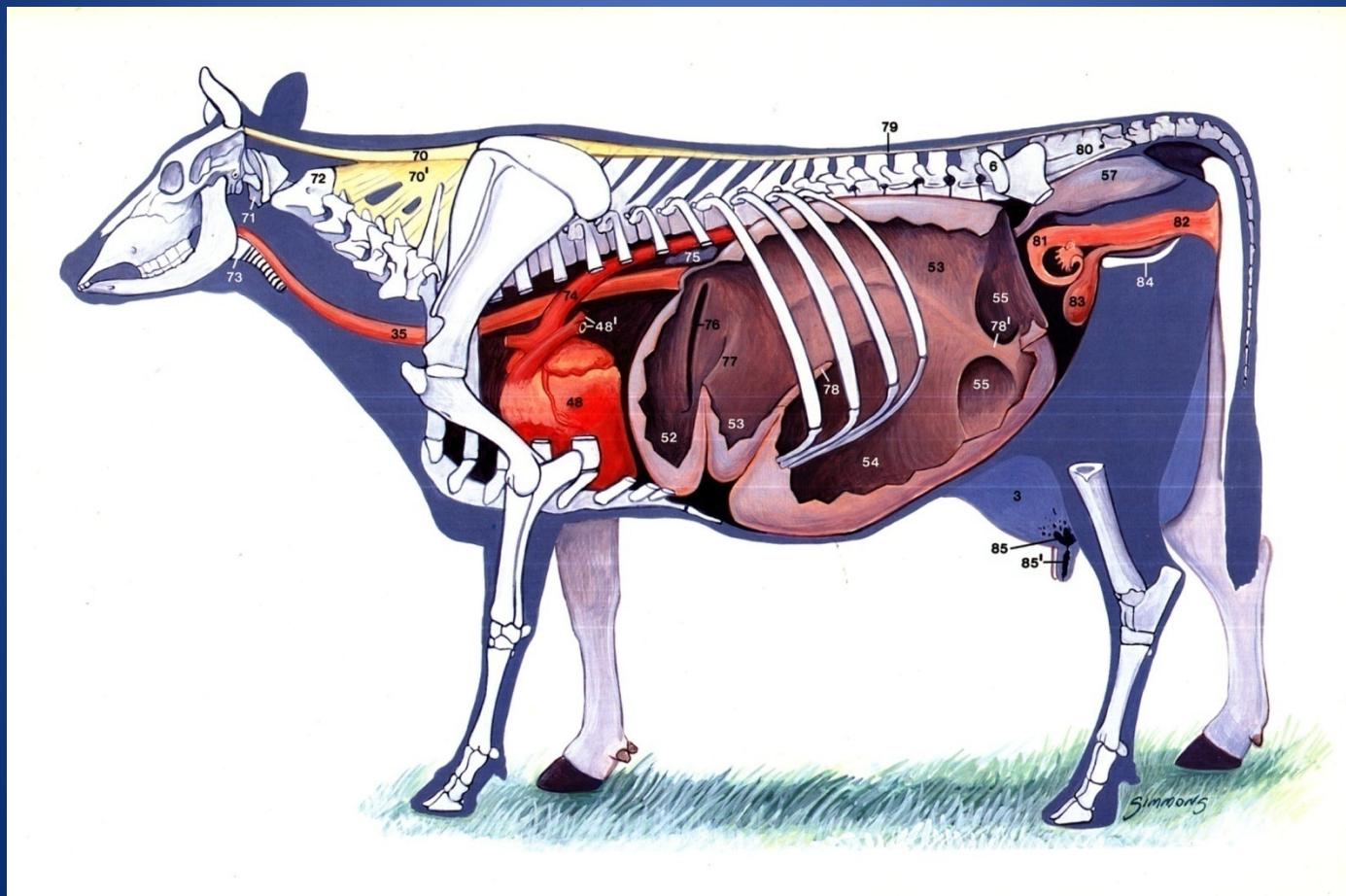


ANATOMIA Y FISIOLOGIA ANIMAL



Dr. Agustín Bertucci

ANATOMIA

- Rama de las ciencias naturales que estudia la organización estructural de los seres vivos.
- Estudia la composición , disposición, ubicación y relación topográfica de los diferente órganos que componen el organismo

FISIOLOGIA

- Rama de las ciencias biológicas que estudia las funciones de los seres vivos
- Estudia los procesos químicos y físicos que ocurren en los seres vivos durante la realización de las funciones vitales

