

# ATLAS DE ANATOMÍA DE ESPECIES SILVESTRES DE LA AMAZONÍA

## Volumen I - Mamíferos

Taxonomía de las Especies

Aparato Digestivo



Autores

Pedro Mayor Aparicio  
Carlos López Plana

Traducción

Gessiane Pereira da Silva  
Thyago Habner de Souza Pereira  
Frederico Ozanan Barros Monteiro  
Ana Rita de Lima  
Érika Renata Branco

**ATLAS DE ANATOMÍA DE ESPECIES  
SILVESTRES DE LA AMAZONÍA**

**Volumen I**



Pedro Mayor Aparicio  
Carlos López Plana  
**Autores**

Gessiane Pereira da Silva  
Thyago Habner de Souza Pereira  
Frederico Ozanan Barros Monteiro  
Ana Rita de Lima  
Érika Renata Branco  
**Traductores**

Pedro Mayor Aparicio  
Carlos López Plana  
Gessiane Pereira da Silva  
Thyago Habner de Souza Pereira  
Frederico Ozanan Barros Monteiro  
**Organizadores**

# ATLAS DE ANATOMÍA DE ESPECIES SILVESTRES DE LA AMAZONÍA

## Volumen I

Editora Associada a Associação Brasileira das Editoras Universitárias – ABEU

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

---

M473a Mayor Aparicio, Pedro

Atlas de Anatomía de Especies Silvestres de la Amazonía / Pedro Mayor Aparicio Carlos López Plana. - Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia, 2021

605 p.: il.; PDF; 3v.

ISBN: 978-85-7295-148-7

1. Animales salvajes. 2. Anatomia veterinaria. 3. Animales salvajes - Taxonomía. I. López Plana, Carlos. II. Título.

---

CDD 23. ed. 639.9

---

Elaborado por Cristiane do Espírito Santo Coelho - CRB2/1027

Belém – Pará  
2021

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Milton Ribeiro

MINISTRO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

Herdjania Veras de Lima

Rectora

Jaime Viana de Sousa

Vicerector

Suely Nazaré Furtado França

Gerente de Edición

Antônia Benedita da Silva Bronze

Israel Hidenburgo Aniceto Cintra

Leony Soares Marinho

Suely Nazaré Furtado França

Tabilla Verena da Silva Leite

Comisión Editorial

Pedro Mayor Aparicio

Portada

Cristiane do Espírito Santo Coelho

Inácia Faro Libonati

Marcelle Cristina da Silva Lima

Renan Michel da Costa Ribeiro

Socorro de Fátima Souza da Silva Viegas

Equipo Editorial

Mónica Sumoy Gete-Alonso

Revisión de la Lengua Española



Editora associada a ABEU (Associação Brasileira das Editoras Universitárias)

DIRECCIÓN

Av. Tancredo Neves, 2501

CEP: 66077-530 - Terra Firme

e-mail: editora@ufra.edu.br

**AUTORES Y TRADUCTORES**

**Autores:**

**Pedro Mayor Aparicio**

Professor Titular

Departament de Sanitat i Anatomia Animals

Facultat de Veterinària

Universitat Autònoma de Barcelona

Bellaterra, Barcelona, España

mayorpedro@hotmail.com

pedrogines.mayor@uab.cat

**Carlos López Plana**

Professor Titular

Departament de Sanitat i Anatomia Animals

Facultat de Veterinària

Universitat Autònoma de Barcelona

Bellaterra, Barcelona, España

carlos.lopez@uab.cat

**Traductores:**

**Gessiane Pereira da Silva**

Estudiante de Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Saúde

e Produção Animal na Amazônia

Universidade Federal Rural da Amazônia

Belém, Pará, Brasil

gessyane05@hotmail.com

**Thyago Habner de Souza Pereira**

Estudiante de Doctorado

Programa de Pós-Graduação em Saúde

e Produção Animal na Amazônia

Universidade Federal Rural da Amazônia

Belém, Pará, Brasil

thyagohabner1@gmail.com

**Frederico Ozanan Barros Monteiro**

Profesor Asociado

Programa de Pós-Graduação em Saúde

e Produção Animal na Amazônia

Universidade Federal Rural da Amazônia

Belém Pará, Brasil

fredericovet@hotmail.com

**Érika Renata Branco**

Profesora Asociada

Programa de Pós-Graduação em Saúde

e Produção Animal na Amazônia

Universidade Federal Rural da Amazônia

Belém Pará, Brasil

ebranco.ufra@gmail.com

**Ana Rita de Lima**

Profesora Asociada

Programa de Pós-Graduação em Saúde

e Produção Animal na Amazônia

Universidade Federal Rural da Amazônia

Belém Pará, Brasil

vetlima@uol.com.br

## PRESENTACIÓN

Las prácticas mágico-religiosas que se realizaban en la antigüedad para predecir el futuro, basadas en el examen de las entrañas de animales sacrificados, probablemente ayudaron a promover un desarrollo incipiente del conocimiento anatómico, aprendizaje que debió de profundizarse con el proceso de domesticación de las especies animales (entre 9.000 y 8.000 a.C.).

Varios milenios después, Aristóteles (384-322 a.C.), el padre de la Zoología, realiza observaciones anatómicas que sirvieron para mejorar significativamente el conocimiento sistemático del reino animal. Pero fue cuando la capital cultural se instala en Alejandría, tras la muerte de Alejandro Magno, que la Anatomía nace como una auténtica Ciencia gracias a los estudios de Herófilo (335-280 a.C.) y Erasístrato (304-250 a.C.), quienes establecen las bases de la Anatomía Comparada.

La Anatomía podría ser entendida como la comprensión de la forma y de la estructura del cuerpo desde el por qué y el cómo. Tradicionalmente, la Anatomía se ha centrado en el estudio del cuerpo humano y, en el caso de la Veterinaria, de los animales que son de interés para la sociedad, ya sea por su valor económico (animales de abasto), emocional (animales de compañía) o como modelo para entender al humano. No obstante, cuando Charles Darwin (1809-1882) y Alfred Russel Wallace (1823-1913) desarrollan la teoría evolucionista como un proceso continuo de transformación de las especies, la Anatomía se convierte en una ciencia que debía dar respuesta a la causa y la finalidad del proceso evolutivo. Así, la Anatomía Comparada busca entender las similitudes y diferencias entre especies, buscar las reglas de la adaptación y explicar la evolución de las estructuras.

Hoy en día la Anatomía se enfrenta al reto de incluir en su ámbito de trabajo una mayor variedad de animales, debido a que paulatinamente nuevas especies se incorporan al grupo de animales que son de interés para la sociedad. De esta forma, este Atlas busca aportar información básica al conocimiento anatómico sistemático de diversas especies de mamíferos silvestres de la Amazonía, muchas de ellas poco divulgadas. Aprovechando el soporte digital en forma de e-Book, el Atlas pone a disposición del estudiante y del profesional, tanto veterinario como biólogo, un recurso didáctico de consulta rico en imágenes, de fácil acceso y de bajo coste económico, que pretendemos que contribuya en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la Anatomía.

Pedro Mayor Aparicio  
Profesor Titular Facultat de Veterinària  
Departament de Sanitat i Anatomia Animals  
Universitat Autònoma de Barcelona, España

## AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro sincero agradecimiento a todas las personas de la comunidad de Nueva Esperanza del río Yavarí-Mirín, que participaron voluntariamente en la colecta del material biológico, lo que demuestra que la participación comunal es un paso importante en el desarrollo del manejo de la fauna silvestre. También extendemos nuestro agradecimiento a Richard Bodmer y Daniel Montes por la amable asistencia durante el trabajo de campo. Estamos especialmente agradecidos por el apoyo institucional y las autorizaciones de colecta provistas por la Dirección General de Flora y Fauna Silvestre (DGFFS) de Perú.

Los autores y traductores agradecen al Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) por su apoyo financiero concedido por medio de las Chamadas Públicas CNPq (procesos 452908/2016-7; 305821/2017-2). También agradecemos a la Editora de la Universidade Federal Rural da Amazônia (EDUFRA) y su equipo editorial por creer en el potencial didáctico de esta obra.

Este libro ha sido financiado en parte por la Fundación Gordon and Betty Moore Foundation, através del proyecto GBMF9258 a Fundación Natura.



# ÍNDICE

## VOLUMEN I

INTRODUCCIÓN .....	1
ÁREA DE ESTUDIO .....	2
METODOLOGÍA .....	3
CAPÍTULO 1 - TAXONOMÍA DE LAS ESPECIES .....	5
1.1 Orden Rodentia .....	6
1.2 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	10
1.3 Orden Artiodactyla .....	16
1.4 Orden Perissodactyla .....	22
1.5 Orden Carnivora .....	24
1.6 Orden Primates .....	30
CAPÍTULO 2 - APARATO DIGESTIVO .....	45
2.1 Orden Rodentia .....	
2.1.1 Agutí ( <i>Dasyprocta fuliginosa</i> ) .....	70
2.1.2 Paca ( <i>Cuniculus paca</i> ) .....	78
2.1.3 Pacarana ( <i>Dinomys branickii</i> ) .....	92
2.2 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	
2.2.1 Armadillo de nueve bandas ( <i>Dasypus novemcinctus</i> ) .....	104
2.2.2 Armadillo gigante ( <i>Priodontes maximus</i> ) .....	116
2.2.3 Oso hormiguero ( <i>Myrmecophaga tridactyla</i> ) .....	124
2.2.4 Oso perezoso de tres dedos ( <i>Bradypus variegatus</i> ) .....	136
2.2.5 Oso perezoso de dos dedos ( <i>Choloepus hoffmanni</i> ) .....	146
2.3 Orden Artiodactyla .....	
2.3.1 Pécari de collar ( <i>Pecari tajacu</i> ) .....	154
2.3.2 Pécari labiado ( <i>Tayassu pecari</i> ) .....	168
2.3.3 Venado gris ( <i>Mazama nemorivaga</i> ) .....	182
2.3.4 Venado rojo ( <i>Mazama americana</i> ) .....	198
2.4 Orden Perissodactyla .....	
2.4.1 Tapir ( <i>Tapirus terrestris</i> ) .....	212
2.5 Orden Carnivora .....	
2.5.1 Ocelote ( <i>Leopardus pardalis</i> ) .....	222
2.5.2 Jaguar ( <i>Panthera onca</i> ) .....	230

2.5.3 Coati de cola anillada ( <i>Nasua nasua</i> ) .....	238
2.5.4 Kinkajou ( <i>Potos flavus</i> ) .....	248
2.5.5 Nutria gigante ( <i>Pteronura brasiliensis</i> ) .....	254

## 2.6 Orden Primates

2.6.1 Mono machín blanco ( <i>Cebus albifrons</i> ) .....	262
2.6.2 Mono machín negro ( <i>Sapajus macrocephalus</i> ) .....	270
2.6.3 Mono barrigudo ( <i>Lagothrix poeppigii</i> ) .....	280
2.6.4 Mono aullador ( <i>Alouatta seniculus</i> ) .....	288
2.6.5 Mono araña ( <i>Ateles chamek</i> ) .....	300
2.6.6 Mono fraile ( <i>Saimiri macrodon</i> ) .....	308
2.6.7 Uácaro rojo ( <i>Cacajao calvus</i> ) .....	318
2.6.8 Mono huapo negro ( <i>Pithecia monachus</i> ) .....	326
2.6.9 Mono nocturno ( <i>Aotus nancymae</i> ) .....	334
2.6.10 Tití pigmeo ( <i>Cebuella pygmaea</i> ) .....	342
2.6.11 Mono tití cobrizo ( <i>Callicebus cupreus</i> ) .....	350
2.6.12 Mico bebeleche ( <i>Leontocebus fuscicollis</i> ) .....	354

ÍNDICE DE FIGURAS .....	365
-------------------------	-----

## VOLUMEN II

CAPÍTULO 3 - APARATO RESPIRATORIO .....	375
3.1 Orden Rodentia .....	380
3.2 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	392
3.3 Orden Artiodactyla .....	418
3.4 Orden Perissodactyla .....	438
3.5 Orden Carnivora .....	444
3.6 Orden Primates .....	464

CAPÍTULO 4 - CORAZÓN, GRANDES VASOS Y BAZO .....	521
4.1 Orden Rodentia .....	524
4.2 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	536
4.3 Orden Artiodactyla .....	556
4.4 Orden Perissodactyla .....	574
4.5 Orden Carnivora .....	580
4.6 Orden Primates .....	602

## VOLUMEN III

CAPÍTULO 5 - ÓRGANOS URINARIOS .....	661
5.1 Orden Rodentia .....	664
5.3 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	674
5.4 Orden Artiodactyla .....	692
5.5 Orden Perissodactyla .....	708

5.6 Orden Carnivora.....	712
5.7 Orden Primates.....	730

**CAPÍTULO 6 - ÓRGANOS REPRODUCTORES FEMENINOS .....**769

6.1 Orden Rodentia .....	778
6.2 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	812
6.3 Orden Artiodactyla .....	840
6.4 Orden Perissodactyla.....	912
6.5 Orden Carnivora.....	918
6.6 Orden Primates.....	942

**CAPÍTULO 7 - ÓRGANOS REPRODUCTORES MASCULINOS .....**1027

7.1 Orden Rodentia .....	1032
7.2 Órdenes Cingulata y Pilosa .....	1050
7.3 Orden Artiodactyla .....	1068
7.4 Orden Perissodactyla.....	1086
7.5 Orden Carnivora.....	1094
7.6 Orden Primates.....	1120

## **INTRODUCCIÓN**

El Atlas de Anatomía de Especies Silvestres de la Amazonía es una obra desarrollada por la Unidad de Anatomía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). El trabajo de campo se ha realizado en diversos lugares de la Amazonía peruana. La primera versión del Atlas se publicó en lengua castellana en forma de página web en el año 2011. Gracias a la colaboración entre profesores de Anatomía Veterinaria de la UAB y del Área de Morfofisiología del Programa de Posgrado en Salud y Producción Animal en la Amazonía de la Universidad Federal Rural de la Amazonía (PPGSPAA/UFRA) en Belém do Pará, Brasil, se ha desarrollado también una versión de la obra en lengua portuguesa. Ahora, como resultado de la cooperación entre la UAB y la UFRA, presentamos el Atlas en formato de libro electrónico, que facilita la divulgación del mismo. La idea de elaborar este material educativo ha surgido de la necesidad de desarrollar métodos de enseñanza alternativos en soporte digital.

El Atlas de Anatomía de Especies Silvestres de la Amazonía es una obra dividida en 4 volúmenes debido a la gran extensión de material gráfico que se aporta. El primer volumen, que presentamos aquí, trae una breve descripción taxonómica y de los órganos que pertenecen al aparato digestivo (con aproximadamente 500 imágenes) de diferentes especies de mamíferos que habitan la Amazonía. Los órganos utilizados en la elaboración del Atlas proceden de la colección creada, con fines de conservación a lo largo de los años, por la Facultad de Veterinaria de la UAB y FundAmazonia. Pretendemos que este material educativo facilite el proceso de enseñanza/aprendizaje, la investigación y el desarrollo sostenible. El Atlas pretende llenar el vacío existente en el campo de la anatomía de especies silvestres. Dentro de los objetivos específicos que se pretende alcanzar, destacamos los siguientes:

- Conocer las principales características y detalles anatómicos de los órganos que forman los aparatos y sistemas del organismo de diferentes especies amazónicas;
- Comparar la anatomía de las distintas especies y/o grupos; esta temática puede asociarse a otras áreas del conocimiento, como ecología y evolución.

El Atlas pretende facilitar el estudio anatómico para conocer sus semejanzas y diferencias, entender mecanismos de adaptación, asociar las características anatómicas y/o explicar la evolución de las estructuras y los organismos.

## ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio se encuentra en la cuenca del río Yavarí (río Yavarí-Mirín). La fauna de la región se caracteriza por su enorme diversidad. En esta región se registró un total de 550 de aves, 500 especies de peces, 150 de mamíferos, 115 de anfibios y 100 de reptiles. La diversidad de mamíferos podría ser considerada una de las mayores del planeta. Se destaca la presencia de 14 especies de primates y poblaciones abundantes de 27 especies amenazadas a nivel global, como el uácaro, el lobo de río o el armadillo gigante.

Numerosos asentamientos establecidos en la región durante las últimas cuatro décadas fueron abandonados a causa de la presencia de malaria y al acceso difícil a los mercados de Leticia e Iquitos. La comunidad de Nueva Esperanza, comunidad indígena Yagua con 329 habitantes (año 2017), situada en el río Yavarí Mirín ( $19^{\circ}17'14,81''$  E;  $95^{\circ}21'0,36''$  N), es el asentamiento más poblado de la zona. La población del Yavarí Mirín basa su economía en la agricultura y caza de subsistencia, la pesca y la venta de carne de monte y pieles (principalmente de pecaríes). En los últimos años se han intensificado las actividades extractivas de madera que están amenazando la biodiversidad de la región amazónica (incluida la diversidad cultural).

La comunidad en todo momento mostró su voluntad de participar con nuestro grupo de trabajo en acciones de conservación y manejo de recursos naturales que ayuden a mejorar la calidad de vida en el futuro.

## METODOLOGÍA

El Atlas que presentamos complementa el trabajo que desde hace años estamos llevando a cabo en la región. La metodología de colecta de muestras se fundamentó en la caza de subsistencia que realizan de forma habitual las comunidades locales.

La caza de subsistencia es una actividad habitual en las regiones neotropicales, es uno de los elementos de conservación en los países en desarrollo y posee reconocidos valores culturales. Subsistencia es un término que incluye alimentación y economía familiar que faciliten alcanzar las necesidades básicas para la vida. Desde hace años, los cazadores están siendo capacitados en el uso de técnicas sobre cómo optimizar la captación de información de los animales abatidos utilizando técnicas sencillas que les permitan analizar, evaluar y regular el uso sostenible de los recursos naturales dentro de su propia área. Estas acciones se realizaron integradas dentro de un programa participativo de manejo de vida salvaje. El manejo comunal participativo es una herramienta que tiene como finalidad establecer usos más sostenibles de recursos naturales coherentes con el contexto económico y socio-cultural de las comunidades locales.

Los cazadores también fueron capacitados para garantizar una buena colecta y conservación de las muestras. Las vísceras de cada animal abatido fueron conservadas en solución de formaldehído al 4% hasta su posterior procesamiento. El análisis anatómico fue realizado en las instalaciones del Instituto Veterinario de Investigación de Trópico y de Altura (IVITA - UNMSM). La terminología anatómica utilizada en el atlas anatómico sigue la Nómima Anatómica Veterinaria.

Es importante aclarar que en ningún caso se incentivó a los cazadores para realizar la recolección del material biológico. El trabajo se organizó de tal forma que fuera oportunista, es decir, aprovechando los animales que el cazador abatía para alimentarse. Por otro lado, queremos recalcar que se han continuado con las acciones de sensibilización sobre el manejo de fauna silvestre siempre teniendo en cuenta el contexto socio-cultural y económico de la región. El protocolo del estudio fue aprobado por la Dirección General de Flora y Fauna Silvestre de Perú (Licencia 0350-2013- DGFFS-DGE-FFS).

La existencia de pocas o ninguna referencia anatómica previa (en función de cada especie analizada) han complicado especialmente la interpretación anatómica de los diferentes aparatos y sistemas. El análisis anatómico realizado se fundamenta principalmente en la Anatomía comparada con especies domésticas y algunas especies silvestres reportadas. Con ello queremos aclarar que es posible que algunos términos y estructuras anatómicas tengan que ser consideradas como no concluyentes.

# CAPÍTULO 1

## TAXONOMÍA DE LAS ESPECIES

### TAXONOMÍA DE LAS ESPECIES

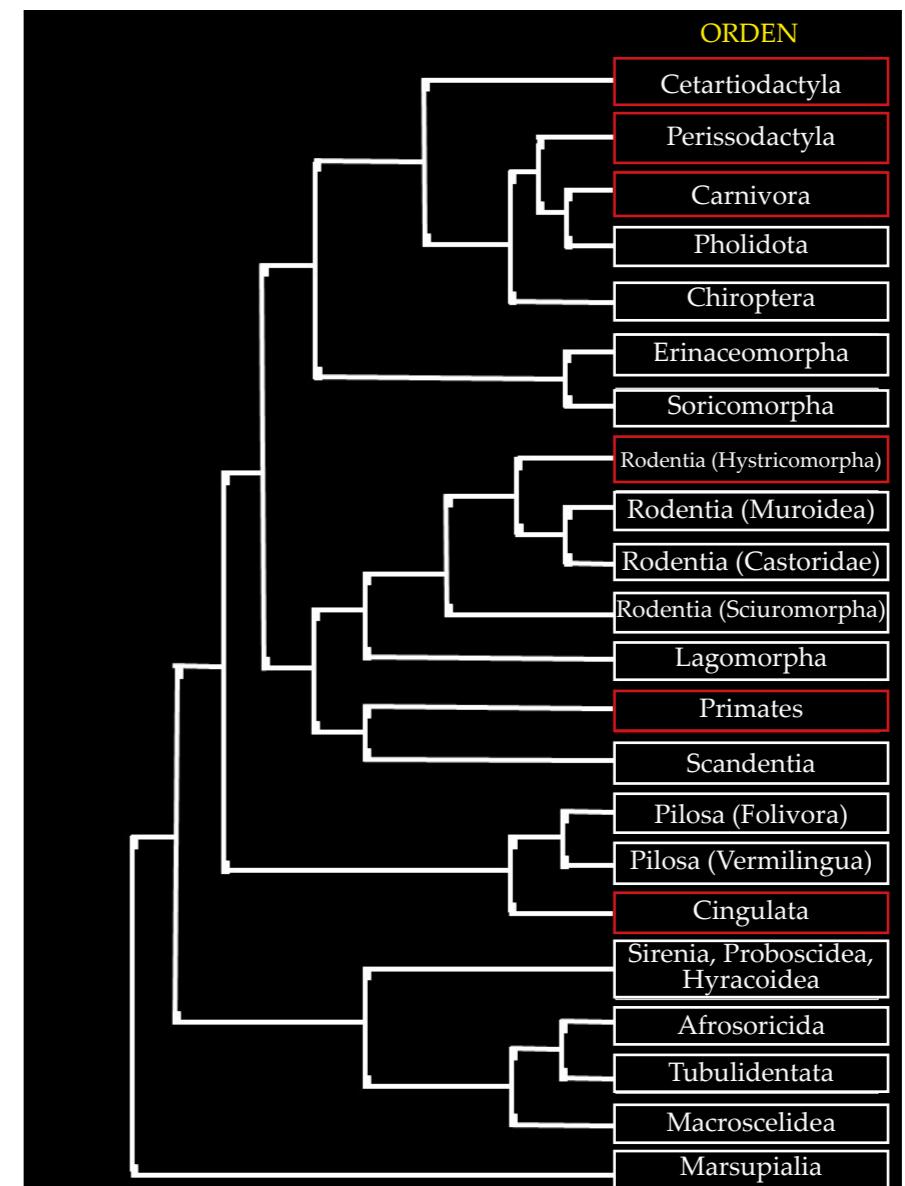
#### Clase Mammalia

##### *Filogenia general*

Los 4 principales superórdenes que constituyen los mamíferos placentarios son (Figura 1.1):

- Afrotheria: mamíferos originados en África.
- Xenarthra o Edentata: Pilosa y Cingulata.
- Euarchontoglires: Primates, Lagomorpha, Rodentia y otros órdenes.
- Laurasiatheria: Perissodactyla, Cetartiodactyla (cetáceos y artiodáctilos), Carnívora, Pholidota, Chiroptera e Insectivora.

Las especies incluidas en este atlas pertenecen a los órdenes Cingulata, Pilosa, Primates, Carnívora, Rodentia, Perissodactyla y Artiodactyla.



**Figura 1.1 - Árbol filogenético del superorden de los mamíferos placentarios.**

## 1. ORDEN RODENTIA

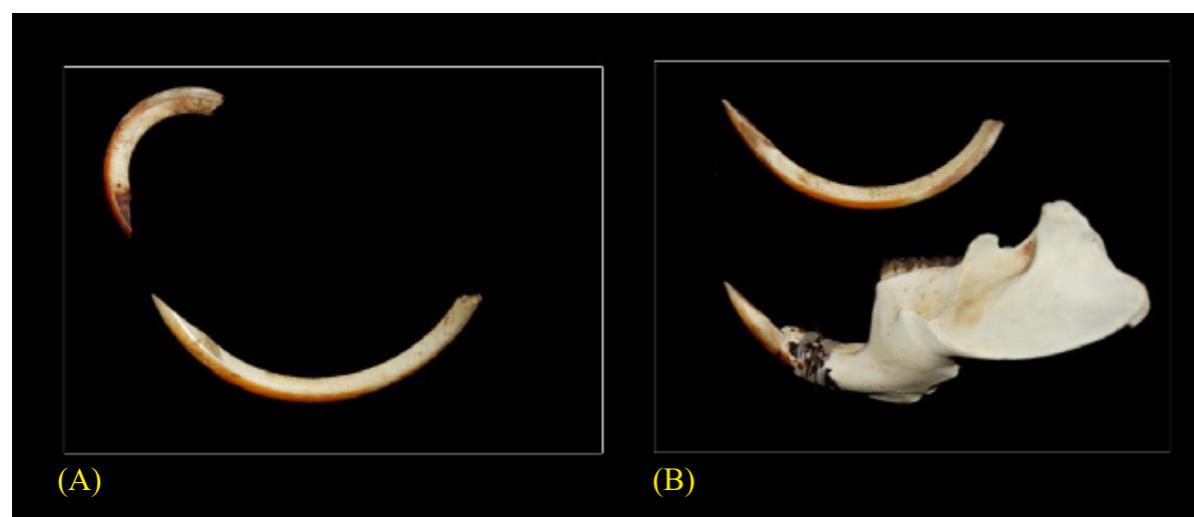
Los roedores tienen incisivos afilados (Figuras 1.2 y 1.3) que usan para roer la madera, perforar la comida y morder a los depredadores. Muchos se alimentan de semillas o plantas, aunque algunos tienen dietas más variadas. Es uno de los órdenes más numerosos con unas 2.280 especies actuales.

Las dos especies de roedores incluidas en este atlas pertenecen al suborden Hystricomorpha:

- Familia Dasyprotidae: agutí (*Dasyprocta fuliginosa*);
- Familia Cuniculidae: paca (*Cuniculus paca*);
- Familia Dinomyidae: pacarana (*Dinomys branickii*).



**Figura 1.2** - Imagen rostral del cráneo de un roedor (*Cuniculus paca*).



**Figura 1.3** - Incisivos de roedor (*Cuniculus paca*). A: Imagen lateral de los dientes incisivos superior e inferior. B: Imagen lateral de los dientes incisivos inferiores en relación con la mandíbula. Obsérvese el gran desarrollo de estas piezas dentarias.

### 1.1. Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*)



Familia Dasyprotidae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Dasyprocta fuliginosa*.

**Nombre común:** agutí.

**Estado de Conservación:** IUCN LC

**Descripción:** Longitud corporal total: 45-60 cm; peso: 5 kg.

**Distribución:** En toda la cuenca del Amazonas, en Brasil, Venezuela, Ecuador, Colombia y Perú. La especie es bastante común en toda la selva baja y selva alta.

**Hábitat:** Bosques primario, secundario y remanente de los bosques de bajal y de altura. Mamífero terrestre de hábitos terrestres, diurnos y vespertinos, casi siempre solitario.

#### Reproducción:

Estacionalidad: No.

Periodo de gestación: 104-117 días.

Prolificidad: 2-3 crías por parto.

**Hábitos alimentarios:** Frutos y semillas, en particular de palmeras, leguminosas y sapotáceas.

**1.2. Paca (*Cuniculus paca*)**

Familia Cuniculidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Cuniculus paca*.

**Nombre común:** paca.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap III.

**Descripción:** Longitud corporal total: 65-85 cm; peso: 6-10 kg.

**Distribución:** Desde sudeste de Méjico hasta el sur de Brasil y norte de Paraguay y Argentina. Especialmente en selva hasta aproximadamente 1,800 msnm.

**Hábitat:** Bosques primarios, secundarios, remanentes y chacras en cultivo. Mamífero terrestre de hábito nocturno, terrestre y solitario ó en pareja.

**Reproducción:**

Estacionalidad: No.

Periodo de gestación: 145-155 días.

Prolificidad: 1 cría por parto.

**Hábitos alimentarios:** Frutos, semillas y algunos tubérculos.

**1.3. Pacarana (*Dinomys branickii*)**

Familia Dinomyidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Dinomys branickii*.

**Nombre común:** pacarana.

**Estado de Conservación:** IUCN VU A2cd/ CITES Ap I.

**Descripción:** Longitud corporal: 73-80 cm; peso: 10-15 kg.

**Distribución:** Bosques tropicales del oeste de la cuenca amazónica y en las estribaciones de los Andes de Venezuela y Colombia. Igualmente se ha observado en Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

**Hábitat:** Selva alta y partes más elevadas de selva baja. Hábitos solitarios y nocturnos.

**Reproducción:**

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Periodo de gestación: 222-280 días.

Prolificidad: 2 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Principalmente tallos tiernos, hojas, frutos y semillas.

## 2. ÓRDENES CINGULATA Y PILOSA

El Xenartha alude a que las articulaciones vertebrales lumbares son diferentes a las de cualquier otro mamífero (articulaciones xenartrales). Gracias a estas articulaciones tienen mayor potencia cuando cavan, cualidad importante para animales que dependen de esta actividad para conseguir su alimento, ya que están especializados en una dieta basada en hormigas, termitas y abejas. El vocablo Edentata describe la presencia de dientes poco desarrollados, o ausencia total de ellos (Figura 1.4).

Las especies incluidas en este atlas pertenecen a los órdenes Cingulata y Pilosa: Orden Cingulata:

- Familia Dasypodidae: armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*) y armadillo gigante (*Priodontes maximus*).

Orden Pilosa:

- Familia Myrmecophagidae: oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*);
- Familia Bradypodidae: oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*);
- Familia Megalonychidae: oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*).



**Figura 1.4** - Visión lateral de cráneo y mandíbula de un armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*).

### 2.1. Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*)



Familia Dasypodidae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Dasypus novemcinctus*.

**Nombre común:** armadillo de nueve bandas.

**Estado de Conservación:** IUCN LC.

**Descripción:** Longitud total: 70-80 cm; peso: 4-6 kg.

**Distribución:** Se encuentra en el sur de USA, América Central y Sudamérica. Al oeste de los Andes llega hasta el norte del Perú; al este de los Andes llega hasta Uruguay y Argentina. Se encuentra en toda la selva baja y gran parte de la selva alta hasta aproximadamente 1800 msnm.

**Hábitat:** Bosques primario, secundario y remanente, tanto de altura como de bajío, y también en las chacras con cultivo. Hábitos nocturno y vespertino, terrestre y solitario.

#### Reproducción:

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Periodo de gestación: 120-155 días.

Prolificidad: 4-5 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Básicamente está constituida por larvas de insectos, hormigas y lombrices, y ocasionalmente por pequeños vertebrados.

## **2.2. Armadillo gigante (*Priodontes maximus*)**



Fonte: Projeto Tatu-canastra

Familia Dasypodidae

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Priodontes maximus*.

**Nombre común:** armadillo gigante.

**Estado de Conservación:** IUCN VU A2cd / CITES Ap I.

**Descripción:** Longitud corporal: 125-155 cm; peso: 30-55 kg.

**Distribución:** Gran variedad de hábitats, desde bosques a pastizales del norte de Venezuela a lo largo de la cuenca del Amazonas y hasta el norte de Argentina.

**Hábitat:** Suele encontrarse cercano al agua en bosques no disturbados. Excava cuevas en áreas abiertas del bosque. Rango territorial de 450 ha. Hábitos nocturnos.

### Reproducción:

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Gestación: 120 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Hormigas, termitas, lombrices, arañas, gusanos y larvas.

## **2.3. Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*)**



Familia Myrmecophagidae

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Myrmecophaga tridactyla*.

**Nombre común:** oso hormiguero.

**Estado de Conservación:** IUCN VU A2c / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal: 100-120 cm; longitud de la cola: 60-90 cm; peso: 25-39 kg.

**Distribución:** Originalmente en Centro y Sudamérica, aunque ha desaparecido en diversos países América Central.

**Hábitat:** Gran variedad de hábitats, en sabanas, pastizales, áreas pantanosas, bosques húmedos, bosques secos, siendo más frecuentes en áreas abiertas con abundancia de hormigas y termitas, que componen esencialmente su dieta. Hábitos solitarios, diurnos en áreas deshabitadas y nocturno en áreas densamente pobladas por humanos.

### Reproducción:

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Gestación: 190 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Principalmente hormigas y termitas.

#### 2.4. Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*)



Familia Bradypodidae

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Bradypus variegatus*.

**Nombre común:** oso perezoso de tres dedos.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 75 cm; peso: 4.0 a 6.5 kg.

**Distribución:** Desde el sur de Honduras y Panamá en América Central, oeste de los Andes hasta el sur del Ecuador, este de los Andes desde el norte de Venezuela y Colombia hasta Bolivia y norte de Argentina.

**Hábitat:** Bosques primarios de la selva baja y parte de la selva alta. Mamífero terrestre de hábitos arborícolas, diurnos-vespertinos y solitarios.

##### Reproducción:

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Periodo de gestación: 300-322 días.

Prolificidad: 1 cría por parto.

**Hábitos alimentarios:** Folívoro obligado incapaz de alimentarse de animales. Ingiere hojas, brotes, tiernos e inflorescencias principalmente del género *Cecropia*.

#### 2.5. Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*)



Familia Megalonychidae

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Choloepus hoffmanni*.

**Nombre común:** oso perezoso de dos dedos.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap III.

**Descripción:** Longitud corporal total: 54-70 cm; peso: 5.7 kg.

**Distribución:** Existen dos poblaciones diferentes: 1.- Desde Nicaragua al oeste de Venezuela; 2.- Norte y centro de Perú, Oeste de Brasil y Bolivia central.

**Hábitat:** Bosques primarios, tanto en selva baja como en selva alta.

Mamífero terrestre de hábitos arborícolas, diurnos-vespertinos y solitarios.

##### Reproducción:

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Periodo de gestación: 331 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

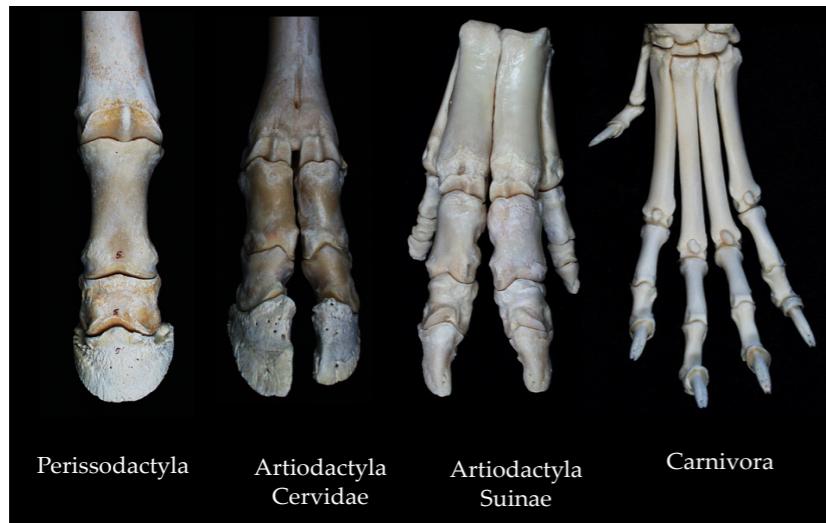
**Hábitos alimentarios:** Folívoro obligado. Suele ingerir hojas, brotes, tiernos e inflorescencias, y ocasionalmente insectos.

### 3. ORDEN ARTIODACTYLA

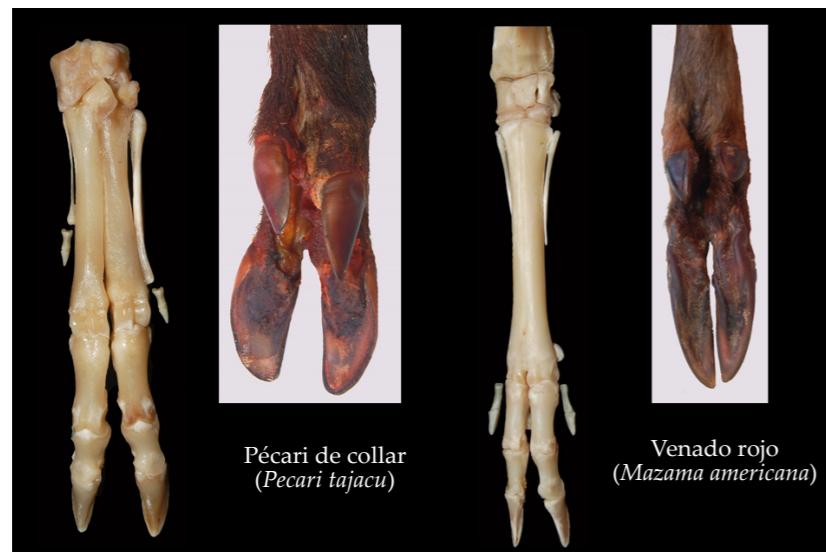
Los artiodáctilos son mamíferos ungulados cuyas extremidades terminan en un número par de dedos de los cuales apoyan en el suelo por lo menos dos (los dedos más desarrollados son el tercero y el cuarto) (Figuras 1.5 y 1.6). Los artiodáctilos incluyen unas 220 especies repartidas en 10 familias (Figura 1.7).

Las especies de artiodáctilos incluidas en este atlas pertenecen a las siguientes familias:

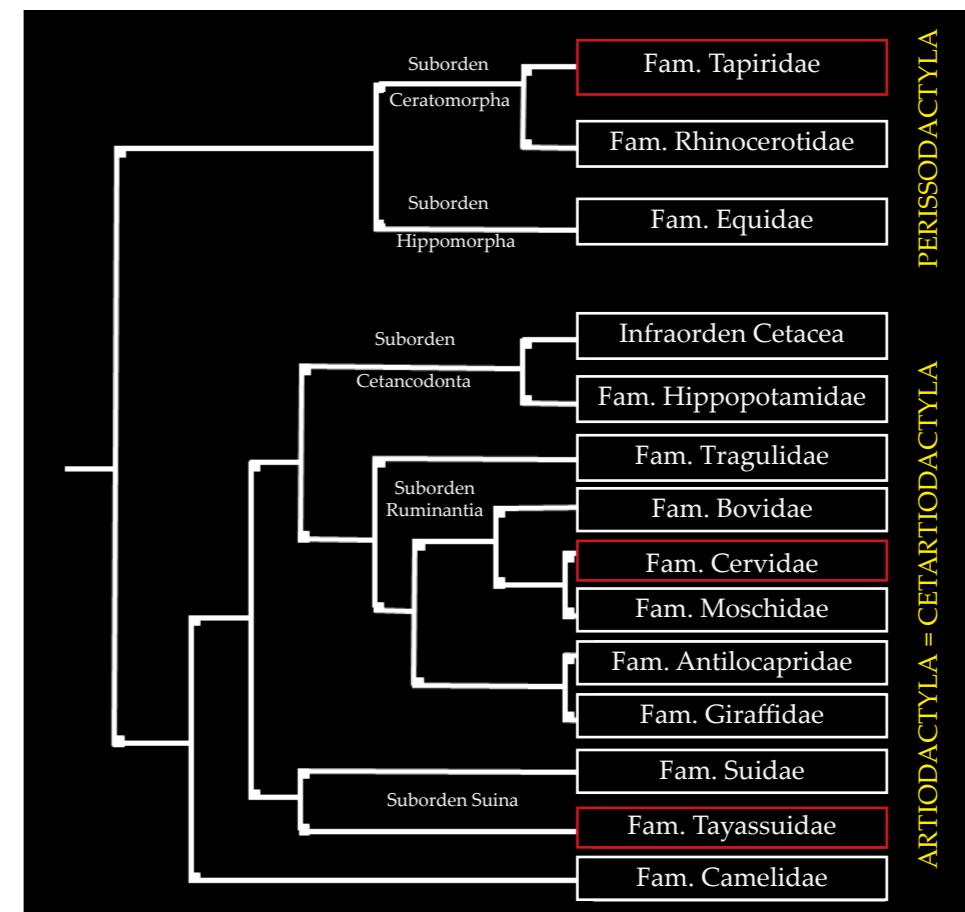
- Familia Tayassuidae: pécari de collar (*Pecari tajacu*) y pécari labiado (*Tayassu pecari*);
- Familia Cervidae: venado gris (*Mazama nemorivaga*) y venado rojo (*Mazama americana*).



**Figura 1.5** - Imagen dorsal de los huesos metacapianos y falanges de los órdenes Perissodactyla, Artiodactyla y Carnívora. Obsérvese las diferencias en el número de dedos funcionales.



**Figura 1.6** - Imágenes dorsales y palmaras de los huesos metacarpianos y falanges del pécari de collar (*Pecari tajacu*) y del venado rojo (*Mazama americana*).



**Figura 1.7** - Árbol filogenético de los órdenes Artiodactyla y Perissodactyla.

**3.1. Pécari de collar (*Pecari tajacu*)**

Familia Tayassuidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Pecari tajacu*.

**Nombre común:** pécari de collar.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II-III.

**Descripción:** Longitud corporal total: 70-110 cm; peso: 11-25 kg.

**Distribución:** Muy amplia en el continente americano, desde el sur-oeste de USA al norte de Argentina.

**Hábitat:** Extremamente eurítrópico, siendo capaz de subsistir en una gran variedad de hábitats: tierras costeras, en meseta central de hasta 2000 metros de altura, bosques húmedos tropicales y desiertos semiáridos.

**Reproducción:**

Estacionalidad: No.

Periodo de gestación: 140 días.

Prolificidad: 2 crías por parto.

**Hábitos alimentarios:** Son principalmente frugívoros. Se alimentan de frutos, semillas, y pequeños invertebrados y vertebrados. Mamífero terrestre de hábitos diurnos. Viven en manadas de 2 a 30 animales.

**3.2. Pécari labiado (*Tayassu pecari*)**

Familia Tayassuidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Tayassu pecari*.

**Nombre común:** pécari labiado.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 140-175 cm; peso: 17-40 kg.

**Distribución:** Muy amplia en el continente americano, desde el sur-oeste de USA al norte de Argentina.

**Hábitat:** Extremamente eurítrópico, siendo capaz de subsistir en una gran variedad de hábitats: tierras costeras, en meseta central de hasta 2000 metros de altura, bosques húmedos tropicales y desiertos semiáridos. Mamífero terrestre de hábitos diurnos, con una gran actividad alimenticia durante la mañana y en la tarde antes de que oscurezca. Viven en manadas de 50 a 500 animales.

**Reproducción:**

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Periodo de gestación: 145 días.

Prolificidad: 1-2 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Es frugívoro y consume principalmente las palmeras del género *Iriartea*, *Euterpe*, *Astrocaryum* y *Mauritia flexuosa*. No obstante, también comen pequeños invertebrados y vertebrados.

### 3.3. Venado gris (*Mazama nemorivaga*)



Familia Cervidae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Mazama nemorivaga*.

**Nombre común:** venado gris.

**Estado de Conservación:** IUCN DD.

**Descripción:** Longitud corporal total: 55-65 cm; peso: 25 kg.

**Distribución:** Desde Yucatán hasta el norte de Argentina, en las áreas tropicales bajas.

**Hábitat:** Amplia gama de ecosistemas, desde bosques secos, sabanas, galerías de bosques a bosques tropicales bajos. Mamífero terrestre con pico de actividad durante el amanecer, en la tarde y la noche.

#### Reproducción:

Estacionalidad: No.

Periodo de gestación: 220 días.

Prolificidad: 1 cría por parto.

**Hábitos alimentarios:** En la Amazonía el venado gris es considerado frugívoro.

### 3.4. Venado rojo (*Mazama americana*)



Familia Cervidae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Mazama americana*.

**Nombre común:** venado rojo.

**Estado de Conservación:** IUCN DD / CITES Ap III.

**Descripción:** Longitud corporal total: 1-1,5 m; peso: 33 kg.

**Distribución:** Desde Yucatán hasta el norte de Argentina, en las áreas tropicales bajas.

**Hábitat:** Amplia gama de ecosistemas, desde bosques secos, sabanas, galerías de bosques a bosques tropicales bajos. Mamífero terrestre solitario con pico de actividad durante el amanecer, en la tarde y la noche.

#### Reproducción:

Estacionalidad: No.

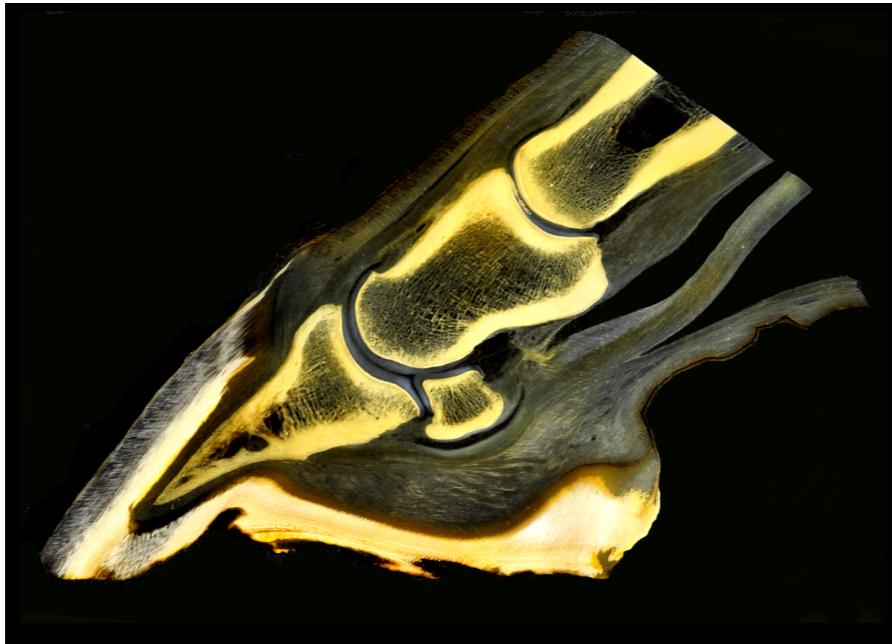
Periodo de gestación: 220 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** En la Amazonía el venado gris es considerado frugívoro.

## 4. ORDEN PERISSODACTYLA

En este orden se encuentran los subórdenes Hippomorpha (caballos, asnos y cebras) y Ceratomorpha (tapires y rinocerontes). Los perisodáctilos son mamíferos ungulados herbívoros que se caracterizan por la posesión de extremidades con un número impar de dedos terminados en pezuñas, estando el dedo central, que sirve de apoyo, más desarrollado que los demás (Figura 1.8). La única especie incluida en este atlas, que pertenece a la familia Tapiridae, es el tapir amazónico (*Tapirus terrestris*).



**Figura 1.8** - Imagen lateral de las falanges de un équido (perisodáctilo). Esta especie presenta un único dedo funcional que termina en una pezuña.

### 4.1. Tapir (*Tapirus terrestris*)



Familia Tapiridae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Tapirus terrestris*.

**Nombre común:** tapir.

**Estado de Conservación:** IUCN VU / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 2 m de largo y 0,7-1 m de altura; peso: 250 kg.

**Distribución:** Desde el norte de Colombia hasta el norte de Argentina.

**Hábitat:** Bosques primarios de selva alta y várzea. Mamífero terrestre de hábitos diurnos y nocturnos.

#### Reproducción:

Estacionalidad: Sí.

Periodo de gestación: 392-405 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Son herbívoros y consumen frutos variados y algunas plantas acuáticas.

## 5. ORDEN CARNIVORA

La característica principal de este grupo es el gran desarrollo de los dientes caninos y de las piezas dentarias molares y premolares, que les faculta para comer carne (Figura 1.9).

Las especies de carnívoros incluidas en este atlas pertenecen a las siguientes familias:

- Familia Felidae: ocelote (*Leopardus pardalis*) y jaguar (*Panthera onca*);
- Familia Procyonidae: coatí de cola anillada (*Nasua nasua*) y kinkajou (*Potos flavus*);
- Familia Mustelidae: nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*).



**Figura 1.9** - Imagen rostral y lateral del cráneo de un carnívoro (*Panthera onca*). Obsérvese el gran desarrollo de los dientes caninos, premolares y molares.

### 5.1. Ocelote (*Leopardus pardalis*)



Familia Felidae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Leopardus pardalis*.

**Nombre común:** ocelote.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap I-II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 70-90 cm; peso: 12 kg.

**Distribución:** América del norte, central y sur; hasta los 1800 m de altitud.

**Hábitat:** Bosque primario, secundario y remanente, de altura y bajío. Frecuenta charcas de cultivo en busca de aves domésticas. Mamífero terrestre de hábitos nocturnos y solitarios.

#### Reproducción:

Estacionalidad: Sí.

Periodo de gestación: 80 días.

Prolificidad: 2-3 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Carnívoro estricto.

## 5.2. Jaguar (*Panthera onca*)



Familia Felidae

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Panthera onca*.

**Nombre común:** jaguar.

**Estado de Conservación:** IUCN NT / CITES Ap I.

**Descripción:** Longitud corporal: 1.5-2.0 m; peso: 120 kg.

**Distribución:** Desde Nuevo México hasta el norte de Argentina, en selva baja y gran parte de selva alta hasta aproximadamente 1.200 m.

