

# Mandíbula

## Información

La **mandíbula**, o hueso de la «quijada», es el hueso más ancho de la cara. Las dos mitades que la constituyen en el momento del nacimiento se unen durante el segundo o tercer mes y se describen generalmente como un hueso único. Aloja los dientes mandibulares y se articula, por su apófisis condilar, con la parte escamosa del hueso temporal. Está formada por un cuerpo y dos ramas verticales (figs. 15-114, 15-115, 15-133 y 15-139).

El **cuerpo** es la parte horizontal, gruesa, que aloja los dientes. Está compuesto por una parte incisiva y otra molar. La **parte incisiva** presenta dos superficies y un borde. La superficie lingual es lisa y ligeramente cóncava; durante la vida está cubierta por una mucosa y la punta de la lengua descansa sobre ella. La superficie labial es convexa y se corresponde con el labio inferior. Está marcada por un surco central que indica la posición de la primitiva sínfisis mandibular. El borde alveolar, curvado, presenta seis alveolos para los incisivos y, un poco más caudalmente, dos alveolos para los caninos en el macho; en la hembra, estos últimos normalmente faltan o son muy pequeños.

La **parte molar** se extiende caudalmente a partir de la parte incisiva y diverge; incluye los **espacios mandibulares**. Esta parte molar

sustenta el canino inferior. Muestra dos superficies, dos bordes y dos extremidades. La superficie lateral es lisa, ligeramente convexa y en la unión con la parte incisiva presenta el **foramen mental**, que es la abertura externa del canal mandibular. La superficie medial es lisa con una depresión longitudinal en su mitad; dorsal a ésta, se encuentra la **línea milohioidea** para la inserción del músculo homónimo. En la parte ventral de la unión con la parte incisiva, hay una pequeña fosa para la inserción del geniohioideo y el genio- glosa. El borde dorsal o alveolar forma parte, rostralmente, del **espacio interalveolar**; en este lugar es delgado. Caudalmente, es más gruesa y está excavada por seis alveolos para los molares mandibulares. En el potro joven, comúnmente, hay un pequeño alveolo para el vestigial del primer premolar («diente de lobo»). El borde ventral es casi recto; grueso y redondeado en el animal joven, se hace estrecho y punzante en los animales viejos. En su parte caudal, existe una impresión lisa (*incisura vasorum facialis*) donde los vasos faciales y el conducto parotídeo se curvan alrededor del hueso.

Las **ramas** constituyen la parte vertical del hueso, son anchas y tienen unidos poderosos músculos. La superficie lateral es ligeramente cóncava y presenta un número de líneas rugosas para la inserción de los músculos maseteros. La superficie medial es cóncava y está marcada en su parte ventral y caudal por líneas rugosas para la inserción del pterigoideo medio. Rostral a esta línea se encuentra el **foramen mandibular**, que es el orificio caudal del canal mandibular. El canal se curva ventralmente y pasa rostral hacia el carrillo y abre externamente en el foramen mental. Se continúa en la parte incisiva del cuerpo como un canal pequeño, **canal alveolar**, que lleva los vasos y nervios a los dientes incisivos y caninos. Caudal a la incisura para los vasos faciales, el borde ventral se curva y se hace dorsal para formar el **ángulo** de la mandíbula. Esta parte es gruesa y tiene dos bordes rugosos, separados por un considerable espacio intermedio; cerca de la apófisis condilar se hace más estrecho. La extremidad articular comprende las **apófisis coronoides** rostralmente y la **condilar** caudalmente. Las dos están separadas por la **escotadura mandibular** a través de la cual pasa el nervio del músculo masetero. La apófisis coronoides es delgada en su parte transversal y ligeramente curvada medial y caudalmente. Se proyecta en sentido dorsal en la fosa temporal y constituye la inserción de los músculos temporales. La apófisis condilar de la mandíbula está a un nivel más ventral que la extremidad de la apófisis coronoides. Su **cabeza** (*caput mandibulae*), elongada transversalmente, se articula con la parte escamosa del hueso temporal a través de un disco articular. La parte ventral de la cabeza, el **cuello** (*collum*

**mandibulae**), sobre su parte rostromedial, presenta una depresión, **fóvea pterigoidea**, en la que se inserta el pterigoideo lateral. La mitad de la rama está constituida por una gran extensión de sustancia compacta que puede ser tan delgada, en algunos lugares, que se hace transparente.