Especies de interés veterinario



Bovinos



Equinos



Ovinos



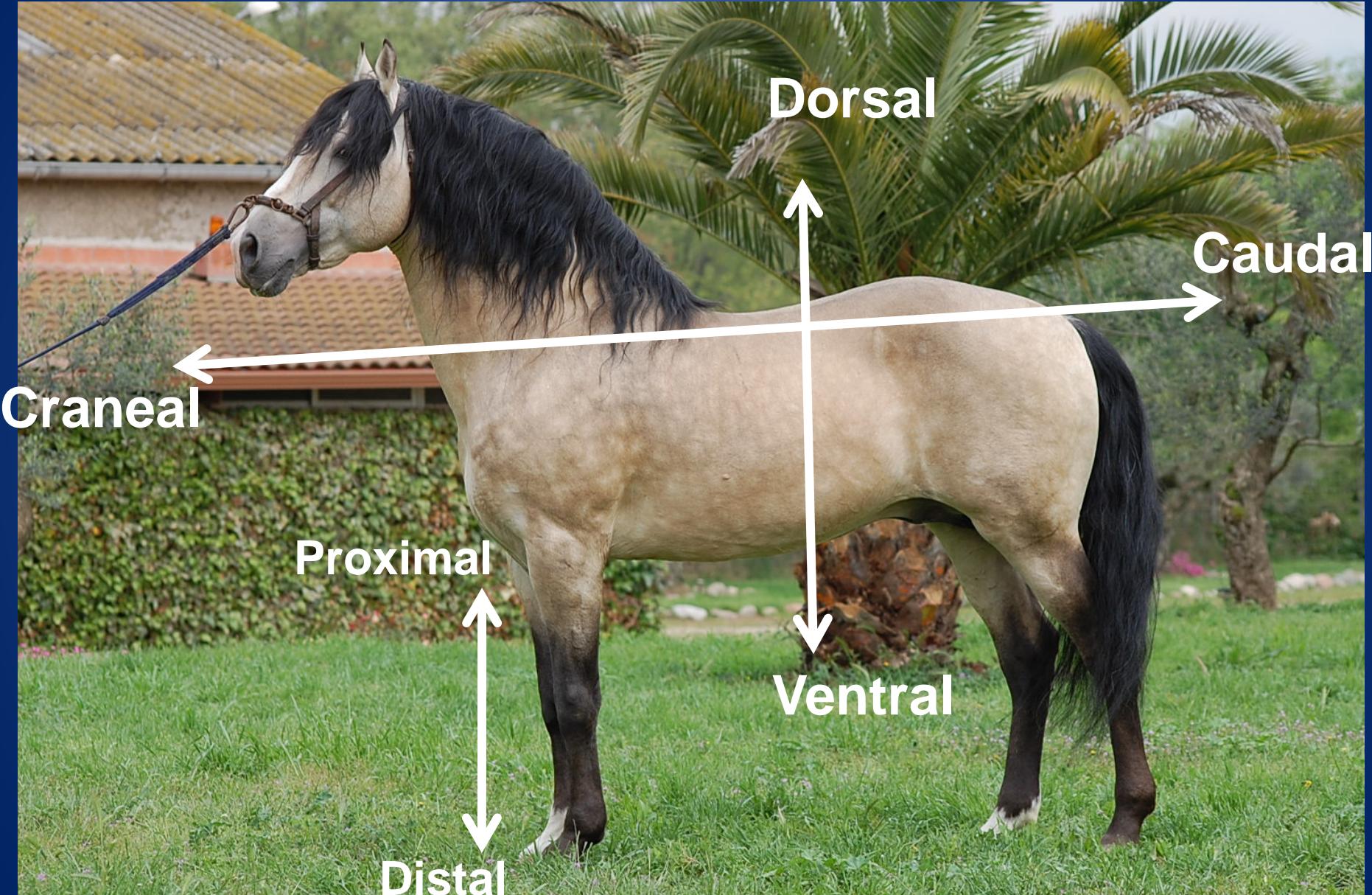
Suinos



Caninos



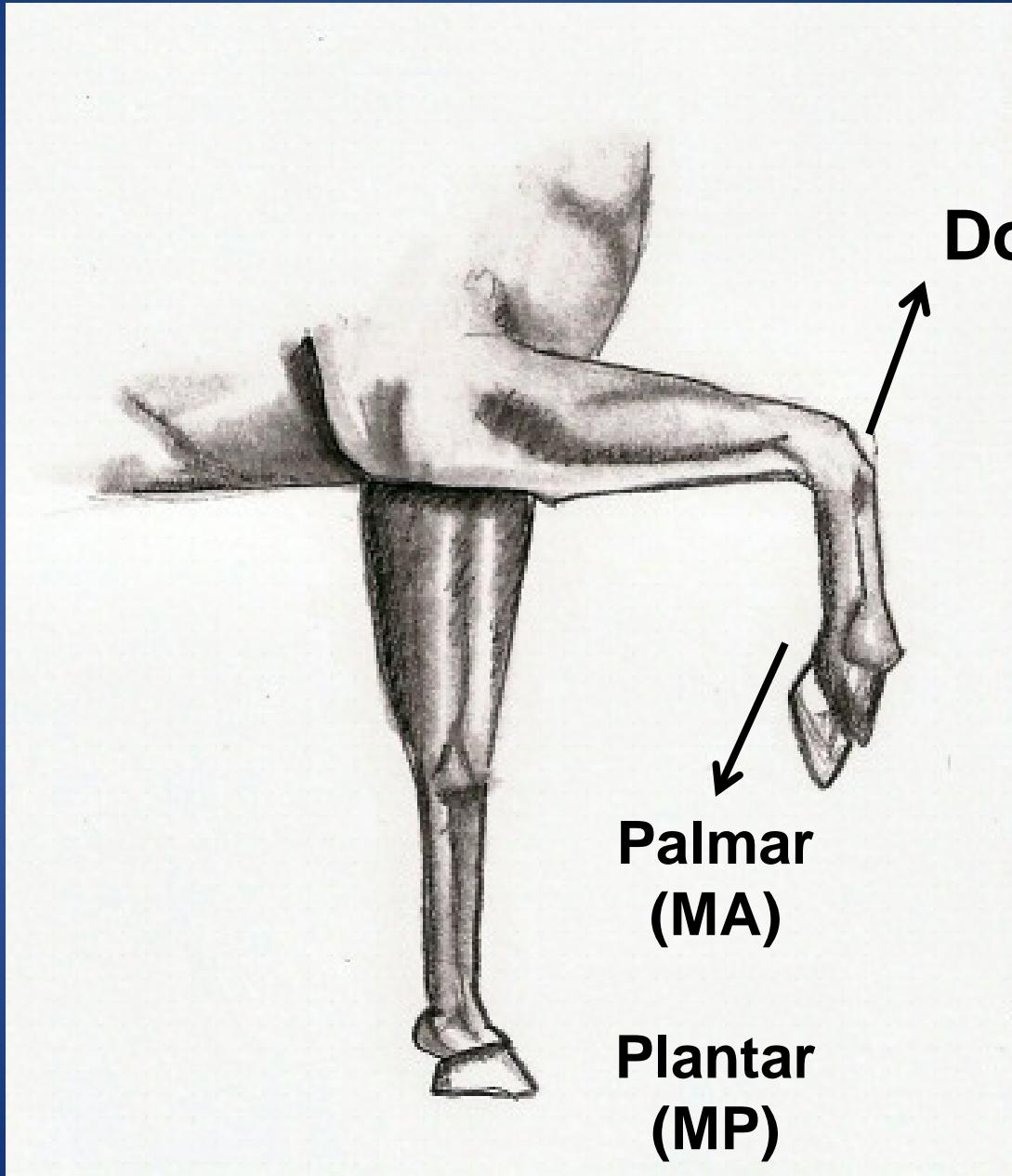
Felinos





Caudal

Rostral

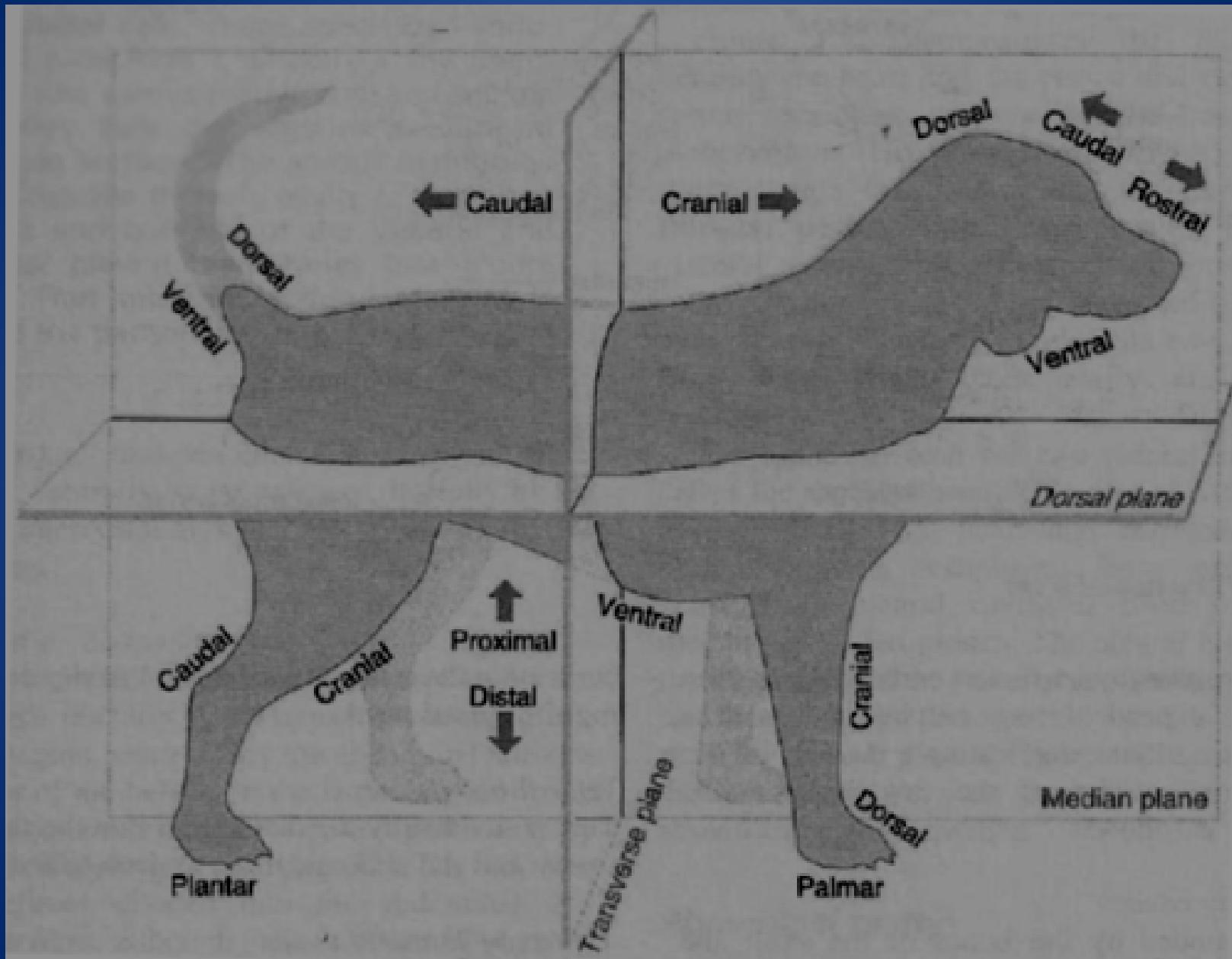


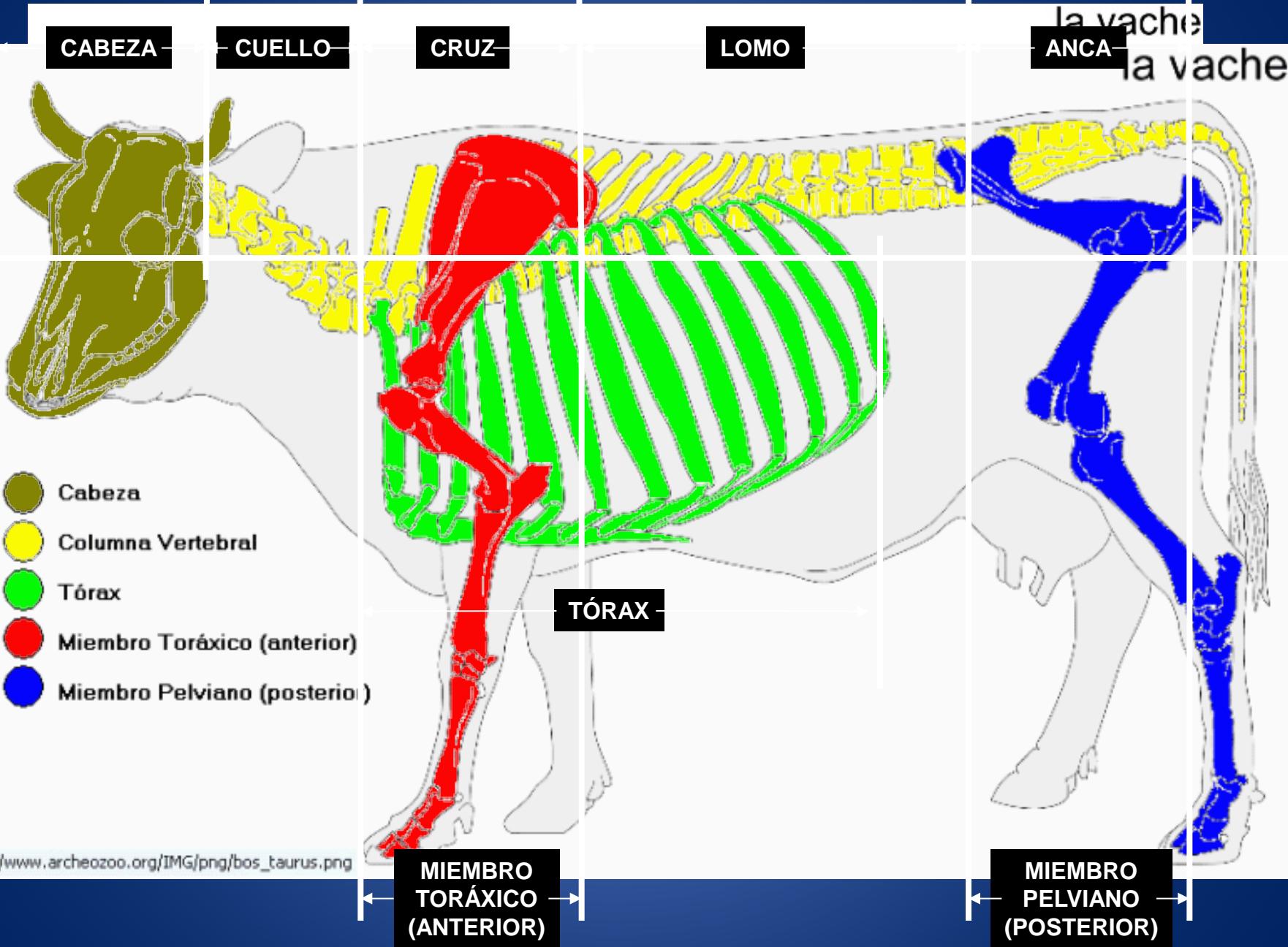
Medial

Lateral



© Can Stock Photo - csp1622517





Esqueleto axial

- Cráneo
- Columna vertebral
- Tórax

CRANEO

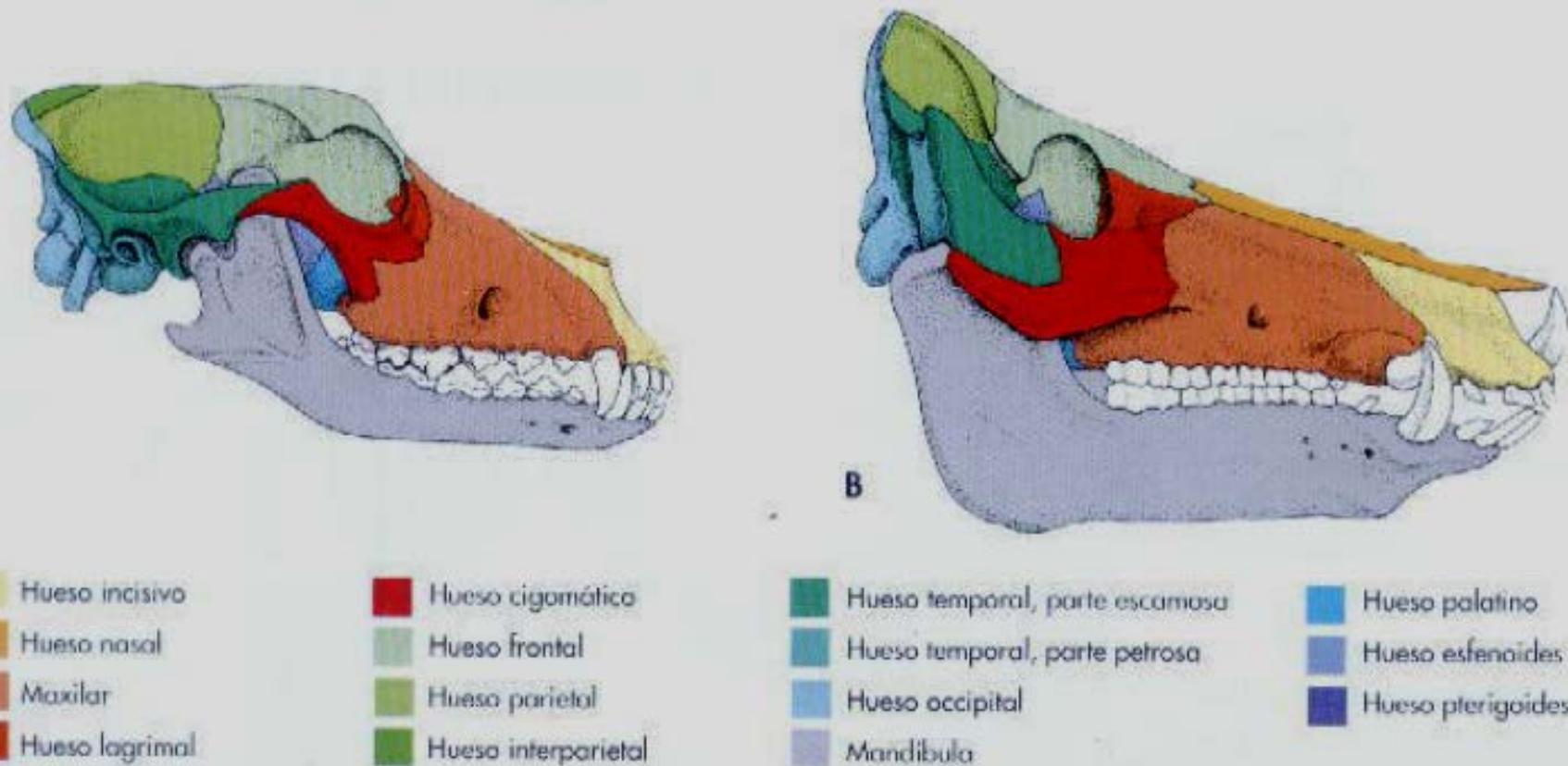
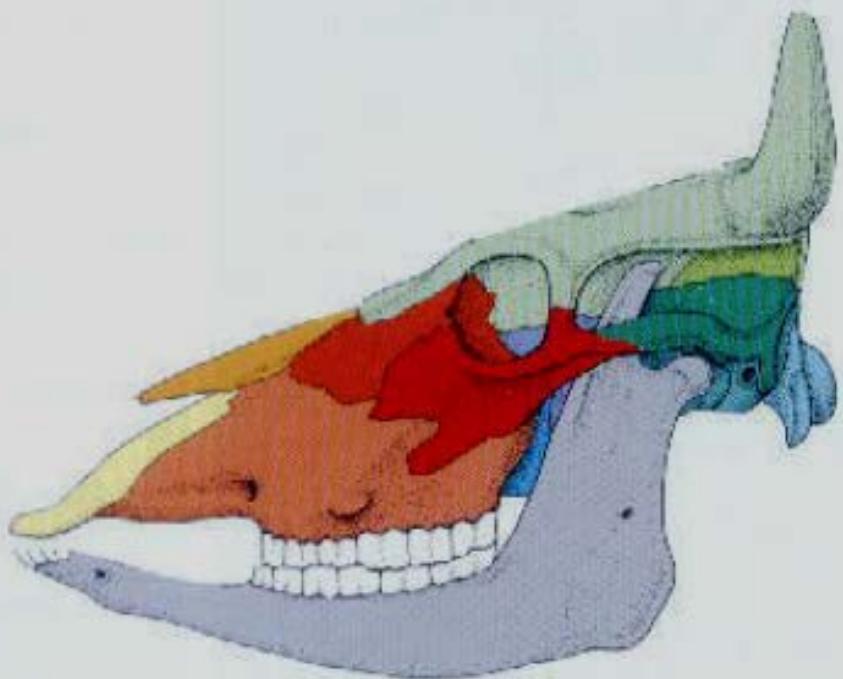
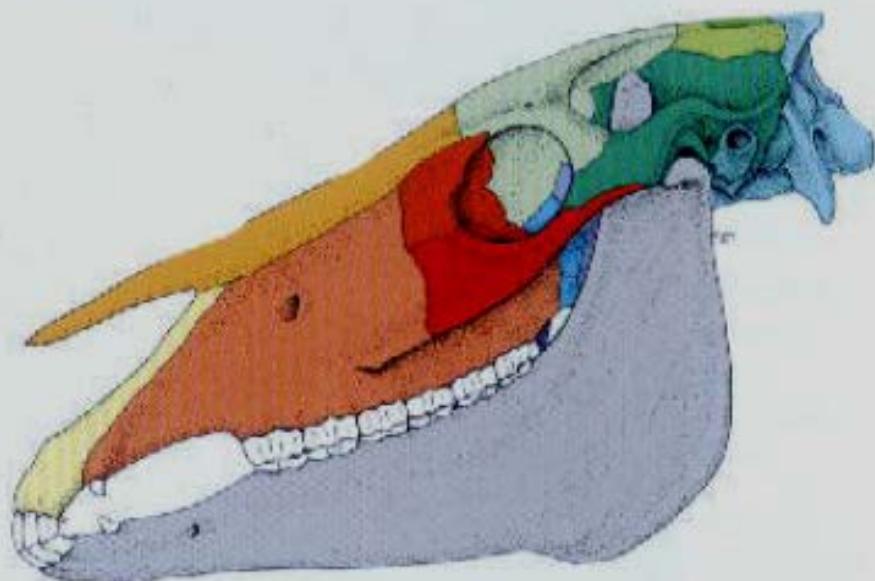


Fig. 1-1. Representación esquemática de los huesos del cráneo y de la mandíbula vistos desde el lado derecho (A perro, B cerdo), según Ellenberger y Baum, 1943.



A



B

Hueso incisivo
Hueso nasal
Maxilar
Hueso lagrimal

Hueso cigomático
Hueso frontal
Hueso parietal
Hueso interparietal

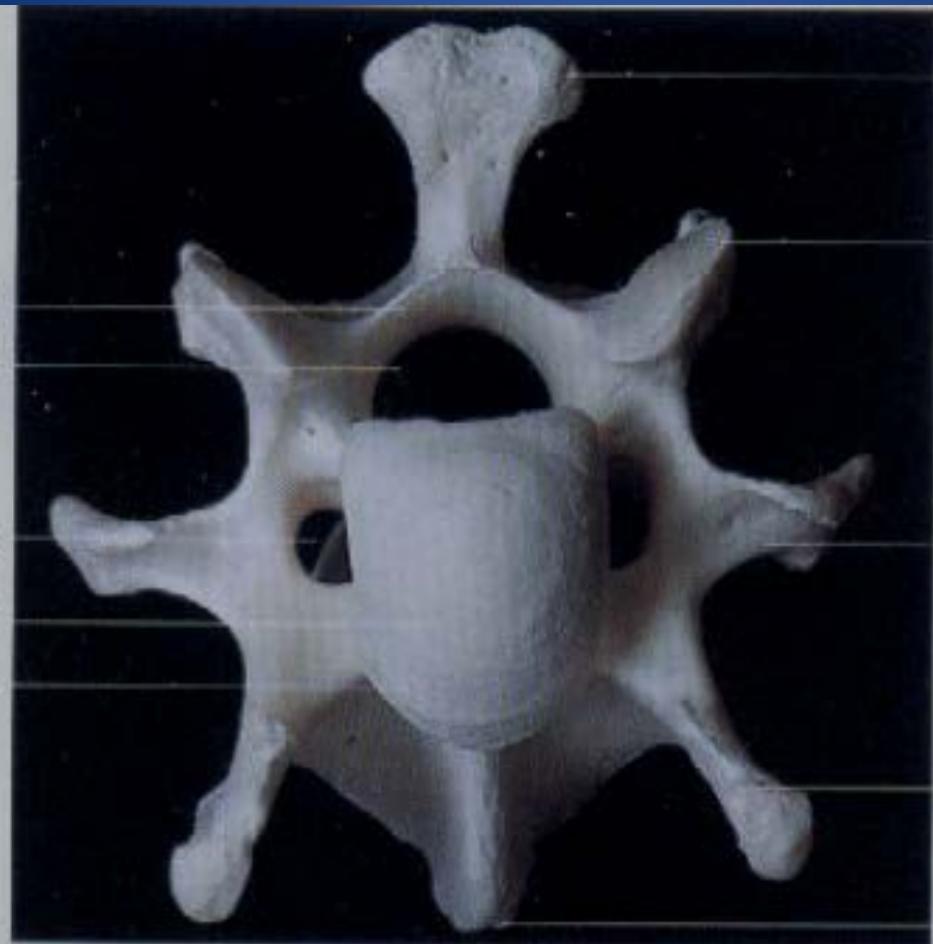
Hueso temporal, parte escamosa
Hueso temporal, parte petrosa
Hueso occipital
Mandíbula

Hueso palatino
Hueso esfenoides
Hueso pterigoides

Fig. 1-2. Representación esquemática de los huesos del cráneo y de la mandíbula vistos desde el lado izquierdo (A bovino, B caballo), según Ellenberger y Baum, 1943.