**Hábitat:** Bosques primarios tanto de altura como de bajío. Hábitos diurnos y nocturnos, terrestres y arborícolas. Especie solitaria.

### Reproducción:

Estacionalidad: Sí.

Gestación: 100-105 días.

Prolificidad: 2-4 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Carnívoro estricto.

## 5.3. Coati de cola anillada (*Nasua nasua*)



Familia Procyonidae

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Nasua nasua*.

**Nombre común:** coati de cola anillada.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap III.

**Descripción:** Longitud corporal total: 90-95 cm; peso: 5.5 kg.

**Distribución:** Parte oriental de los Andes de Colombia y Venezuela, hasta Argentina y Paraguay. En el Perú, su distribución comprende toda la selva baja y ceja de selva hasta los 2.500 m.

**Hábitat:** Bosque primario, secundario y remanente, de altura y bajío. Hábitos diurnos, terrestre y arborícola. Vive en grupos de hasta 60 individuos.

### Reproducción:

Estacional: Sí, entre octubre y noviembre.

Periodo de gestación: 74-77 días.

Prolificidad: 3-5 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Frutos, pequeños invertebrados y vertebrados, huevos de aves.

#### 5.4. Kinkajou (*Potos flavus*)



Familia Procyonidae

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Potos flavus*.

**Nombre común:** kinkajou.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap III.

**Descripción:** Longitud corporal: 42-58 cm; peso: 2-5 kg.

**Distribución:** Selva tropical del centro y sur de América, desde México meridional hasta Mato Grosso en Brasil.

**Hábitat:** Bosques cerrados de canopia típicos de bosques tropicales, bosques secos primarios, bosques de sabana, bosques secundarios y bosques de mata atlántica y cerrado. Se encuentra en hábitats a una altura desde el nivel del mar hasta los 2.500 m. Hábitos terrestres y arbóreos, y nocturnos.

##### Reproducción:

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Gestación: 120 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Principalmente frutas, y suplementa su dieta con insectos, huevos, flores y hojas. Predilección por la miel.

#### 5.5. Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*)



Familia Mustelidae

##### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Pteronura brasiliensis*.

**Nombre común:** nutria gigante.

**Estado de Conservación:** IUCN EN / CITES Ap I.

**Descripción:** Longitud corporal: 1.5-2.0 m; peso: 25-32 kg.

**Distribución:** Selva húmeda tropical de Sudamérica hasta el norte de Argentina.

**Hábitat:** Vive en ríos, lagunas y zonas de inundación. Hábitos diurnos. Vive en grupos familiares de hasta 10 individuos, compuesto por una pareja de adultos y sus crías.

##### Reproducción:

Estacionalidad: Sí.

Gestación: 65-70 días.

Prolificidad: 2-5 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Hábitos carnívoros. Se alimenta básicamente de peces.

## 6. ORDEN PRIMATES

El orden Primates presenta una gran variabilidad de géneros y especies. Existen 2 subórdenes:

- Haplorrhini, dividido en:
  - Tarsiiformes o Primates de Asia e Indonesia;
  - Platyrrhini o Primates del Nuevo Mundo;
  - Catarrhini o Primates del Viejo Mundo.
- Strepsirrhini o Prosimians (lemures de Madagascar, gálagos y potos de África, y loris de India y sudeste asiático).

Todas las especies incluidas en este atlas pertenecen a los Platyrrinos (Figura 1.10), y se caracterizan por presentar colas largas y prensiles, así como hocicos achata-dos con las narinas en posición lateral. Las especies son las siguientes:

- Machín blanco (*Cebus albifrons*);
- Machín negro (*Sapajus macrocephalus*);
- Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*);
- Mono aullador (*Alouatta seniculus*);
- Mono araña (*Ateles chamek*);
- Mono fraile (*Saimiri macrodon*);
- Uácari rojo (*Cacajao calvus*);
- Huapo negro (*Pithecia monachus*);
- Mono nocturno (*Aotus nancymae*);
- Tití pigmeo o leoncito (*Cebuella pygmaea*);
- Tití cobrizo (*Callicebus cupreus*);
- Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*).

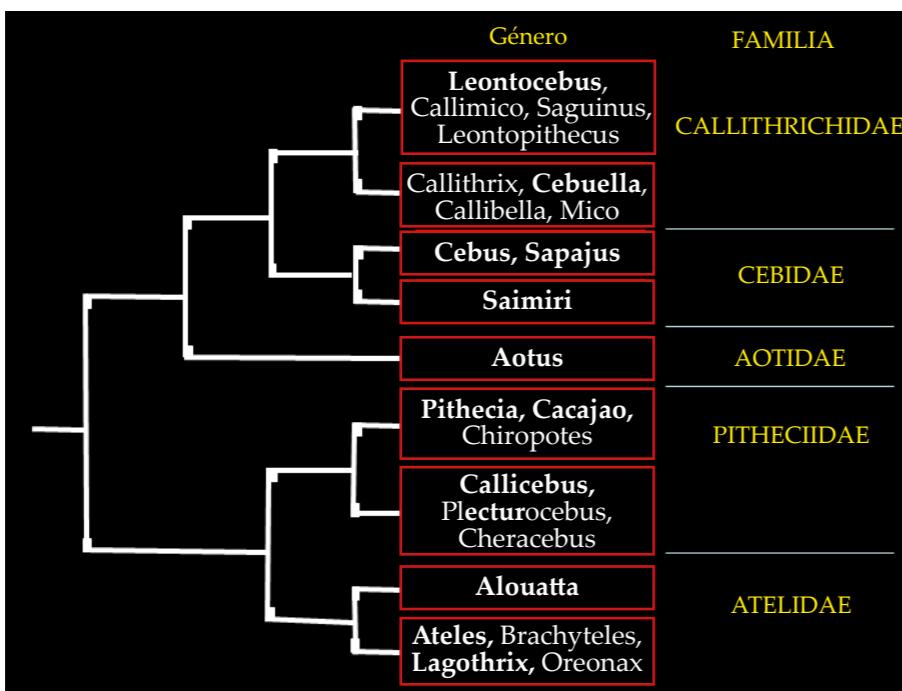


Figura 1.10 - Árbol filogenético de las especies pertenecientes a los Platyrrinos.

### 6.1. Machín blanco (*Cebus albifrons*)



Familia Cebidae

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Cebus albifrons*.

**Nombre común:** machín blanco.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud total: 100 cm; peso: 2-4 kg.

**Distribución:** Desde Colombia hasta Bolivia, en selva baja y parte de selva alta o ceja de montaña hasta aproximadamente 1.900 m. También se encuentra en el bosque tropical del pacífico en el Departamento de Tumbes.

**Hábitat:** Bosques primarios tanto inundables como de altura.

#### Reproducción:

Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Periodo de gestación: 155 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Frutos, semillas, flores, pecíolos, hojas tiernas, larva de insectos, huevos de aves, pequeños invertebrados y vertebrados.

## 6.2. Machín negro (*Sapajus macrocephalus*)



Familia Cebidae

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Sapajus macrocephalus*.

**Nombre común:** machín negro.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 32-49 cm; peso: 3-4 kg.

**Distribución:** Desde Colombia hasta el sur de Paraguay, en selva baja y parte de selva alta o ceja de selva hasta aproximadamente los 1.800 m.

**Hábitat:** Bosques primarios tanto inundables como de altura y también en los bosques secundarios (chacras abandonadas).

### Reproducción:

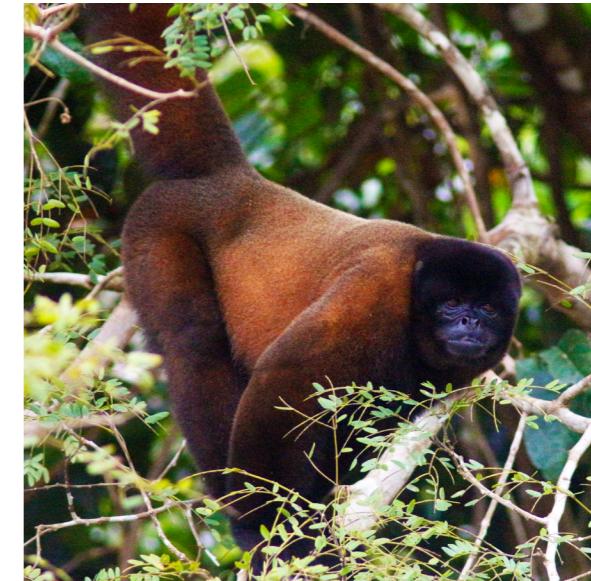
Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Periodo de gestación: 155-160 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Frutos, semillas, flores, pecíolos, hojas tiernas, larva de insectos, huevos de aves, pequeños invertebrados y vertebrados.

## 6.3. Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*)



Familia Atelidae

### DESCRIPCIÓN GENERAL

**Nombre científico:** *Lagothrix poeppigii*.

**Nombre común:** mono barrigudo.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 1.50 m; peso: 5-8 kg. Cara y coronilla pelada y color rojo intenso.

**Distribución:** En Colombia, Ecuador, Brasil y Bolivia. En el Perú, abarca toda la selva baja y parte de selva alta hasta aproximadamente los 1.800 m.

**Hábitat:** Bosques primarios tanto inundables como de altura.

### Reproducción:

Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Periodo de gestación: 225 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Se alimenta básicamente de frutos, pero también consume flores, semillas, hojas tiernas y pequeños invertebrados.

#### **6.4. Mono aullador (*Alouatta seniculus*)**



Familia Atelidae

##### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Alouatta seniculus*.

**Nombre común:** mono aullador.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal total: 46,8-57,0 cm; peso: 5-7 kg.

**Distribución:** Desde Colombia a Bolivia, en selva baja y parte de la selva alta.

**Hábitat:** Únicamente en bosques primarios tanto inundables como de altura.

##### **Reproducción:**

Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Periodo de gestación: 180-194 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Probablemente es el único primate vegetariano estricto y se alimenta básicamente de hojas, frutos, flores, brotes y yemas.

#### **6.5. Mono araña (*Ateles chamek*)**



Familia Atelidae

##### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Ateles chamek*.

**Nombre común:** mono araña.

**Estado de Conservación:** IUCN VU-LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud total: 150 cm; peso: 8-11 kg.

**Distribución:** Desde el norte de Colombia y Venezuela hasta el norte del Perú y Bolivia.

**Hábitat:** Bosques primarios tanto inundables como de altura.

##### **Reproducción:**

Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Período de gestación: 225-230 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Frutos, flores, hojas tiernas y pequeños vertebrados.

**6.6. Mono fraile (*Saimiri macrodon*)**

Familia Cebidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Saimiri macrodon*.

**Nombre común:** mono fraile.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud total: 26,6-29,1 cm; peso: 1 kg.

**Distribución:** En Perú y Bolivia, en selva baja y parte de selva alta o ceja de montaña hasta aproximadamente 1.900 m.

**Hábitat:** Bosques inundables tanto primarios, secundarios y remanentes.

**Reproducción:**

Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Período de gestación: 145-155 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Frutos, semillas, flores, peciolos, hojas tiernas, larva de insectos, huevos de aves, pequeños invertebrados. Durante la escasez de frutos tienden a ser más insectívoros.

**6.7. Uácari rojo (*Cacajao calvus*)**

Familia Pitheciidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Cacajao calvus*.

**Nombre común:** uácari rojo.

**Estado de Conservación:** IUCN NT / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal: 36-57 cm; longitud cola: 15-18 cm; peso machos: 2.8-3.5 kg; peso hembras: 2.9 kg. Cara y coronilla pelada y color rojo intenso.

**Distribución:** En la Amazonía de Colombia a Brasil. En Perú se encuentra en los Departamentos de Loreto y Ucayali (entre los ríos Ucayali y Yavarí).

**Hábitat:** Bosques inundables o várzea. Hábitos diurnos y arborícolas. Grupos de hasta 120 individuos.

**Reproducción:**

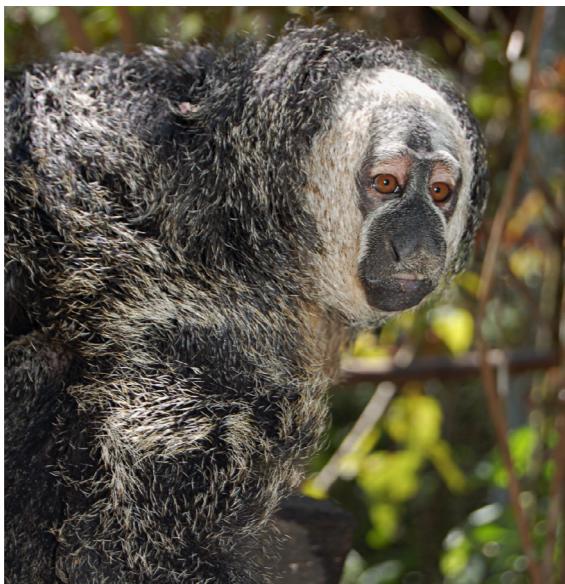
Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Periodo de gestación: No hay información al respecto.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Se alimenta de frutas, semillas suaves, hojas y flores. Completa la dieta con invertebrados.

### **6.8. Huapo negro (*Pithecia monachus*)**



Familia Pitheciidae

#### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Pithecia monachus*.

**Nombre común:** huapo negro.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud total: 95 cm; peso: 3 kg.

**Distribución:** En la Amazonía de Colombia a Brasil. En Perú se encuentra en los Departamentos de Loreto y Ucayali.

**Hábitat:** Únicamente en bosques primarios tanto de altura como inundable o várzea.

#### **Reproducción:**

Estacionalidad: Aparentemente estacional.

Periodo de gestación: 146 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Se alimenta de frutas, semillas suaves, hojas y flores.

### **6.9. Mono nocturno (*Aotus nancymae*)**



Familia Aotidae

#### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Aotus nancymae*.

**Nombre común:** mono nocturno.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal: 40-50 cm; peso: 0.65-1.00 kg.

**Distribución:** Se encuentra en los bosques amazónicos de Perú y Brasil.

**Hábitat:** Bosques inundables y de altura tanto primario como secundario. Hábitos nocturnos.

#### **Reproducción:**

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Gestación: 133 días.

Prolificidad: 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Básicamente frutos de muchas especies de plantas, néctar y pequeños insectos.

**6.10. Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*)**

Familia Callitrichidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Cebuella pygmaea*.

**Nombre común:** tití pigmeo o leoncito.

**Estado de Conservación:** IUCN LC.

**Descripción:** Es el más pequeño de los primates del nuevo mundo. Longitud corporal: 14-18 cm; longitud de la cola: 15-20 cm; peso: 120 g.

**Distribución:** Especie distribuida en las selvas tropicales de toda América del Sur, desde Venezuela hasta Bolivia.

**Hábitat:** Se localiza en las ramas bajas de los árboles. Hábitos diurnos y vive en grupos de 2 a 9 individuos.

**Reproducción:**

Estacionalidad: No hay datos concluyentes.

Gestación: 131 días.

Prolificidad: 2 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Son omnívoros, y su dieta se basa en exudaciones de árboles, insectos, y ocasionalmente de frutos, brotes y néctar.

**6.11. Tití cobrizo (*Callicebus cupreus*)**

Familia Pitheciidae

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Callicebus cupreus*.

**Nombre común:** tití cobrizo, socayo rojo.

**Estado de Conservación:** IUCN LC / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal: 28-36 cm; peso: 0.8-1.4 kg.

**Distribución:** Se distribuye en la región amazónica, al sur del río Marañón y Amazonas hasta el lado este del río Ucayali. Hacia el sur llega hasta Acre, en los ríos de Brasil Purús y Juruá, y posiblemente hasta el norte del río Tapauá.

**Hábitat:** Se ha reportado en bosques primarios, inundables, ribereños y remanentes. Se considera una especie capaz de adaptarse al impacto humano y a las inundaciones. Su territorio es de 1.5-30 km<sup>2</sup> y sus movimientos diarios pueden llegar a recorrer diariamente 0.5-1.5 km.

**Reproducción:**

Estacionalidad: Sí, entre noviembre y marzo.

Gestación: 130 días.

Prolificidad : 1 cría por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Consumen frutos, insectos, hojas y flores; pudiendo los frutos representar el 80% de su dieta. Entre 11 y 15% de su dieta son presas, principalmente insectos.

## **6.12. Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*)**



Familia Callitrichidae

### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

**Nombre científico:** *Leontocebus fuscicollis*.

**Nombre común:** mico bebeleche , tamarino de lomo marrón.

**Estado de Conservación:** IUCN NT / CITES Ap II.

**Descripción:** Longitud corporal: 17-27 cm; peso: 338-436 g.

**Distribución:** Selva amazónica de Bolivia, Brasil (Acre, Amazonas, Mato Grosso, Rondônia), Colombia, Ecuador y Perú.

**Hábitat:** Prefiere bosques de altura primarios, utiliza marginalmente bosques secundarios e inundables. Puede habitar en bosques primarios, secundarios, remanentes y en regeneración, prefiere utilizar bosques de colina y rara vez usa bosques inundables. La altitud varía entre 100 metros a 1.200 metros sobre el nivel del mar.

### **Reproducción:**

Estacionalidad: Sí.

Gestación: 4-5 meses.

Prolificidad: 2 crías por gestación.

**Hábitos alimentarios:** Preferencia por bayas e insectos. Se alimentan de frutos, flores, néctar, exudados de las plantas (gomas, jugos, látex) y pequeños animales (ranas, caracoles, lagartos, arañas e insectos). Los titíes tienen adaptaciones morfológicas y de comportamiento que les permite masticar los troncos de árboles, ramas y enredaderas de determinadas especies para estimular el flujo de las encías, que puede llegar a ser un componente importante de la dieta.

# CAPÍTULO 2

## APARATO DIGESTIVO

### APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo comprende el conjunto de órganos que tiene como principales funciones la prensión, ingestión y digestión del alimento, la absorción de los nutrientes y la excreción de los residuos generados. Las principales glándulas accesorias del tracto digestivo son el hígado y el páncreas.

Las Tablas 1-7 muestran la biometría absoluta y relativa de los órganos del tracto digestivo tubular en relación con la longitud total del tracto digestivo y con la longitud corporal promedio de cada especie en los diferentes órdenes taxonómicos estudiados.

#### **Lengua**

La lengua es un órgano muscular en el que se diferencian el vértice, el cuerpo y la raíz. La lengua de los mamíferos presenta papilas mecánicas (filiformes, cónicas y lenticulares) y papilas gustativas (fungiformes, circunvaladas y foliadas). En una lateral de la raíz de la lengua, dentro de la orofaringe, se encuentran las tonsillas palatinas.

#### *Particularidades según el orden taxonómico*

##### Rodentia

La lengua de la paca, agutí y pacarana presenta un surco longitudinal en el plano medio.

##### Cingulata y Pilosa

En el oso hormiguero gigante, los osos perezosos de dos y tres dedos y los armadillos se observa la presencia de papilas mecánicas (filiformes) no cornificadas y papilas gustativas (fungiformes y circunvaladas). Las papilas gustativas más desarrolladas en el oso hormiguero son las circunvaladas. El armadillo de nueve bandas presenta un velo del paladar muy desarrollado que estrecha la entrada a la laringofaringe desde la orofaringe. Es importante destacar que los osos perezosos tienen una dentición débil y deficitaria en esmalte y cemento, por lo que la coloración de sus dientes es oscura. El oso hormiguero pertenece al grupo de los vermilinguos (del latín “lengua en forma de gusano”), considerándose ésta como una de sus principales características. La lengua del oso hormiguero tiene una sección cilíndrica y puede medir hasta 50 cm. La morfología de la lengua junto con una saliva con capacidad adhesiva le especializa en conseguir su alimento (hormigas y termitas) sin necesidad de destruir los nidos.

##### Artiodactyla

La lengua de los venados tiene un surco medio en la superficie dorsal del vértice.

##### Perissodactyla

En la lengua del tapir se observan papilas mecánicas (filiformes y cónicas) cornificadas y papilas gustativas (fungiformes, circunvaladas y foliadas).

**Tabla 1. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del tracto digestivo en relación con la longitud total del tracto y con la longitud corporal promedio de cada especie perteneciente al orden Rodentia. X: Promedio; DE: desviación estándar. La biometría del estómago fue realizada en su curvatura mayor.**

Especie	Tamaño corporal (sin cola) (cm)	Medida	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Ciego	Colon ascendente	Colon transverso	Colon descendente	Intestino grueso	Recto	Tracto digestivo
 <i>Dasypus fuliginosa</i> (n=21)	51,8	X ± DE (cm)	13,9 ± 3,1	24,1 ± 5,3	453,8 ± 149,8	30,5 ± 10,5	89,8 ± 25,5	16,4 ± 5,1	42,2 ± 20,1	187,4 ± 42,9	9,4 ± 1,6	678,6 ± 160,8
		% respecto a longitud digestivo	2,0	3,5	66,9	4,5	13,2	2,4	6,2	27,6	1,4	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,5	8,8	0,6	1,7	0,3	0,8	3,6	0,2	13,1
 <i>Cuniculus paca</i> (n=263)	75	X ± DE (cm)	17,7 ± 3,4	28,2 ± 6,1	540,5 ± 115,2	48,7 ± 16,1	79,3 ± 19,9	19,3 ± 7,0	243,2 ± 53,9	402,5 ± 61,9	12,0 ± 2,6	988,6 ± 158,1
		% respecto a longitud digestivo	1,8	2,8	54,7	4,9	8,0	1,9	24,6	40,7	1,2	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,4	7,2	0,6	1,1	0,3	3,2	5,4	0,2	13,2
 <i>Dinomys branickii</i> (n=1)	76	X ± DE (cm)	16,5	37,4	418,5	28,2	0,0	18,1	82,0	163,1	10,7	646,2
		% respecto a longitud digestivo	2,6	5,8	64,8	4,4	5,4	2,8	12,7	25,2	1,7	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,5	5,5	0,4	0,5	0,2	1,1	2,1	0,1	8,5

**Tabla 2. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del tracto digestivo en relación con la longitud total del tracto y con la longitud corporal promedio de cada especie perteneciente a las órdenes Cingulata y Pilosa. X: Promedio; DE: desviación estándar. La biometría del estómago fue realizada en su curvatura mayor.**

Especie	Tamaño corporal (sin cola) (cm)	Medida	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Ciego	Colon ascendente	Colon transverso	Colon descendente	Intestino grueso	Recto	Tracto digestivo
 <i>Dasypus novemcinctus</i> (n=20)	48	X ± DE (cm)	12,6 ± 1,6	22,9 ± 4,5	397,6 ± 128,3	0,0	12,5 ± 3,5	11,4 ± 3,5	15,6 ± 4,8	45,8 ± 8,2	6,2 ± 1,4	478,8 ± 125,4
		% respecto a longitud digestivo	2,6	4,8	83,0	0,0	2,6	2,4	3,3	9,6	1,3	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,5	8,3	0,0	0,3	0,2	0,3	1,0	0,1	10,0
 <i>Priodontes maximus</i> (n=1)	87,5	X ± DE (cm)	22,0	30,0	570,0	0,0	10,4	20,0	28,0	71,4	13,0	693,4
		% respecto a longitud digestivo	3,2	4,3	82,2	0,0	1,5	2,9	4,0	10,3	1,9	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,3	6,5	0,0	0,1	0,2	0,3	0,8	0,1	7,9
 <i>Bradypus variegatus</i> (n=2)	62	X ± DE (cm)	13,5 ± 2,1	22,8 ± 1,1	371,5 ± 75,7	0,0	12,0 ± 2,3	19,5 ± 3,4	25,0 ± 5,2	56,3 ± 1,1	6,4 ± 1,7	470,7 ± 73,5
		% respecto a longitud digestivo	2,9	4,8	78,9	0,0	2,5	4,1	5,3	12,0	1,4	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,4	6,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,9	0,1	7,6
 <i>Myrmecophaga tridactyla</i> (n=1)	110	X ± DE (cm)	17,0	48,0	678,0	0,0	14,0	9,0	30,0	53,0	7,5	803,5
		% respecto a longitud digestivo	2,1	6,0	84,4	0,0	1,7	1,1	3,7	6,6	0,9	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,4	6,2	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1	7,3

**Tabla 3. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del tracto digestivo en relación con la longitud total del tracto y con la longitud corporal promedio de los pecaríes de collar y labiado pertenecientes al orden Artiodactyla, familia Tayassuidae. X: Promedio; DE: desviación estándar.**

Especie		<i>Pecari tajacu</i> (n=30)		<i>Tayassu pecari</i> (n=62)		
Tamaño corporal (sin cola) (cm)	90			110		
Medida	X ± DE (cm)	% respecto a longitud digestivo	% respecto a longitud corporal	X ± DE (cm)	% respecto a longitud digestivo	% respecto a longitud corporal
Esófago	28,1 ± 3,8	2,7	0,3	28,5 ± 4,6	2,2	0,3
Cámara izquierda del estómago	67,9 ± 10,8	6,5	0,8	67,8 ± 22,9	5,2	0,6
Cámara intermedia del estómago	39,7 ± 7,4	3,8	0,4	48,3 ± 45,9	3,7	0,4
Cámara derecha del estómago	27,6 ± 5,0	2,6	0,3	33,6 ± 7,4	2,6	0,3
Intestino delgado	520,8 ± 91,4	49,6	5,8	595,4 ± 118,4	45,6	5,4
Ciego	22,7 ± 7,9	2,2	0,3	24,1 ± 7,2	1,8	0,2
Colon ascendente	239,3 ± 62,4	22,8	2,7	418,5 ± 108,5	32,0	3,8
Colon transverso	19,8 ± 5,2	1,9	0,2	21,4 ± 7,7	1,6	0,2
Colon descendente	48,8 ± 9,7	4,6	0,5	55,9 ± 16,6	4,3	0,5
Recto	34,9 ± 57,6	3,3	0,4	13,8 ± 8,1	1,1	0,1
Intestino grueso	365,6 ± 79,0	34,8	4,1	533,6 ± 121,0	40,8	4,9
Tracto digestivo	1049,6 ± 104,1	100,0	11,7	1307,1 ± 230,4	100,0	11,9

**Tabla 4. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del tracto digestivo en relación con la longitud total del tracto y con la longitud corporal promedio del venados rojo y gris pertenecientes al orden Artiodactyla, familia Cervidae. X: Promedio; DE: desviación estándar.**

Especie		<i>Mazama americana</i> (n=12)		<i>Mazama nemorivaga</i> (n=1)		
Tamaño corporal (sin cola) (cm)	125			60		
Medida	X ± DE (cm)	% respecto a longitud digestivo	% respecto a longitud corporal	X ± DE (cm)	% respecto a longitud digestivo	% respecto a longitud corporal
Esófago	36,7 ± 5,3	3,7	0,3	27	4,4	0,5
Rumen	66,8 ± 14,3	6,7	0,5	43,0	6,9	0,7
Retículo	21,3 ± 5,8	2,2	0,2	14,0	2,3	0,2
Omaso	13,9 ± 2,7	1,4	0,1	12,0	1,9	0,2
Abomaso	29,3 ± 7,5	3,0	0,2	22,0	3,6	0,4
Intestino delgado	484,4 ± 111,3	48,9	3,9	252,5	40,8	4,2
Ciego	28,8 ± 7,7	2,9	0,2	20,5	3,3	0,3
Colon ascendente	228,8 ± 77,1	23,1	1,8	113,0	18,3	1,9
Colon transverso	18,4 ± 5,8	1,9	0,1	60,0	9,7	1,0
Colon descendente	45,9 ± 15,3	4,6	0,4	41,5	6,7	0,7
Recto	16,9 ± 16,1	1,7	0,1	12,8	2,1	0,2
Intestino grueso	338,8 ± 79,4	34,2	2,7	235,0	38,0	3,9
Tracto digestivo	991,1 ± 171,0	100,0	7,9	618,8	100,0	10,3

**Tabla 5. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del tracto digestivo en relación con la longitud total del tracto y con la longitud corporal promedio de cada especie perteneciente al orden Perissodactyla. X: Promedio; DE: desviación estándar. La biometría del estómago fue realizada en su curvatura mayor.**

Especie	Tamaño corporal (sin cola) (cm)	Medida	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Ciego	Colon ascendente	Colon transverso	Colon descendente	Intestino grueso	Recto	Tracto digestivo
 <i>Tapirus terrestris</i> (n=3)	215	X ± DE (cm)	64,3 ± 6,4	96,7 ± 9,1	703,3 ± 78,5	66,7 ± 9,8	74,0 ± 8,7	129,3 ± 21,4	86,7 ± 20,2	442,7 ± 36,7	86,0 ± 6,6	1307,0 ± 100,5
		% respecto a longitud digestivo	4,9	7,4	53,8	5,1	5,7	9,9	6,6	33,9	6,6	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,4	3,3	0,3	0,3	0,6	0,4	2,1	0,4	6,1

**Tabla 6. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del tracto digestivo en relación con la longitud total del tracto y con la longitud corporal promedio de cada especie perteneciente al orden Carnivora. X: Promedio; DE: desviación estándar. La biometría del estómago fue realizada en su curvatura mayor.**

Especie	Tamaño corporal (sin cola) (cm)	Medida	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Ciego	Colon ascendente	Colon transverso	Colon descendente	Intestino grueso	Recto	Tracto digestivo
 <i>Leopardus pardalis</i> (n=2)	80	X ± DE (cm)	18,3 ± 1,8	40,3 ± 3,9	267,3 ± 85,9	3,9 ± 0,9	14,0 ± 2,8	6,3 ± 2,5	7,5 ± 2,1	36,7 ± 2,6	5,1 ± 0,1	362,4 ± 89,0
		% respecto a longitud digestivo	5,0	11,1	73,7	1,1	3,9	1,7	2,1	10,1	1,4	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,5	3,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,5	0,1	4,5
 <i>Panthera onca</i> (n=1)	175	X ± DE (cm)	40,1	52,6	444,4	7,3	25,1	19,2	31,4	83,0	9,8	629,9
		% respecto a longitud digestivo	6,4	8,4	70,6	1,2	4,0	3,0	5,0	13,2	1,6	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,3	2,5	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	3,6
 <i>Nasua nasua</i> (n=34)	54	X ± DE (cm)	14,6 ± 3,5	16,9 ± 2,8	231,6 ± 40,2	0,0	7,7 ± 3,1	8,7 ± 2,9	12,8 ± 4,1	34,7 ± 8,6	5,3 ± 1,1	297,8 ± 39,3
		% respecto a longitud digestivo	4,9	5,7	77,8	0,0	2,6	2,9	4,3	11,7	1,8	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,3	4,3	0,0	0,1	0,2	0,2	0,6	0,1	5,5
 <i>Potos flavus</i> (n=4)	50	X ± DE (cm)	14,8 ± 1,9	16,6 ± 5,6	122,3 ± 27,6	0,0	9,3 ± 5,6	7,1 ± 1,9	15,0 ± 4,0	36,5 ± 4,2	5,1 ± 2,1	190,2 ± 35,2
		% respecto a longitud digestivo	7,8	8,7	64,3	0,0	4,9	3,7	7,9	19,2	2,7	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,3	2,4	0,0	0,2	0,1	0,3	0,7	0,1	3

**Tabla 7. Biometría absoluta (cm) y relativa (%) de los órganos del trato digestivo en relación con la longitud total del trato y con la longitud corporal promedio de cada especie perteniente al orden Primates. X: Promedio; DE: desviación estándar. La biometría del estómago fue realizada en su curvatura mayor.**

Especie	Tamaño corporal (sin cola) (cm)	Medida	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Ciego	Colon ascendente	Colon transverso	Colon descendente	Intestino grueso	Recto	Tracto digestivo
	39,4	X ± DE (cm)	12,0 ± 1,4	18,8 ± 4,1	199,2 ± 38,6	5,6 ± 1,4	8,1 ± 1,5	9,9 ± 2,0	13,9 ± 3,2	43,4 ± 4,1	5,9 ± 2,4	273,4 ± 42,1
		% respecto a longitud digestivo	4,4	6,9	72,9	2,0	3,0	3,6	5,1	15,9	2,2	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,5	5,1	0,1	0,2	0,3	0,4	1,1	0,2	6,9
	44,5	X ± DE (cm)	12,2 ± 2,1	19,3 ± 187,4	187,4 ± 46,8	5,2 ± 1,6	8,5 ± 2,4	8,9 ± 2,2	16,3 ± 4,0	44,4 ± 5,3	5,6 ± 1,1	263,3 ± 51,4
		% respecto a longitud digestivo	4,6	7,3	71,2	2,0	3,2	3,4	6,2	16,9	2,1	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,4	4,2	0,1	0,2	0,2	0,4	1,0	0,1	5,9
	48,5	X ± DE (cm)	15,2 ± 2,9	32,2 ± 7,5	230,3 ± 55,9	31,8 ± 9,6	23,8 ± 6,3	17,2 ± 4,1	31,0 ± 9,6	111,5 ± 17,0	7,8 ± 2,3	389,3 ± 69,8
		% respecto a longitud digestivo	3,9	8,3	59,2	8,2	6,1	4,4	8,0	28,6	2,0	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,7	4,7	0,7	0,5	0,4	0,6	2,3	0,2	8,0
	51,9	X ± DE (cm)	13,5 ± 2,2	36,8 ± 7,4	148,7 ± 25,7	19,9 ± 4,4	27,6 ± 5,3	25,4 ± 5,1	42,4 ± 5,0	126,5 ± 8,9	11,3 ± 1,5	325,5 ± 27,9
		% respecto a longitud digestivo	4,1	11,3	45,7	6,1	8,5	7,8	13,0	38,9	3,5	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,7	2,9	0,4	0,5	0,5	0,8	2,4	0,2	6,3
	70	X ± DE (cm)	16,3 ± 2,1	37,6 ± 3,5	258,0 ± 48,2	20,3 ± 3,8	27,3 ± 10,5	22,7 ± 7,7	24,3 ± 5,6	102,4 ± 7,0	7,7 ± 0,5	414,2 ± 44,6
		% respecto a longitud digestivo	3,9	9,1	62,3	4,9	6,6	5,5	5,9	24,7	1,9	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,2	0,5	3,7	0,3	0,4	0,3	0,3	1,5	0,1	5,9
	27,9	X ± DE (cm)	10,0 ± 1,7	11,3 ± 1,5	96,0 ± 5,6	4,8 ± 0,3	5,3 ± 0,6	5,0 ± 1,0	6,7 ± 1,2	27,4 ± 2,7	5,6 ± 0,5	144,8 ± 11,4
		% respecto a longitud digestivo	6,9	7,8	66,3	3,3	3,7	3,5	4,6	18,9	3,9	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,4	0,4	3,4	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	0,2	5,2

Tabla 7. Continuación

Especie	Tamaño corporal (sin cola) (cm)	Medida	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Ciego	Colon ascendente	Colon transverso	Colon descendente	Intestino grueso	Recto	Tracto digestivo
 <i>Cacajao calvus</i> (n=17)	42,5	X ± DE (cm)	11,2 ± 2,2	22,3 ± 3,9	229,3 ± 23,4	21,5 ± 4,8	19,5 ± 5,0	13,0 ± 3,7	20,5 ± 2,9	80,2 ± 10,4	5,6 ± 1,4	342,9 ± 30,8
		% respecto a longitud digestivo	3,3	6,5	66,9	6,3	5,7	3,8	6,0	23,4	1,6	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,5	5,4	0,5	0,5	0,3	0,5	1,9	0,1	8,1
 <i>Pithecia monachus</i> (n=19)	42,5	X ± DE (cm)	13,3 ± 2,0	21,1 ± 3,9	163,5 ± 39,2	19,0 ± 7,0	17,3 ± 3,7	15,6 ± 4,5	27,2 ± 6,6	85,2 ± 15,1	6,1 ± 1,4	283,1 ± 53,4
		% respecto a longitud digestivo	4,7	7,5	57,8	6,7	6,1	5,5	9,6	30,1	2,1	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,5	3,8	0,4	0,4	0,4	0,6	2,0	0,1	6,7
 <i>Aotus nancymae</i> (n=1)	30,5	X ± DE (cm)	8,1	9,5	73,0	7,5	6,3	3,4	9,8	27,0	3,7	121,3
		% respecto a longitud digestivo	6,7	7,8	60,2	6,2	5,2	2,8	8,1	22,3	3,1	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,3	2,4	0,2	0,2	0,1	0,3	0,9	0,1	4,0
 <i>Cebuella pygmaea</i> (n=1)	13,5	X ± DE (cm)	4,9	5,4	22,2	3,1	4,2	3,6	9,4	20,3	2,1	44,3
		% respecto a longitud digestivo	11,1	12,2	50,1	7,0	9,5	8,1	21,2	45,8	4,7	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,4	0,4	1,6	0,2	0,3	0,3	0,7	1,5	0,2	3,3
 <i>Callicebus cupreus</i> (n=4)	32	X ± DE (cm)	9,5 ± 2,1	18,1 ± 2,5	99,4 ± 6,6	13,0 ± 1,8	14,1 ± 2,7	11,6 ± 2,4	13,9 ± 2,4	58,1 ± 3,4	5,5 ± 1,7	185,1 ± 5,5
		% respecto a longitud digestivo	5,1	9,8	53,7	7,0	7,6	6,3	7,5	31,4	3,0	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,6	3,1	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8	0,2	5,8
 <i>Leontocebus fuscicollis</i> (n=4)	22	X ± DE (cm)	6,5 ± 1,0	9,4 ± 3,0	63,9 ± 13,4	10,2 ± 1,3	13,8 ± 0,9	5,5 ± 2,4	9,7 ± 3,1	42,7 ± 4,7	3,6 ± 1,4	122,5 ± 19,7
		% respecto a longitud digestivo	5,3	7,7	52,1	8,3	11,3	4,5	7,9	34,9	2,9	100,0
		% respecto a longitud corporal	0,3	0,4	2,9	0,5	0,6	0,3	0,4	1,9	0,2	5,6

### Carnivora

La lengua de los felinos amazónicos (jaguar y ocelote) presenta las mismas características que la lengua del gato doméstico. En su interior, ventralmente y a lo largo del plano medio, se encuentra el cartílago lissa. La lengua de los prociónidos (coati y kinkajou) y de la nutria gigante se diferencia de los felinos en que el grado de cornificación de sus papillas mecánicas es considerablemente menor y no posee el cartílago lissa.

### **Esófago**

Es un conducto muscular que comunica la faringe con el estómago. El esófago discurre por el cuello y por el mediastino de la cavidad torácica. Tras atravesar el diafragma llega a la cavidad abdominal.

### **Estómago monocavitario**

El estómago de los individuos estudiados pertenecientes a los órdenes Cingulata, Pilosa, Primates, Carnivora, Rodentia y Perissodactyla, comunica con el esófago a través del cardias, y está ubicado en el lado izquierdo. Caudalmente, el piloro comunica con el duodeno, que está situado en el lado derecho. La curvatura mayor del estómago se sitúa caudoventralmente. La curvatura menor, dispuesta craneodorsalmente, se caracteriza por una profunda incisura angular que proporciona al estómago una forma de gancho muy acentuada. En el órgano se pueden reconocer un fundus, un cuerpo y una parte pilórica compuesta por el antro y el canal pilórico. En la mayor parte de los mamíferos monogástricos toda la mucosa del estómago tiene carácter glandular.

#### *Particularidades según el orden taxonómico*

##### Perissodactyla

El tapir ha desarrollado un estómago similar al del caballo, caracterizado por presentar una extensa superficie con glándulas en el cuerpo y en la parte pilórica y una mucosa aglandular en la zona del fundus y del cardias. Ambas superficies, glandular y aglandular, están separadas por el borde plegado.

##### **Estómago policavitario**

El estómago de los artiodáctilos estudiados es policavitario, y presenta importantes diferencias anatómicas dependiendo de la familia taxonómica.

##### - Familia Tayassuidae (pecaríes):

El estómago de los pecaríes es policavitario e presenta tres cámaras o compartimentos con claros indicios de actividad fermentativa: lateral izquierda, intermedia y lateral derecha.

La cámara lateral izquierda se encuentra a la izquierda del plano medio. Se caracteriza por presentar dos sacos o divertículos. Esta cámara tiene una extensa mucosa glandular (mucosecretora). El alimento es reducido finamente en esta cámara, donde los olores y la estructura son compatibles con procesos fermentativos.

La cámara intermedia es el lugar de desembocadura del esófago (razón por la cual también es conocida como cámara esofágica). El área contigua al esófago presenta unos pliegues que conforman un surco gástrico similar al de los rumiantes. Esta cámara posee principalmente mucosa aglandular, excepto en el área ventral opuesta al cardias donde la mucosa es glandular.

Como en la mayor parte de estómagos monocavitarios, la cámara lateral derecha se caracteriza por presentar principalmente una mucosa glandular. En esta cámara se puede reconocer un cuerpo y una parte pilórica compuesta por el antro y canal pilórico.

Según Sowls (1997), los pecaríes son superiores en la escala de la evolución a sus parientes lejanos los cerdos. El estómago de los pecaríes podría ser considerado como intermedio entre el estómago de los monocavitarios y el de los rumiantes. Los mamíferos cecocólicos o fermentadores de intestino grueso están menos evolucionados que los mamíferos con estómago policavitaro (y dentro de estos se consideran más evolucionados a los rumiantes -con 4 cámaras- respecto a los pecaríes -con 3 cámaras-).

El estómago policavitaro de los pecaríes mejora su capacidad fermentativa y de selección de partículas por su grosor. Estas especies, aunque se alimenten ocasionalmente de vertebrados e invertebrados, son eminentemente frugívoras y folívoras.

##### - Familia Cervidae (venados):

El estómago de los venados, como ocurre en los rumiantes domésticos, se dispone ocupando la mitad izquierda de la cavidad abdominal e incluso parte del lado derecho. Es un estómago policavitaro, donde las dos primeras cavidades (rumen y retículo) se encargan de la fermentación, degradación y absorción de los elementos vegetales ingeridos. En la tercera cavidad (omaso) tiene lugar la absorción de agua. La mucosa del rumen, retículo y omaso es de carácter aglandular. El cuarto compartimento (abomaso) se asemeja al estómago monocavitaro, y está totalmente revestido por mucosa glandular.

### **Rumen**

Es el mayor de los cuatro compartimentos del estómago policavitaro. Ocupa la mitad izquierda de la cavidad abdominal, desde el diafragma hasta la entrada de la cavidad pélvica. Los surcos longitudinales izquierdo y derecho y los surcos craneal y caudal dividen el rumen en los sacos dorsal y ventral, que internamente están ampliamente comunicados mediante el orificio intrarruminal. Los surcos coronarios dorsal y ventral determinan que cada uno de los dos sacos presente un compartimento caudal denominado saco ciego caudodorsal (saco dorsal), y saco ciego caudoventral (saco ventral). Internamente, cada uno de los surcos que se observan externamente se corresponde con un engrosamiento de la pared ruminal llamado pilar.

La porción craneal del saco dorsal recibe el nombre de atrio del rumen, que actúa dirigiendo el alimento ingerido en función de su estado de degradación hacia el retículo, hacia el rumen o hacia el esófago durante el acto característico de la rumia. La porción craneal del saco ventral se denomina receso del rumen.

La mucosa del rumen se caracteriza por la presencia de papilas, formaciones de tejido conectivo que aumentan la superficie del rumen. A través de las papilas se reabsorben los productos del alimento degradados por la fermentación bacteriana que tiene lugar en el rumen (ácidos grasos de cadena corta, agua, compuestos nitrogenados no proteicas y vitaminas B/K).

### **Retículo**

Se dispone cranealmente al rumen, entre éste y el diafragma, y ventralmente al cardias, donde termina el esófago. Se encuentra ampliamente comunicado con el rumen, con el que constituye una unidad funcional, a través del orificio ruminoreticular. La mucosa del retículo presenta un aspecto de red definida por crestas que delimitan celdillas de forma poligonal.

En la pared medial del retículo, desde el esófago hasta el orificio reticuloomásico, se extiende el surco gástrico o gotera esofágica. El surco, que está delimitado por dos labios prácticamente verticales, se cierra de forma refleja cuando el lactante mama, formando un tubo (gotera esofágica) que posibilita que la leche ingerida alcance directamente el omaso, e incluso, el abomaso, donde se comenzará a digerir.

### **Omaso**

Se sitúa en la parte derecha de la porción intratorácica de la cavidad abdominal. Comunica con el retículo a través del orificio reticuloomásico, por donde pasan los restos de alimento una vez que están suficientemente digeridos. Su pared está compuesta por láminas de diverso tamaño, que amplían la superficie de la mucosa y facilitan la función de absorción de agua característica de este órgano.

### **Abomaso**

Se dispone ventralmente en la cavidad abdominal, entre el orificio omasoabomasal y el piloro. Su forma es similar a la de un estómago monocavitario, donde se identifica la curvatura mayor, localizada ventralmente, y la curvatura menor, situada dorsalmente. La mucosa es de tipo glandular. En el interior del abomaso protruyen fuertes pliegues mucosos denominados pliegues espirales.

### **Intestino**

El intestino de los carnívoros domésticos alcanza de tres a cuatro veces la longitud corporal, siendo considerablemente más corto que el de los herbívoros domésticos, donde llega a tener una longitud 25 veces mayor que la longitud corporal. En las Tablas 8 y 9 se muestran las dimensiones relativas del intestino en las especies estudiadas, y en función de los órdenes, respectivamente.

#### *Particularidades según el orden taxonómico*

##### Rodentia

La longitud del intestino del agutí y de la paca alcanza aproximadamente 13 veces la longitud corporal (6,4 y 7,8 m de longitud, respectivamente). En la pacarana llega a 7,6 veces, siendo, proporcionalmente, el mayor de los grupos estudiados. Probablemente esto

**Tabla 8. Biometría relativa (número de veces mayor) del intestino delgado, intestino grueso y del tracto digestivo en relación con la longitud corporal promedio en cada especie.**

Especie	Orden	n	Intestino delgado	Intestino grueso	Intestino total	Tracto digestivo
<i>Cuniculus paca</i>	Rodentia	263	7,2	5,4	12,6	13,2
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Rodentia	21	8,8	3,6	12,4	12,8
<i>Dinomys branickii</i>	Rodentia	1	5,51	2,15	7,6	8,5
<i>Tayassu pecari</i>	Artiodactyla	62	3,7	3,3	7,1	8,2
<i>Pecari tajacu</i>	Artiodactyla	30	3,9	2,7	6,6	7,8
<i>Mazama americana</i>	Artiodactyla	12	3,5	2,4	5,9	7,1
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Pilosa	1	6,2	0,5	6,6	6,7
<i>Mazama nemorivaga</i>	Artiodactyla	1	2,8	2,4	5,1	6,4
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cingulata	20	8,3	1,0	9,2	6,4
<i>Bradypus variegatus</i>	Pilosa	2	6,0	0,9	6,9	6,3
<i>Tapirus terrestris</i>	Perissodactyla	3	3,3	2,1	5,3	5,9
<i>Callicebus cupreus</i>	Primates	4	3,1	1,8	4,9	5,8
<i>Cacajao calvus</i>	Primates	17	5,4	1,9	7,3	5,7
<i>Leontocebus fuscicollis</i>	Primates	4	2,9	1,9	4,8	5,3
<i>Priodontes maximus</i>	Cingulata	1	6,5	0,8	7,3	4,9
<i>Leopardus pardalis</i>	Carnivora	2	3,3	0,5	3,8	4,5
<i>Pithecia monachus</i>	Primates	19	3,8	2,0	5,8	4,0
<i>Potos flavus</i>	Carnivora	4	2,4	0,7	3,2	3,8
<i>Cebus albifrons</i>	Primates	13	5,1	1,1	6,2	3,8
<i>Sapajus macrocephalus</i>	Primates	44	4,2	1,0	5,2	3,5
<i>Panthera onca</i>	Carnivora	1	2,5	0,5	3,0	3,5
<i>Ateles chamek</i>	Primates	4	3,7	1,5	5,1	3,3
<i>Nasua nasua</i>	Carnivora	34	4,3	0,6	4,9	3,3
<i>Alouatta seniculus</i>	Primates	7	2,9	2,4	5,3	3,3
<i>Lagothrix poeppigii</i>	Primates	83	4,7	2,3	7,0	3,2
<i>Saimiri macrodon</i>	Primates	3	3,4	1,0	4,4	3,1
<i>Cebuella pygmaea</i>	Primates	1	1,6	1,5	3,1	2,9
<i>Aotus nancymae</i>	Primates	1	2,4	0,9	3,3	2,7

**Tabla 9: Relación entre la biometría relativa (número de veces mayor) del intestino delgado, intestino grueso y del tracto digestivo con la longitud corporal agrupados por orden.**

Orden	n especies	Intestino delgado	Intestino grueso	Tracto digestivo
Rodentia	2	8	4,5	12,5
Cingulata y Pilosa	4	6,7	0,8	7,5
Artiodactyla	4	3,4	2,7	6,1
Perissodactyla	1	3,3	2,1	5,7
Primates	12	3,6	1,6	5,2
Carnivora	4	3,2	0,6	3,7

sea debido a su condición de frugívoros y al elevado consumo de fibra.

