



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

DEPARTAMENTO DE ANATOMIA

**CONTRIBUCION AL ESTUDIO ANATOMICO TOPOGRAFICO
DE LAS AVES DOMESTICAS (*Gallus domesticus*).**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE :

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

PRESENTA

AURELIO ROMAN MIRANDA

ASESORES; M V. Z, MA. LUISA ROSAS CORTES

M. V. Z. MSC. PHD. BENJAMIN LUCIO MARTINEZ

México, D. F.

Marzo, 1983



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE.

	Página
Resumen	
Introducción.	1
Material y métodos.	3
Desarrollo.	6
Esquemas: Corte sagital.	8
Corte transversal.	10
Conclusiones.	59
Bibliografía.	60

R E S U M E N

Este trabajo es un estudio anatómo-topográfico que tiene por objeto que el estudiante de medicina veterinaria cuente con material fácil de obtener, utilizar y de comprender. Para llevar a cabo el estudio de los órganos, sistemas y aparatos del Gallus domesticus.

El presente atlas de anatomía topográfica del Gallus domesticus, está formado de tal manera que los consultantes cuenten con un material que les sea fácil de obtener, utilizar y captar.

Para llevar a cabo este estudio se realizaron disecciones en cadáveres de ave en fresco, posteriormente en cadáveres preparados, los cortes y disecciones fueron realizadas en cadáveres preparados y conservados en las soluciones de Clotz Royal Dick; identificando las estructuras del ave, en el corte sagital y en el corte transversal. De cada corte se tomó un esquema.

Posteriormente se procedió a realizar la descripción del corte sagital y de los cortes transversales. En el sagital la descripción se realizó de la parte craneal a la caudal y de la dorsal a la ventral, en los cortes transversales se describió primero la cara craneal (Fig. "A"), y después la caudal (Fig. "B"), en un orden dorso ventral, por la línea media y de izquierda a derecha.

Los cortes corporales se iniciaron a la altura de la X vértebra cervical. Se describen las estructuras de los aparatos digestivo, respiratorio, cardiovascular, urinario, reproductor femenino y muscular. Tal y como se presentan en la preparación insitu.

I N T R O D U C C I O N

Las aves son animales domésticos, que, en la clasificación taxonómica se encuentran en el, Reino: Animal; Phylum: Chordata; Subphylum: Vertebrata; Clase: Aves; Subclase: Ornithurae; Superorden: Carinadas; Orden: Galliformes; Familia: Phasianidae; Genero: Gallus; Especie: Gallus bankiva, Gallus sonerati, Gallus lafayeti, Gallus varius.

De la cruce de las cuatro especies se formó la subespecie: Gallus gallus domesticus, la cual por medio de la selección y el mejoramiento genético ha alcanzado una elevada especialización, al grado de formar líneas de aves especializadas para diferentes fines de producción.

En la economía de nuestro país, representan una de las ramas más importantes en la producción de alimentos de origen animal para consumo humano.

El Gallus gallus domesticus es una de las especies que constituye un alto índice de población con respecto a otras especies explotadas por el hombre, aún cuando junto con los porcinos compiten con él en el consumo de granos.

Este tipo de vertebrados es una especie que desde el punto de vista de estudios anatómicos se ha delegado a un segundo plano con respecto a las otras especies domésticas, por lo cual surgió el interés de

realizar un estudio de anatomía topográfica; ya que los pocos estudios que existen a la fecha son de anatomía comparada o estudios sistemáticos de algún órgano o aparato en especial.

El objeto de este trabajo es poner de manifiesto las estructuras de las aves, así como la disposición de éstas en el cuerpo de la gallina en producción.

MATERIAL Y METODOS .

El presente trabajo consta de un estudio anatómico-topográfico de el *Gallus domesticus*.

Para la realización de este trabajo se utilizaron aves domésticas (*Gallus domesticus*) de sexo hembra, las cuales se sacrificaron por medio de inhalación de éter etílico al 10%. Los cadáveres se pasaron por agua caliente a una temperatura de 70°C por un minuto, para poder retirar la pluma que las cubre, posteriormente se introdujeron en una solución salina al 5% durante cuatro a cinco horas, a temperatura ambiente, posteriormente se procedió a la fijación por la técnica de Clotz Royal Dick. Una vez fijadas las aves, se sometieron a congelación (a menos 70°C) por un periodo de ocho a diez horas, una vez congeladas se procedió a realizar los cortes.

En este trabajo se seccionaron las aves, (gallinas de 48 semanas de edad, raza leghor blanca), previamente fijadas (técnica de Clotz Royal Dick) y congeladas, en cortes transversales de la porción craneal a la caudal, iniciando en la X vértebra cervical, cada corte se describió topográficamente.

Primeramente se realizó un corte sagital para mostrar el ave completa.

Los cortes se efectuaron por medio de sierra eléctrica de diente fino.

Técnica de Clotz Royal Dick.

Fijación: 1. - Se sumerge la muestra en la solución salina al 5% por un periodo de cuatro a cinco horas a temperatura ambiente.

2. - Se fija en solución de Clotz Royal Dick (fórmula uno) a una temperatura de cinco grados centígrados por dos semanas.

3. - Posteriormente se congela la muestra por ocho a diez horas a menos setenta grados centígrados.

4. - Cada corte se baña en grenetina disuelta en agua caliente a 100°C.

Los cortes se introducen en la solución conservadora de Clotz - Royal Dick (fórmula dos) para llevar a cabo el montaje en las cajas ya preparadas de plexiglas, más uno o dos gramos de eritrobato de sodio/ 1000 cc. o hidrosulfito de sodio el cual es un buen sustituto. La caja se sella dos semanas después para dar tiempo a que escapen los gases de los tejidos.

FORMULA No. 1

Cloruro de sodio.	0.5 gms.
Sulfato de sodio	11.0 "
Hidrato de cloral	10.0 "
Bicarbonato de sodio	9.0 "
Formaldehido 40%	45.0 cc.
Agua destilada	1000.0 cc.

FORMULA No. 2

Acetato de sodio	250.0 gms.
Formaldehido 40%	10.0 cc.
Gliserina	100.0 cc.
Agua destilada	1000.0 cc.

DESARROLLO

Para la elaboración del presente estudio se tomaron tres series de fotografías, de los cortes, una de la cara cefálica y otra de la caudal, obteniéndose un total de dieciocho cortes y treinta y cinco fotografías. Se escogieron los cortes del ave, en los cuales se apreciaron mejor las estructuras de los órganos, que se encuentran en la cavidad esplácnica, ya que no se encuentra una marcada división entre la cavidad torácica y abdominal respectivamente, como ocurre en otras especies domésticas.

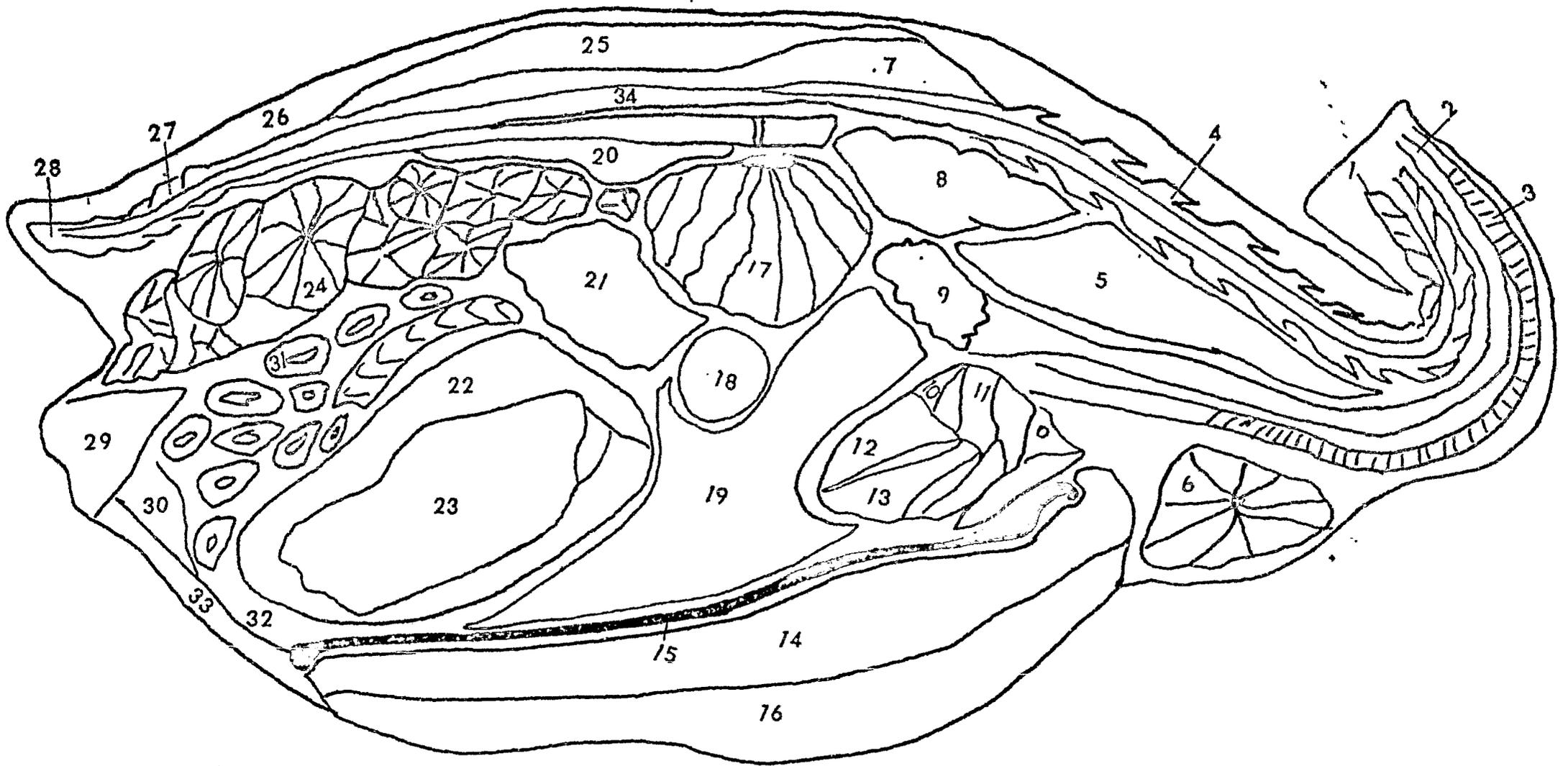
El grosor de cada uno de los cortes es de aproximadamente 1.2 cms., iniciándose la serie de cortes, entre la novena y la décima vértebra cervical.

Los cortes se realizaron siguiendo un orden céfalo-caudal. De cada uno de ellos, se tomó una fotografía, tanto de la cara cefálica como de la caudal. Los esquemas marcados con la letra "A" son los correspondientes a la cara cefálica, y la letra "B" para el esquema de la cara caudal del corte.

La descripción en cada uno de los esquemas y comparativamente en las fotografías, se hizo de la parte dorsal a la ventral, partiendo de la línea media, se describieron de izquierda a derecha, en el corte sagital se describió de la parte cefálica a la caudal, y de la dorsal a la ventral conforme aparecen las estructuras.

La numeración es en orden progresiva siguiendo estas especificaciones, apareciendo el nombre en español y en latín de cada estructura mencionada en cada uno de los casos.

Los sacos aéreos por el tipo de técnica utilizada no aparecen descritos, y en los casos que se marca con el enunciado de Artificio, hueco o cavidad, estos son huecos que se formaron durante la fijación debido al desplazamiento que sufrieron las vísceras o los tejidos, por la posición en que se encontraba el ave en la fijación.



CORTE SAGITAL, LINEA MEDIA.

Presentación lateral derecho, corte sagital, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado en la línea media.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1. - Vértebras cervicales.

Corpus vertebrae cervicalis.

2. - Esófago.

Esophagus.

3. - Tráquea.

Trachea.

4. - Vértebras torácica.

Corpus vertebrae thoracica.

5. - Músculo largo del cuello.

M. Longus colli.

6. - Divertículo esofágico.

Saccus esophagealis.

7. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

8. - Pulmón.

Pulmo.

9. - Proventrículo.

Diverticulum proventriculare.

10. - Atrio izquierdo.

Atrium sinister.

11. - Atrio derecho.

Atrium dexter.

12. - Ventrículo izquierdo.

Ventriculus sinister.

13. - Ventrículo derecho.

Ventriculus dexter.

14. - Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideum.

15. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

16. - Músculo pectoral.

M. Pectoralis.

17. - Ovario.

Ovarium.

18. - Bazo.

Splen.

19. - Hígado.

Hepar.

20. - Riñón.

Ren.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 21. - Ovulo. | |
| 22. - Musculatura de la molleja. | M. ventriculus. |
| 23. - Luz de la molleja. | Lux ventriculus. |
| 24. - Oviducto. | Oviductus. |
| 25. - Tejido conjuntivo graso. | Texere coniunctivus crassus. |
| 26. - Músculo serrato superficial. | M. Serratus superficialis. |
| 27. -Vértebras coccígeas. | Corpus vertebrae coccyx. |
| 28. - Pigostilo. | Pygostylus. |
| 29. - Cloaca. | Cloaca. |
| 30. - Artificio, hueco o cavidad. | |
| 31. - Asa intestino delgado. | Ansa intestinum tenue. |
| 32. - Grasa abdominal. | Crassus abdominalis. |
| 33. - Músculo abdominal. | M. abdominalis. |
| 34. - Médula espinal. | Medullas spinalis. |

FIG. IA

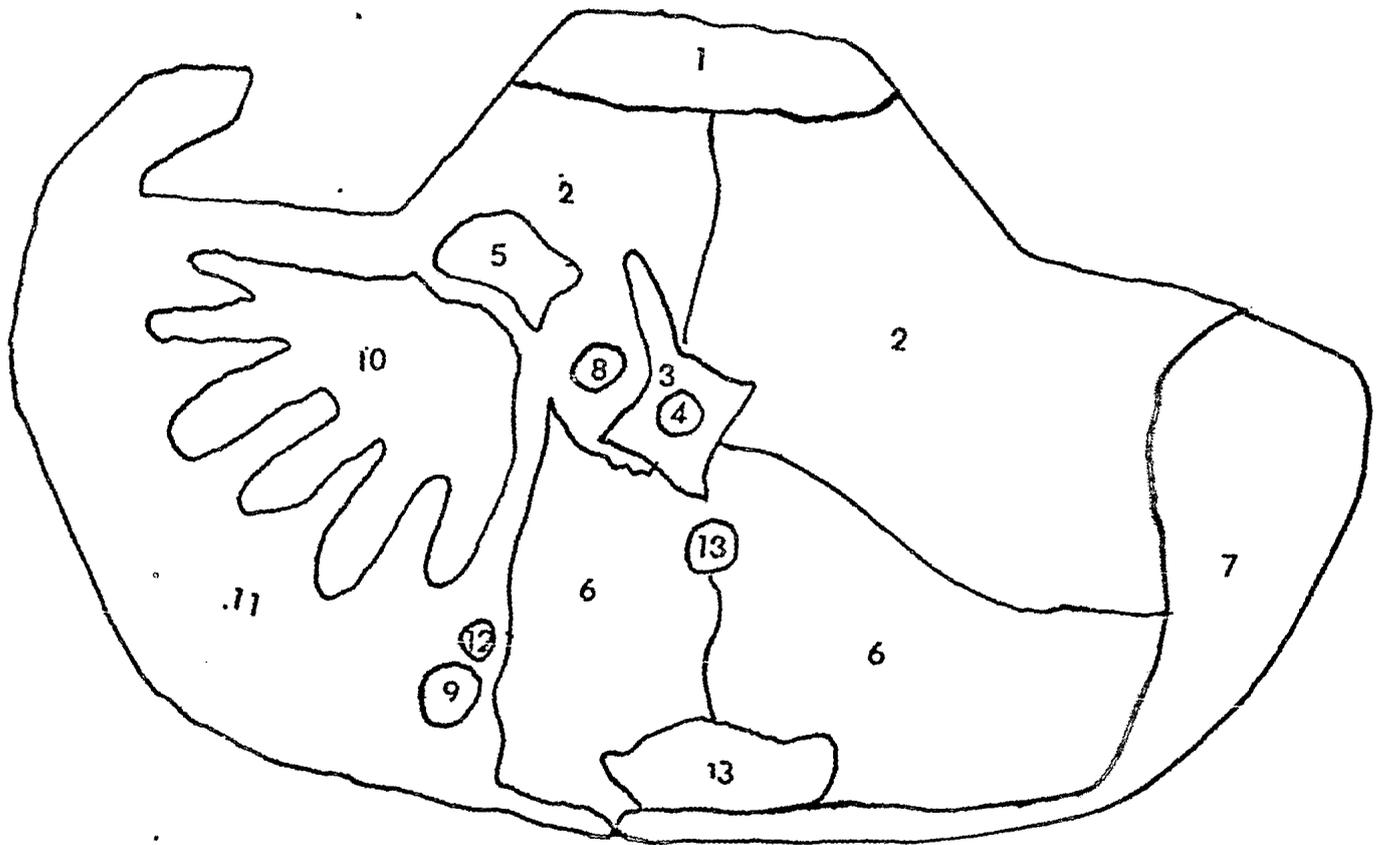


Fig. 1 -A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus - domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la X vértebra cervical.

Nombre en Español.

- 1. - Repliegue cutáneo.**
- 2.2- Músculo cervical dorsal lateral.**
- 3. - X vértebra cervical.**
- 4. - Médula espinal porción cervical.**
- 5. - Vena yugular.**
- 6.6- Músculo cervical central lateral.**
- 7. - Tejido conjuntivo laxo.**
- 8. - Vena cervical.**
- 9. - Tráquea porción cervical.**
- 10. - Divertículo esofágico.**
- 11. - Tejido conjuntivo graso.**
- 12. - Arteria carótida común.**
- 13. - Artificio, hueco o cavidad.**

Nombre en Latín.

- Pliegue pellis.**
- M. rectus dorsalis lateralis.**
- X corpus vertebrae cervicalis.**
- Medullas apinalis cervicalis.**
- Vena jugularis.**
- M. rectus ventralis lateralis.**
- Texere conjunctivus laxus.**
- Vena cervicalis.**
- Cartilagine tracheales cervicalis.**
- Saccus esophagealis.**
- Texere conjunctivus crassus.**
- Arteria carotis communis.**

FIG. IB

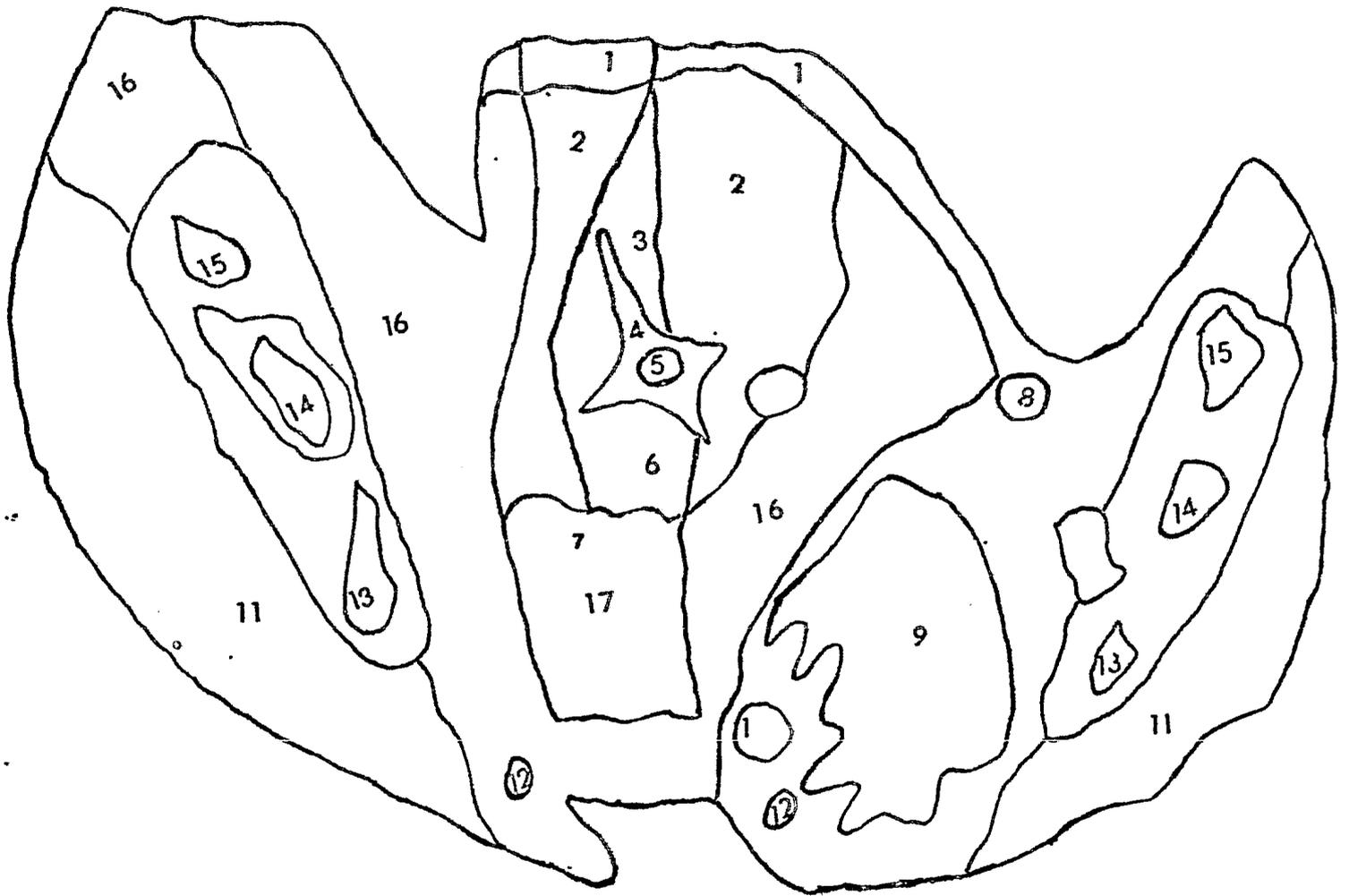


Fig. I-B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus - domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la XI vértebra - cervical.

Nombre en Español.	Nombre en Latín.
11- Repliegue cutáneo.	Pliagus pellis.
22- Músculo cervical lateral.	M. rectus dorsalis late- ralis.
3. - Músculo dorsal cervical.	M. rectus dorsalis.
4. - XI vértebra cervical.	XI corpus vertebrae cervicalis.
5. - Médula espinal porción cervical.	Medullae spinalis cervi- calis.
6. - Músculo ventral cervical.	M. rectus ventralis.
7. - Vasos vertebrales.	Vasum vertebralis.
8. - Vena yugular.	Vena jugularis.
9. - Divertículo esofágico.	Saccus esophagealis.
10. - Tráquea porción cervical.	Cartilagine tracheales cervicalis.
11.11. - Músculo pectoral.	M. pectoralis.
12.12. - Hueso clavicular.	Ossa clavícula.
13.13. - Hueso coracoides.	Ossa coracoideum.
14.14. - Hueso húmero.	Ossa humerus.
15. - Arteria carótida común.	Arteria carotis communis.
16. - Tejido conjuntivo laxo.	Texere coniunctivus laxus.
17. - Músculo cervical.	M. cervicalis.

