



Biología Evolutiva del Hombre

Práctica 5. El esqueleto de los primates.

- El esqueleto de *Pan troglodytes* y de *Homo sapiens*.
- El craneo de los primates.
- Craneos juveniles.
- El dimorfismo sexual en los primates.
- Primates fósiles

1. El esqueleto de *Pan troglodytes* y de *Homo sapiens*

Observar detenidamente los esqueletos de ambas especies, describiendo brevemente las siguientes características:

Rasgo	<i>Pan troglodytes</i>	<i>Homo sapiens</i>
Relación capacidad craneal/tamaño corporal	Pequeña	Grande
Posición del foramen magnum	Posteroinferior	Inferior
Prognatismo	Elevado	Nulo
Cavidad glenoidea	Poco excavada	Profunda
Ramas de la arcada dentaria	Paralelas	Divergentes
Angulo de implantación de los incisivos	Inclinado	Vertical
Desarrollo de los caninos	Grande	Normal
Diastema	Si	No
Forma del primer premolar	Carácter sectorial	Bicúspide
Forma de las palas ilíacas	Estrechas, alargadas	Anchas, cortas, curvadas
Relación miembro superior/inferior	Alta	Baja
Forma del tórax	Trapezoidal	Cuadrangular
Curvatura dorsal de la columna	No	Si
Epífisis proximal del fémur	Pequeña	Grande
Angulo cuello/diáfisis del fémur	Diáfisis vertical	Diáfisis inclinada



2. El cráneo de los primates

Observen atentamente los cráneos y mandíbulas de la serie de especímenes nombrada en el cuadro adjunto. Anoten en cada caso, su posición taxonómica (familia al menos), su fórmula dentaria, presencia de tabique o barra postorbitaria, presencia/ausencia de peine dental y distribución geográfica actual. Separen con una línea el comienzo de cada suborden. Reordenen la especie que se encuentra desubicada.





Tupaia glis: O.Scandentia / 2.1.3.3/2.1.3.3 / Barra postorbitaria

Loris tardigradus: F. Lorisidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / Barra postorbitaria / La India

Nycticebus coucang: F. Lorisidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / Barra postorbitaria / Sudeste asiatico

Microcebus coquerelyi: F. Cheirogaleidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / Peine dental / Barra postorbitaria / Madagascar

Lemur catta: F. Lemuridae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / Peine dental/Barra postorbitaria / Madagascar

Daubentonia madagascariensis: F. Daubentoniidae / 1.0.1.3/1.0.0.3 / Barra postorbitaria / Madagascar

Tarsius syrichta: F. Tarsiidae / 2.1.3.3/1.1.3.3 / tabique incompleto / Filipinas

Callithrix pygmaea: F. Callithrichidae / 2.1.3.2/2.1.3.2 / Peine dental/ tabique postorbitario / Brasil, Ecuador y Perú

Saguinus oedipus: F. Callithrichidae / 2.1.3.2/2.1.3.2 / Peine dental / tabique postorbitario / Colombia Panamá

Aotus trivirgatus: F. Cebidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / tabique postorbitario / Brasil

Cebus olivaceus: F. Cebidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / Brasil

Ateles paniscus: F. Cebidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / Brasil, Guayana Francesa

Alouatta belzebul: F. Cebidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / Brasil

Cebus sp.: F. Cebidae / 2.1.3.3/2.1.3.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / Sudamérica

Macaca sp.: F. Cercopithecidae / 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario

Cercopithecus erythrotis: F. Cercopithecidae / 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario

Cercopithecus sp.: F. Cercopithecida / 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario

Cercopithecus pygerythrus: F. Cercopithecidae/ 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario / sin peine dental

Papio sp.: F. Cercopithecidae / 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / África subsahariana

Papio doguera: F. Cercopithecidae / 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / África subsahariana

Hylobates lar: F. Hylobatidae / 2.1.2.3/2.1.2.3 / tabique postorbitario / sin peine dental / China, Tailandia, Borneo, Peninsula malaya, Sumatra

Pan paniscus: 2123/2123 / F. Hominidae / tabique postorbitario / sin peine dental / Zaire

3. Craneos juveniles.

Comparen los cráneos infantiles/juveniles de *Homo sapiens*, *Pan troglodytes* y *Australopithecus africanus*. Comenten brevemente las diferencias observadas en tamaño y forma.





4. El dimorfismo sexual en los primates.

Observen las características diferenciadoras de los craneos masculinos y femeninos de los siguientes especímenes y anoten el grado de dimorfismo. ¿Por qué el cráneo femenino humano no queda apoyado de forma estable sobre la mesa?:



Pongo pygmaeus
Gorilla gorilla
Pan troglodytes
Paranthropus boisei
Homo sapiens

Alto grado de dimorfismo
Alto grado de dimorfismo
Alto grado de dimorfismo
Alto grado de dimorfismo
Bajo grado de dimorfismo

El cráneo femenino humano tiene generalmente unas apófisis mastoides poco desarrolladas. Por ello, no llegan a apoyar las dos simultáneamente sobre la mesa y el equilibrio es inestable, ya que, además del maxilar, los puntos de apoyo suelen ser los cóndilos del *foramen magnum*, menos separados entre sí.



5. Primates fósiles.

Observen los cráneos fósiles citados en el recuadro inferior y anoten junto a su nombre, además de su fórmula dentaria cuando sea posible, las letras que puedan corresponderles de las características siguientes:

- Patrón driopitecino Y5.
- Probable antepasado de Pongo.
- Probable antepasado de los catarrinos.
- Espacio interorbitario estrecho.
- Probable hominoideo.

Parapithecus fraasi 2.1.2.3/2.1.2.3

Aegyptopithecus zeuxis 2.1.2.3/2.1.2.3 / c

Proconsul africanus 2.1.2.3/2.1.2.3 / a / e

Dryopithecus fontani 2.1.2.3/2.1.2.3 / a

Sivapithecus indicus 2.1.2.3/2.1.2.3 / b / d