##### Cingulata y Pilosa

El intestino de las especies de este orden es en promedio 7,5 veces la longitud corporal de la especie, y es el intestino grueso el que muestra una proporción menor en comparación con otros grupos. En el oso perezoso de tres dedos (folívora), el intestino tiene una longitud de 6,3 veces la longitud corporal. Es posible que la alimentación rica en brotes

tiernos e inflorescencias, y el lento tránsito digestivo de los osos perezosos, haya permitido acortar la longitud relativa del intestino en comparación con otros herbívoros terrestres. En el oso perezoso de dos dedos (también folívora), la longitud total del intestino tiene un valor de 6,8 veces la longitud corporal (siendo la longitud intestinal máxima de 4,65 m). En cuanto al armadillo de nueve bandas, el armadillo gigante y el oso hormiguero, que son insectívoros, es normal que tengan un intestino proporcionalmente más corto. La longitud total del intestino varía entre 6 y 8 veces la longitud corporal.

#### Artiodactyla

En los pecaríes, la longitud total del intestino alcanza los 8-11 m (el más largo de todas las especies estudiadas en este atlas), 6,5-7 veces su longitud corporal. La longitud total del intestino del venado rojo alcanza unas 5,9 veces la longitud corporal (8 m), y en el venado gris unas 5 veces la longitud corporal (5 m). Estas medidas son considerablemente menores a las observadas en los herbívoros domésticos.

#### Perissodactyla

En el tapir, la longitud total del intestino alcanza unas 5 veces la longitud corporal. Es posible que el elevado consumo de frutas haya permitido acortar su longitud relativa en comparación con otros herbívoros terrestres.

#### Carnivora

El intestino de los carnívoros alcanza las 3,7 veces la longitud corporal, siendo el intestino relativamente menor de los órdenes taxonómicos estudiados. Además, se observa una gran desproporción entre la biometría del intestino delgado y grueso, siendo el intestino grueso considerablemente menor.

#### Primates

El intestino de los primates neotropicales es en promedio 5,2 veces la longitud corporal de la especie, con un rango entre 3 y 7 veces la longitud corporal, siendo considerablemente corto. Existe, por lo tanto, una gran variabilidad en la biometría relativa tanto del intestino delgado como del grueso, seguramente relacionada con los hábitos alimenticios de cada especie.

#### Intestino delgado

El intestino delgado es muy similar en todos los órdenes de mamíferos. Se sitúa entre el píloro y el orificio ileal. Sus asas se disponen en la mitad derecha de la cavidad abdominal. Está formado por tres porciones:

- Duodeno. La porción más proximal del intestino delgado se extiende entre el píloro y la flexura duodenoyeyunal;
- Yeyuno. Es la porción de mayor longitud;
- Íleon. Es un segmento corto que se relaciona con el ciego por medio del pliegue ileocecal.

Su gruesa capa muscular evita el reflujo del contenido intestinal desde el intestino grueso.

#### Intestino grueso

El intestino grueso se extiende desde el orificio ileal hasta el ano. Sus tres partes son el ciego, colon y recto:

- Ciego. Es la porción más variable del intestino grueso. El volumen cecal suele estar relacionado con la proporción de celulosa del alimento ingerido, excepto en el caso de mamíferos capaces de llevar a cabo procesos fermentativos en su estómago policavitario. Tras el ciego, el contenido digestivo pasa al colon a través del orificio cecocólico;
- Colon. Está formado por el colon ascendente, muy corto y dispuesto a la derecha de la cavidad abdominal, el colon transverso, dispuesto transversalmente por detrás del estómago y pasando de derecha a izquierda de la cavidad abdominal, y el colon descendente, que es más largo y llega hasta la entrada de la cavidad pélvica;
- Recto. Está situado en la cavidad pélvica y finaliza en el canal anal.

En la Tabla 10 y 11 se muestran las dimensiones absolutas y relativas del ciego en las especies estudiadas, en función de los órdenes, respectivamente.

#### *Particularidades según el orden taxonómico:*

##### Rodentia

El ciego de los roedores histríognatos es muy voluminoso (aproximadamente 30 cm de longitud para la pacarana; 35 cm de longitudinal y 8 cm de ancho para el agutí; 50 cm de longitud y 13 cm de ancho para la paca). El volumen cecal suele estar relacionado con la proporción de celulosa del alimento. Eso justificaría el gran tamaño, en longitud y grosor, del ciego de estos roedores. La superficie externa del ciego de la paca está dividida por tres bandas o tenias, que determinan la formación de cuatro hileras de saculaciones o hastruras. El ciego del agutí y la pacarana es considerablemente menor que el de la paca y, a diferencia de ésta, no presenta tenias ni hastruras.

Como en los herbívoros domésticos, el colon de estos tres roedores histríognatos está muy desarrollado. Está formado por colon ascendente, transverso y descendente. El colon ascendente comienza a continuación del ciego y no presenta tenias ni hastruras. Alcanza inicialmente un gran diámetro (ampolla del colon ascendente), si bien después se estrecha para adquirir un diámetro similar al del yeyuno. Como en los rumiantes, el colon ascendente del agutí y de la paca presenta un asa espiral en forma de disco. En la paca se observan entre 1,5 y 2 giros centripetos, que en la flexura central se continúan con 1,5 ó 2 giros centrífugos. Al contrario que en la paca o el agutí, el colon ascendente de la pacarana no presenta asa espiral. El colon transverso es corto y se continúa con el colon descendente, que llega hasta la entrada de la cavidad pélvica. El colon descendente del agutí es considerablemente menor que el de la paca.

##### Cingulata y Pilosa

Ninguna de las especies estudiadas tiene ciego. Es posible que los hábitos

alimentarios del oso hormiguero y de las dos especies de armadillos, basados en la ingesta de insectos y el no consumo de material vegetal, determinen la ausencia de ciego. El armadillo de nueve bandas se caracteriza por presentar una fuerte dilatación de 11,1 cm de longitud y 3,3 cm de amplitud en su inicio, que recuerda en su aspecto a un ciego. El armadillo gigante también presenta una dilatación similar de 13,5 cm de longitud.

En los osos perezosos de dos y tres dedos descritos en este atlas, el recto finaliza en el canal anal formando una gran dilatación que ocupa gran parte de la cavidad pélvica. El recto se convierte en una cámara de retención del material fecal donde es probable que tengan lugar procesos fermentativos. De esta forma, la presencia de esta dilatación con capacidad fermentativa estaría supliendo la ausencia de ciego.

#### Artiodactyla

##### - Familia Tayassuidae (pecaríes):

El ciego de los pecaríes se extiende desde el orificio ileal hasta el ano. Sus tres porciones son: ciego, colon y recto. El ciego de los pecaríes no alcanza dimensiones grandes (aproximadamente 17 cm de longitud en el pécarí de collar y 23 cm en el pécarí labiado). Este hecho tiene significado filogenético y morfológico, porque:

1. Los pecaríes presentan un ciego muy parecido al del hipopótamo (debemos recordar que ambas especies son afines taxonómicamente), y
2. Permite inferir la existencia de procesos fermentativos cecales.

Como en los suidos domésticos, el colon ascendente de los pecaríes se ha desarrollado hasta convertirse en un poderoso cono colónico helicoidal. Externamente, en la espiral discurren los giros centrípetos (con dos tenias y dos haustras). En el vértice del cono (flexura central) los giros centrípetos se continúan con los giros centrífugos (sin tenias ni haustras). El gran desarrollo del colon muestra la capacidad fermentativa del mismo, y compensa el limitado desarrollo del ciego. De esta forma, los pecaríes son considerados mamíferos de fermentación cecocólica. El colon transverso es corto y se continúa con el colon descendente, que llega a la entrada de la cavidad pélvica.

En los herbívoros el ciego incrementa su volumen con dietas de baja calidad, pero en el caso de los pecaríes hay procesos digestivos en los compartimentos estomacales que mejoran la digestibilidad de la ingesta. Además, el relativo poco desarrollo del ciego está compensado por la evolución del colon.

##### - Familia Cervidae (venados):

El ciego del venado rojo no presenta tenias ni haustras. Mide aproximadamente 20 cm de longitud. A pesar de que el venado rojo es un herbívoro, el tamaño reducido del ciego se debe a que en los rumiantes el compartimento ruminorreticular es la principal cámara de fermentación donde se digiere la celulosa;

- Colon. Como en los rumiantes domésticos, el colon ascendente está enrollado en forma de disco espiral con giros centrípetos y centrífugos. A continuación, se sitúa

el colon transverso es corto y se continúa con el colon descendente, que llega a la entrada de la cavidad pélvica.

#### Perissodactyla

En el tapir, las porciones y la disposición del intestino grueso recuerdan el de los équidos. Sus tres porciones son:

- Ciego. En el tapir se encuentra muy desarrollado (60 cm de longitud) y ocupa gran parte del flanco derecho del abdomen. La superficie externa del ciego está surcada por tres bandas o tenias que determinan la formación de cuatro hileras de saculaciones o haustras. El ciego del tapir funciona como cámara de fermentación para la digestión de la celulosa. Como en los équidos, el volumen del ciego es elevado debido a que esta especie no muestra procesos digestivos fermentativos en el estómago que mejoren la digestibilidad de la ingesta. Después del ciego, la ingesta pasa al colon a través del agujero ceco-cólico;

- El colon ascendente del tapir es similar al del caballo, si bien las dimensiones son considerablemente menores en el tapir. Tiene una forma de doble herradura, de manera que pueden definirse cuatro segmentos longitudinales característicos separados por diversas flexuras:

- Colon ventral derecho (flexura esternal);
- Colon ventral izquierdo (flexura pélvica);
- Colon dorsal izquierdo (flexura diafragmática);
- Colon dorsal derecho.

Debido a su extensión y capacidad, el colon ascendente del tapir podría ser denominado colon mayor, mientras que el descendente podría recibir el nombre de colon menor. Los segmentos ventrales y dorsales están provistos de dos tenias y dos filas de haustras. El colon transverso es corto y se continúa con el colon descendente, largo y flexuoso, que llega hasta la entrada de la cavidad pélvica.

- Recto. Está situado en la cavidad pélvica y termina en el canal anal.

#### Carnivora

Los mamíferos carnívoros estrictos presentan un ciego pequeño en relación al tamaño del intestino grueso, o incluso puede estar ausente. El ciego de los felinos amazónicos (jaguar y ocelote) es corto y tiene forma de coma. Los procyónidos (coati y kinkajou) y la nutria gigante no presentan ciego.

#### Primates

Dentro del grupo de los primates amazónicos estudiados, *Alouatta seniculus*, *Ateles chamek* y *Lagothrix poeppigii* presentan un ciego muy desarrollado, posiblemente debido a su relativo mayor consumo de hojas (principalmente en *Alouatta seniculus*).

*Pithecia monachus*, *Cacajao calvus*, *Cebuella pygmaea* y *Aotus* sp. presentan un ciego de desarrollo medio, posiblemente debido a que, a pesar de tener un régimen frugívoro, tienen un cierto consumo de insectos.

**Tabla 10. Biometría relativa (%) del ciego en relación con la longitud total del tracto gastrointestinal y con la longitud corporal promedio agrupados por orden.**

Orden	nº especies	% Ciego (longitud total del tracto)	% Ciego (longitud corporal)
Rodentia	2	4,71	0,62
Primates	12	5,67	0,34
Perissodactyla	1	5,10	0,31
Artiodactyla, Cervidae	2	3,11	0,29
Artiodactyla, Tayassuidae	2	2,01	0,24
Carnivora	4	0,56	0,02
Cingulata y Pilosa	4	0,00	0,00

**Tabla 11. Biometría relativa (%) del ciego en relación con la longitud total del tracto gastrointestinal y con la longitud corporal en cada especie.**

Especie	Orden	n	% Ciego (longitud total del tracto)	% Ciego (longitud corporal)
<i>Lagothrix poeppigii</i>	Primates	83	8,16	0,66
<i>Cuniculus paca</i>	Rodentia	263	4,92	0,65
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Rodentia	21	4,49	0,59
<i>Cacajao calvus</i>	Primates	17	6,27	0,51
<i>Leontocebus fuscicollis</i>	Primates	4	8,35	0,46
<i>Pithecia monachus</i>	Primates	19	6,70	0,45
<i>Callicebus cupreus</i>	Primates	4	7,02	0,41
<i>Alouatta seniculus</i>	Primates	7	6,12	0,38
<i>Dinomys branickii</i>	Rodentia	1	4,36	0,37
<i>Mazama nemorivaga</i>	Artiodactyla	1	3,31	0,34
<i>Tapirus terrestris</i>	Perissodactyla	3	5,10	0,31
<i>Ateles chamek</i>	Primates	4	4,90	0,29
<i>Pecari tajacu</i>	Artiodactyla	30	2,17	0,25
<i>Aotus nancymae</i>	Primates	1	6,18	0,25
<i>Mazama americana</i>	Artiodactyla	12	2,91	0,23
<i>Cebuella pygmaea</i>	Primates	1	7,00	0,23
<i>Tayassu pecari</i>	Artiodactyla	62	1,84	0,22
<i>Saimiri macrodon</i>	Primates	3	3,34	0,17
<i>Cebus albifrons</i>	Primates	13	2,04	0,14
<i>Sapajus macrocephalus</i>	Primates	44	1,96	0,12
<i>Leopardus pardalis</i>	Carnivora	2	1,06	0,05
<i>Panthera onca</i>	Carnivora	1	1,16	0,04
<i>Nasua nasua</i>	Carnivora	34	0,00	0,00
<i>Potos flavus</i>	Carnivora	4	0,00	0,00
<i>Bradypus variegatus</i>	Pilosa	2	0,00	0,00
<i>Dasyprocta novemcinctus</i>	Cingulata	20	0,00	0,00
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Pilosa	1	0,00	0,00
<i>Priodontes maximus</i>	Cingulata	1	0,00	0,00

Finalmente, *Sapajus macrocephalus*, *Cebus albifrons* y *Saimiri macrodon* tienen un ciego poco desarrollado en comparación con el resto de primates del estudio. Posiblemente esto es debido a que suelen ingerir una mayor proporción de animales vertebrados e invertebrados, y una menor proporción de hojas (celulosa).

### Hígado

El hígado ayuda en la emulsión de las grasas secretando la bilis, que se libera en el intestino delgado a través el sistema de conductos biliares. La vesícula biliar es un reservorio para almacenar la bilis.

El hígado se encuentra protegido por las costillas en el lado derecho de la porción intratorácica de la cavidad abdominal. Presenta una cara diafragmática, en contacto con el diafragma, y una cara visceral, en contacto con el estómago.

Los lóbulos hepáticos se encuentran separados por incisuras o fisuras interlobulares. Estas fisuras están especialmente marcadas en especies que requieren que los lóbulos se deslicen entre sí para mejorar la movilidad del tronco.

#### Particularidades según el orden taxonómico

##### Rodentia

Los lóbulos hepáticos se encuentran separados por profundas incisuras o fisuras interlobulares que permiten el deslizamiento de los lóbulos hepáticos. El patrón lobular del hígado de los tres roedores histicognatos estudiados es el siguiente:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo medial derecho;
- Lóbulo lateral derecho.

La vesícula biliar se encuentra entre el lóbulo cuadrado y el lóbulo medial derecho.

##### Cingulata y Pilosa

En el oso hormiguero y, de modo destacado, en el armadillo de nueve bandas las incisuras o fisuras interlobulares están especialmente marcadas, lo que permite el deslizamiento de los lóbulos entre sí durante los amplios movimientos de extensión y flexión del tronco. El armadillo de nueve bandas se caracteriza por enroscarse sobre sí mismo mostrando la característica piel queratinizada que le proporciona protección ante cualquier agresión externa.

Al contrario, en el armadillo gigante las fisuras lobulares están poco marcadas. La condición robusta y la falta de flexibilidad del tronco de esta especie sugieren que no es necesario un hígado muy segmentado.

La lobulación del hígado en las especies estudiadas varía significativamente

dentro de este orden. El patrón lobular del hígado de ambas especies de armadillo, que es similar al de los carnívoros domésticos, es el siguiente:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo lateral derecho;
- Lóbulo medial derecho.

Patrón lobular del hígado del oso perezoso de tres dedos:

- Lóbulo izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo derecho.

Patrón lobular del hígado del oso hormiguero:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo lateral derecho;
- Lóbulo medial derecho.

Patrón lobular del hígado del oso perezoso de dos dedos:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo derecho.

La vesícula biliar de los armadillos, del oso hormiguero y del oso perezoso de dos dedos se encuentra entre el lóbulo cuadrado y el lóbulo derecho. El oso perezoso de tres dedos no tiene vesícula biliar.

### Artiodactyla

En los pecaríes y los venados las incisuras o fisuras interlobulares no se observan con claridad. Estas especies no suelen ejecutar grandes movimientos del tronco, por lo que consecuentemente no es necesaria la presencia de fisuras y lobulación pronunciadas.

El patrón lobular del hígado de los pecaríes y de los venados, que es similar al de los rumiantes domésticos, es el siguiente:

- Lóbulo izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo derecho.

Los pecaríes y venados no presentan vesícula biliar.

### Perissodactyla

Los lóbulos hepáticos del tapir se encuentran separados por incisuras o fisuras interlobulares muy poco profundas. El patrón lobular del hígado del tapir, que es similar al de los équidos, es el siguiente:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado, que presenta ventralmente las incisuras umbilicales;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo derecho.

Igual que en el caso del caballo, el tapir no presenta vesícula biliar.

### Carnivora

En los felinos amazónicos, y especialmente en el ocelote, las fisuras interlobulares están muy marcadas, lo que permite el deslizamiento de los lóbulos entre sí durante los amplios movimientos de extensión y flexión del tronco.

El patrón lobular del hígado de los carnívoros amazónicos estudiados, que es similar al de los carnívoros domésticos, es el siguiente:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo medial derecho;
- Lóbulo lateral derecho.

La vesícula biliar se encuentra entre el lóbulo cuadrado y el lóbulo medial derecho.

### Primates

Los lóbulos hepáticos se encuentran separados por profundas incisuras o fisuras interlobulares, lo que permite el deslizamiento de los lóbulos entre sí. En el mono barrigudo las fisuras están especialmente marcadas.

El patrón lobular del hígado de los primates neotropicales estudiados es el siguiente:

- Lóbulo lateral izquierdo;
- Lóbulo medial izquierdo;
- Lóbulo cuadrado;
- Lóbulo caudado, en el que se diferencian los procesos papilar y caudado;
- Lóbulo medial derecho;
- Lóbulo lateral derecho.

A pesar de que sugerimos la existencia de un lóbulo cuadrado, las fisuras interlobulares no son tan profundas como para poderlo afirmar con seguridad.

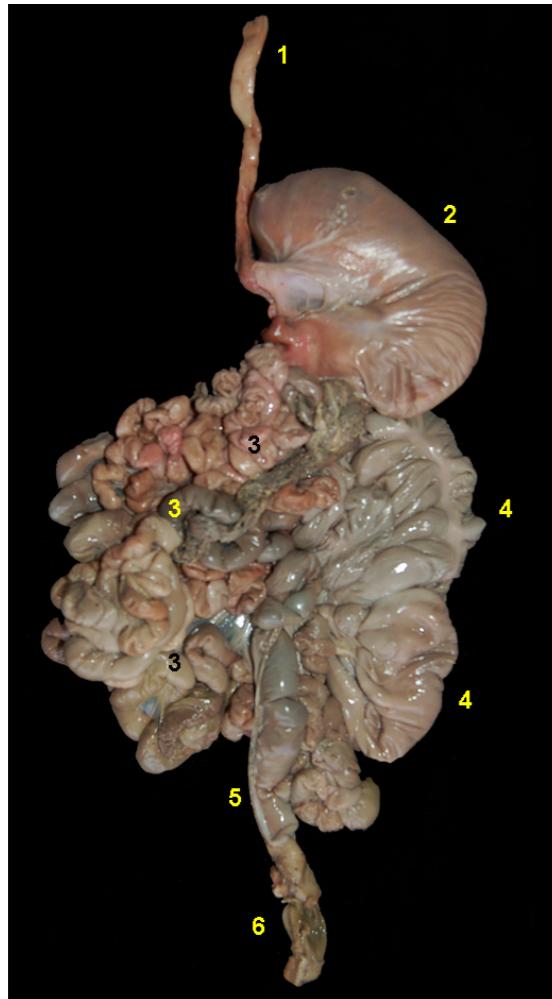
La vesícula biliar se encuentra entre el lóbulo cuadrado y el lóbulo medial derecho.



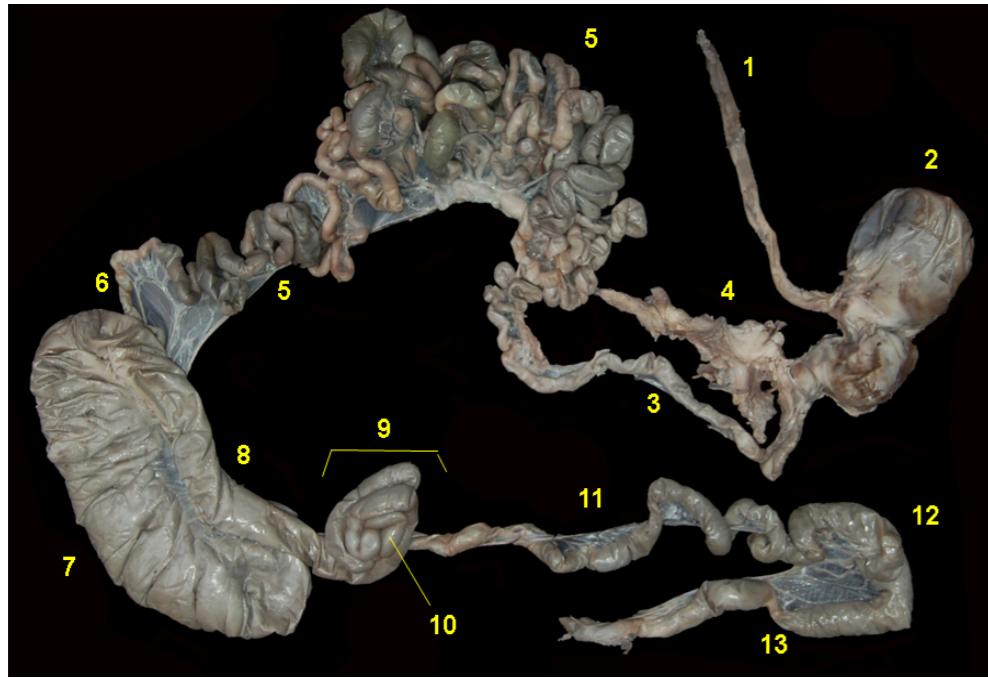
## AGUTÍ (*Dasyprocta fuliginosa*)



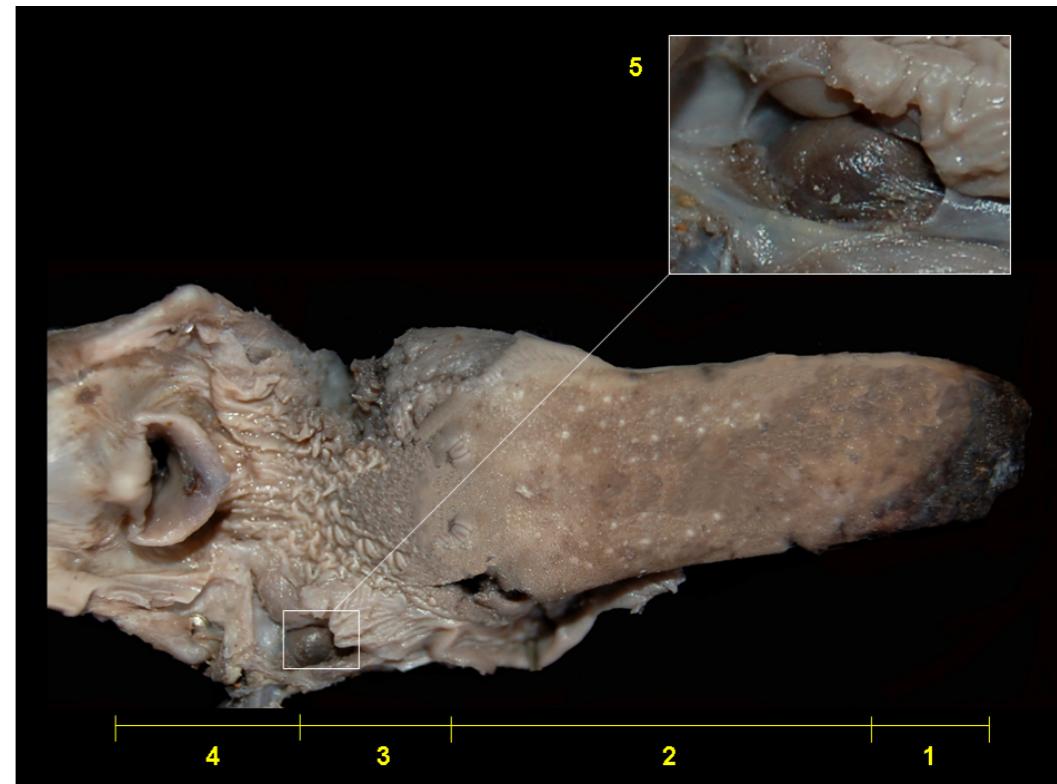
**Figura 2.1** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales y bazo del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). A y B - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente; 6. Ciego; 7. Colon descendente; 8. Recto.



**Figura 2.2** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales y bazo del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon descendente; 6. Recto.



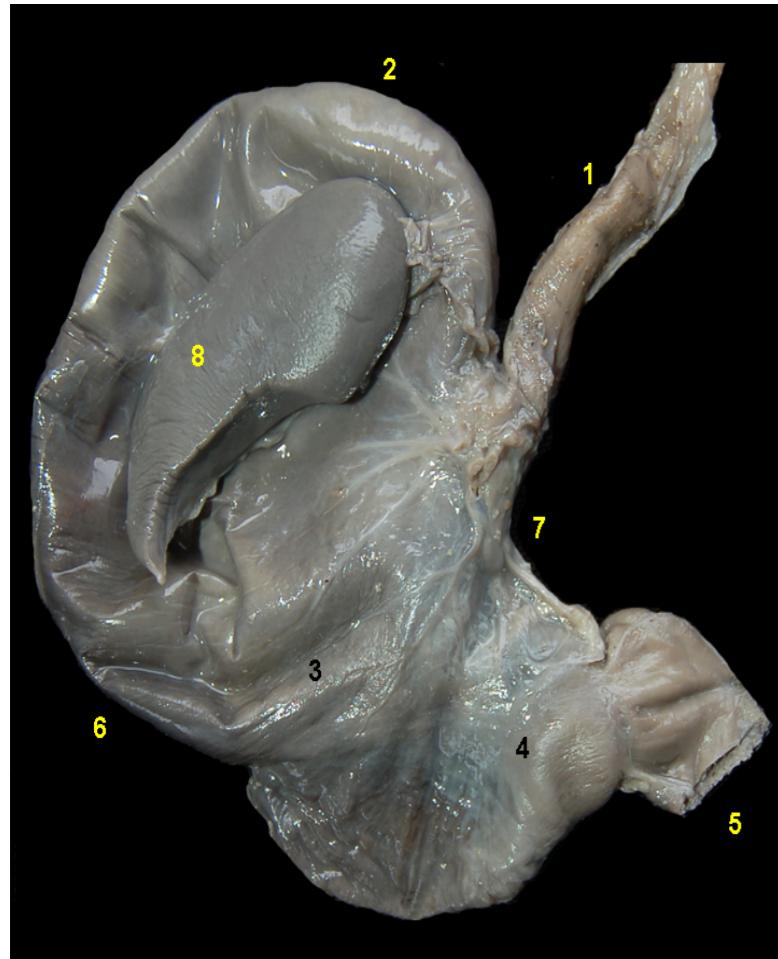
**Figura 2.3** - Órganos digestivos abdominales del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Ampolla del colon ascendente; 9. Giros centripetos y centrífugos del asa espiral; 10. Flexura central; 11. Colon transverso; 12. Colon descendente; 13. Recto.



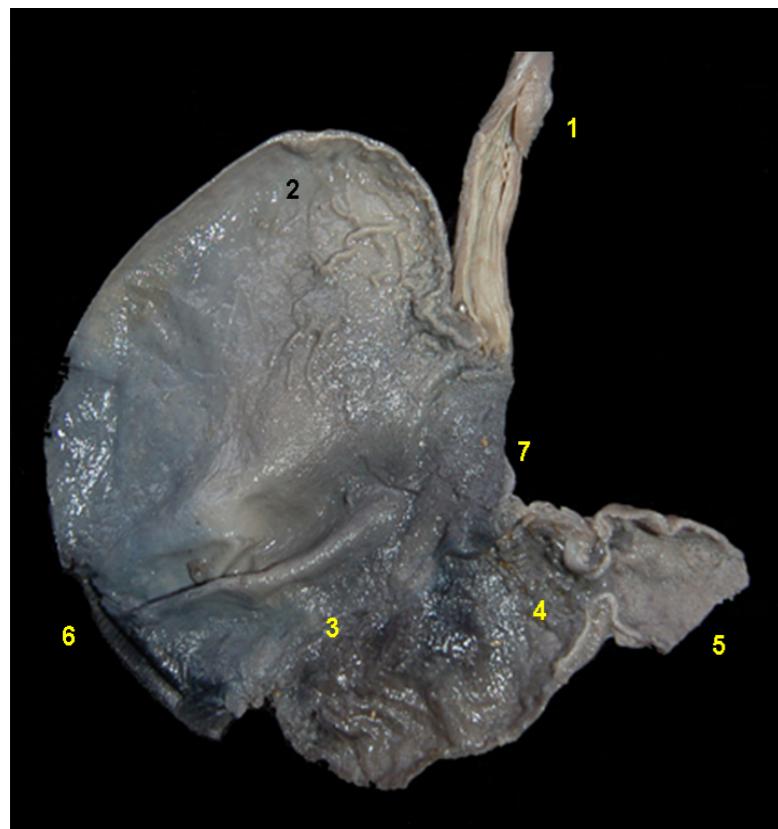
**Figura 2.4** - Visión dorsal de la lengua y laringe del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Tonsila palatina.



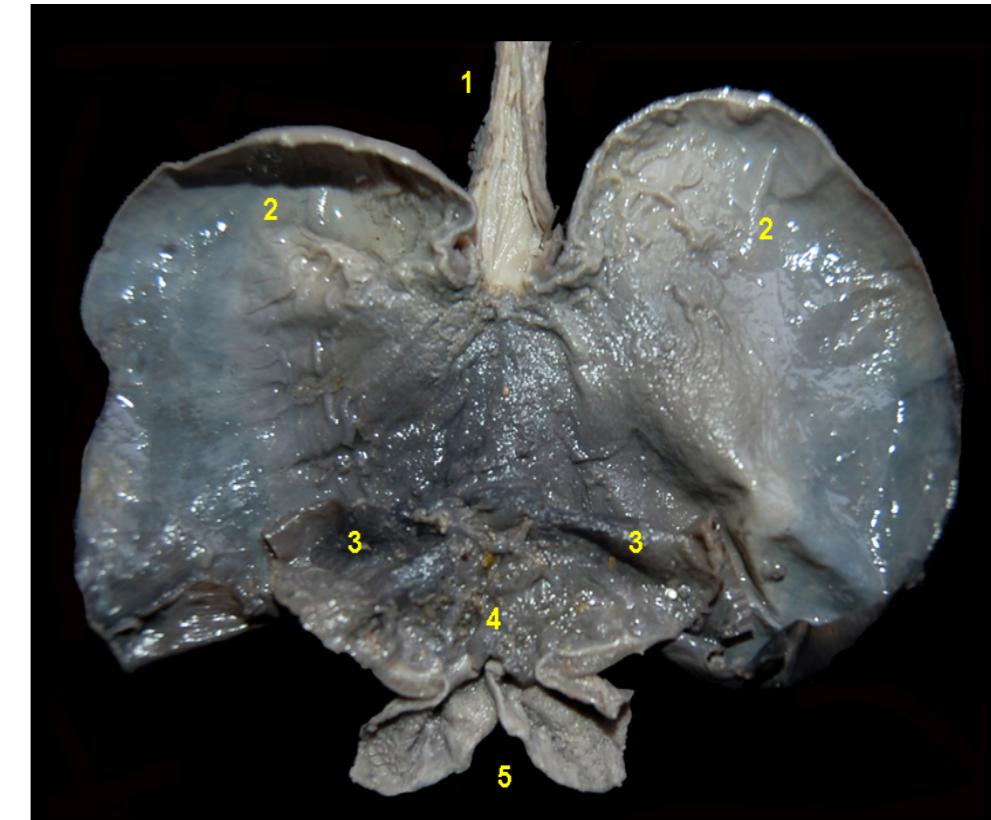
**Figura 2.5** - Papilas linguales gustativas del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Papilas fungiformes; 2. Papilas foliadas; 3. Papilas cónicas; 4. Papilas circunvaladas.



**Figura 2.6** - Visión caudal del estómago y bazo del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Región pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor; 8. Bazo.



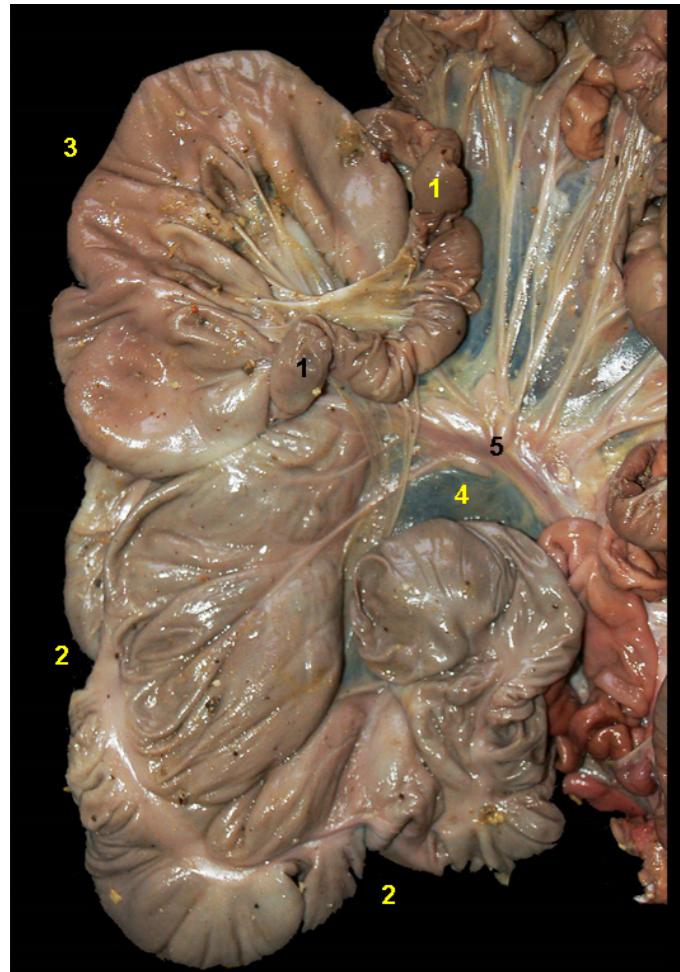
**Figura 2.7** - Visión interna del estómago del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Región pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor.



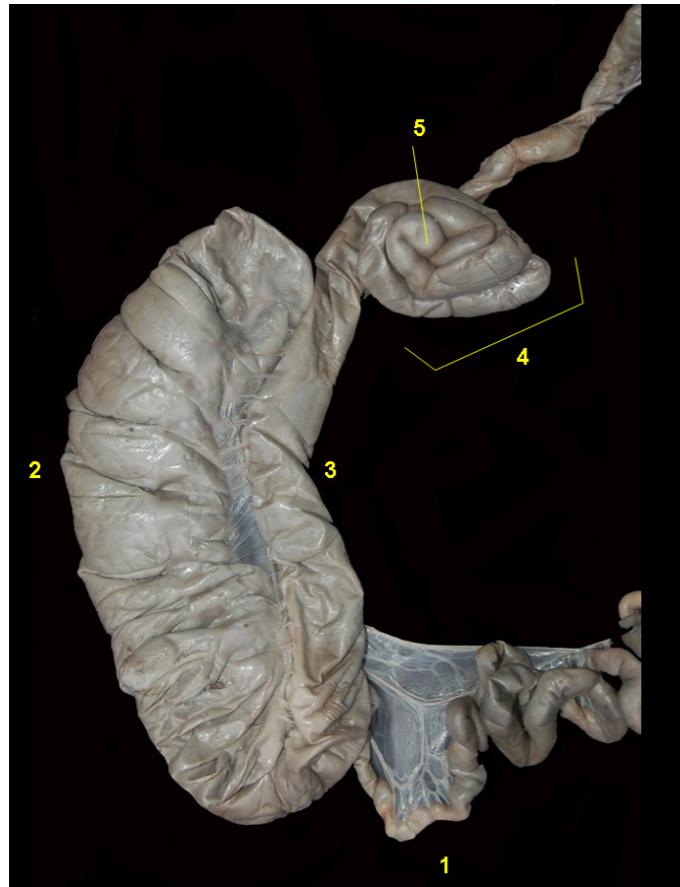
**Figura 2.8** - Visión interna del estómago del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Región pilórica; 5. Duodeno craneal.



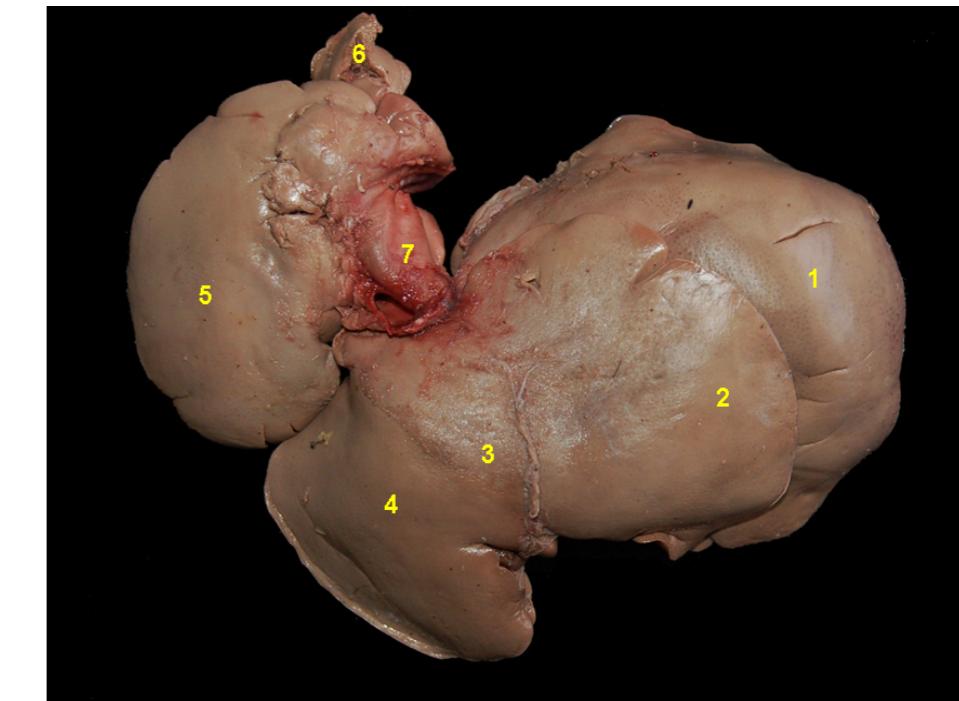
**Figura 2.9** - Visión interna del estómago del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). Región esofágica (izquierda) y región pilórica (derecha). 1. Esófago; 2. Mucosa aglandular; 3. Mucosa glandular; 4. Canal pilórico; 5. Esfínter pilórico; 6. Duodeno craneal.



**Figura 2.10** - Órganos digestivos abdominales del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente; 4. Mesenterio; 5. Arteria mesentérica craneal.



**Figura 2.11** - Órganos digestivos abdominales del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Ampolla del colon ascendente; 4. Giros centripetos y centrífugos del asa espiral del colon ascendente; 5. Flexura central.



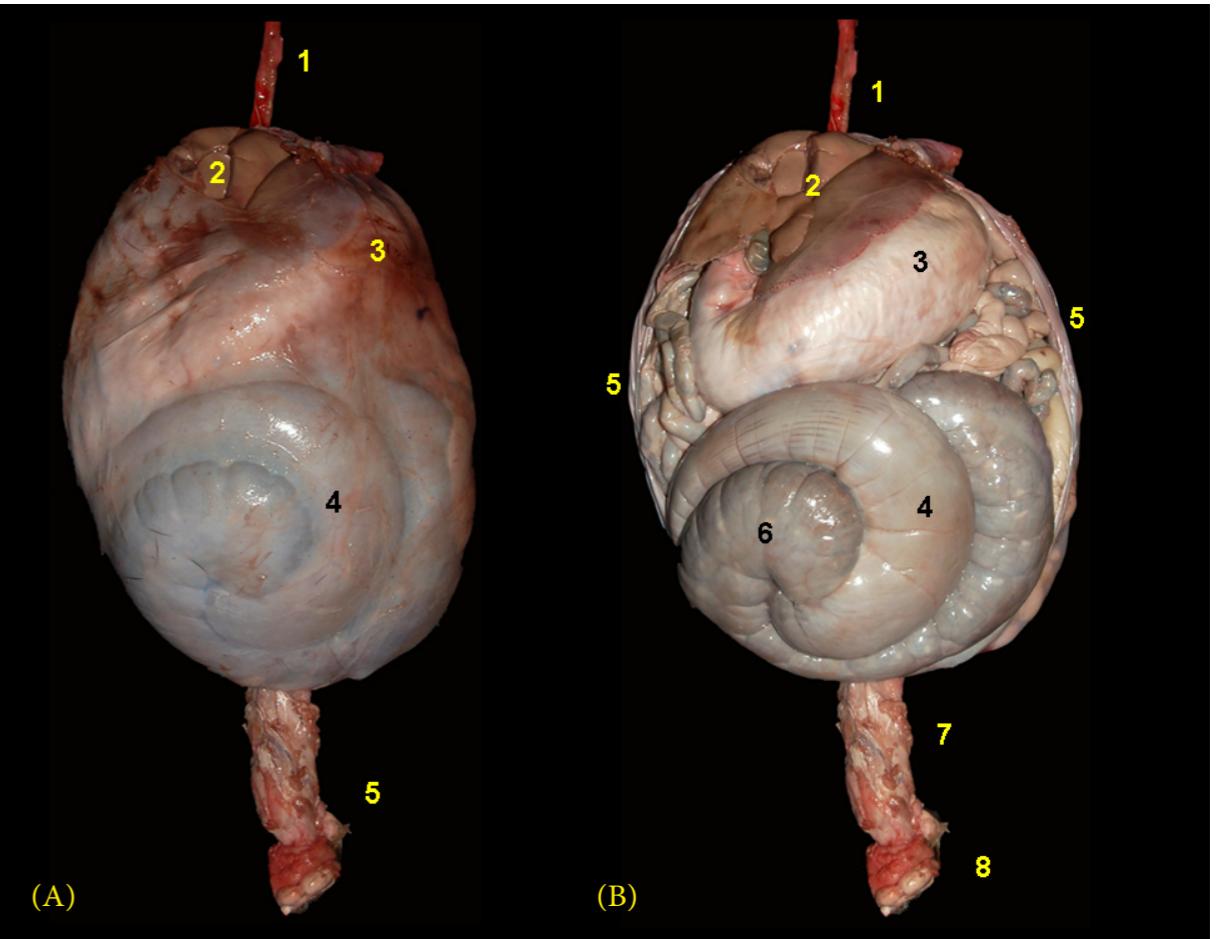
**Figura 2.12** - Cara diafragmática del hígado del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado.



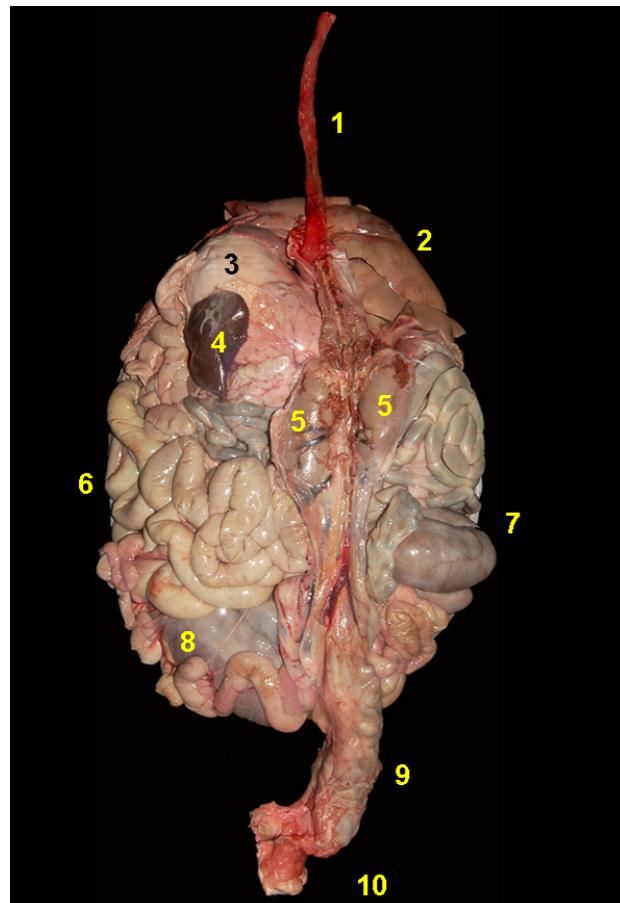
**Figura 2.13** - Cara visceral del hígado del agutí (*Dasyprocta fuliginosa*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto cístico.



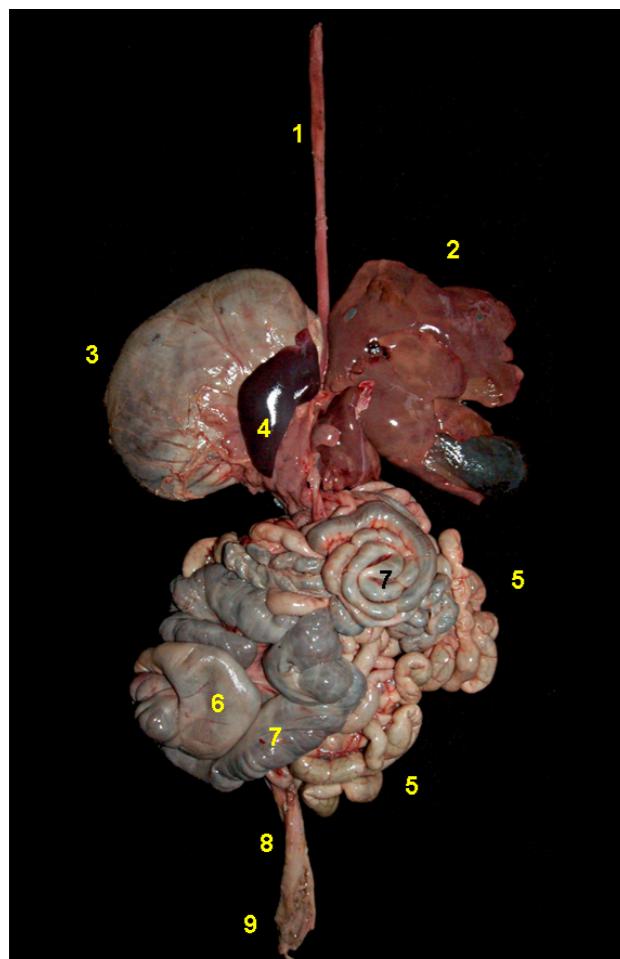
## PACA (*Cuniculus paca*)



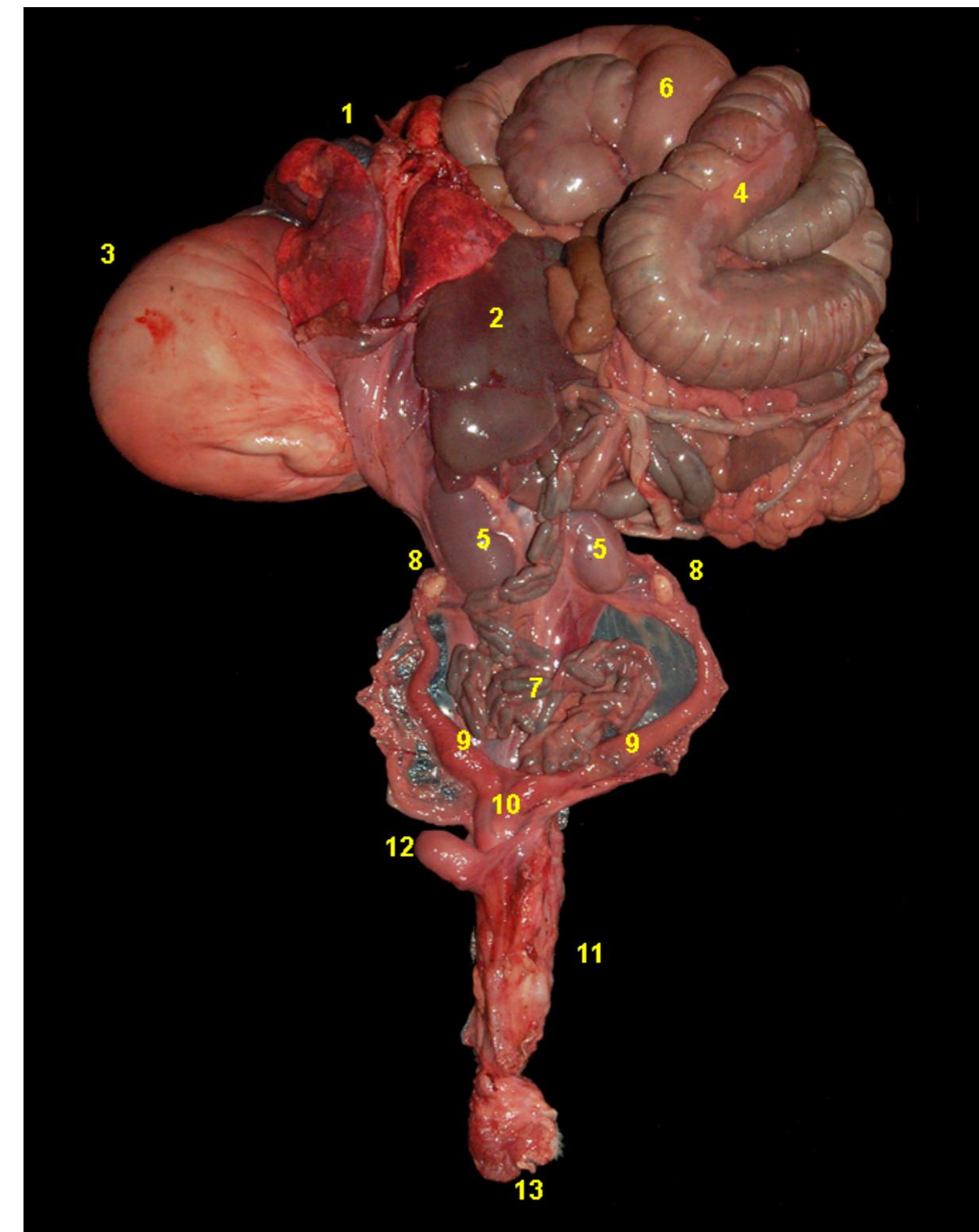
**Figura 2.14** - Visión ventral de los órganos abdominales de la paca (*Cuniculus paca*). A - Los órganos están cubiertos por peritoneo parietal. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Ciego; 5. Colon descendente. B - 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Ciego; 5. Asas yeyunales; 6. Colon ascendente; 7. Colon descendente; 8. Recto.



