

Unidad de Anatomía Veterinaria UST. Santiago

Anatomía II (Comparativa)



Sesión 14

Miembros de equinos y rumiantes

Tegumento y Osteología

Dr. Ismael Concha A.





Rudimento de dedo.
Vulgarmente se conoce
como "castaña"

Nombre anatómico:

•Región del carpo

•R. metacarpiana

•R. metacarpo-falángica

•R. primera falange

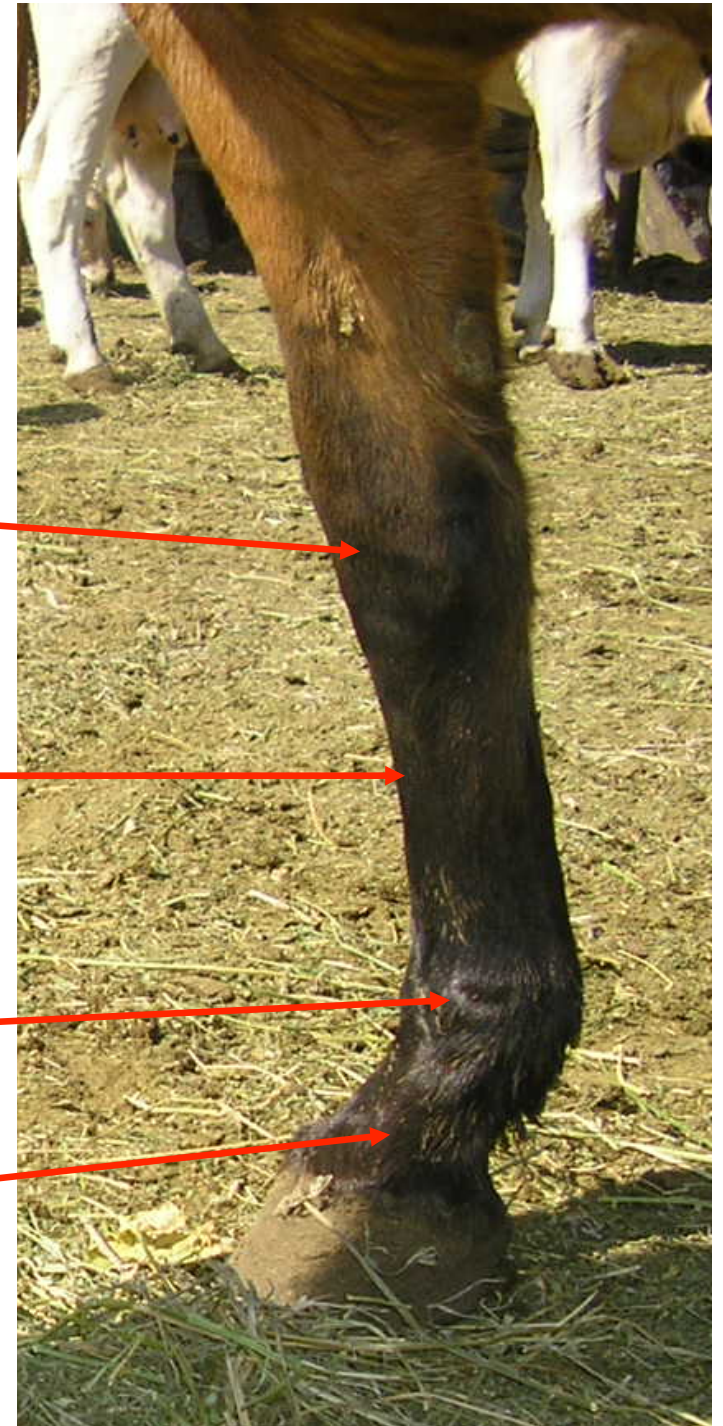
Nombre común:

Rodilla "falsa rodilla"

