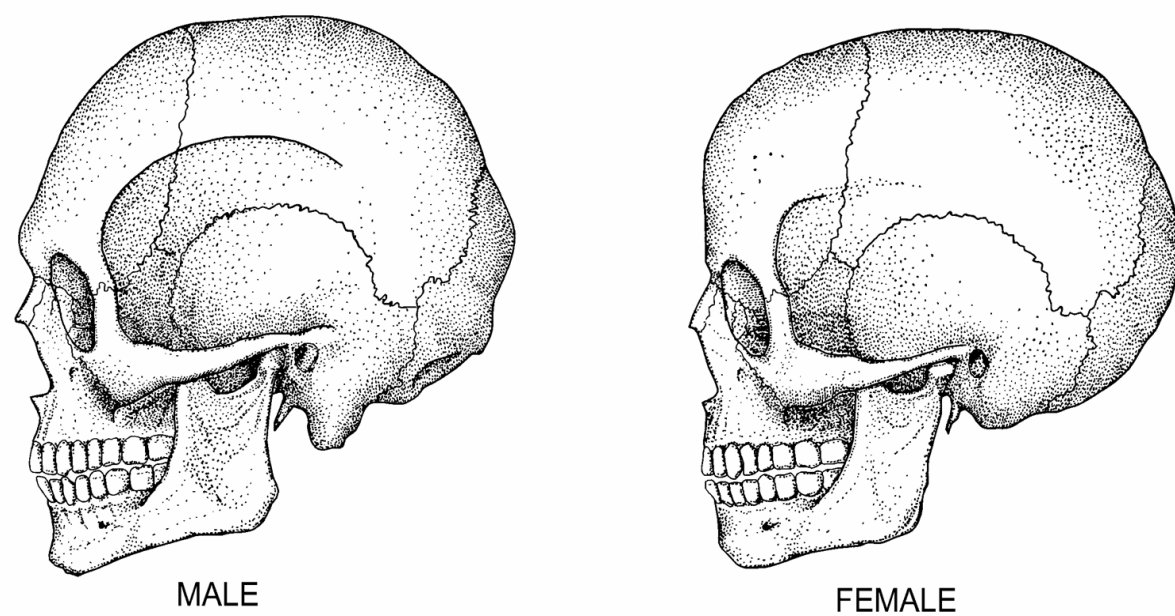
La **Antropología Forense** es una rama de la **Antropología Física** que estudia restos esqueléticos y/o cadavéricos, con el objetivo de identificar a una persona desaparecida, así como establecer las causas y circunstancias que rodearon su muerte.