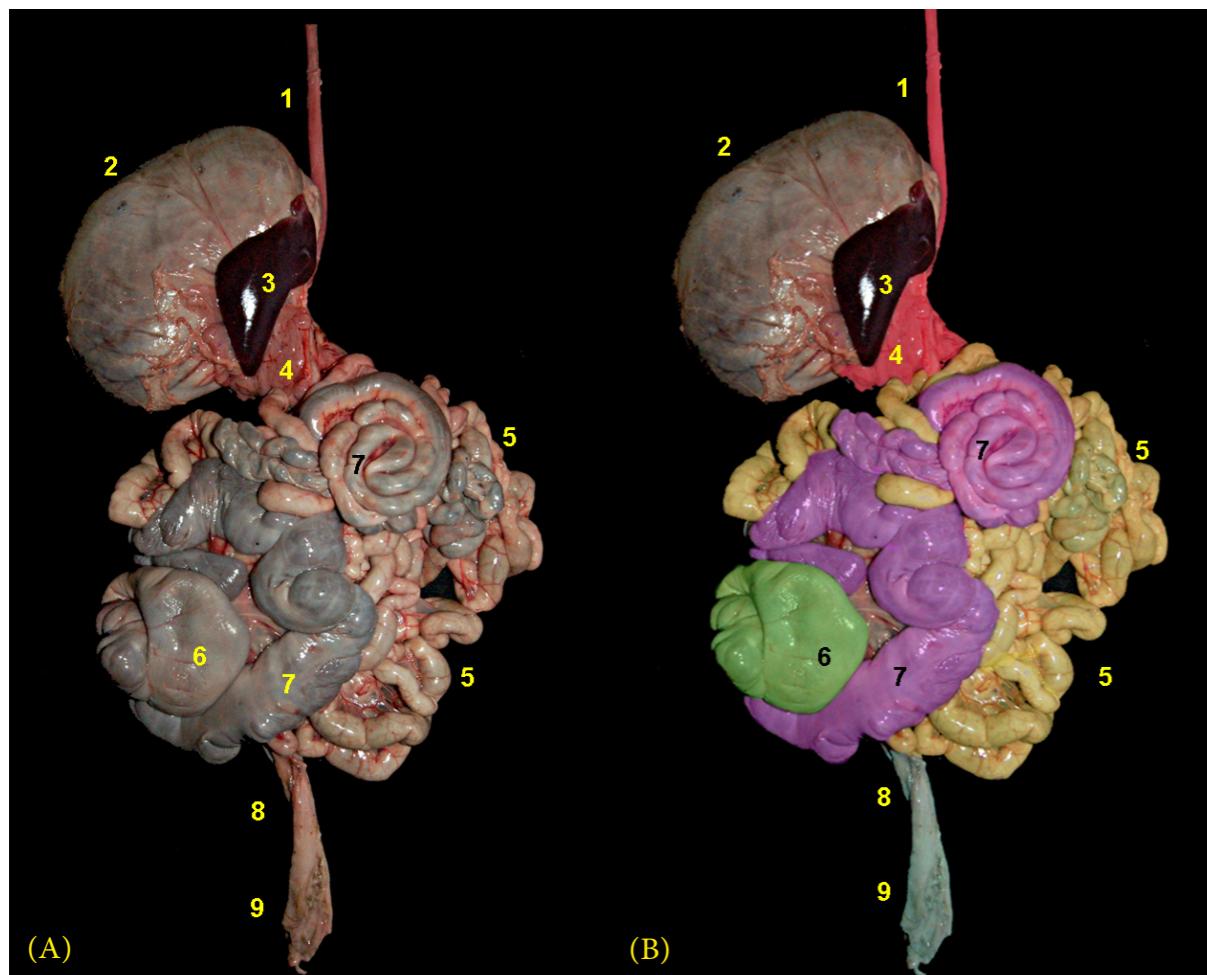
**Figura 2.15** - Visión dorsal de los órganos abdominales de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Riñones; 6. Asas yeyunales; 7. Colon ascendente; 8. Ciego, 9. Colon descendente; 10. Recto.



**Figura 2.16** - Visión dorsal de los órganos abdominales de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Ciego; 7. Colon ascendente (giros centripetos y centrífugos del asa espiral); 8. Colon descendente; 9. Recto.



**Figura 2.17** - Órganos torácicos y abdominales de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Pulmones; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Ciego; 5. Riñones; 6. Colon ascendente; 7. Colon descendente; 8. Ovarios; 9. Cuernos uterinos; 10. Cuello uterino; 11. Vagina; 12. Vejiga urinaria; 13. Vulva.



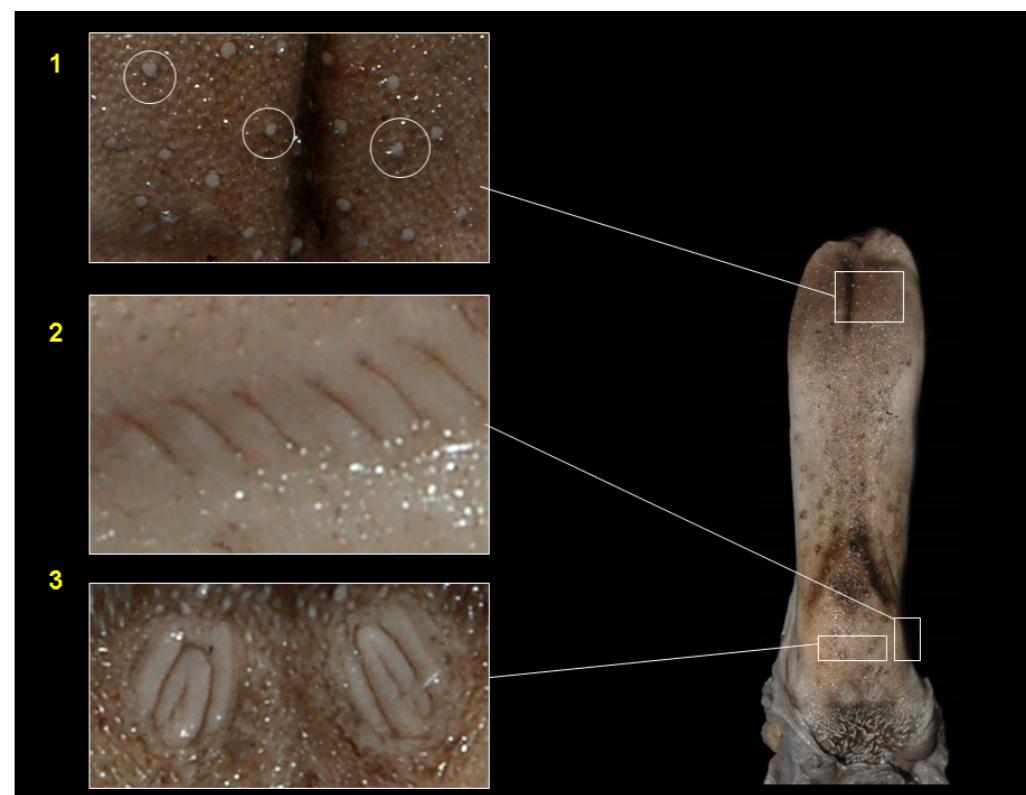
**Figura 2.18** - Visión dorsal de los órganos abdominales de la pacá (*Cuniculus paca*). A y B - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Duodeno; 5. Asas yeyunales; 6. Ciego; 7. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos del asa espiral); 8. Colon descendente; 9. Recto.



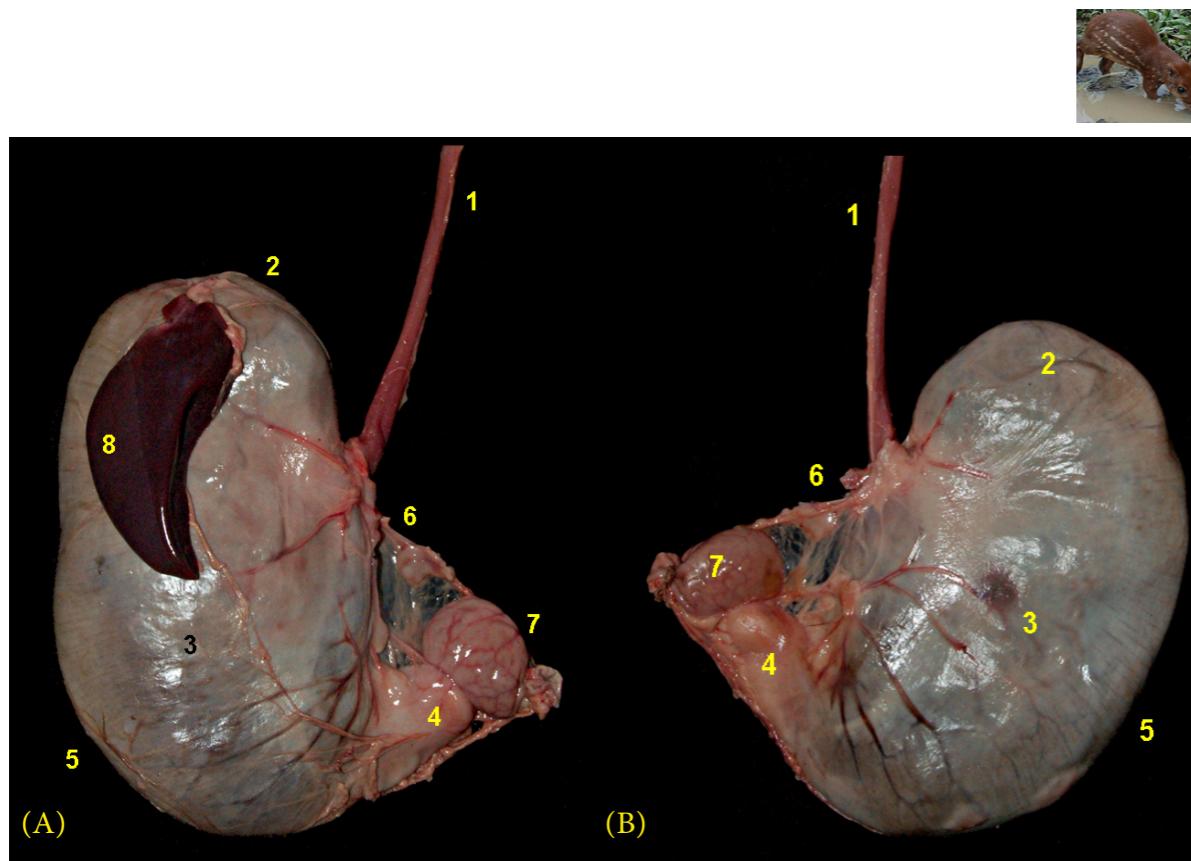
**Figura 2.19** - Visión dorsal de lengua, faringe y laringe de la pacá (*Cuniculus paca*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Surco medio de la lengua.



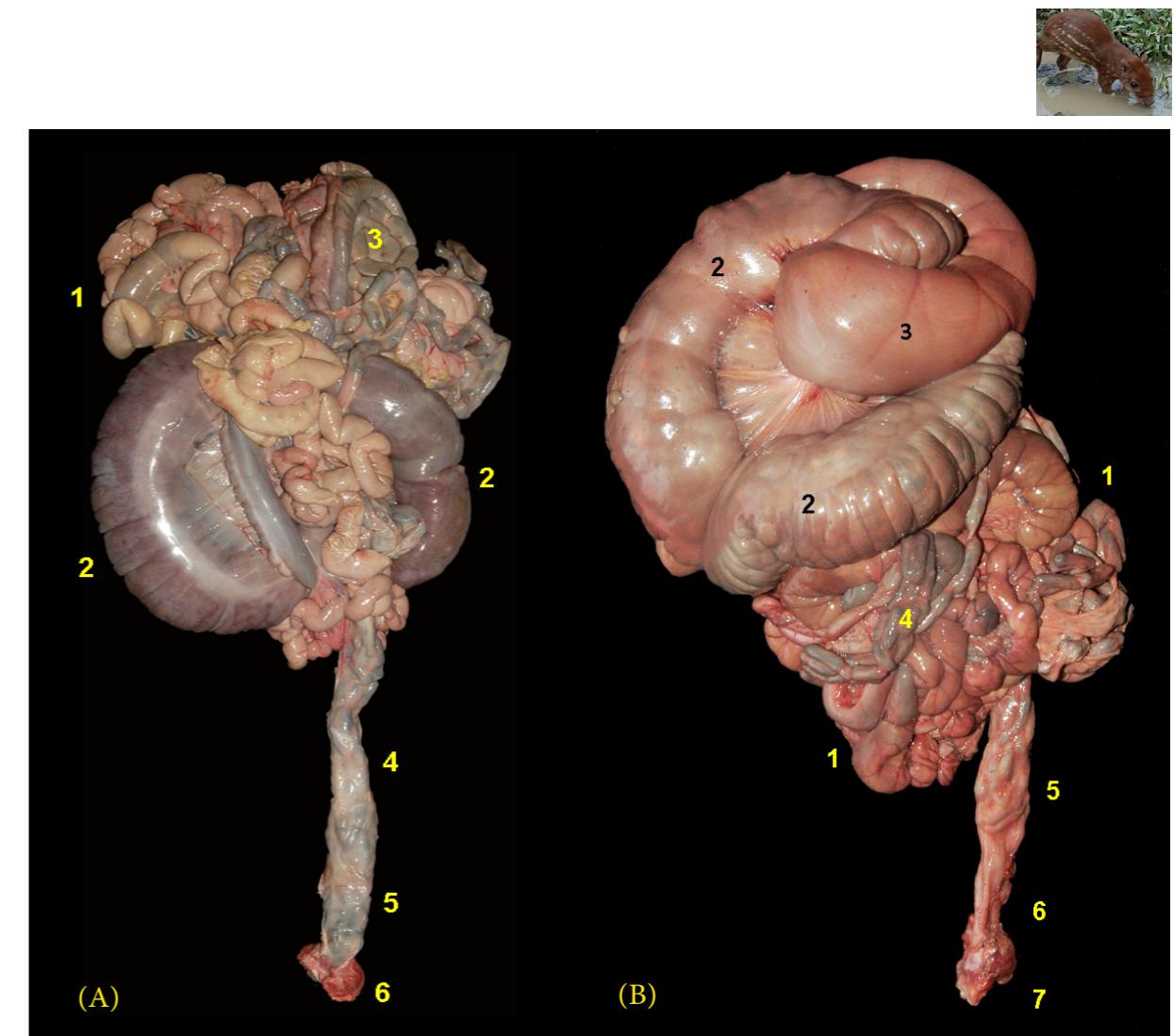
**Figura 2.20** - Papilas linguales mecánicas de la pacá (*Cuniculus paca*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas cónicas.



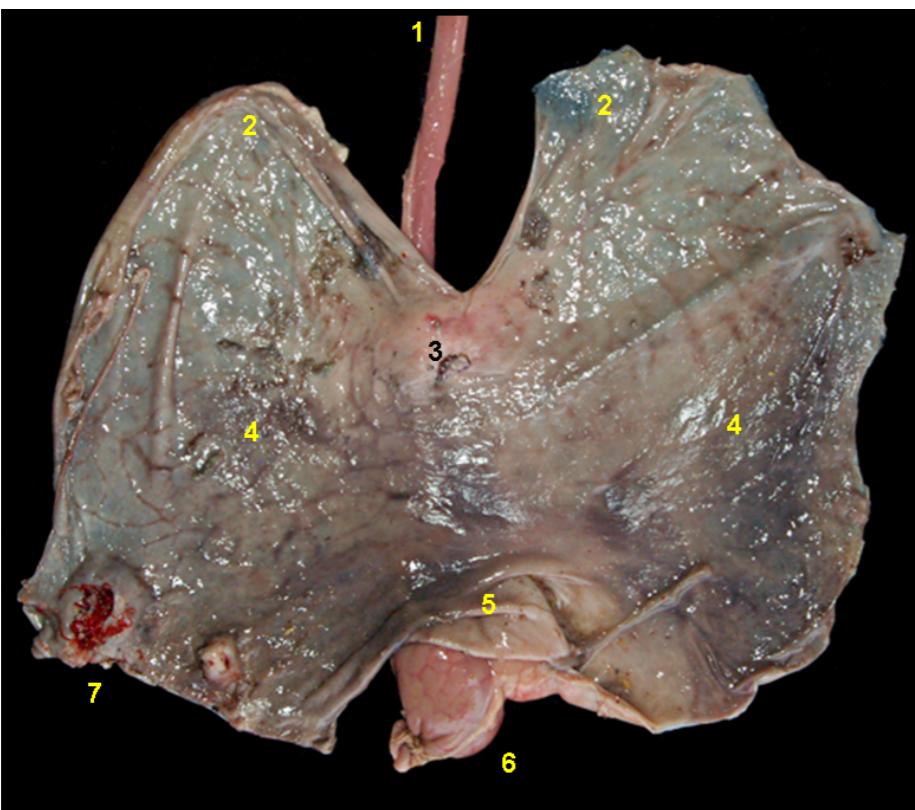
**Figura 2.21** - Papilas linguales gustativas de la pacá (*Cuniculus paca*). 1. Papilas fungiformes; 2. Papilas foliadas; 3. Papilas circunvaladas.



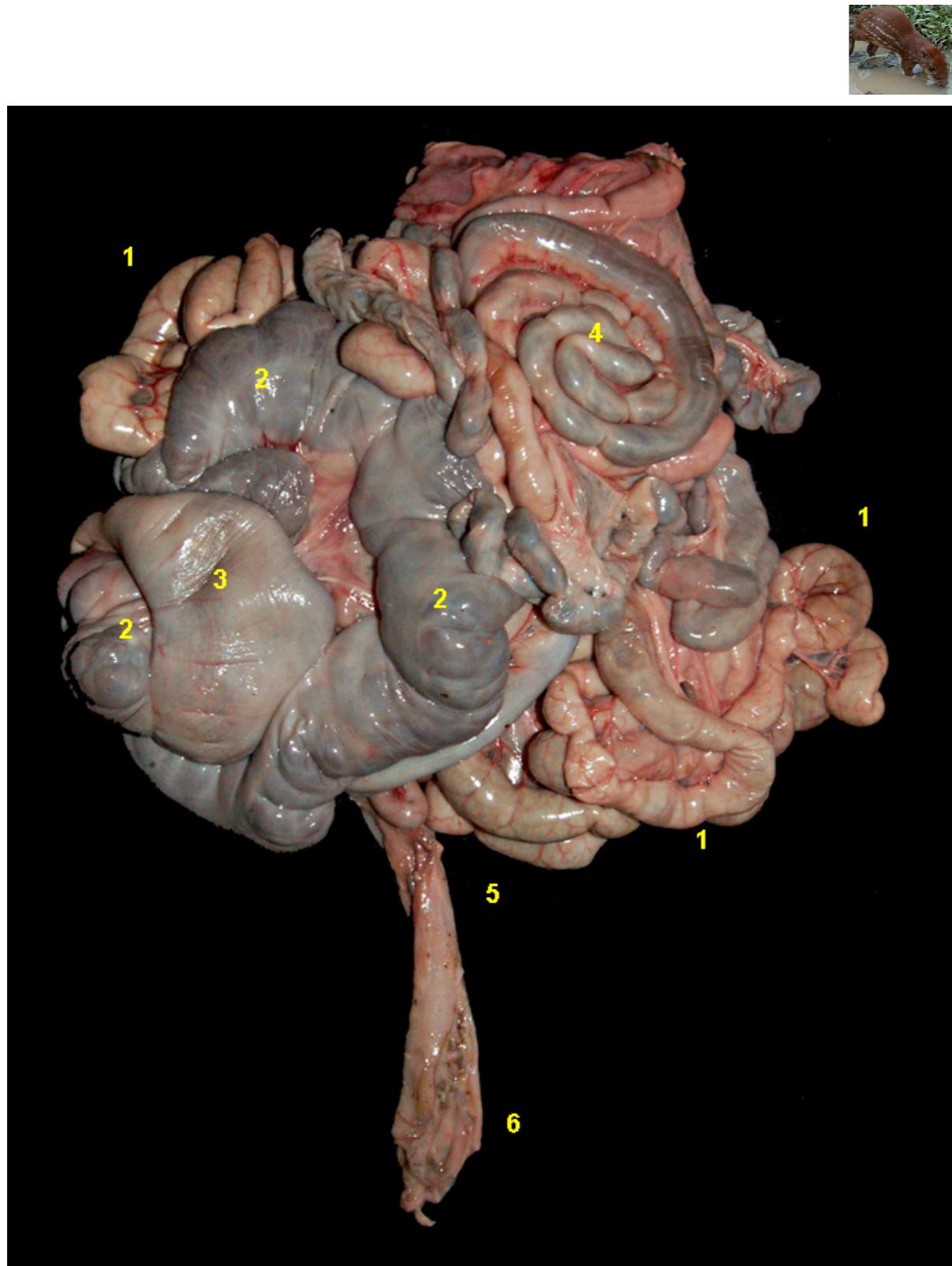
**Figura 2.22** - Estómago de la paca (*Cuniculus paca*). A - Cara visceral. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno; 8. Bazo. B - Cara parietal. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno.



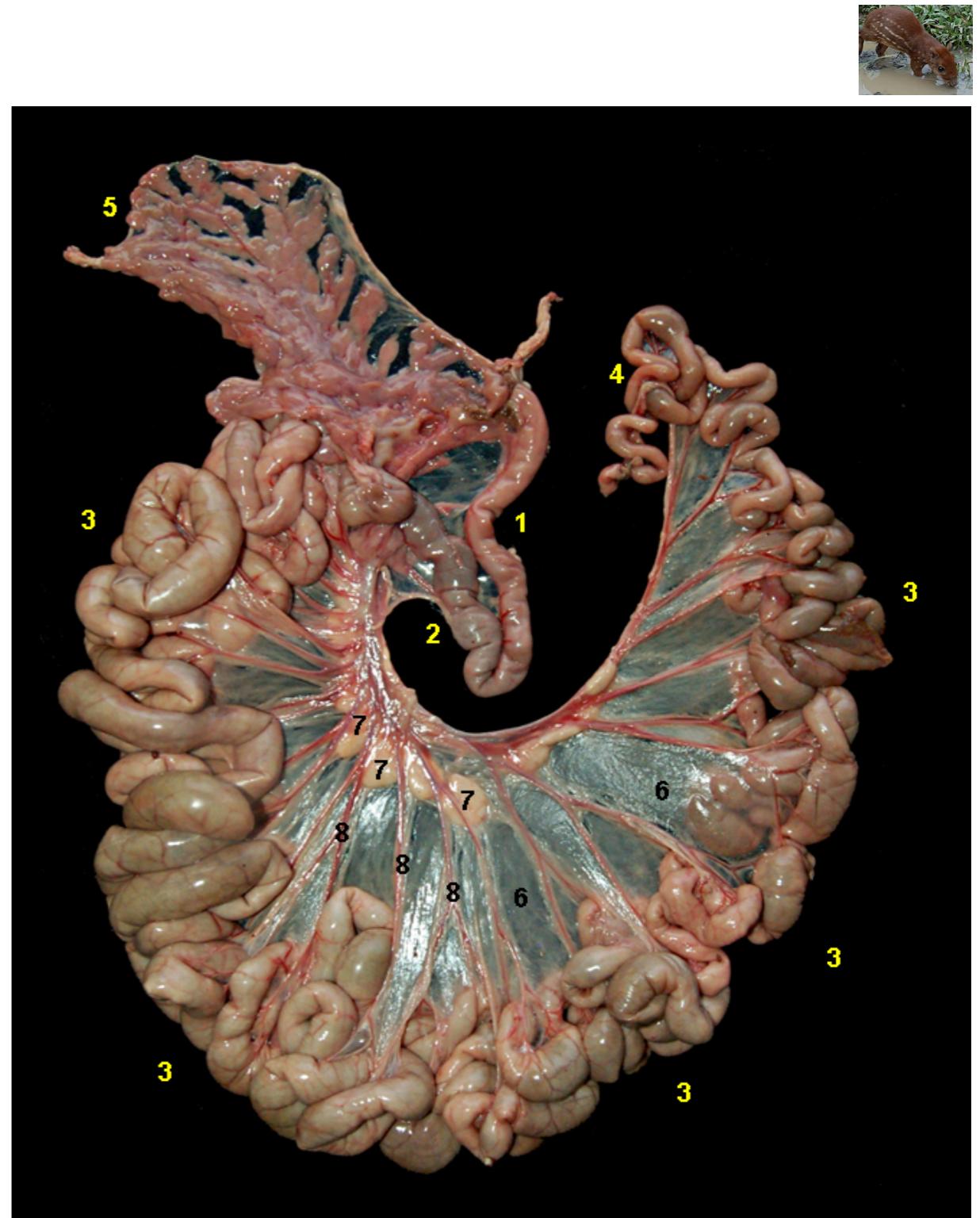
**Figura 2.24** - Visión ventral de los intestinos delgado y grueso de la paca (*Cuniculus paca*). A - 1. Asas yeyunales; 2. Ciego; 3. Asa espiral del colon ascendente; 4. Colon descendente; 5. Recto; 6. Ano. B - 1. Asas yeyunales; 2. Ciego; 3. Ampolla del colon ascendente; 4. Colon ascendente; 5. Colon descendente; 6. Recto; 7. Ano.



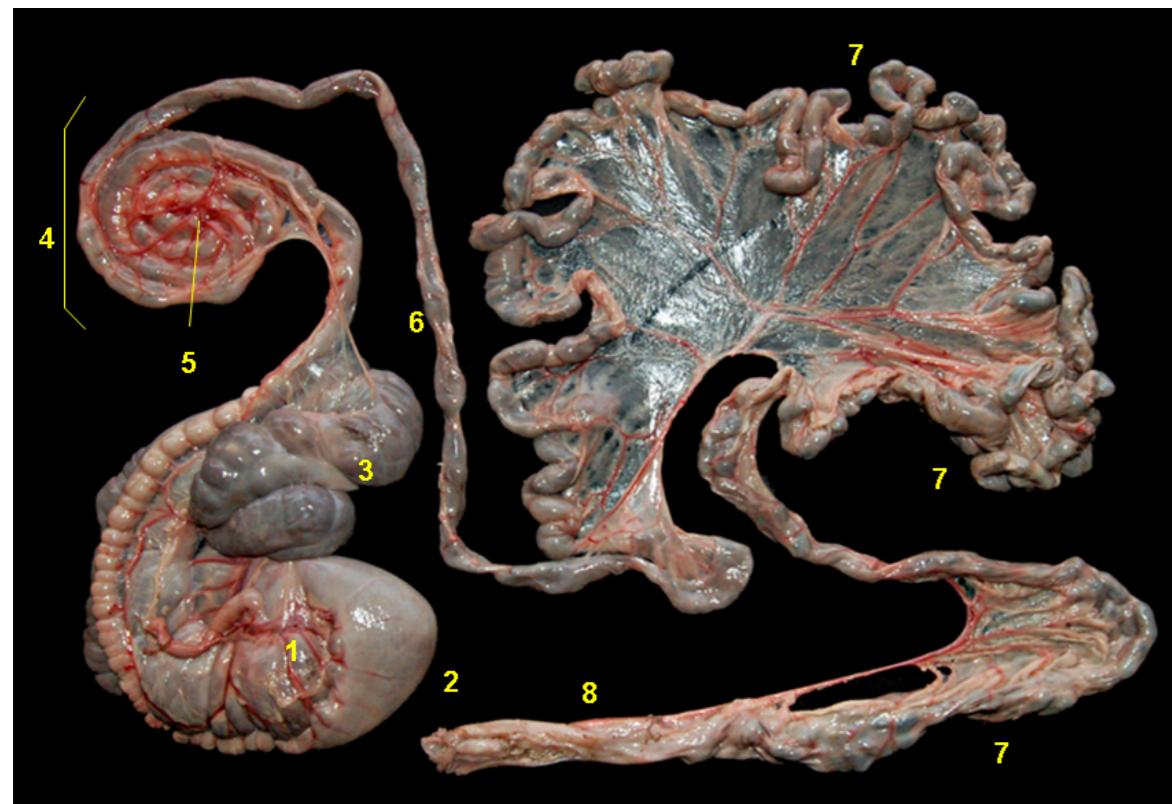
**Figura 2.23** - Visión interna del estómago de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Esófago; 2. Fundus; 3. Cardias; 4. Cuerpo; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno.



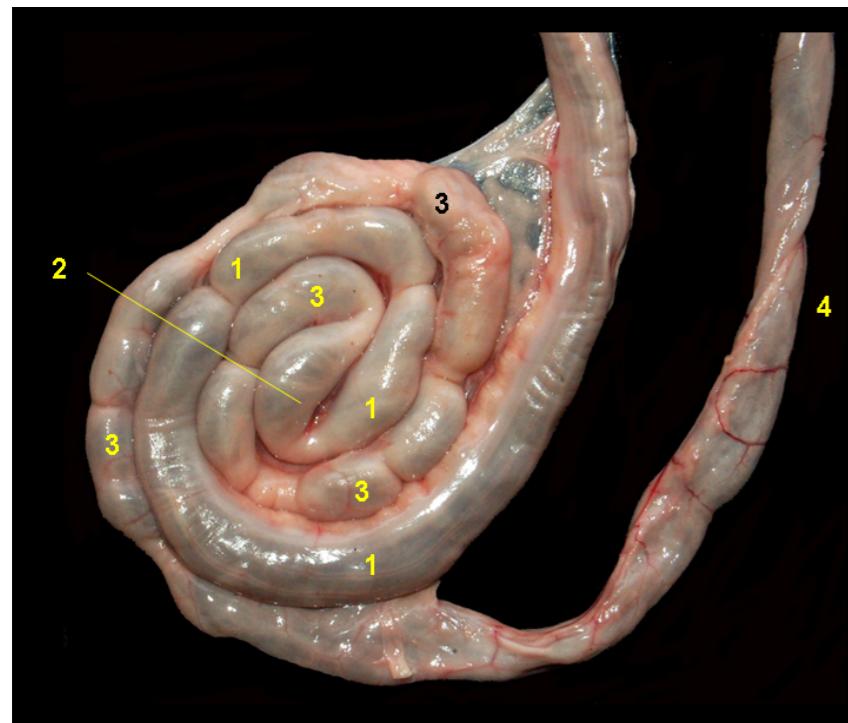
**Figura 2.25** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales de la paca (*Cuniculus paca*).  
1. Asas yeyunales; 2. Ciego; 3. Ampolla del colon ascendente; 4. Asa espiral del colon ascendente; 5. Colon descendente; 6. Recto.



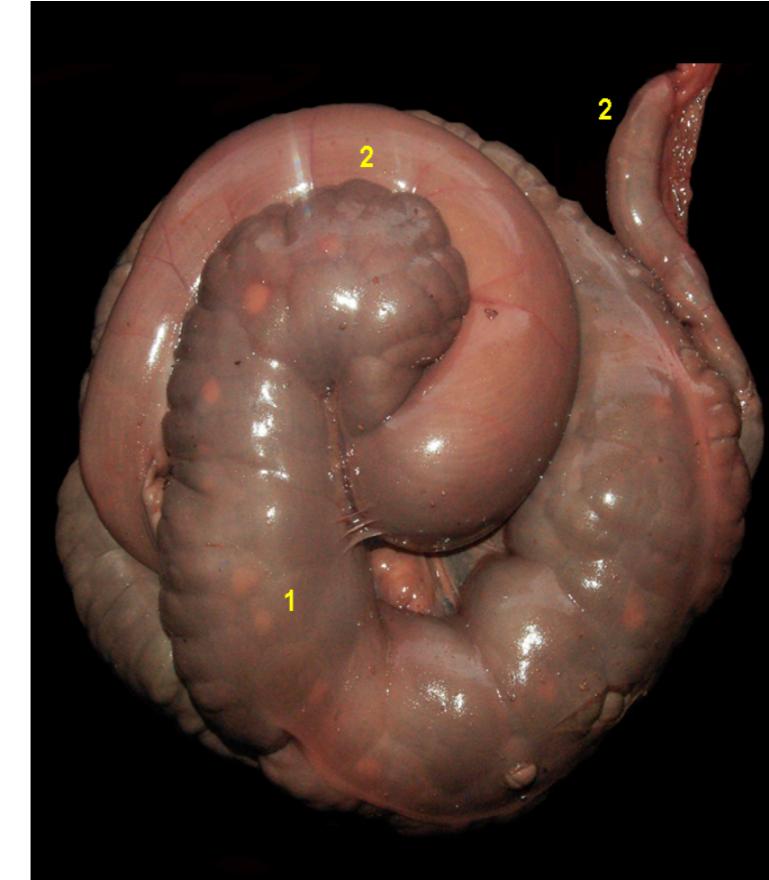
**Figura 2.26** - Intestino delgado y páncreas de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Duodeno descendente; 2. Duodeno ascendente; 3. Yeyuno; 4. Íleon; 5. Páncreas; 6. Mesoyeyuno; 7. Nódulos linfáticos mesentéricos; 8. Vasos yeyunales.



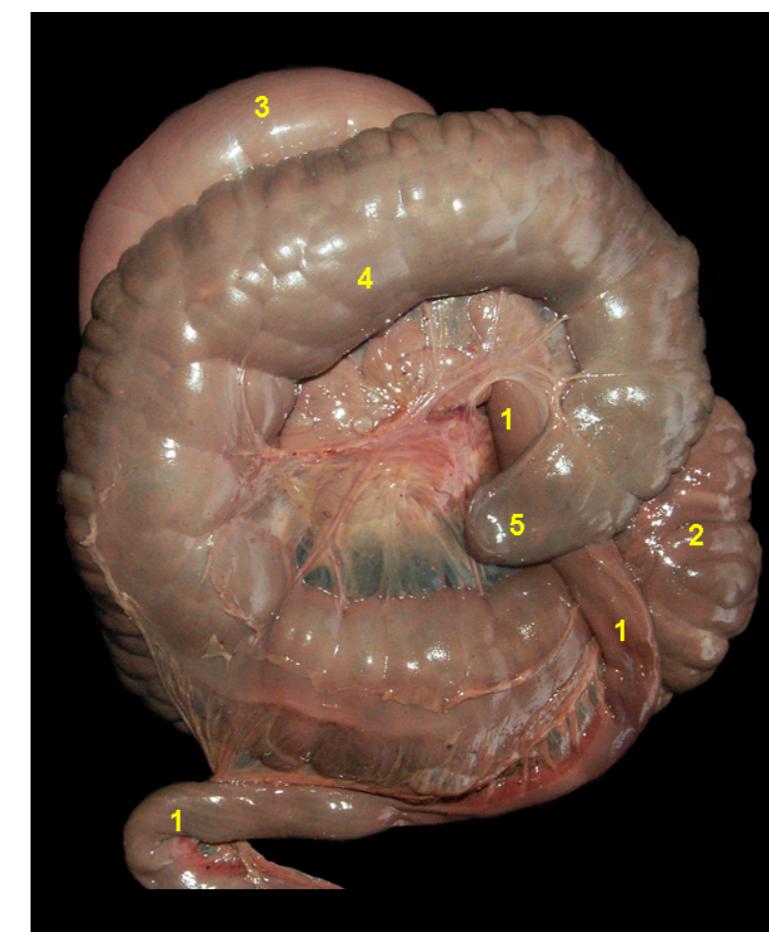
**Figura 2.27** - Intestino grueso de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Íleon; 2. Ampolla del colon ascendente; 3. Ciego; 4. Giros centípetos y centrífugos del asa espiral; 5. Flexura central; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



**Figura 2.28** - Colon ascendente de la paca (*Cuniculus paca*). Tres giros centrífugos y centípetos. 1. Giros centípetos; 2. Flexura central; 3. Giros centrífugos; 4. Colon transverso.



**Figura 2.29** - Intestino grueso de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Ciego; 2. Colon ascendente.



**Figura 2.30** - Intestino grueso de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Íleon; 2. Base del ciego; 3. Colon ascendente; 4. Cuerpo del ciego; 5. Vértice del ciego.

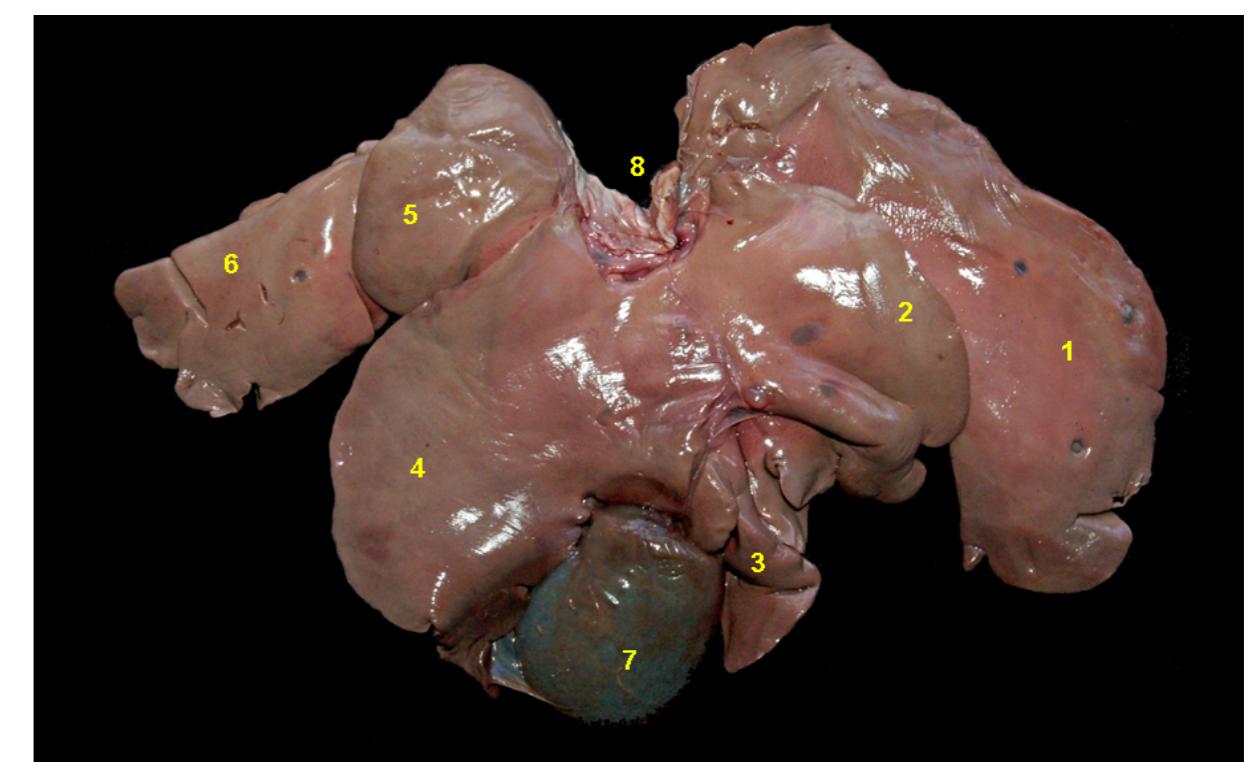




**Figura 2.31** - Visión interna del ciego de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Placas de Peyer.



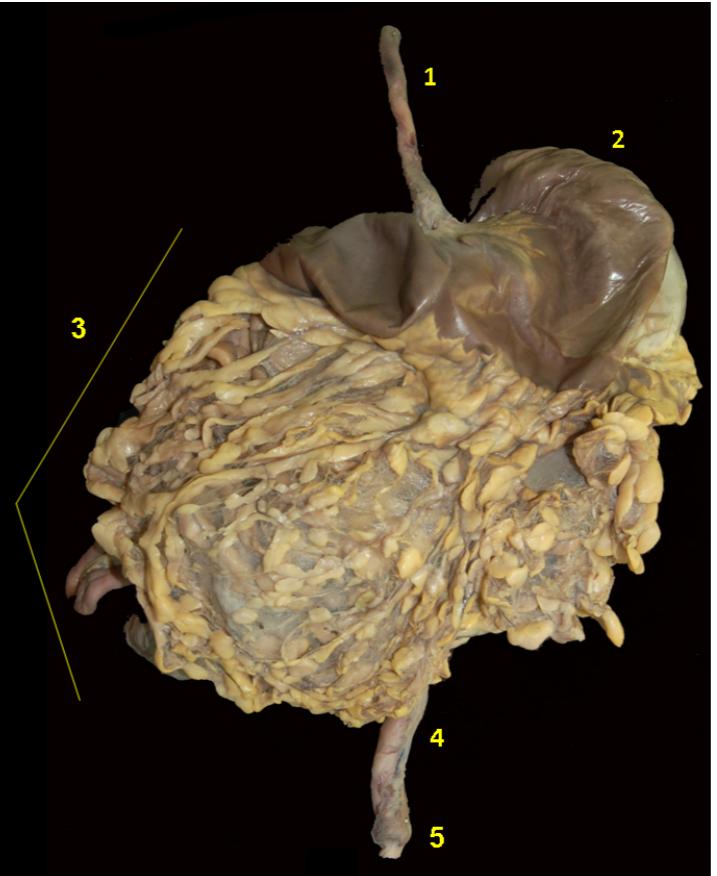
**Figura 2.32** - Cara visceral del hígado de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto cístico; 10. Conducto colépedo.



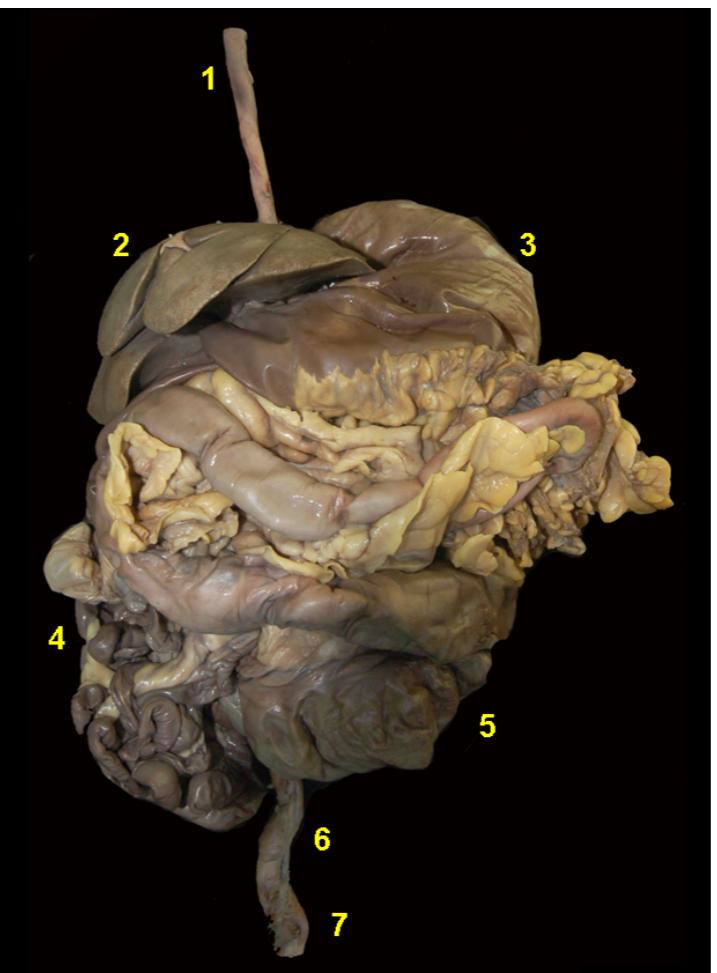
**Figura 2.33** - Cara diafragmática del hígado de la paca (*Cuniculus paca*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar; 8. Surco de la vena cava caudal.



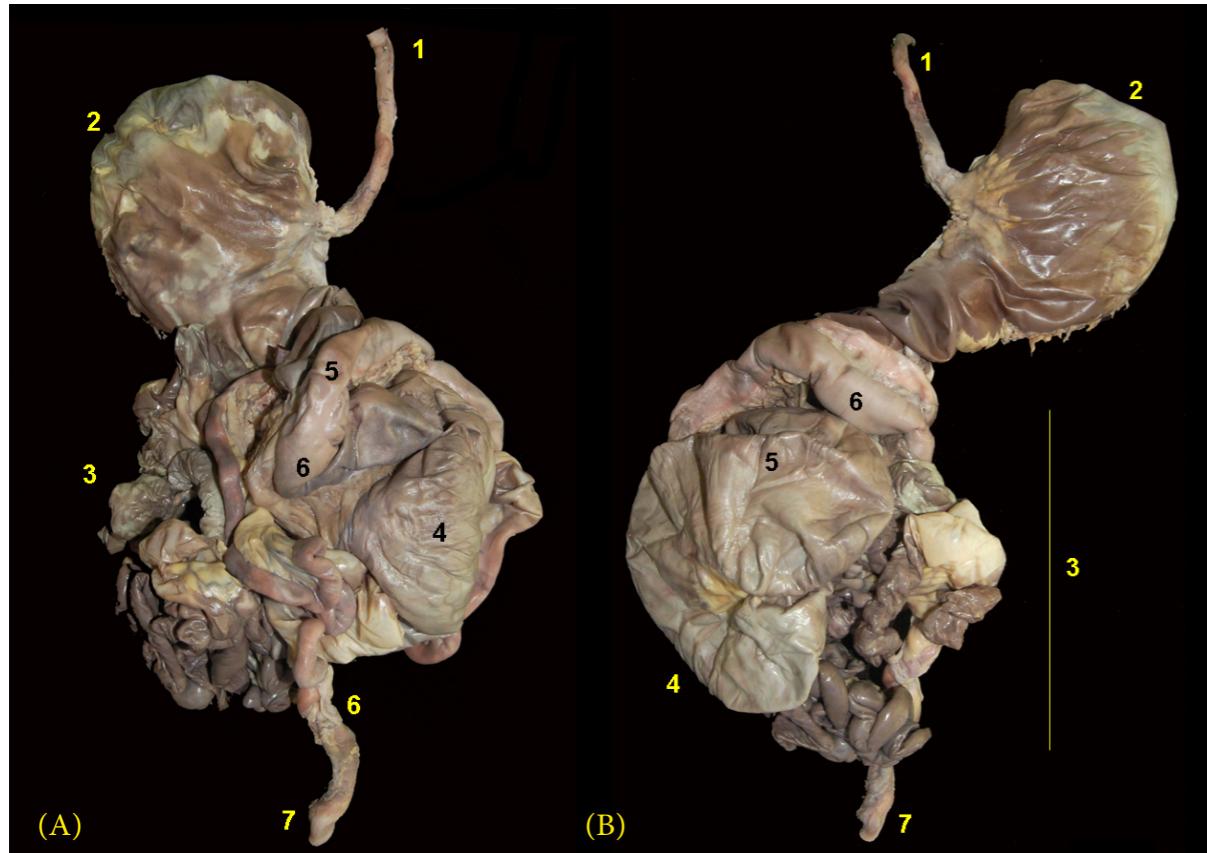
## PACARANA (*Dinomys branickii*)



**Figura 2.34** - Visión ventral de los órganos abdominales de la pacarana (*Dinomys branickii*) cubiertos por el omento mayor. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Omento mayor; 4. Colon descendente; 5. Recto.



**Figura 2.35** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Colon descendente; 7. Recto.



**Figura 2.36** - Órganos digestivos abdominales de la pacarana (*Dinomys branickii*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ampolla del colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Ampolla del colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Recto.