Caña

Nudo, nudillo

Cuartilla

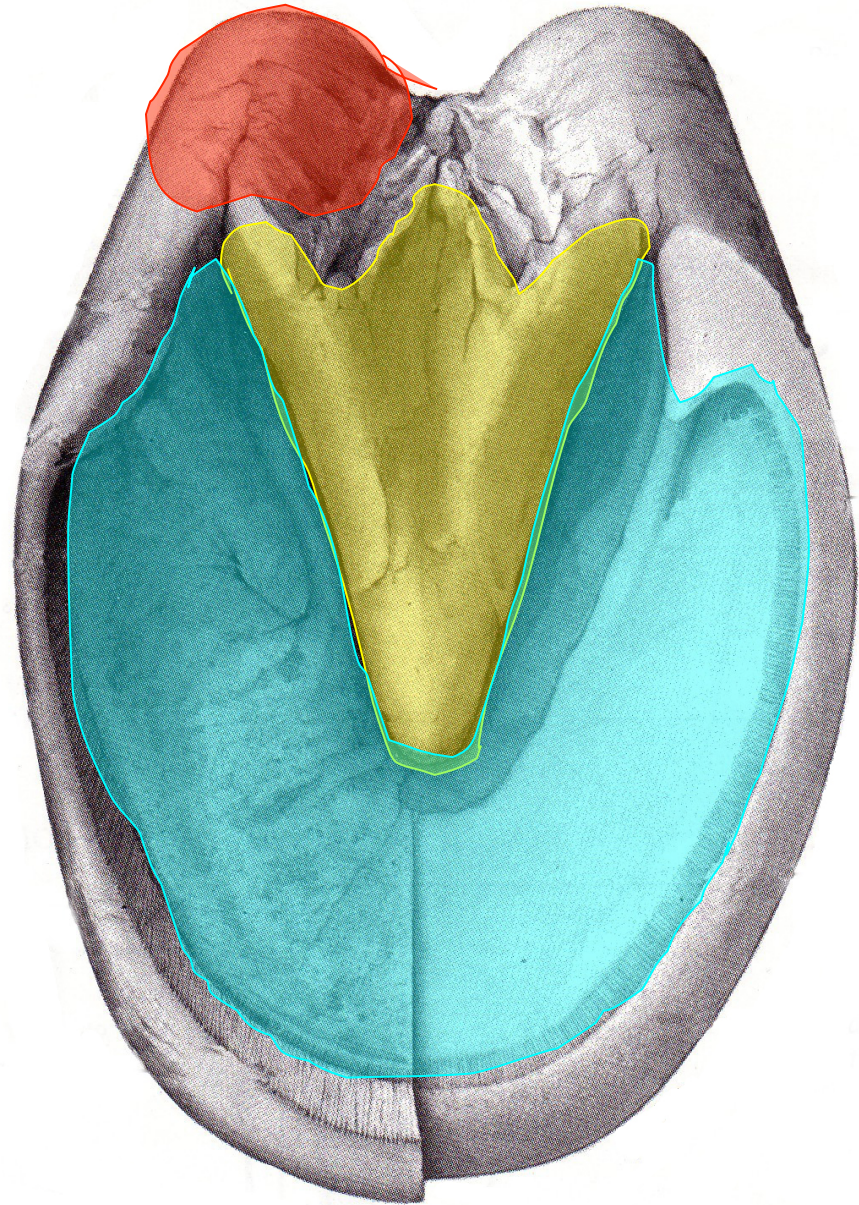


CASCO

Cuña

Suela

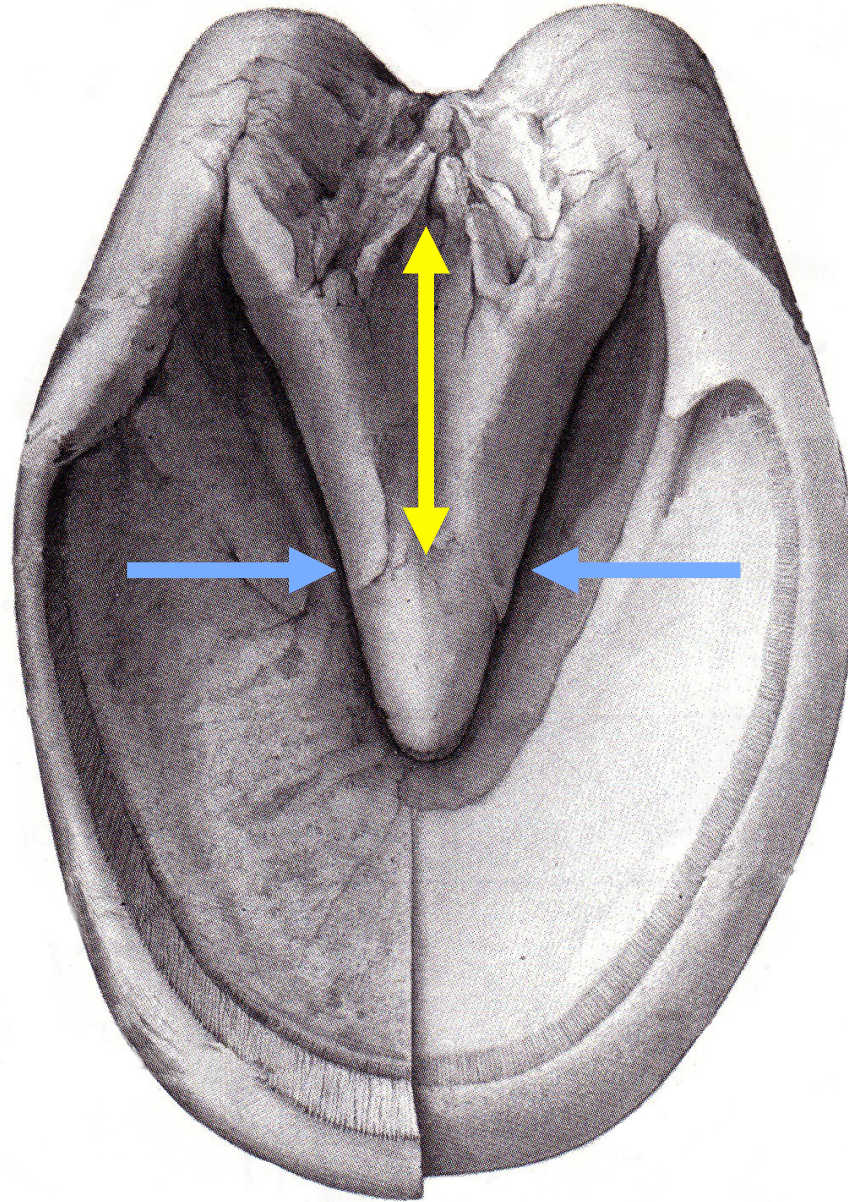
Talón



CASCO

Surcos cuneanos

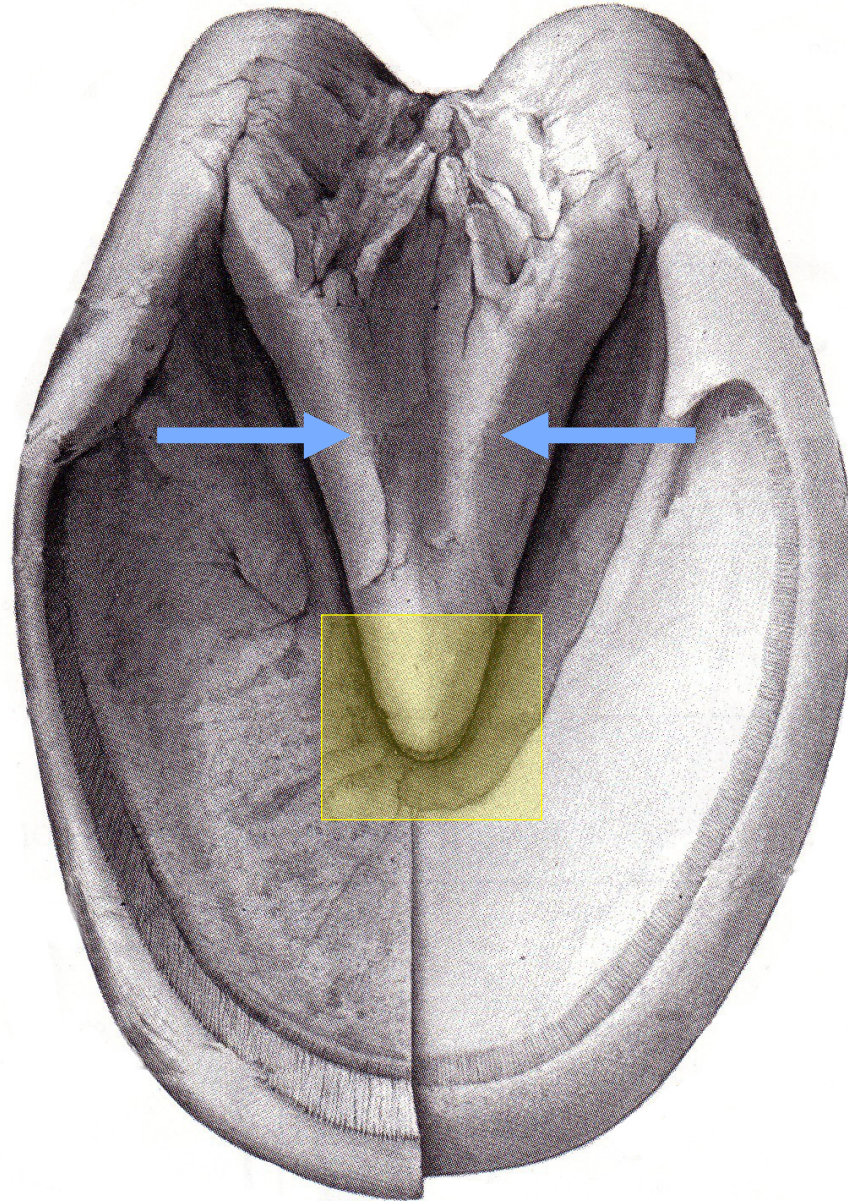
Surco central



CASCO

Pilares de la cuña

Vértice de la cuña









CORION

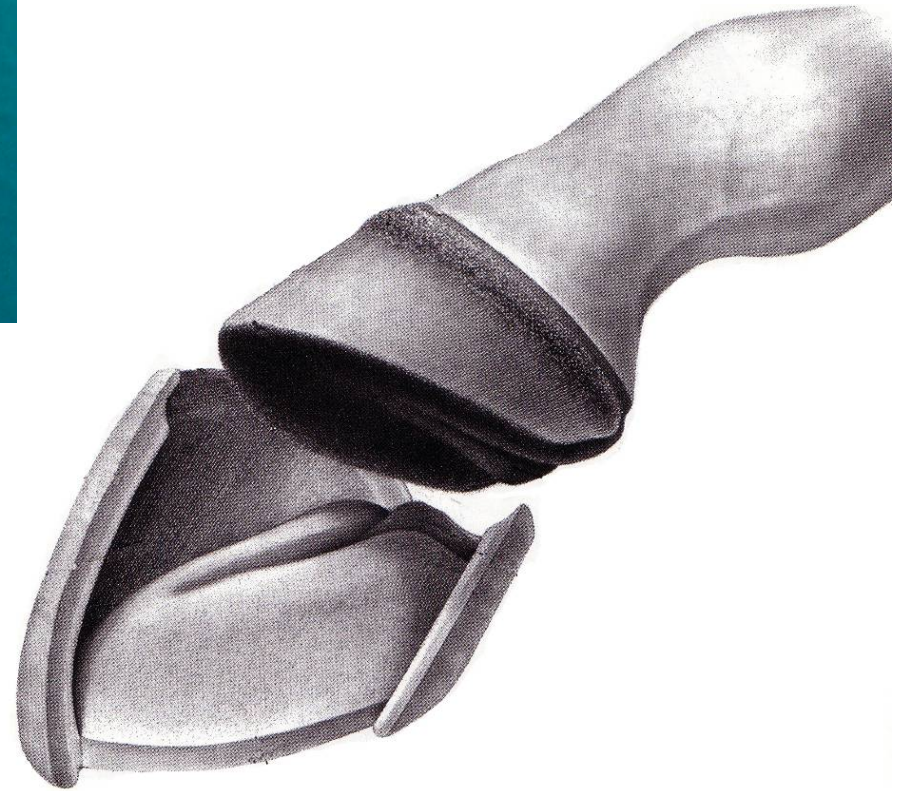
- Perióplico
- Coronario
- Laminar
- Solar
- De la Cuña

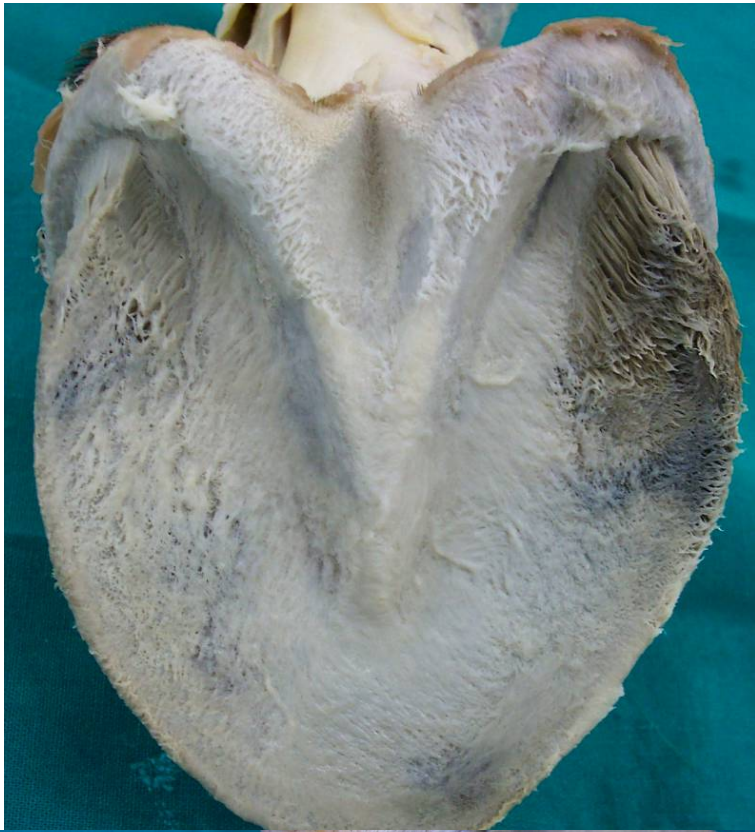




CORION

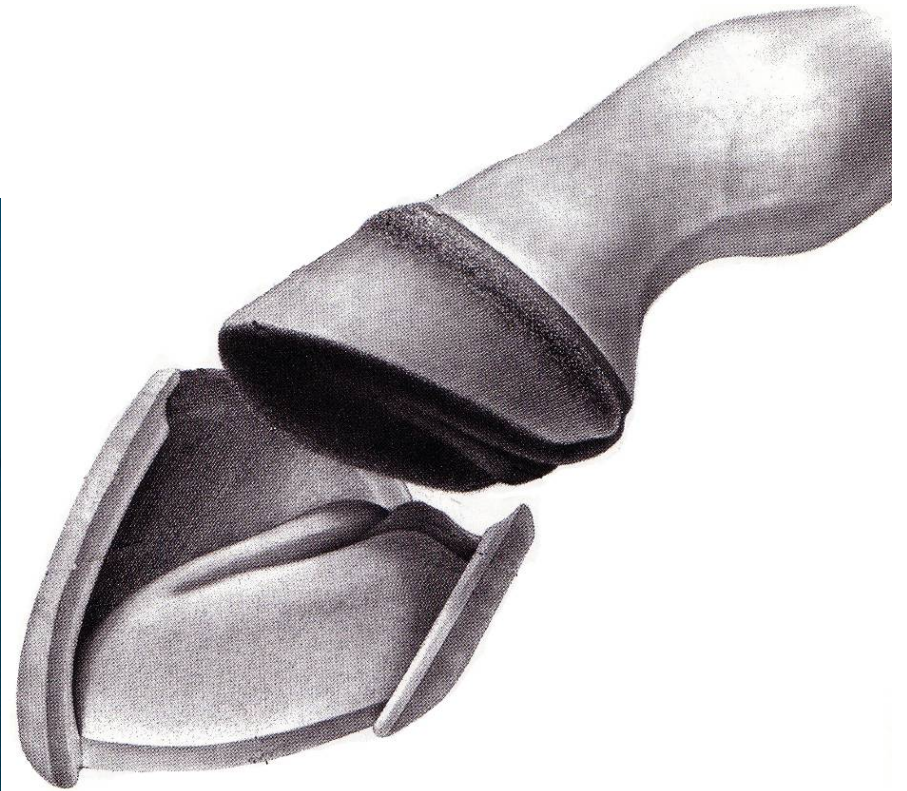
- Perióplico
- Coronario
- Laminar
- Solar
- De la Cuña