Columna vertebral

- Esta compuesta por las vertebrales:
 - Vertebras cervicales
 - Vertebras torácicas
 - Vertebras lumbares
 - Vertebras sacras
 - Vertebras caudales o coccígeas



Arco vertebral
Agujero vertebral

Agujero transverso

Extremidad craneal
Cuerpo de la vértebra

Apóf. espinosa

Apóf. articular craneal

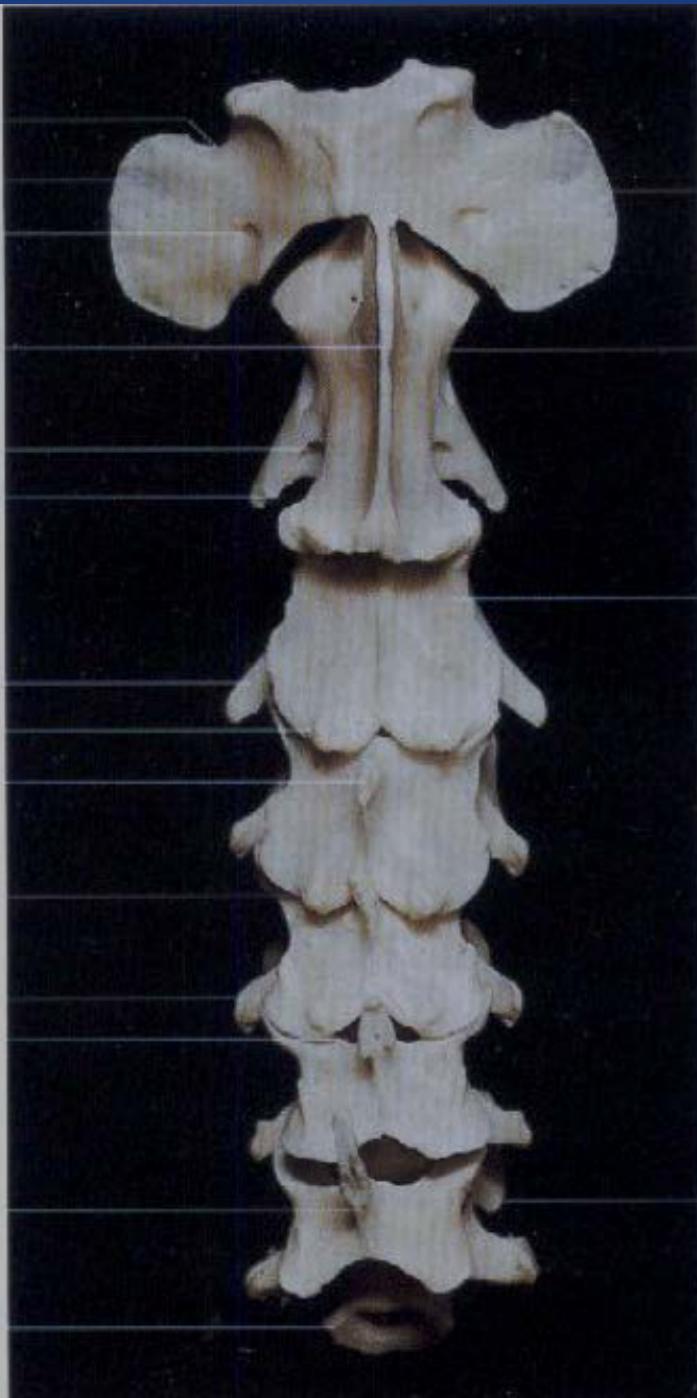
Porción dorsal de la opóf. transversa

Porción ventral de la opóf. transversa

Cresta ventral

Fig. 1-68. Vértebra cervical de un bovino (vista craneal).

Incisura alar
Ala del atlas
Agujero transverso
Apóf. espinosa
Agujero transverso
Apóf. transversa
Apóf. transversa – tubérculo dorsal
Apóf. articular caudal
Apof. espinosa
Apóf. articular caudal
Apóf. transversa
Espacio interarcual
Apóf. espinoso
Extremidad caudal



Atlas
Axis
3^o vértebra cervical
7^o vértebra cervical



Apóf. espinosa
Apóf. articular craneal
Apóf. mamarial
Apóf. transversa
Fosita costal craneal.
Cuerpo de la vértebra
Extremidad caudal
Cresta ventral



Apóf. espinosa
Apóf. articular caudal
Apóf. transversa con fosita costal
Fosita costal caudal
Agujero vertebral lateral
Extremidad caudal

Fig. 1-80. Vértebra torácica de un cerdo (vista lateral desde la izquierda).

Fig. 1-81. Vértebra torácica de un bovino joven (vista caudolateral desde la izquierda).



Fig. 1-88. Vértebra lumbar de un cerdo (vista dorsal).

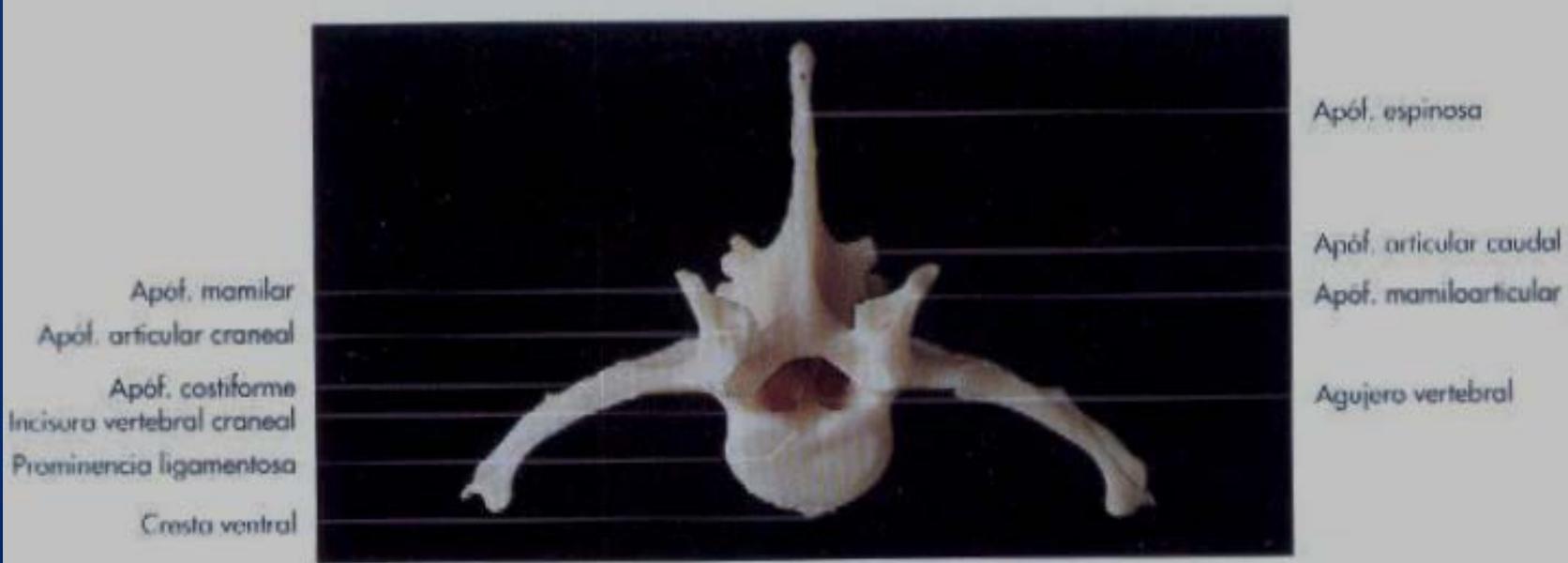


Fig. 1-89. Vértebra lumbar de un cerdo (vista craneal).



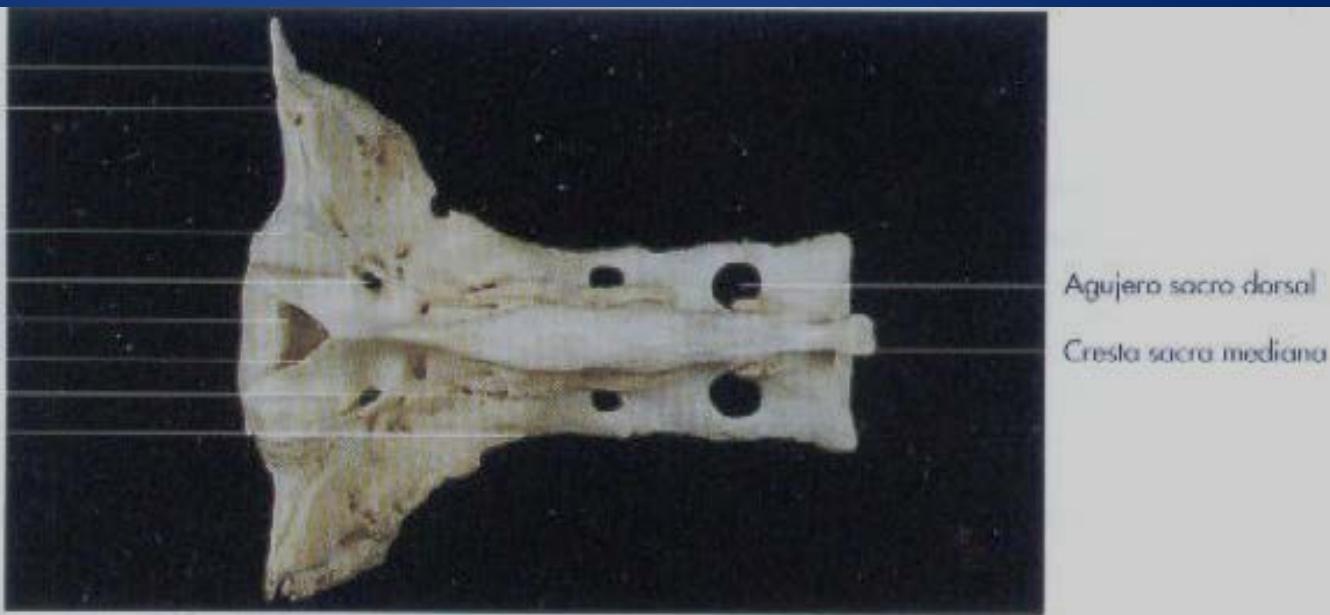


Fig. 1-98. Hueso sacro de un bovino (vista dorsal).



Fig. 1-99. Hueso sacro de un bovino (vista lateral).



Fig. 1-102. Cuarta vértebra caudal de un perro (vista ventral).

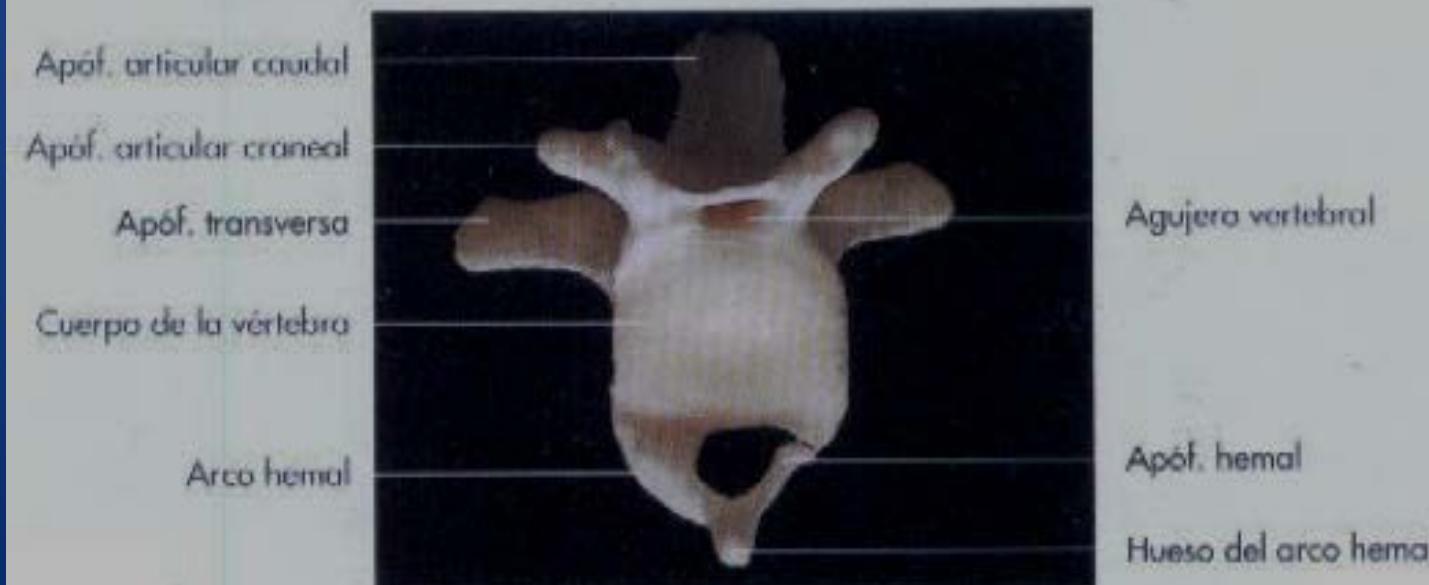


Fig. 1-103. Quinta vértebra caudal de un perro (vista craneal).