FIG. II A

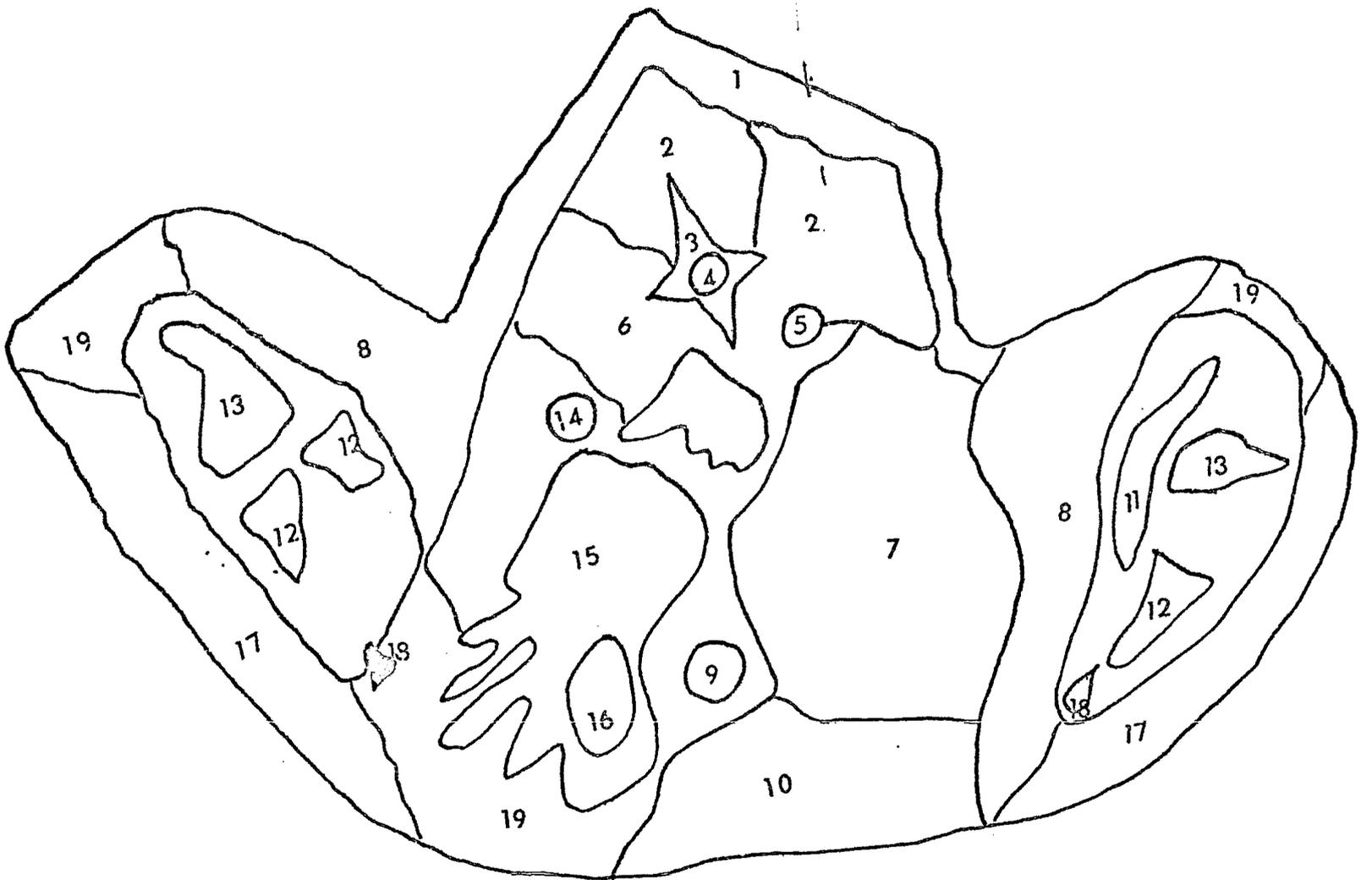


Fig. II-A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la XI vértebra - cervical.

Nombre en Español.

1. - Repliegue cutáneo.
- 2.2- Músculo dorsal cervical lateral.
3. - XI vértebra cervical.
4. - Médula espinal porción cervical.
5. - Arteria carótida común.
6. - Músculo ventrolateral cervical.
- 7.7. -Músculo lateral cervical.
- 8.8. -Músculo tríceps porción larga.
9. - Tráquea porción cervical.
10. - Tejido conjuntivo laxo.
11. - Fascia muscular.
- 12.12. Hueso húmero.
- 13.13. Hueso coracoides.
14. - Vena yugular.

Nombre en Latín.

- Pliegue pellis.
- M. rectus dorsalis lateralis.
- XI corpus vertebrae cervicalis
Medullae spinalis cervicalis.
- Arteria carotis communis.
- M. rectus ventralis.
- M. rectus lateralis.
- M. humerotriceps.
- Cartilagines tracheales cervicalis.
- Texere conjunctivus laxus.
- Fascia muscularis.
- Ossa humerus.
- Ossa coracoideum.
- Vena jugularis.

15. - Divertículo esofágico.

Saccus esophagealis.

16. - Comunicación esofágica
caudal.

Saccus esophagealis.

17.17. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

18.18. Hueso clavicular.

Ossa clavícula.

19. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere conjunctivus laxus.

20. - Músculo ventral cervical.

M. ventralis cervicalis.

FIG. II B

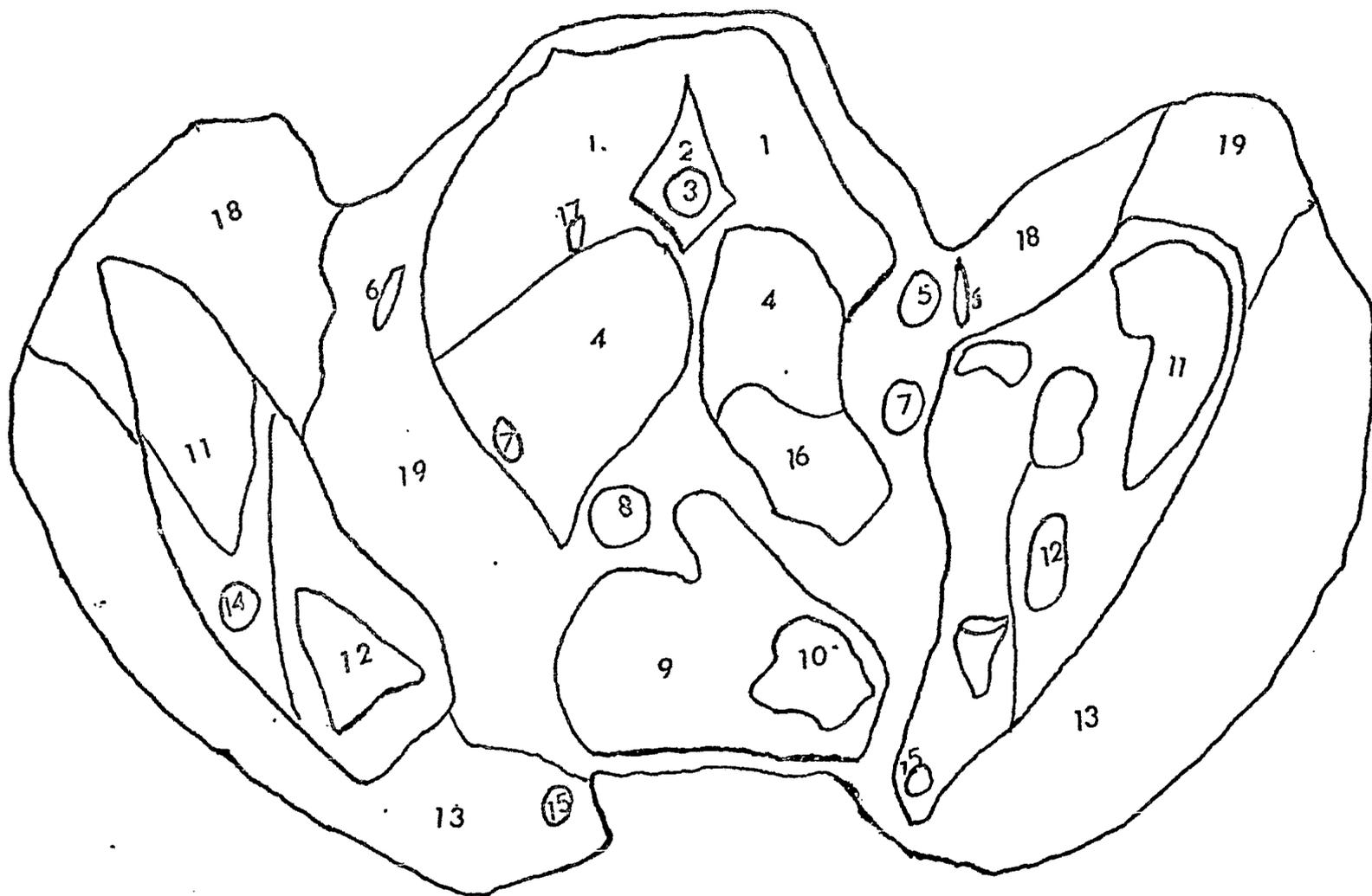


Fig. II-B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus - domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la XII vértebra - cervical.

Nombre en Español.	Nombre en Latín.
1.1. - Músculo dorsal cervical.	M. rectus dorsalis.
2. - XII vértebra cervical.	XII corpus vertebrae cervicalis.
3. - Médula espinal porción cervical.	Medullae spinalis cervicalis.
4.4. - Músculo ventral lateral cervical.	M. rectus ventralis lateralis.
5. - Vena yugular.	Vena jugularis.
6. - Músculo ventral cervical.	M. rectus ventralis.
7.7. - Arteria carótica común.	Arteria carotis communis.
8. - Tráquea porción cervical.	Cartilagine tracheales cervicalis.
9. - Divertículo esofágico.	Saccus esophagealis.
10.10. - Comunicación esofágica caudal.	Saccus esophagealis.
11.11. - Hueso húmero.	Ossa humerus.
12.12. - Hueso coracoides.	Ossa coracoideum.
13.13. - Músculo pectoral.	M. pectoralis.
14. - Vena braquial.	Vena brachii.

15.15. - Hueso clavícula.

Ossa clavícula.

16. - Esófago porción torácica.

Esophagus thoracica.

17. - Vasos cervicalis.

Vasum cervicalis.

18. - Músculo tríceps porción
larga.

M. humerotriceps

19. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere conjunctivus laxis.

FIG. III A

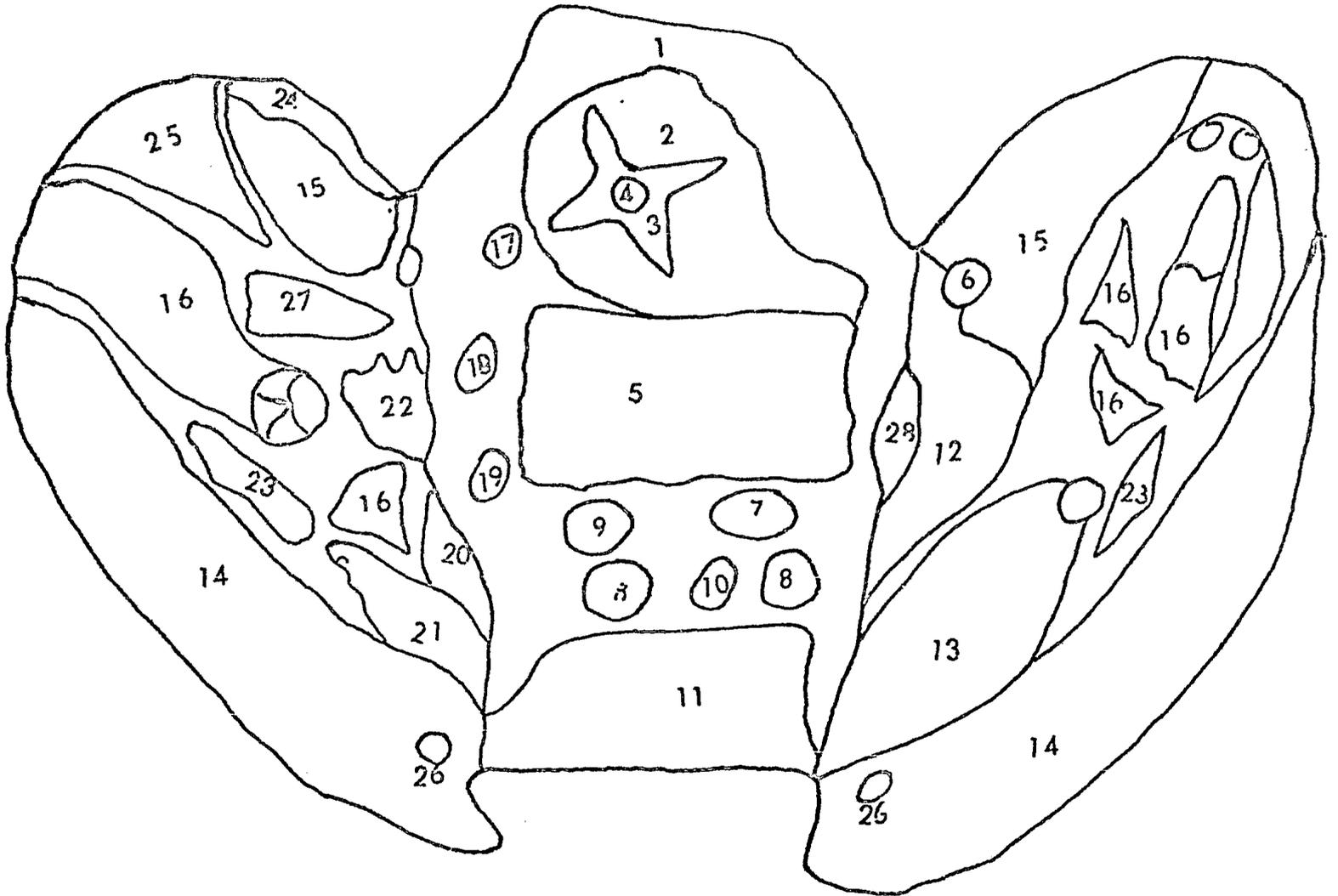


Fig. III-A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la I vértebra torácica.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere coniunctivus laxus.

2. - Músculo vertebral cervical.

M. rectus dorsalis.

3. - I vértebra torácica.

I corpus vertebrae thoracica.

4. - Médula espinal porción torácica.

Medullae spinalis thoracica.

5. - Músculo largo del cuello.

M. longus colli ventralis.

6. 6. Hueso escápula.

Ossa scapula.

7. - Vena yugular.

Vena jugularis.

8. - Arteria carótida común.

Arteria carotis communis.

9. - Esófago porción torácica.

Esophagus thoracica.

10. - Tráquea porción torácica.

Cartilagine tracheales thoracica.

11. - Fondo del saco del divertículo.

Saccus esophagealis.

12. 12. Músculo coracobraquial craneal.

M. coracobrachialis cranialis.

13. 13. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

14. 14. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

15.15. Músculo tríceps porción
larga.

M. humerotriceps

16.16. Hueso húmero.

Ossa humerus.

17. - Vasos vertebrales.

Vasum vertebralis.

18. - Arterias braquiales.

Arteria brachialis.

19. - Arteria carótida común.

Arteria carotis communis.

20. - Músculo coracobraquial
posterior.

M. coracobrachialis caudalis.

21. - Músculo subcoracoideo.

M. subcoracoideus.

22. - Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

23. - Músculo coracobraquial.

M. coracobrachialis.

24. - Músculo tensor patagial.

M. tensor patagialis.

25. - Músculo deltoides mayor.

M. deltoideus major.

26.26. Hueso clavícula.

Ossa clavícula.

27. - Músculo bíceps.

M. bíceps.

28. - Artificio, hueco o cavidad.

FIG. III B

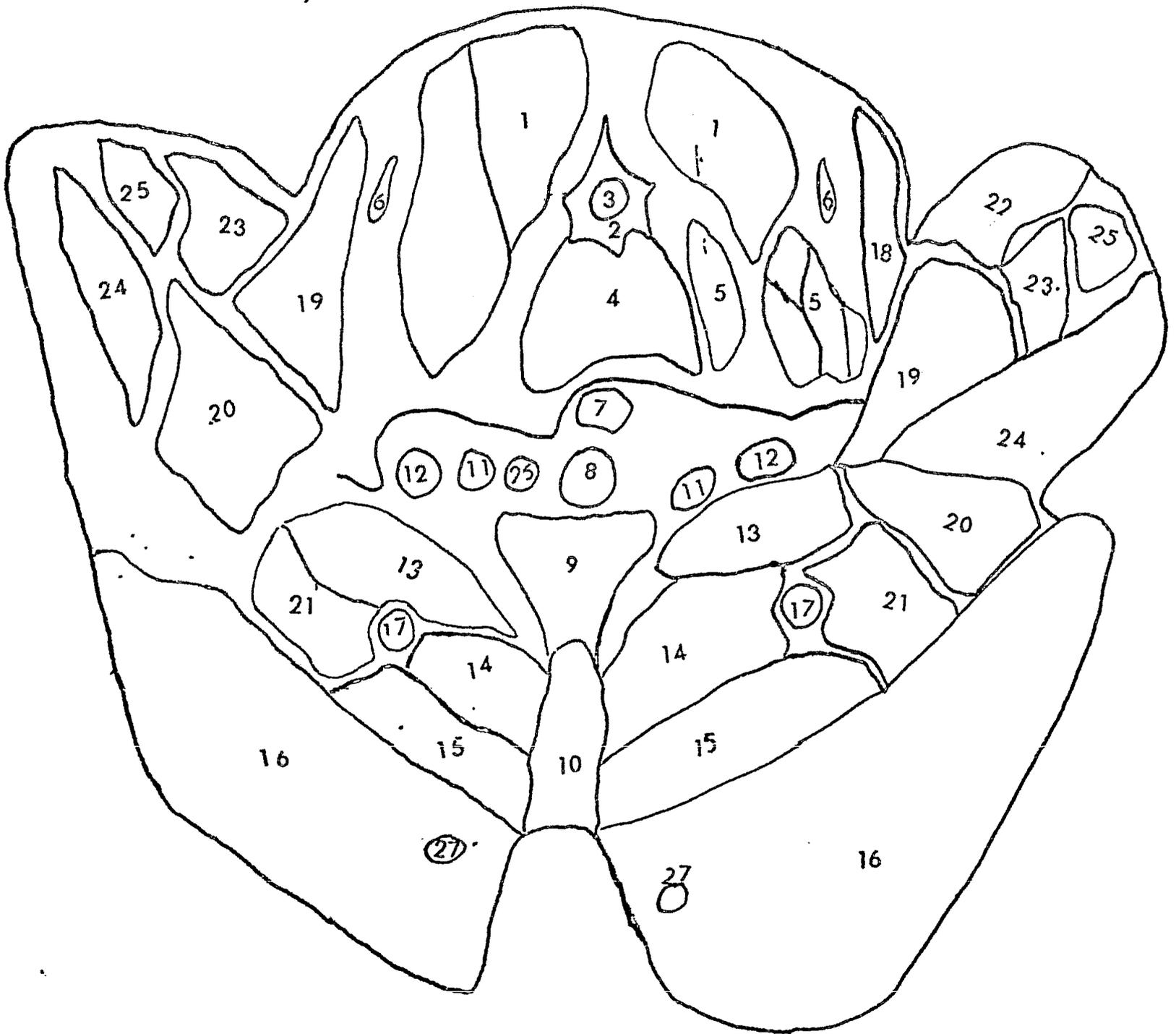


Fig. III. B. Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la II vértebra torácica.

Nombre en Español.

- 1.1. Músculo romboides profundo.
2. - II vértebra torácica.
3. - Médula espinal porción torácica.
4. - Músculo largo del cuello.
5. - Artificio, hueso o cavidad.
- 6.6. Hueso escápula.
7. - Esófago porción torácica.
8. - Tráquea porción torácica.
9. - Tejido conjuntivo laxo.
10. - Tejido conjuntivo graso.
11. - Arteria carótida común.
12. - Vena yugular.
- 13.13. Músculo subcoracoideo.
- 14.1.4 Músculo supracoracoideo porción menor.
- 15.15 Músculo supracoracoideo porción mayor.

Nombre en Latín.