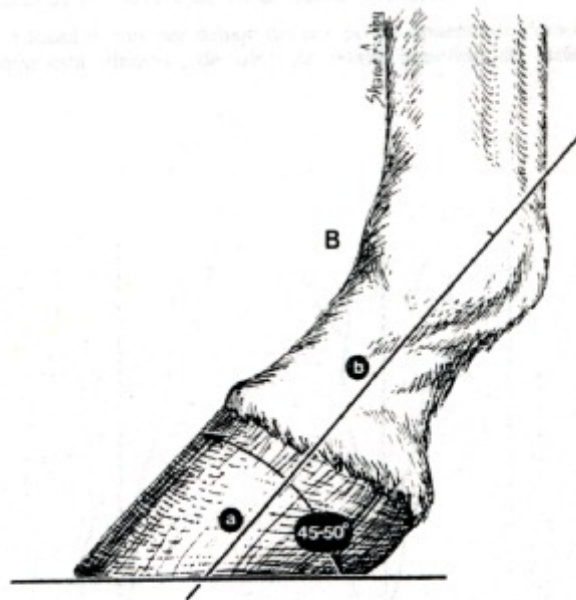
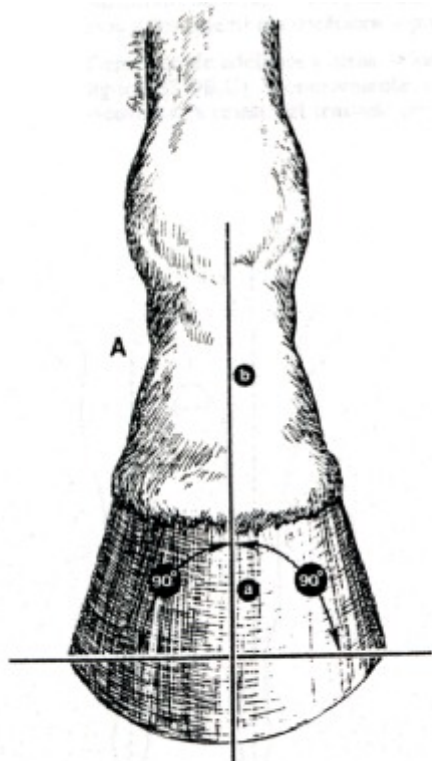




CORION

- Perióplico
- Coronario
- Laminar
- Solar
- De la Cuña





a. Eje del pie.
b. Eje de la cuartilla.

PINZAS VS TALONES
ANGULO PARED DORSAL Y SUELA
FORMA PALMA/PLANTA

M. TORÁCICO
3:1
45 A 50°
REDONDEADA

M. PÉLVICO
2:1
50 A 55°
PUNTEAGUDA

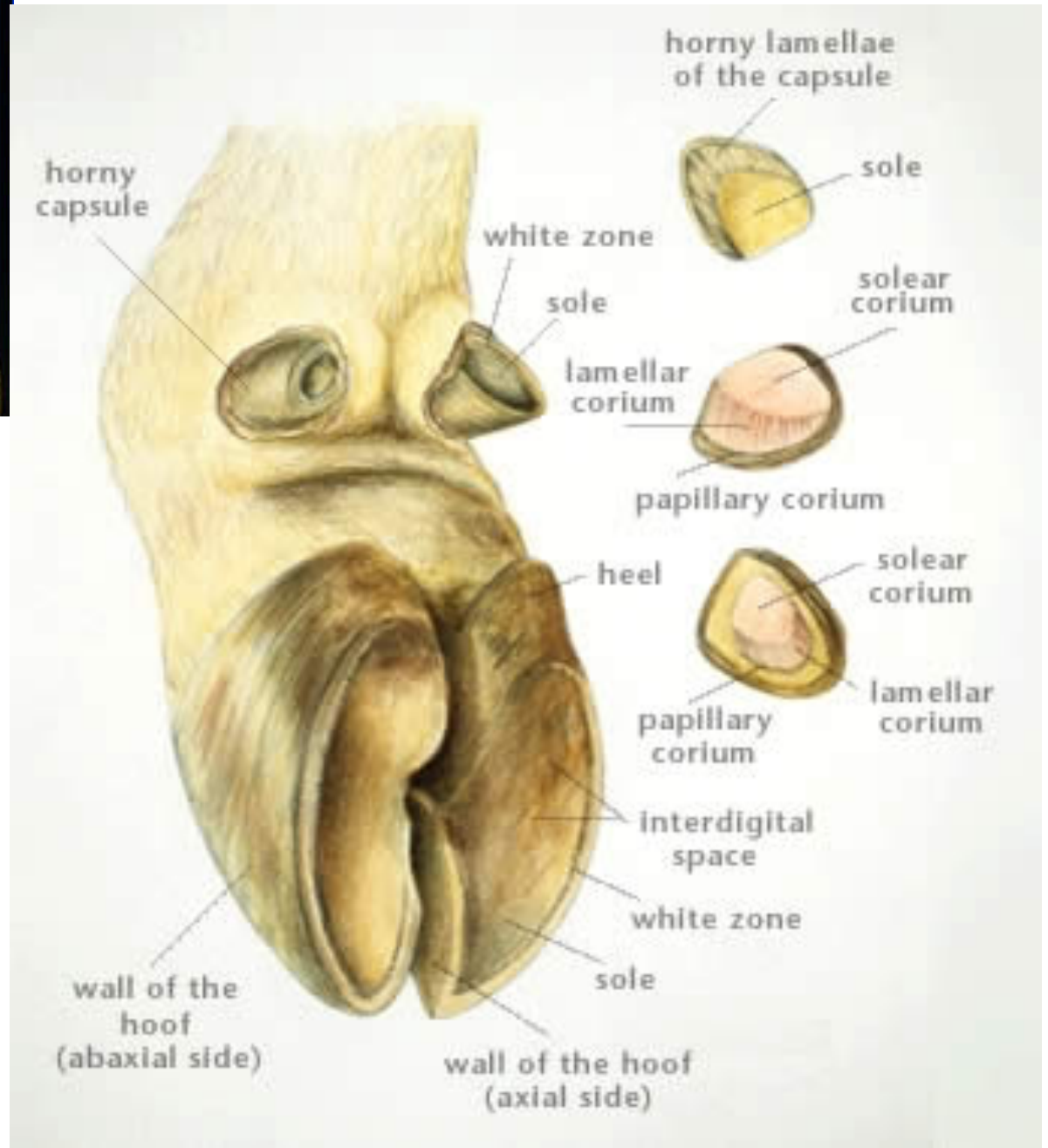
















*OSTEOLOGÍA DE
MIEMBRO TORÁCICO*

BOVINO



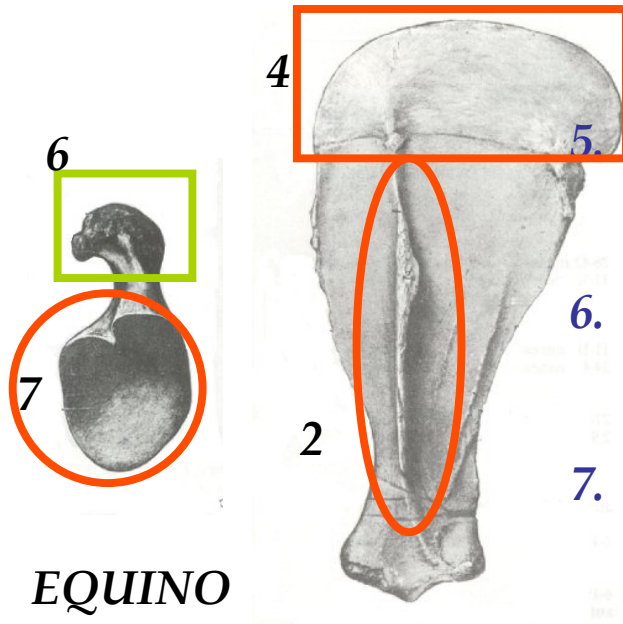
1. SIMILAR A CANINO EN CONTENIDO Y FORMA, AUNQUE MÁS TRIANGULARES EN CUANTO A SU FORMA
2. EQUINO NO POSEE ACROMIÓN Y DESTACA POR SU TUBEROSIDAD DE LA ESPINA ESCAPULAR
3. RELACIÓN FOSA SUPRA/INFRAESPINOSA 1:3 EN BOVINO Y 1:2 EN EQUINO (1:1 EN CANINO)