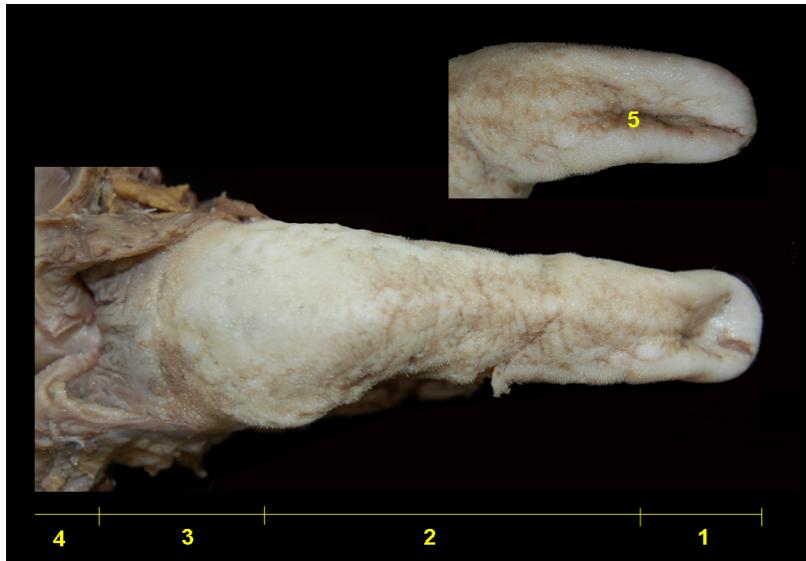
**Figura 2.37** - Órganos digestivos abdominales de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Ampolla del colon ascendente; 9. Colon ascendente; 10. Colon transverso; 11. Colon descendente; 12. Recto.



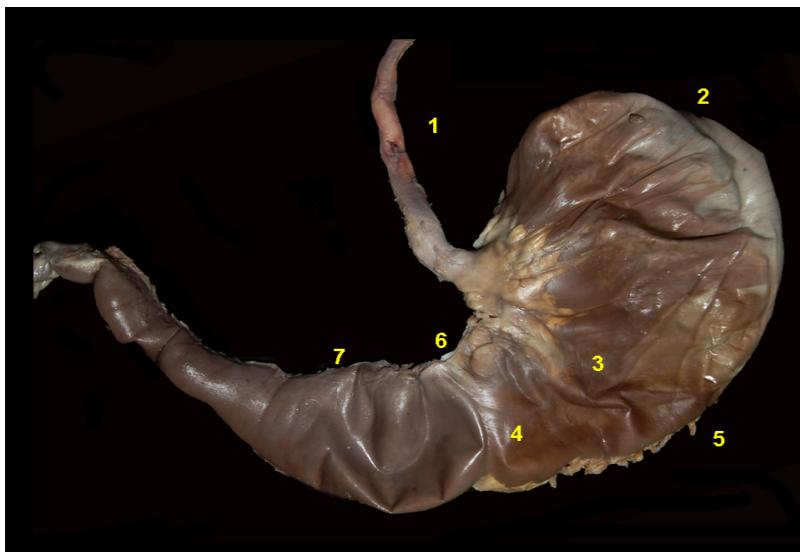
**Figura 2.38** - Papilas lingüales de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes.



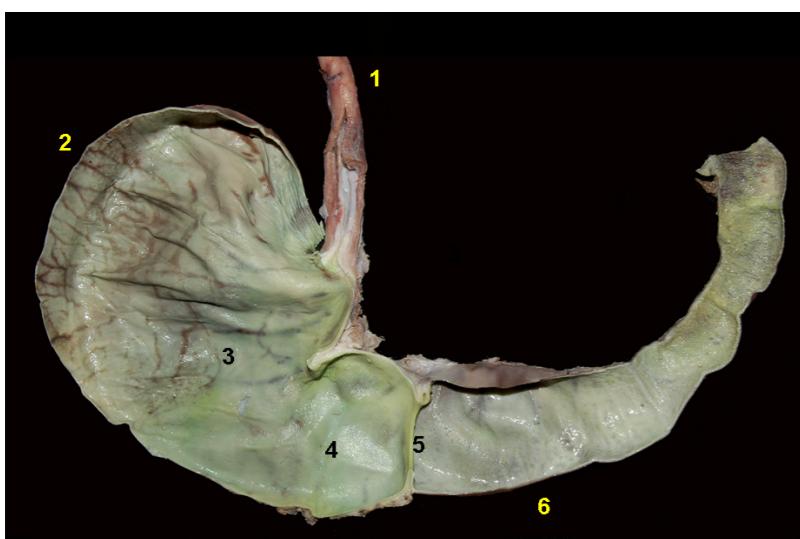
**Figura 2.39** - Papilas lingüales de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Papilas foliadas; 2. Papilas circunvaladas.



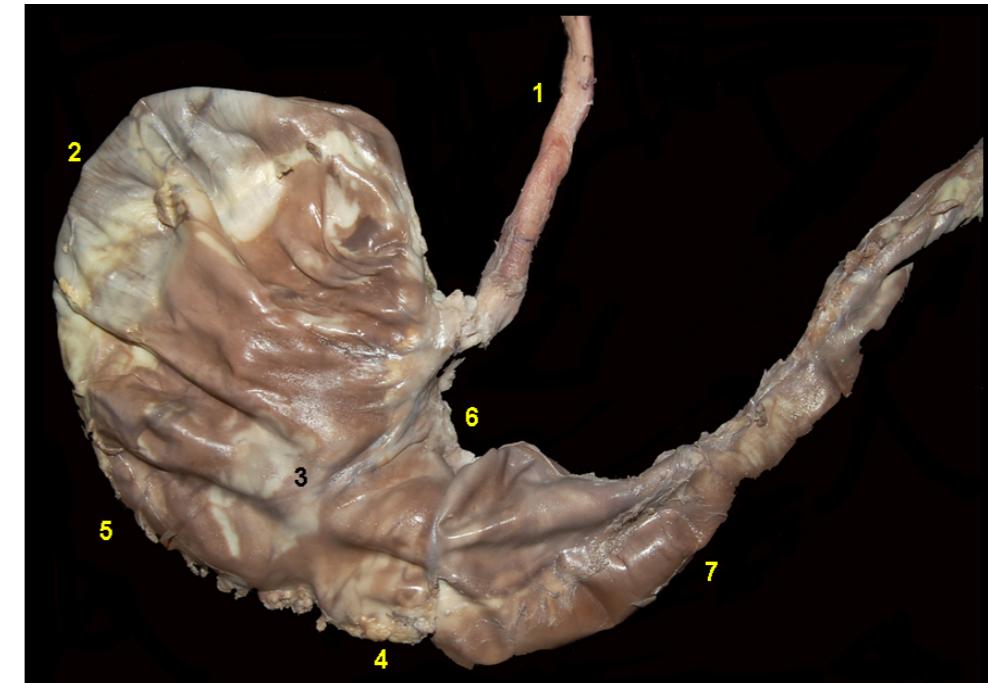
**Figura 2.40** - Visión dorsal de la lengua de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringofaringe; 5. Surco medio de la lengua.



**Figura 2.41** - Cara parietal del estómago de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Esófago; 2. Fundus; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno.



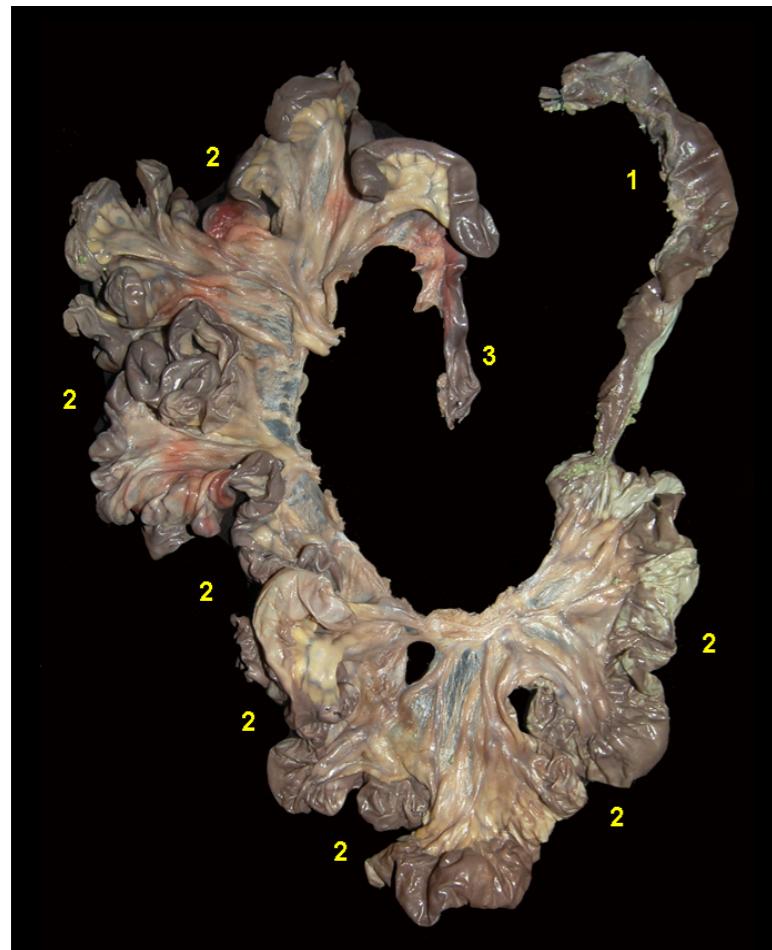
**Figura 2.42** - Visión interna del estómago de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Esófago; 2. Fundus; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Píloro; 6. Duodeno.



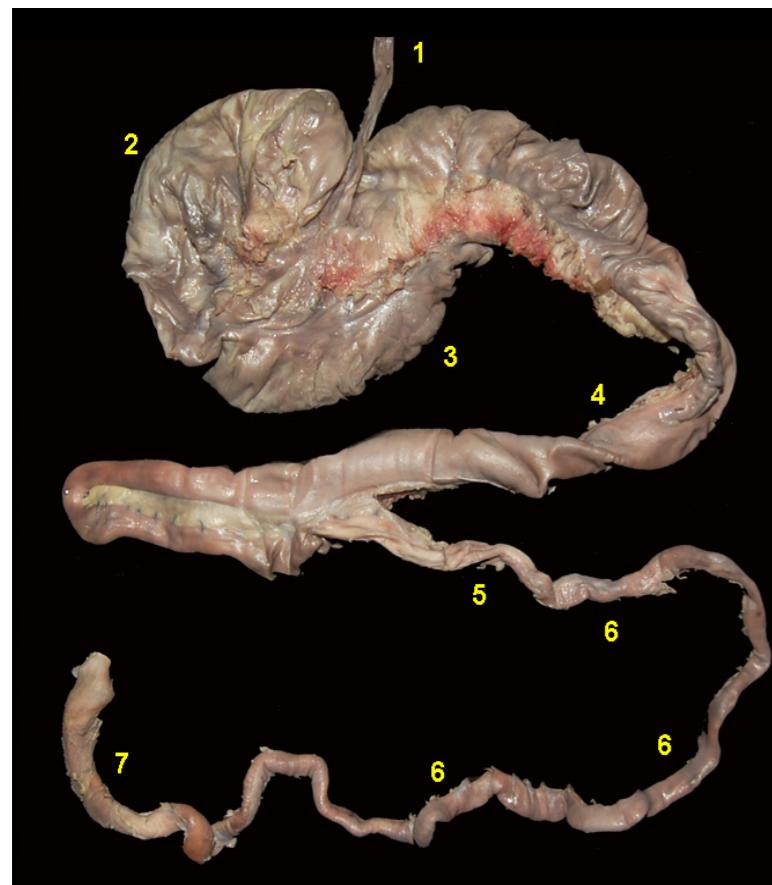
**Figura 2.43** - Cara visceral del estómago de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Esófago; 2. Fundus; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno.



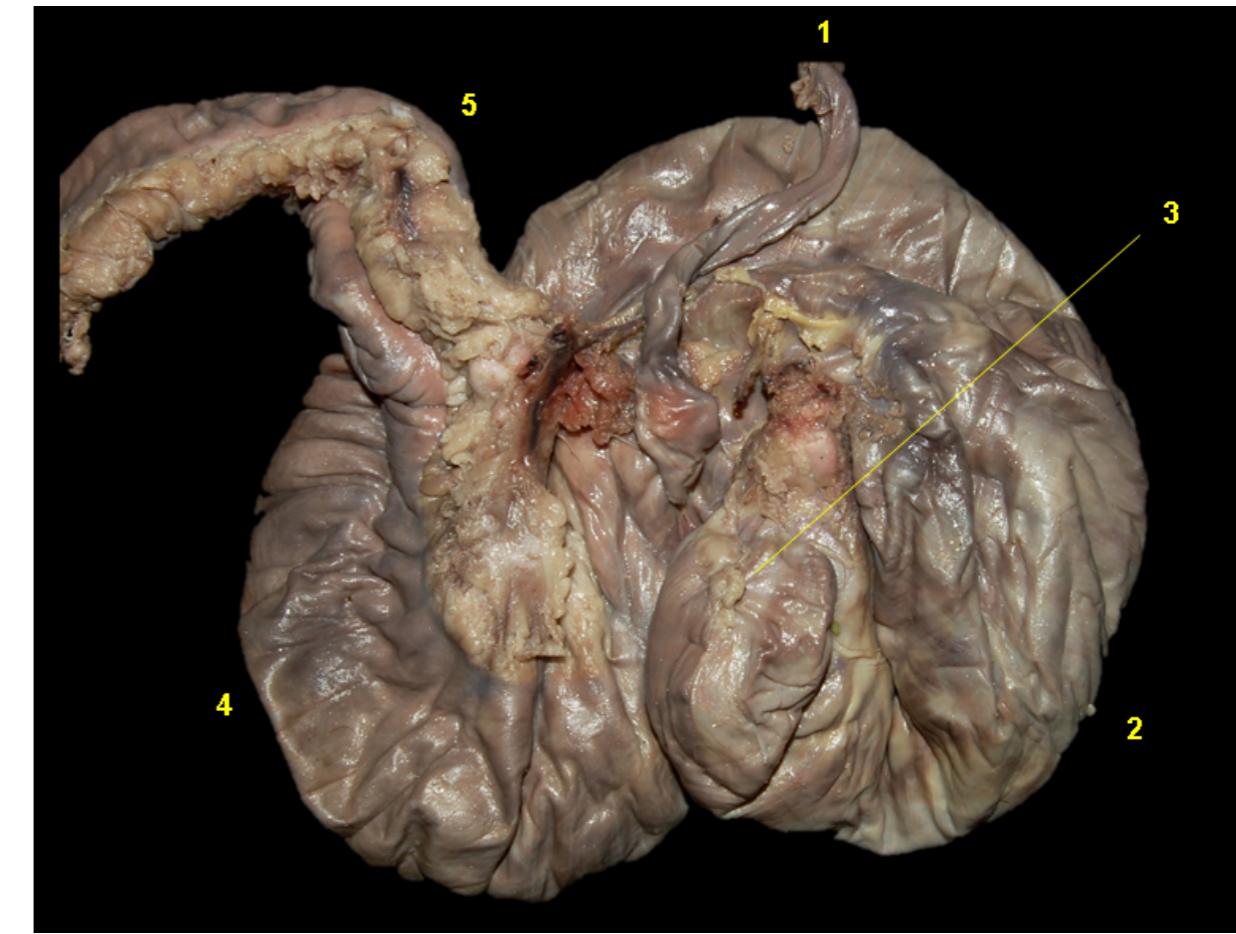
**Figura 2.44** - Visión interna de la parte cardial del estómago de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Esófago; 2. Orificio cardial; 3. Mucosa gástrica.



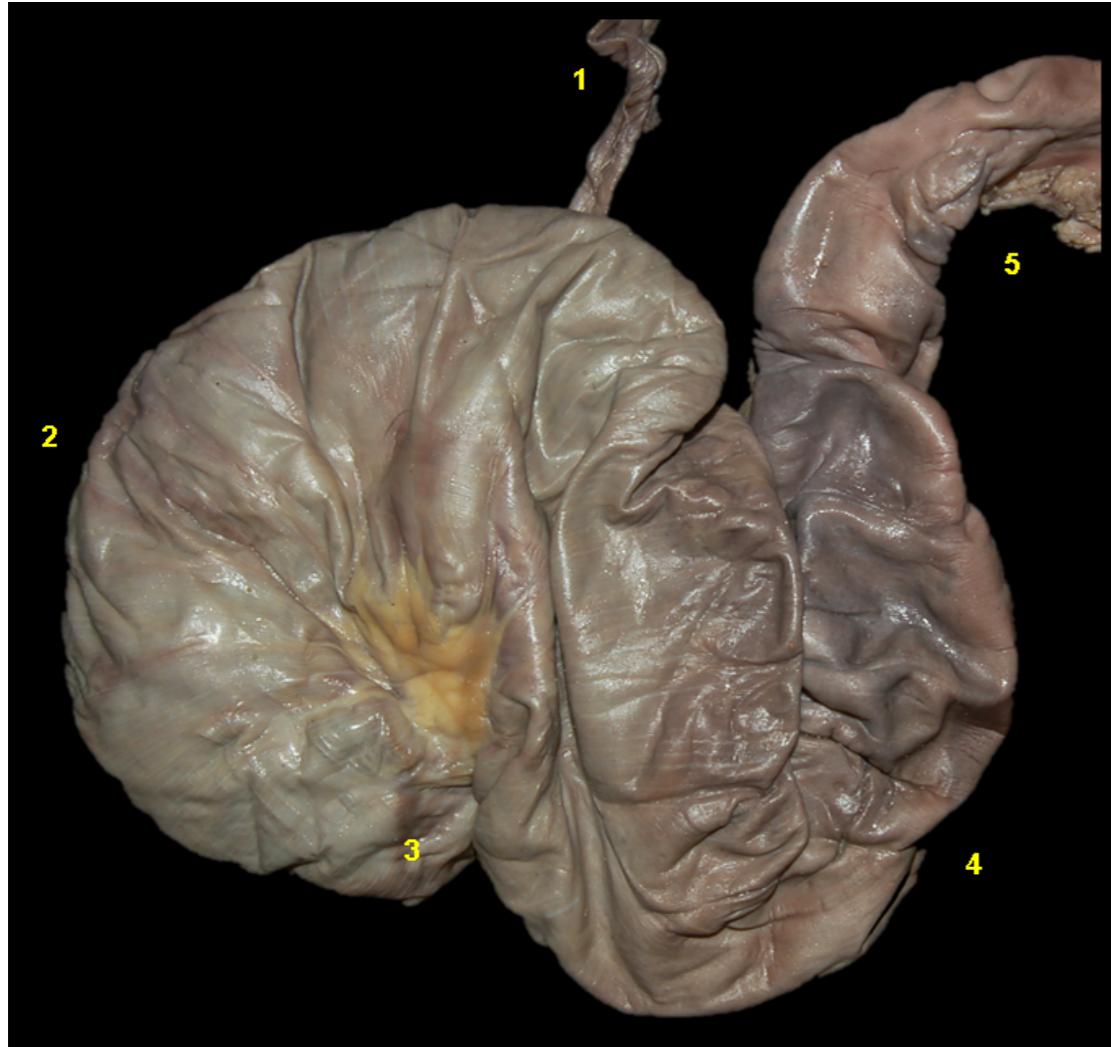
**Figura 2.45** - Intestino delgado de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Duodeno descendente; 2. Yeyuno; 3. Íleon.



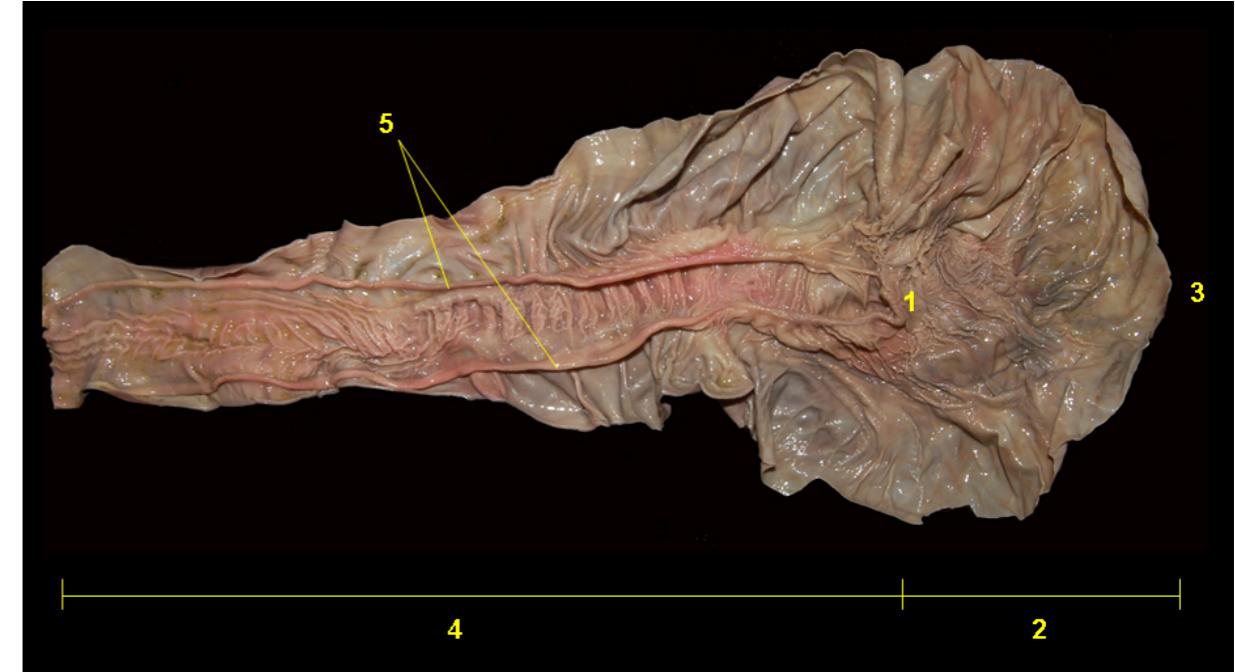
**Figura 2.46** - Intestinos delgado y grueso de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Ampolla del colon ascendente; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.



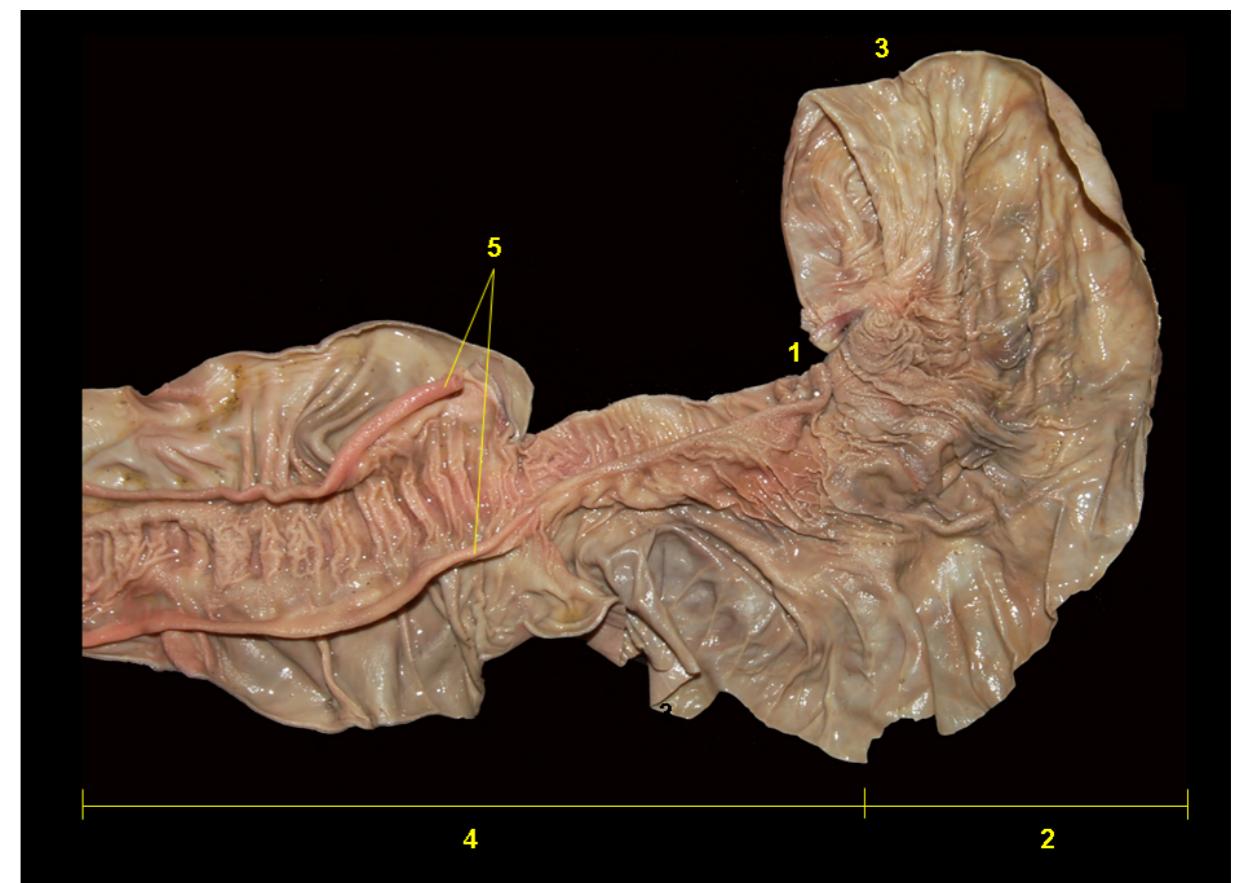
**Figura 2.47** - Visión dorsal del intestino grueso de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Ampolla del colon ascendente; 5. Colon ascendente.



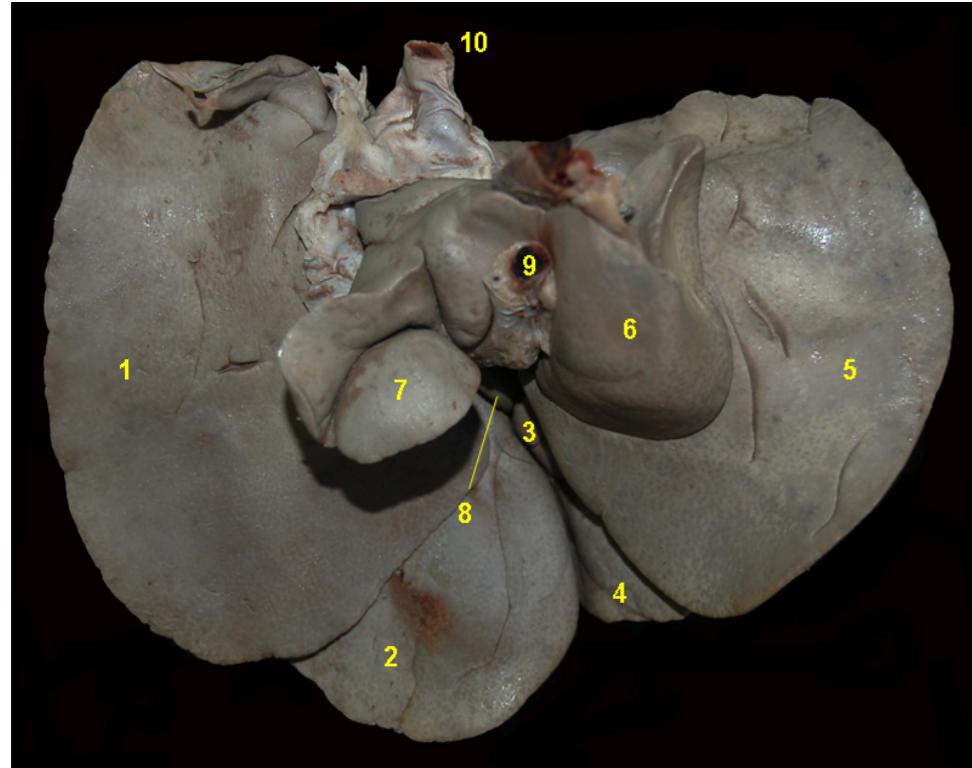
**Figura 2.48** - Visión ventral del intestino grueso de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Ampolla del colon ascendente; 5. Colon ascendente.



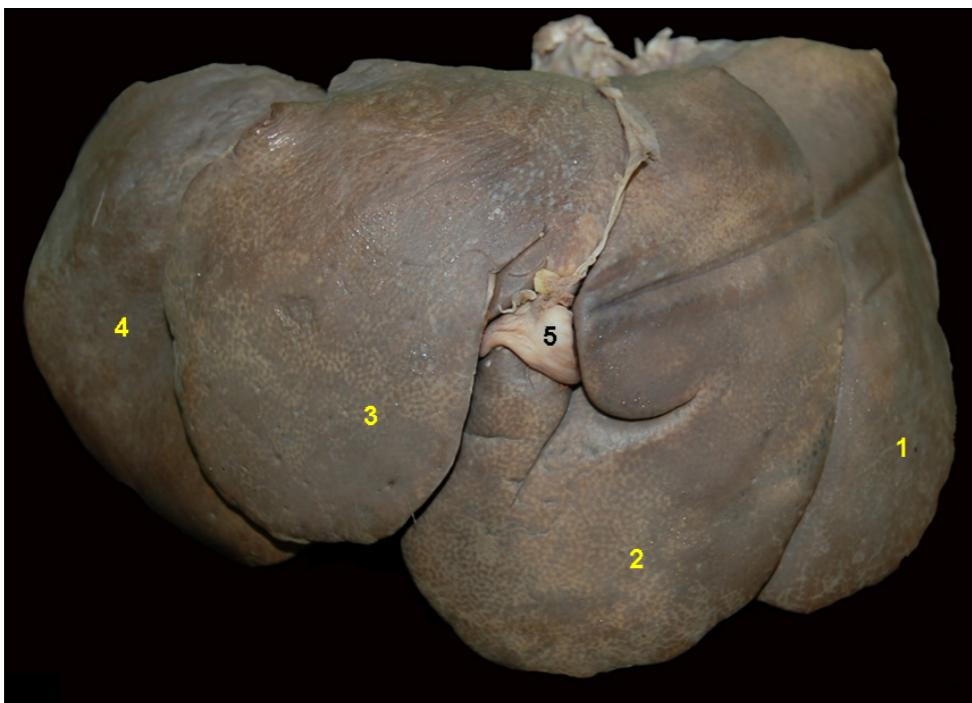
**Figura 2.49** - Intestino grueso de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Papila ileal y orificio ileal; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Ampolla del colon ascendente; 5. Tenias del colon ascendente.



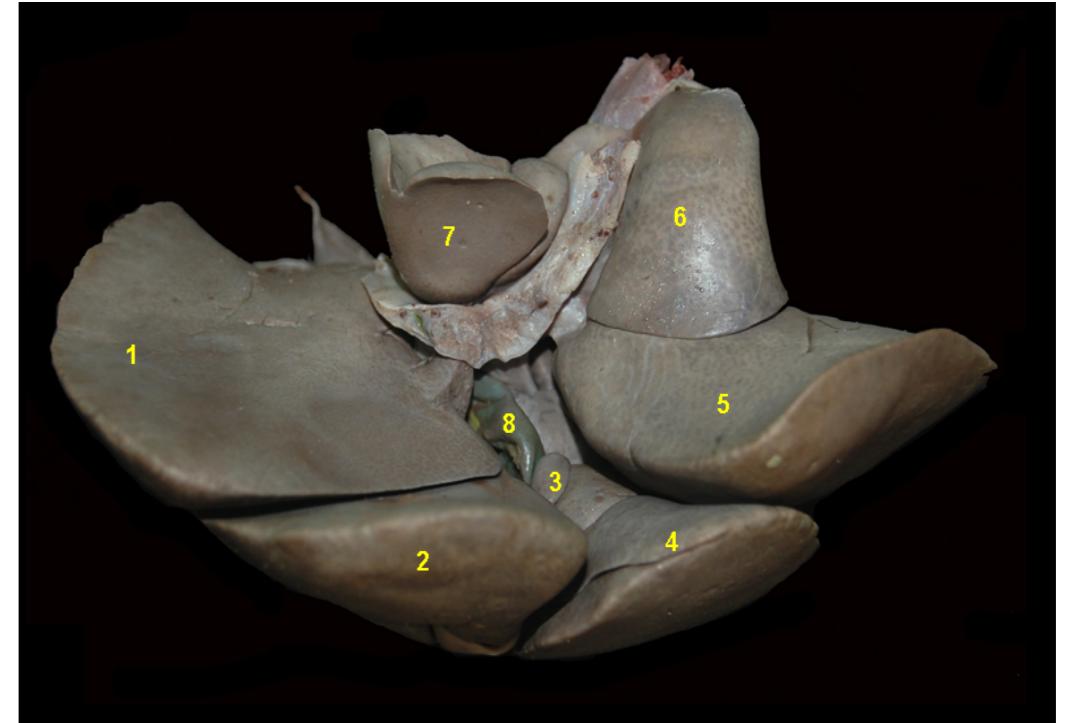
**Figura 2.50** - Intestino grueso de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Papila ileal; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Ampolla del colon ascendente; 5. Tenias del colon ascendente.



**Figura 2.51** - Cara visceral del hígado de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Vena porta; 10. Vena cava caudal.



**Figura 2.52** - Cara diafrágmatica del hígado de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Ligamento falciforme.



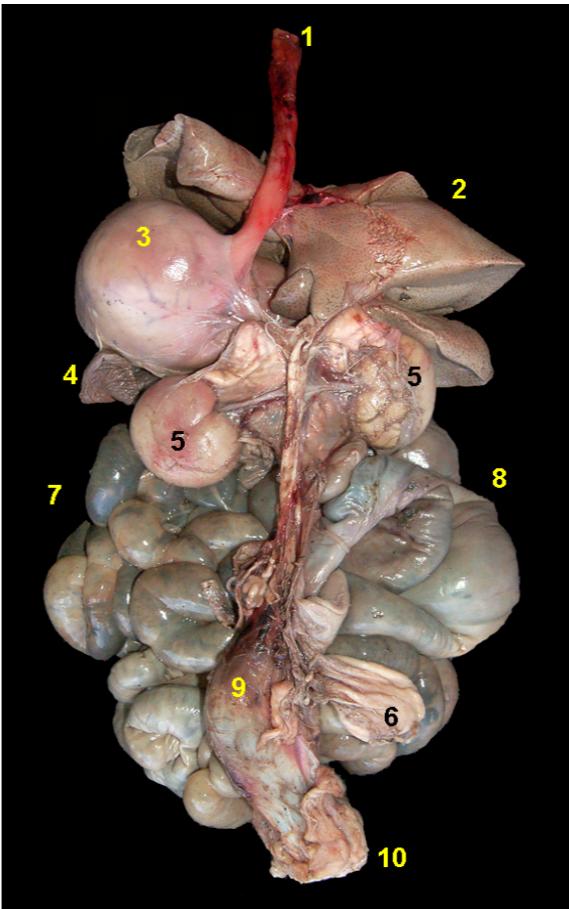
**Figura 2.53** - Borde ventral y cara visceral del hígado de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar.



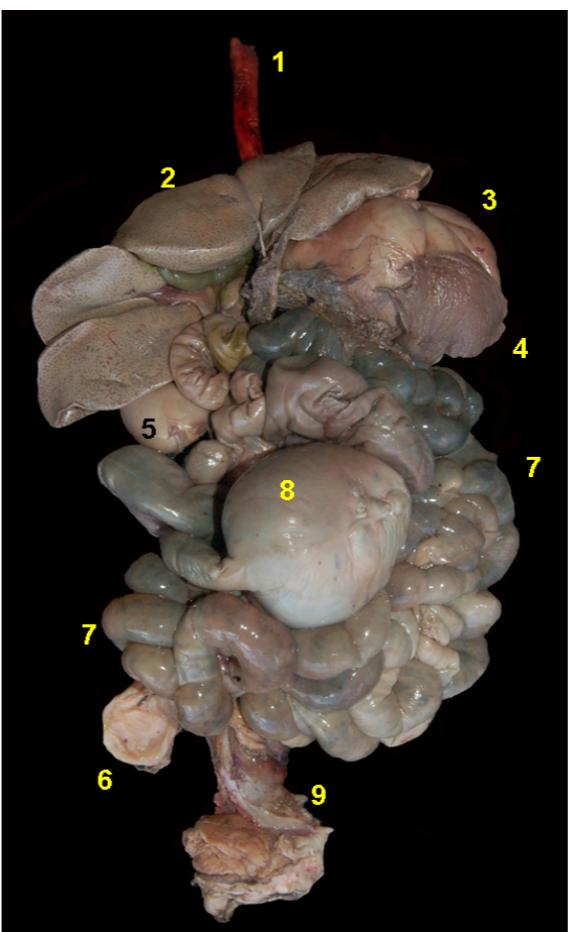
**Figura 2.54** - Borde dorsal y cara visceral del hígado de la pacarana (*Dinomys branickii*). 1. Proceso caudado del lóbulo caudado; 2. Proceso papilar del lóbulo caudado; 3. Proceso proventricular del lóbulo caudado; 4. Proceso retroventricular del lóbulo caudado; 5. Vena porta; 6. Arteria hepática.



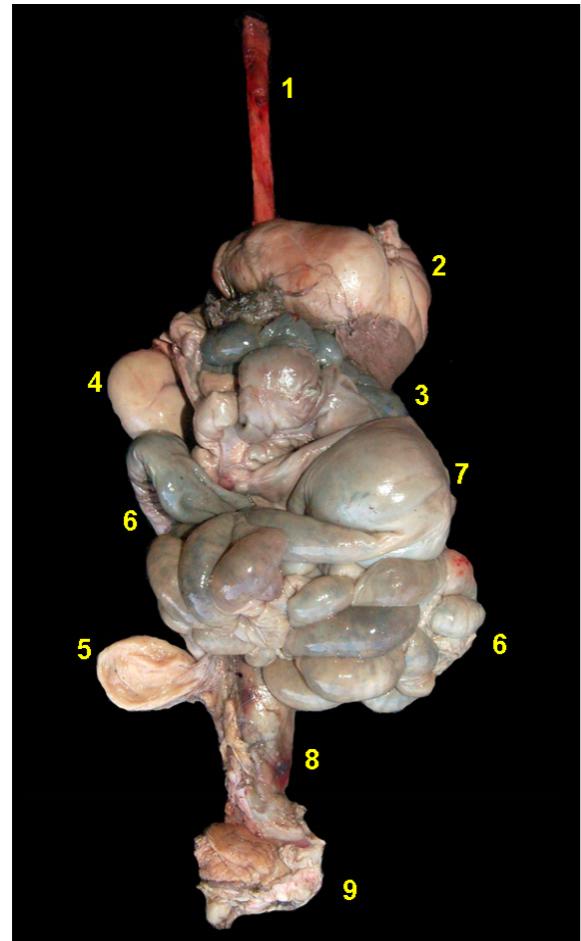
## ARMADILLO DE NUEVE BANDAS (*Dasypus novemcinctus*)



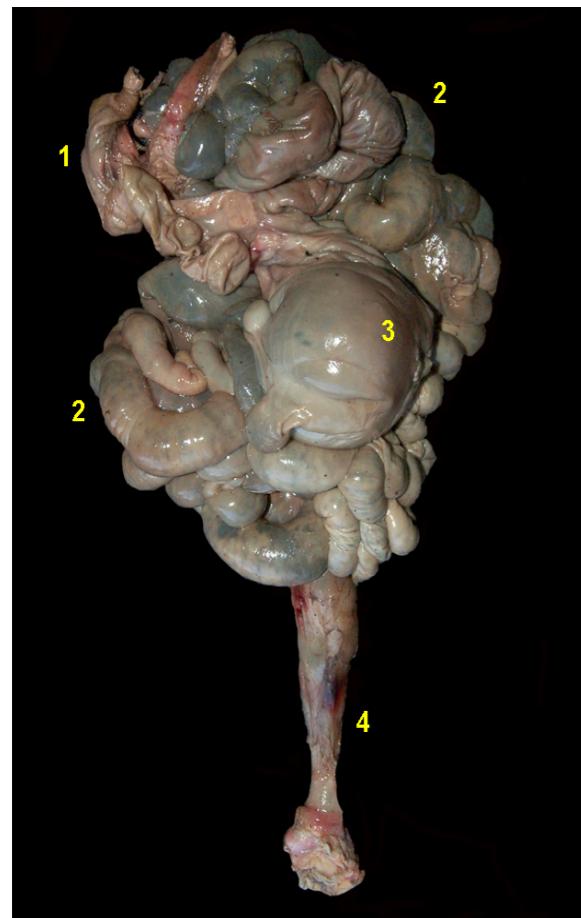
**Figura 2.55** - Visión dorsal de los órganos abdominales del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). El aparato digestivo del armadillo de nueve bandas es muy similar al de los carnívoros domésticos. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Riñones; 6. Vejiga urinaria; 7. Asas yeyunales; 8. Colon ascendente; 9. Colon descendente; 10. Recto.



**Figura 2.56** - Visión ventral de los órganos abdominales del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). El aparato digestivo del armadillo de nueve bandas es muy similar al de los carnívoros domésticos. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Riñón derecho; 6. Vejiga urinaria; 7. Asas yeyunales; 8. Colon ascendente; 9. Recto.



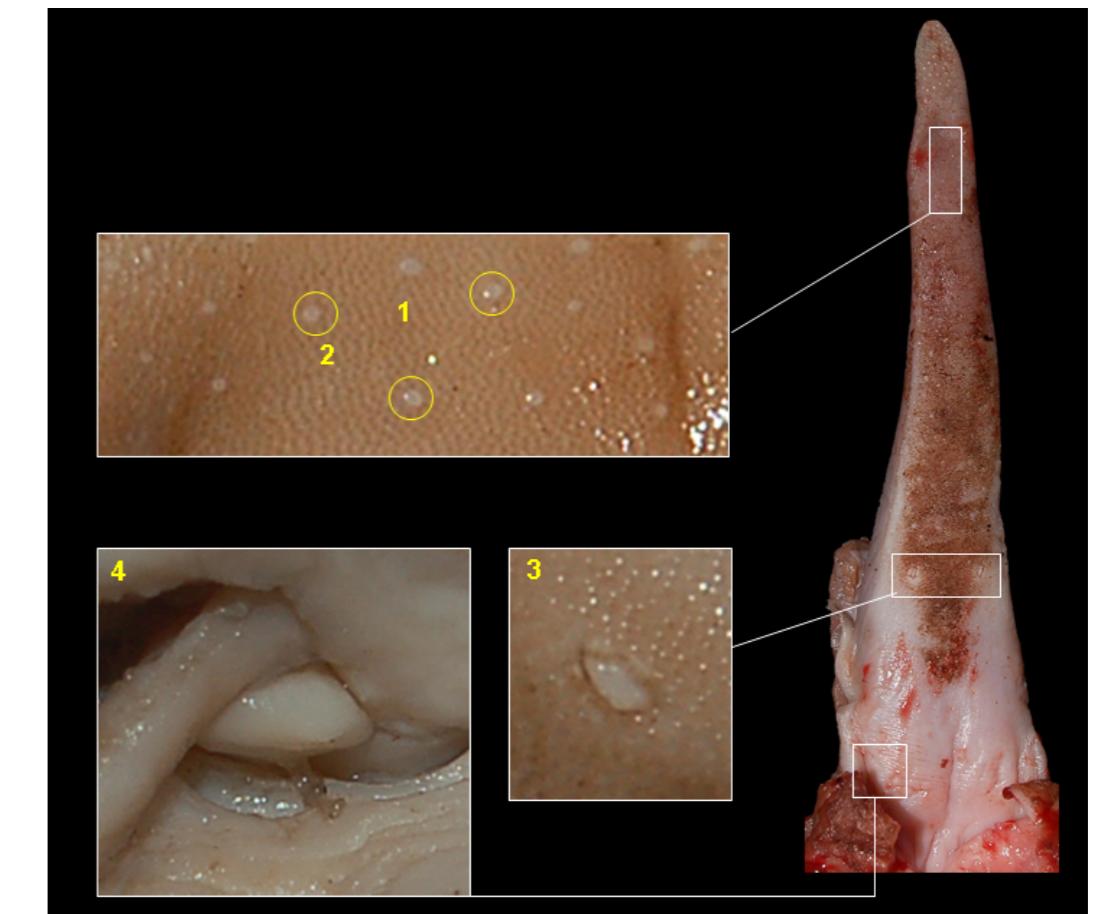
**Figura 2.57** - Visión ventral de los órganos abdominales del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). Se ha retirado el hígado. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Riñón derecho; 5. Vejiga urinaria; 6. Asas yeyunales; 7. Colon ascendente; 8. Colon descendente; 9. Recto.



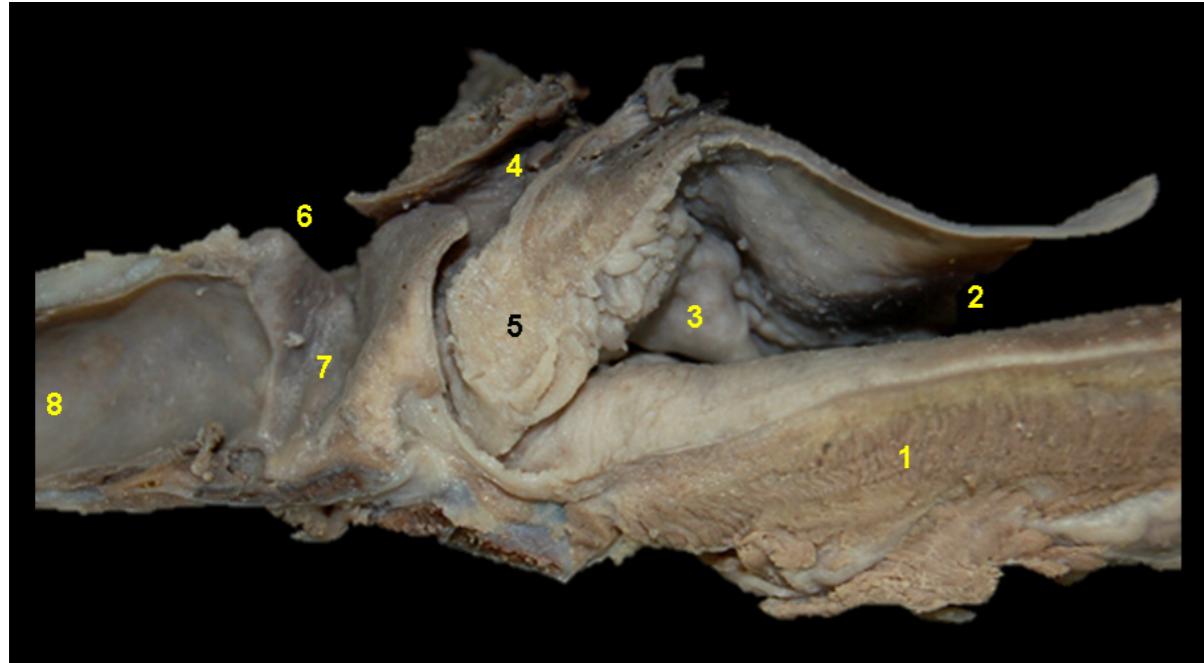
**Figura 2.58** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). Se ha retirado el hígado. 1. Duodeno descendente; 2. Asas yeyunales; 3. Colon ascendente; 4. Colon descendente.



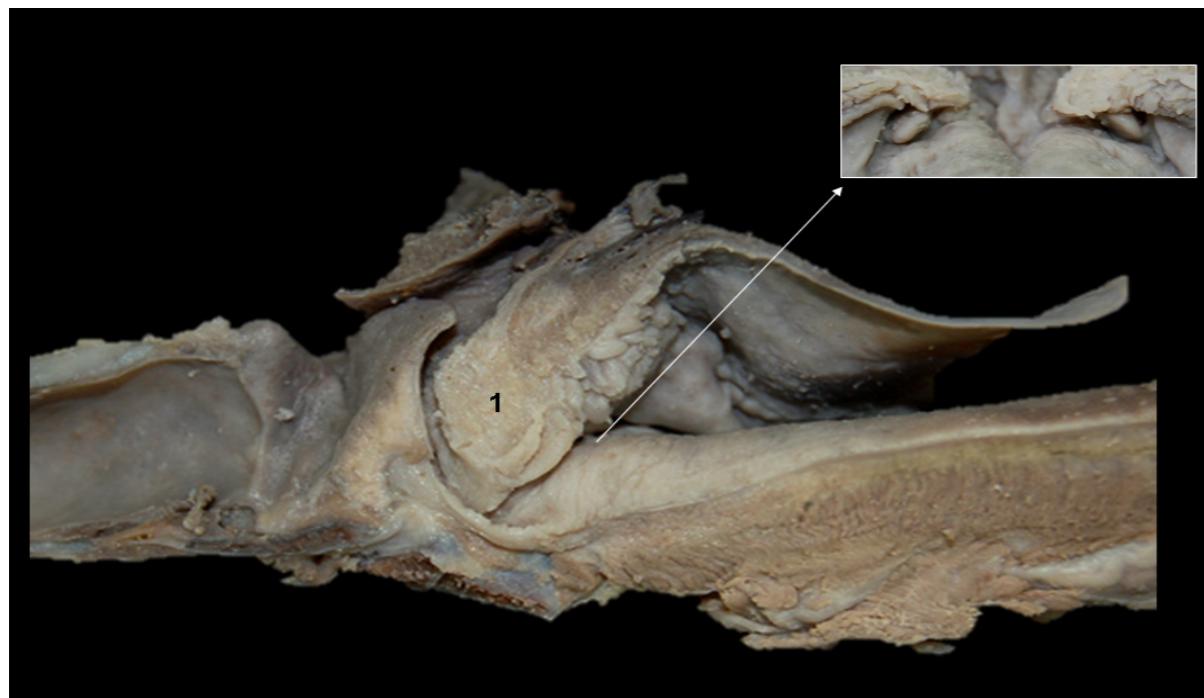
**Figura 2.59** - Visión dorsal de la lengua y laringe del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Epiglótis; 5. Apófisis corniculada (cartílago aritenoides); 6. Vestíbulo de la laringe; 7. Laringofaringe/Esófago; 8. Tráquea.