- M. rhomboideus profundus.
- II corpus vertebrae thoracica.
- Medullae spinalis thoracica.
- M. longus colli ventralis.
- Ossa scapula.
- Esophagus thoracico.
- Cartilagine tracheales thoracica.
- Texere coniunctivus laxus.
- Texere coniunctivus crassus.
- Arteria carotis communis.
- Vena jugularis.
- M. subcoracoideus.
- M. supracoracoideus minor.
- M. supracoracoideus major.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 16.16. Músculo pectoral. | M. pectoralis. |
| 17.17. Hueso coracoides. | Ossa coracoideum. |
| 18. - Músculo dorsal de la
escápula. | M. dorsoscapularis. |
| 19.19. Músculo bíceps braquial. | M. bíceps brachii. |
| 20.20. Músculo coracoideo
craneal. | M. coracobraccialis cranealis. |
| 21.21. Músculo coracoideo
caudal. | M. coracobraccialis caudalis. |
| 22.22. Músculo triceps
porción larga. | M. humerotriceps |
| 23.23. Músculo deltoides
mayor. | M. deltoides major. |
| 24.24. Músculo tríceps
braquial. | M. triceps brachii. |
| 25. - Hueso húmero. | Ossa humerus. |
| 26. - Nervio vago. | N. vagus. |
| 27.27. Hueso clavicular. | Ossa clavícula. |
| 28. - Músculo romboides
profundo. | M. rhomboideus profundus. |

FIG. IVA

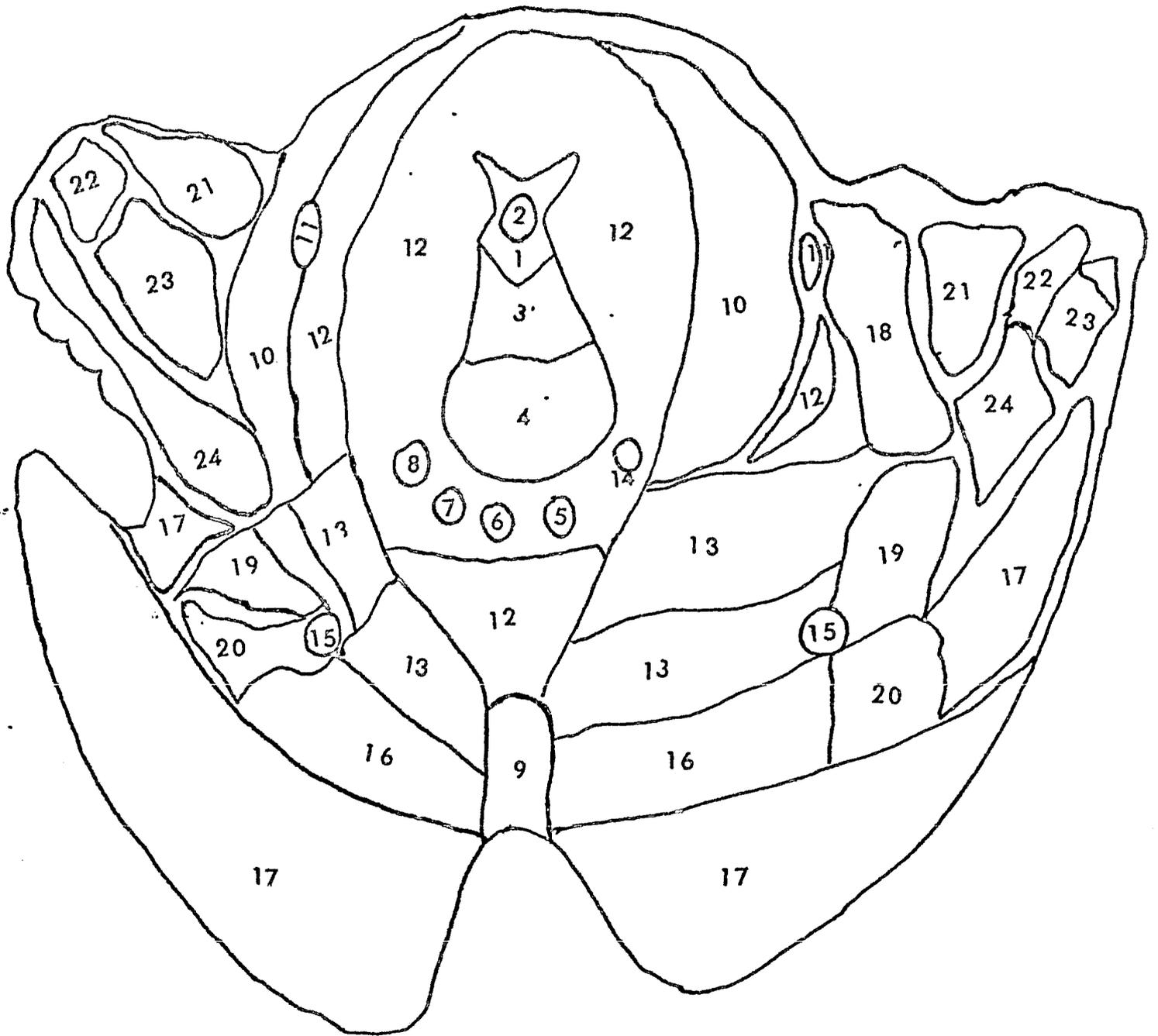


Fig. IV. A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la II vértebra - torácica.

Nombre en Español.

1. - II vértebra torácica.
2. - Médula espinal porción torácica.
3. - Músculo largo del cuello.
4. - Artificio, hueco o cavidad.
5. - Tráquea porción torácica.
6. - Esófago porción torácica.
7. - Arteria braquiocefálica.
8. - Vena yugular.
9. - Tejido conjuntivo graso.
- 10.10. Músculo dorsal de la escápula.
- 11.11. Hueso escápula.
12. - Tejido conjuntivo laxo.
- 13.13. Músculo subcoracoideo.
- 14.14. Vena torácica interna.
- 15.15. Hueso coracoides.
- 16.16. Músculo supracoracoideo.

Nombre en Latín.

- II corpus vertebrae thoracica.
Medullae spinalis thoracica.
M. longus colli ventralis.
Cartilagine trachealis thoracica.
Esophagus thoracica.
Arteria brachiocephalica.
Vena jugularis.
Texere coniunctivus crassus.
M. dorsoscapularis.
Ossa scapula.
Texere coniunctivus laxus.
M. subcoracoideus.
Vena thoracica interna.
Ossa coracoideum.
M. supracoracoideus.

17.17. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

18.18. Músculo deltoides mayor.

M. deltoideus major.

19.19. Músculo coracoideo caudal.

M. coracoideus caudalis.

20.20. Músculo coracoideo porción
menor.

M. coracoideus minor.

21.21. Músculo triceps porción
larga.

M. humerotriceps.

22.22. Músculo deltoides menor.

M. deltoideus minor.

23. - Hueso húmero.

Ossa humerus.

24.24. Músculo triceps braquial.

M. triceps brachii.

FIG. IV B

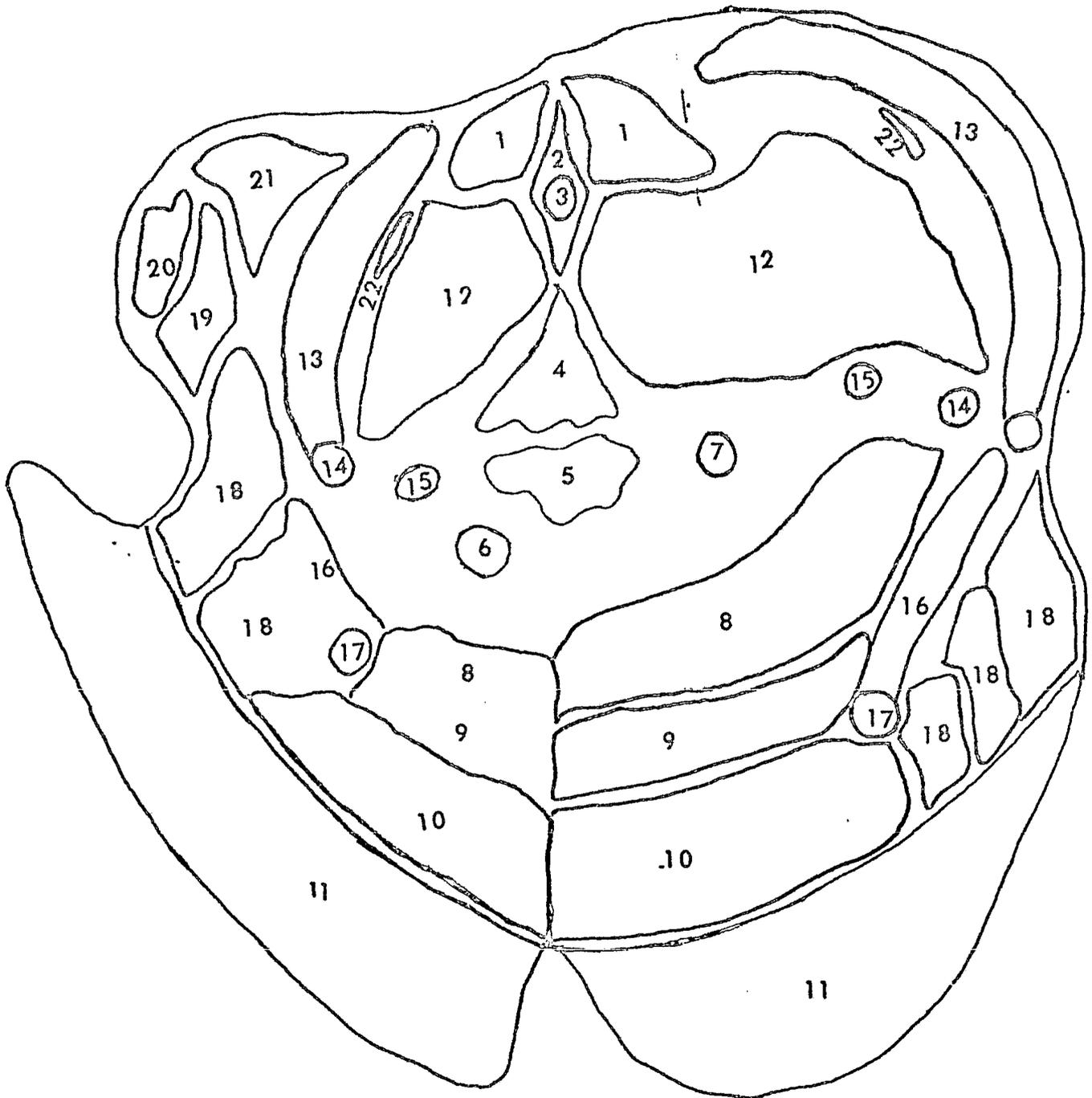


Fig. IV. B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la III vértebra torácica.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

2. - III vértebra torácica.

III corpus vertebrae thoracica.

3. - Médula espinal porción torácica.

Medulae spinalis thoracica.

4. - Músculo largo del cuello.

M. longus colli ventralis.

5. - Esófago porción torácica.

Esophagus thoracico.

6. - Tráquea porción torácica.

Cartilagine trachealis thoracica.

7. - Arteria carótida común.

Arteria carotis communis.

8.8. Músculo supracoracoideo caudal.

M. supracoracoideus caudalis.

9. - Músculo coracobraquial caudal.

M. coracobrachialis caudalis.

10.10. Músculo supracoracoideo porción mayor.

M. supracoracoideus major.

11.11. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

12.12. Pulmones.

Pulmo.

13.13. Músculo dorsal de la escápula.

M. dorsoscapularis.

14. 14. Vena torácica interna.

Vena thoracica interna.

15. 15. Vena cava craneal.

Vena cava cranealis.

16. 16. Músculo supracoracoideo
porción menor.

M. supracoracoideus minor.

17. 17. Hueso coracoides.

Ossa coracoideum.

18. 18. Músculo coracoides
caudal.

M. coracoideus caudalis.

19. - Músculo tríceps braquial.

M. tríceps brachii.

20. - Hueso húmero.

Ossa humerum.

21. - Músculo tríceps porción
larga.

M. humerotriceps.

22. 22. Hueso escápula.

Ossa scapula.

FIG. VA

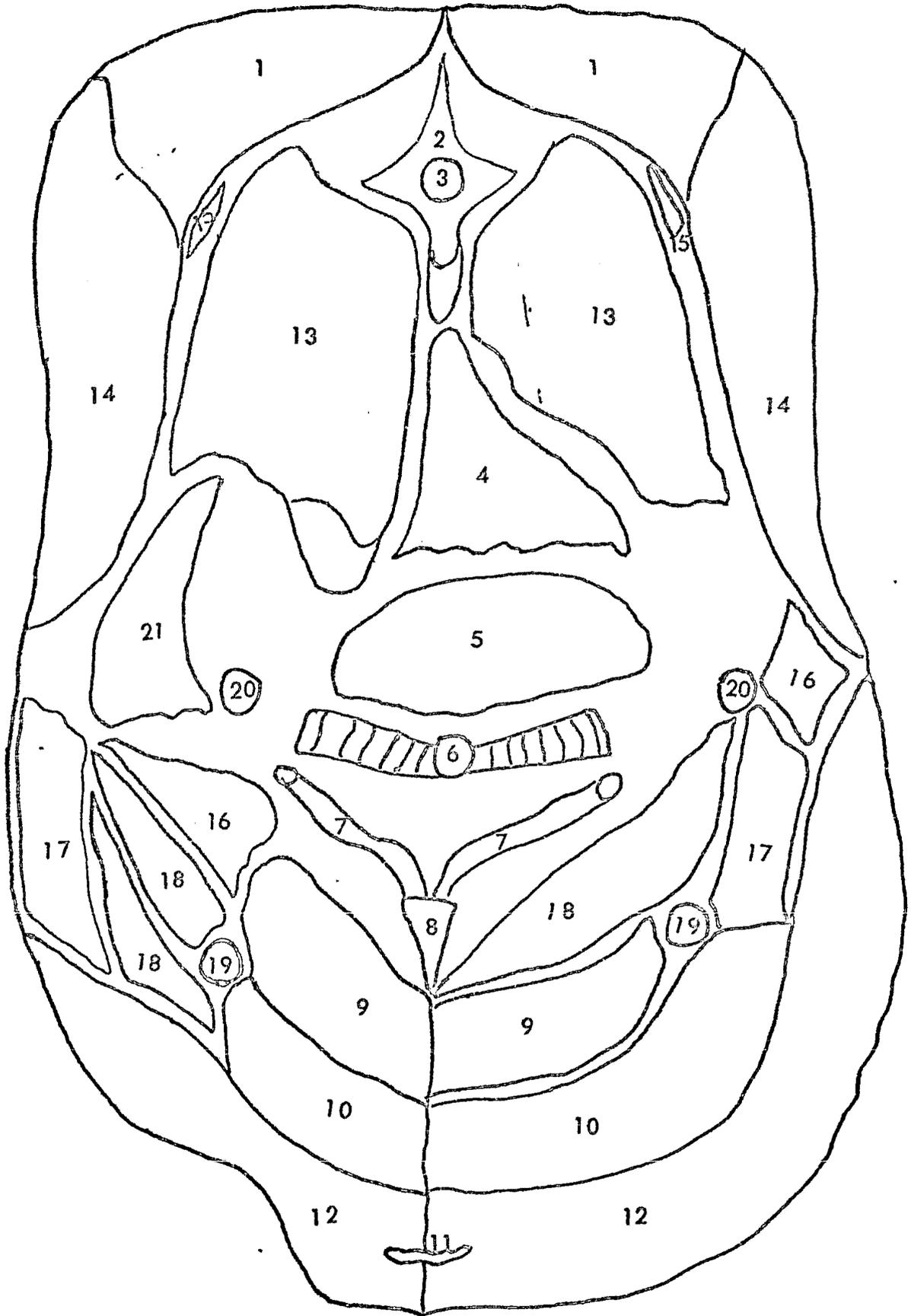


Fig. V. A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la III vértebra torácica.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

2. - III vértebra torácica.

III corpus vertebrae thoracica.

3. - Médula espinal porción torácica.

Medullae spinalis thoracica.

4. - Músculo largo del cuello.

M. longus colli ventralis.

5. - Esófago porción torácica.

Esophagus thoracico.

6. - Bifurcación traqueal.

Cartilagine tracheales thoracico.

7.7. Arteria braquiocefálica.

Arteria braciocephalica.

8. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere coniunctivus laxus.

9.9. - Músculo coracobraquial craneal.

M. coracobrachialis cranealis.

10.10. Músculo supracoracoideo porción mayor.

M. supracoracoideus major.

11. - Hueso quilla del esternón.

Ossa carine sterni.

12.12. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

13.13. Pulmones.

Pulmo.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 14.14. Músculo dorsal de la escápula. | M. dorsoscapularis. |
| 16.16. Músculo coracobraquial caudal. | M. coracobrachialis caudalis. |
| 17. - Músculo supracoracoideo porción menor. | M. supracoracoideus minor. |
| 18.18. Músculo subcoracoideo. | M. subcoracoideus. |
| 19.19. Hueso coracoides. | Ossa coracoideum. |
| 20.20. Vena braquial. | Vena brachii. |
| 21. - Hígado. | Hepar. |

FIG. VB

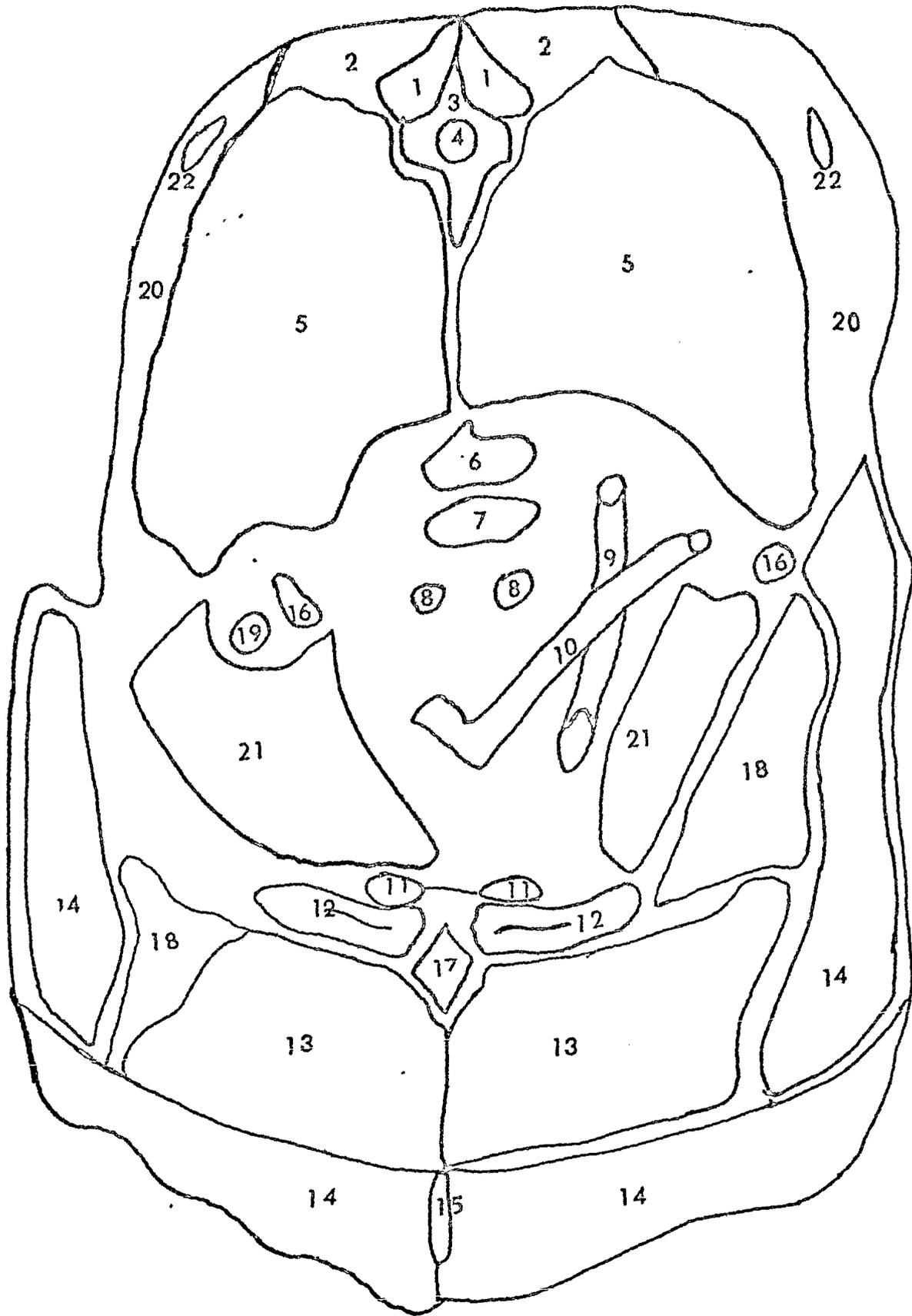


Fig. V.B. - Presentación caudal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la IV vértebra torácica.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

2.2. Músculo romboides profundo.

M. rhomboideus profundus.

3. - IV vértebra torácica.

IV corpus vertebrae thoracica.

4. - Médula espinal porción torácica.

Medullae spinalis thoracica.

5.5. Pulmones.

Pulmo.

6. - Artificio, hueco o cavidad.

7. - Esófago porción torácica.

Esophagus thoracico.

8.8. Bronquio primario.

Bronchus primarius.

9. - Arteria braquiocefálica.

Arteria brachiocephalica.

10. - Arteria pulmonar.

Arteria pulmonaris.

11.11. Apófisis costal del esternón.

Margo costalis.

12.12. Hueso coracoides.

Ossa coracoideum.

13.13. Músculo coracoideo porción mayor.

M. supracoracoideus major.

14.14. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

15.15. Hueso quilla del esternón.

Ossa carina sterni.

16.16. Vena braquiocefálica.

Vena brachiocephalica.

17.17. Hueso rostrum.

Ossa rostrum.

18.18. Músculo supracoracoideo
porción menor.

M. supracoracoideus
minor.

19. - Vena braquial.

Vena brachii.

20. - Músculo dorsal torácico.

M. dorsalis thoracico.

21. - Hígado.

Hepar.

22.22. Hueso escápula.

Ossa scapula.

FIG. VA

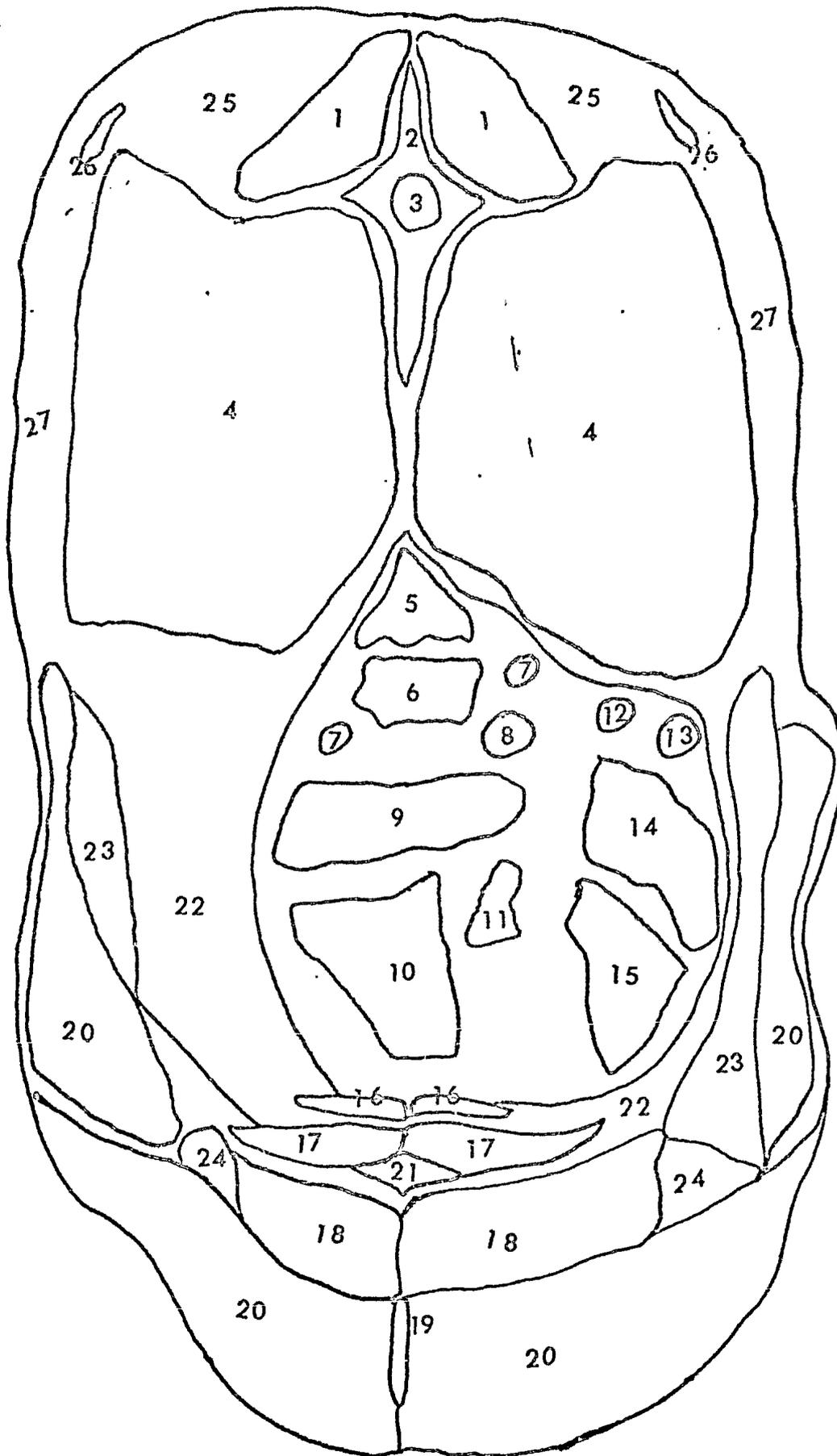


Fig. VI. A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la IV vértebra - torácica.