4. CARTÍLAGO ESCAPULAR DE MAYOR PROPORCIÓN EN EQUINO

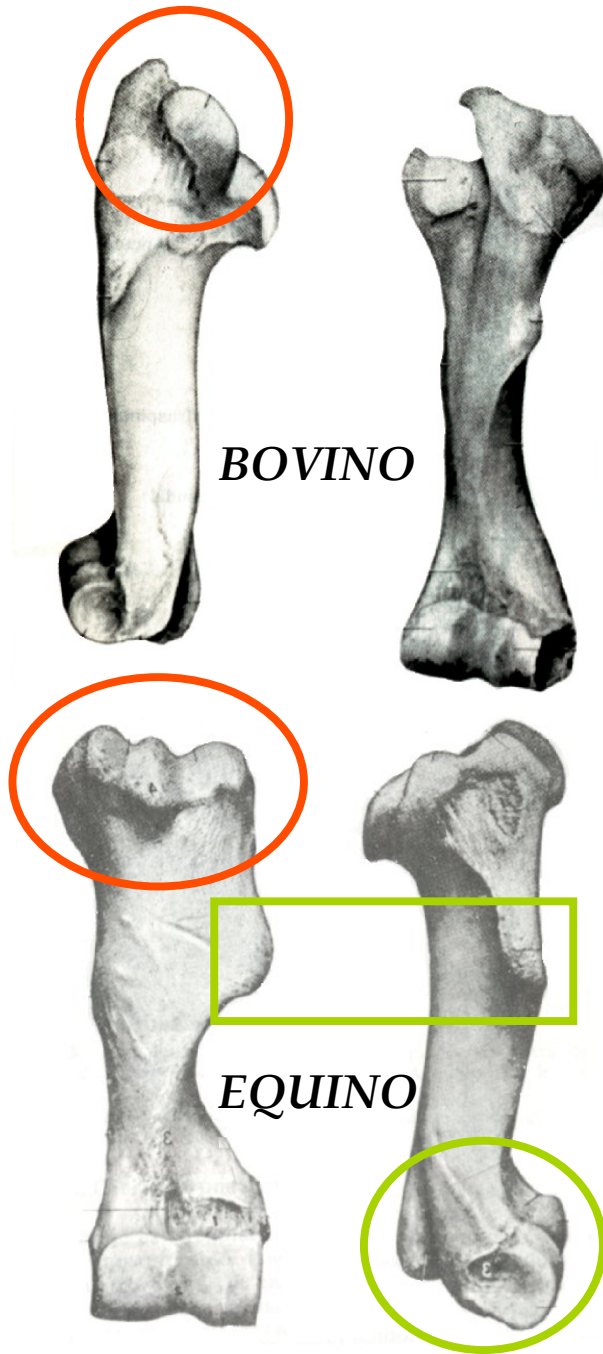
5. CUELLO ESCAPULAR MENOS EVIDENTE EN EQUINO

6. PROCESO CORACOIDES MÁS PRONUNCIADO EN EQUINO

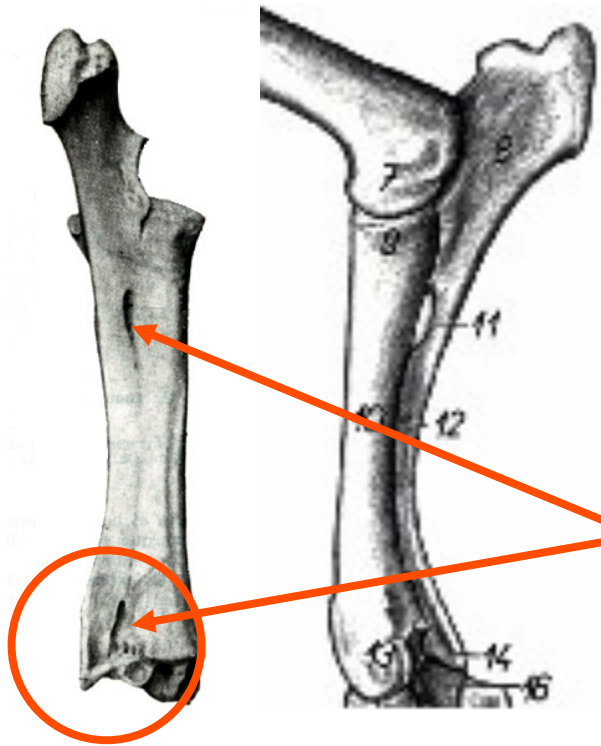
7. CAVIDAD GLENOÍDEA DEL EQUINO POSEE UNA INCISURA CAUDALMENTE (INCISURA GLENOÍDEA)



EQUINO

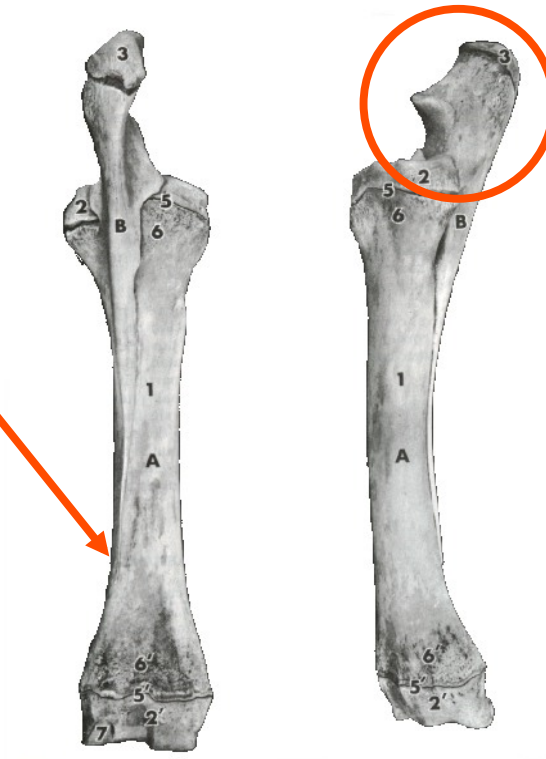


1. **TUBÉRCULO MAYOR MÁS PIRAMIDAL EN BOVINO Y DIVIDIDO EN PORCIONES CRANEAL Y CAUDAL.**
2. **SURCO INTERTUBERCULAR DOBLE EN EQUINO (CON TUBÉRCULO INTERMEDIO EN ÉL)**
3. **CARA MÚSCULO-INFRAESPINOSO DE ÁREA CIRCULAR EN BOVINO Y TRIANGULAR EN EQUINO**
4. **TUBEROSIDAD DELTOÍDEA Y TUBEROSIDAD REDONDO MAYOR MÁS DESARROLLADAS EN EQUINO**
5. **CRESTA HUMERAL MÁS PROMINENTE EN EQUINO**
6. **NO EXISTE AGUJERO SUPRATROCLEAR.**



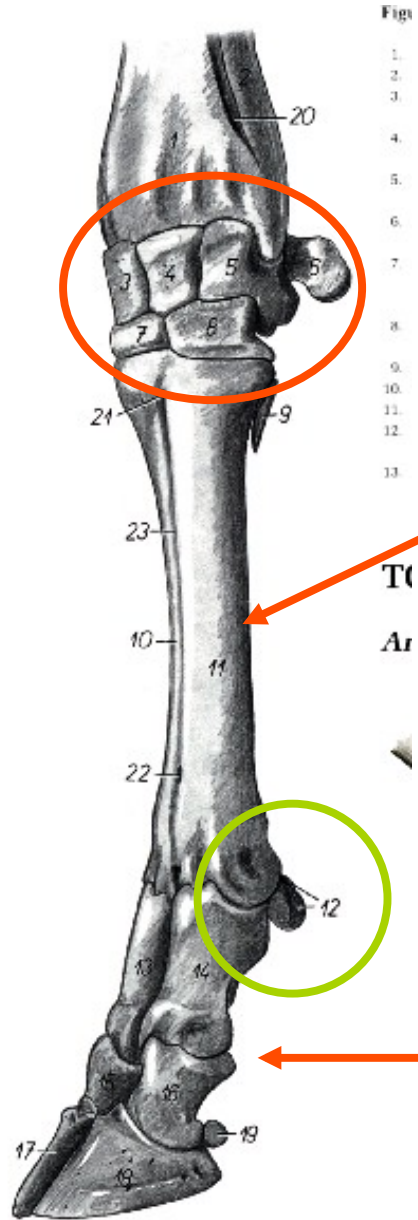
ULNA MENOS
DESARROLLADA
EN EQUINO Y SE
FUSIONA CON
RADIO.

EN BOVINO LA
ULNA ES
COMPLETA PERO
FUSIONADA CON
EL RADIO (EXISTEN
DOS ESPACIOS
INTERÓSEOS)



OLÉCRANON MÁS ROMO EN EQUINO.

EL PROCESO ESTILOÍDEO MEDIAL ES PARTE DE LA ULNA EN BOVINO
Y DEL RADIO EN EQUINO.



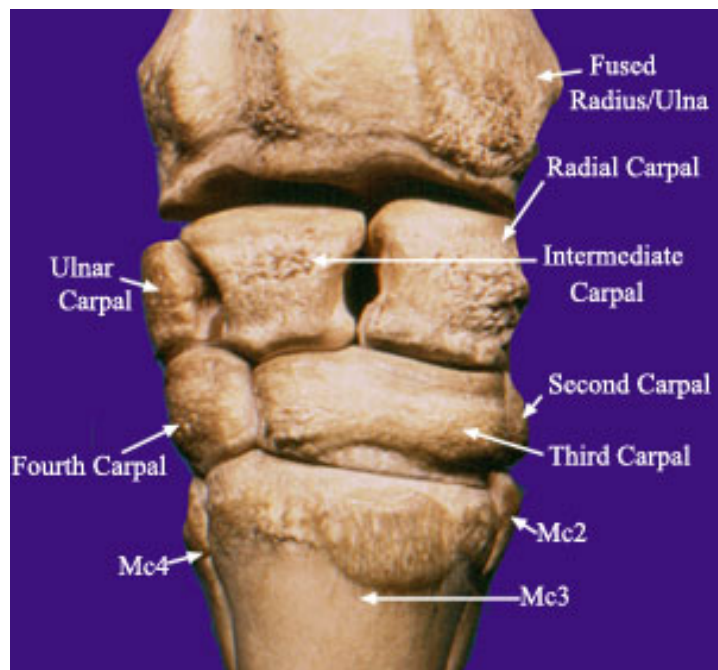
CARPO (SEIS HUESOS EN BOVINO Y SIETE U OCHO EN EQUINO)

METACARPO (MC III+IV FUSIONADO Y MCV EN BOVINO)

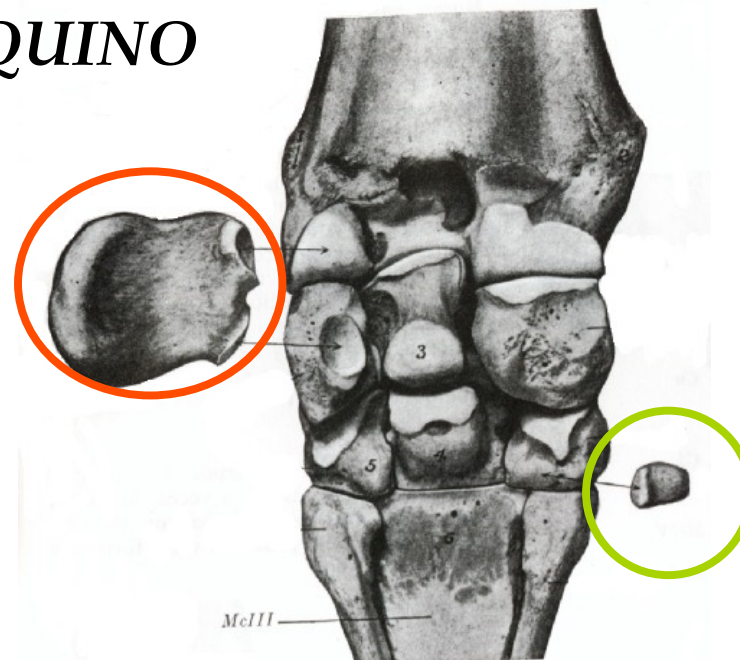
EQUINO, MCII, MCIII Y MCIV

SESAMOÍDES (2 PROXIMALES Y 1 DISTAL POR CADA DEDO)