IDENTIFICACIÓN RECONSTRUCTIVA

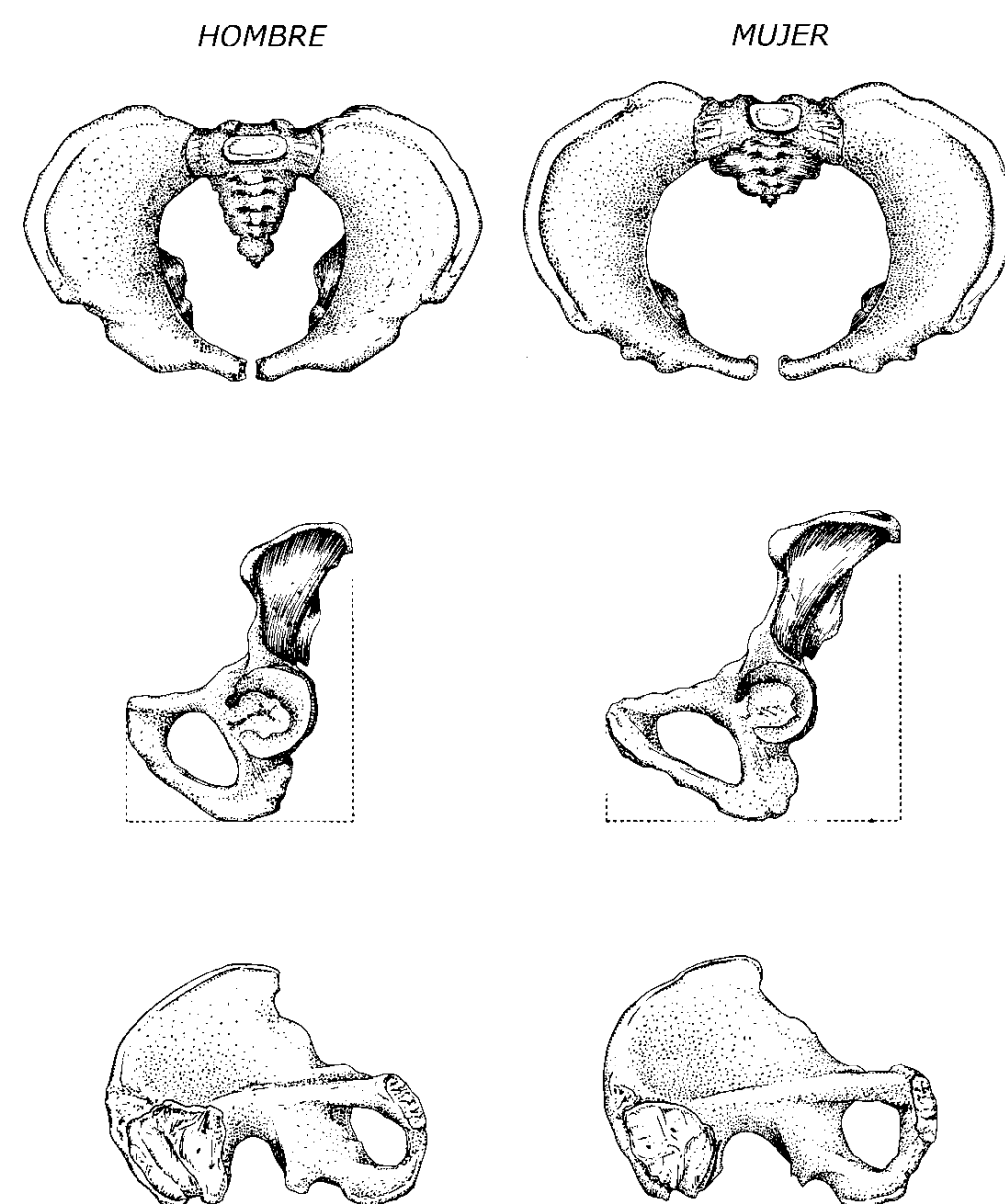
La Antropología cuenta con métodos específicos que permiten reconstruir el **perfil biológico** de las personas, en base a los siguientes criterios:

ESTIMACIÓN DEL SEXO

De forma general, los hombres suelen ser más grandes y más robustos que las mujeres. Esto se conoce como dimorfismo sexual y queda reflejado en el esqueleto, ya que los huesos de los hombres son de mayor tamaño que los de las mujeres. Existen diferencias morfológicas en el cráneo y en la pelvis de hombres y mujeres. Algunas de ellas las podemos observar a simple vista en las caras de las personas que tenemos a nuestro alrededor.