Nombre en Español.

- 1.1. Músculo romboides profundo.
2. - IV vértebra torácica.
3. - Médula espinal porción torácica.
- 4.4. Pulmones.
5. - Tejido conjuntivo laxo.
6. - Esófago porción torácica.
7. - Arteria braquiocefálica.
8. - Arteria aorta.
9. - Atrio derecho.
10. - Ventrículo derecho.
11. - Arteria pulmonar.
12. - Vena cava craneal.
13. - Vena pulmonar.
14. - Atrio izquierdo.
15. - Ventrículo izquierdo.
16. - Hueso spófisis del esternón.
- 17.17. Hueso coracoides.

Nombre en Latín.

- M. rhomboideus profundus.
IV corpus vertebrae thoracica.
Medullae spinalis thoracica.
- Pulmo.
Texere coniunctivus laxus.
Esophage thoracico.
Arteria brachicephalica.
Arteria aorta ascendens.
atrium dexter.
Ventriculus dexter.
Arteria pulmonaris.
Vena cava cranealis.
Vena pulmonaris.
Atrium sinister.
Ventriculus sinister.
Margo costalis.
Ossa coracoideum.

18.18. Músculo coracobraquial
porción craneal.

M. coracobrachialis cranealis.

19. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

20.20. Músculo serrato caudal.

M. serratus caudalis.

21. - Hueso rostrum.

Ossa rostrum.

22. - Artificio, hueco o cavidad.

23.23. Músculo coracobraquial
caudal.

M. coracobrachialis
caudalis.

24.24. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

25.25. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

26.26. Hueso escápula.

Ossa scapula.

27.27. Músculo dorsal torácico.

M. dorsalis thoracico.

FIG. VB

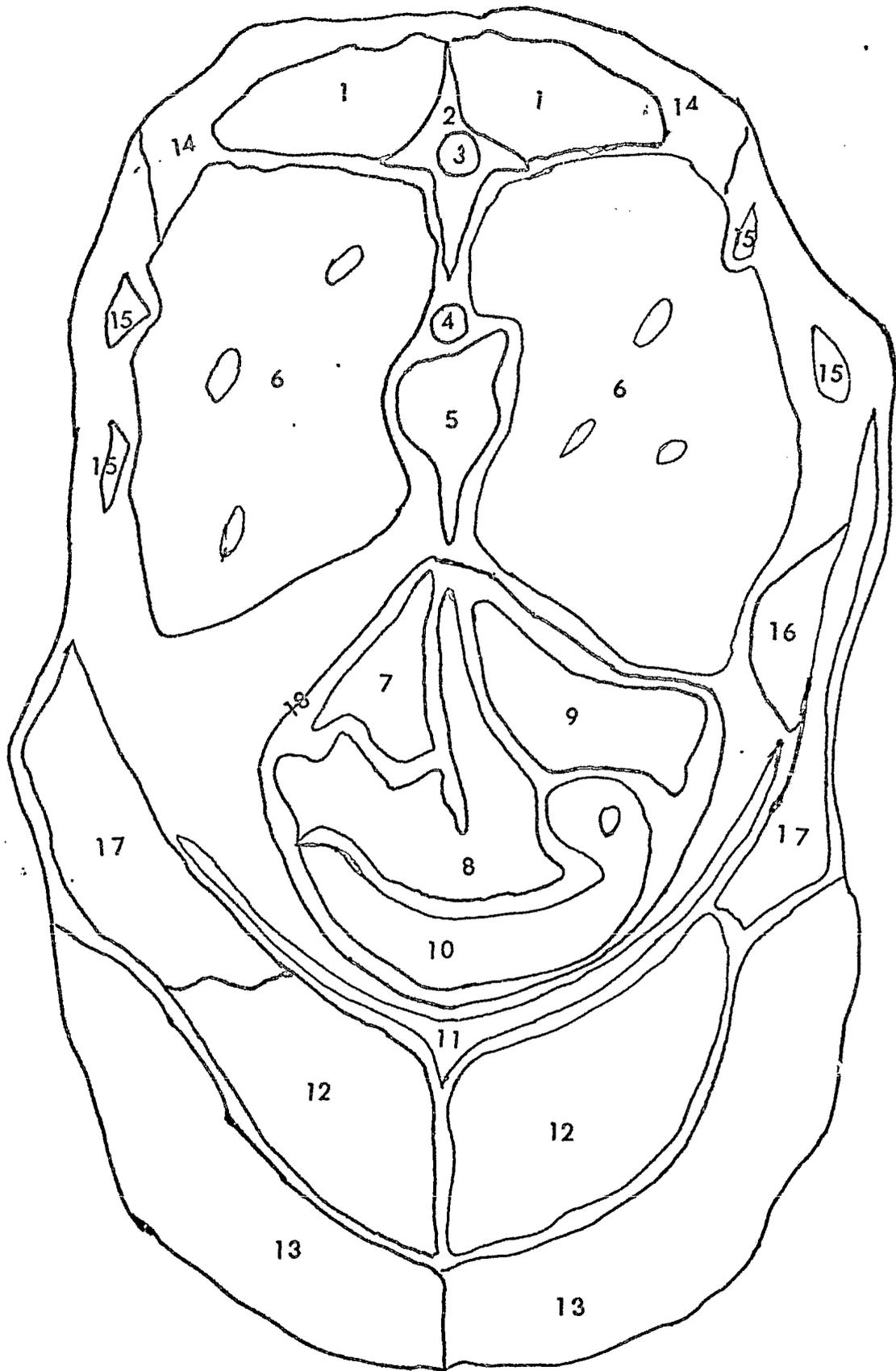


Fig. VI. B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la V vértebra torácica.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Músculo romboides profundo.

M. rhomboideus profundus.

2. - V vértebra torácica.

V corpus vertebrae thoracica.

3. - Médula espinal porción torácica.

Medullae spinalis thoracica.

4. - Arteria aorta craneal.

Arteria aorta cranealis.

5. - Esófago porción torácica.

Esophague thoracico.

6.6. Pulmones.

Pulmo.

7. - Ventrículo izquierdo.

Ventriculus sinister.

8. - Septo interventricular.

Septum interventriculare.

9. - Ventrículo derecho.

Ventriculus dexter.

10. - Miocardio.

Miocardium.

11. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

12.12. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

13.13. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

14.14. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

15.15. Hueso costilla.

Ossa costae.

16. - Músculo serrato dorsal.

M. serratus profundus.

17. - Músculo serrato caudal.

M. serratus caudalis.

18. - Cono hueco ventrículo izquierdo.

FIG. VIIA

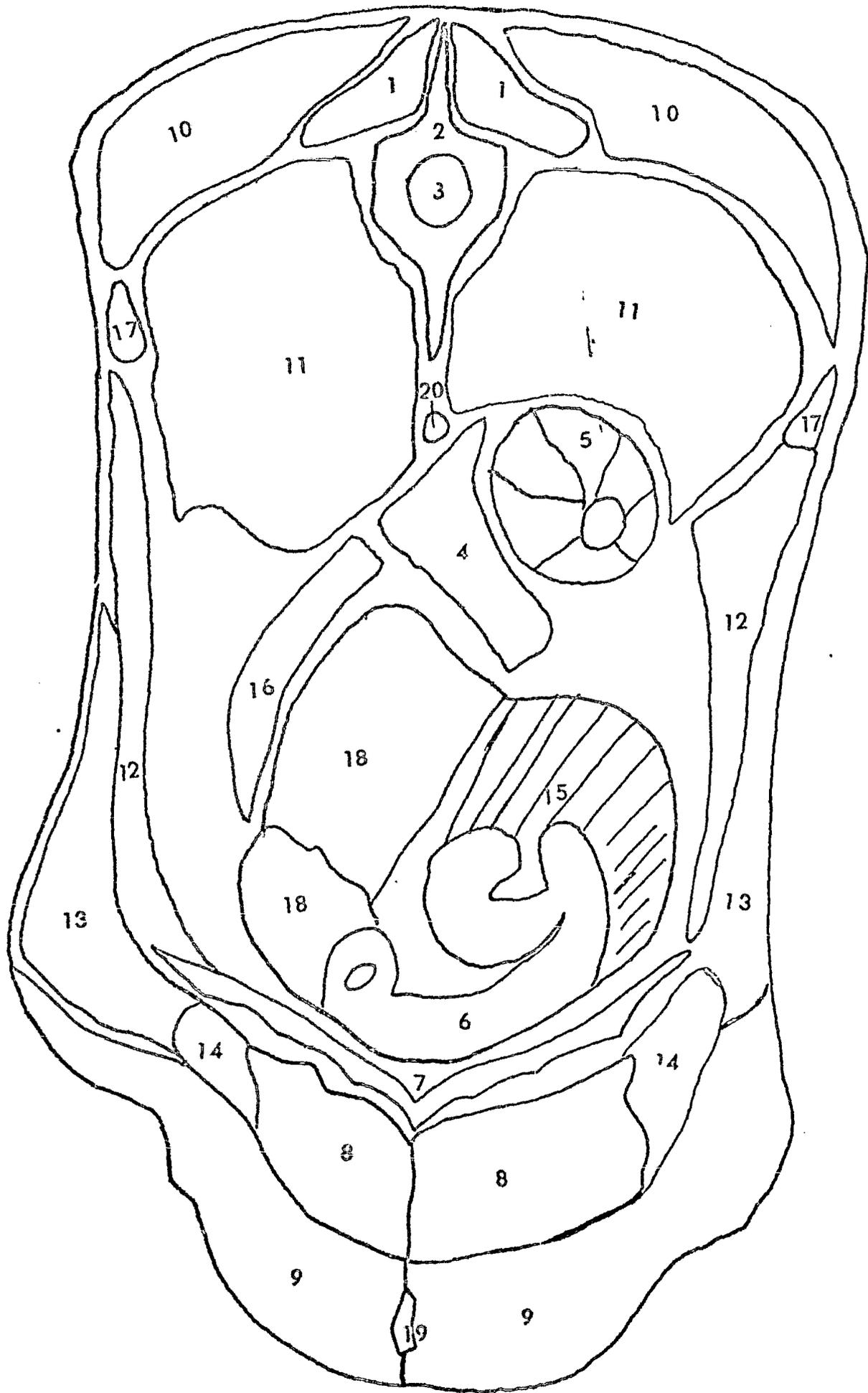


Fig. VII. A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la VI vértebra torácica.

Nombre en Español.

1.1. Músculo romboides profundo.

2. - VI vértebra torácica.

3. - Médula espinal porción torácica.

4. - Hígado lóbulo medio.

5. - Proventrículo.

6. - Ventrículo izquierdo.

7. - Hueso apófisis del esternón.

8.8. Músculo supracoracoideo.

9.9. Músculo pectoral.

10.10. Músculo latísimo del dorso.

11.11. Pulmones.

12.12. Músculo serrato craneal.

13.13. Músculo serrato caudal.

14.14. Músculo coracobraquial caudal.

15. - Miocardio.

16. - Hígado lóbulo anterior.

17. - Hueso escápula.

Nombre en Latín.

M. rhomboideus profundus.

VI corpus vertebrae thoracica.

Medullae spinalis thoracica.

Hepar parts caudoventralis.

Diverticulum proventriculare.

Ventriculus sinister.

Margo costalis.

M. supracoracoideus.

M. pectoralis.

M. latissimus dorsi.

Pulmo.

M. serratus cranealis.

M. serratus caudalis.

M. coracobrachialis caudalis.

Miocardium.

Hepar parts craneoventralis.

Ossa scapula.

18. - Coágulo sanguíneo.

Coagulatio sanguineo.

19. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

20. - Arteria aorta craneal.

Arteria aorta cranealis.

FIG. VII B

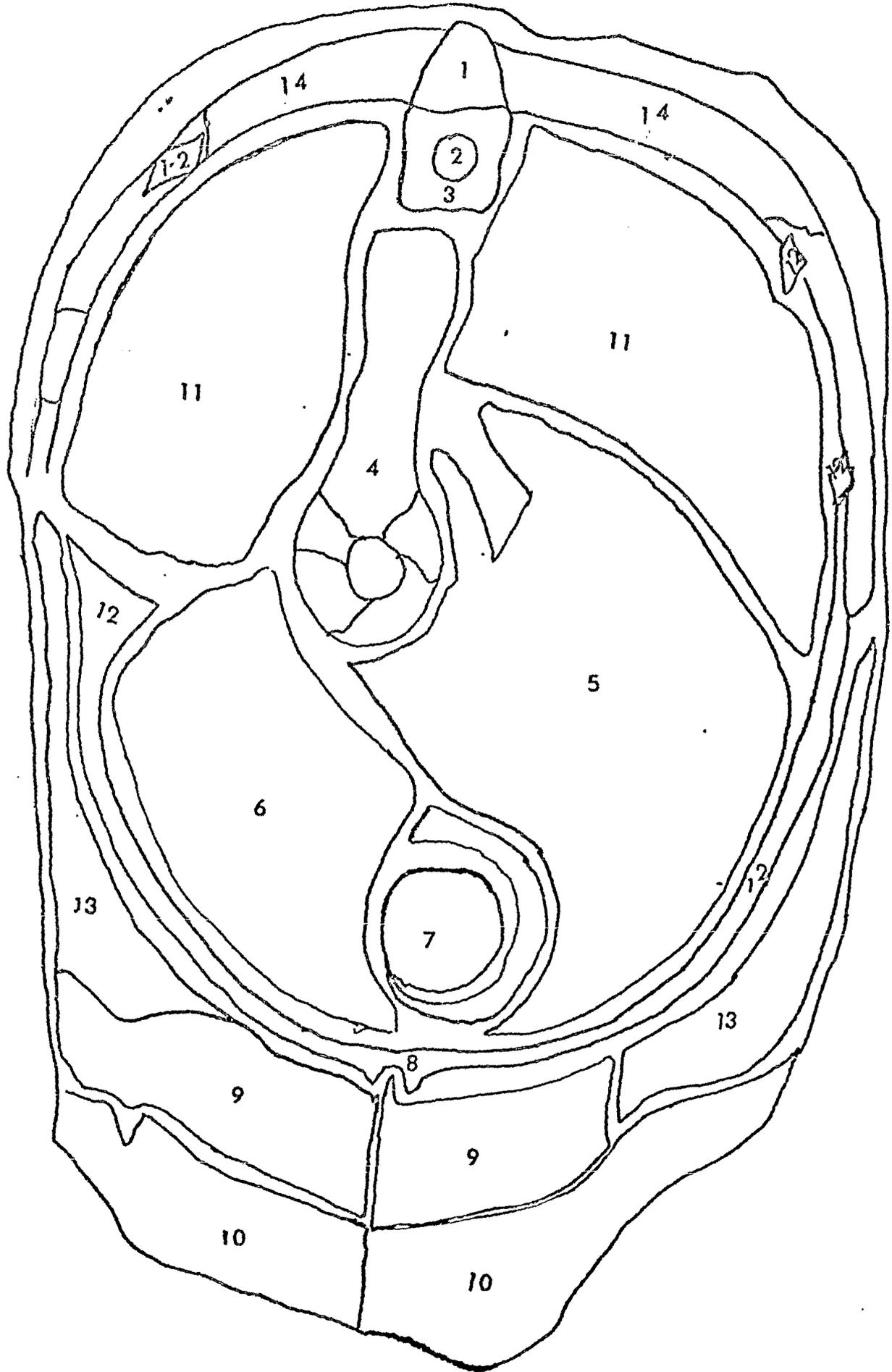


Fig. VII. B. - Presentación caudal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la VII vértebra - torácica.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Músculo romboides profundo.

M. rhomboideus profundus.

2. - Médula espinal porción torácica.

Medullae spinalis thoracica.

3. - VII vértebra torácica.

VII corpus vertebrae thoracica.

4. - Proventrículo.

Diverticulum proventriculare.

5. - Hígado lóbulo derecho.

Lobus hepaticus dexter.

6. - Hígado lóbulo izquierdo.

Lobus hepaticus sinister.

7. - Vértice del miocardio.

Vertex miocardium.

8. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

9. - Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

10.10. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

11.11. Pulmones.

Pulmo.

12. - Hueso costilla.

Ossa costae.

13.13. Músculo serrato caudal.

M. serratus caudalis.

14.14. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

FIG. VIII A

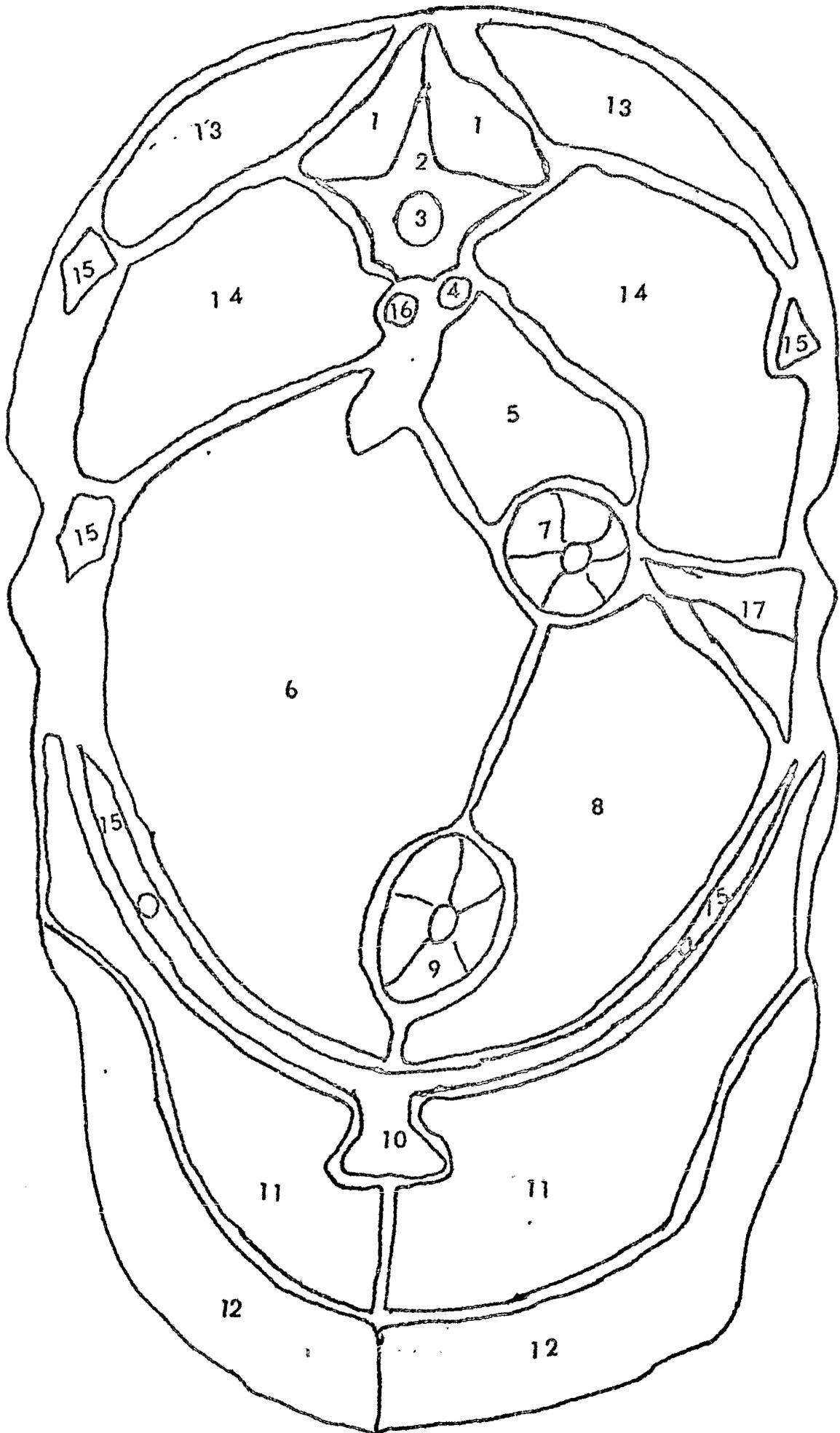


Fig. VIII.A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la I vértebra lumbar.