DEDOS (UNO EN EQUINO Y DOS EN BOVINO)



EQUINO

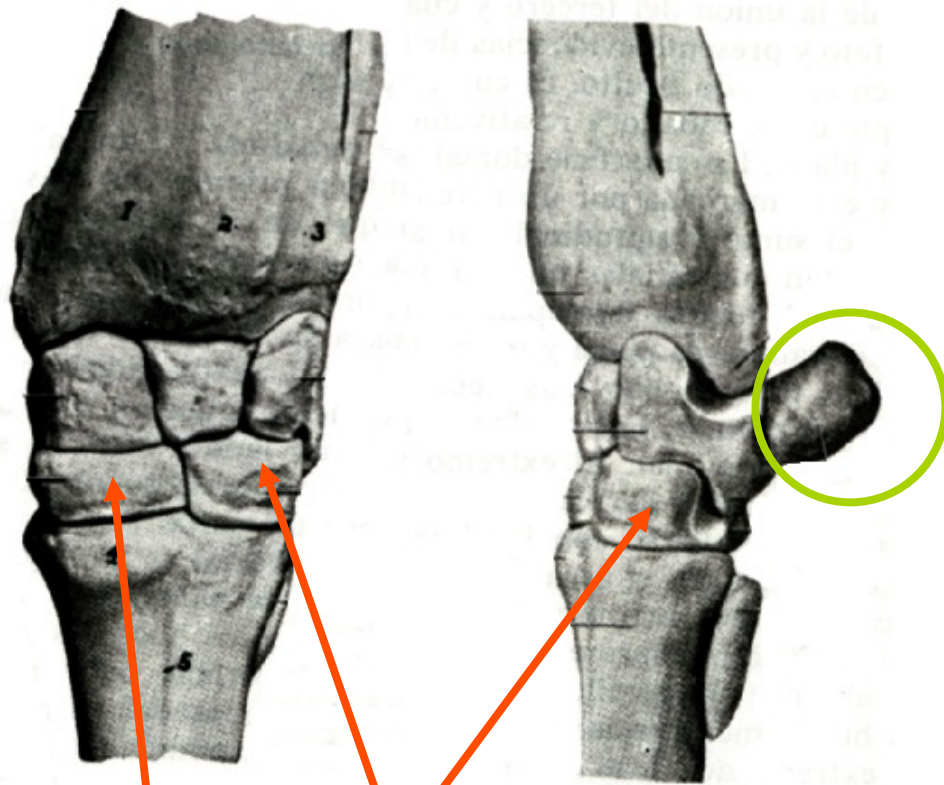


FORMADO POR SIETE U OCHO HUESOS EN EQUINO, CUATRO EN FILA PROXIMAL.

CARPO I ES INCONSTANTE

CARPO ACCESORIO DE FORMA DISCOÍDEA (ARTICULA CON CARPO ULNAR Y RADIO).

BOVINO



IV CARPAL

CARPO II+III

CARPO: SEIS HUESOS EN BOVINO, CUATRO EN FILA PROXIMAL (CARPOS ACCESORIO, ULNAR, INTERMEDIO Y RADIAL)

SÓLO DOS HUESOS EN FILA DISTAL: CARPO II +III Y IV CARPAL

CARPO ACCESORIO MÁS OVOÍDEO (ARTICULA) CON CARPO ULNAR

TUBEROSIDAD METACARPIANA

BOVINO

Mc V

BOVINO:
METARCARPINO III+IV;
Y METACARPIANO V

EQUINO: METACARPOS
II, III Y IV. SÓLO EL
McIII ES COMPLETO.