	Carnívoros	Cerdo	Bovino	Ovinos	Caballo
V. Cervicales	7	7	7	7	7
V. Torácicas	12:14	14-16	13	13	18
V. Lumbares	7	5-7	6	6	5-7
V. Sacras	3	4	5	5	5
V. Caudales	20-23	20-23	18-20	13-14	15-21

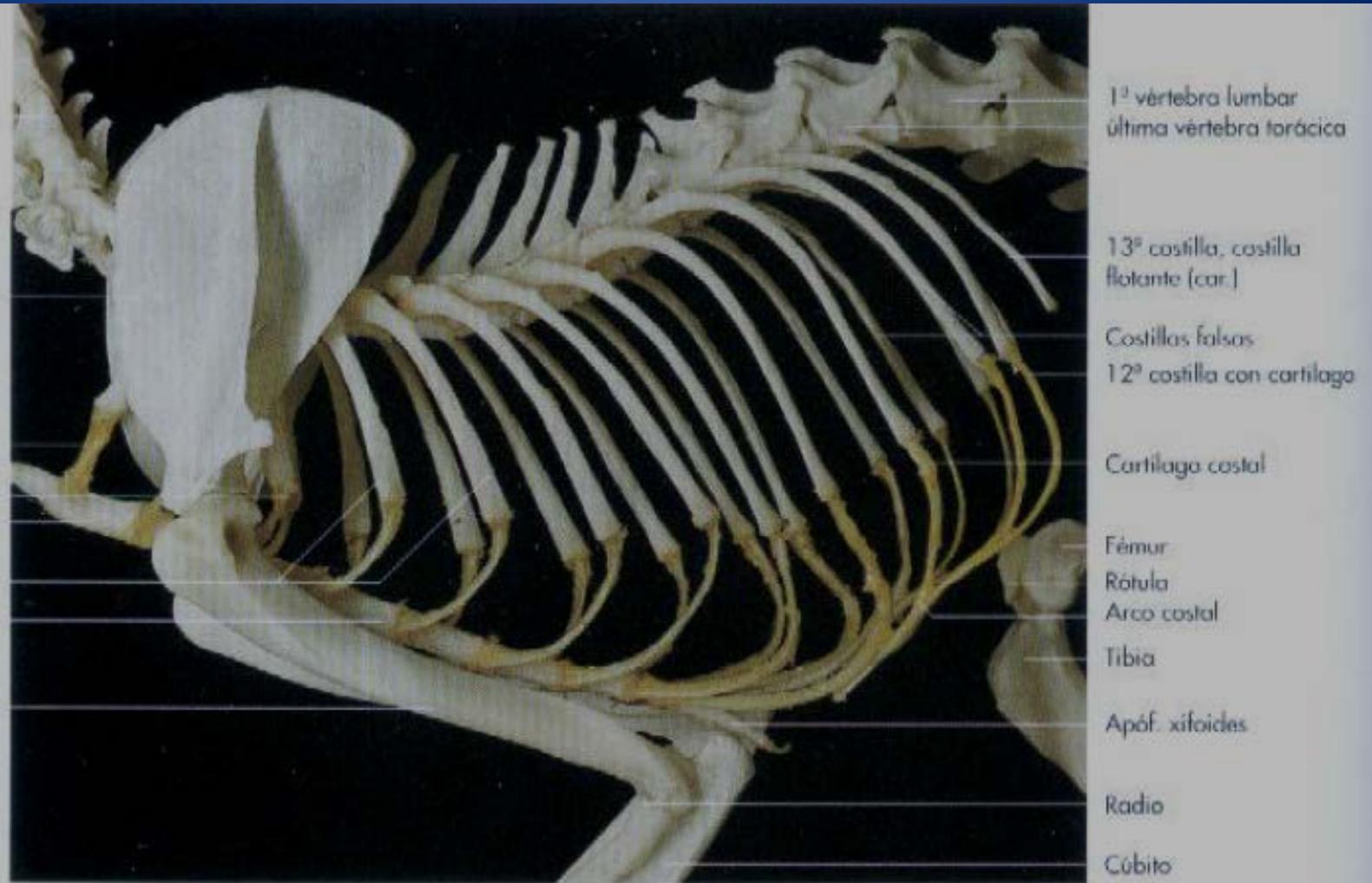
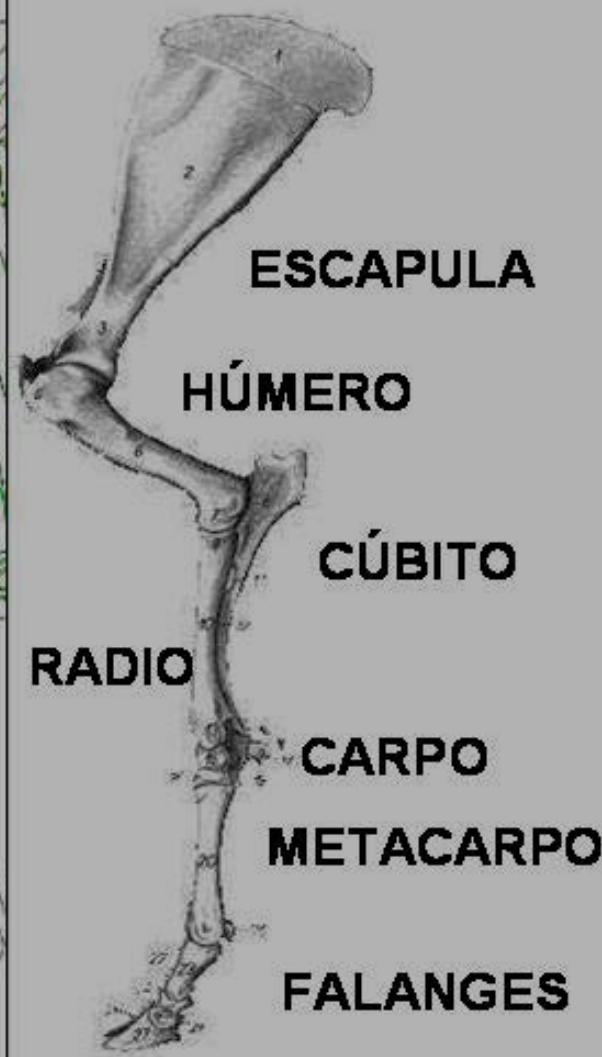
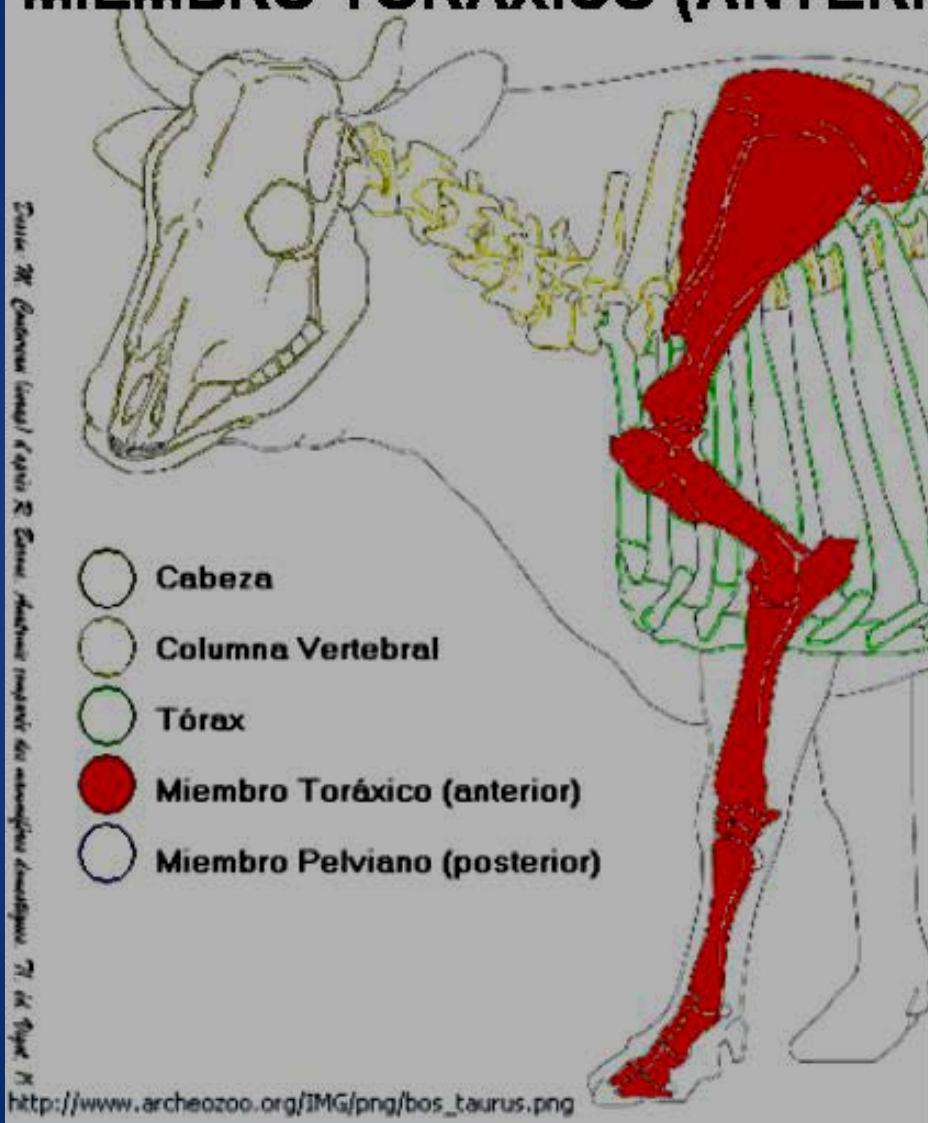


Fig. 1-104. Huesos de la caja torácica de un gato (vista lateral).

MIEMBRO TORAXICO (ANTERIOR)

31





MIEMBRO PELVIANO (POSTERIOR)

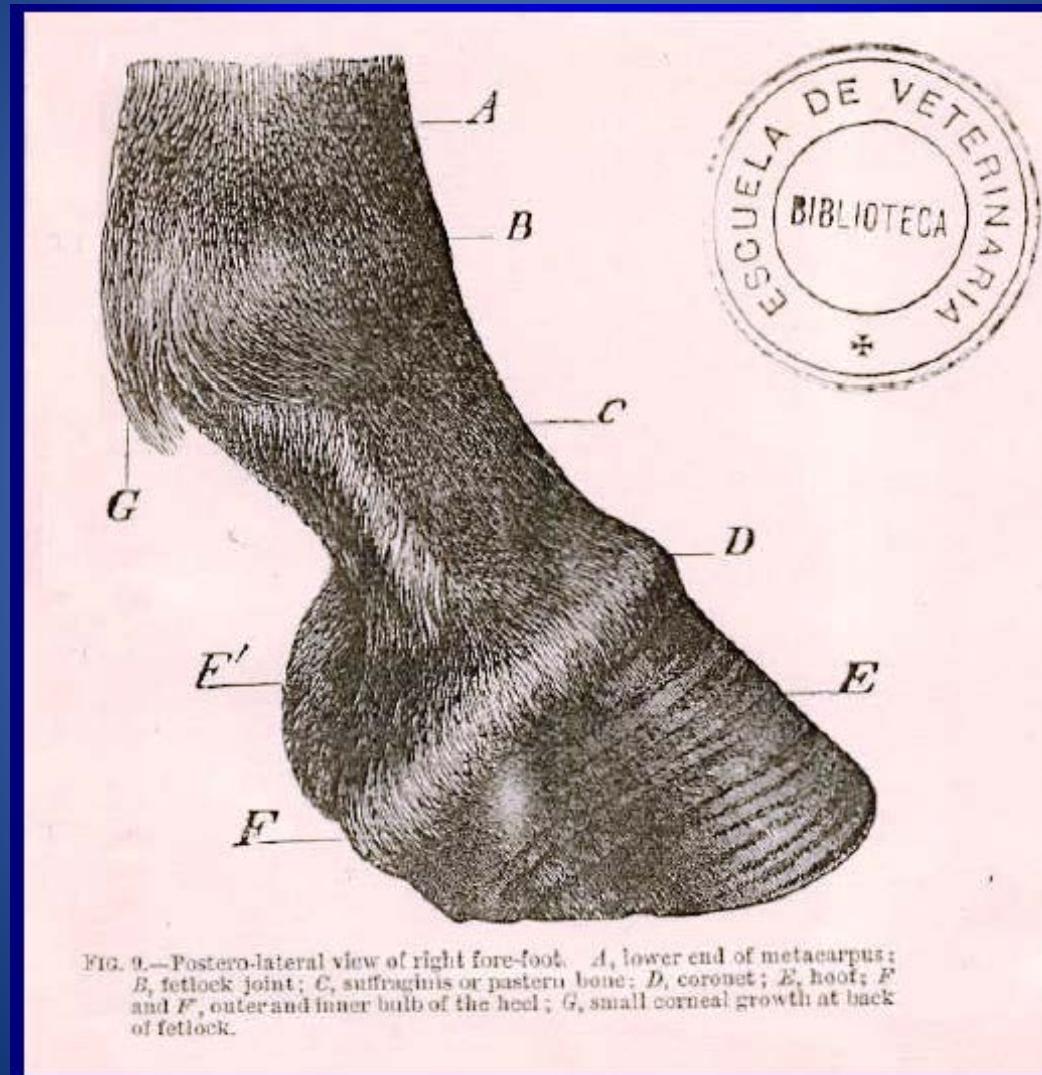
32

Carne M. Cerdasen (males) / Carnes R. Bovino. Autor(es) respectivo(s) autor(es). Tér. id. Tipos. X

- Cabeza
- Columna Vertebral
- Tórax
- Miembro Torácico (anterior)
- Miembro Pelviano (posterior)



Pie







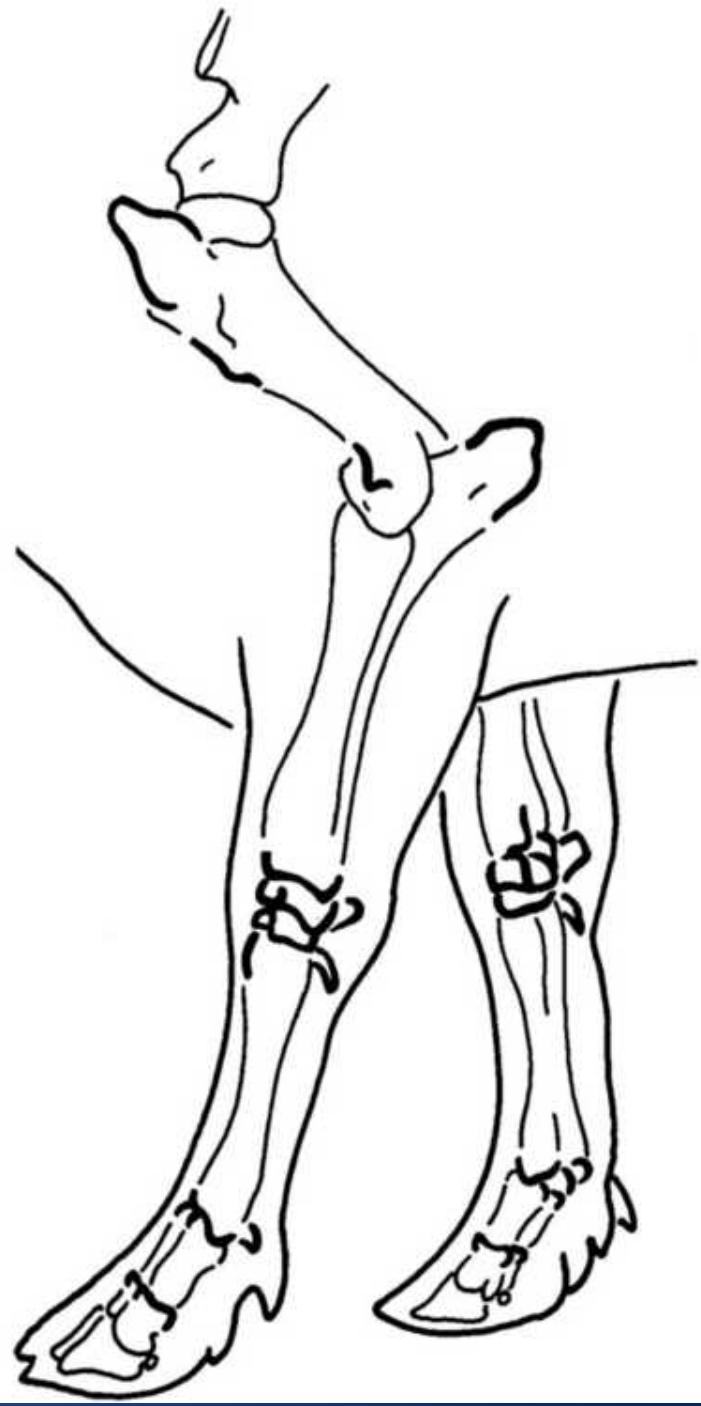


Vista lateral y frontal de murallas de miembros anteriores y posteriores.