Nombre en Español.	Nombre en Latín.
1.1. Músculo romboides profundo.	<i>M. rhomboideus profundus.</i>
2. - Hueso sinsacro.	<i>Ossa synsacrum.</i>
3. - Médula espinal porción torácica.	<i>Medullae spinalis thoracica.</i>
4. - Arteria aorta caudal.	<i>Arteria aorta caudalis.</i>
5. - Bazo.	<i>Splen.</i>
6. - Hígado lóbulo derecho.	<i>Lobus hepaticus dexter.</i>
7. - Proventrículo.	<i>Diverticulum proventriculare.</i>
8. - Hígado lóbulo izquierdo.	<i>Lobus hepaticus sinister.</i>
9. - Vértice del miocardio.	<i>Vertex miocardium.</i>
10. - Hueso quilla del esternón.	<i>Carina sterni.</i>
11.11. Músculo supracoracoideo.	<i>M. supracoracoideus.</i>
12.12. Músculo pectoral.	<i>M. pectoralis.</i>
13.13. Músculo latísimo del dorso.	<i>M. latissimus dorsi.</i>
14.14. Pulmones.	<i>Pulmo.</i>
15.15. Hueso costilla.	<i>Ossa costae.</i>
16. - Vena cava caudal.	<i>Vena cava caudalis.</i>
17. - Tejido conjuntivo laxo.	<i>Texere conjunctivus laxus.</i>

FIG. VIII B

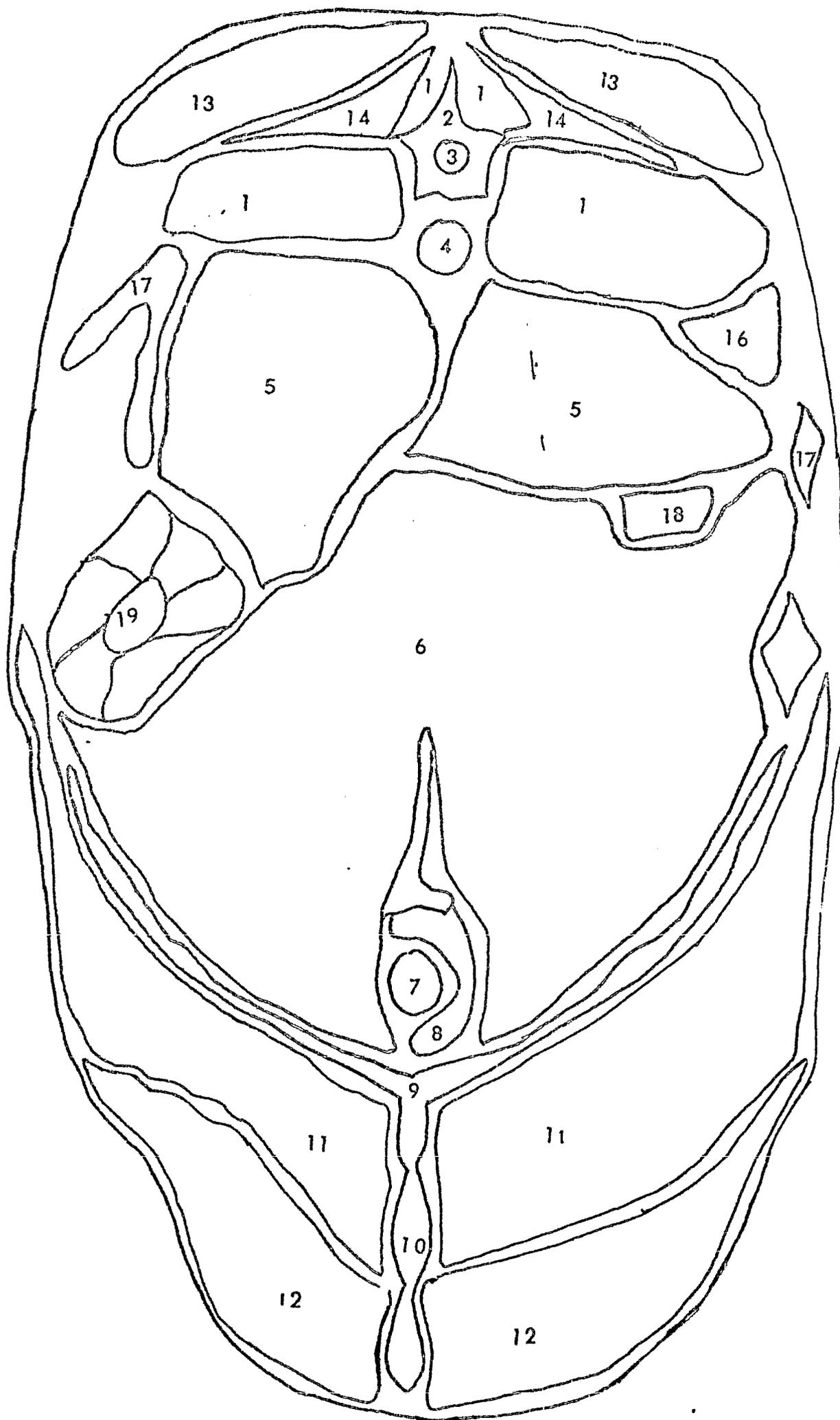


Fig. VIII. B. - Presentación caudal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la II vértebra lumbar.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Músculo romboides profundo.

M. rhomboideus profundus.

2. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

3. - Médula espinal porción lumbosacra.

Medullae spinalis lumbosacralis.

4. - Arteria aorta descendiente.

Arteria aorta descendens.

5. - Riñón derecho.

Ren dexter.

6. - Hígado.

Lobus hepaticus.

7. - Vértice del miocardio.

Vertex miocardium.

8. - Cavidad pericárdica.

Cavitas pericardium.

9. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

10. - Hueso quilla del esternón.

Carina sterni.

11.11. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

12.12. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

13.13. Músculo latísimo del dorso.

M. latissimus dorsi.

14.14. Hueso ilión.

Ossa ilium.

15.15. Pulmones.

Pulmo.

16. - Artificio, hueco o cavidad.

17.17. Hueso costilla.

18. - Proventrículo.

19. - Riñón izquierdo.

Ossa costae.

Diverticulum proventriculare.

Ren sinister.

FIG. 1A

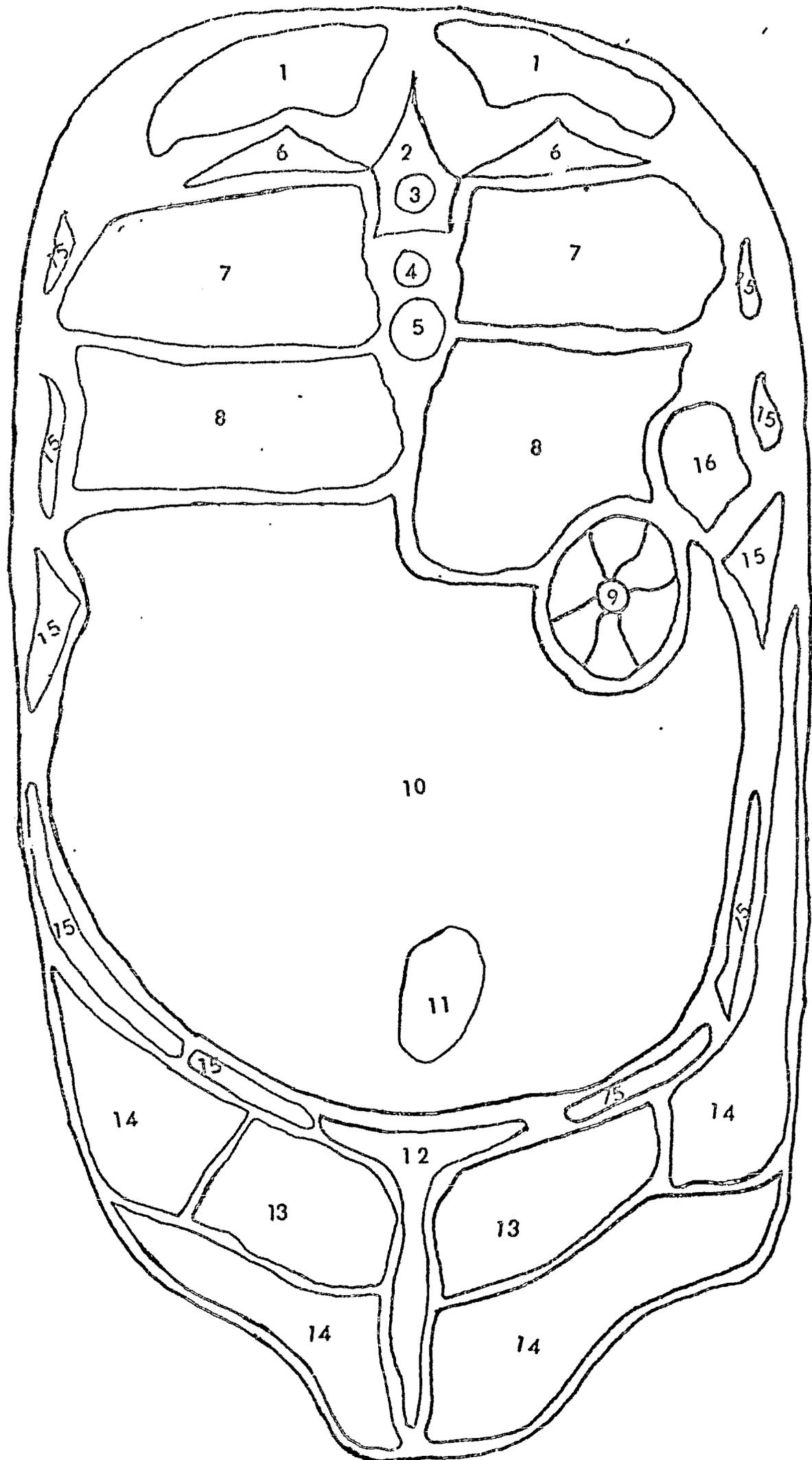


Fig. IX. A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la II vértebra - lumbar.

Nombre en Español.

1.1. Músculo romboides profundo.

2. - Hueso sinsacro.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

4. - Vena cava caudal.

5. - Uréter.

6. - Hueso ilión.

7.7. Pulmones.

8.8. Riñones.

9. - Proventrículo.

10. - Hígado.

11. - Cavidad pericárdica.

12. - Hueso esternón.

13.13. Músculo supracoracoideo.

14.14. Músculo pectoral.

15.15. Hueso costilla.

16. - Artificio, hueco o cavidad.

17. - Bazo.

Nombre en Latín.

M. rhomboideus profundus.

Ossa synsacrum.

Medullae spinalis lumbosacralis.

Vena cava caudalis.

Oureter.

Ossa ilium.

Pulmo.

Ren.

Diverticulum proventriculare.

Lobus hepaticus.

Cavitas pericardium.

Ossa sternum.

M. supracoracoideus.

M. pectoralis.

Ossa costas.

Splen.

FIG. XB

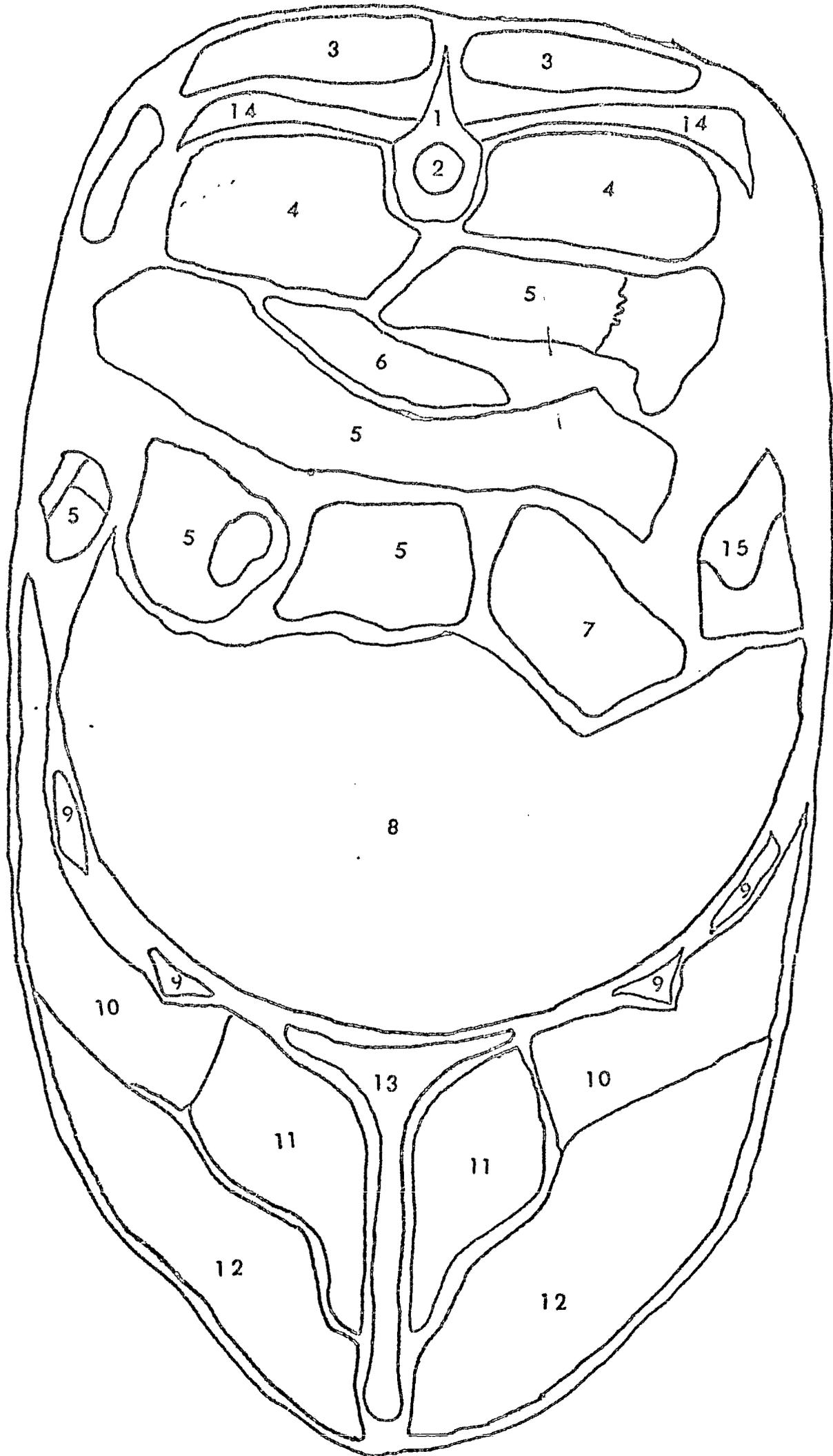


Fig. IX. B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la III vértebra lumbar.

Nombre en Español.

1. - III vértebra lumbar.
2. - Médula espinal porción lumbosacra.
- 3.3. Músculo latísimo del dorso.
- 4.4. Riñones.
5. - Asa del intestino delgado.
6. - Páncreas.
7. - Vesícula biliar.
8. - Lóbulo hepático.
9. - Hueso costilla.
10. - Músculo coracobraquial.
11. - Músculo supracoracoideo.
12. - Músculo pectoral.
13. - Hueso esternón.
- 14.14. Hueso ilión.
15. - Tejido conjuntivo laxo.

Nombre en Latín.

- III corpus vertebrae lumbaris.
Medullae spinalis.
lumbosacralis.
M. latissimus dorsi.
Ren.
Ansa intestinum tenue.
Pancreas.
Vesicula bilis.
Lobus hepaticus.
Ossa costae.
M. coracobrachialis.
M. supracoracoideus.
M. pectoralis.
Ossa sternum.
Ossa ilium.
Texere coniunctivus laxus.

FIG. XA

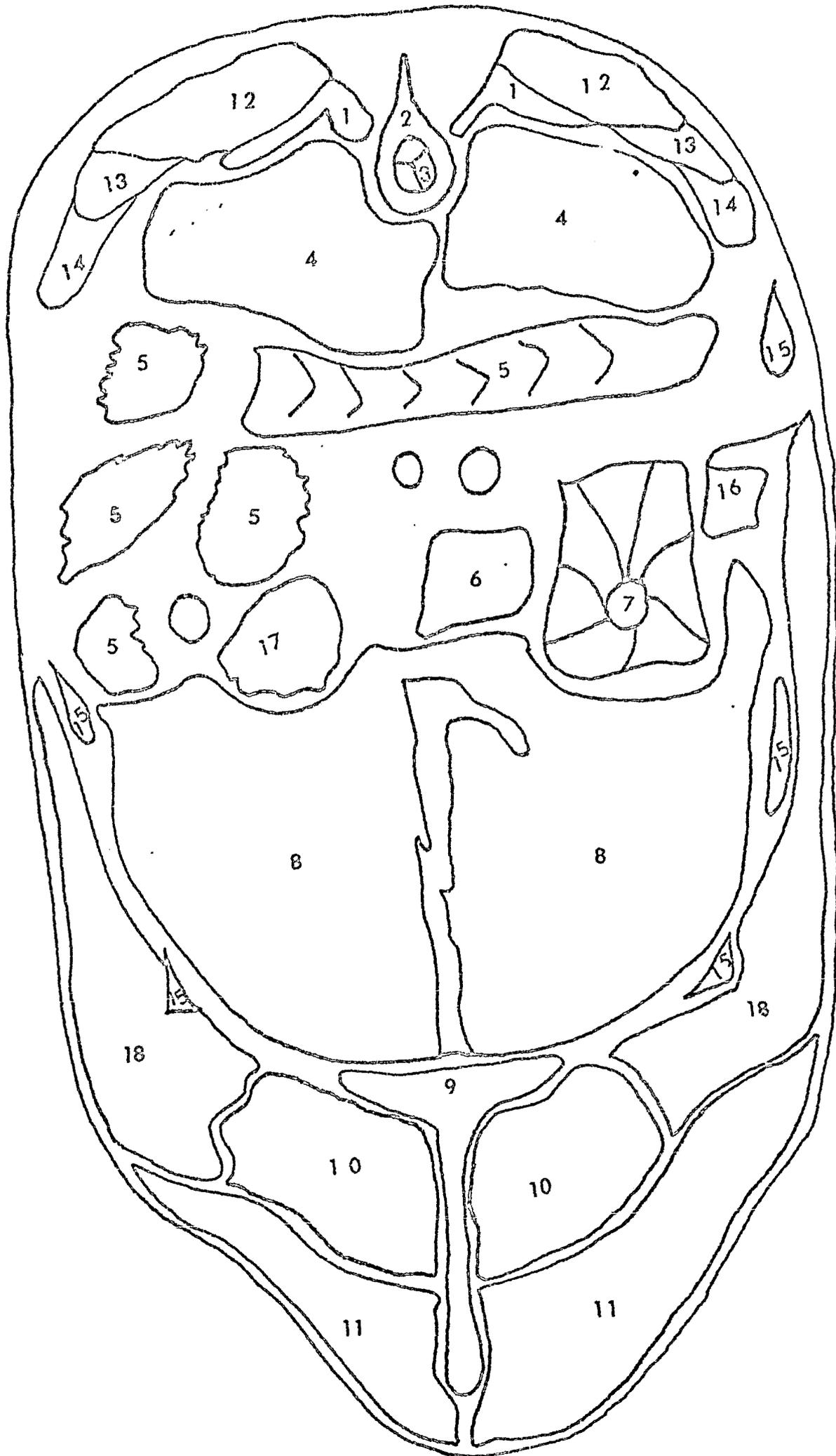


Fig. X.A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la III vértebra lumbar.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Hueso ilión.

Ossa ilium.

2. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

Medullae spinalis
lumbosacralis.

4.4. Riñones.

Ren.

5. - Asa del intestino delgado.

Ansa intestinum tenue.

6. - Bazo.

Splen.

7. - Proventrículo.

Diverticulum proventriculare.

8. - Hígado.

Lobus hepaticus.

9. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

10.10. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

11.11. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

12.12. Músculo iliotrocantérico
craneal.

M. iliotrocantericus cranealis.

13.13. Músculo iliotrocantérico
medial.

M. iliotrocantericus medialis.

14.14. Músculo iliotrocantérico
caudal.

M. iliotrocantericus caudalis.

15.15. Hueso costilla.

Ossa costae.

16. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere conjunctivus laxus.

17.17. Vesícula biliar.

Vesicula bilis.

18.18. Músculo coracobraquial.

M. coracobrachial.

FIG. XB

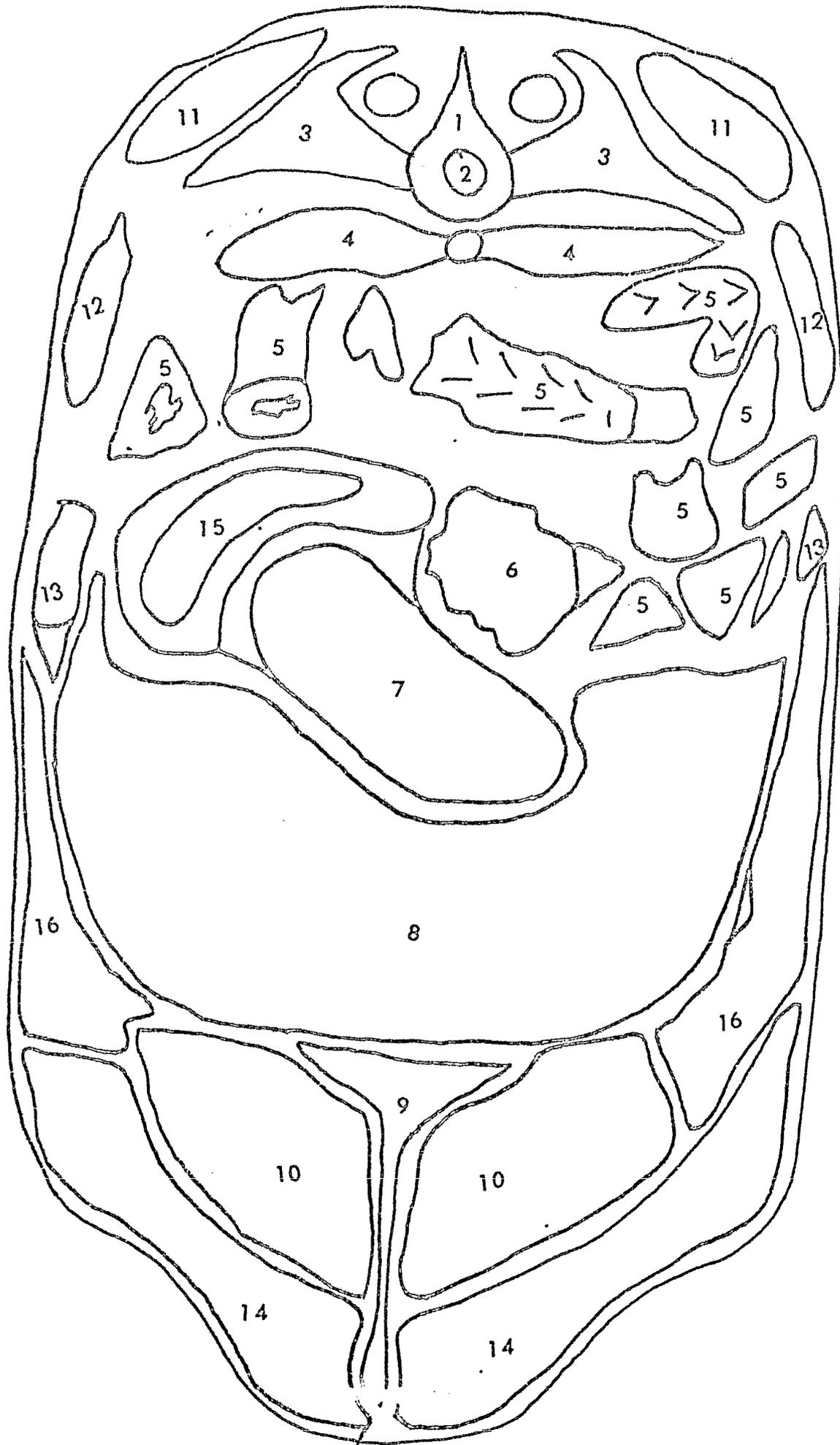


Fig. X. B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la IV vértebra lumbar.

Nombre en Español.	Nombre en Latín.
1. - Hueso sinsacro.	Ossa synsacrum.
2. - Médula espinal porción lumbosacra.	Medullae spinalis lumbosacralis.
3.3. Hueso ilión.	Ossa ilium.
4.4. Riñones.	Ren.
5. - Asa del intestino delgado.	Ansa intestinum tenue.
6. - Vesícula biliar.	Vesicula bilis.
7. - Musculatura ventral de la molleja.	M. ventralis ventriculus.
8. - Hígado lóbulo ventral.	Lobus hepaticus ventralis.
9. - Hueso esternón.	Ossa sternum.
10.10. Músculo supracoracoideo.	M. supracoracoideus.
11.11. Músculo iliotrocantérico medial.	M. iliotrocantéricus medialis.
12.12. Músculo iliotrocantérico caudal.	M. iliotrocantericus caudalis.
13.13. Hueso costilla.	Ossa costae.
14.14. Músculo pectoral.	M. pectoralis.
15. - Luz de la molleja.	Lux ventriculus.
16.16. Músculo coracobraquial.	M. coracobrachial.

