

Osteología de cabeza

Los cráneos entre perros domésticos se diferencian más en tamaño y forma que en otras especies de mamíferos. Por esta razón, la craneometría toma importancia, basándose en la identificación de ciertos puntos sobre el cráneo, por los cuales se trazan mediciones lineales. De acuerdo a esto, existen tres términos utilizados frecuentemente para designar las dimensiones de los distintos cráneos; **Dolicocéfalo**, significa una cabeza larga y estrecha (ej. Raza Collie); **Mesocéfalo**, significa una cabeza de proporciones medias (ej. Raza Beagle) y **Braquicéfalo**, significa una cabeza corta y ancha (ej. Raza Pequinés) (Evans, 1993).

La cara de un perro varía más en tamaño y forma, que cualquier otra parte del esqueleto. En algunas razas braquicéfalas, como por ejemplo el Bulldog Inglés, la mandíbula protruye rostralmente respecto al maxilar, produciendo una condición conocida como **prognatismo** de la mandíbula. La mayor parte de otras razas presentan lo que se conoce como **braquignatismo**, lo que se observa por un retroceso hacia caudal de la mandíbula, respecto del maxilar. Aunque el braquignatismo es relativo, las razas Collie y Dachshund, ejemplifican con frecuencia esta condición, en un grado marcado (Evans, 1993).

El cráneo proporciona un medio de protección al encéfalo y a los órganos sensoriales especiales (vista, olfato, oído, equilibrio y gusto), las aberturas para el paso de aire y de los alimentos y las arcadas superiores e inferiores (maxilar y mandíbula) incluidos los dientes para la masticación. La mayor parte de los huesos del cráneo son planos de origen membranoso. Los correspondientes a la base del cráneo se pueden clasificar como irregulares y su origen es cartilaginoso (Sisson y Grossman, 1999).

Al nombrar los huesos de manera individual, son 48 los que componen el cráneo (Tabla N° 1). Estos a su vez se dividen en dos grandes regiones: **Neurocráneo** (huesos craneales) y **Esplacnocráneo** (huesos faciales).

Tabla N° 1: Huesos individuales del cráneo

Huesos del Neurocráneo		
Pares	1. Exoccipital 2. Parietal 3. Frontal	4. Temporal 5. Pterigoides
Impares	1. Supraoccipital 2. Basioccipital 3. Interparietal 4. Basiesfenoides	5. Preesfenoides 6. Etmoides 7. Vómer
Huesos del Esplacnocráneo		
Pares	1. Incisivo 2. Nasal 3. Maxilar 4. Concha nasal ventral 5. Lagrimal 6. Cigomático	7. Palatino 8. Mandíbula 9. Estilohioideo 10. Epihioideo 11. Queratohioideo 12. Tirohioideo
Impar	1. Basihioides	
Huesos del oído medio		
Pares	1. Maleus 2. Incus	3. Estapedio

Huesos Craneales (Neurocráneo) (*ossa cranii*)

Hueso occipital: (*os occipitale*)

Este hueso se forma a partir de tres huesos, llamados exooccipital, supraoccipital y basioccipital, los cuales en la etapa fetal se van fusionando para formar, el hueso occipital. Estos huesos son los que dan origen a las tres porciones que se describen: porción lateral (exooccipital), porción escamosa (supraoccipital) y porción basilar (basioccipital).

Forma la superficie ventro caudal del cráneo. En el centro de este hueso se encuentra el agujero magno (*foramen magnum*), abertura que representa la comunicación entre la cavidad craneana y el canal vertebral, a la derecha e izquierda se encuentran las **porciones laterales**, en estas se ubican los cóndilos occipitales, estructuras con las cuales articula el atlas (primera vértebra cervical), se observan también los procesos yugulares (*processus jugularis*) ubicados rostral y ventral a los cóndilos, dorsal y ventral a estos procesos se observan unas depresiones que corresponden a las fosas condilares dorsal y ventral (*fossa condylaris dorsalis et ventralis*) respectivamente, y por último en esta porción se encuentra el canal para el nervio hipogloso (*canalis n. hypoglossi*) que se observa rostral en la fosa condilar ventral. Dorsalmente al agujero magno se encuentra la **porción escamosa** del occipital o escama occipital (*squama occipitalis*), donde se observa la protuberancia occipital externa (*protuberantia occipitalis externa*) representada por una gran eminencia dorsocaudal, a cada lado de esta protuberancia llegan las crestas nucales (*crista nuchae*) de ambos lados (derecha e izquierda), por la cara interna, a nivel de la protuberancia occipital externa, se encuentra la protuberancia occipital interna, esta se proyecta rostroventralmente hacia la cavidad craneana como proceso tentorio (*processus tentoricus*), el cual forma un límite óseo entre los hemisferios cerebrales y cerebelo. La zona más ventral y caudal de la cavidad craneana, está formada por la **porción basilar** (*pars basilaris*) del occipital, donde encontramos por la cara externa los tubérculos musculares (*tuberculum musculare*) y un tubérculo faríngeo (*tuberculum pharyngeum*) ubicado más caudal. Por la cara interna y rostralmente a esta porción se observa la impresión pontina (*impressio pontina*), y la impresión medular (*impressio medullaris*) ubicada mas caudal.