

## **Universidad del sureste**

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

### **5to Cuatrimestre Grupo B**

Asignatura:

**Introducción a la cirugía, patología y  
técnicas quirúrgicas de equinos**

Docente:

**M.V.Z: Barreda Roberto Garcia Sedano**

Tema:

**Anatomía del casco (Supernota)**

Alumno:

**Margarita Concepción Martínez Trujillo**

Fecha:

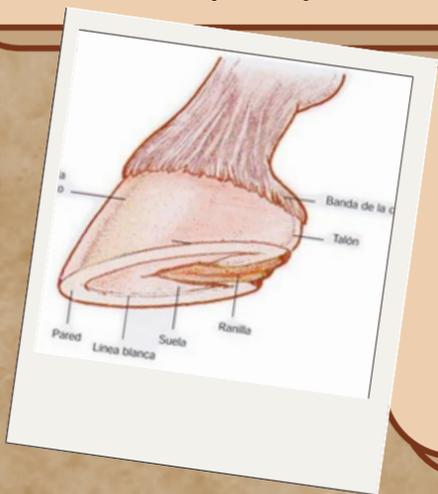
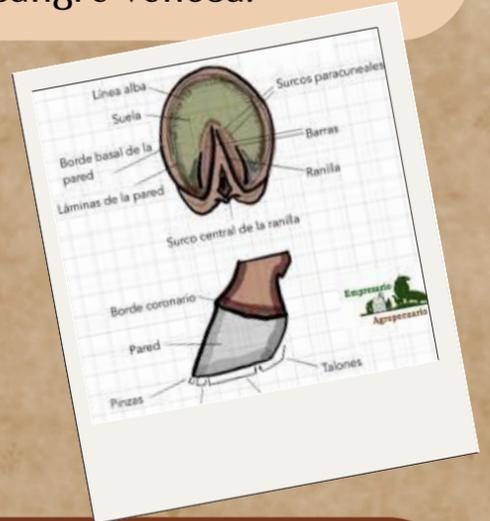
**Sábado 20 de enero del 2024**

# Anatomía del casco del caballo

El pie del caballo está definido por el casco y su contenido, las estructuras de ahí encontramos pueden dividirse en: casco, estructuras sensitivas y elasticas, tendones, ligamentos, huesos y articulaciones. Cada pie esta diseñado para soportar peso, absorber el choque, resistir el uso, proveer tracción, conducir humedad y ayudar al bombeo de sangre venosa.

## Anatomía externa

El casco es la estructura epidermal que rodea el extremo distal del dedo y está en contacto inmediato con el plano de soporte, el casco del caballo puede ser dividido en cinco regiones: muralla, suela, periople, bulbo y línea blanca.

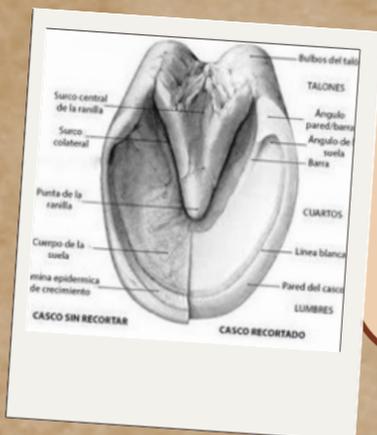


## Murralla

Parte del casco que es visible cuando el pie esta posado sobre el suelo, soporta la mayor parte del peso, porción más expuesta al uso y traumas, cubre externamente al casco, orientada de proximal a distal y se refleja palmar o plantarmente en un ángulo agudo para formar las barras, estas convergen y se unen en la ranilla y suela para definir la superficie solar del pie, la muralla puede dividirse en una parte a) dorsal o pinza, b) parte medial o cuartos y c) ángulos o talones

## La suela

Forma la mayor parte de la superficie basal del casco su forma es ligeramente semilunar, la suela se continua con la muralla a través de la LINEA BLANCA ( sustancia cornea relativamente blanda en la superficie externa), externamente representa el tejido de transición entre la muralla y la suela, internamente representa el complejo laminar

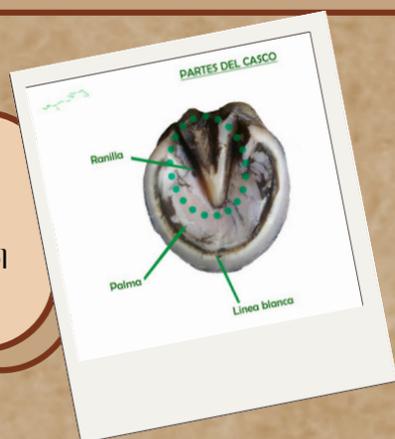


## La ranilla

Es la 3era estructura que hace contacto con el plano de soporte, se extiende desde los bulbos de los talones hasta la suela, cubre la porción del cojinete plantar que se proyecta alrededor del hueso del casco, funciona como un absorbente del choque y como un dispositivo de tracción y ayuda a la circulación.

## Periople

una banda estrecha que se encuentra por encima de la banda coronaria donde se continua con la epidermis de la piel, protege el corion coronario.

