

# Escapula

## Información

La **escápula** es un hueso plano, situado en la parte craneal de la pared lateral del tórax, con su eje longitudinal extendido oblicuamente desde la IV espina torácica al extremo ventral de la I costilla. Está curvada ligeramente e inclinada en su parte lateral para adaptarse a la forma de la pared torácica. Tiene una disposición triangular y presenta dos superficies, tres bordes y tres ángulos (figuras 1 y 2).

La **superficie lateral** está dividida en dos fosas por la **espina de la-escápula**, que se extiende desde el borde dorsal al cuello del hueso, donde desaparece. El borde libre de la espina es grueso, rugoso y, en gran parte, subcutáneo. Un poco dorsal a su mitad, presenta una prominencia variable, la **tuberosidad de la espina**, en la que se inserta el músculo trapecio. La **fosa supraespinosa** está situada en posición craneal y la **fosa infraespinosa** caudalmente. La primera es la más pequeña de las dos, lisa y ocupada por el músculo supraspinoso. La fosa infraespinosa aloja al músculo del mismo nombre y es ancha, lisa en su parte dorsal, más estrecha ventralmente, donde presenta varias líneas rugosas para la inserción muscular. Cerca del cuello se encuentra el foramen nutricio y, un poco más ventral, un surco vascular.

La **superficie costal** está excavada longitudinalmente por la **fosa subescapular**, que ocupa casi la totalidad de la porción ventral (es la superficie que aloja el músculo subescapular), pero dorsalmente se hace estrecha y separa dos zonas triangulares rugosas, **facies serrata**, en las que se insertan los músculos serratos. En el tercio ventral, hay un surco vascular con varias ramas.

El **borde craneal** es convexo y rugoso en su parte dorsal, cóncavo y liso ventralmente.

El **borde caudal** es ligeramente cóncavo, grueso y rugoso en su tercio dorsal, delgado en su parte media y grueso ventralmente.

El **borde dorsal** incluye el **cartílago escapular**. En los animales jóvenes, este borde es grueso y presenta irregularidades en las que se adapta el cartílago. Este es la parte no osificada de la escápula fetal. Su borde ventral se adapta a las depresiones y elevaciones del hueso. Se adelgaza hacia el borde libre, que es convexo, y está situado a lo largo de las espinas vertebrales. Cranealmente, continúa la línea del hueso y, caudalmente, forma una proyección redondeada. La parte ventral posee, en su parte craneal, la **escotadura glenoidea**, que es redondeada lateralmente; de inmediato y dorsal a su porción caudolateral está un tubérculo, en el que se inserta el tendón del **teres minor**. El tubérculo supraglenoideo (**tuberculum scapulae**) es una prominencia rugosa, larga cranealmente, a la que se une el tendón del origen del **bíceps brachii**. En proyección a partir de su lado medio, arranca la **apófisis coracoides**, en la cual se inserta el músculo coracobraquial (fig. 6). El tubérculo supraglenoideo forma el punto más saliente del hombro del caballo.

**DESARROLLO.** La escápula tiene **cuatro núcleos** de osificación (tabla 15-1): uno para el extremo proximal (figs. 4 y 5); otro para el cuerpo del hueso; un tercero para el tubérculo supraglenoideo y el proceso coracoides, y el cuarto para la parte craneal de la cavidad glenoidea (fig. 6). El extremo proximal de la escápula se osifica después del nacimiento y se une al cuerpo un poco después del cartílago experimenta una osificación por un núcleo separado (fig. 7), que es la primera que se observa cuando el animal tiene un año de edad (fig. 8). El borde dorsal se suelda con su centro en los animales viejos.

El **ángulo craneal** está en la unión de los bordes craneal y dorsal y se encuentra opuesto a la segunda espina torácica. Es relativamente delgado y su forma casi la de un ángulo recto.

El **ángulo caudal** es grueso y rugoso, opuesto al extremo vertebral de la VII costilla y su posición puede ser determinada fácilmente en el animal vivo.

El **ángulo ventral** o glenoideo se une al cuerpo del hueso mediante el **cuello de la escápula**. Se encuentra ensanchado, especialmente en dirección sagital. Presenta una **cavidad glenoidea** para la articulación con la cabeza del húmero. La cavidad es oval y su borde

del tercer año. Aunque la tuberosidad de la espina tiene un núcleo separado, no se ha visto en animales de 6, 11, 18, 24 y 34 meses de edad por Myers y Getty, ni por Zietzschmann y cois. (1943). Los dos núcleos del extremo distal de la escápula se sueldan uno con otro y con la parte principal del hueso, cuando el animal está próximo a cumplir un año de edad (tabla 15-2). Los radiogramas y esquemas del hombro derecho del potro de un día de edad, de raza Shetland (fig. 6), y los de o realizados a la edad de cuatro semanas (fig. 6), revelan el mismo centro de osificación que ya ha sido descrito antes.

## Características

es un hueso plano, situado en la parte craneal de la pared lateral del tórax, con su eje longitudinal extendido oblicuamente desde la IV espina torácica al extremo ventral de la I costilla.

La superficie lateral está dividida en dos fosas por la espina de la-escápula, que se ex- tiende desde el borde dorsal al cuello del hueso

La fosa supraespinosa está situada en posición craneales la más pequeña de las dos, lisa y ocupada por el músculo supraspinoso. La fosa infra espinosa aloja al músculo del mismo nombre y es ancha, lisa en su parte dorsal

La superficie costal está excavada longitudinalmente por la fosa subescapular, que ocupa casi la totalidad de la porción ventral

El ángulo craneal está en la unión de los bordes craneal y dorsal y se encuentra opuesto a la segunda espina torácica.

El ángulo ventral o glenoideo se une al cuerpo del hueso mediante el cuello de la escápula. Se encuentra ensanchado, especialmente en dirección sagital

Presenta una cavidad glenoidea para la articulación con la cabeza del húmero. La cavidad es oval y su borde

## Videos

<https://www.youtube.com/watch?v=3uKqYvg3E0s>

## escapula equino

<https://www.youtube.com/watch?v=RB3ECVGIndI>

## OSTEOLOGÍA BOVINOS Y EQUINOS (ESCÁPULA, HÚMERO, RADIO, ULNA -CÚBITO-)

<https://www.youtube.com/watch?v=zxLYK4ujPPo>

## ESCAPULA DE EQUINO ANATOMIA VETERINARIA

<https://www.youtube.com/watch?v=0SuG3J0Vn9c>

## Escápula bovino e equino

### 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>

Myers, V. S., Jr. 1965. Confusing radiologic variations at the distal end of the radius of the horse. J. Am. Vet. Med. Assoc. 147:1310- 1312.

Myers, V. S., Jr., and J. K. Burt. 1966. The radiographic location of epiphyseal lines in equine limbs. Proc. 12th annual convention of Am. Assoc. Equine Practitioners. December, pp. 21-39.

Myers, V. S., Jr., and M. A. Emmerson. 1966. The age and manner of epiphyseal closure in the forelegs of two arabian foals. J. Am. Vet. Radiology Soc. 7:39-47.

<http://es.slideshare.net/lr18mx/osteologa-del-miembro-torcico>

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

---