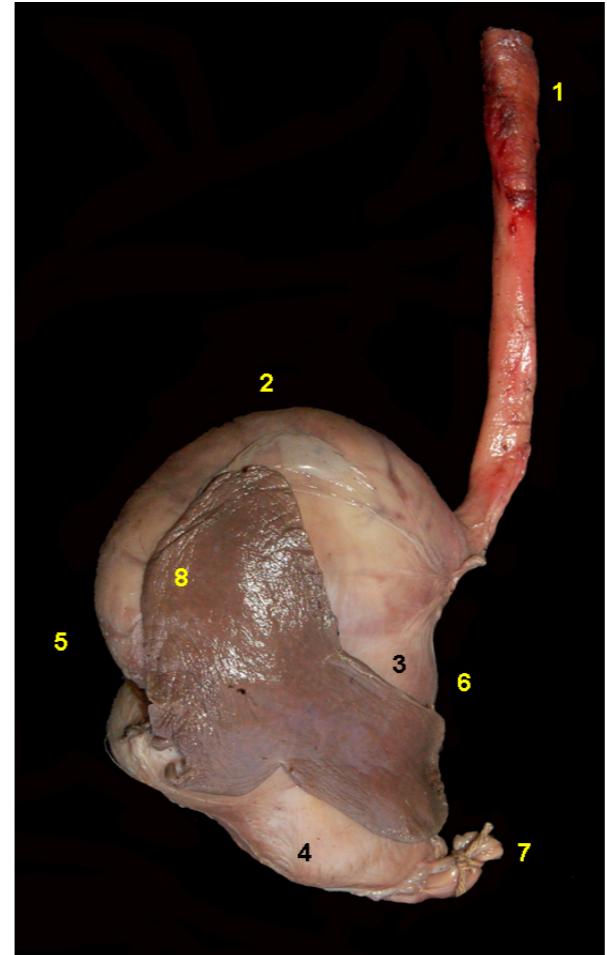
**Figura 2.60** - Papilas linguales y tonsila palatina del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes (círculos); 3. Papilas circunvaladas; 4. Tonsila palatina.



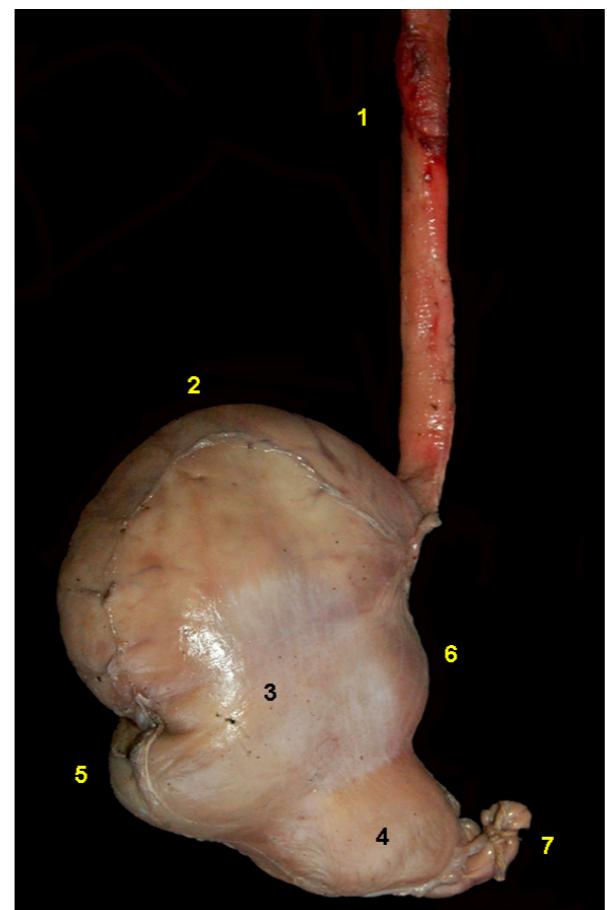
**Figura 2.61** - Sección sagital de la lengua, faringe y laringe del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Lengua; 2. Cavidad oral; 3. Oropharinge; 4. Nasofaringe; 5. Velo del paladar; 6. Laringofaringe; 7. Laringe; 8. Tráquea.



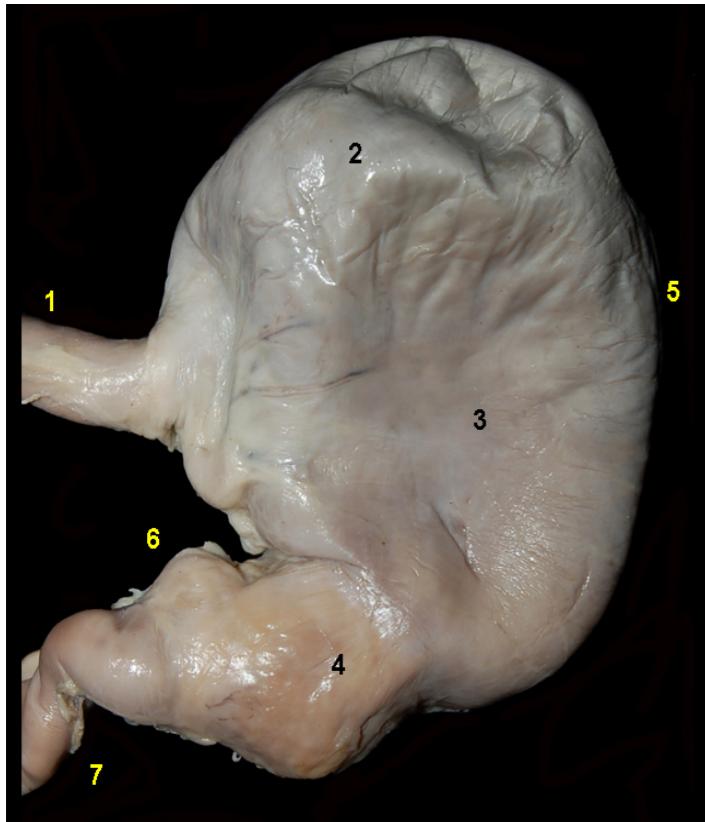
**Figura 2.62** - Visión medial de la laringe y lengua del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Velo del paladar. En detalle: visión craneal de las tonsillas palatinas.



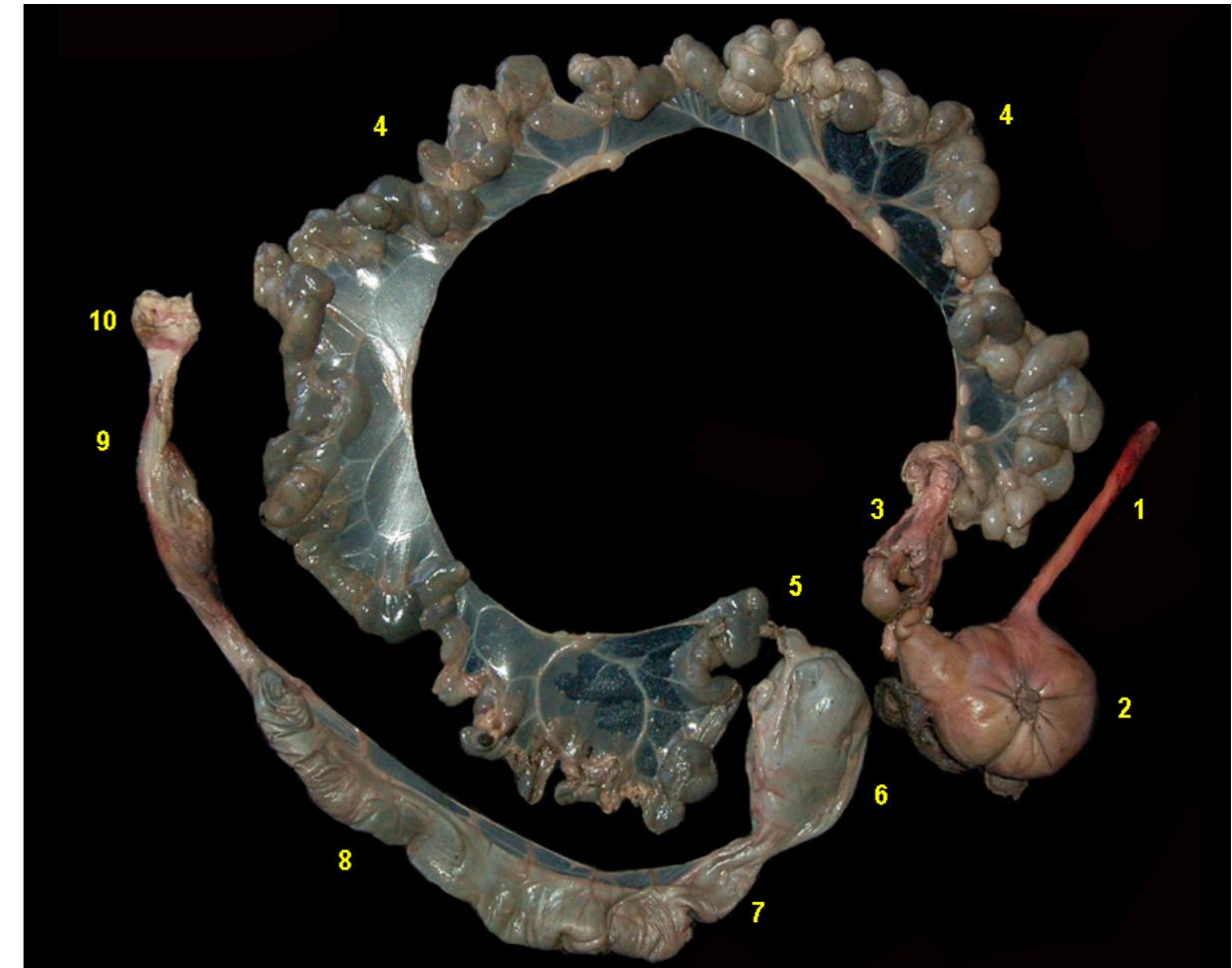
**Figura 2.63** - Cara visceral del estómago y bazo del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno; 8. Bazo.



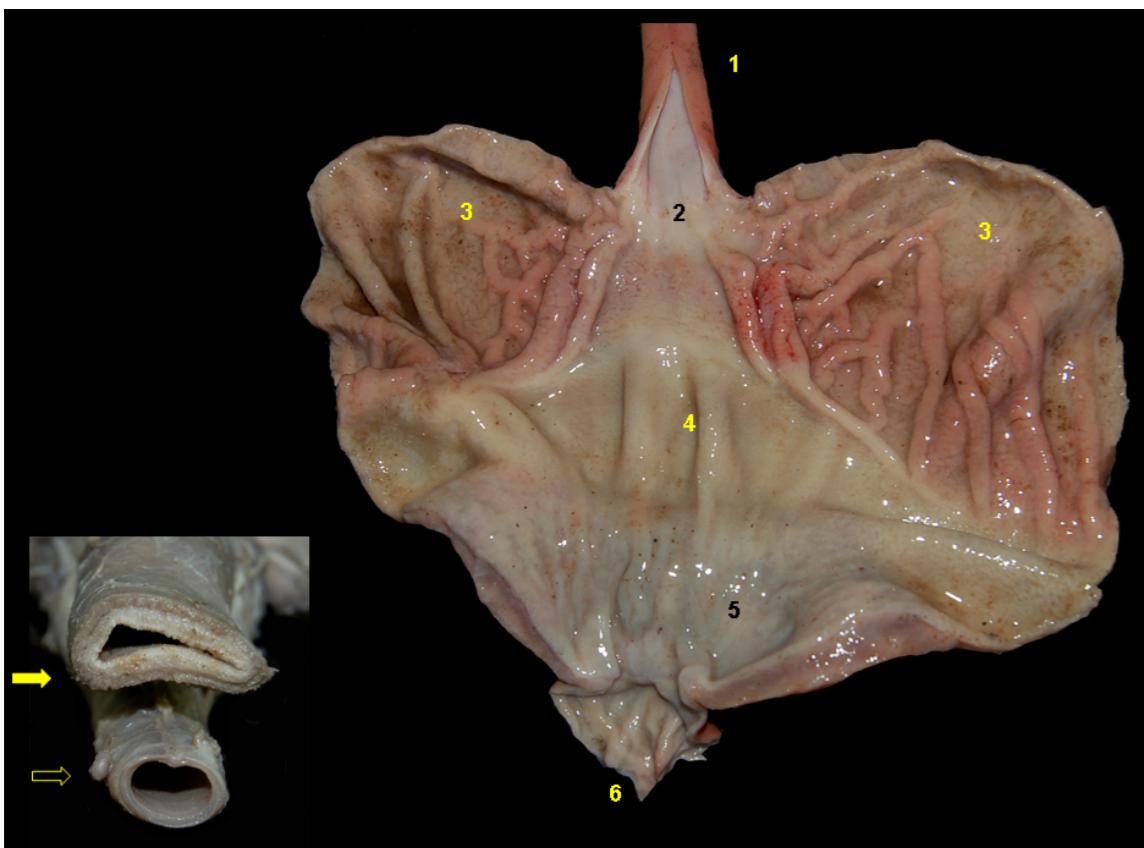
**Figura 2.64** - Cara visceral del estómago del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno.



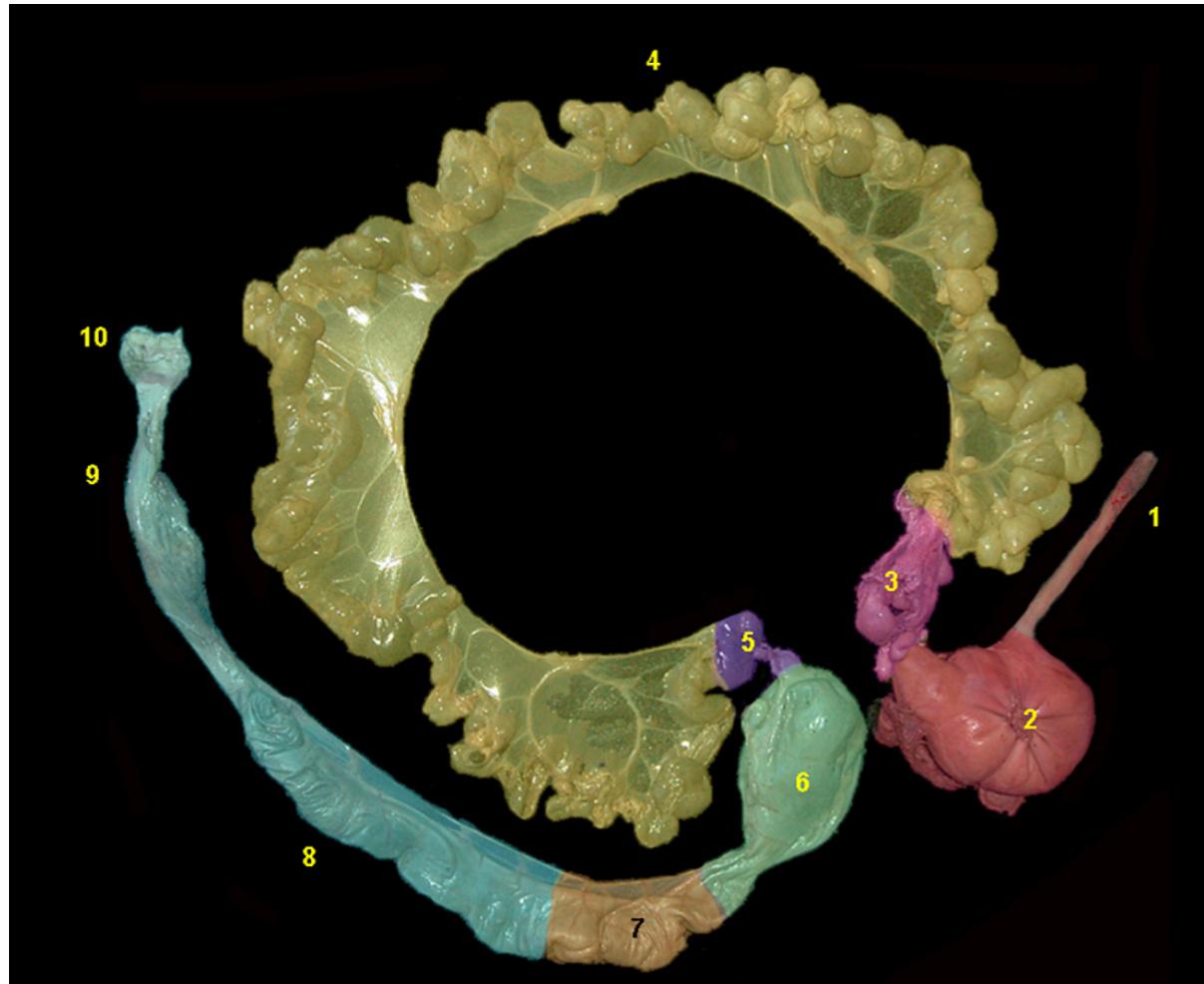
**Figura 2.65** - Cara parietal del estómago del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno.



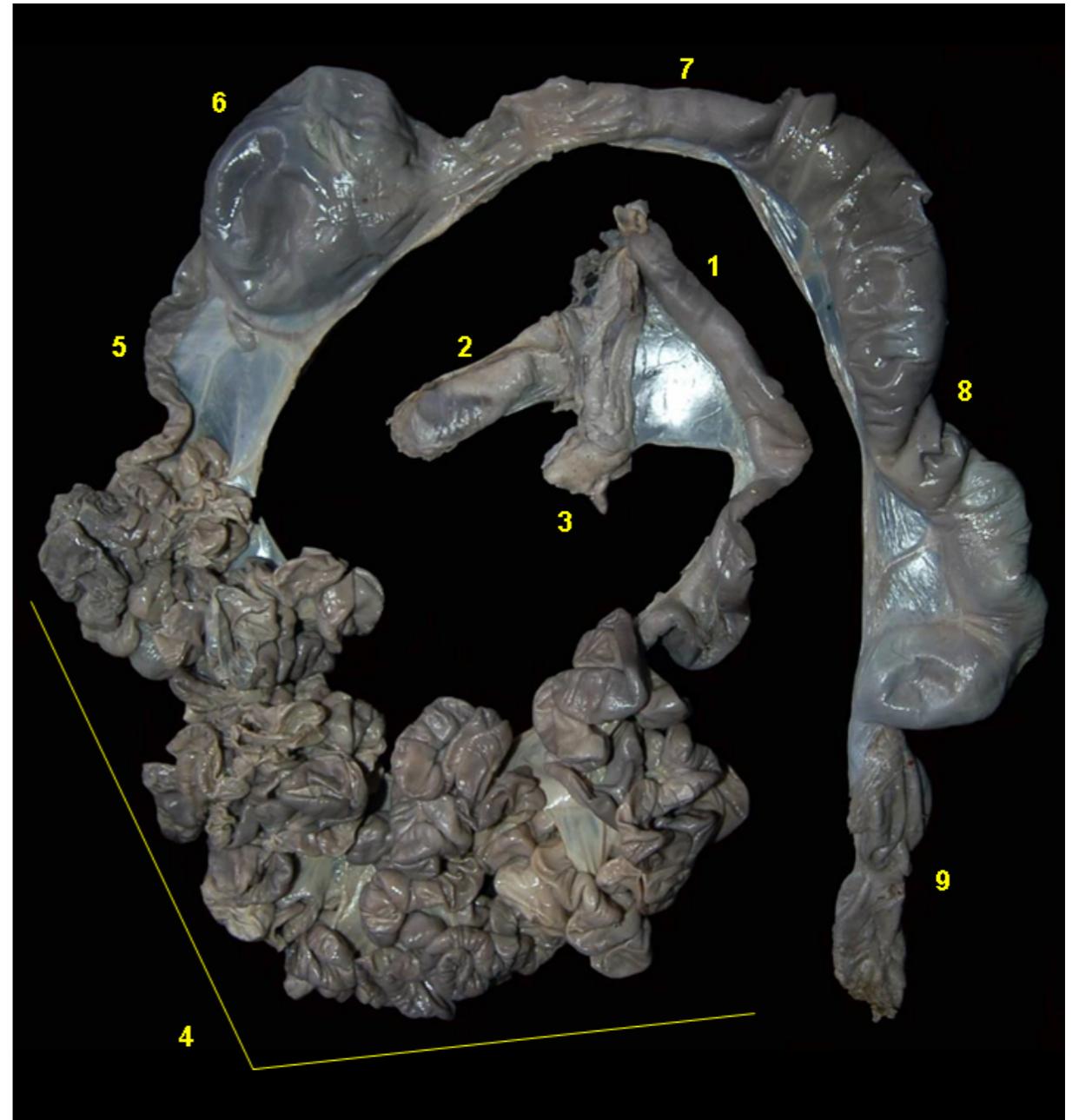
**Figura 2.67** - Órganos digestivos abdominales del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales, 5. Íleon; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto; 10. Ano.



**Figura 2.66** - Visión interna del estómago del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno. En detalle: sección transversal del esófago (flecha llena) y de la tráquea (flecha vacía).



**Figura 2.68** - Órganos digestivos abdominales del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto; 10. Ano.



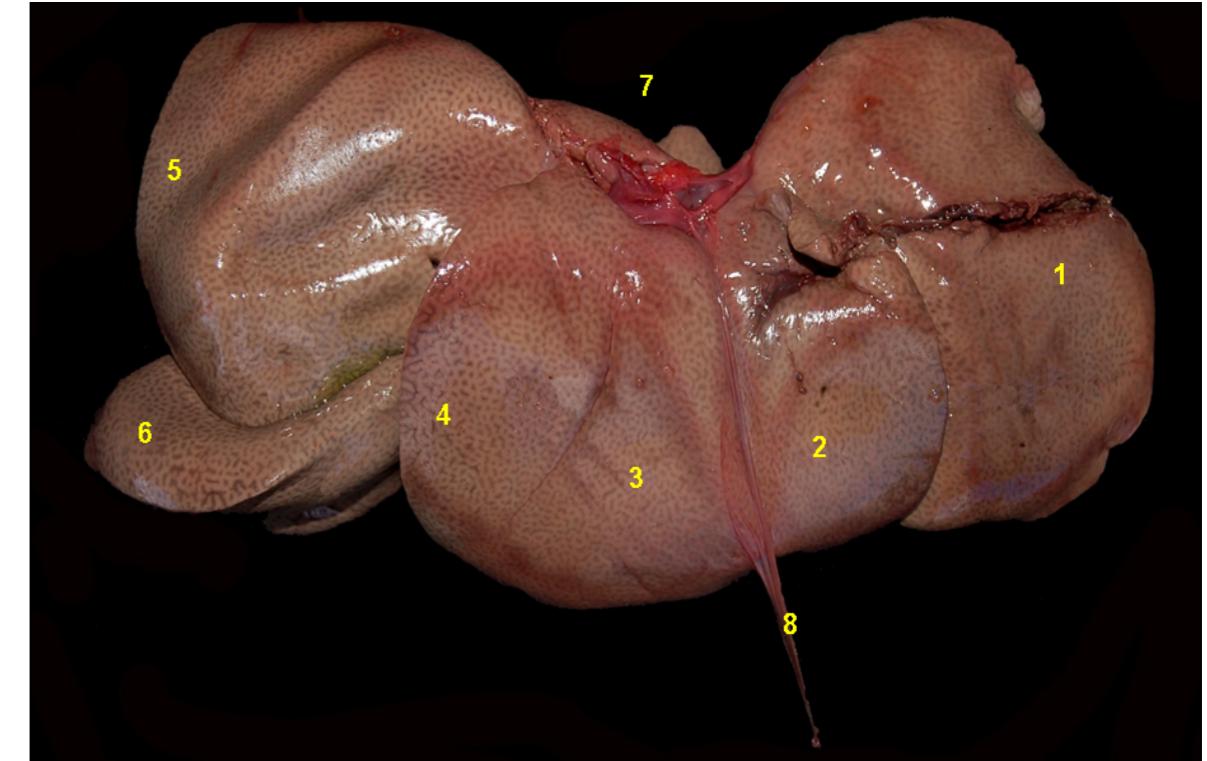
**Figura 2.69** - Intestinos delgado y grueso del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Duodeno; 2. Lóbulo izquierdo del páncreas; 3. Lóbulo derecho del páncreas; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto.



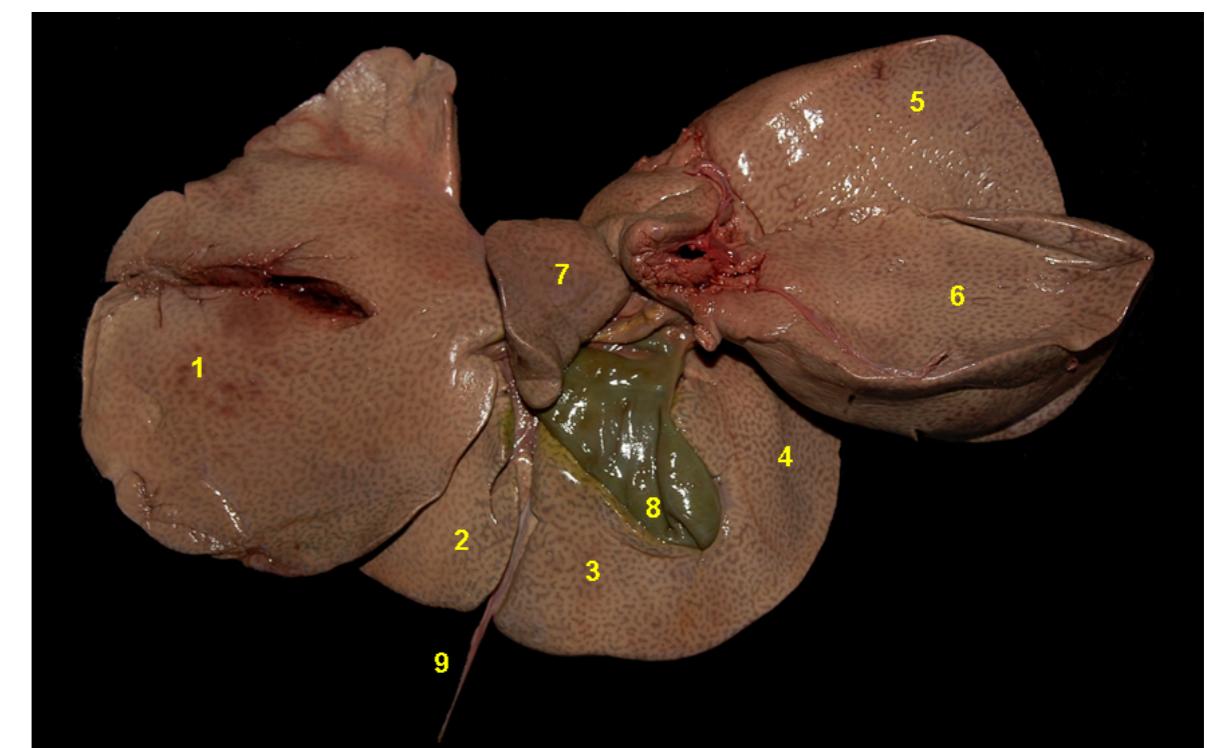
**Figura 2.70** - Visión ventral del intestino grueso del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente; 3. Colon transverso; 4. Colon descendente; 5. Recto.



**Figura 2.71** - Visión parcial de los intestinos delgado y grueso del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente; 3. Dilatación del colon ascendente.



**Figura 2.72** - Cara diafragmática del hígado del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Ligamento falciforme.

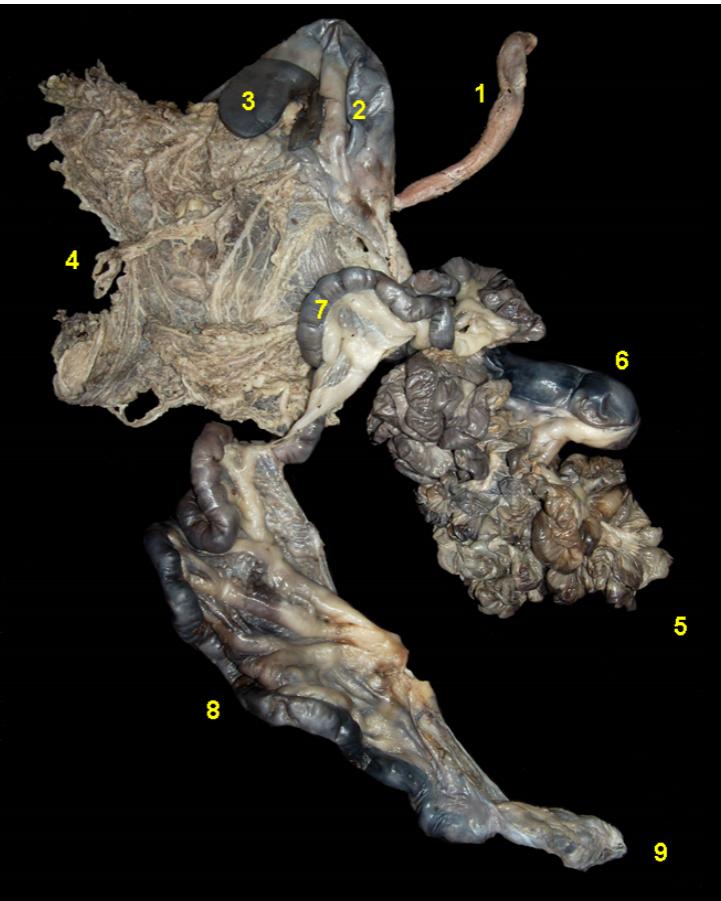


**Figura 2.73** - Cara visceral del hígado del armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Ligamento falciforme.

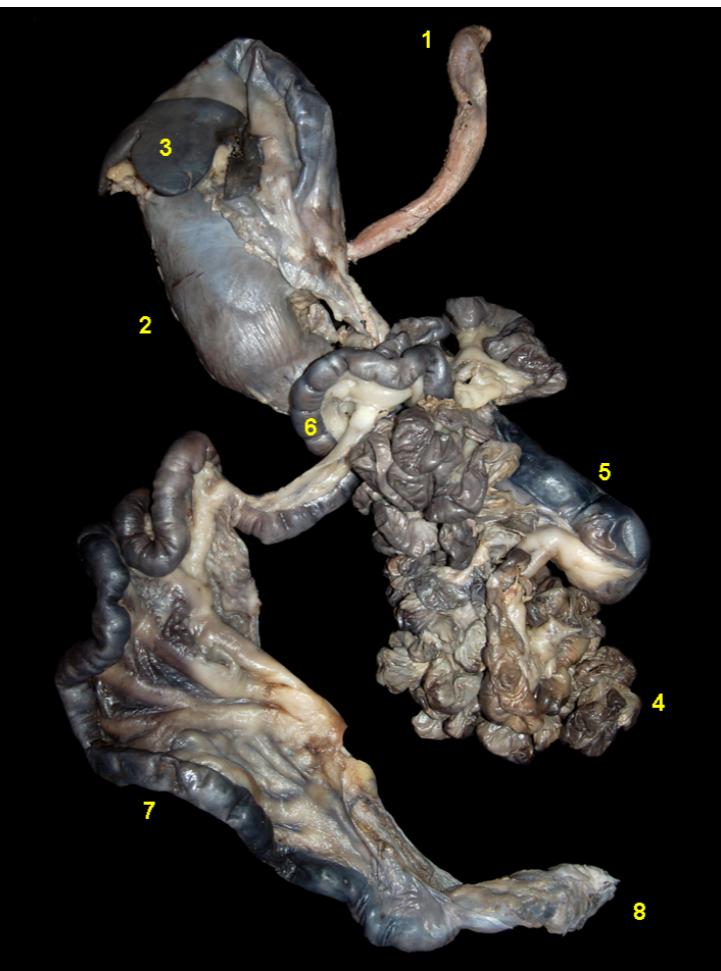


## ARMADILLO GIGANTE

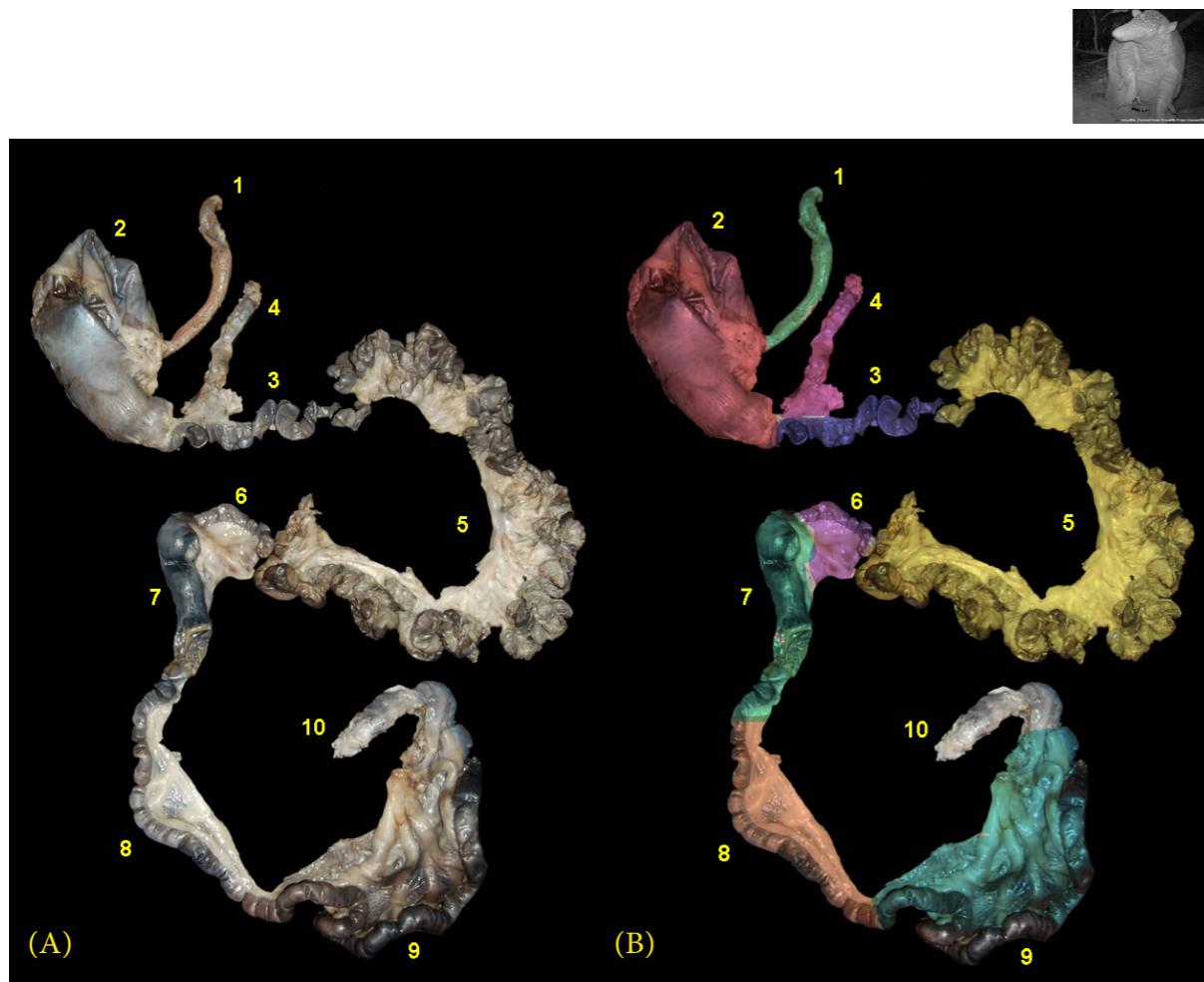
*(Priodontes maximus)*



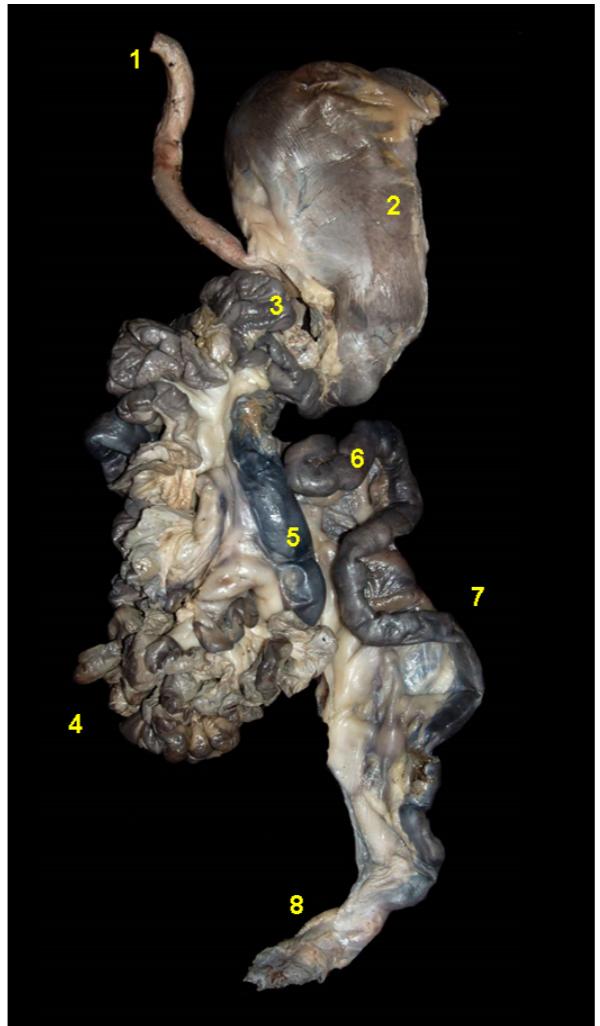
**Figura 2.74** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). El omento está incluido. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Omento mayor; 5. Asas yeyunales; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto.



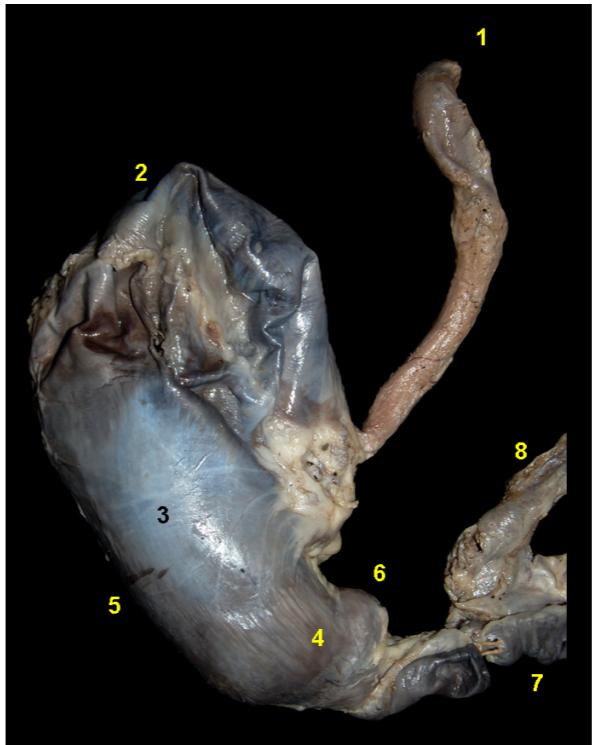
**Figura 2.75** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



**Figura 2.76** - Órganos digestivos abdominales del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). El aparato digestivo del armadillo gigante es muy similar al de los carnívoros. A y B - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



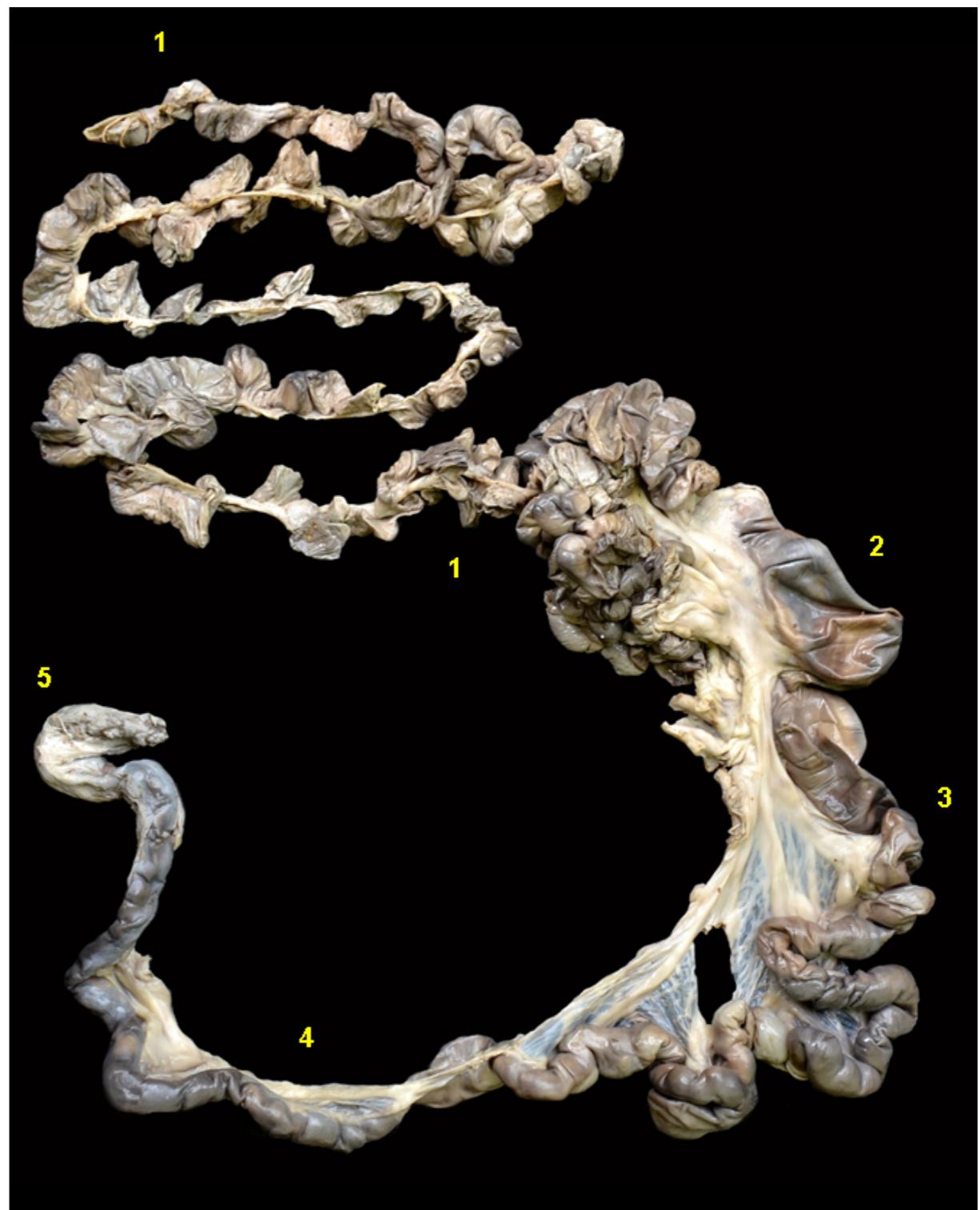
**Figura 2.77** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto.



**Figura 2.78** - Cara visceral del estómago del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno; 8. Páncreas.

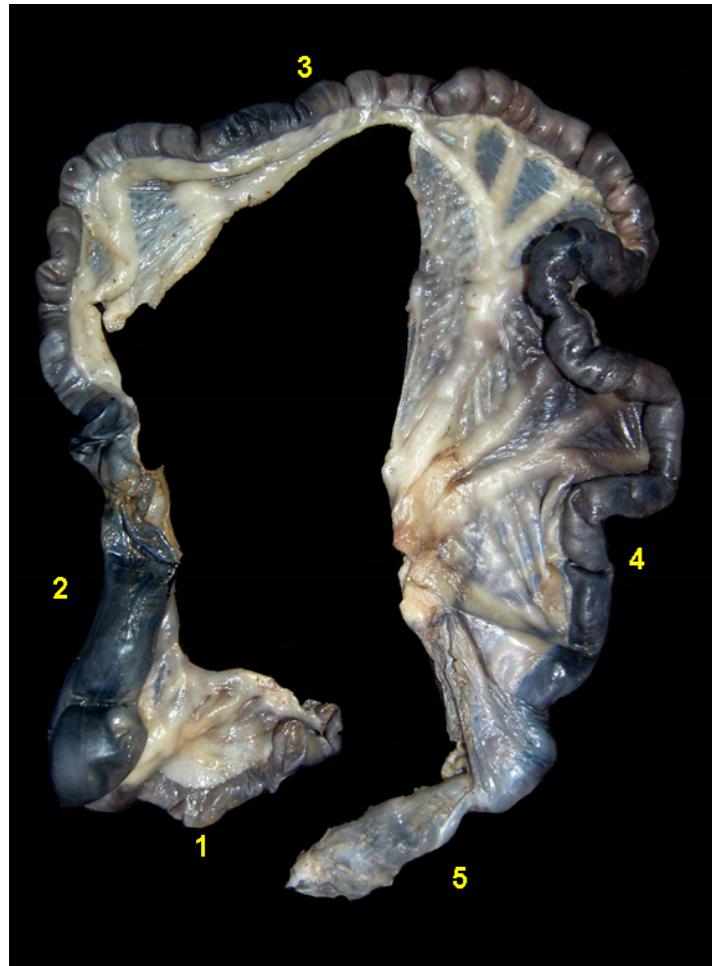


**Figura 2.79** - Visión interna del estómago del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo; 5. Parte pilórica; 6. Píloro; 7. Duodeno.

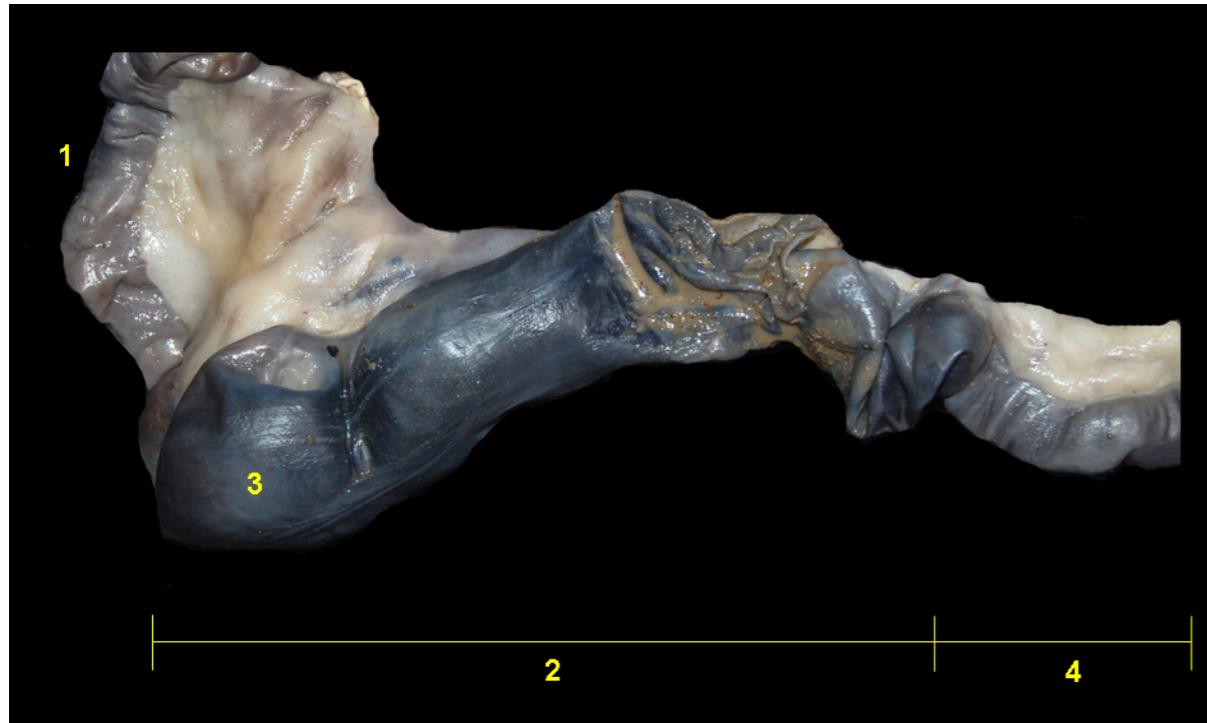


**Figura 2.80** - Intestino del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Asas yeyunales; 2. Colon ascendente; 3. Colon transverso; 4. Colon descendente; 5. Recto.