FIG. XIA

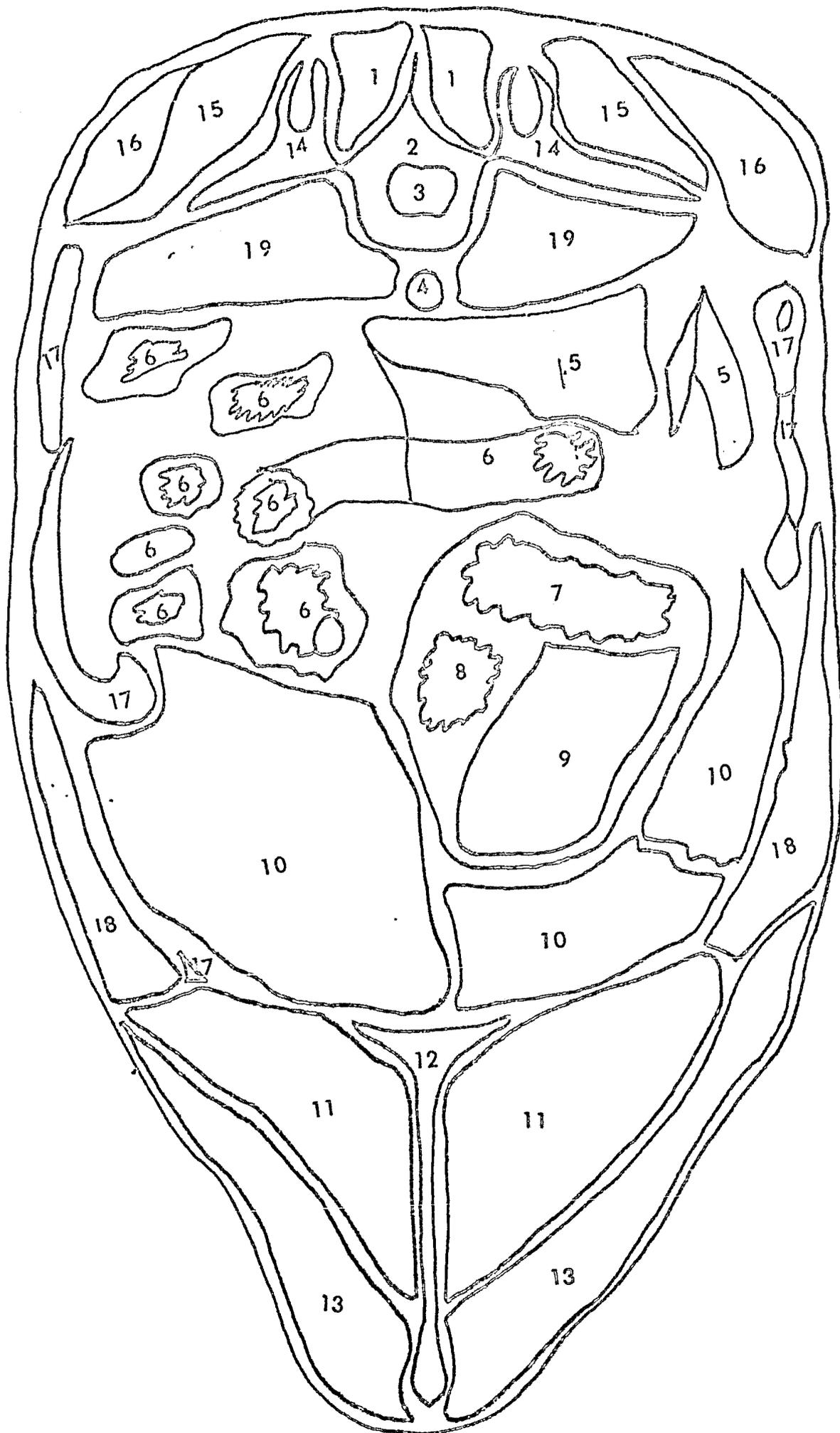


Fig. XI.A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la IV vértebra - lumbar.

Nombre en Español.	Nombre en Latín.
1.1. Músculo ilirotrocantérico medial.	M. ilirotrocantericus medialis.
2. - Hueso sinsacro.	Ossa synsacrum.
3. - Médula espinal porción lumbosacra.	Medullae spinalis lumbosacralis.
4. - Arteria aorta caudal.	Arteria aorta caudalis.
5. - Tejido conjuntivo laxo.	Texere coniunctivus laxus.
6. - Asa del intestino delgado.	Ansa intestinum tenue.
7. - Luz de la molleja.	Lux ventriculus.
8. - Orificio duodenal.	Orificium duodenalis.
9. - Musculatura ventral de la molleja.	M. ventralis ventriculus.
10. - Hígado lóbulo ventral.	Lobus hepaticus ventralis.
11.11. Músculo supracoracoideo.	M. supracoracoideus.
12. - Hueso esternón.	Ossa sternum.
13.13. Músculo pectoral.	M. pectoralis.
14.14. Hueso ilión.	Ossa ilium.

15.15. Músculo iliotrocantérico craneal.

M. iliotrocantericus cranealis.

16.16. Músculo iliotrocantérico caudal.

M. iliotrocantericus caudalis.

17.17. Hueso costilla.

Ossa costae.

18.18. Músculo serrato caudal.

M. serratus caudalis.

FIG. XI B

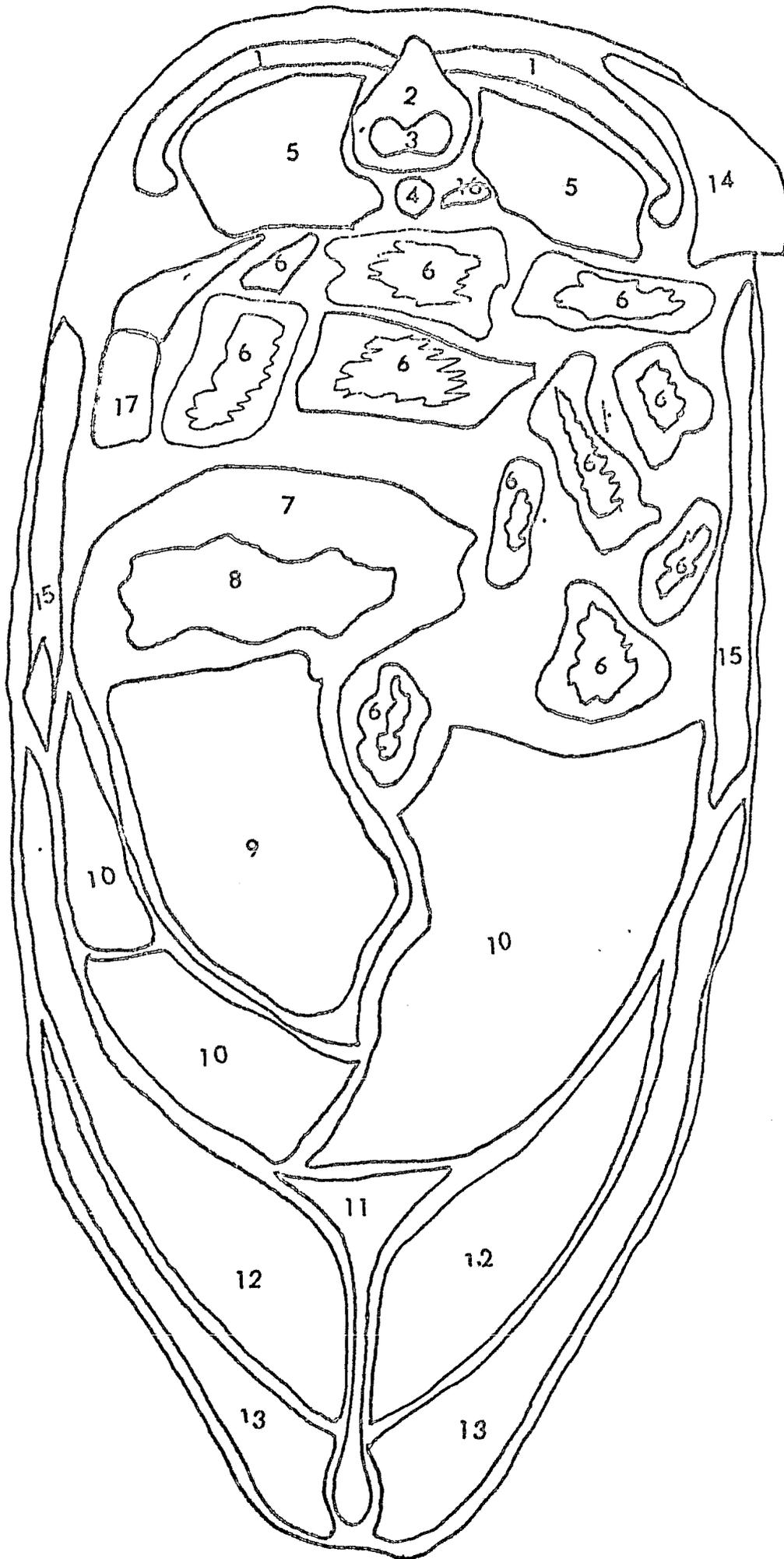


Fig. XI. B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la V vértebra lumbar.

Nombre en Español.

- 1.1. Hueso ilión.
2. - Hueso sinsacro.
3. - Médula espinal porción
lumbosacra.
4. - Arteria aorta descendente.
- 5.5. Riñones.
6. - Asa del intestino delgado.
7. - Musculatura dorsal de la
molleja.
8. - Luz de la molleja.
9. - Musculatura ventral de la
molleja.
10. - Hígado.
11. - Hueso esternón.
- 12.12. Músculo supracoracoideo.
- 13.13. Músculo pectoral.
- 14.14. Músculo serrato
superficial caudal.

Nombre en Latín.

- Ossa ilium.
- Ossa synsacrum.
- Medullae spinalis
lumbosacralis.
- Arteria aorta descendens.
- Ren.
- Ansa intestinum tenue.
- M. dorsalis ventriculus.
- Lux ventriculus.
- M. ventralis ventriculus.
- Lobus hepaticus.
- Ossa sternum.
- M. supracoracoideus.
- M. pectoralis.
- M. serratus superficialis
caudalis.

15.15 Músculo abdominal.

M. abdominalis.

16. - Artificio, hueco o cavidad.

17. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere conjunctivus laxis.

FIG. XIIA

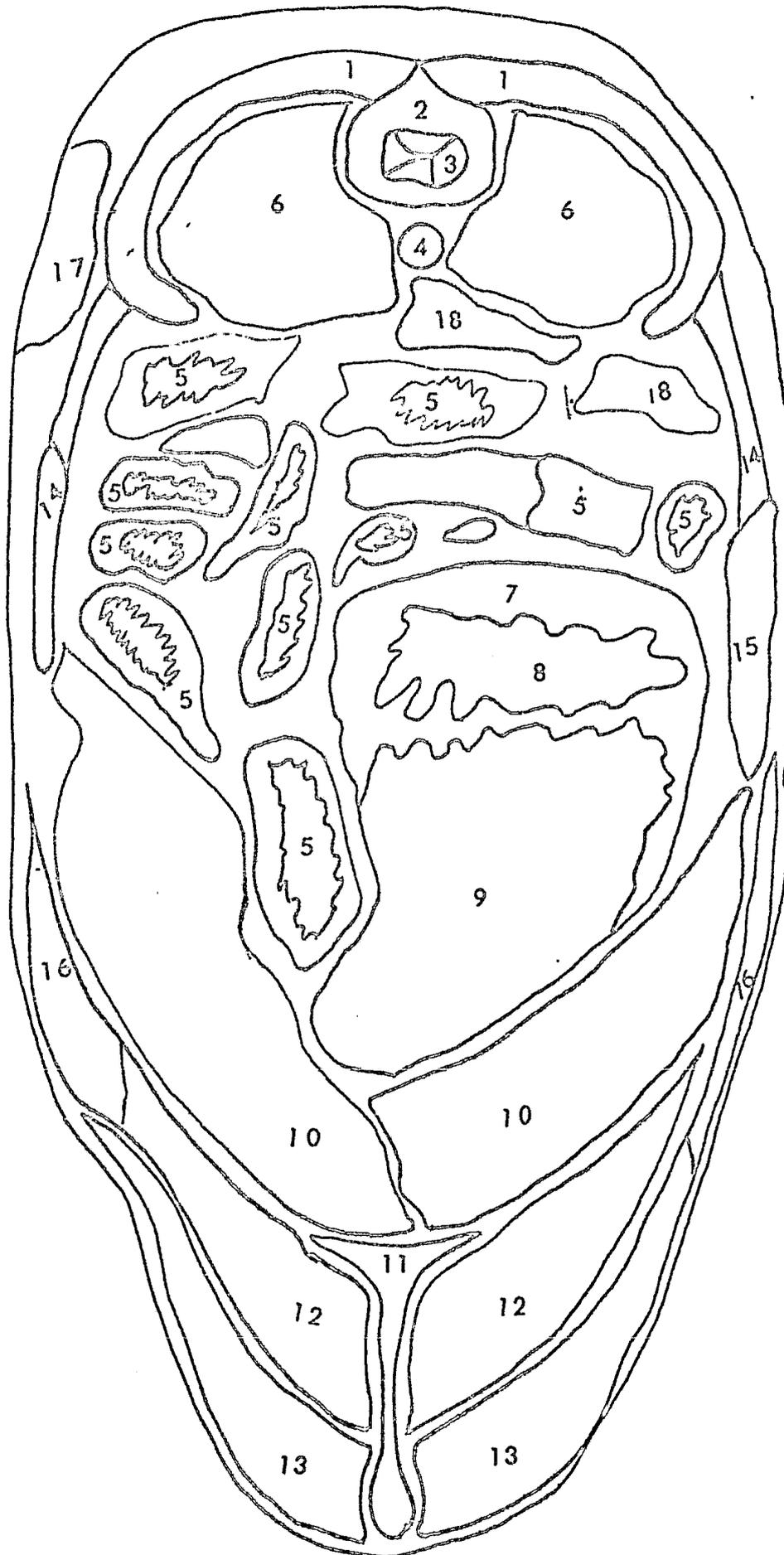


Fig. XII.A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la V vértebra lumbar.

Nombre en Español.

- 1.1. Hueso ilión.
2. - Hueso sinsacro.
3. - Médula espinal porción lumbo sacra.
4. - Arteria aorta descendente.
5. - Asa del intestino delgado.
- 6.6. Riñones.
7. - Tejido conjuntivo laxo.
8. - Musculatura dorsal de la molleja.
9. - Luz de la molleja.
10. - Musculatura ventral de la molleja.
11. - Hígado lóbulo ventral.
12. - Hueso esternón.
- 13.13. Músculo supracoracoideo.
- 14.14. Músculo pectoral.
- 15.15. Hueso costilla.

Nombre en Latín.

- Ossa ilium.
- Ossa synsacrum.
- Medullae spinalis lumbo sacralis.
- Arteria aorta descendens.
- Ansa intestinum tenue.
- Ren.
- Texere conjunctivus laxus.
- M. dorsalis ventriculus.
- Lux ventriculus.
- M. ventralis ventriculus.
- Lobus hepaticus ventralis.
- Ossa sternum.
- M. supracoracoideus.
- M. pectoralis.
- Ossa costae.

16.16. Músculo abdominal.

M. abdominalis.

17.17. Músculo iliotrocantérico
posterior.

M. iliotrocantericus
caudalis.

18. - Artificio, hueco o cavidad.

FIG. XII B

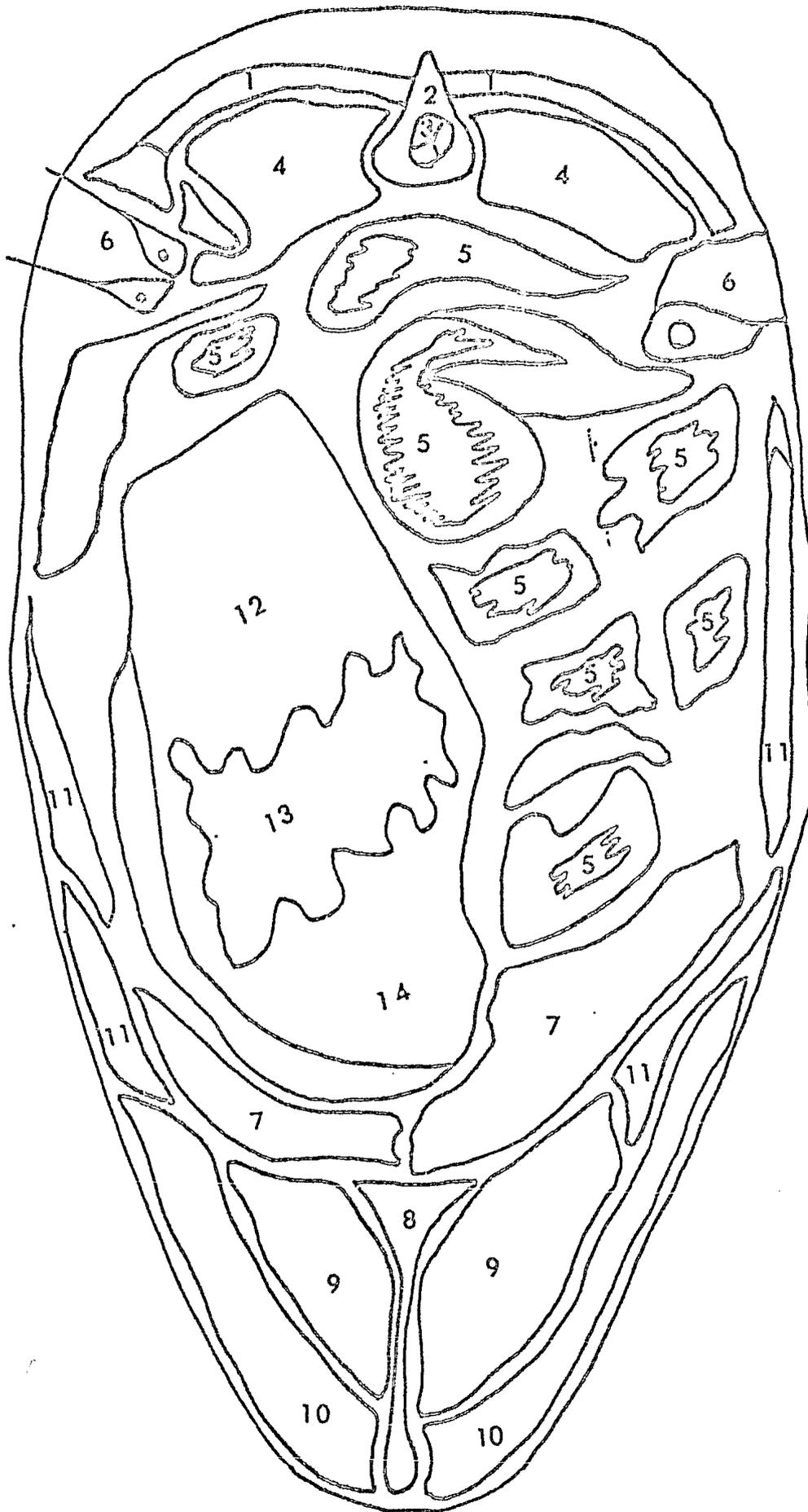


Fig. XII. B. - Presentación caudal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la II vértebra - sacra.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Hueso ilión.

Ossa ilium.

2. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacro.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

Medullae spinalis
lumbosacralis.

4. - Riñones.

Ren.

5. - Asa del intestino delgado.

Ansa intestinum tenue.

6. - Hueso fémur.

Ossa femur.

7. - Hígado.

Lobus hepaticus.

8. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

9.9. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

10.10. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

11.11. Músculo abdominal.

M. abdominalis.

12. - Musculatura dorsal de la
molleja.

M. dorsalis ventriculus.

13. - Luz de la molleja.

Lux ventriculus.

14. - Musculatura ventral de la
molleja.

M. ventralis ventriculus.

FIG. XIII A

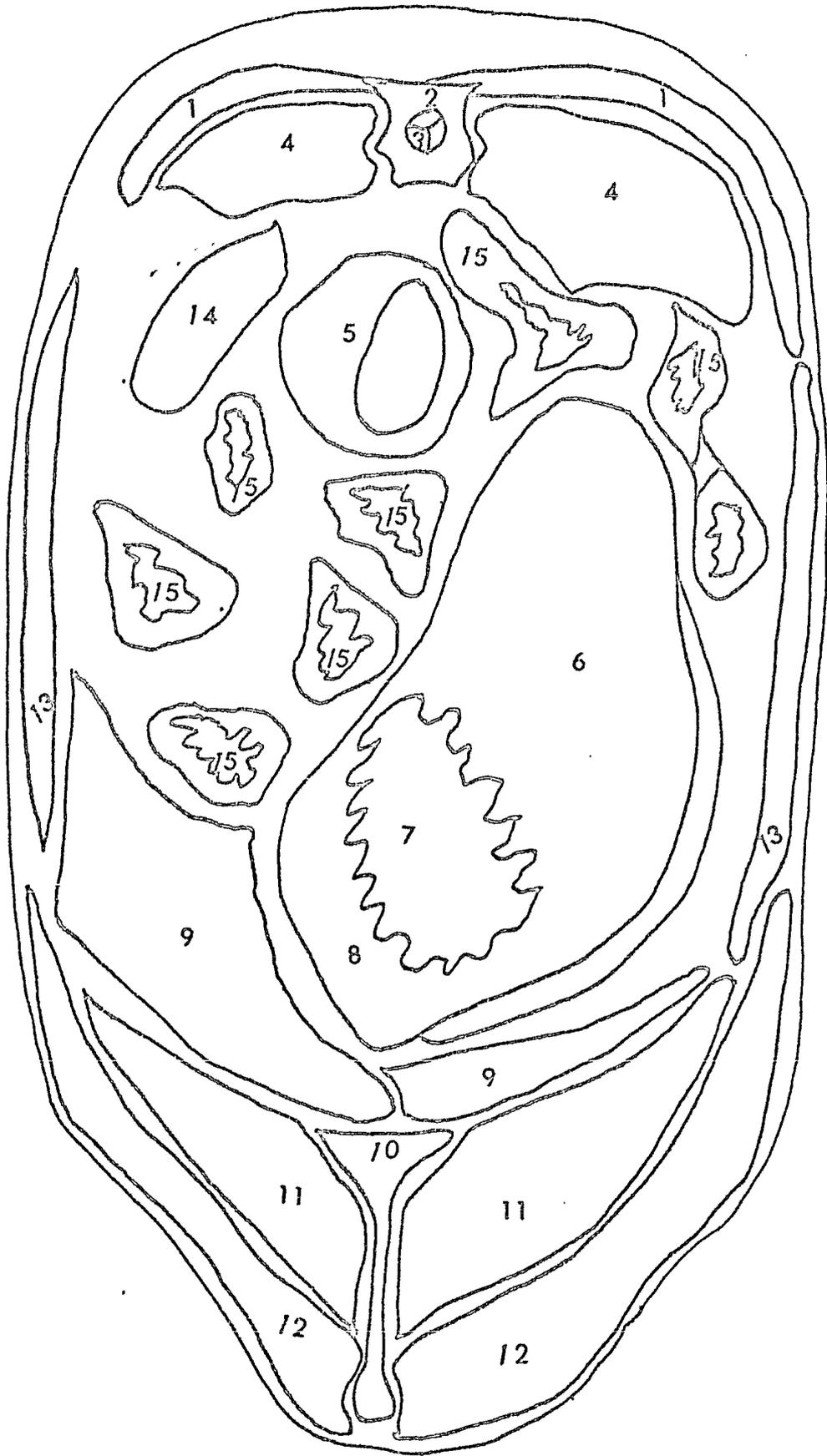


Fig. XIII.A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la II vértebra sacra.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Hueso ilión.