MAI

MPD



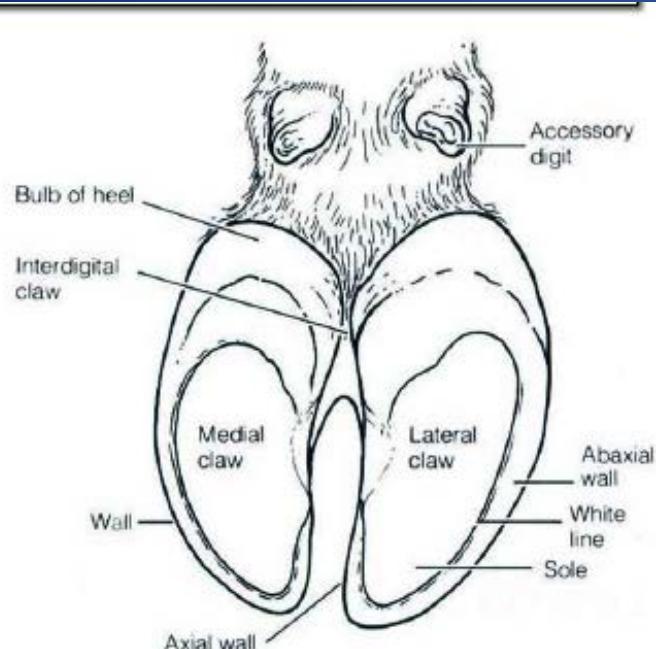


FIGURE 2.1 Diagram of right hind foot viewed from the bottom (above) and from the side (below), giving the nomenclature of its surfaces.

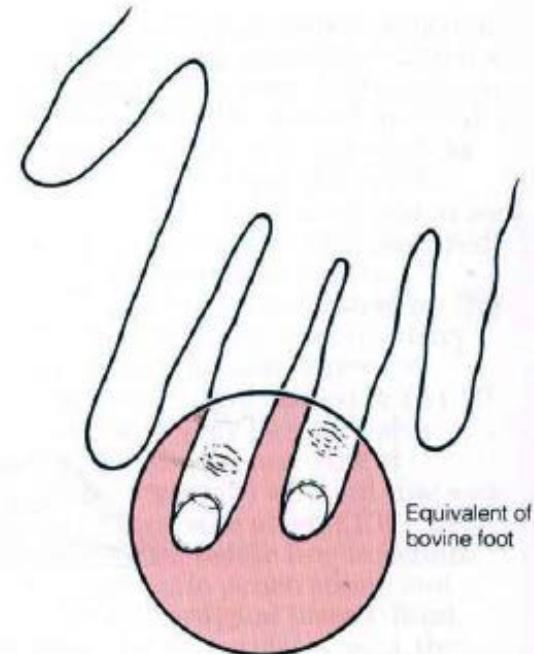


FIGURE 2.2 The human hand compared to the bovine foot.

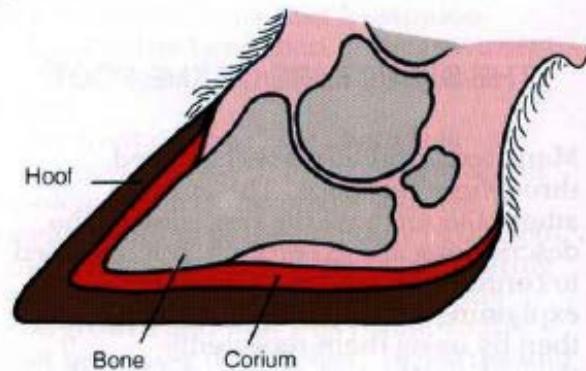
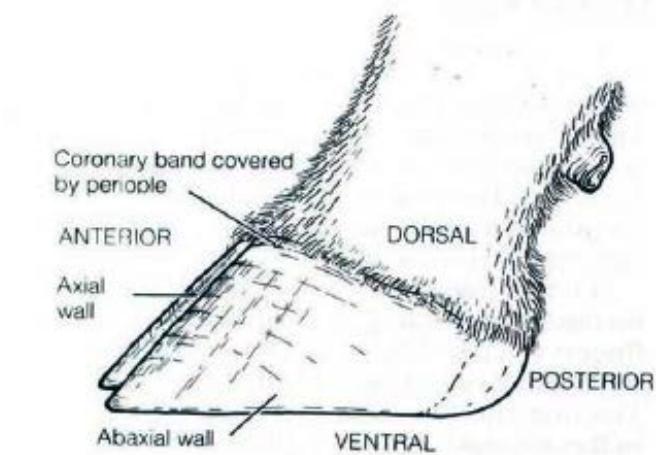
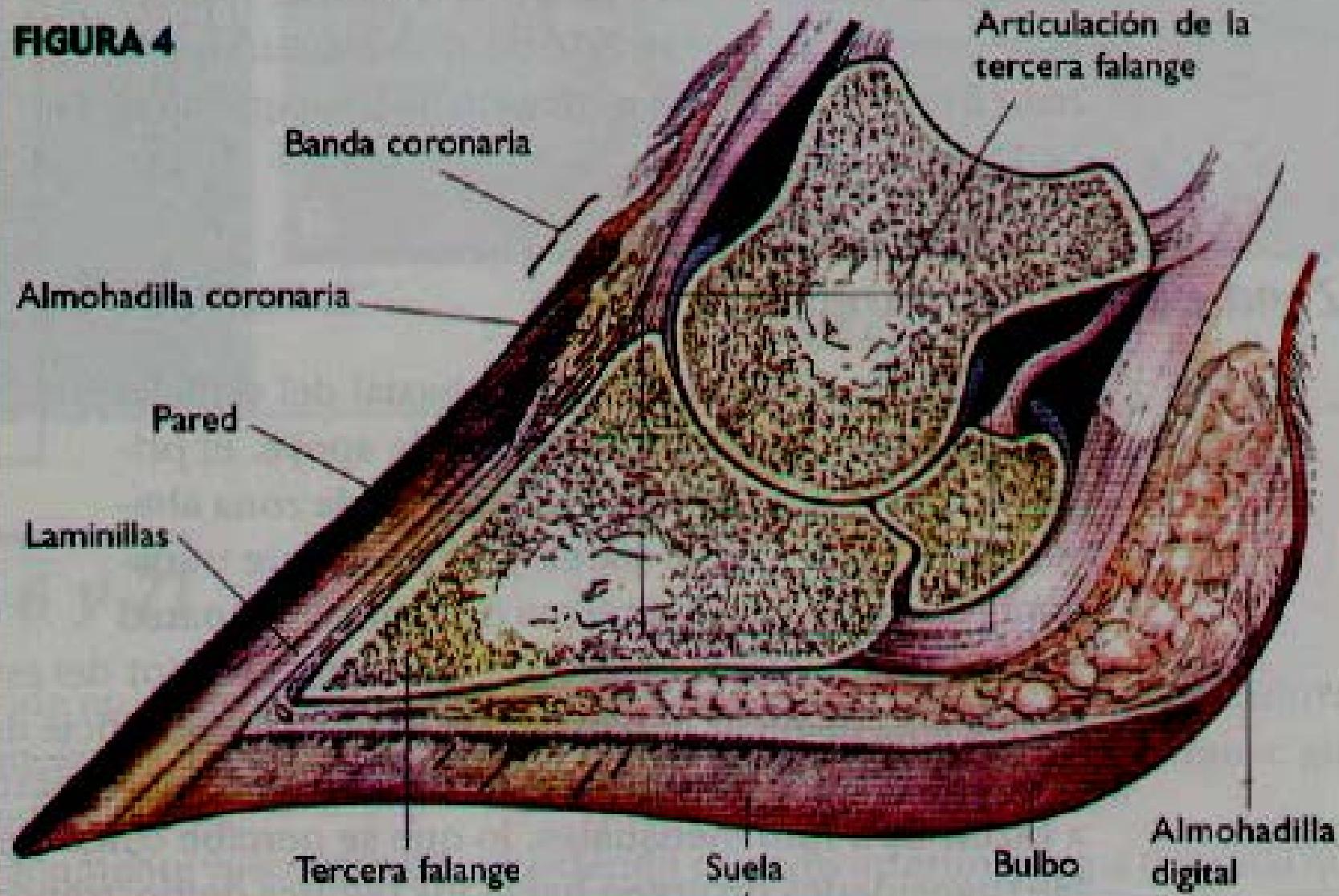
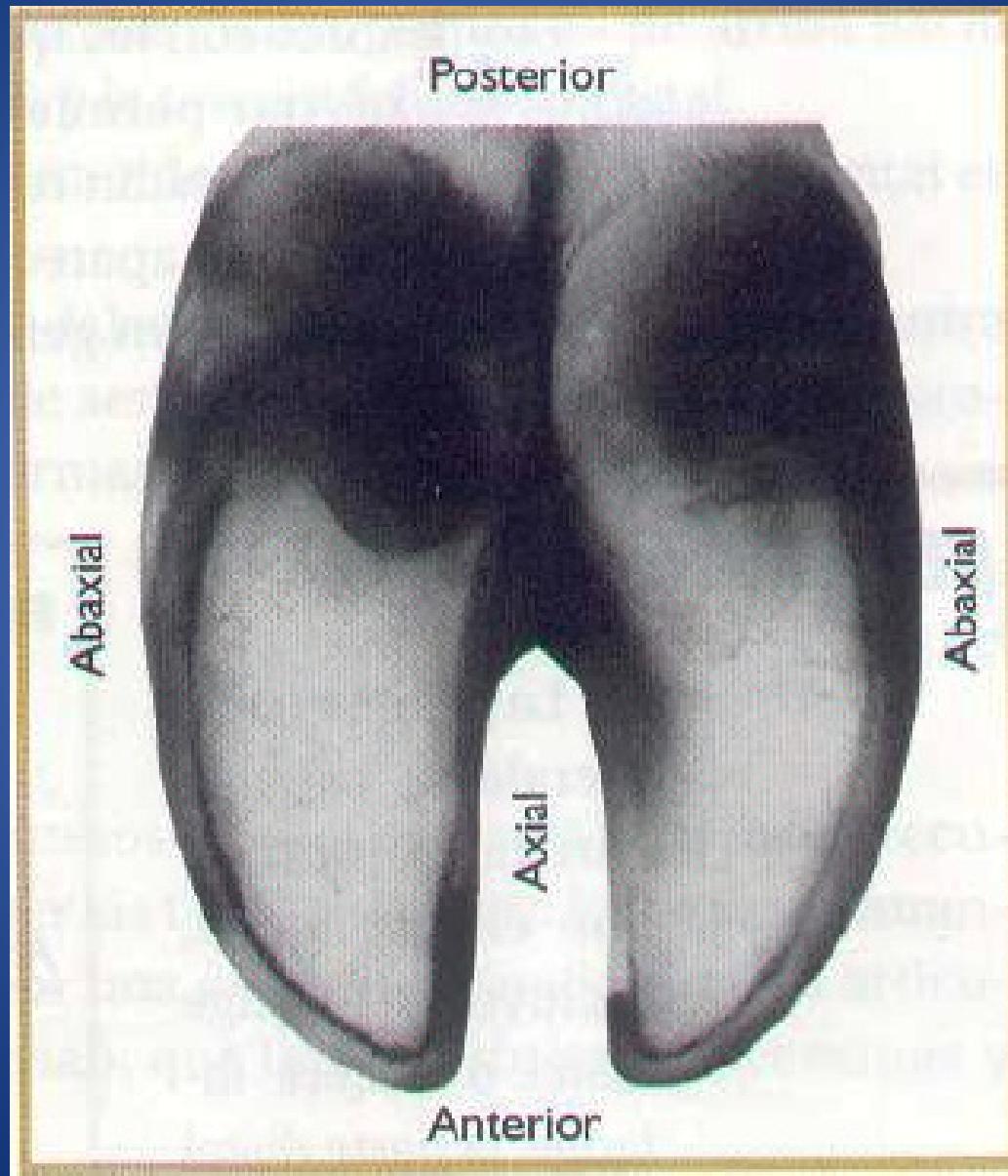


FIGURE 2.3 The three basic tissues of the foot: hoof, corium and bone.