Mc III+IV

SURCO LONGITUDINAL DORSAL

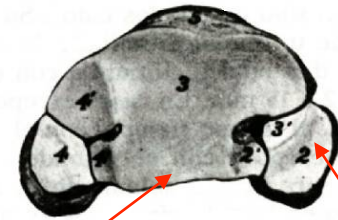
CANAL METACARPIANO DISTAL

CABEZA METACARPAL

INCISURA INTERTROCLEAR

TRÓCLEA

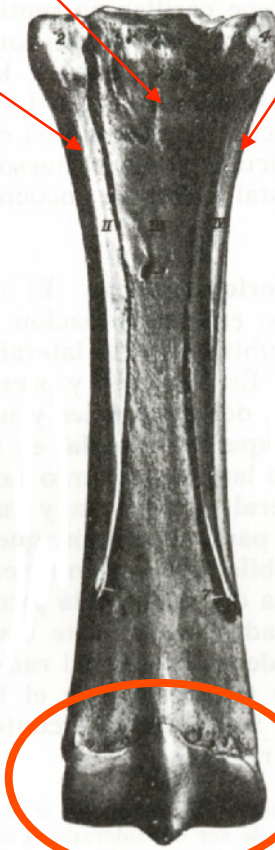
TUBEROSIDAD METACARPIANA



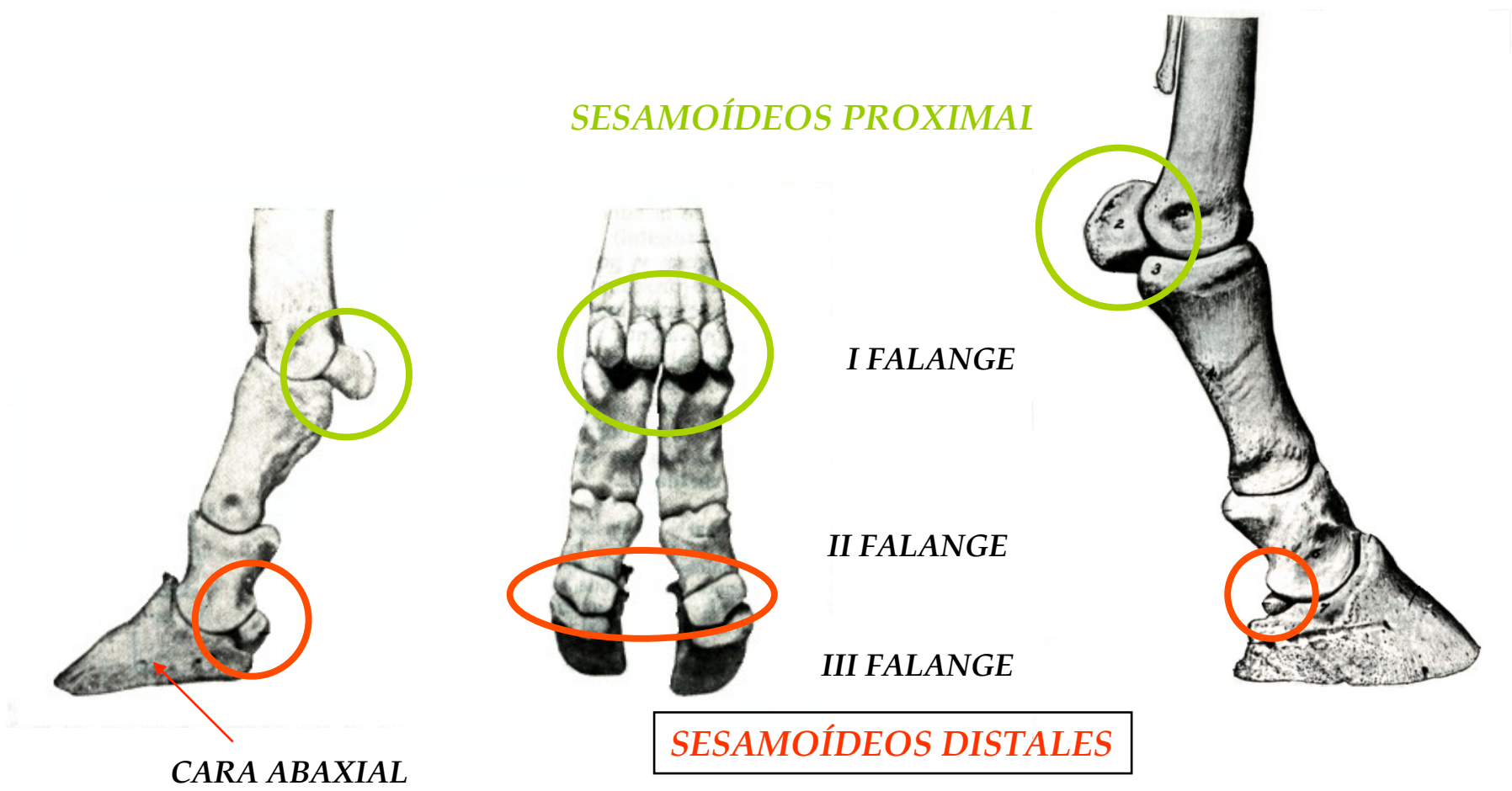
III

II

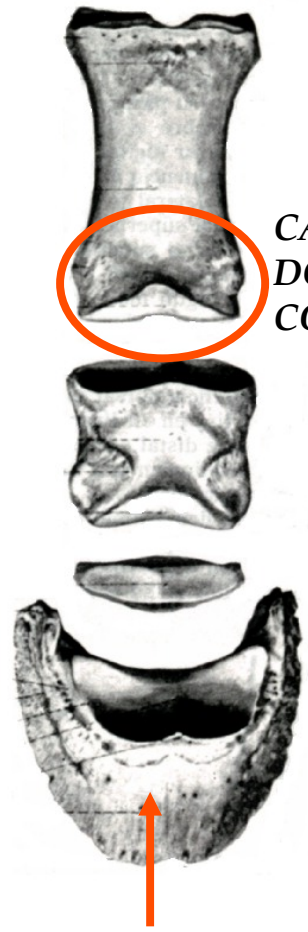
IV



EQUINO

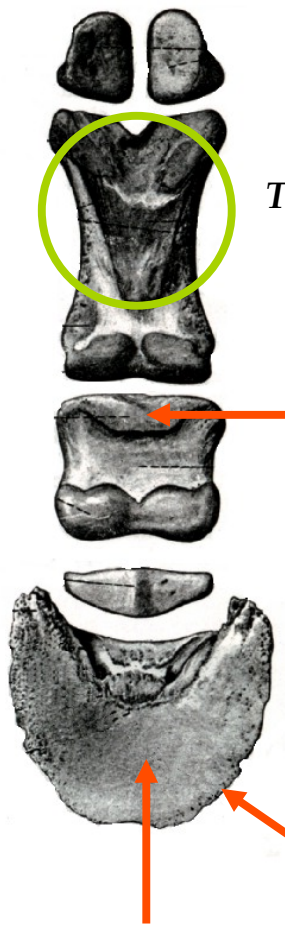


BOVINO: POSEE LOS DEDOS III Y IV DESARROLLADOS
EQUINO: SÓLO EL DEDO III ESTÁ DESARROLLADO



*CABEZA:
DOS
CÓNDILOS*

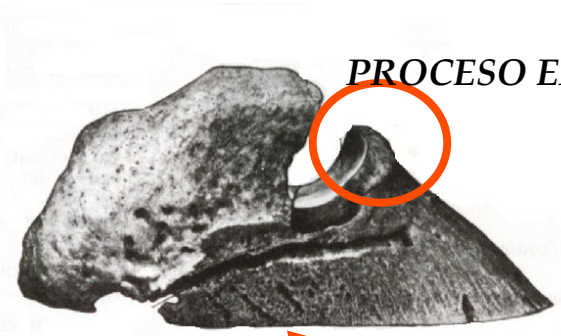
CARA PARIETAL



TRIÁNGULO PALMAR

TUBEROSIDAD FLEXORA

CARA SOLAR



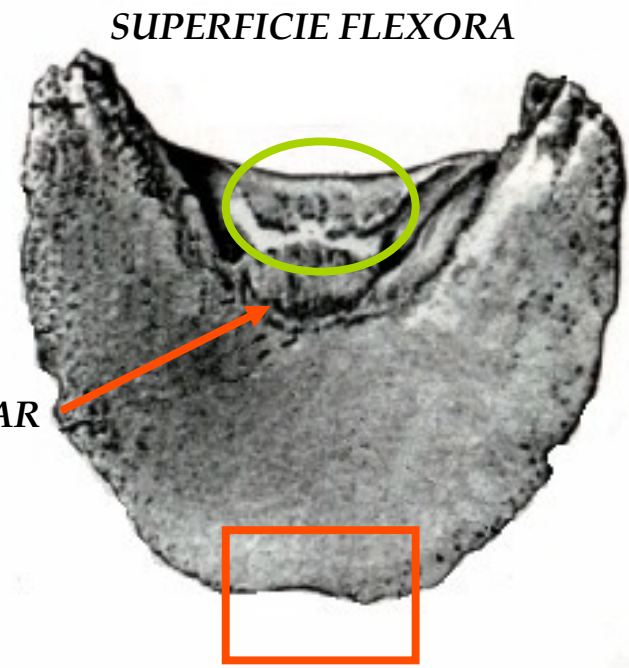
PROCESO EXTENSOR

MARGEN SOLAR



SURCO PARIETAL

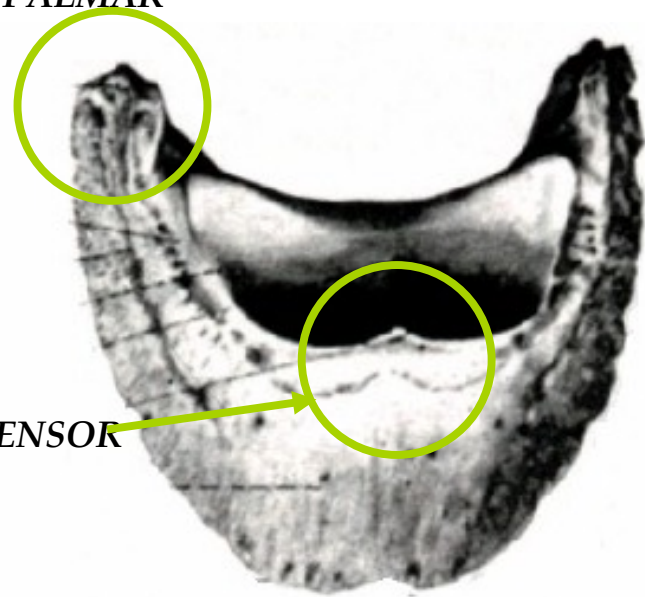
LÍNEA SEMILUNAR



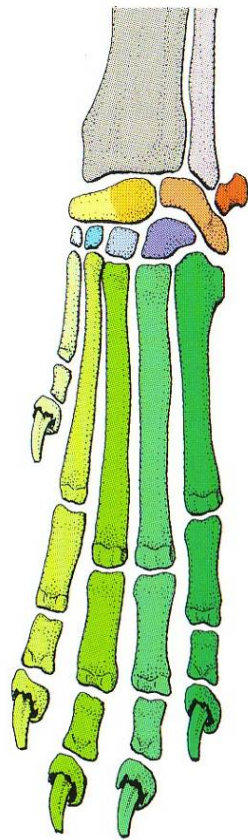
SUPERFICIE FLEXORA

PROCESO PALMAR

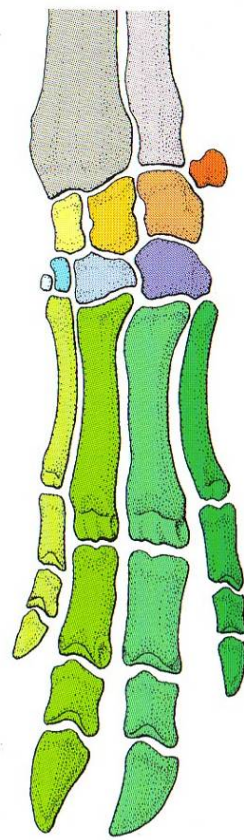
INCISURA SOLAR



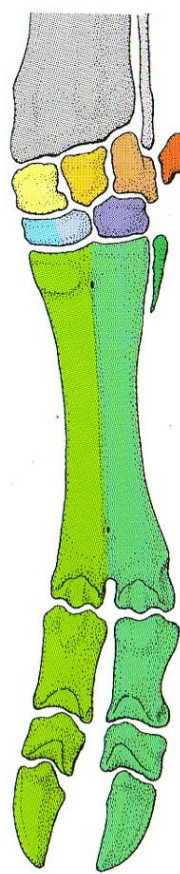
PROCESO EXTENSOR



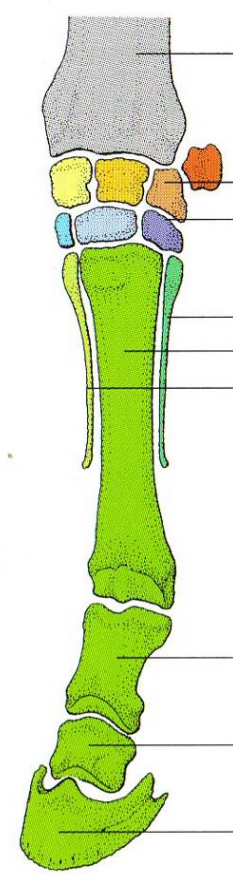
Hund



Schwein



Rind



Pferd

Antebrachium

Ossa carpi
proximale Reihe
distale Reihe




Os metacarpale IV
Os metacarpale III
Os metacarpale II






Phalanx prox.

Phalanx media

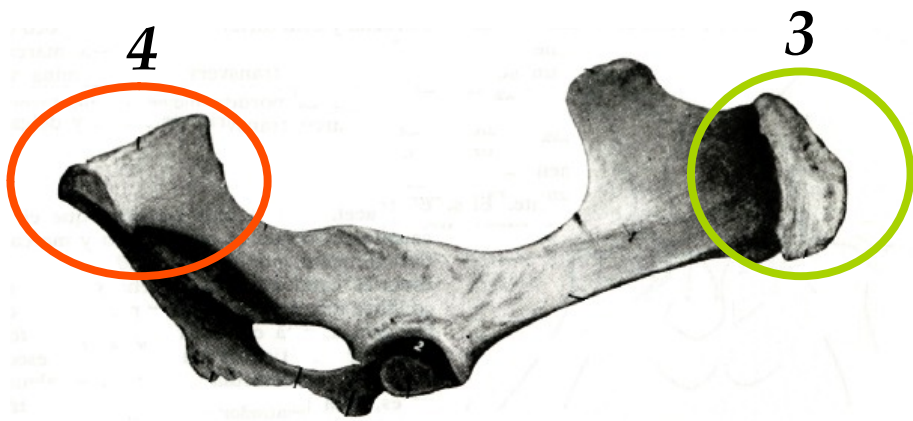
Phalanx dist.