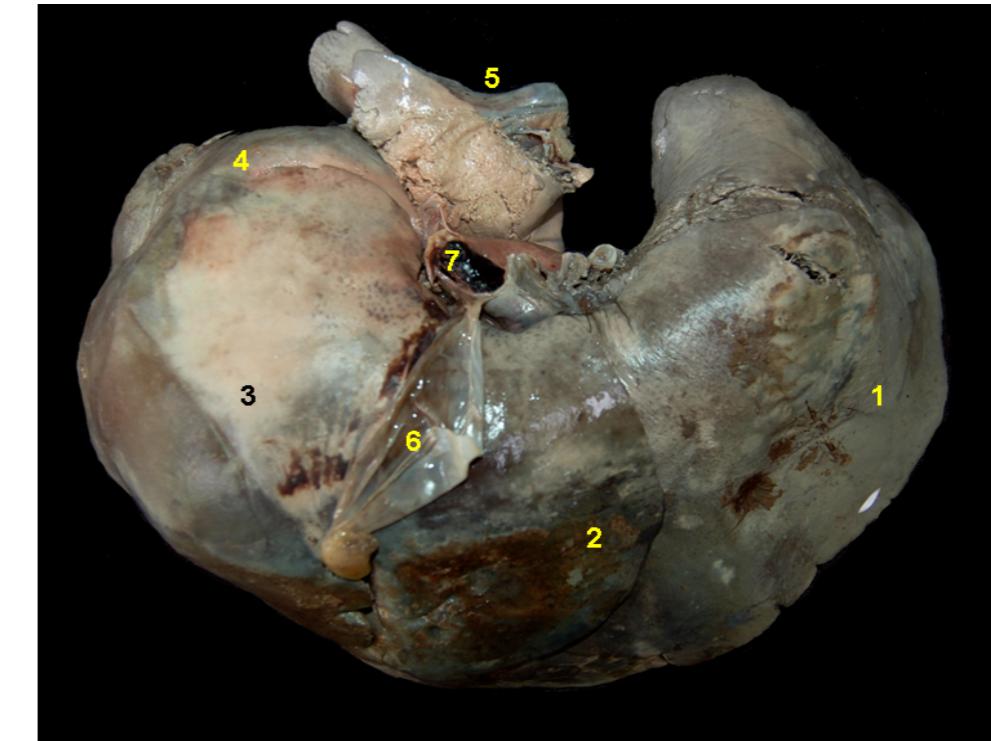




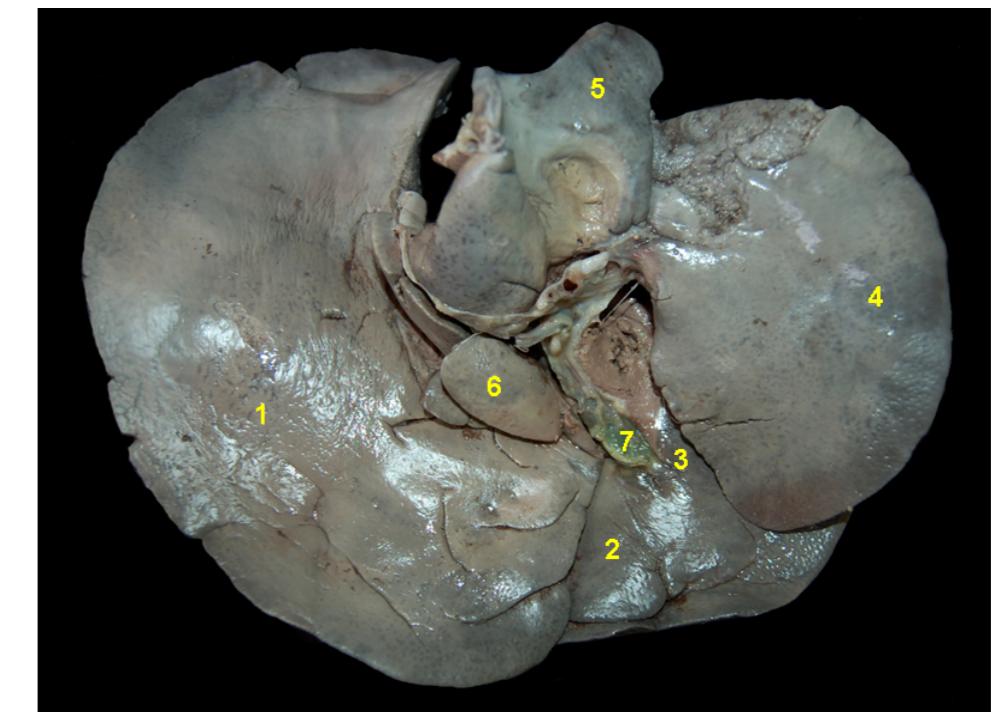
**Figura 2.81** - Visión ventral del intestino grueso del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente; 3. Colon transverso; 4. Colon descendente; 5. Recto.



**Figura 2.82** - Visión parcial de los intestinos delgado y grueso del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente; 3. Dilatación del colon ascendente; 4. Colon transverso.



**Figura 2.83** - Cara diafrágmatica del hígado del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Ligamento falciforme; 7. Vena cava caudal.

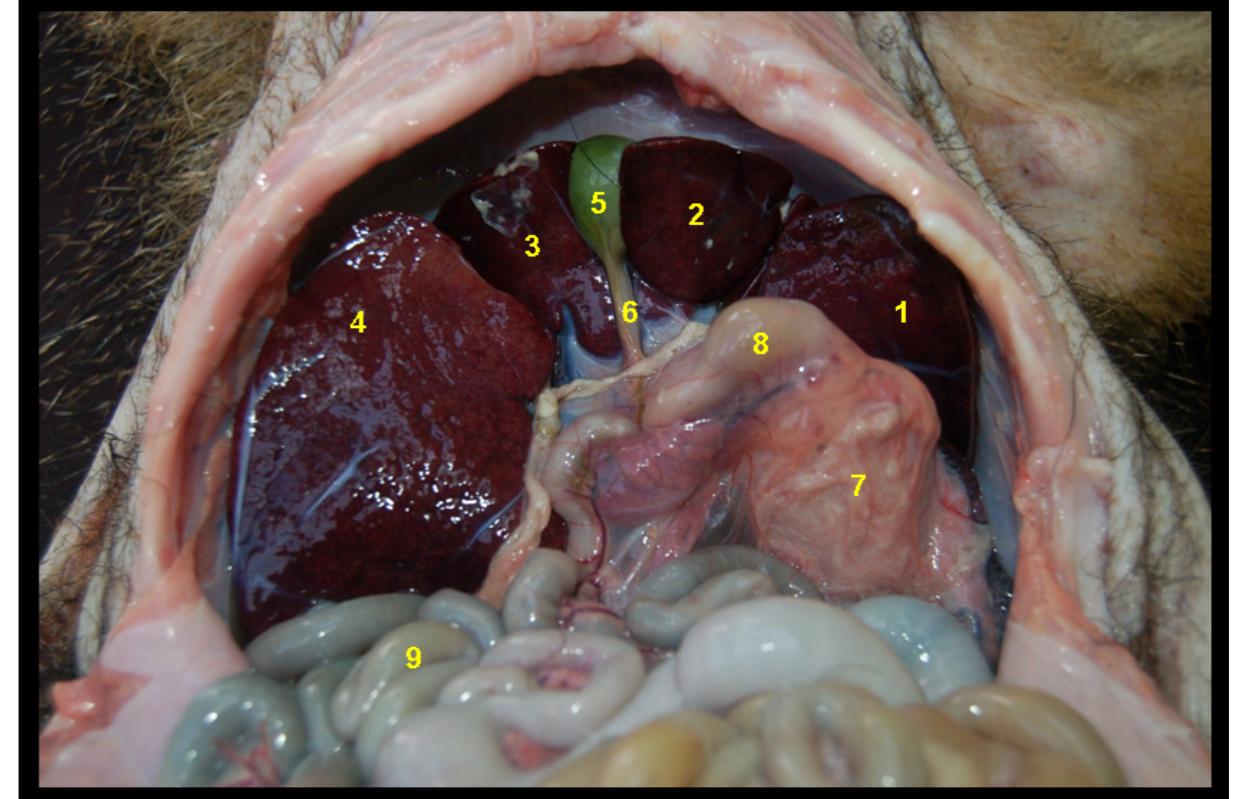


**Fig. 2.84** - Cara visceral del hígado del armadillo gigante (*Priodontes maximus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar.

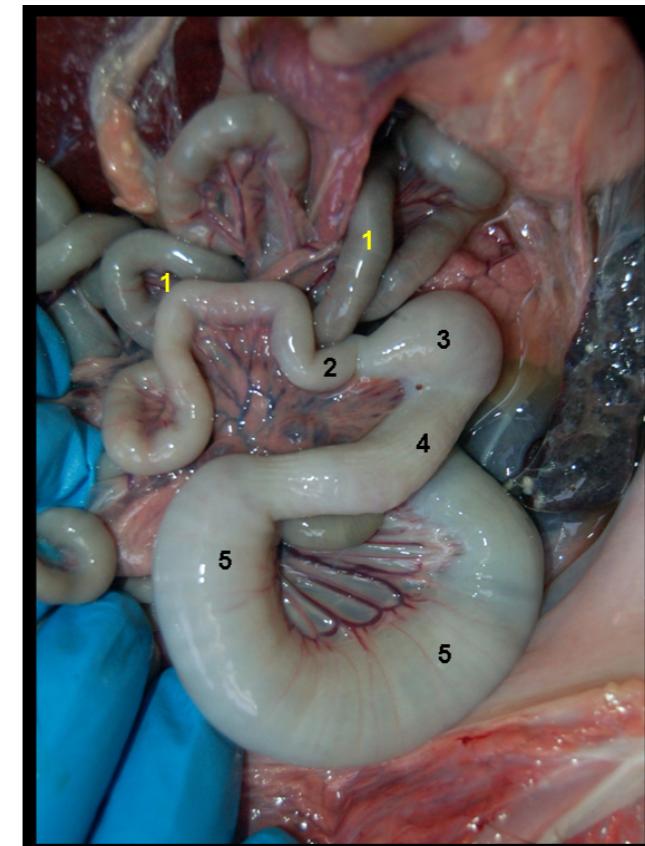




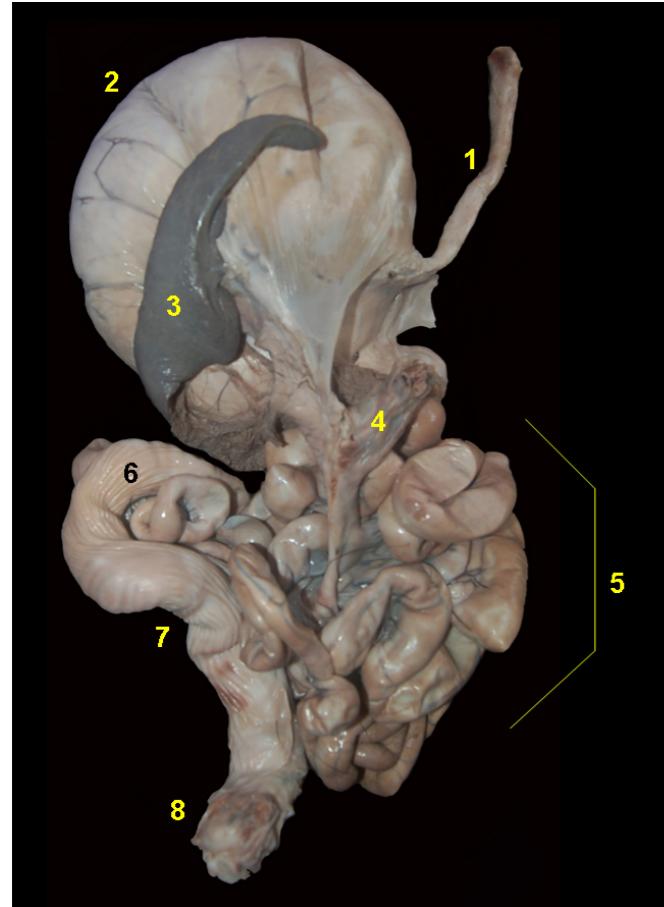
## OSO HORMIGUERO (*Myrmecophaga tridactyla*)



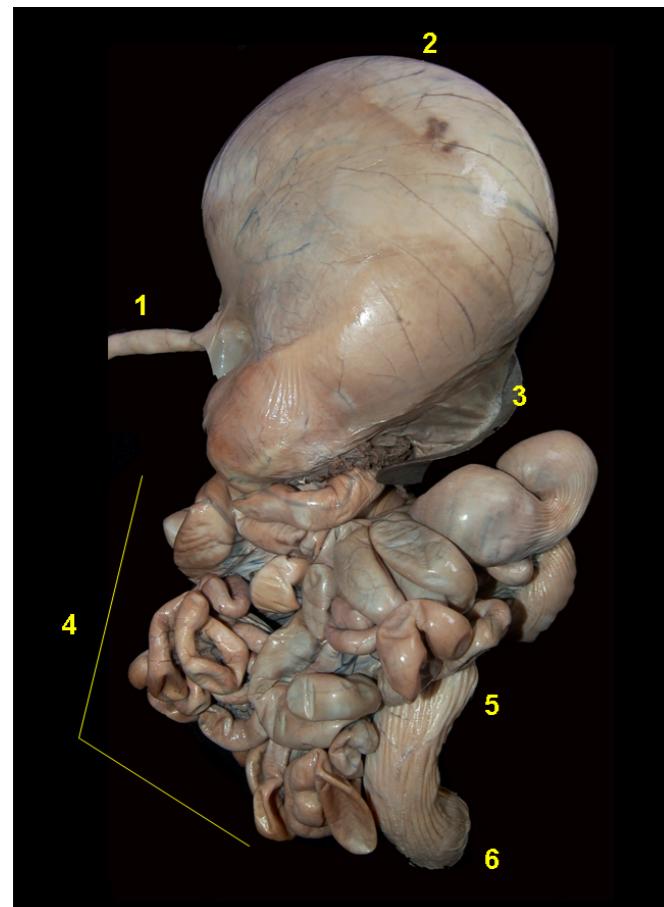
**Figura 2.85** - Visión ventral de los órganos abdominales *in situ* de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Vesícula biliar; 6. Conducto cístico; 7. Estómago; 8. Duodeno; 9. Asas yeyunales.



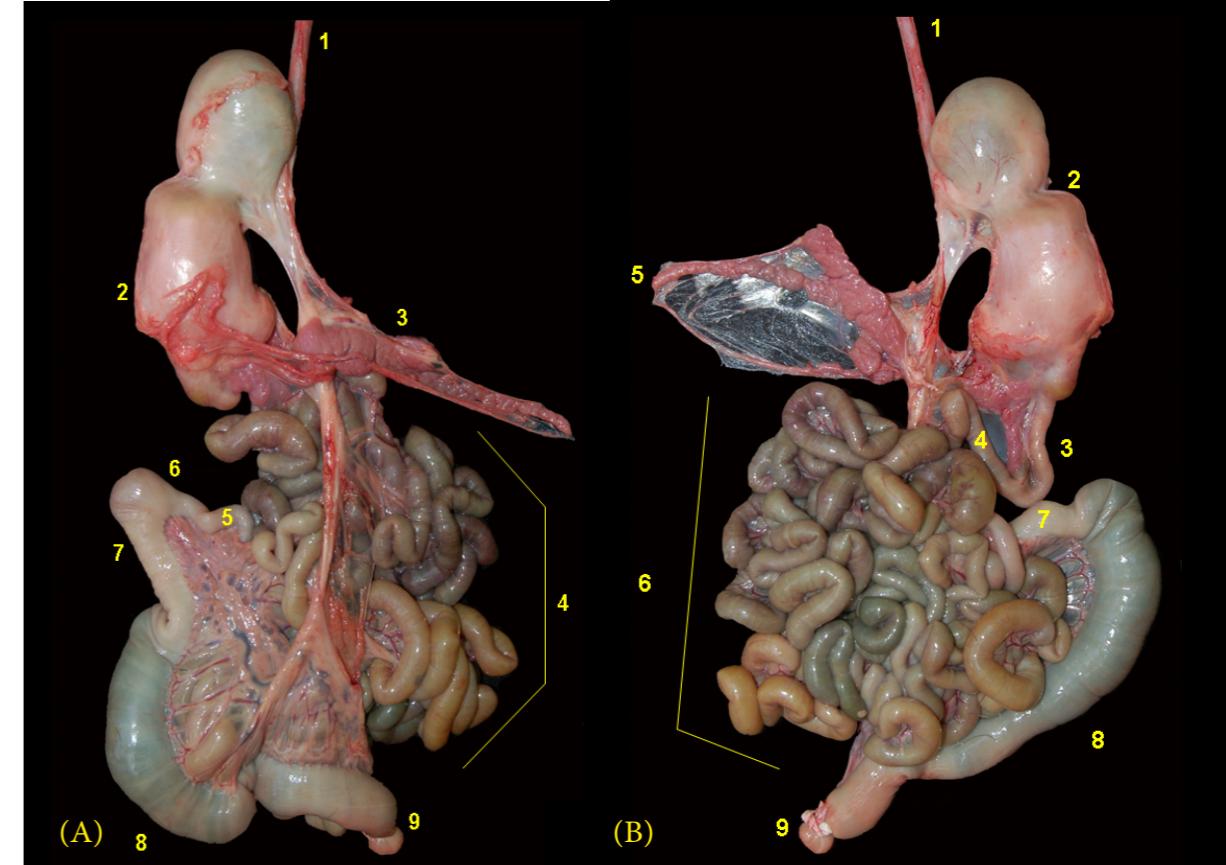
**Figura 2.86** - Visión ventral de los órganos abdominales *in situ* de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). Se ha reclinado el yeyuno. 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente.



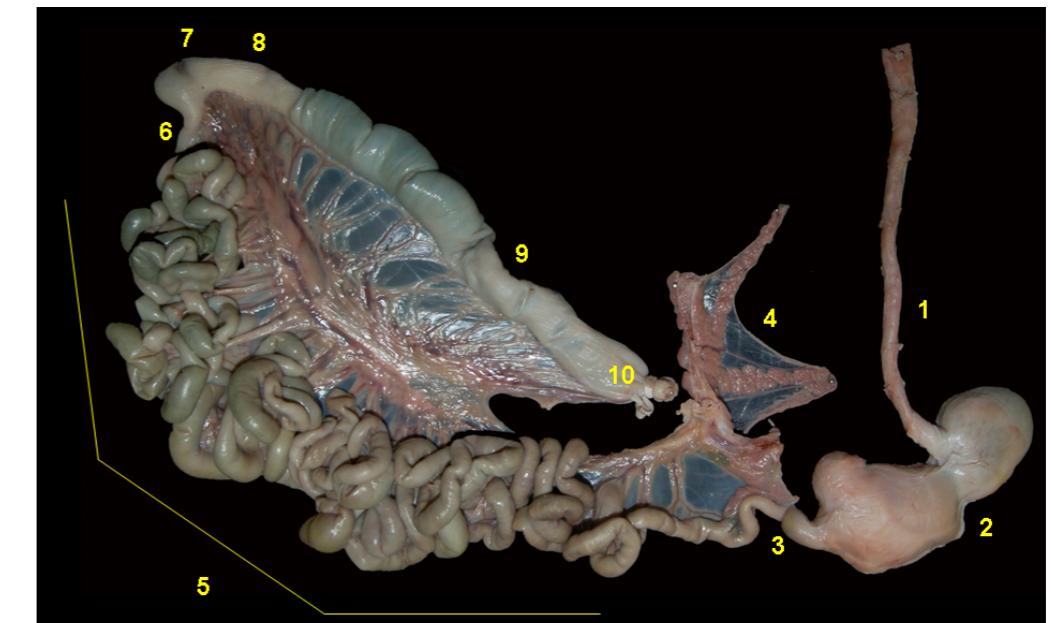
**Figura 2.87** - Visión dorsal de los órganos abdominales de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



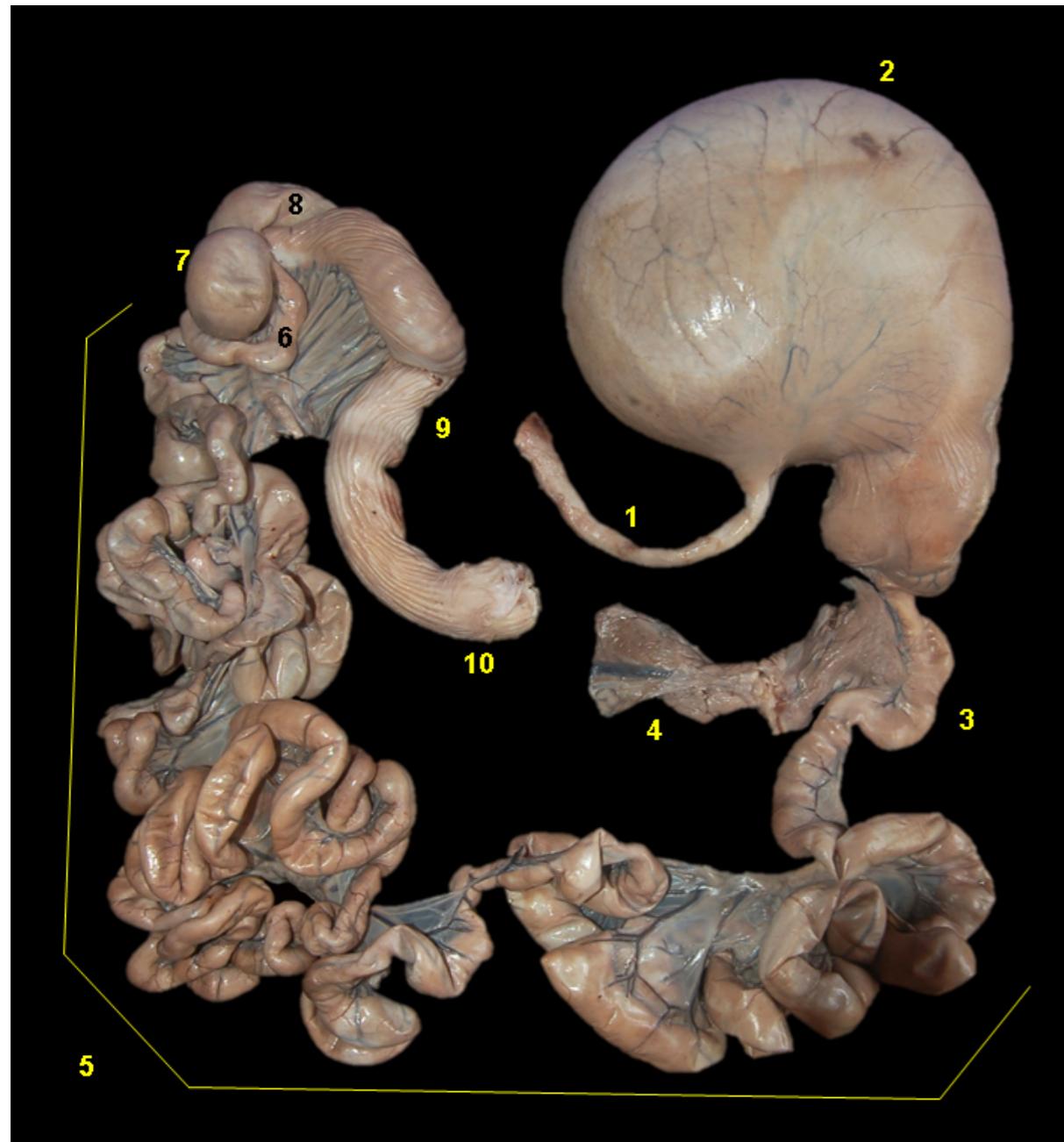
**Figura 2.88** - Visión ventral de los órganos abdominales de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto.



**Figura 2.89** - Órganos digestivos abdominales de un individuo juvenil de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Páncreas; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno descendente; 4. Duodeno ascendente; 5. Páncreas; 6. Asas yeyunales; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto.



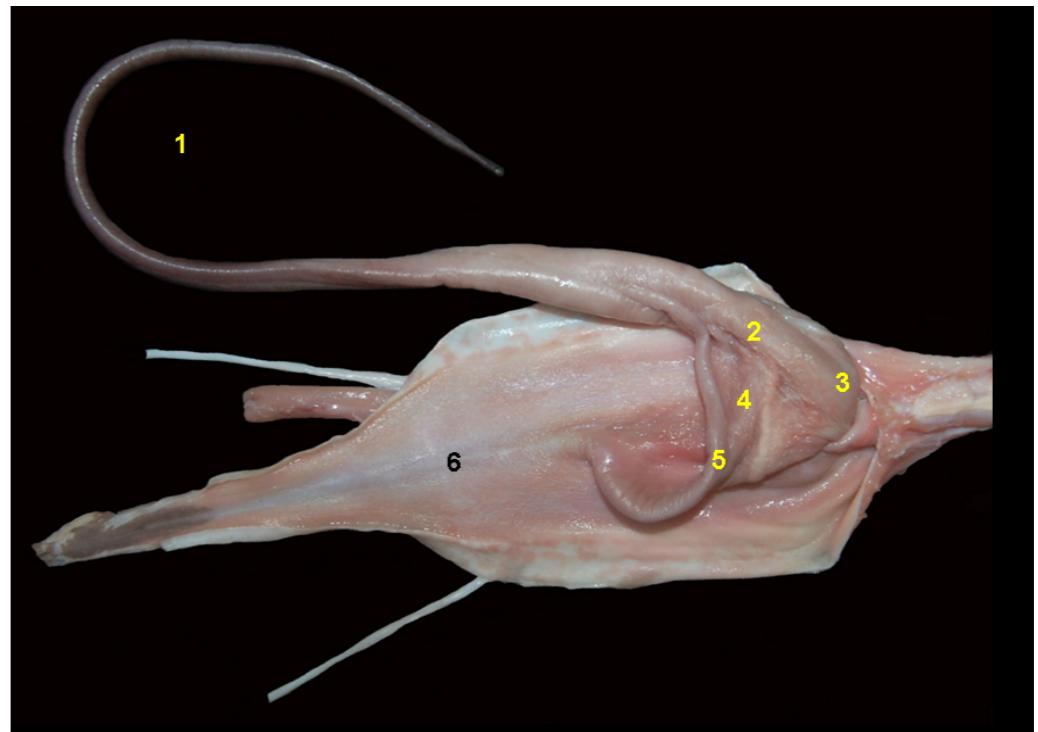
**Figura 2.90** - Órganos digestivos abdominales de un individuo juvenil de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



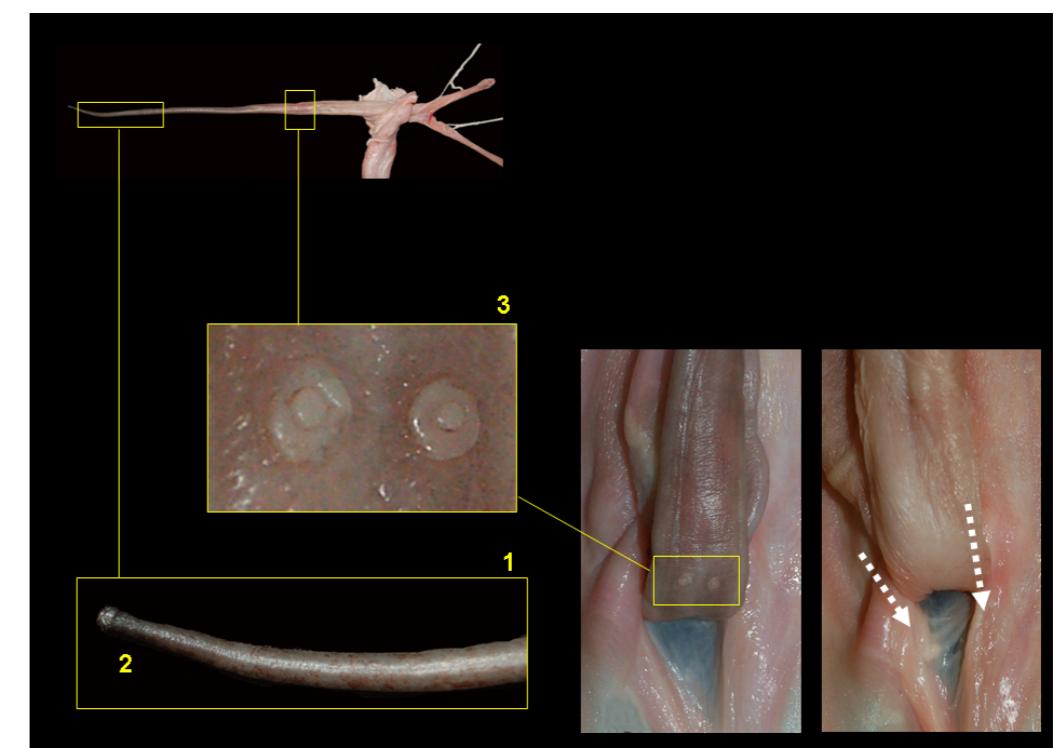
**Figura 2.91** - Órganos digestivos abdominales de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



**Figura 2.92** - Visión lateral de la lengua de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Pilares de la lengua; 2. Raíz de la lengua; 3. Cuerpo de la lengua; 4. Vértice de la lengua.



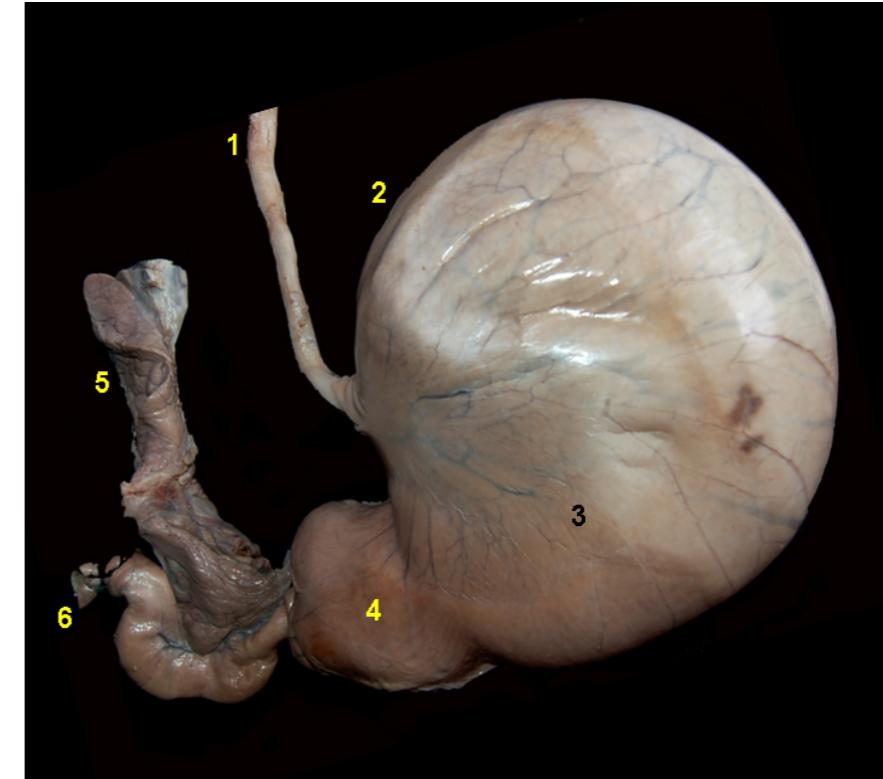
**Figura 2.93** - Visión dorsal de la lengua de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Frenillo de la lengua; 5. Músculo retractor de la lengua; 6. Suelo de la cavidad oral.



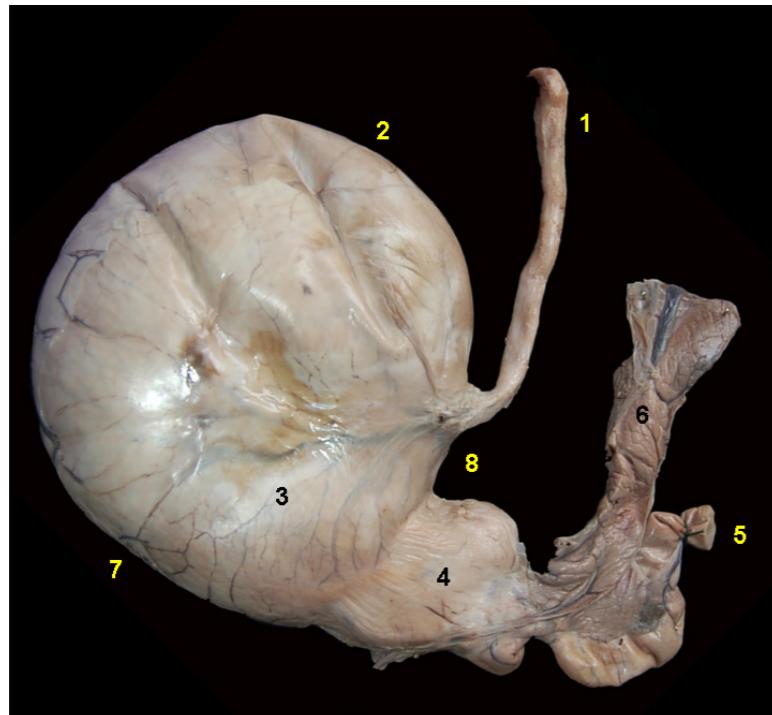
**Figura 2.94** - Lengua de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Extremo del vértice de la lengua; 2. Proceso del vértice de la lengua; 3. Papilas circunvaladas. Las flechas en línea de puntos indican que la raíz de la lengua se introduce en una bolsa lingual que se localiza en el suelo de la cavidad oral.



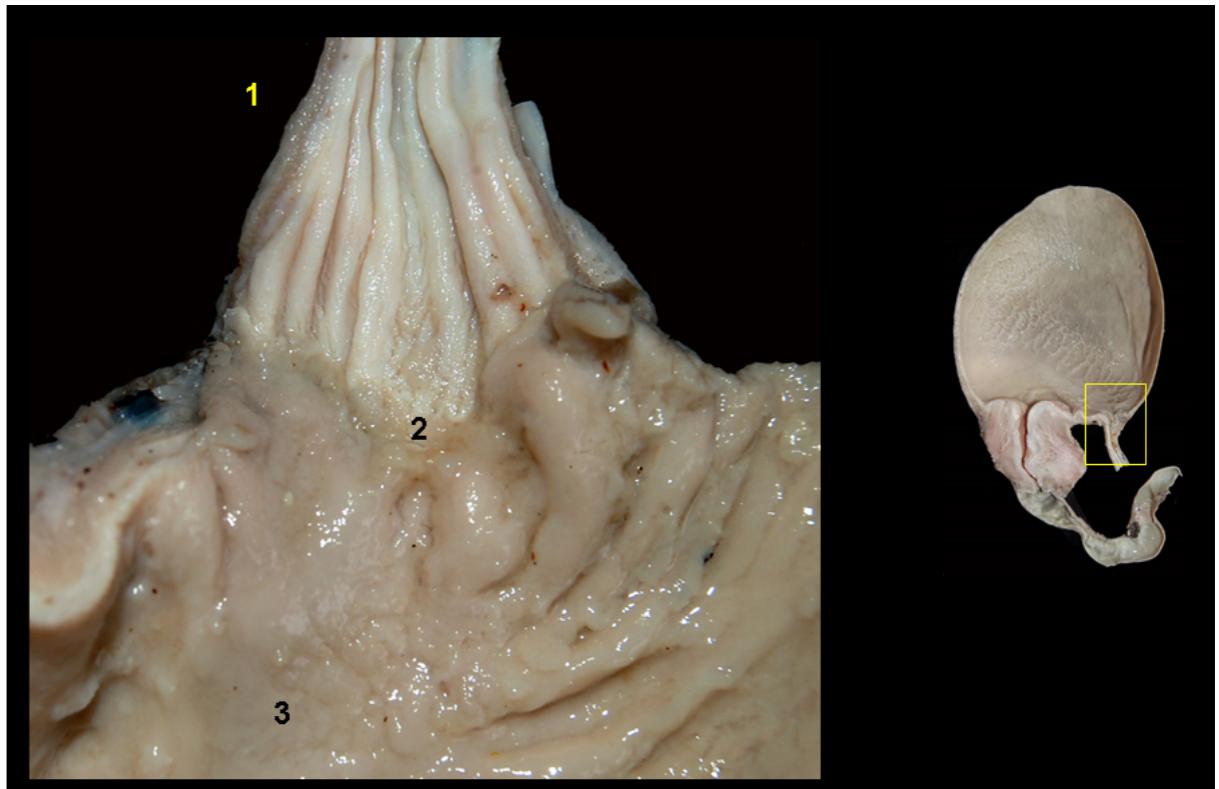
**Figura 2.95** - Cara visceral del estómago y bazo de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Parte pilórica; 4. Duodeno; 5. Páncreas; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor; 8. Bazo.



**Figura 2.97** - Cara parietal del estómago de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Páncreas; 6. Duodeno.



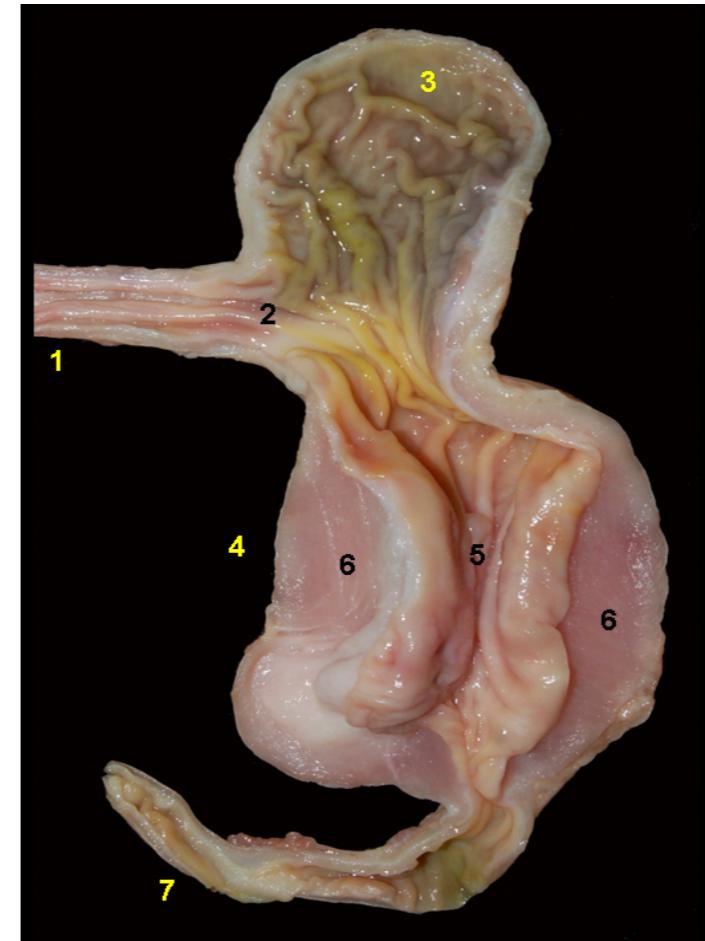
**Figura 2.96** - Cara visceral del estómago de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno; 6. Páncreas; 7. Curvatura mayor; 8. Curvatura menor.



**Figura 2.98** - Visión interna del estómago de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). Región cardíaca; 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Mucosa gástrica.



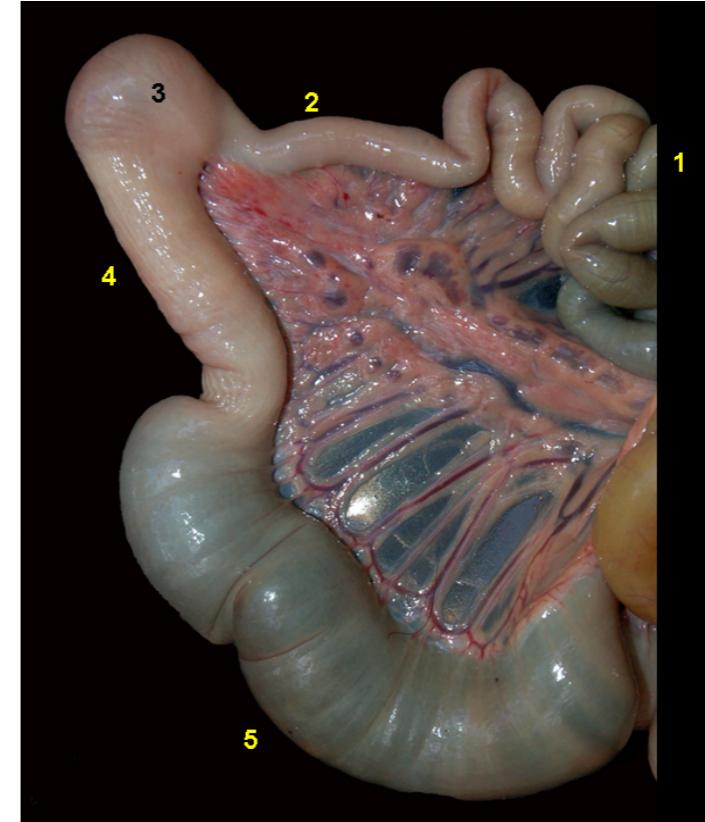
**Figura 2.99** - Visión interna del estómago de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Cuerpo del estómago; 2. Canal pilórico; 3. Esfínter pilórico; 4. Duodeno craneal.



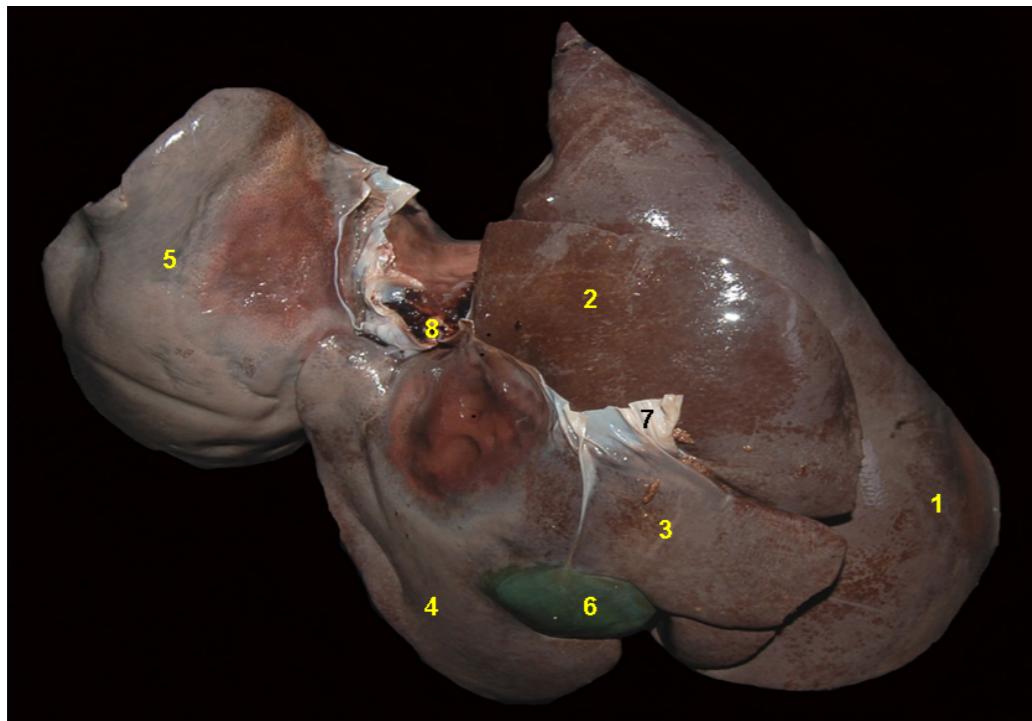
**Figura 2.101** - Visión interna del estómago de un individuo juvenil de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Canal pilórico; 6. Esfínter pilórico; 7. Duodeno.



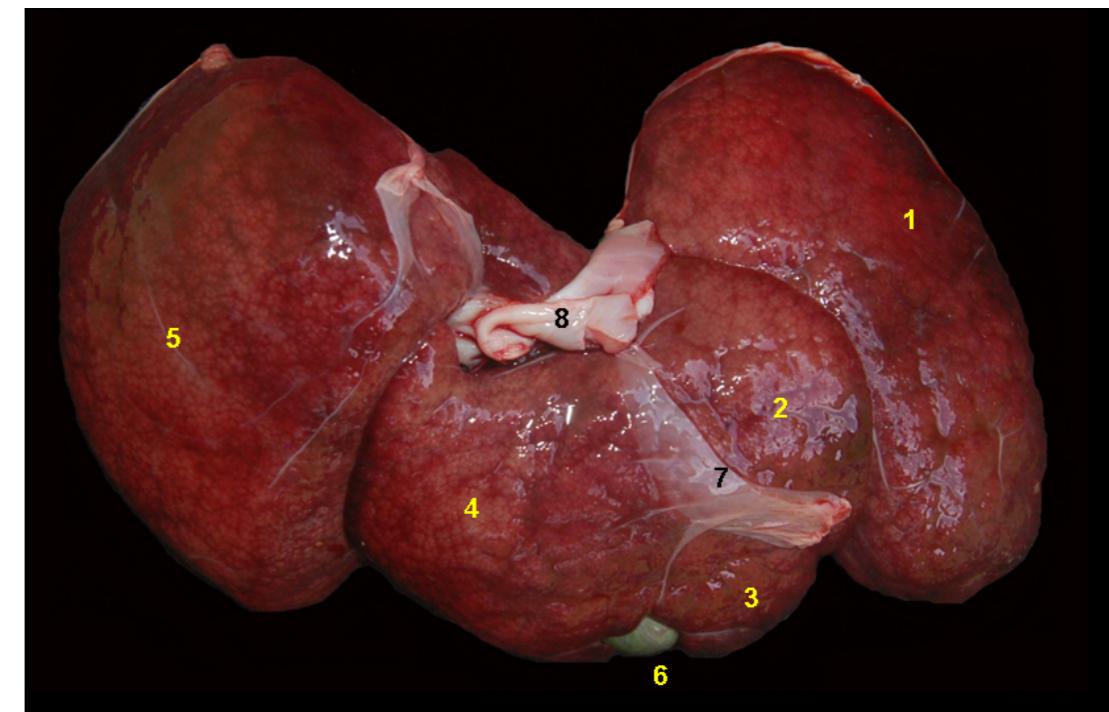
**Figura 2.100** - Visión interna del estómago de un individuo adulto de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Canal pilórico; 6. Esfínter pilórico; 7. Duodeno.



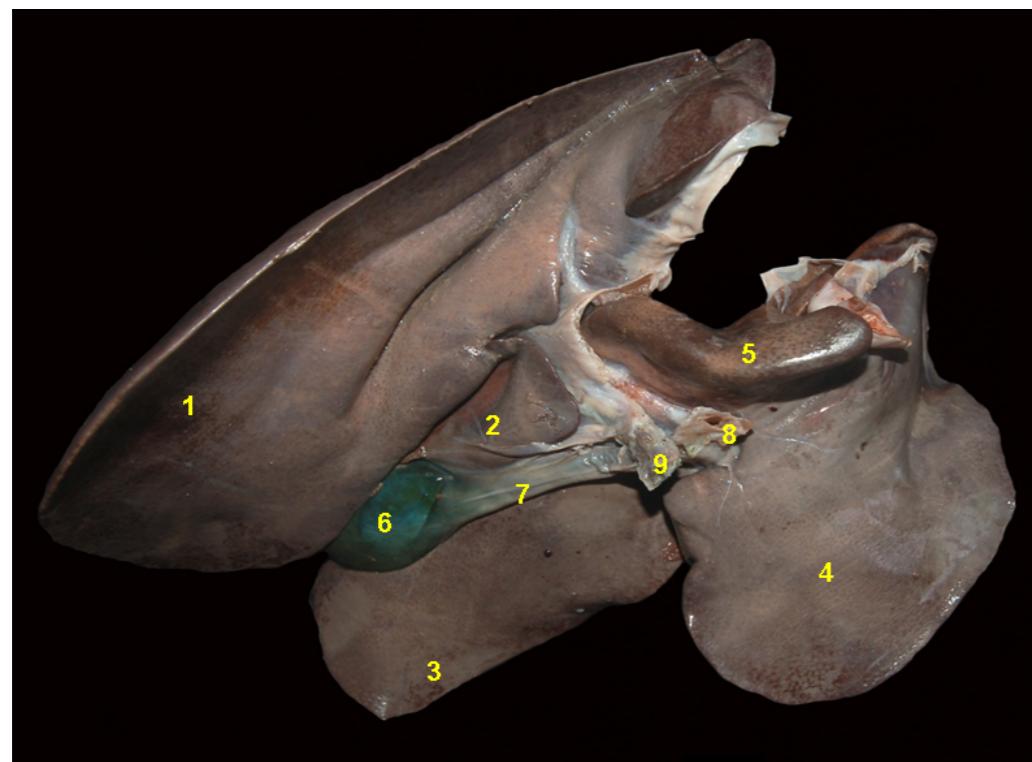
**Figura 2.102** - Visión ventral de los órganos abdominales de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente.