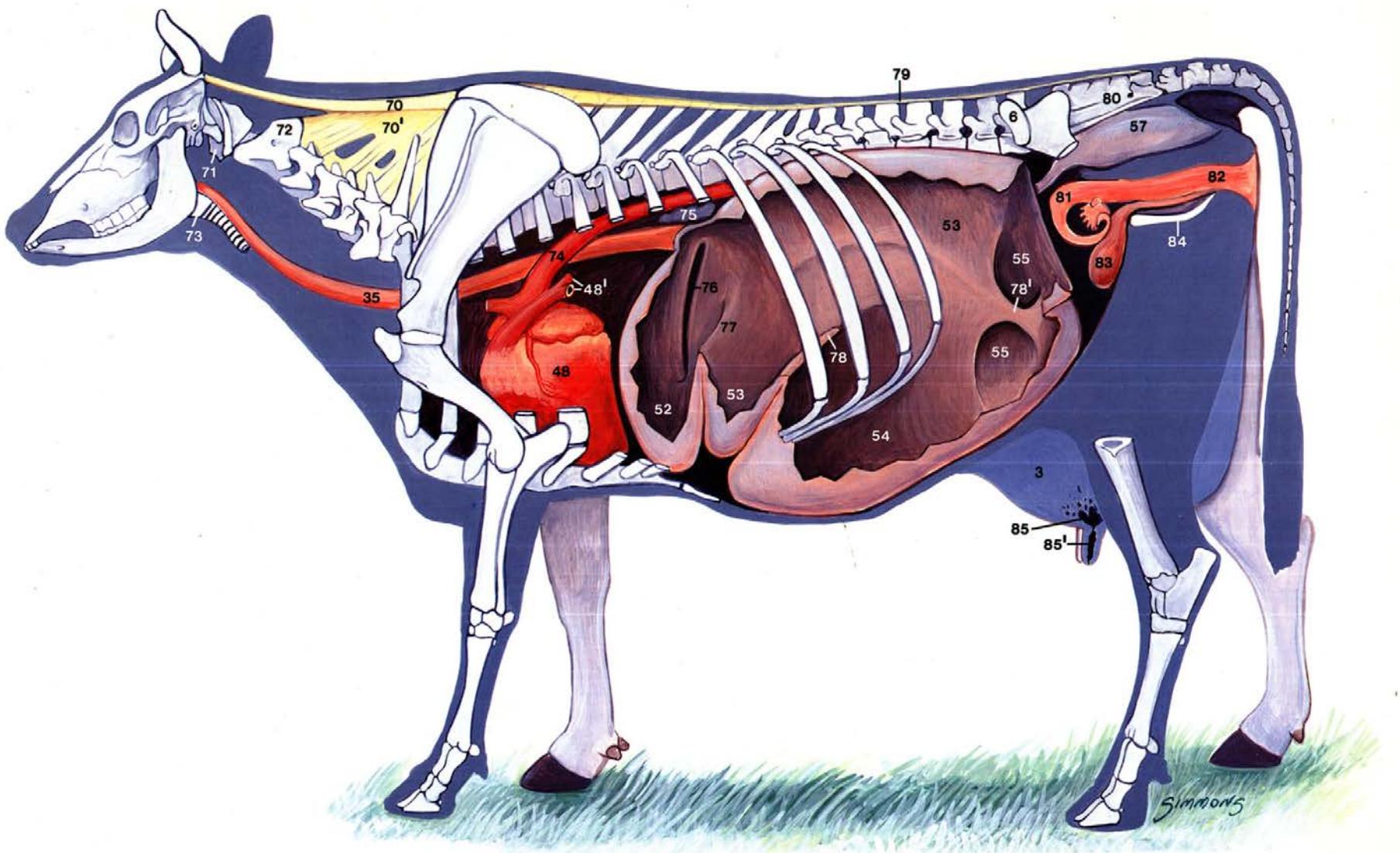
FIGURA 4





REGIONES DEL CUERPO

- CAVIDAD CRANEANA
- CAVIDAD TORACICA
- CAVIDAD ABDOMINAL
- CAVIDAD PELVIANA

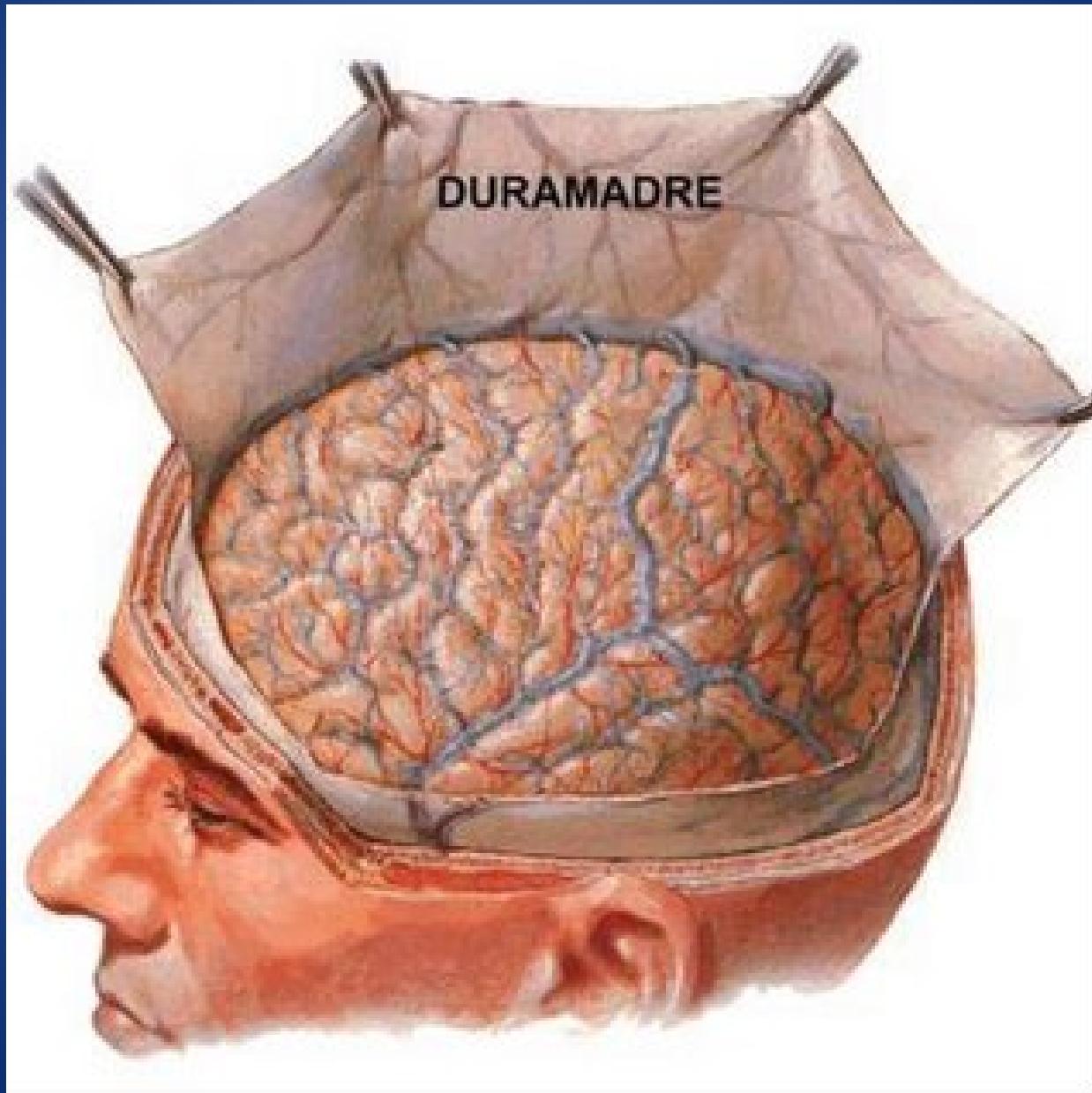


CAVIDAD CRANEANA

- CONTIENE PARTE DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:
 - Encéfalo

- La cavidad craneana esta revestida interiormente por finas y delicadas membranas llamadas meninges.
- Las mismas envuelven al cerebro, cerebelo y medula espinal en toda su extensión.

Meninges



Las meninges son tres

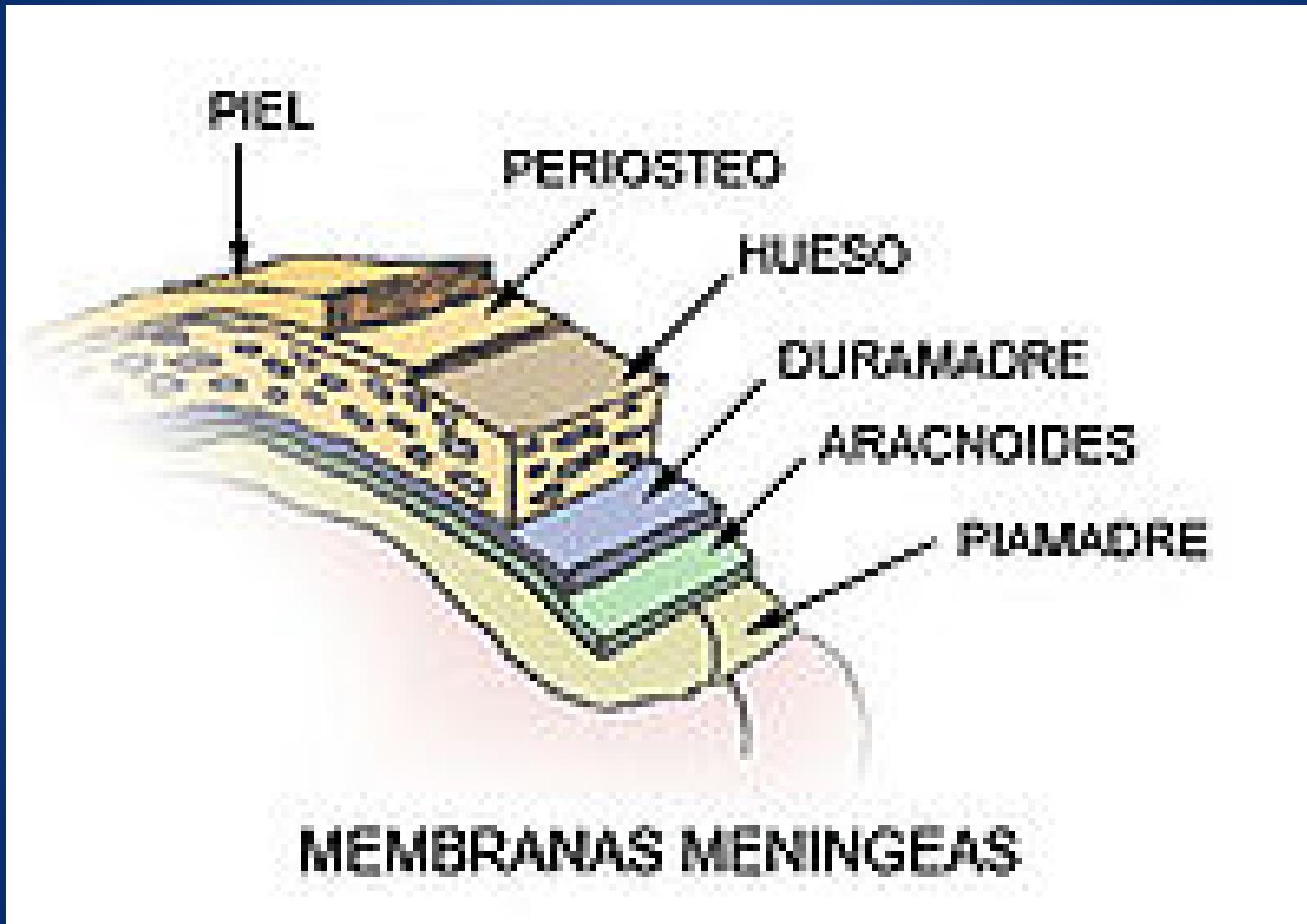
Desde afuera hacia adentro:

- Duramadre
- Piamadre
- Aracnoides

El espacio que queda entre la caja ósea cráneo y raquis y la duramadre se llama espacio epidural

El espacio epidural se usa comúnmente para inyectar anestésicos locales para insensibilizar abdomen y miembros posteriores

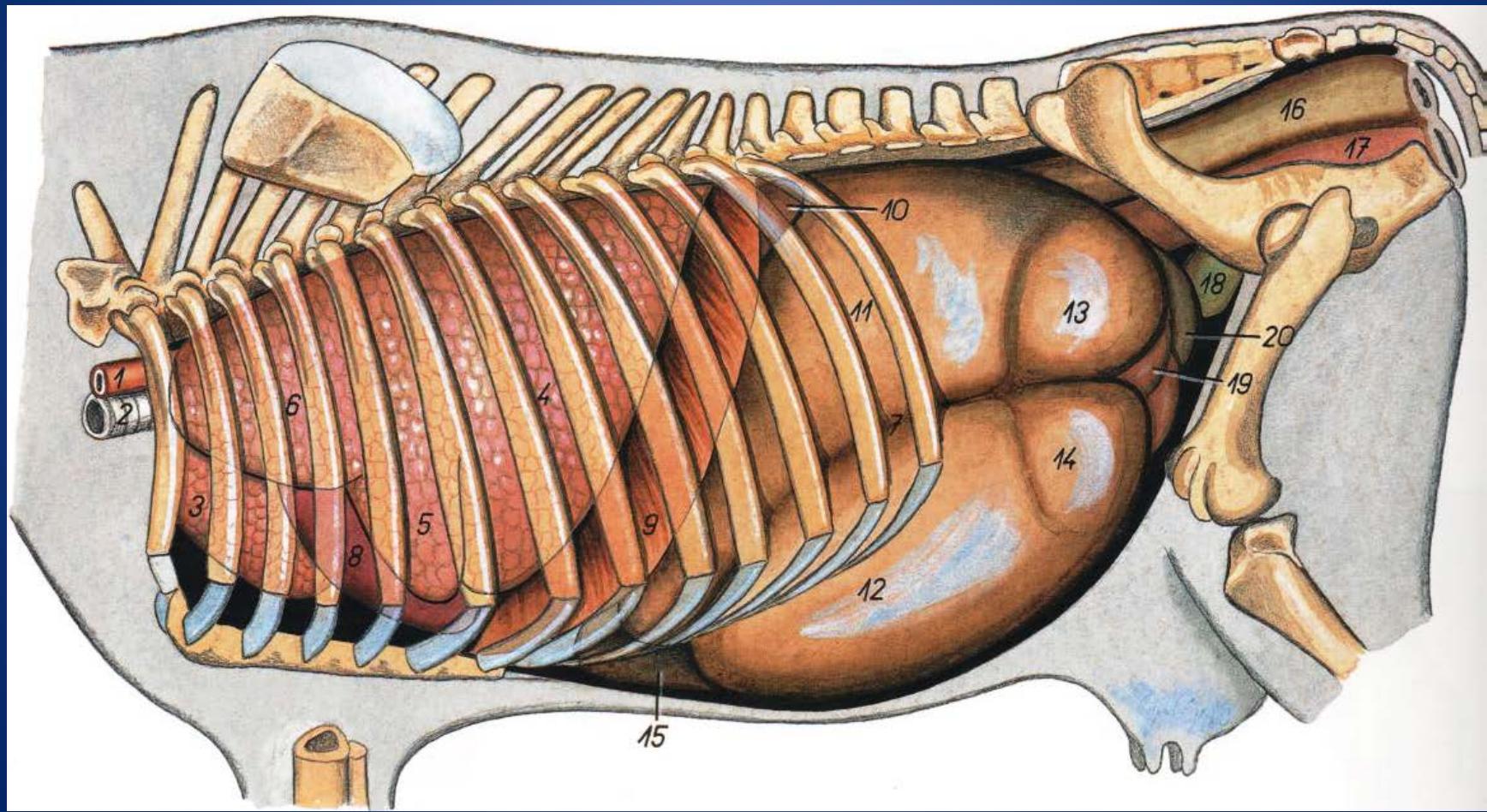
Meninges



Funciones de las meninges

- Protección biológica: Actúa como filtro de sustancias extrañas que puedan provocar encefalitis o meningitis
- Protección mecánica: Entre las meninges circula el líquido cefalorraquídeo que protege de pequeños traumatismos, lubrica y nutre

CAVIDAD TORÁCICA

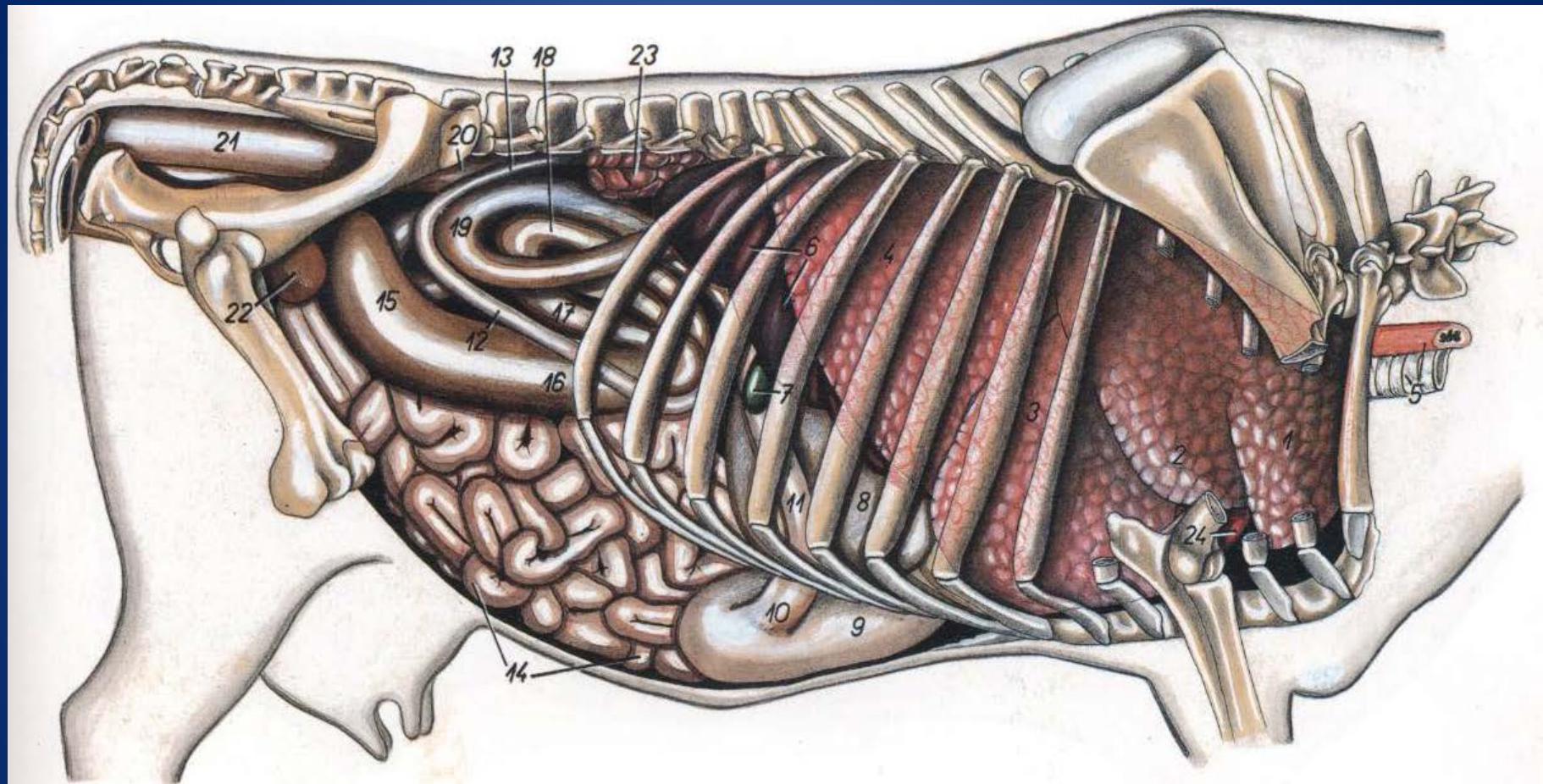


- LIMITES:

- Dorsal: columna vertebral.
- Lateral: las costillas
- Craneal: el cuello
- Caudal: el diafragma

- CONTIENE:

- Tráquea bronquios y pulmones
- Corazón
- Esófago
- Grandes vasos (aorta y venas cavas)



La cavidad torácica está revestida interiormente por una fina membrana transparente llamada: pleura.