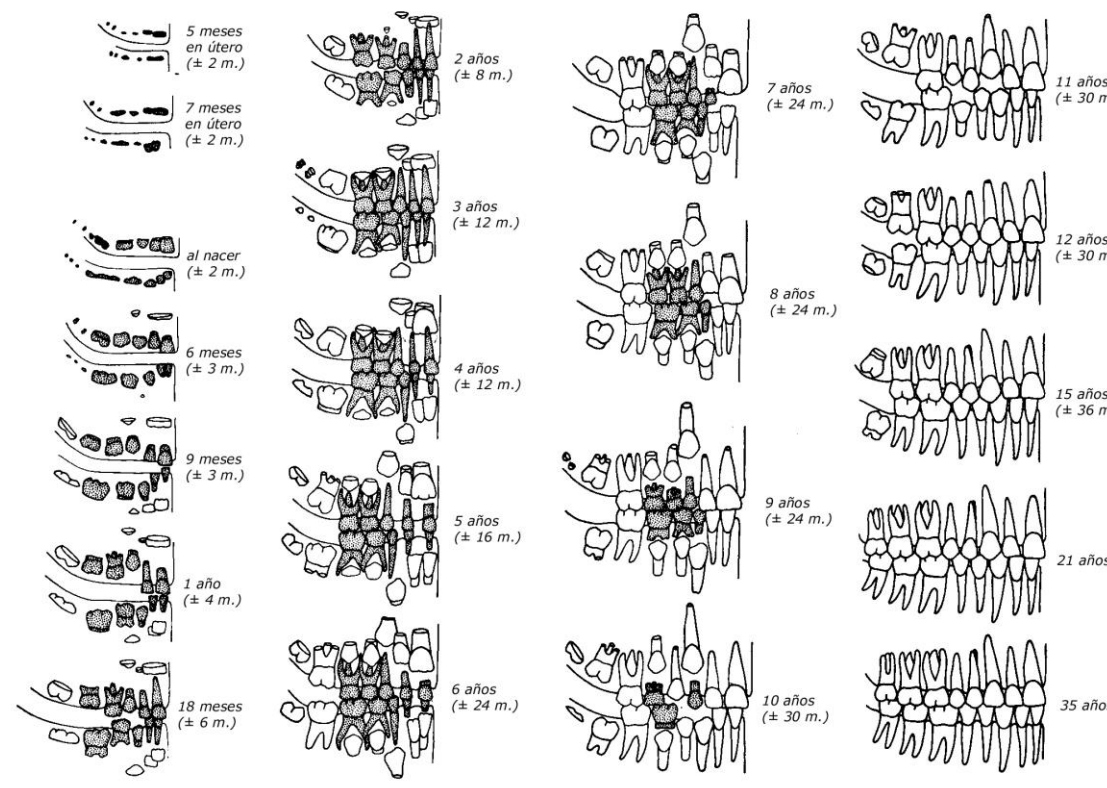
Compare la forma de la frente y de la zona de las cejas entre las personas que le acompañan y verá que los hombres suelen tener la frente inclinada hacia atrás y en las mujeres es vertical. La zona de las cejas es más salientes en los hombres y más suavizada en las mujeres. Esto se ve sobre todo de perfil.



La pelvis femenina es más ancha como consecuencia de la adaptación de esta región anatómica al parto, lo que genera ciertas diferencias que podemos observar en los huesos.