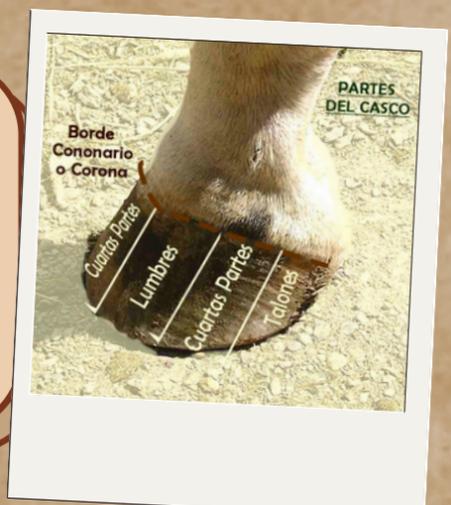


## Navicular

Está entre y por debajo de la 2da y 3era falange es parte de la articulación del casco, actúa como un apoyo para el tendón flexor digital profundo, el cual pasa por debajo de el, su localización lo hace muy susceptible a las lesiones, tiene forma de nave, se encuentra en posición palmar a la unión entre la falange media y distal, posee dos superficies, dos borde y dos extremidades.

## Estructuras del casco

Esta compuesto de células epiteliales más o menos queratinizadas excepto en su porción más profunda, internamente a la muralla se encuentra en el periople, este es una banda estrecha que se encuentra de la banda coronaria. Se origina el estrato germinativo, se continua con la epidermis de la piel por encima y se extiende por abajo.



# Enfermedad del cuarto y raza

Los cascos de los caballos son una parte integral de su anatomía y salud. Están formados por una estructura ósea, cubierta por una capa externa dura y resistente conocida como corona o superficie de la pezuña. Pero, a veces, los cascos de los caballos sufren daños como grietas y cuartos. Las grietas son pequeñas líneas o hendiduras en la superficie del casco, causadas por la deshidratación, el uso excesivo o un estiramiento excesivo del casco. Los cuartos son áreas del casco que se hacen más finas o frágiles a medida que el caballo envejece

## Tipos

- Superficiales; no suelen causar dolor ni generar mayores problemas, ya que afecta a la capa superficial de la pared sin llegar a zonas sensibles, esto supone no producir cojera ni sintomatología.
- Profundos; pueden ser el caso, debido a no tratar correctamente un cuarto superficial, estos ya afectan al corion laminar, suelen ser dolorosos produciendo cojera y en casos más graves llegar a ser hasta sangrantes.

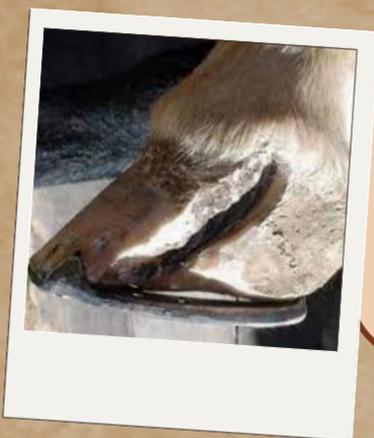


## Dirección

- Ascendentes: nacen en el borde solear abriéndose hacia el rodete coronario.
- Descendente: este nace en el rodete coronario con dirección al borde solear.

## Ubicación

- Bilaterales: en ambos lados del pie.
- Unilaterales: fisura en un solo lado del pie.

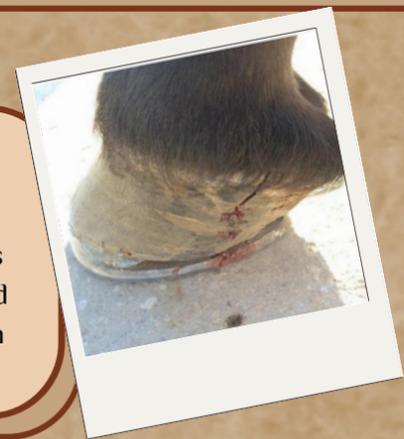


## Que hacer con una fisura

Conjunto con tu herrador y veterinario se buscará la solución más adecuada para solucionarlo y su recuperación, lo más habitual para la curación de un cuarto es liberarlo de presión ( falseando el apoyo ) en esa zona, no se suelen tratar con acciones mecánicas ,contribuir a que crezca el casco y cicatrice la fisura.

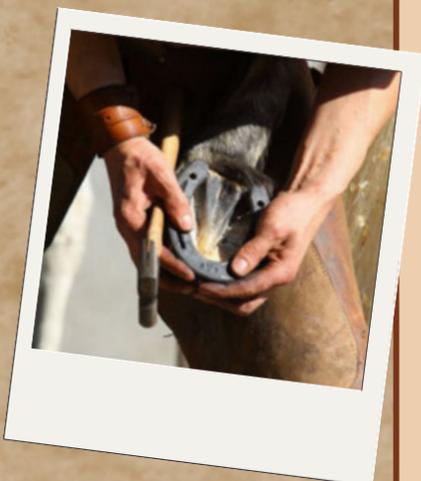
## Porque se producen

El casco se somete a distintas fuerzas físicas (gravedad, concusión, rozamiento etc) y un desequilibrio entre estas fuerzas físicas y biomecánicas, unido a una falta de elasticidad y debilidad de las laminillas que lo conforman puede provocar que aparezcan cuartos.



## Tratar cuartos

- Llamar a un podólogo y/o herrador y corregir la distribución de las fuerzas. Importante revisar la integridad de la ranilla para asegurarnos de que “bombea”.
- Revisar si existen lesiones antiguas, ponerles tratamiento y reordenar la marcha para restablecer la biomecánica “normal”.
- Revisar la dieta, el manejo y las otras causas menos probables que afectan al hígado.
- Echarle una manita al organismo aportando nutrientes y asegurándonos de que llegan a los cascos con acupuntura, fitoterapia y suplementos como la biotina por ejemplo.



# Bibliografía

<https://dermissana.com/cuartos-o-grietas-en-el-casco-del-caballo>

<http://blog.genescol.com/2016/05/26/anatomia-del-casco/>