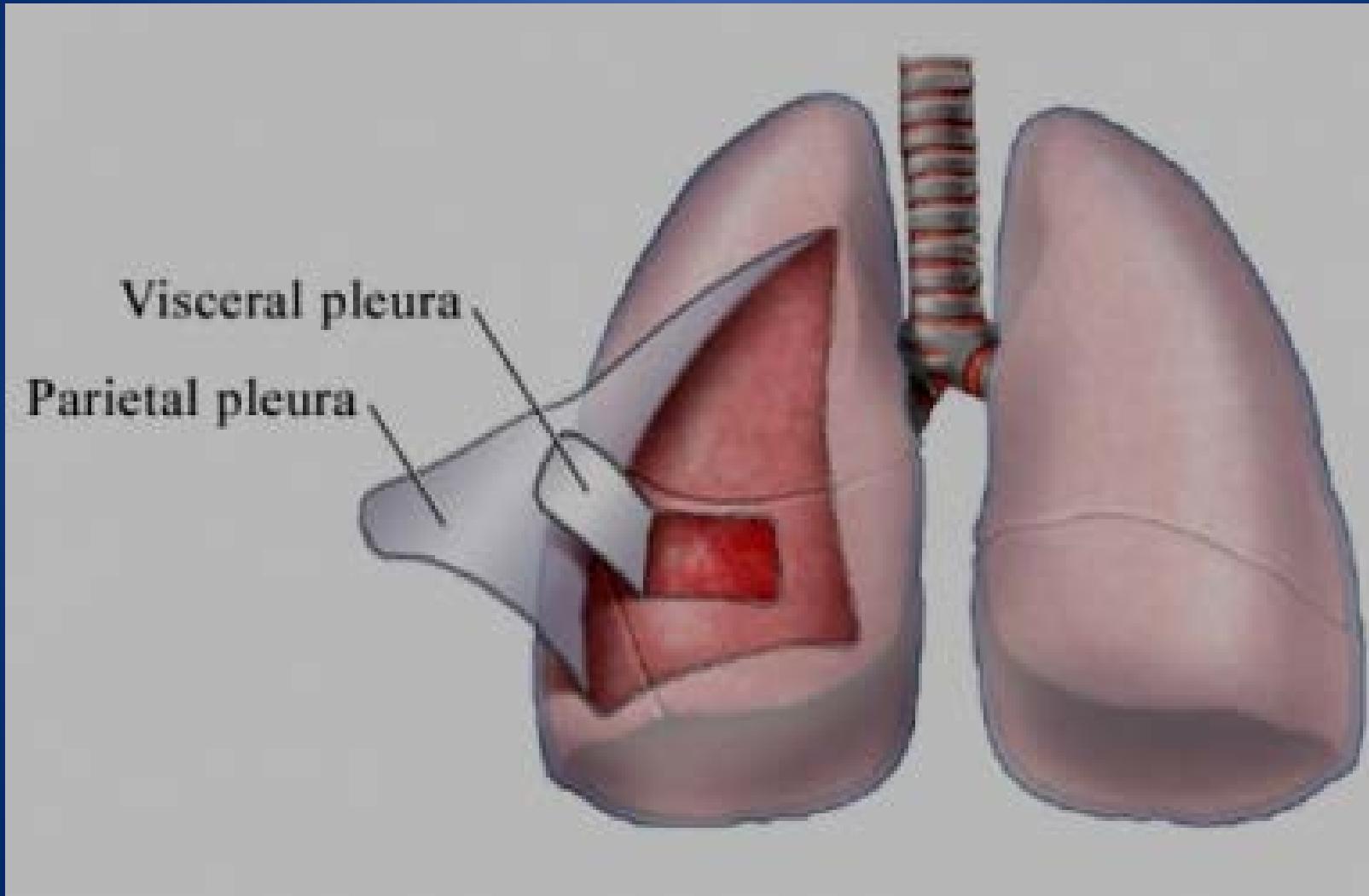
La pleura tiene dos hojas que están en íntimo contacto:

- la externa que está adherida a la cara interna de la pared costal y diafragma
- la interna reviste los pulmones

La pleura

- Entre las dos pleuras normalmente no existe separación. Es un espacio virtual.
- Solo existen unos pocos cc. de líquido pleural
- Puede hacerse real si entra aire o sangre.
- La función principal es mantener contacto entre pulmón y caja torácica para facilitar el acompañamiento en los movimientos respiratorios

Pleura



CAVIDAD ABDOMINAL

- LIMITES:

Dorsal: columna vertebral

Lateral e inferior: músculos abdominales

Craneal: músculo diafragma

Caudal: se continúa con la cavidad pelviana

- CONTIENE:

- Aparato digestivo:

- Estómago

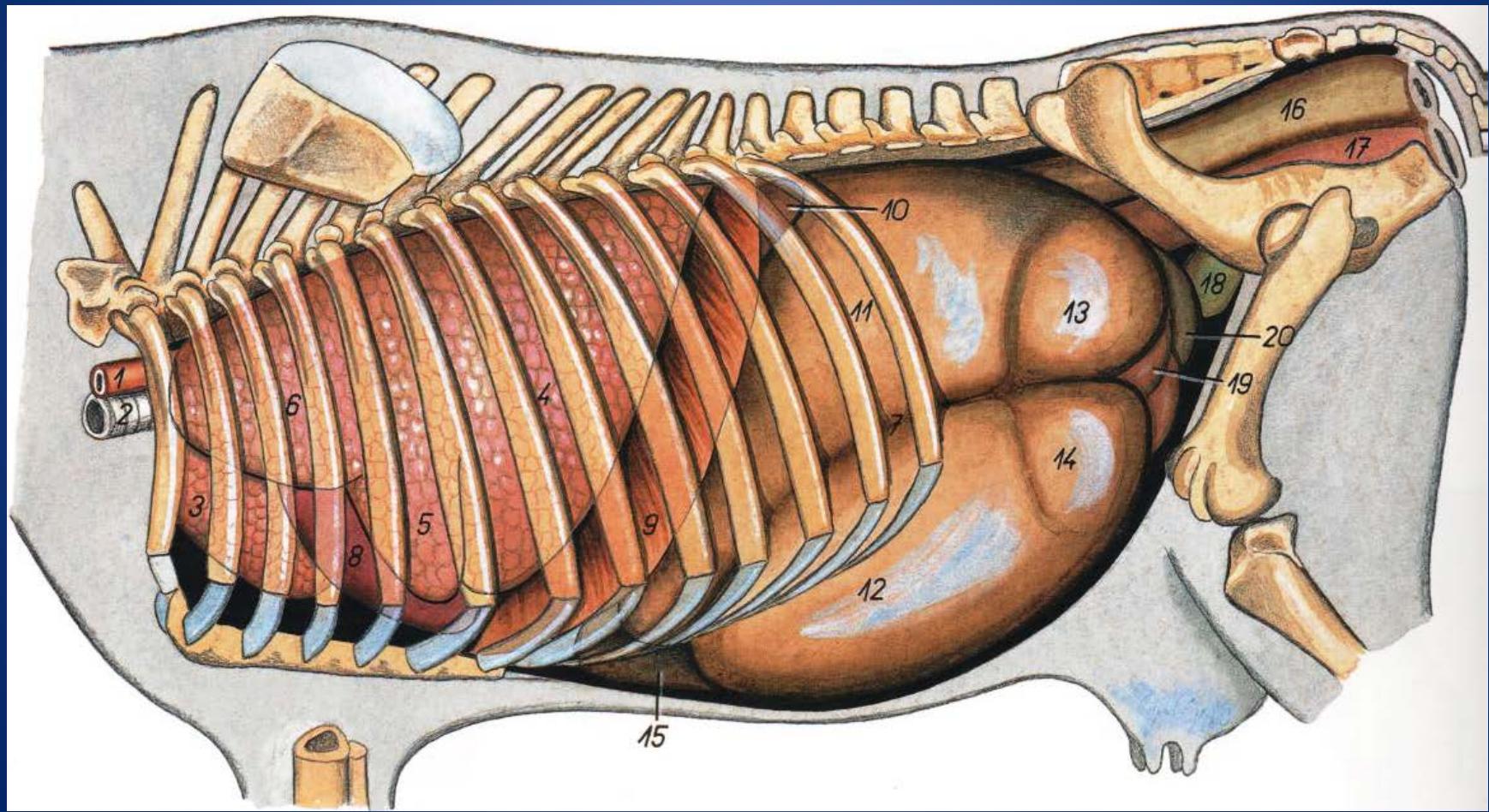
- Intestino

- Hígado

- páncreas

- Bazo

- Riñones



El peritoneo

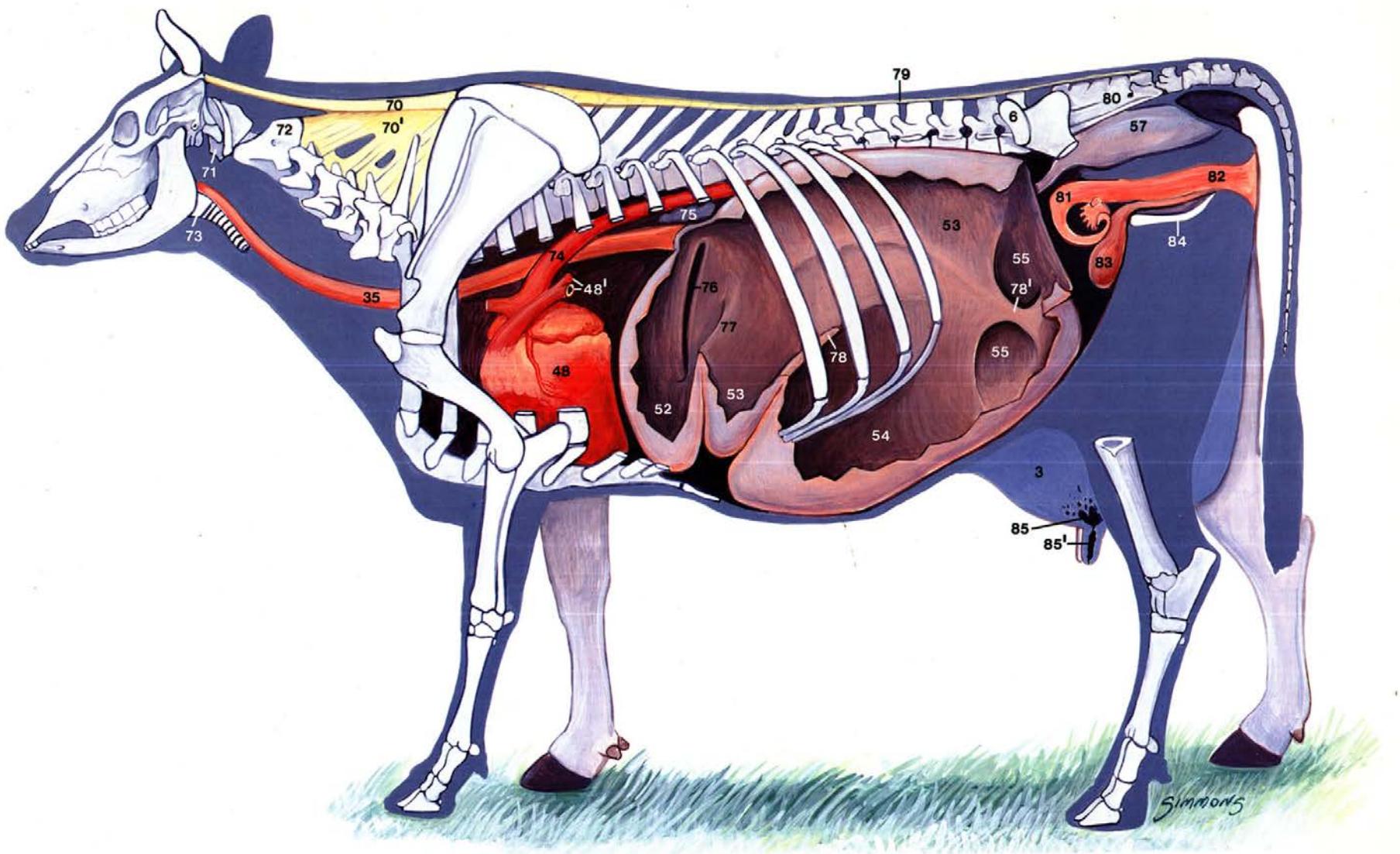
- Es la membrana que envuelve la mayor parte de los órganos del abdomen
 - Esta formada por dos capas:
 - peritoneo parietal, adhiere a la pared abdominal y pelviana
 - peritoneo visceral, envuelve los órganos situados en la cavidad abdominal y pelvianos
- El espacio virtual entre ambas capas se llama cavidad peritoneal y contiene pequeñas cantidades de fluido lubricante