Ossa ilium.

2. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

Medullae spinalis
lumbosacralis.

4.4. Riñones.

Ren.

5. - Depresión de un óvulo.

Depressio ovium.

6. - Musculatura dorsal de la
molleja.

M. dorsalis ventriculus.

7. - Luz de la molleja.

Lux ventriculus.

8. - Musculatura ventral de la
molleja.

M. ventralis ventriculus.

9. - Lóbulo hepático.

Lobus hepaticus.

10. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

11.11. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

12.12. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

13.13. Músculo abdominal.

M. abdominalis.

14. - Tejido conjuntivo laxo.

Texere conjunctivus laxus.

15. - Asa del intestino delgado.

Ansa intestinum tenue.

FIG. XIII B

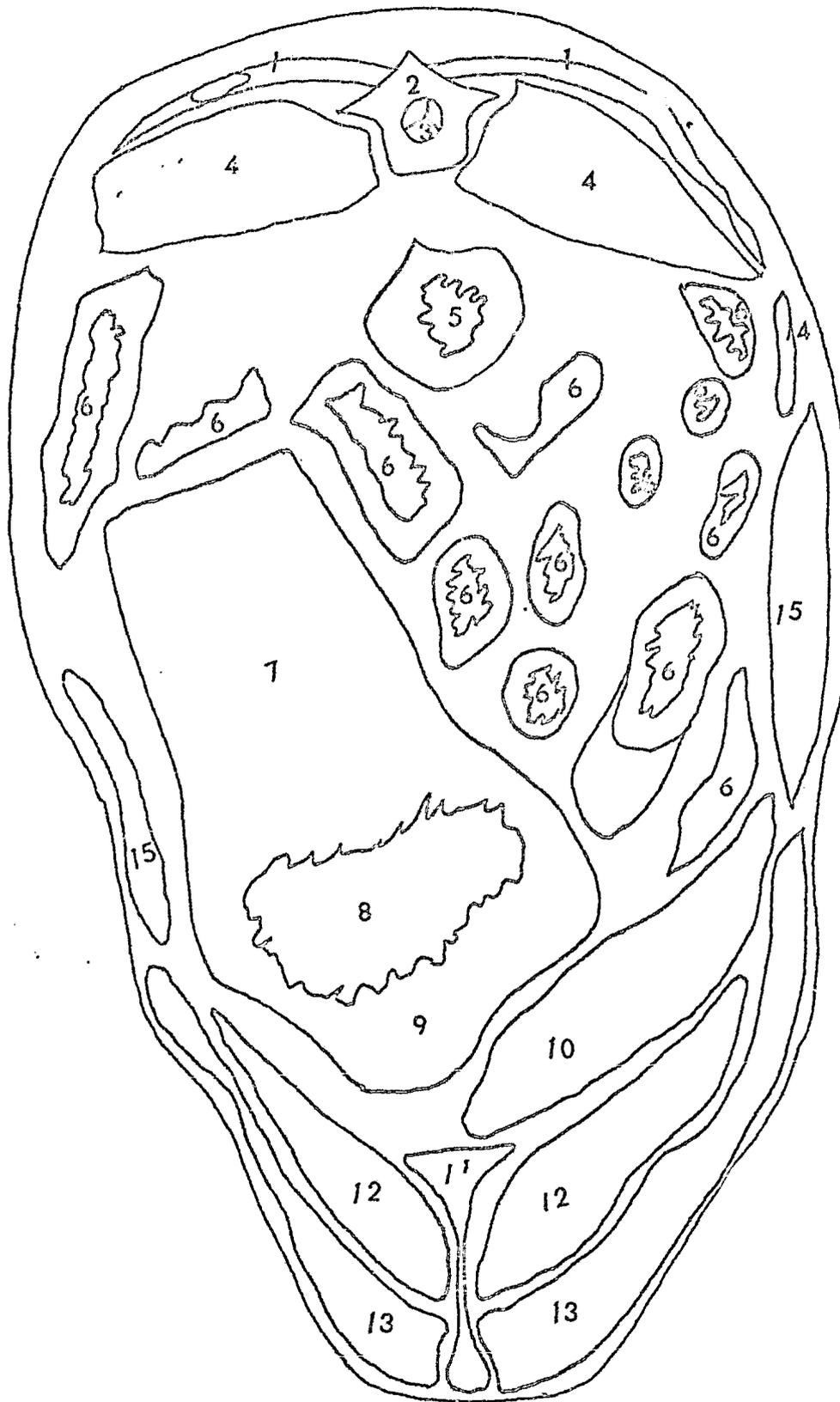


Fig. XIII.B. - Presentación caudal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la IV vértebra sacra.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Hueso ilión.

Ossa ilium.

2. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

Medullae spinalis
lumbosacralis.

4.4. Riñones.

Ren.

5. - Oviducto.

Oviductus sinister.

6. - Asa del intestino delgado.

Ansa intestinum tenue.

7. - Musculatura dorsal de la
molleja.

M. dorsalis ventriculus.

8. - Luz de la molleja.

Lux ventriculus.

9. - Musculatura ventral de la
molleja.

M. ventralis ventriculus.

10. - Hígado.

Lobus hepaticus.

11. - Hueso esternón.

Ossa sternum.

12.12. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

13.13. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

14.14. Hueso isquiión.

Ossa ischium.

15. - Músculo abdominal.

M. abdominalis.

FIG. XIV A

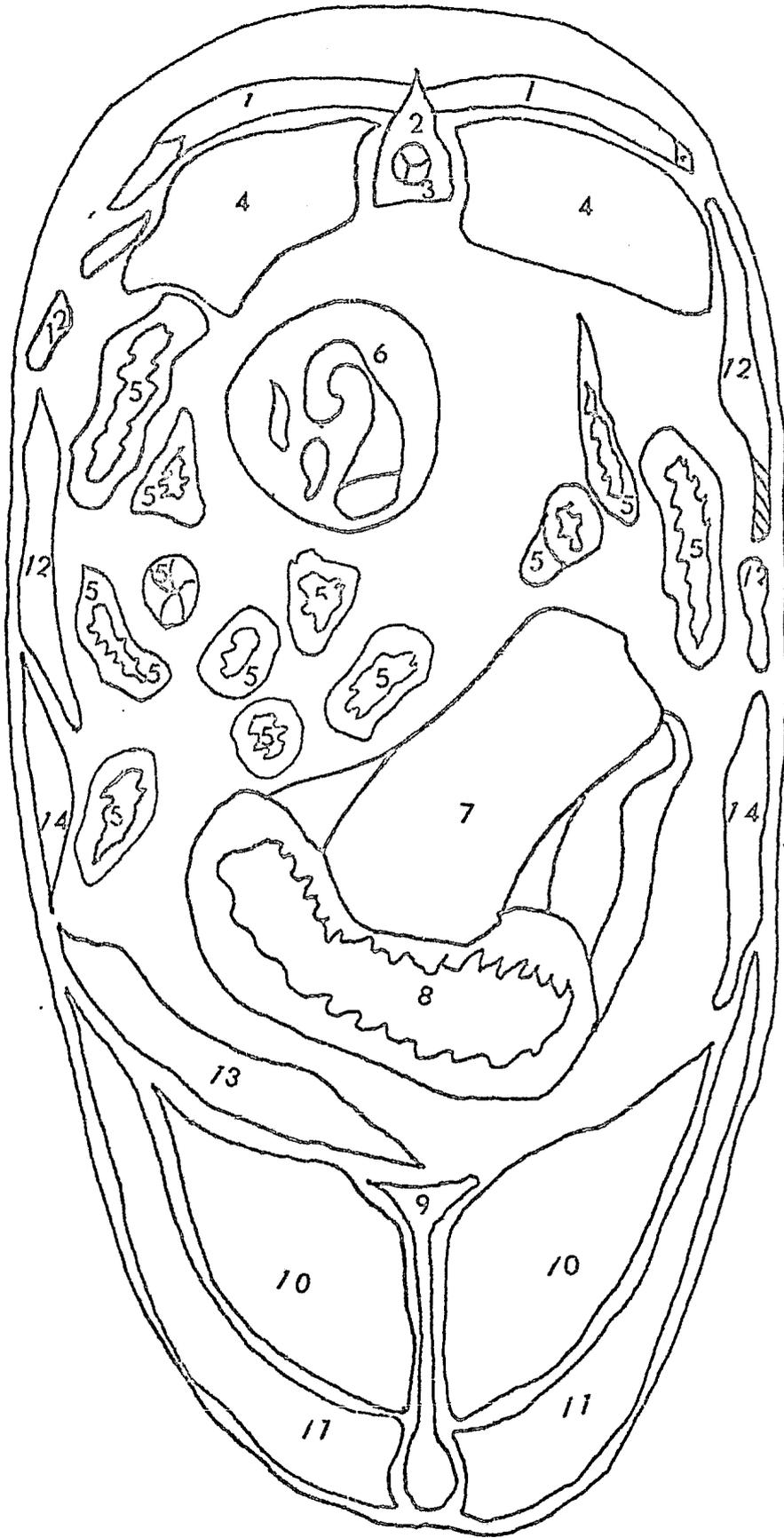


Fig. XIV.A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la IV vértebra sacra.

Nombre en Español.

1.1. Hueso ilión.

2. - Hueso sinsacro.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

4.4. Riñones.

5. - Asa del intestino delgado.

6. - Tejido del oviducto.

7. - Musculatura dorsal de la
molleja.

8. - Luz de la molleja.

9. - Hueso esternón.

10.10. Músculo supracoracoideo.

11.11. Músculo pectoral.

12.12. Hueso púbis.

13. - Hígado lóbulo ventral
izquierdo.

Nombre en Latín.

Ossa ilium.

Ossa synsacrum.

Medullae spinalis.

Iumbosacralis.

Ren.

Ansa intestinum tenue.

Oviductus sinister.

M. dorsalis ventriculus.

Lux ventriculus.

Ossa sternum.

M. supracoracoideus.

M. pectoralis.

Ossa pubis.

Lobus hepaticus sinister.

FIG. XIV B

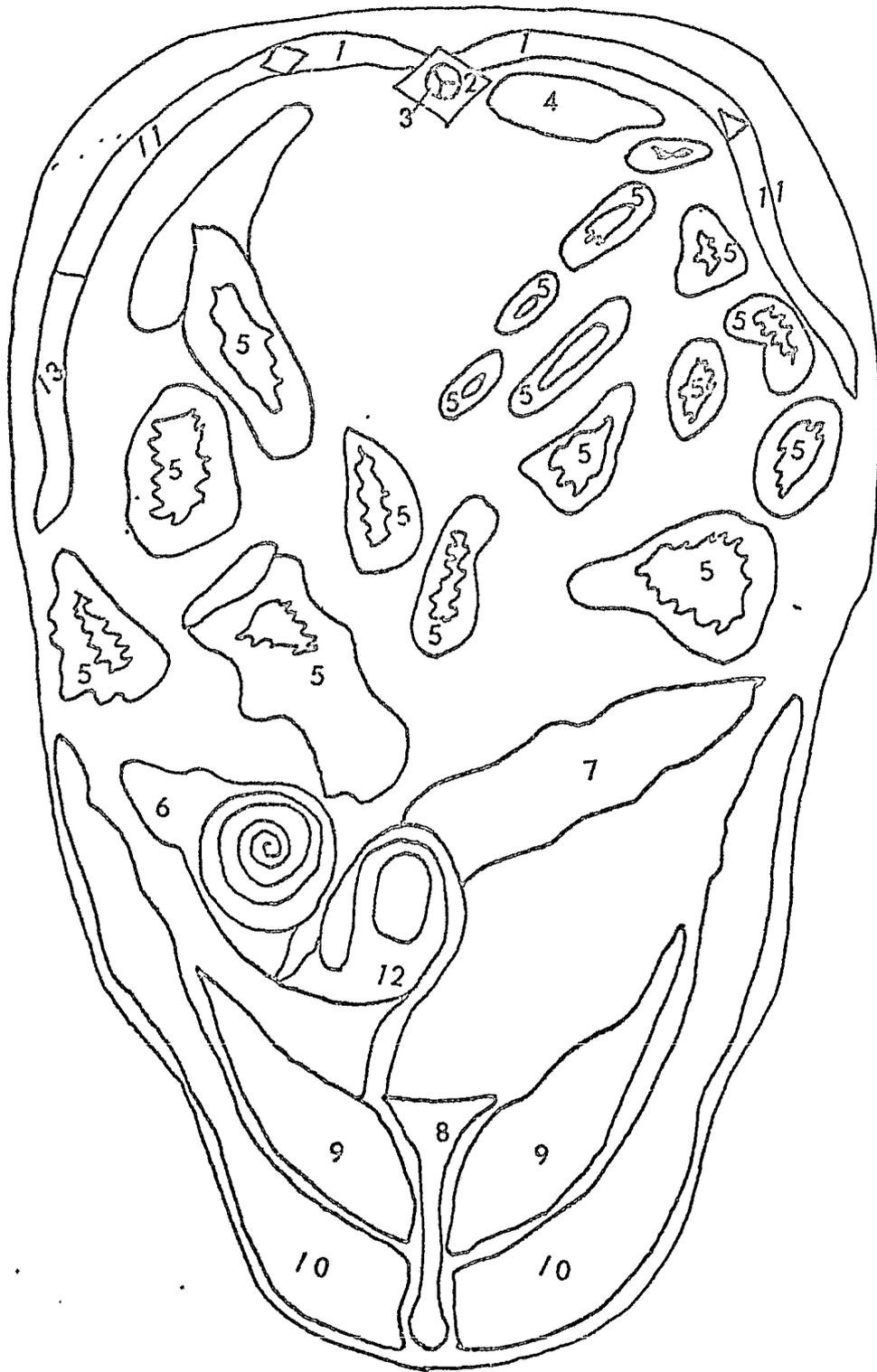


Fig. XIV.B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la VI vértebra - sacra.

Nombre en Español.

1.1. Hueso ilión.

2. - Hueso sinsacro.

3. - Médula espinal porción
lumbosacra.

4.4. Riñones.

5. - Asa del intestino delgado.

6. - Tejido del oviducto.

7. - Tejido conjuntivo laxo.

8. - Hueso esternón.

9.9. Músculo supracoracoideo.

10.10. Músculo pectoral.

11.11. Hueso isquión.

12. - Musculatura ventral de la
molleja.

13. - Hueso púbis.

Nombre en Latín.

Ossa ilium.

Ossa synsacrum.

Medullae spinalis
lumbosacralis.

Ren.

Ansa intestinum tenue.

Texere oviductus sinister.

Texere coniunctivus laxus.

Ossa sternum.

M. supracoracoideus.

M. pectoralis.

Ossa ischium.

M. ventralis ventriculus.

Ossa pubis.

FIG. XV A

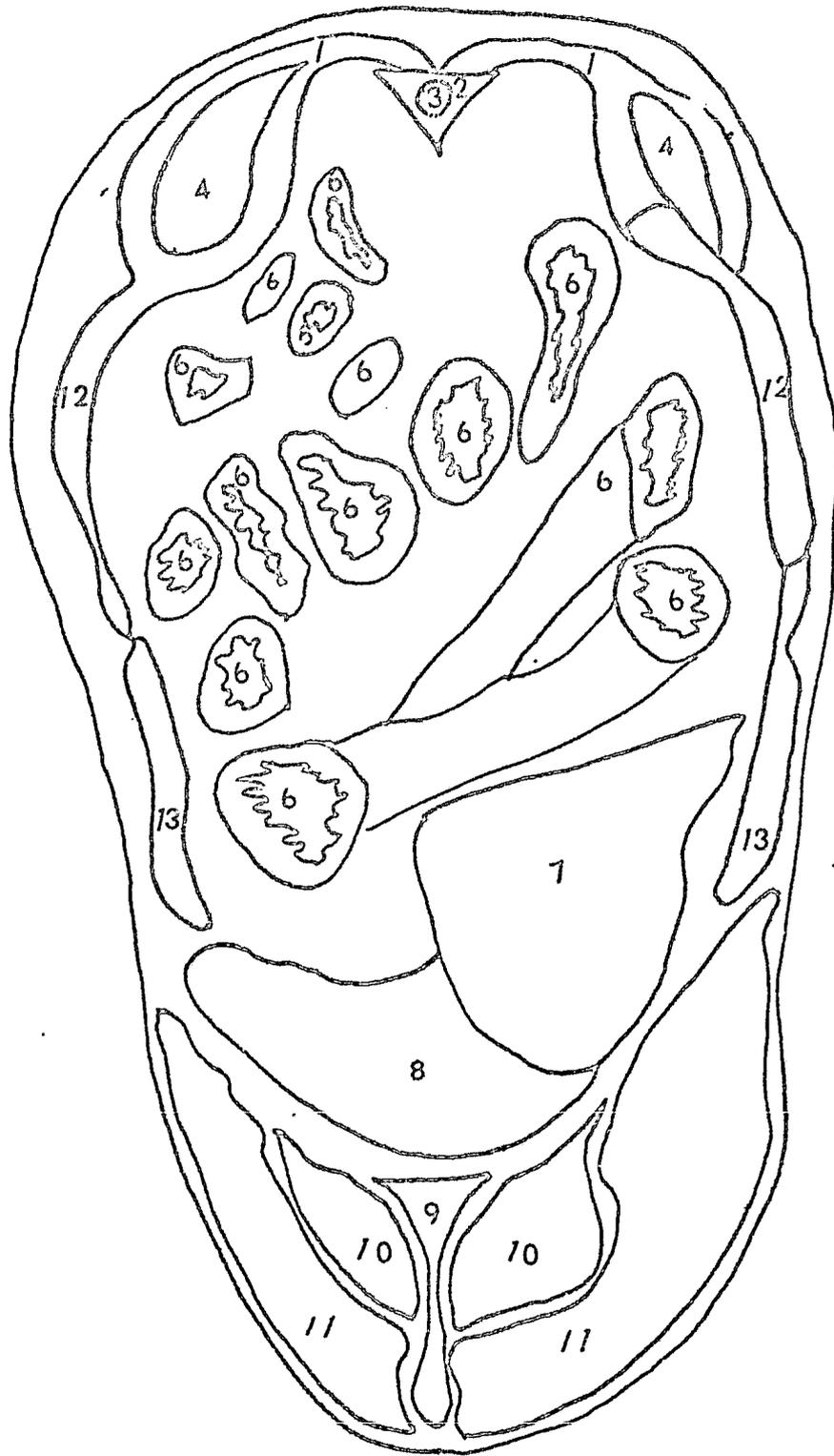


Fig. XV.A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la VI vértebra - sacra.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Hueso ilión.

Ossa ilium.

2. - Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

3. - Conducto vertebral.

Conductus vertebralis.

4.4. Agujero obturador.

Foramen obturatio.

5. - Tejido del oviducto.

Texere oviductus sinister.

6. - Asa del intestino delgado.

Ansa intestinum tenue.

7. - Grasa abdominal.

Crassus abdominalis.

8. - Artificio, hueco o cavidad.

Ossa sternum.

9. - Hueso esternón.

10.10. Músculo supracoracoideo.

M. supracoracoideus.

11.11. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

12.12. Hueso isquiión.

Ossa ischium.

13.13. Hueso púbis.

Ossa pubis.

FIG. XV B

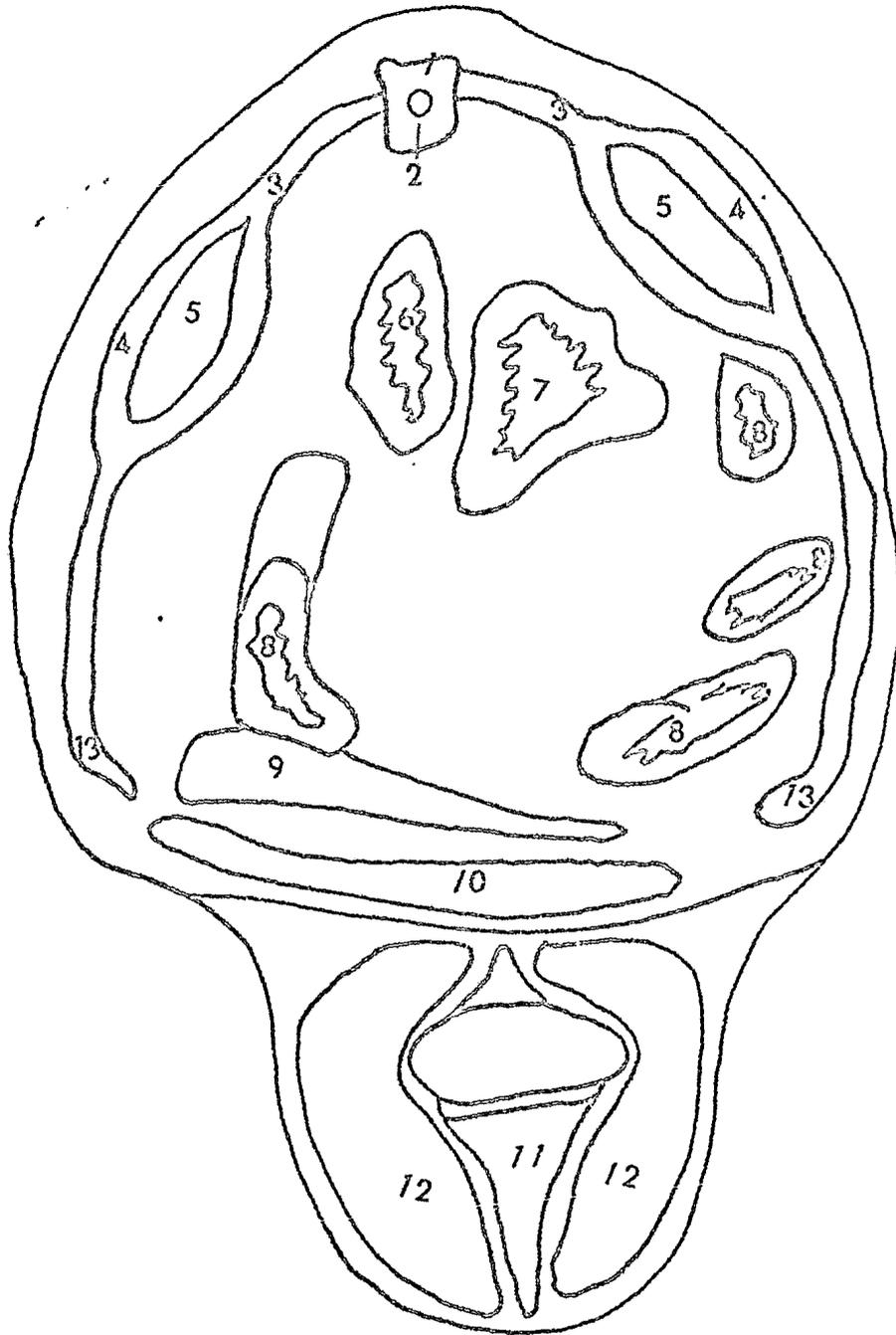


Fig. XV.B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la VIII vértebra sacra.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1.1. Hueso sinsacro.