ESTIMACIÓN DE LA EDAD

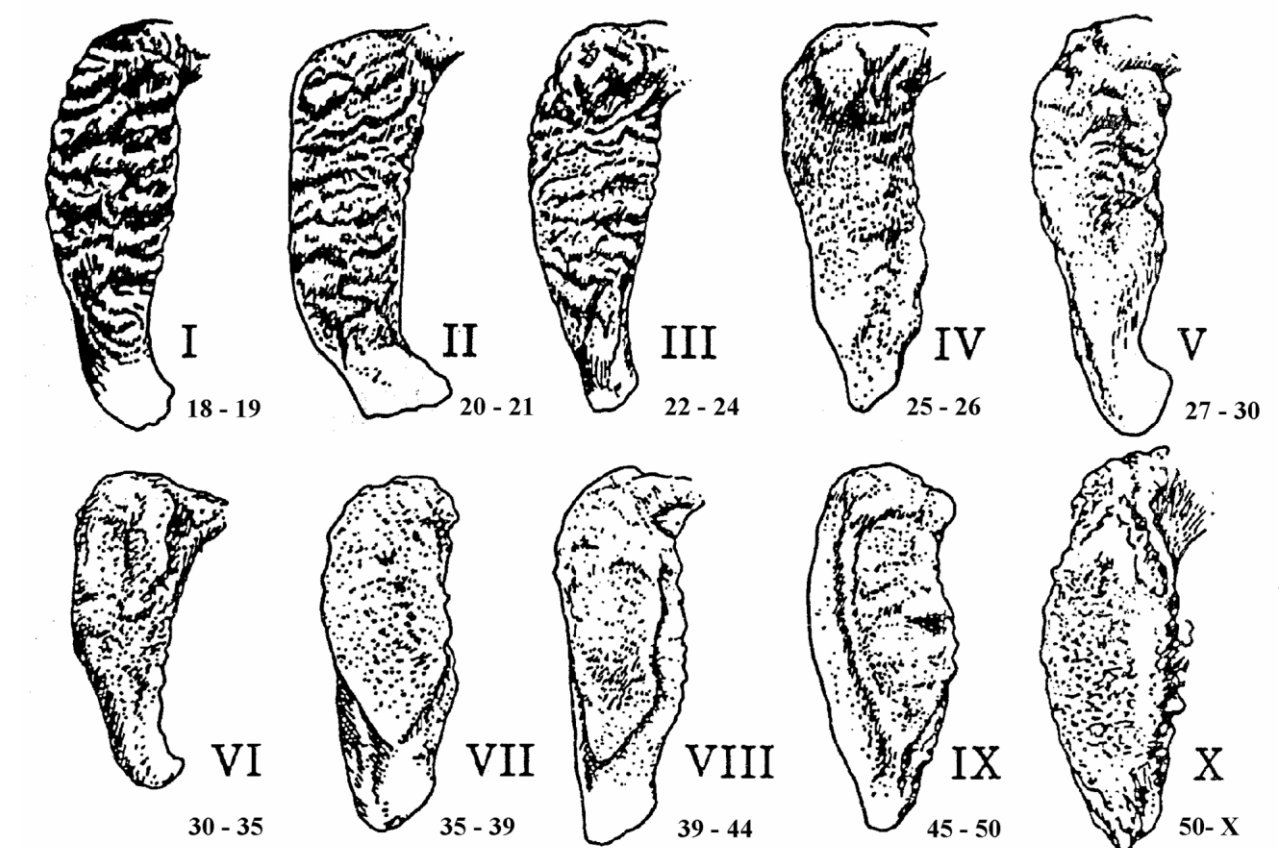
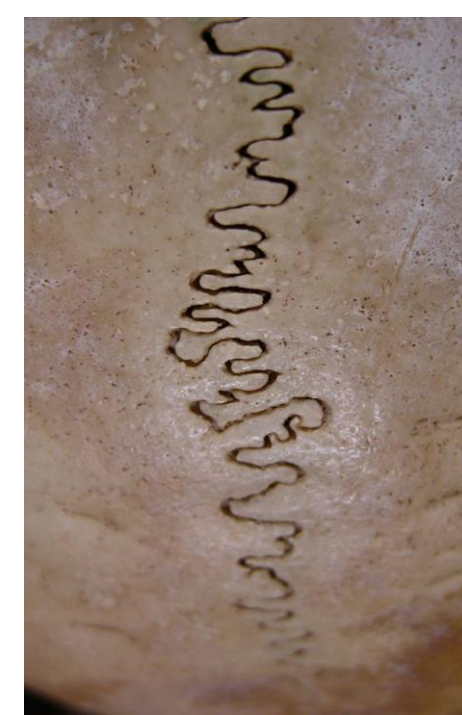
El esqueleto está sometido a cambios continuos a lo largo de la vida de una persona. Hay un periodo de crecimiento y de formación que abarca desde el estado embrionario hasta aproximadamente los 20-25 años. Durante este periodo, todos los huesos cambian, crecen, se forman, etc.



Qué fácil nos resulta saber más o menos la edad del bebé de nuestros amigos cuando vemos que le han salido los dos "dientecillos de abajo" o cuando más grandecitos, con una sonrisa mellada, nos dicen con ilusión que esperan el regalo del ratoncito Pérez.

La formación de los dientes, entre otros, es un método que utilizan los antropólogos para saber la edad. En la imagen se pueden apreciar en gris los dientes de leche y en blanco los permanentes.

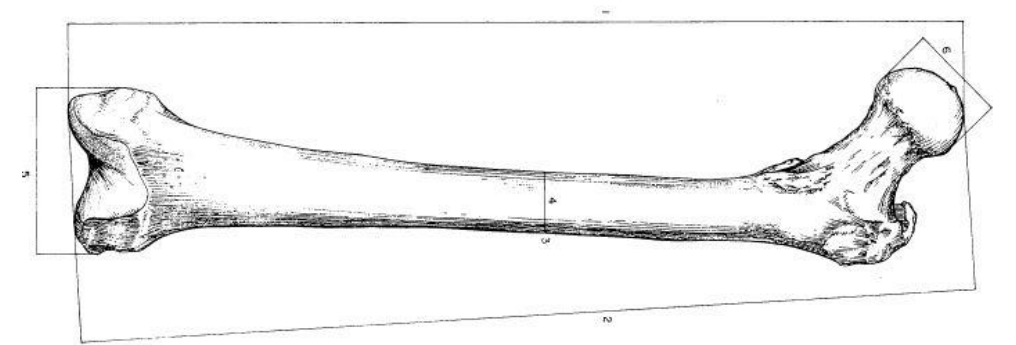
Tras el periodo de maduración comienzan los cambios degenerativos que son más o menos progresivos y similares, aunque dependen de factores genéticos y medioambientales como el tipo de vida, la alimentación, la práctica de ejercicio, etc.