**Desarrollo.** La mandíbula se desarrolla por dos núcleos principales que aparecen en el tejido conjuntivo que se halla sobre los cartílagos pares de Meckel. En el momento del nacimiento, consta de dos mitades simétricas que constituyen la sínfisis mandibular. La fusión normalmente ocurre a los dos o tres meses.

**Cambios con la edad.** Están íntimamente relacionados con el nacimiento y con la reducción de los dientes. En el caballo joven, en el que los dientes son largos y están en gran parte empotrados en el hueso, la porción incisiva del cuerpo es gruesa y marcadamente curvada; a medida que los dientes salen del hueso, se hace más plana y estrecha. En los animales jóvenes, la parte molar del cuerpo también es gruesa; después se hace más delgada, especialmente en su parte ventral. En los animales viejos, el ángulo, impresión para los vasos faciales rostrales a él, y las líneas para inserción de las capas tendinosas del masetero y pterigoideo son mucho más acentuadas.

## Características

La mandíbula, o hueso de la «quijada», es el hueso más ancho de la cara. Las dos mitades que la constituyen en el momento del nacimiento se unen durante el segundo o tercer mes y se describen generalmente como un hueso único.

La parte incisiva presenta dos superficies y un borde. La superficie lingual es lisa y ligeramente cóncava

Las ramas constituyen la parte vertical del hueso, son anchas y tienen unidos poderosos músculos. La superficie lateral es ligeramente cóncava y presenta un número de líneas rugosas para la inserción de los músculos maseteros.

La extremidad articular comprende las apófisis coronoides rostralmente y la condilar caudalmente.

La mandíbula se desarrolla por dos núcleos principales que aparecen en el tejido conjuntivo que se halla sobre los cartílagos pares de Meckel

Están íntimamente relacionados con el nacimiento y con la reducción de los dientes. En el caballo joven, en el que los dientes son largos y están en gran parte empotrados en el hueso, la porción incisiva del cuerpo es gruesa y marcadamente curvada

## Videos

# Anatomía Cráneo Equino Mandíbula

<https://www.youtube.com/watch?v=Nb8IUPhNXow>

## Ossos do crânio do equino: mandíbula

<https://www.youtube.com/watch?v=slqQpaEVjdQ>

## Mandibula de. Equino.anato2

<https://www.youtube.com/watch?v=AZUeQoe6Xno>

## Referencias

Robert Getty, Elsevier España, 2002 - 2302 páginas, Anatomía de los animales domésticos, Volumen 1 aparece en <http://es.slideshare.net/Anniitthaespinoza/anatomia-de-los-animales-domesticosrobert-getty-tomo-1>

<http://mundo-pecuario.com/anatomia-equina>

<http://equipeveterinariafv2010.blogspot.com.co/2010/05/cranio-e-mandibula-de-equino.html>

<http://es.slideshare.net/lr18mx/osteologa-y-artrologa-de-cabeza>

[http://es.slideshare.net/marcelino\\_38\\_urp/esqueleto-de-la-cabeza-8858032](http://es.slideshare.net/marcelino_38_urp/esqueleto-de-la-cabeza-8858032)

<http://www.slideshare.net/AnahiDaidouji/imagenes-de-la-cabeza>

<http://www.monografias.com/trabajos/cabequina/cabequina.shtml>

<http://equipeveterinariafv2010.blogspot.com.co/2010/05/cranio-e-mandibula-de-equino.html>

<http://es.slideshare.net/lr18mx/osteologa-y-artrologa-de-cabeza>

---