Ossa synsacrum.

2. - Conducto vertebral.

Conductus vertebralis.

3.3. Hueso ilión.

Ossa ilium.

4.4. Hueso isquión.

Ossa ischium.

5. - Agujero obturador.

Foramen obturatio.

6. - Tejido del oviducto.

Texere oviductus.

7. - Ciego.

Corpus ceci.

8. - Asa del intestino delgado.

Ansa intestinum tenue.

9. - Grasa abdominal.

Crassus abdominalis.

10. - Fondo de la cavidad abdominal.

Fundus cavitas abdominalis.

11. - Hueso quilla del esternón.

Ossa carina sterni.

12.12. Músculo pectoral.

M. pectoralis.

13.13. Hueso púbis.

Ossa pubis.

FIG. XVI A

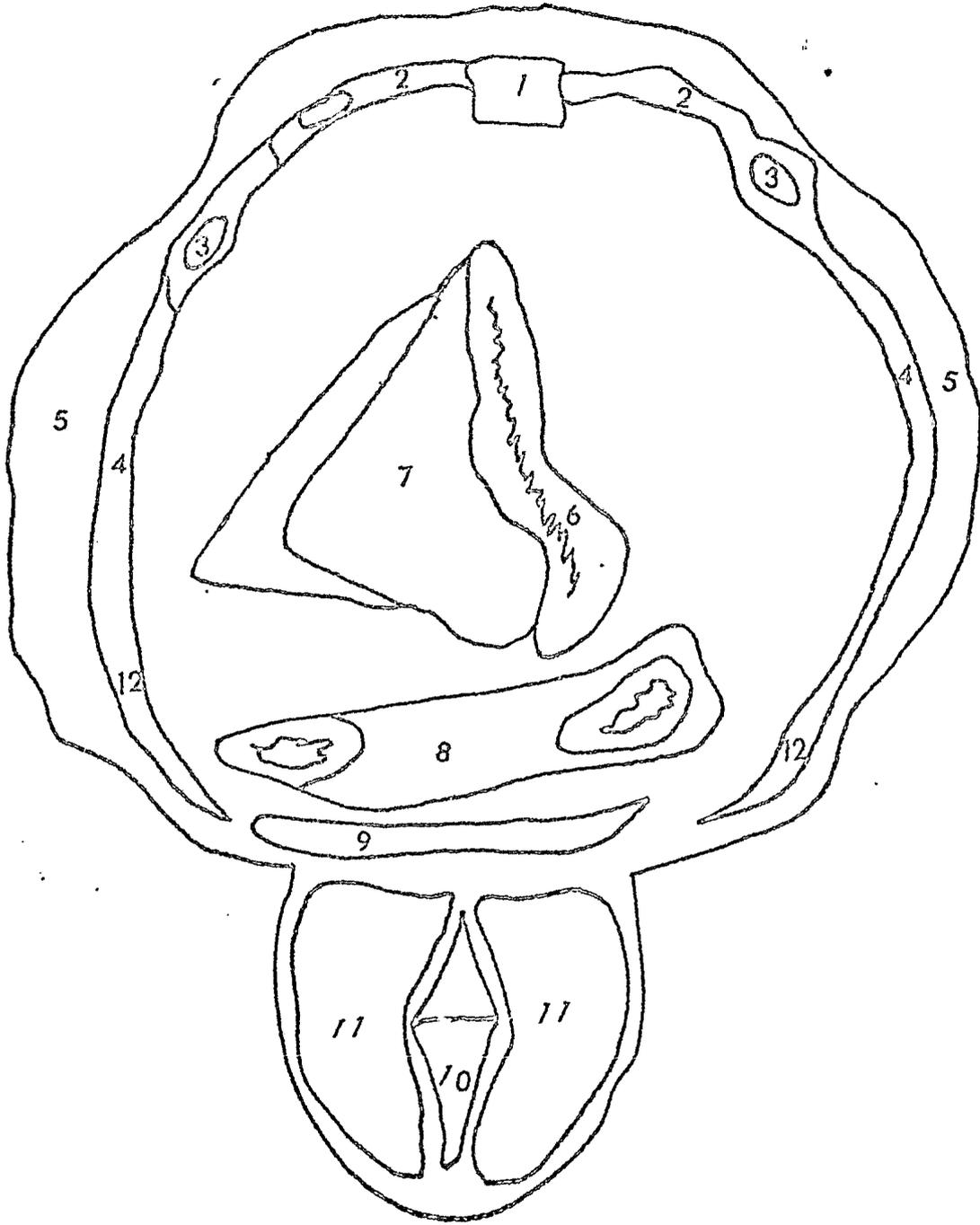


Fig. XVI.A. - Presentación frontal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la VIII vértebra sacra.

Nombre en Español.

- 1.1. Hueso sinsacro.
- 2.2. Hueso ilión.
- 3.3. Agujero obturador.
- 4.4. Hueso isquión.
5. - Músculo abdominal.
6. - Ciego.
7. - Tejido del oviducto.
8. - Asa del intestino delgado.
9. - Grasa abdominal.
10. - Apéndice xifoides del esternón.
11. - Tejido conjuntivo laxo.
- 12.12. Hueso púbis.

Nombre en Latín.

- Ossa synsacrum.
Ossa ilium.
Foramen obturatio.
Ossa ischium.
M. abdominalis.
Corpus ceci.
Texere oviductus sinister.
Ansa intestinum tenue.
Crassus abdominalis.
Apex carine.

Texere coniunctivus laxus.
Ossa pubis.

FIG. XVI B

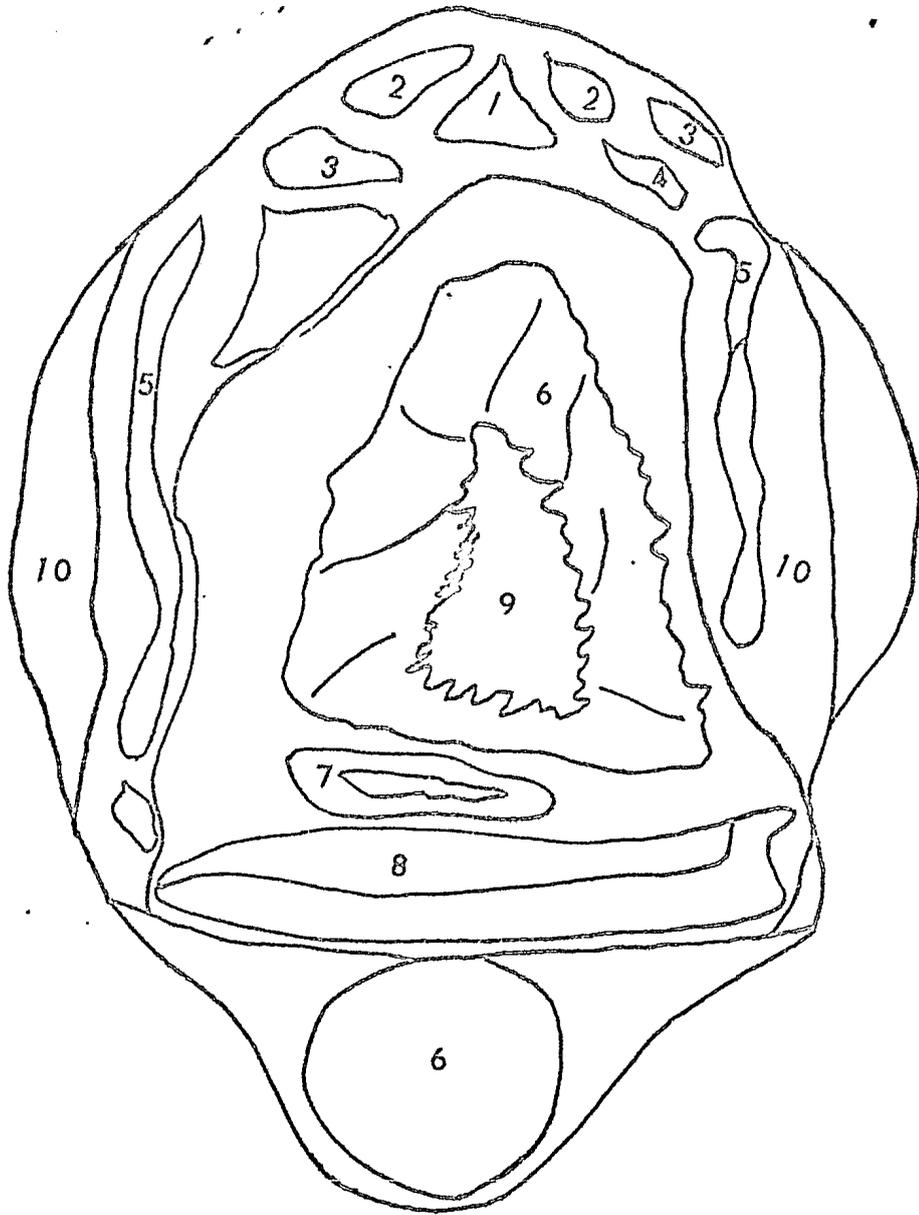


Fig. XVI. B. - Presentación caudal, corte transversal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, realizado a la altura de la I vértebra coccígea.

Nombre en Español.

1. - I vértebra coccígea.
2. 2. Músculo piriforme.
3. 3. Hueso ilión.
4. 4. Hueso isquiión.
5. 5. Hueso púbis.
6. - Tejido conjuntivo laxo.
7. - Recto.
8. - Grasa abdominal.
9. - Tejido del oviducto.

Nombre en Latín.

- I corpus vertebrae coccys.
- M. piriformis.
- Ossa ilium.
- Ossa ischium.
- Ossa pubis.
- Texere coniunctivus laxus.
- Rectum.
- Crassus abdominalis.
- Texere oviductus

FIG. XVII A

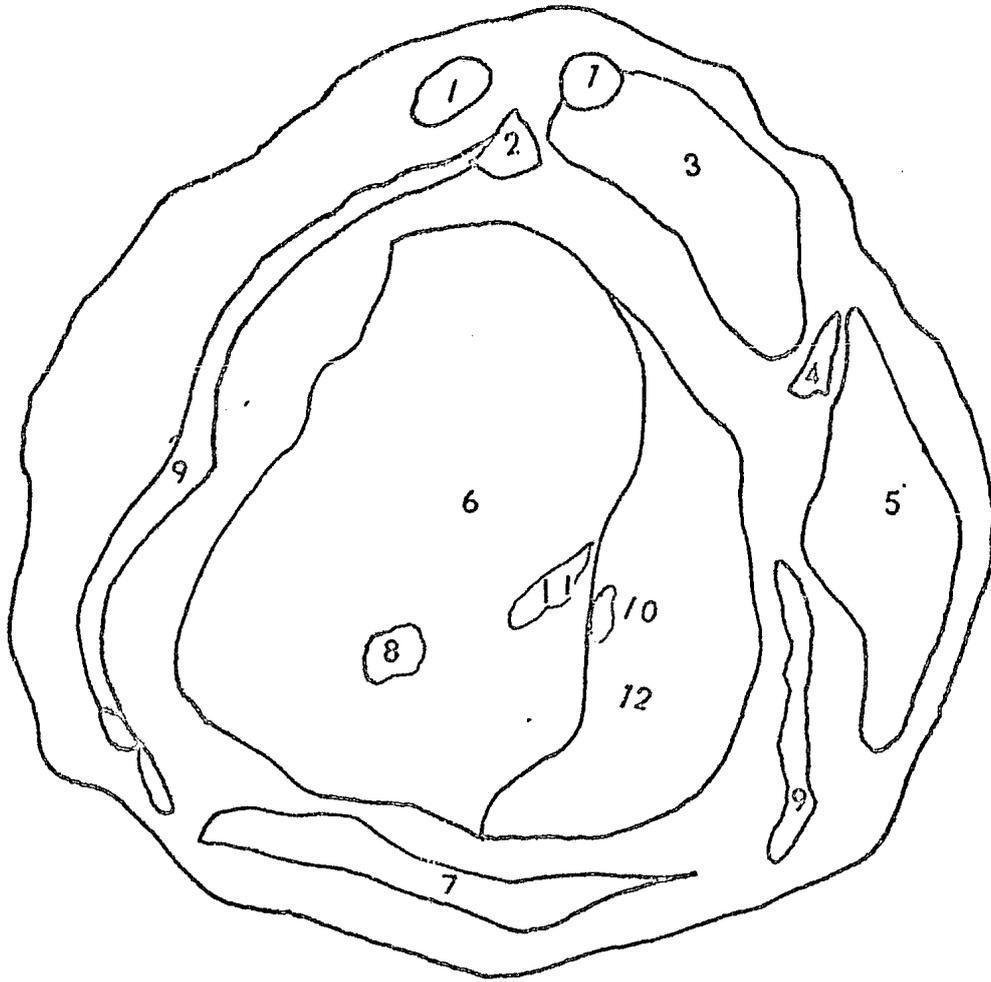


FIG XVII B

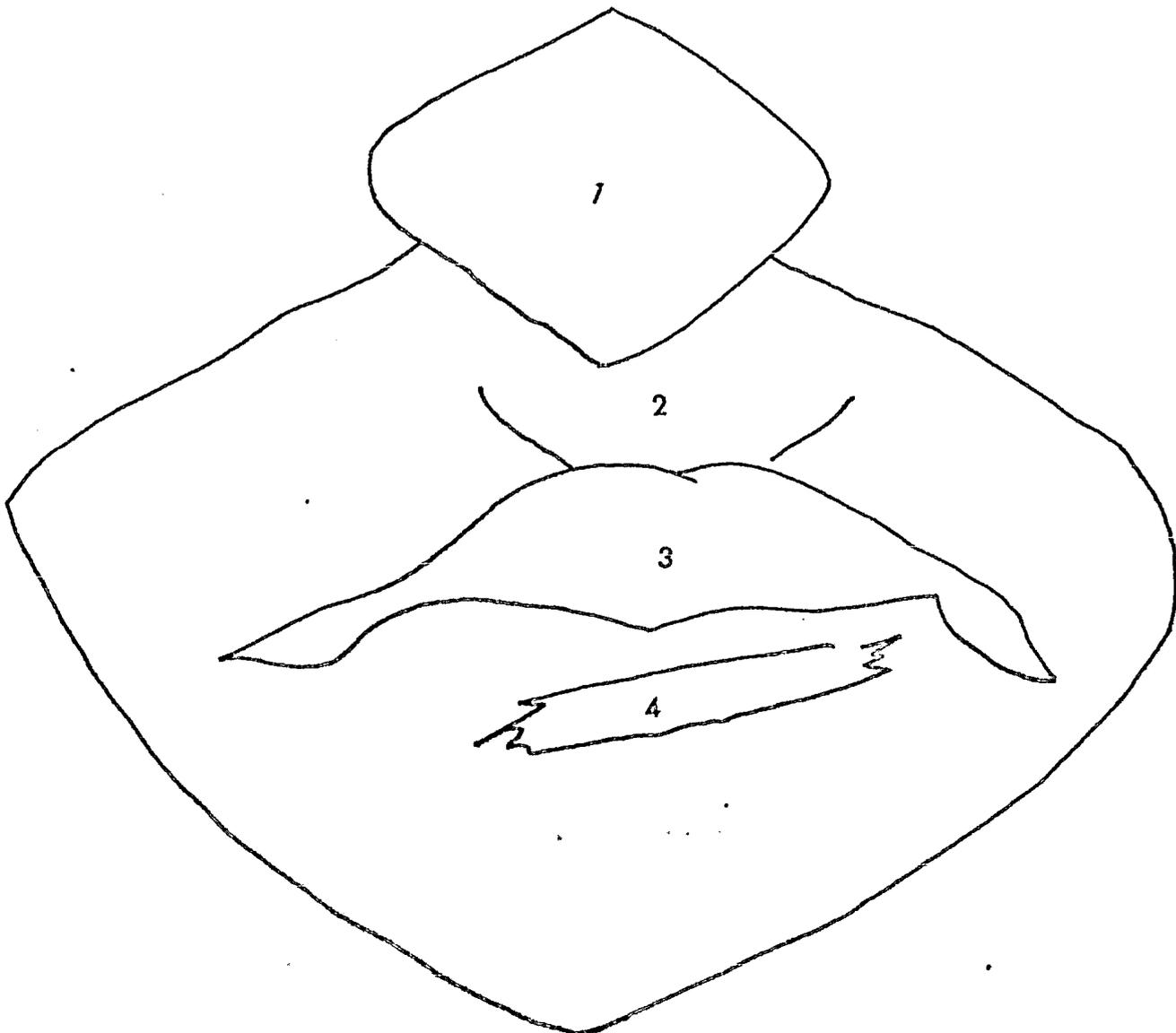


Fig. XVII.A. - Presentación frontal, corte transversal, del *Gallus domesticus*, de sexo hembra, realizado a la altura de la I vértebra coccígea.

Nombre en Español.

1. - Glándula uropígea.
2. - I vértebra coccígea.
- 3.3. Músculo piriforme.
- 4.4. Hueso isquión.
5. Músculo abdominal.
6. - Tejido del oviducto.
7. - Tejido conjuntivo graso.
8. - Comunicación anterior del proctodeo.
- 9.9: Hueso púbis.
10. - Recto.
11. - Uréter izquierdo.
12. - Tejido conjuntivo laxo.

Nombre en Latín.

- Gl. uropygialis.
I corpus vertebrae coccys.
M. piriformis.
Ossa ischium.
M. abdominalis.
Texere oviductus sinister.
Texere coniunctivus laxus.
Phalus protrudens.

Ossa pubis.
Rectum.
Oureter sinister.
Texere coniunctivus laxus.

Fig. XVII.B. - Presentación caudal, del Gallus domesticus, de sexo hembra, donde se aprecian las siguientes estructuras.

Nombre en Español.

Nombre en Latín.

1. - Piel que cubre al pigostilo.

Pellis pygostylius.

2. - Piel.

Pellis.

**3. - Repliegue cutáneo dorsal
de la cloaca.**

**Pliegue cutaneus dorsalis
cloaca.**

**4. - Repliegue cutáneo ventral
de la cloaca.**

**Pliegues cutaneus ventralis
cloaca.**

C O N C L U S I O N E S

En este estudio se llevó a efecto la descripción del Gallus domesticus, para lo cual fue necesario preparar los cadáveres de las aves con la técnica de Clotz Royal Dick, posteriormente se efectuaron cortes sagitales y transversales.

En la presente descripción no se encuentran los sacos aéreos debido a que la técnica utilizada no es específica para la conservación de estos tejidos.

En el caso de los grandes vasos sanguíneos se encuentran bien identificados; a medida que disminuye la luz de estos se dejan de identificar, ya que al igual que en el caso del tejido nervioso, se confunden con tejidos adyacentes a estos.

En los casos de la especificación de "Artificio, hueco o cavidad", se refiere a los espacios dejados por los tejidos, debido a la pérdida de agua, o bien por el desplazamiento de los órganos debido a la fuerza de gravedad, o a la presión y posición de otros.

B I B L I O G R A F I A .

1. - Arroyo V. M.: Manual de Prácticas de Anatomía, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad C. de Venezuela, Venezuela, 1967.
2. - Baley D. F.: Nuestra primera experiencia en la conservación de preparaciones anatómicas en seco, Tesis Doctorado, Sucre, 1960.
3. - Baunel J. J.: Nomina Anatomy Aviun, Ed. Academic Press, New York, 1979.
4. - Calmette N. L. : Manual de Técnica Embriológica y serología, Ed. Pubil, España, 1960.
5. - Charles R. W.: Anatomy of the Choraates, 3a. Ed. Mc. Grow-Hill Publications, Phyladelphia, 1965.
6. - Comité Internacional de Nomenclatura Anatómica Veterinaria, - 2a. Ed. Aedos, Barcelona, 1972.
7. - Ede D.A.: Anatomía de las aves., Ed. Acribia, Zaragoza, 1965.
8. - Fenus H.: Nomenclatura Anatómica Ilustrada, Ed. Salvat, Barcelona, 1973.
9. - Frandson, R. D.: Anatomía y Fisiología de los Animales Domésticos, 4a. Ed. Salvat, Barcelona, 1973.

10. - George, J.C.: Aviun Myology, Ed. Academic Press New York - and London, London 1966.
11. - Getty, R., Sisson, S.G. : The anatomy of the domestics animals, 5a. Ed. Sanders, Philadelphia, 1975.
12. - González, y García, J. : Anatomía Comparada de los Animales - Domésticos., 7a. Ed. Gráficas Canales, Madrid, 1961.
13. - Grigina, E. T.: Preparación de Material Escolar, Ed. Hobby, Buenos Aires, 1956.
14. - Hoffman, G.: Anatomía y Fisiología de los animales domésticos, Ed. Acribia, Zaragoza, 1969.
15. - Koch, T.: Anatomy of the chicken and domestic birds, Ed. The - Iowa State University Press, Iowa.
16. - Lucas, A. M.: Aviun Anatomy, Agricultura Hanabook, Ed. Washington D.C., Washington, 1981.
17. - Lucio, M.B.: Aportaciones personales, México, 1982.
18. - Milles J. : Técnica de Klotz Royal Dick; Archivo Departamento de Patología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnica, México, 1980.
19. - Muedra, V.: Atlas de Anatomía Animal, 4a. Ed. Joner, Barcelona, 1965.

20. - Popesco, P.: Atlas of topographical anatomy of the domestics - animals, 2a. Ed. Priroda Bratis Lava, Philadephia, 1977.
21. - Rolf, G.: Anatomía topográfica y aplicada de los animales domésticos, Ed. A. C., Madrid, 1978.
22. - Romanof, A. : L.: The Avium Embriology, Ed. New York Macmillan, New York, 1960.
23. - Rosas, C. Ma. L.: Aportaciones personales, México, 1982.
24. - Sisson, S., Grosman, J. D.: Anatomía de los animales domésticos, 4a. Ed. Salvat, Barcelona, 1973.
25. - Schwars, : Tomo V compendio de anatomía veterinaria, Ed. Acríbia, Zaragoza, 1970.
26. - Sturkie, P. D.: Aviun Physiology, 2a. Ed. Uthea, N.L. Comstock Pub., New York, 1965.
27. - William, M.: Anatomía comparada, 2a. Ed. Barcelona, 1967.