-  Radius
-  Ulna
-  Os carpi radiale
-  Os carpi intermedium
-  Os carpi ulnare

-  Os carpi accessorium
-  Os carpale primum
-  Os carpale secundum
-  Os carpale tertium
-  Os carpale quartum

-  Os metacarpale primum und Knochen der 1. Zehe
-  Os metacarpale secundum und Knochen der 2. Zehe
-  Os metacarpale tertium und Knochen der 3. Zehe
-  Os metacarpale quartum und Knochen der 4. Zehe
-  Os metacarpale quintum und Knochen der 5. Zehe

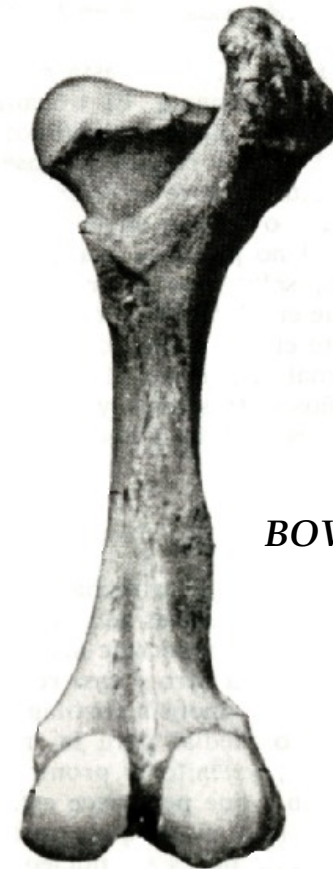
*OSTEOLOGÍA DE
MIEMBRO PÉLVICO*



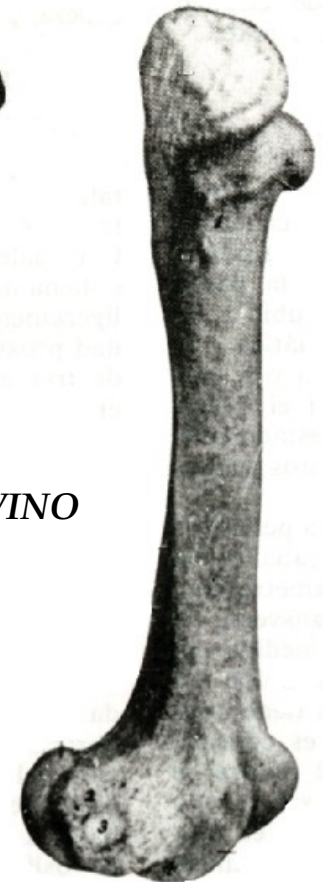
1. SE DESCRIBE SÓLO LOS TRES HUESOS CLÁSICOS (ILION, PUBIS, ISQUION)
2. TUBEROSIDAD COXAL ES VOLUMINOSA.
3. TUBEROSIDAD ISQUIÁTICA MÁS VOLUMINOSA EN BOVINO (TRITUBERCULADA)
4. ACETÁBULO MÁS PEQUEÑO EN BOVINO QUE EQUINO
5. DOS CARAS LUNATAS EN BOVINO Y UNA EN EQUINO



EQUINO



BOVINO

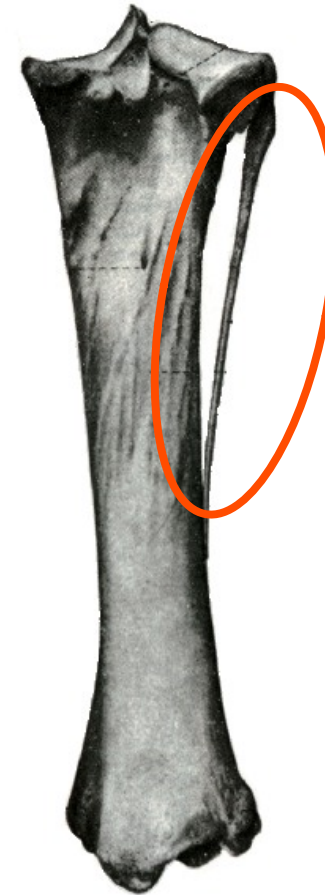


1. *INCLUYE FÉMUR Y PATELA
TERCER TROCÁNTER EN EQUINO. CRESTA INTERTROCANTÉRICA Y FOSA
TROCANTÉRICA POSEEN OTRA DIRECCIÓN*
2. *TROCANTER MAYOR DE EQUINO DIVIDIDO EN PORCIONES CRANEAL Y
CAUDAL*
3. *POSEEN FOSA SUPRACONDILAR (PROFUNDA EN EQUINO Y SUPERFICIAL EN
BOVINO)*
4. *NO POSEEN HUESOS SESAMOÍDEOS PARA MÚSCULO GASTROCNEMIO*



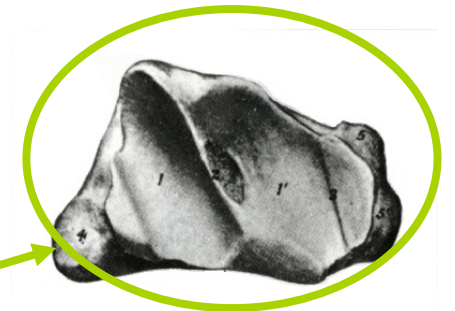
**FÍBULA MENOS
DESARROLLADA EN AMBAS
ESPECIES, ESPECIALMENTE EN
BOVINO EN QUE SE REDUCE Y
FUSIONA COMPLETAMENTE
CON CÓNDILO LATERAL DE
TIBIA**

**EN EQUINO LA FÍBULA LLEGA
AL INICIO DEL TERCIO DISTAL
DE LA TIBIA.**

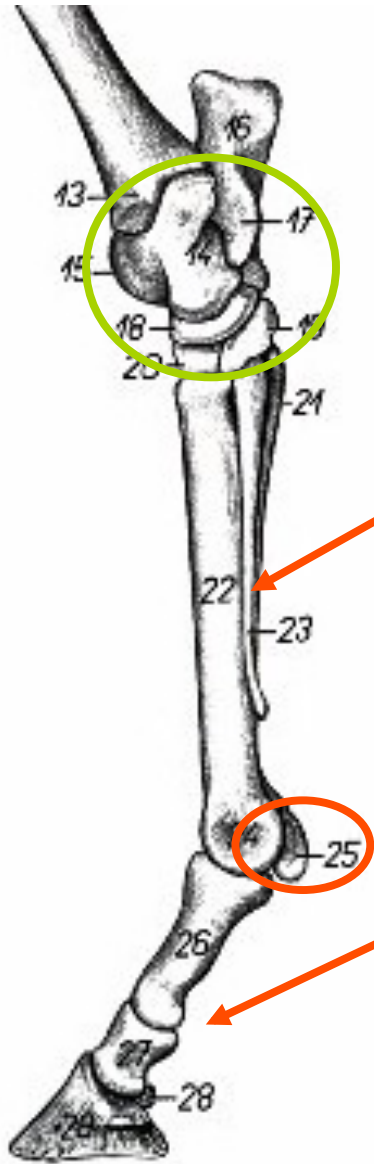


**LA TUBEROSIDAD TIBIAL DEL EQUINO POSEE EL "SURCO DE LA
TUBEROSIDAD TIBIAL", PARA DESLIZAMIENTO DEL TENDÓN PATELAR
MEDIO.**

**MALEOLO LATERAL EN EQUINO FORMA PARTE DE TIBIA, MIENTRAS QUE
EN BOVINO SE CONSERVA COMO UN HUESO SEPARADO (HUESO
MALEOLAR)**



MALEOLO MEDIAL



TARSO (CINCO HUESOS EN BOVINO Y SEIS A SIETE EN EQUINO)

METATARSO

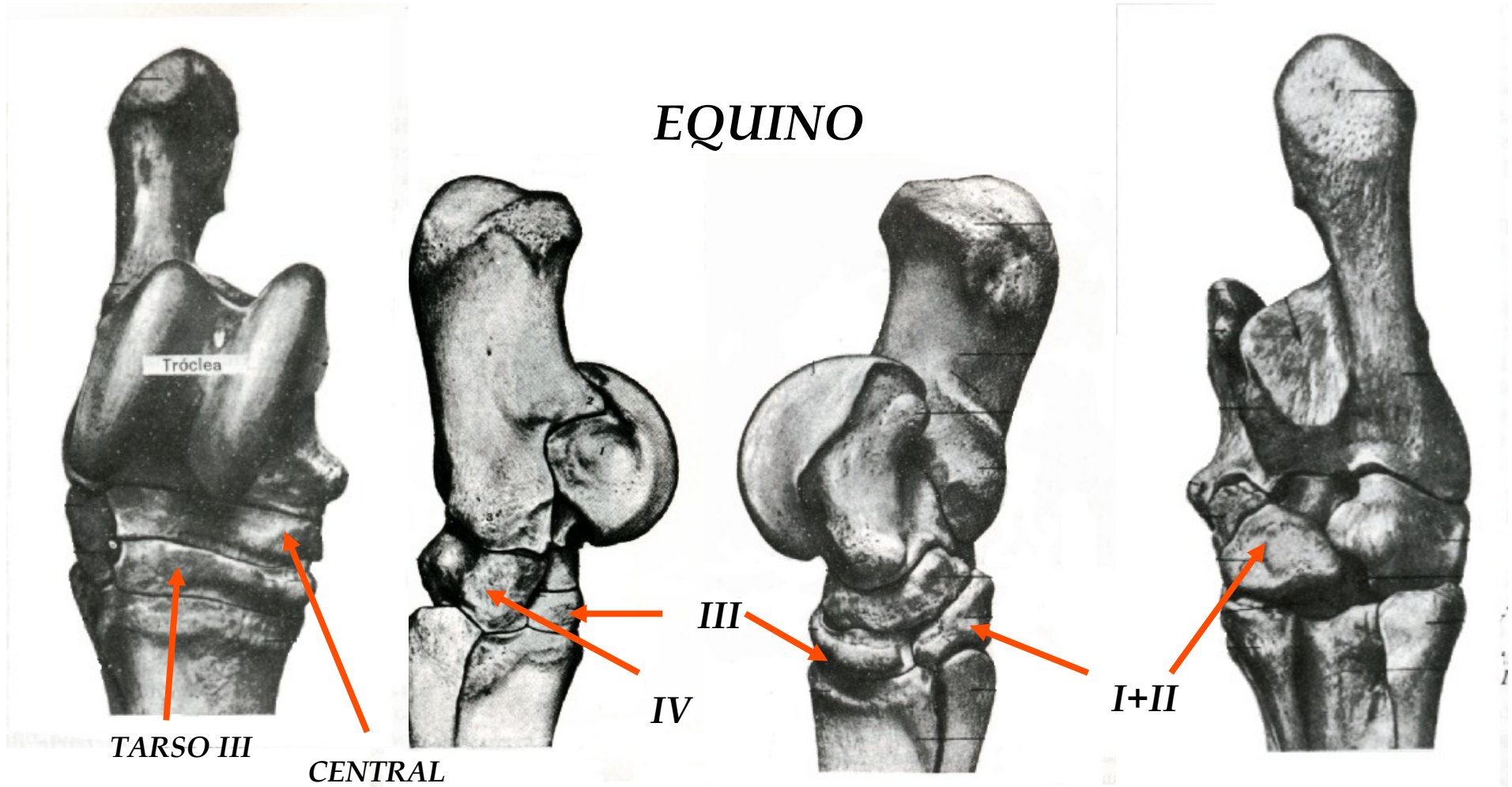
**MC III+IV FUSIONADO Y MCII EN BOVINO
MCII, MCIII Y MCIV EN EQUINO**

SESAMOÍDES (2 PROXIMALES Y 1 DISTAL POR CADA DEDO)