Poseemos métodos que nos permiten establecer la edad en individuos adultos mediante el análisis de varias regiones anatómicas, como las suturas del cráneo (izquierda) o la sínfisis púbica (derecha), entre otros.

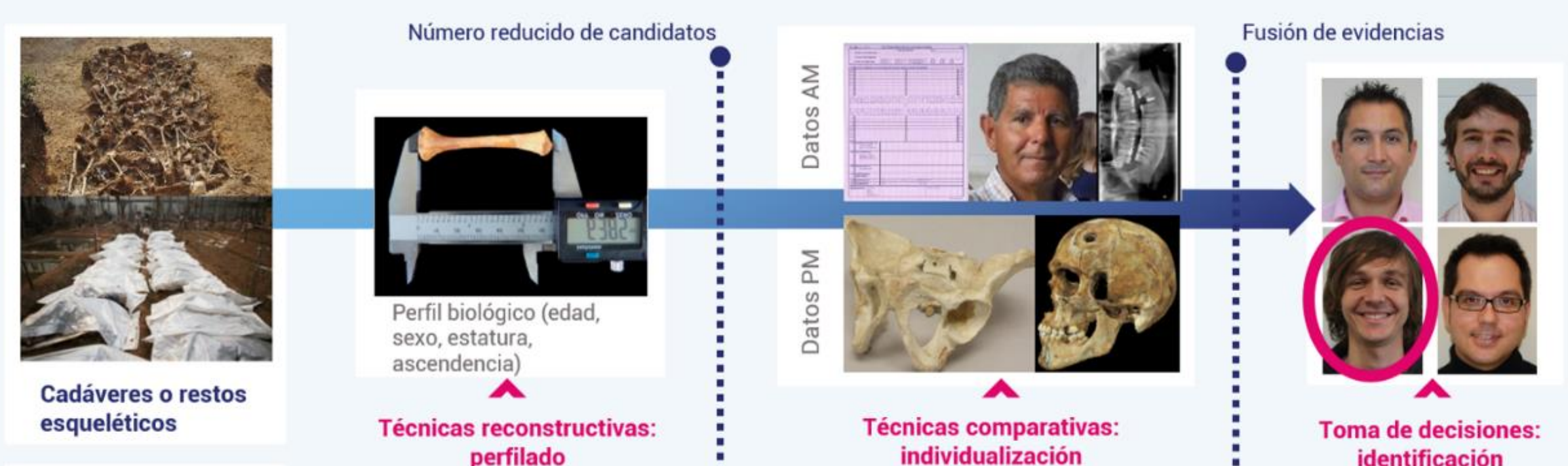
ESTIMACIÓN DE LA ESTATURA

Nuestra estatura depende fundamentalmente de la longitud de nuestros huesos, sobre todo de los de las piernas (fémur y tibia). Por eso, se han generado fórmulas matemáticas que permiten conocer la estatura de una persona, solo midiendo uno de los huesos largos.



VARIACIONES

En el esqueleto se pueden encontrar variantes anatómicas que son muy singulares porque se dan en muy pocos casos en la población general. Cuanto más raras sean, más fácil será identificar a una persona. También hay variaciones producidas por hábitos adquiridos o enfermedades padecidas que pueden dejar su huella en los huesos y que nos ayudan en el proceso de identificación.



La aplicación de técnicas reconstructivas como la estimación del perfil biológico permite obtener información de los restos óseos (edad, sexo, estatura, ascendencia). La aplicación de técnicas comparativas permite la comparación de los datos *antemortem* del candidato con los datos *postmortem* del cadáver.