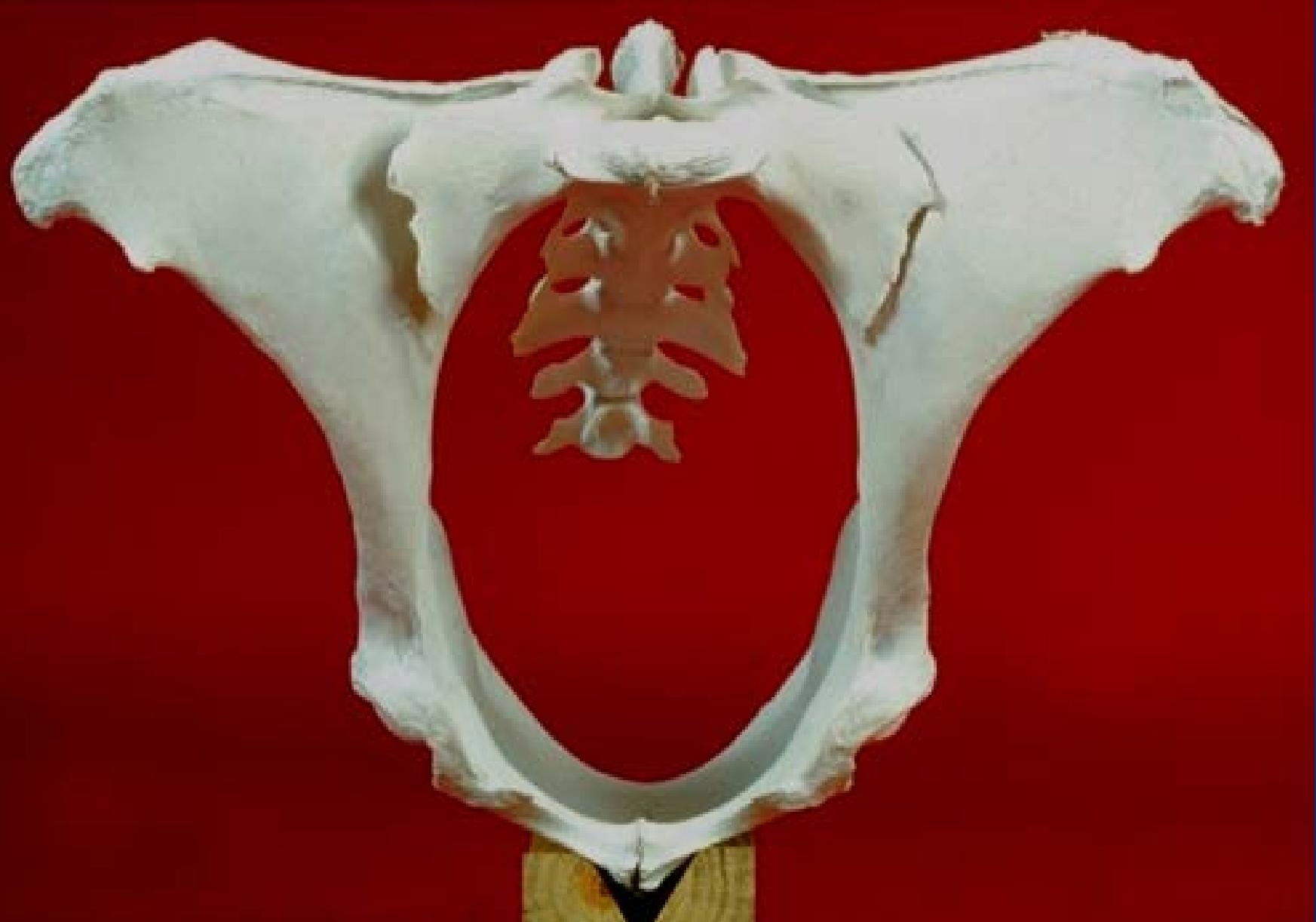
Funciones del peritoneo

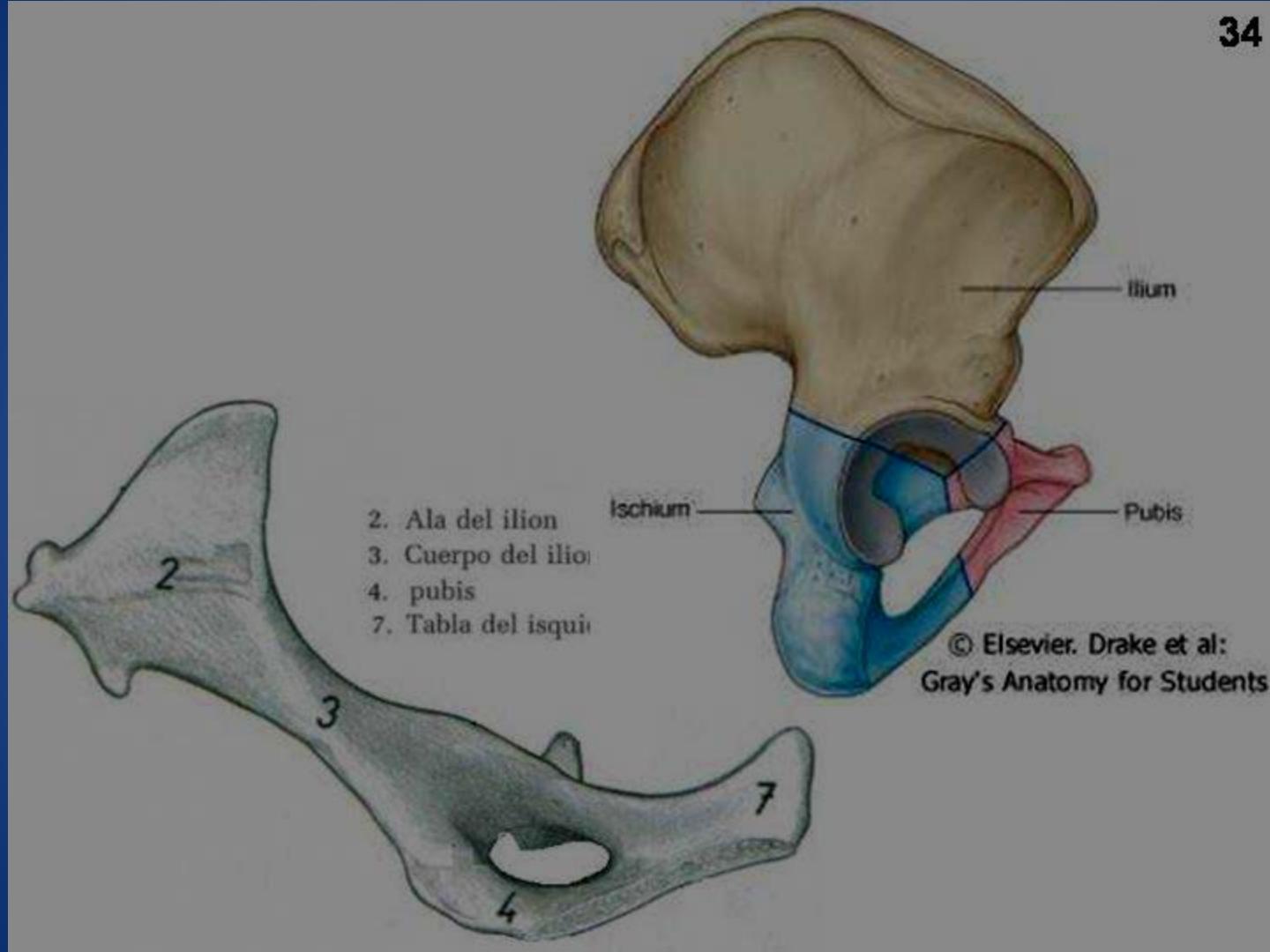
- Depósito de grasa
- Fijación de vísceras a la pared abdominal
- Facilita el desplazamiento de órganos
- Nutrición a través de su vasos sanguíneos
- Membrana de intercambio entre la sangre y tratamientos i/p

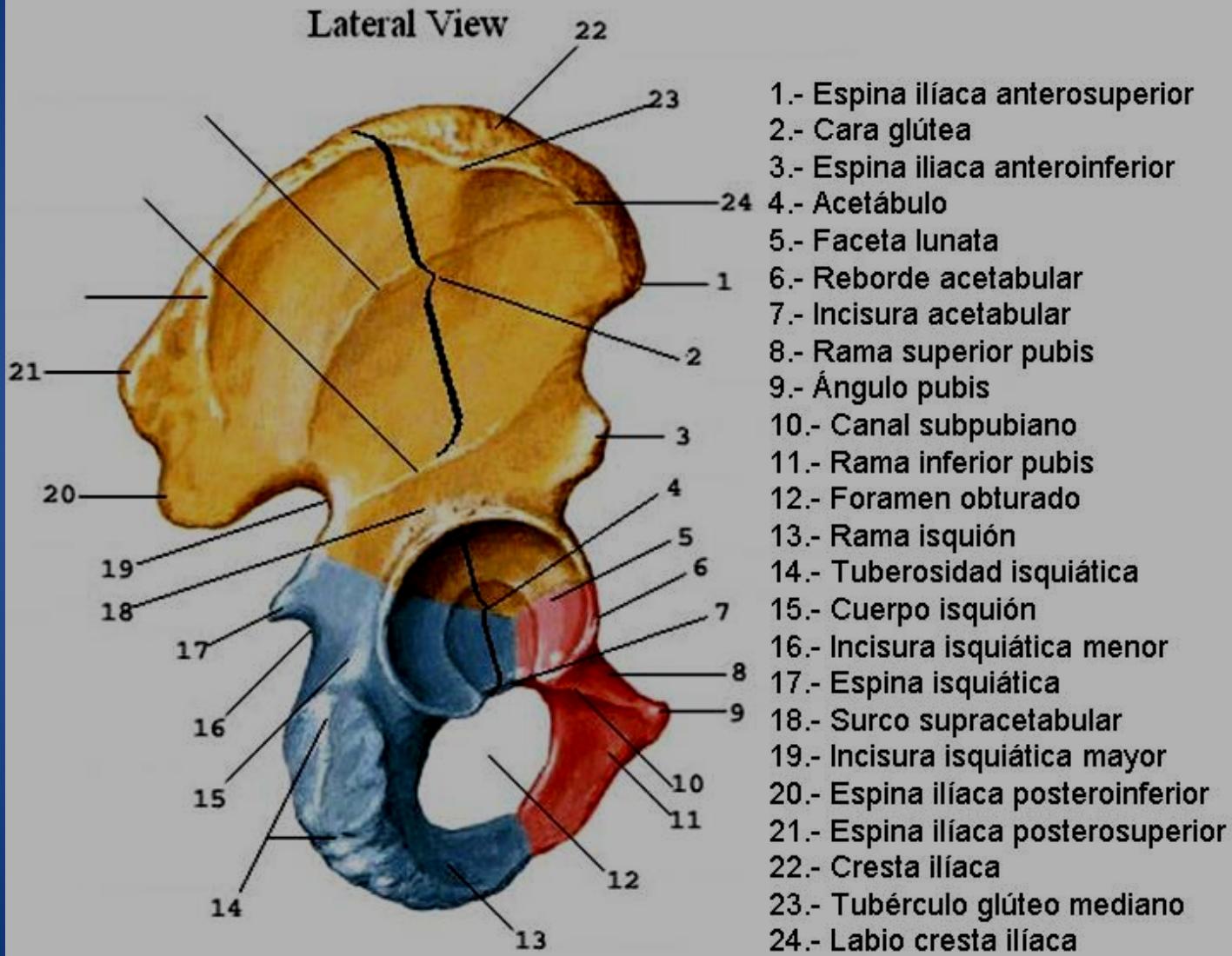
CAVIDAD PELVIANA

- LÍMITES
 - Dorsal: columna vertebral
 - lateral y Vental: hueso de la cadera
- CONTIENE:
 - aparato reproductor de la hembra
 - glándulas anexas del aparto reproductor del macho
 - vejiga
 - recto













Cadera

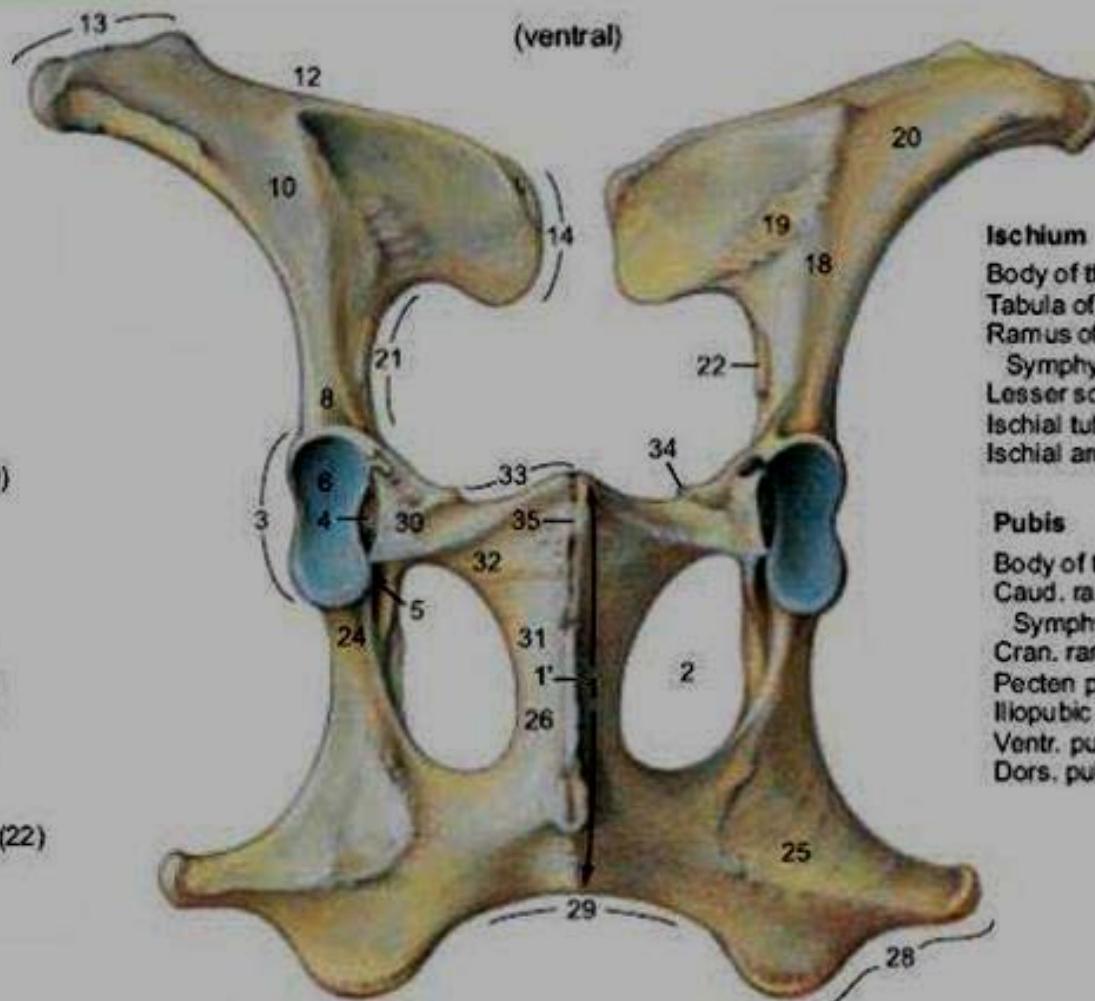
Bones of the pelvic girdle

Hip bone (Os coxae)

- Pelvic symphysis (1)
- Symphysial crest (1')
- Obturator foramen (2)
- Acetabulum (3)
- Acetabular fossa (4)
- Acetabular notch (5)
- Lunar surface (6)
- Greater part (6')
- Lesser part (6'')
- Sciatic spine (7)

Ilium

- Body of the ilium (8)
- Ventr. caud. iliac spine (9)
- Wing of the ilium (10)
- Iliac crest (12)
- Tuber coxae (13)
- Sacral tuber (14)
- Gluteal surface (17)
- Ventr. gluteal line (17')
- Caud. gluteal line (17'')
- Sacropelvic surface (18)
- Auricular surface (19)
- Iliac surface (20)
- Arcuate line (21)
- Tuber of psoas minor (22)
- Greater sciatic notch (23)



Ischium

- Body of the ischium (24)
- Tabula of the ischium (25)
- Ramus of the ischium (26)
- Syphysisal surface
- Lesser sciatic notch (27)
- Ischial tuber (28)
- Ischial arch (29)

Pubis

- Body of the pubis (30)
- Caud. ramus of the pubis (31)
- Syphysisal surface
- Cran. ramus of the pubis (32)
- Pecten pubis (33)
- Iliopubic eminence (34)
- Ventr. pubic tubercle (35)
- Dors. pubic tubercle (35')