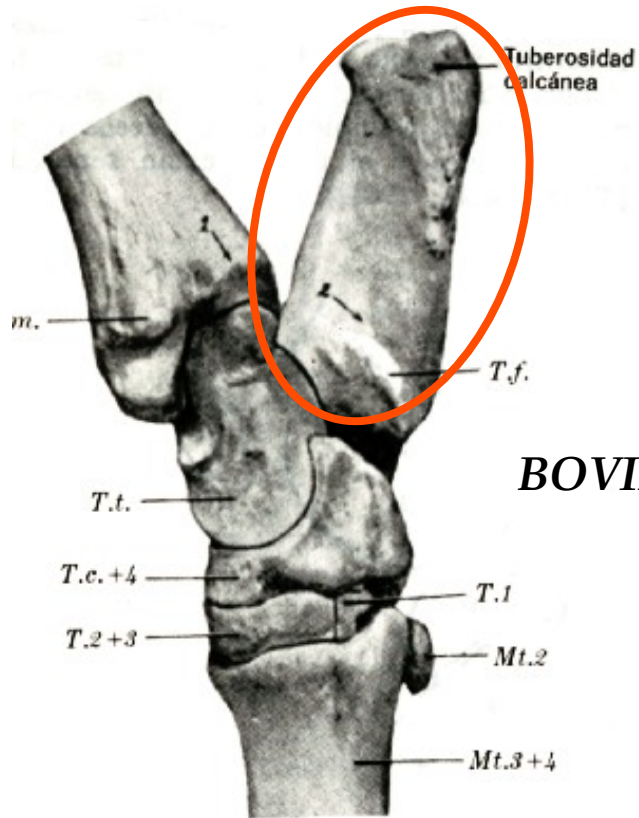
DEDOS (UNO EN EQUINO Y DOS EN BOVINO)

EQUINO

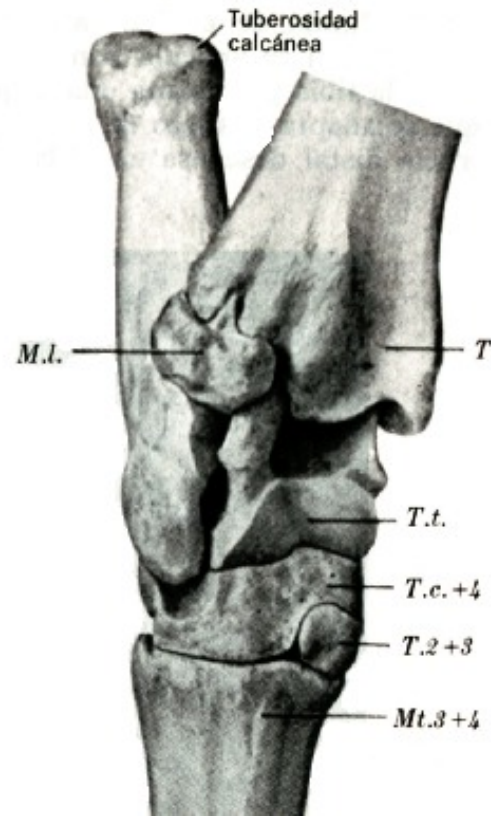
EQUINO



**FORMADO POR 6 Ó 7 HUESOS, DOS EN FILA PROXIMAL Y CINCO EN LA DISTAL
SIMILAR A CANINO EN DISPOSICIÓN DE LOS HUESOS, PERO OCASIONALMENTE EL I Y II SE PRESENTAN EN FORMA SEPARADA
UNA SOLA TRÓCLEA EN TALO**



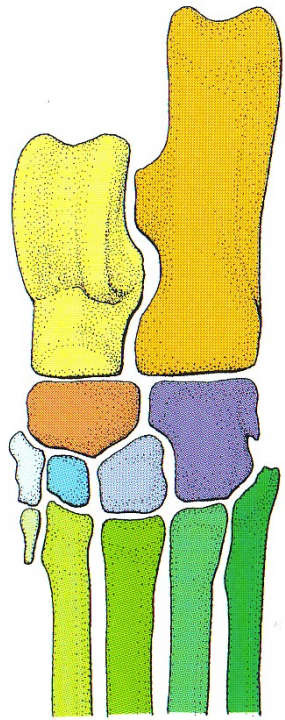
BOVINO



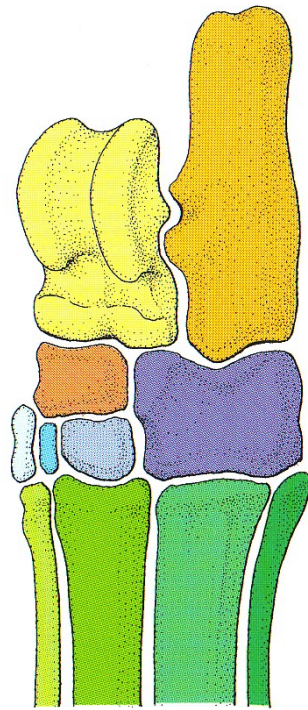
**TARSO: CINCO
HUESOS EN BOVINO,
DOS EN FILA
PROXIMAL**

**PRESENTA UN HUESO
MALEOLAR
(CORRESPONDERÍA A
EPÍFISIS DISTAL DE
FIBULA)**

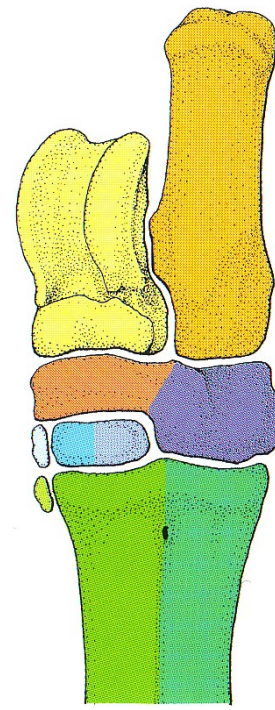
- 1. EL CALCÁLNEO ES PROPORCIONALMENTE MÁS LARGO Y DELGADO QUE EN EQUINO**
- 2. EL TALO POSEE DOS TRÓCLEAS EN BOVINO (PROXIMAL Y DISTAL) EL HUESO CENTRAL Y IV FUSIONADOS SE ARTICULA CON TODOS LOS OTROS HUESOS DEL TARSO**



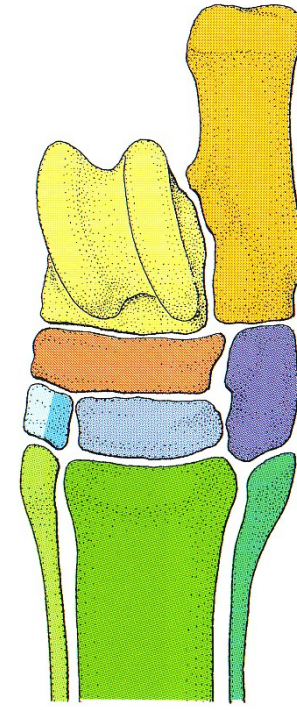
Hund



Schwein



Rind



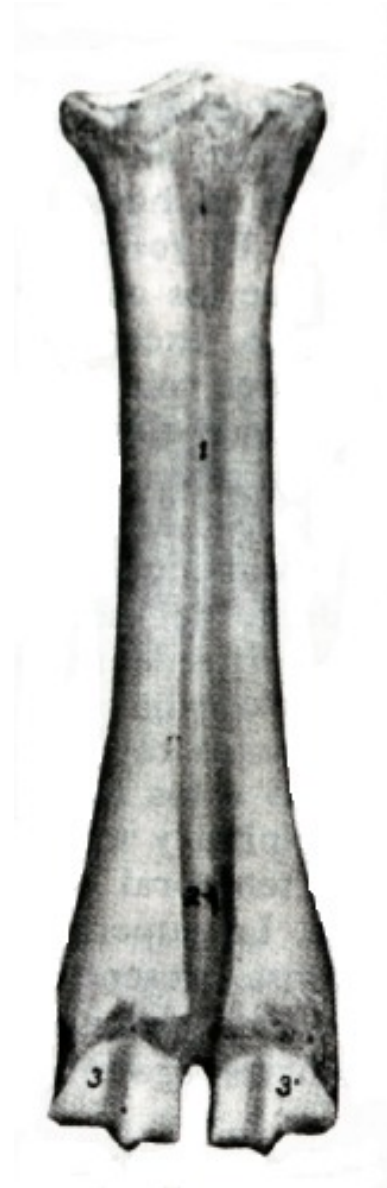
Pferd

- Talus
- Calcaneus
- Os tarsi centrale

- Os tarsale primum
- Os tarsale secundum
- Os tarsale tertium

- Os tarsale quartum
- Os metatarsale primum
- Os metatarsale secundum

- Os metatarsale tertium
- Os metatarsale quartum
- Os metatarsale quintum



1. **BOVINO: METARTANSIANO III +IV; Y METATANSIANO II EQUINO: METATARSOS II, III Y IV. SÓLO EL MT III ES COMPLETO.**
2. **AL CORTE TRANSVERSAL, POSEEN UN DIÁMETRO MÁS CUADRANGULAR (CON 4 CARAS), Y NO ELÍPTICO COMO EN METACARPO III**
3. **MT II DE BOVINO ES CUADRANGULAR**
4. **EN EQUINO EL MT III ESTÁ COMPLETAMENTE DESARROLLADO, SIENDO LOS OTROS DOS RUDIMENTARIOS**
5. **EL MT IV DE EQUINO ES MAYOR QUE EL MT II**