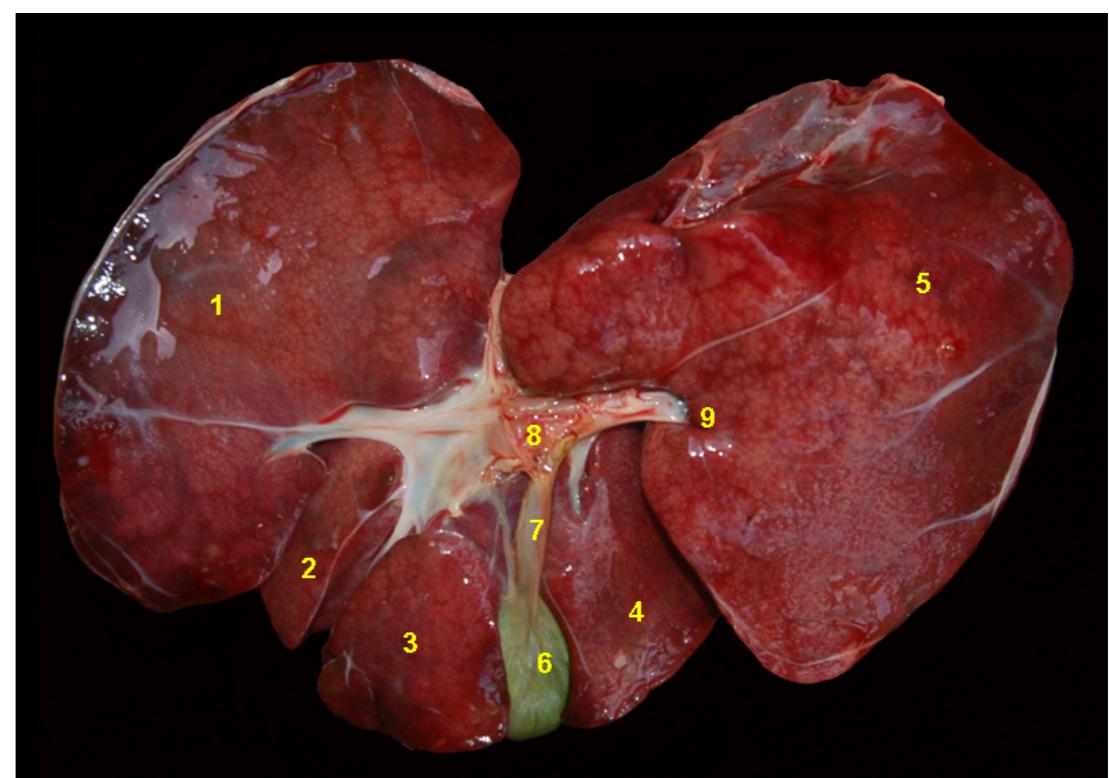
**Figura 2.103** - Cara diafragmática del hígado de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Vesícula biliar; 7. Ligamento falciforme; 8. Vena cava caudal.



**Figura 2.105** - Cara diafragmática del hígado de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Vesícula biliar; 7. Ligamento falciforme; 8. Vena cava caudal.



**Figura 2.104** - Cara visceral del hígado de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Vesícula biliar; 7. Conducto cístico; 8. Conducto colédoco; 9. Arteria hepática.



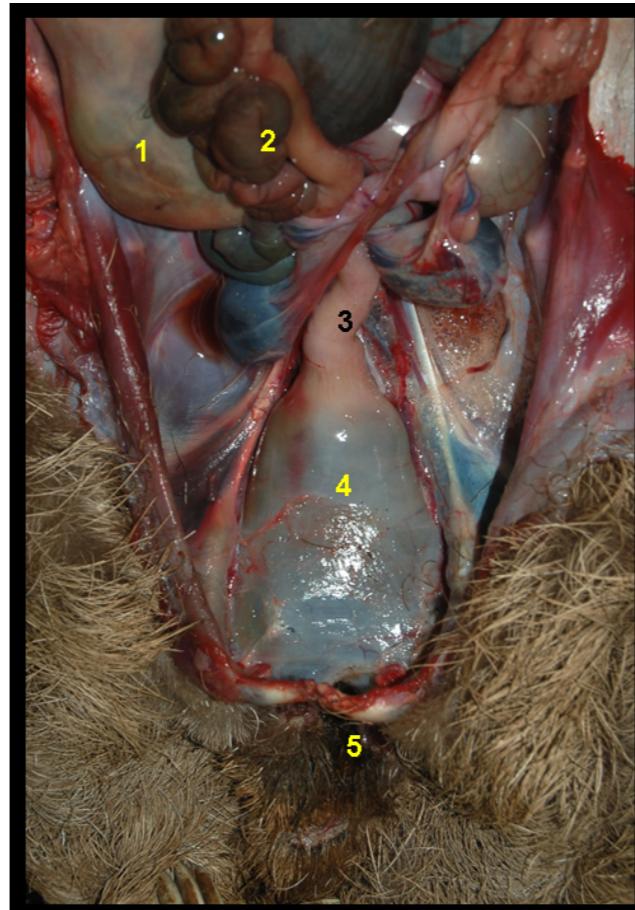
**Figura 2.106** - Cara visceral del hígado de oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Vesícula biliar; 7. Conducto cístico; 8. Hilio hepático; 9. Conducto colédoco.



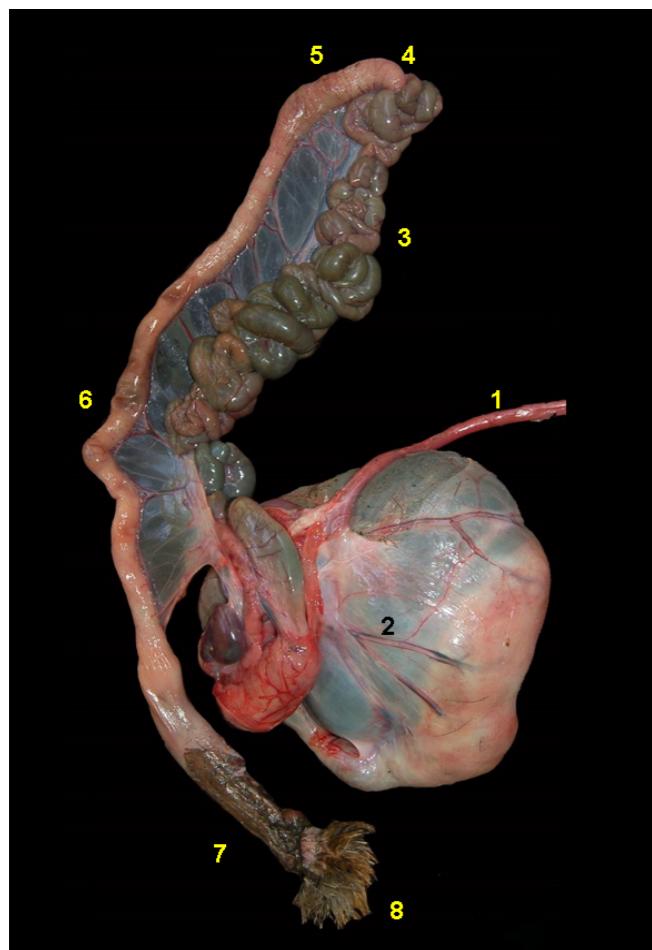
## OSO PEREZOSO DE TRES DEDOS (*Bradypus variegatus*)



**Figura 2.107** - Visión ventral de los órganos abdominales *in situ* del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Estómago; 2. Asas yeyunales; 3. Vejiga urinaria.



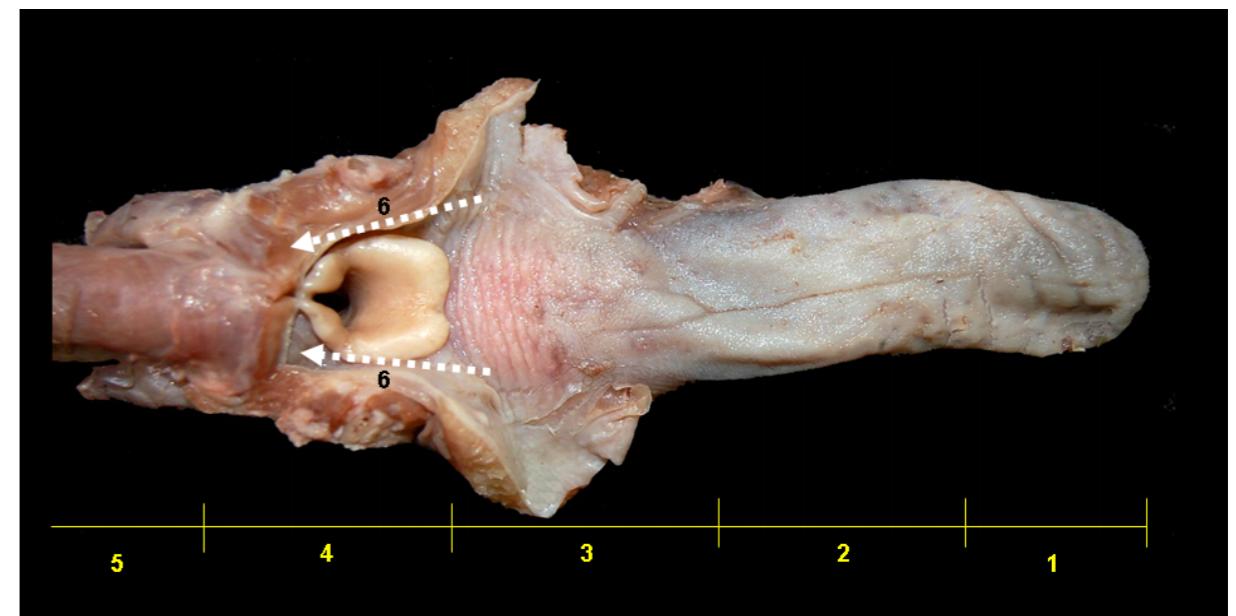
**Figura 2.108** - Visión ventral de la cavidad pélvica *in situ* del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). Se ha retirado el aparato urogenital. 1. Divertículo del estómago; 2. Asas yeyunales; 3. Colon descendente; 4. Recto; 5. Ano.



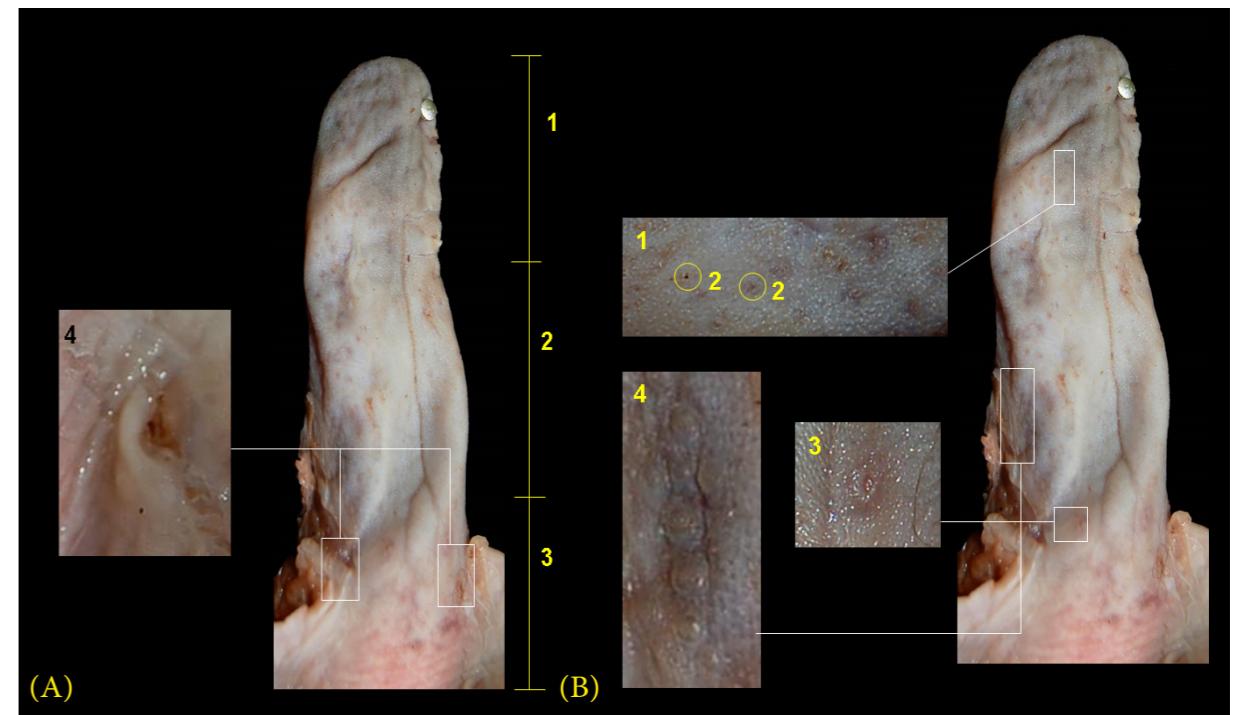
**Figura 2.109** - Órganos digestivos abdominales del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



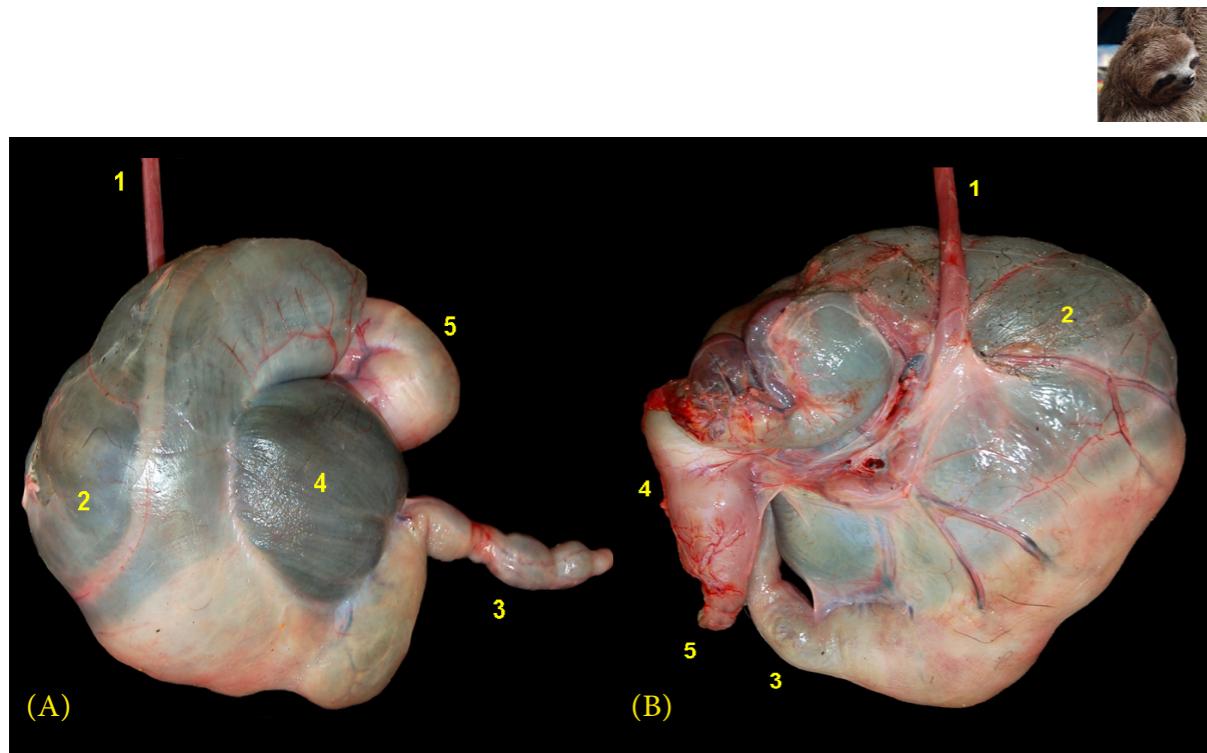
**Figura 2.110** - Órganos digestivos abdominales del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



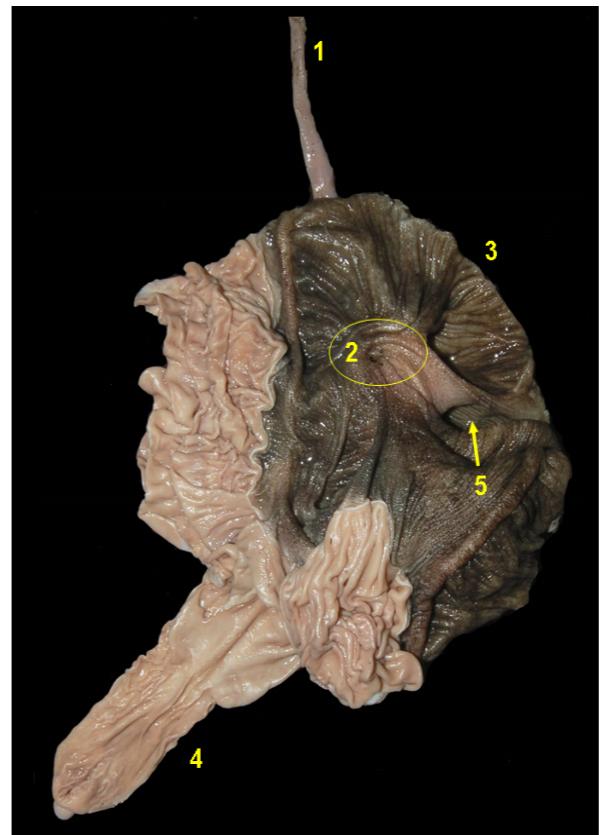
**Figura 2.111** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Tráquea y esófago; 6. Receso piriforme.



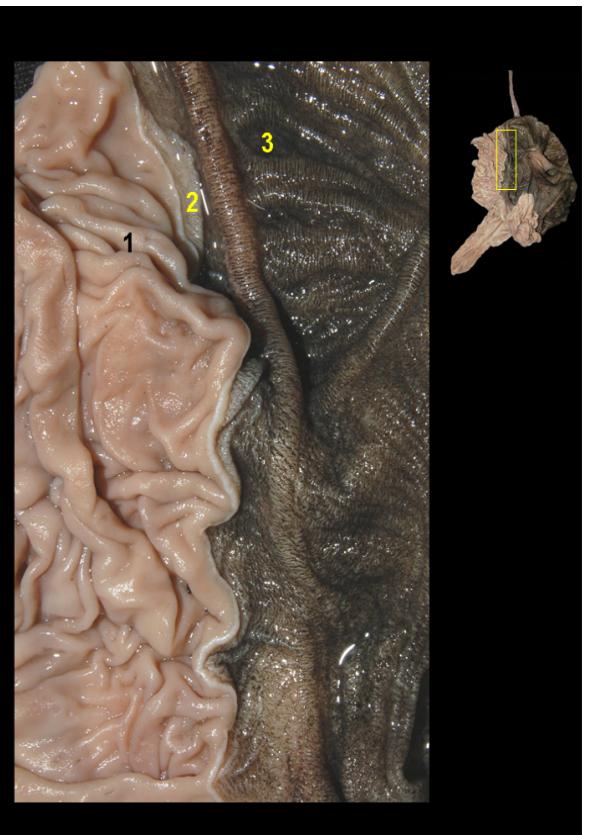
**Figura 2.112** - Visión dorsal de la lengua del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). A - 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Orificio del seno tonsilar. B - Papilas lingüales. 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas circunvaladas; 4. Papilas circunvaladas.



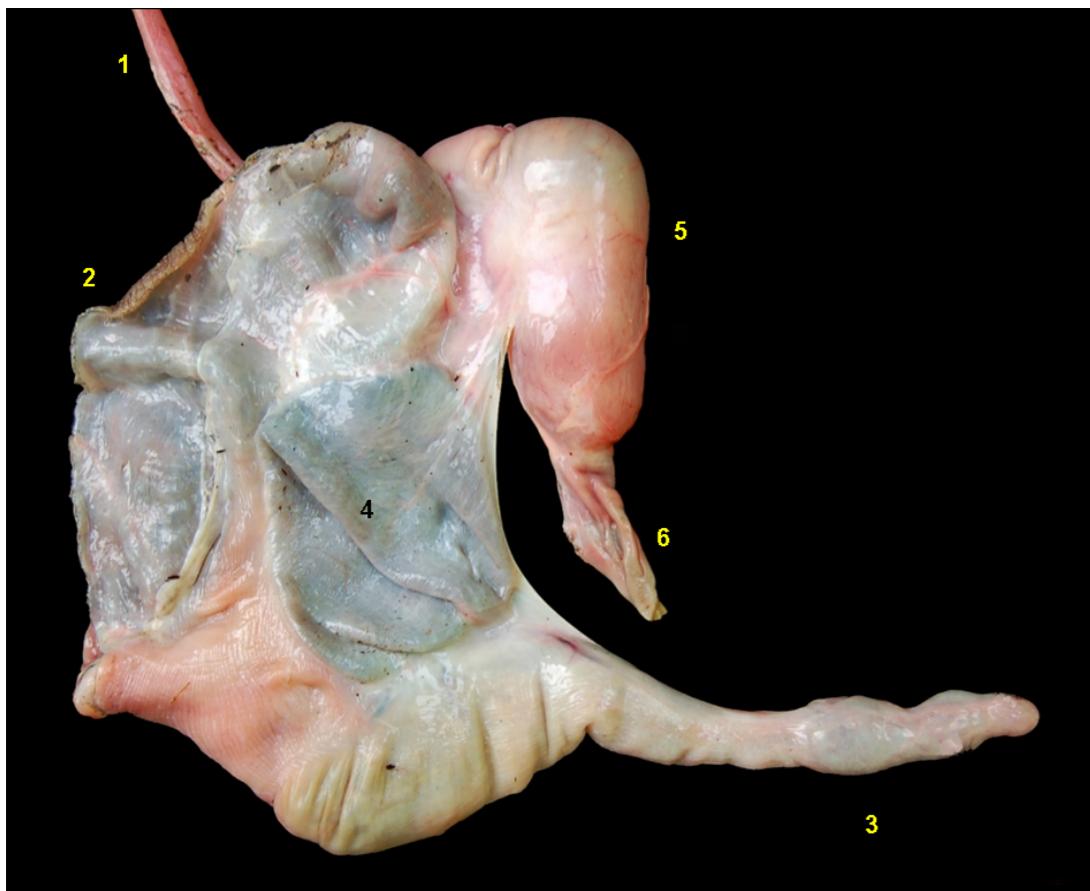
**Figura 2.113** - Estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). A - Cara parietal. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Divertículo gástrico; 4. Saco central del estómago; 5. Parte pre-pilórica. B - Cara visceral. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Divertículo gástrico; 4. Parte pre-pilórica; 5. Duodeno.



**Figura 2.115** - Visión interna del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Divertículo gástrico; 5. Saco central del estómago.



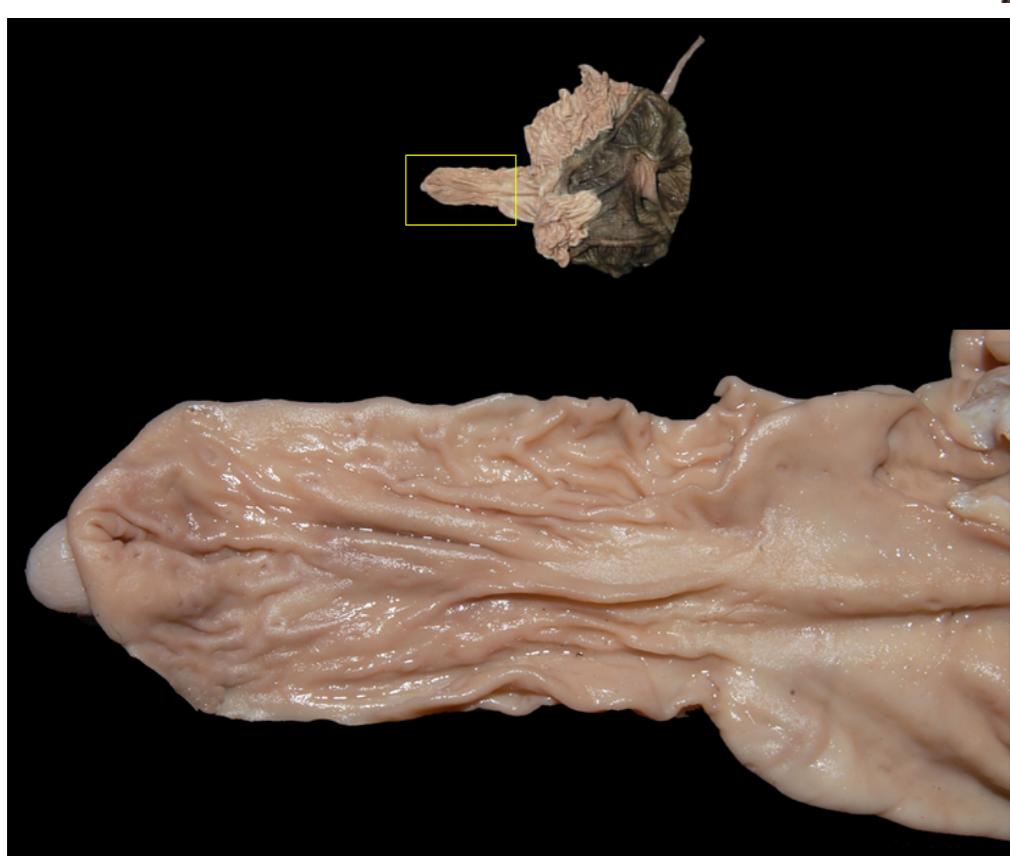
**Figura 2.116** - Visión interna del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Mucosa glandular; 2. Borde plegado; 3. Mucosa aglandular.



**Figura 2.114** - Cara visceral del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Divertículo gástrico; 4. Saco central del estómago; 5. Parte pre-pilórica; 6. Duodeno.



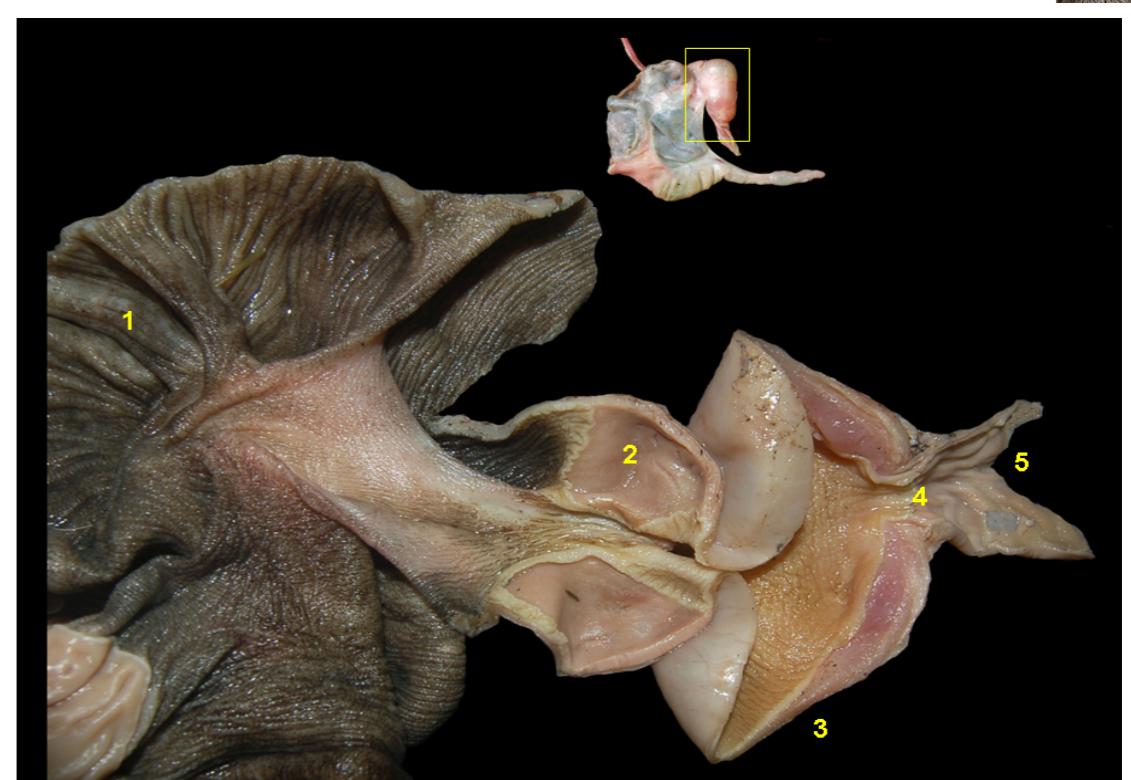
**Figura 2.117** - Visión interna del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). Mucosa aglandular. 1. Cardias; 2. Surco gástrico; 3. Labios del surco gástrico; 4. Saco central del estómago.



**Figura 2.118** - Visión interna del divertículo del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). Mucosa glandular.



**Figura 2.119** - Visión interna del fundus del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). Mucosa aglandular.



**Figura 2.120** - Visión interna del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Fundus del estómago; 2. Porción glandular de la parte pre-pilórica; 3. Porción muscular de la parte pre-pilórica; 4. Esfínter pilórico; 5. Duodeno.

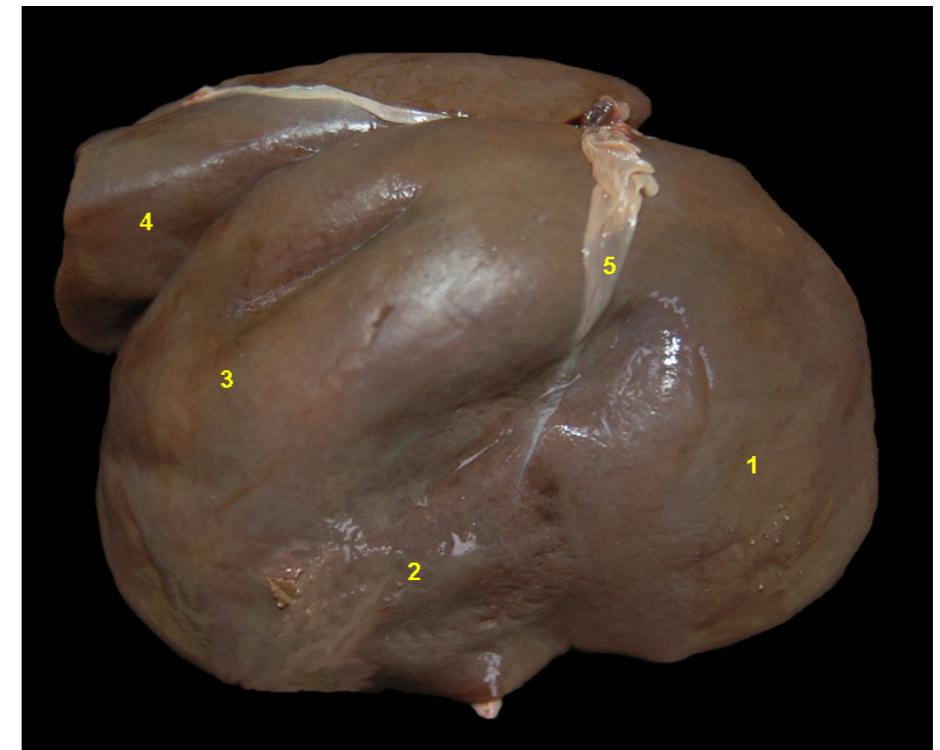




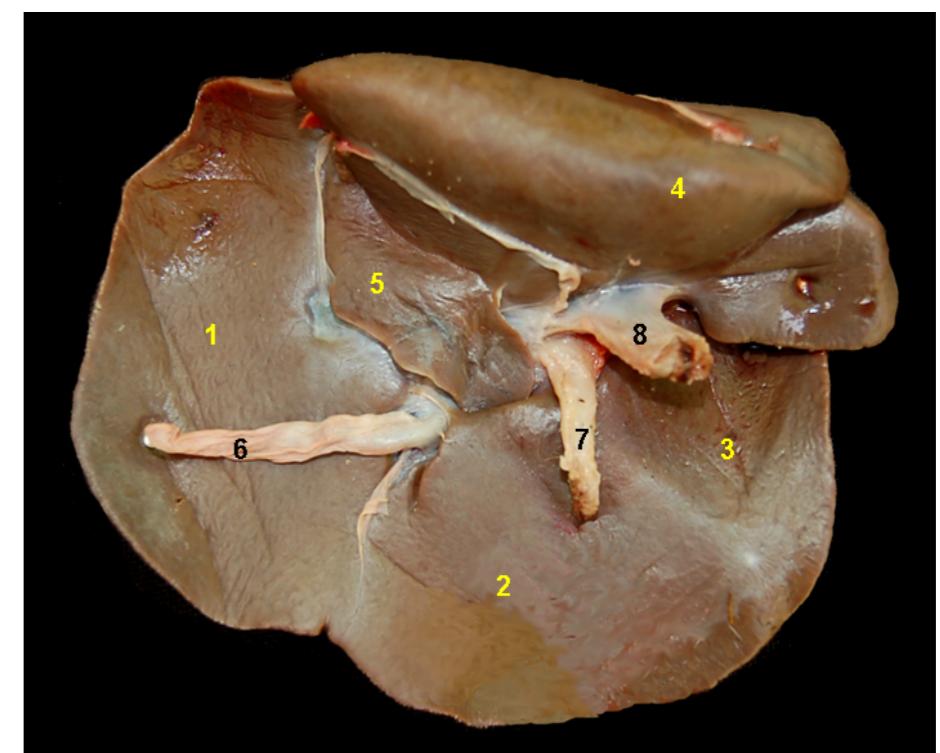
**Figura 2.121** - Visión interna del estómago del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*).  
1. Fundus del estómago; 2. Saco central del estómago; 3. Divertículo del estómago; 4. Borde plegado. A - Mucosa aglandular; B - Mucosa glandular.



**Figura 2.122** - Intestinos delgado y grueso del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*).  
1. Páncreas; 2. Duodeno; 3. Asas yeyunales; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



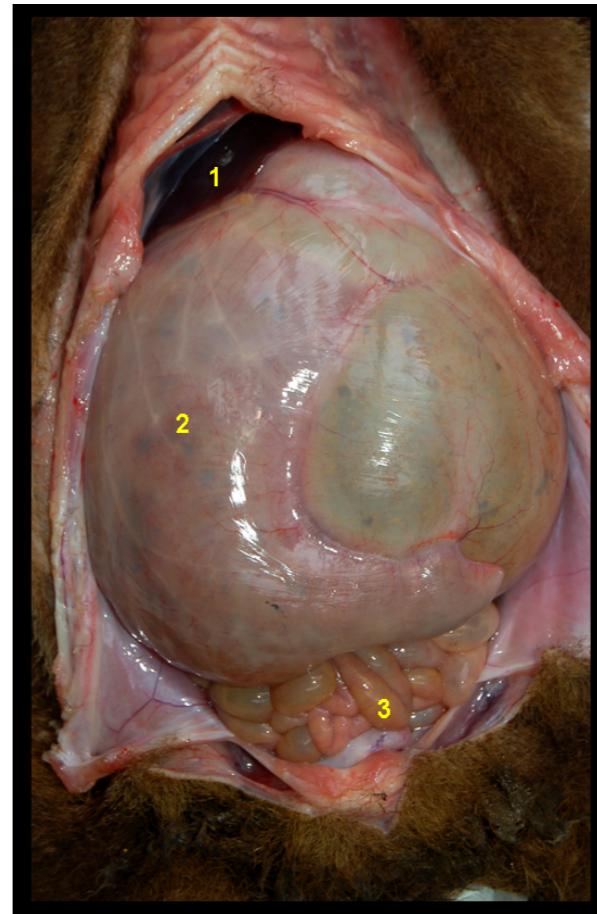
**Figura 2.123** - Cara diafragmática del hígado del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Ligamento falciforme.



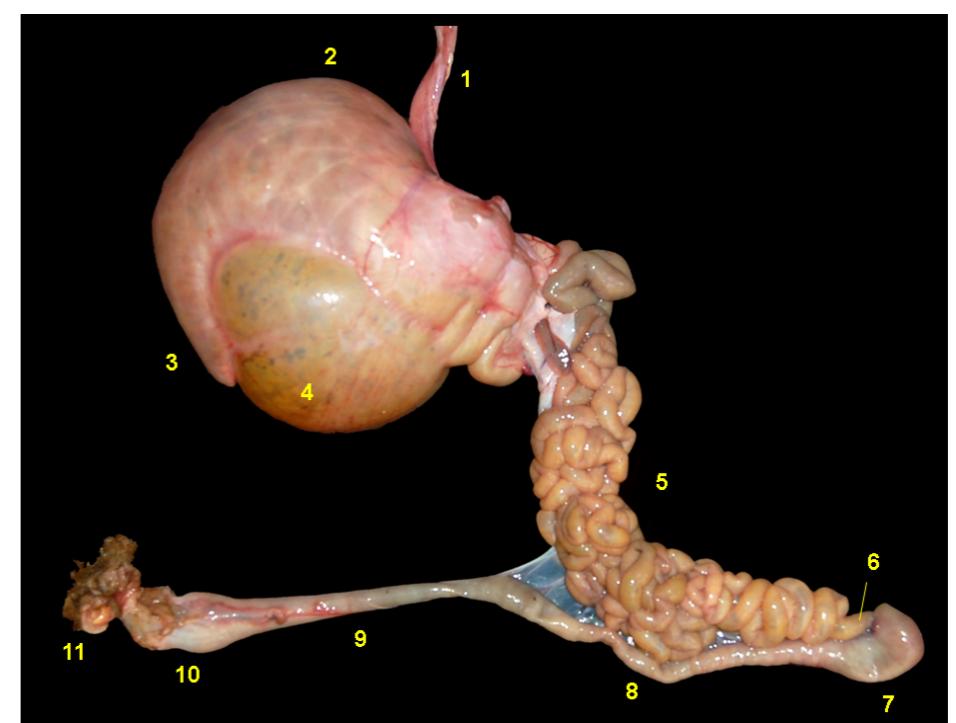
**Figura 2.124** - Cara visceral del hígado del oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado; 6. Conducto colédoco; 7. Arteria hepática; 8. Vena porta.



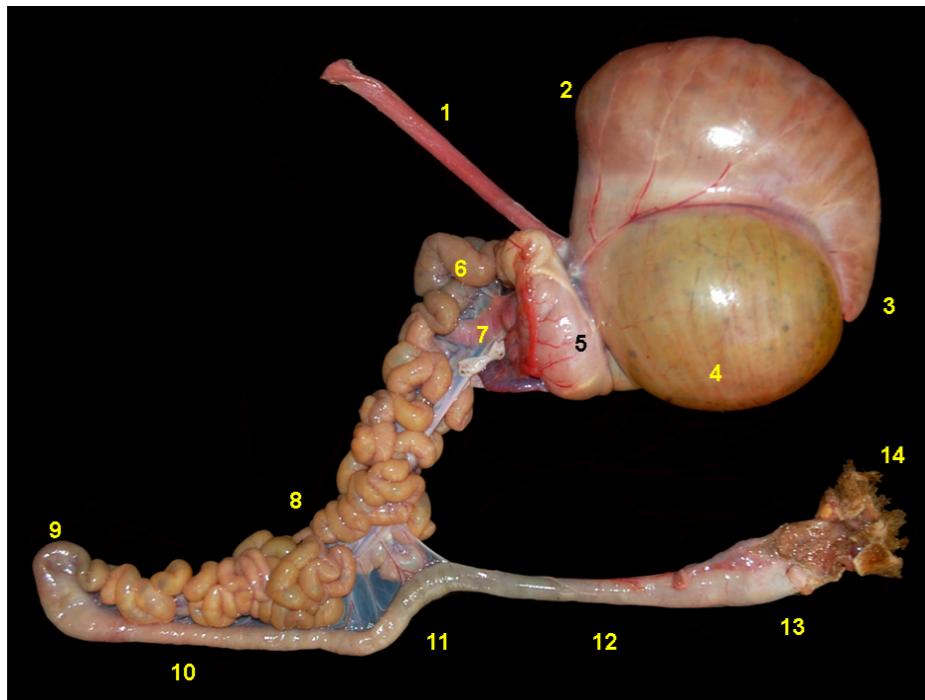
## OSO PEREZOSO DE DOS DEDOS (*Choloepus hoffmanni*)



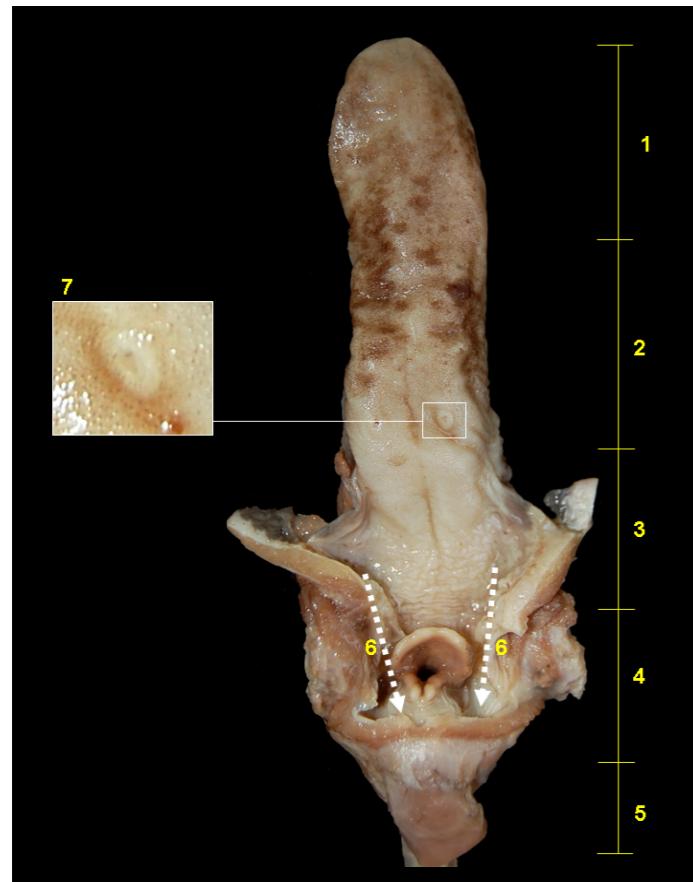
**Figura 2.125** - Visión ventral de los órganos abdominales *in situ* del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Hígado; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales.



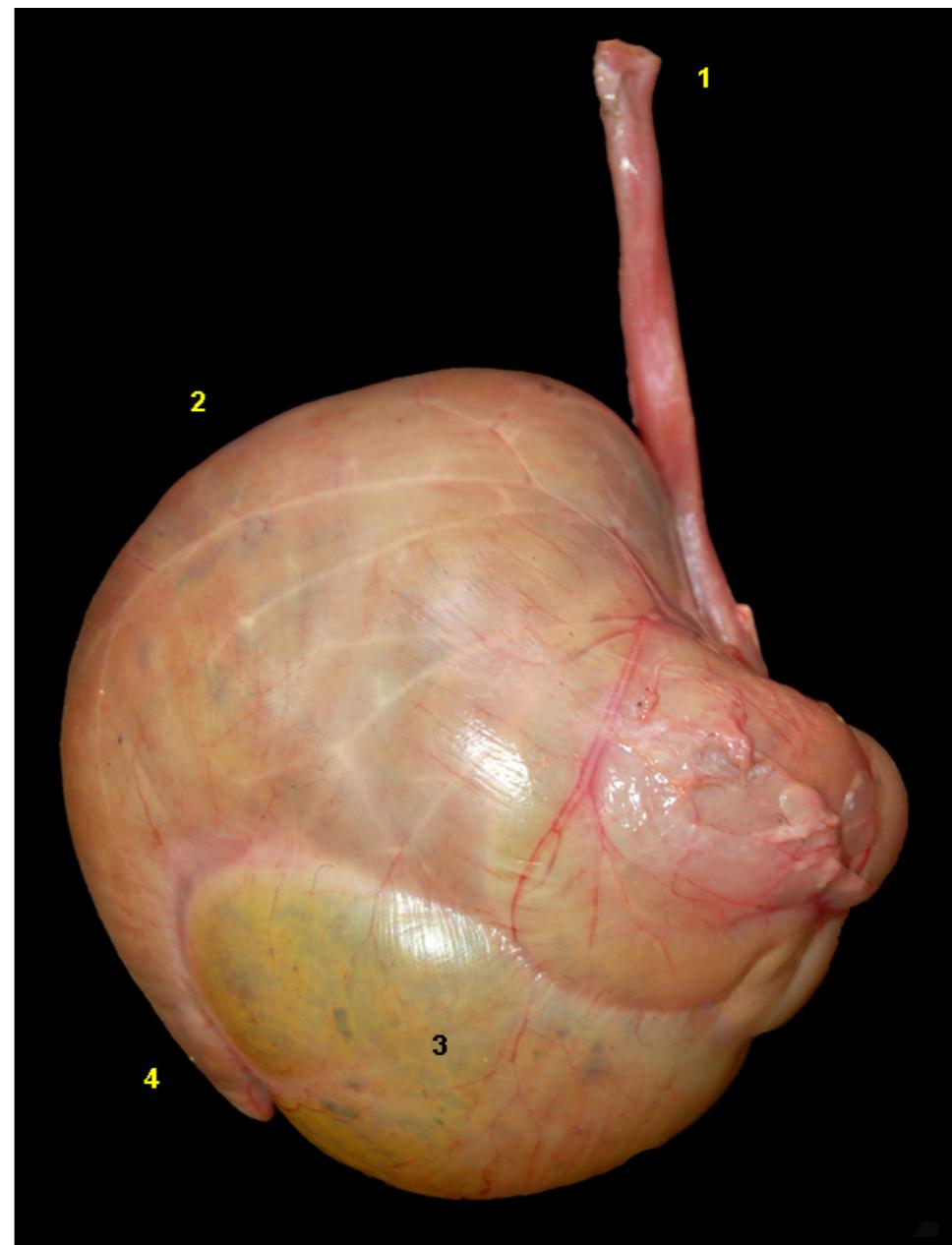
**Figura 2.126** - Órganos digestivos abdominales del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Divertículo gástrico; 4. Saco central del estómago; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto; 11. Ano.



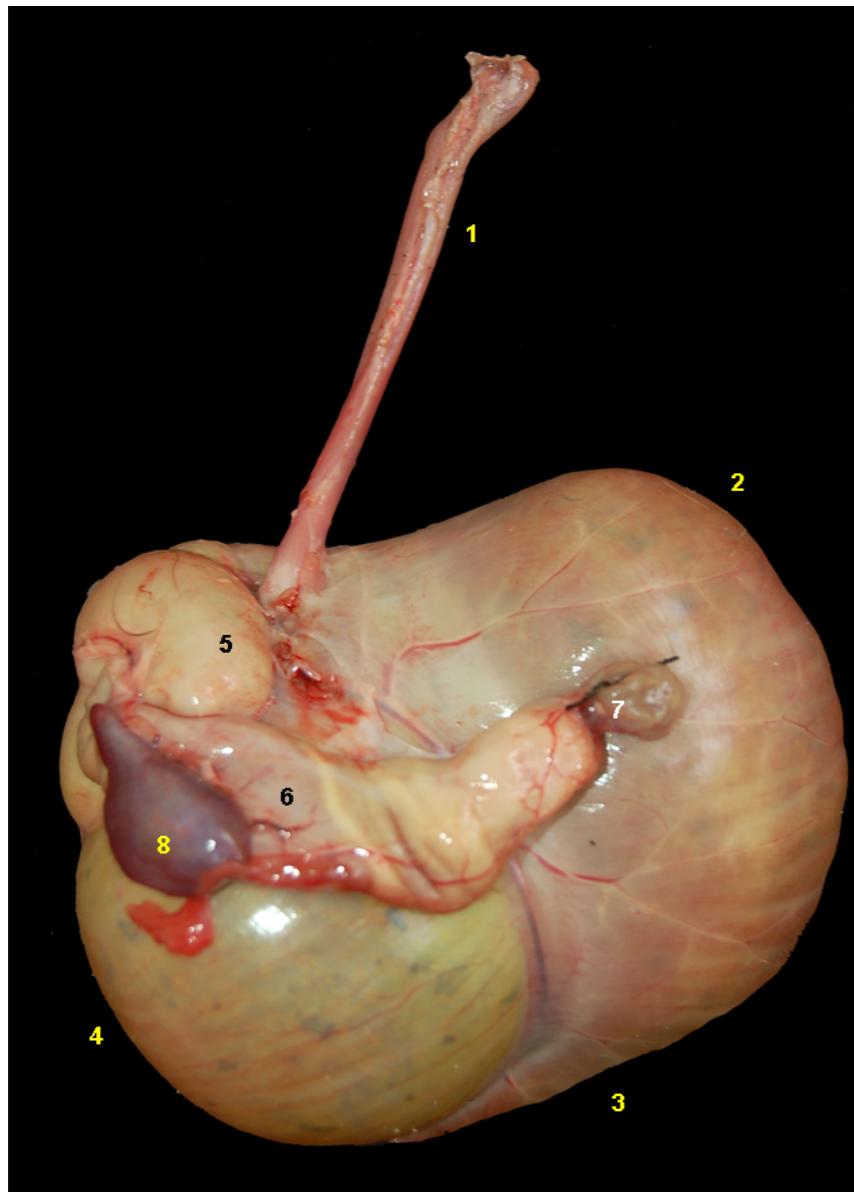
**Figura 2.127** - Órganos digestivos abdominales del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Diver-tículo gástrico; 4. Saco central del estómago; 5. Compartimento pre-piló-rico; 6. Duodeno; 7. Páncreas; 8. Asas yeyunales; 9. Íleon; 10. Colon ascen-dente; 11. Colon transverso; 12. Colon descendente; 13. Recto; 14. Ano.



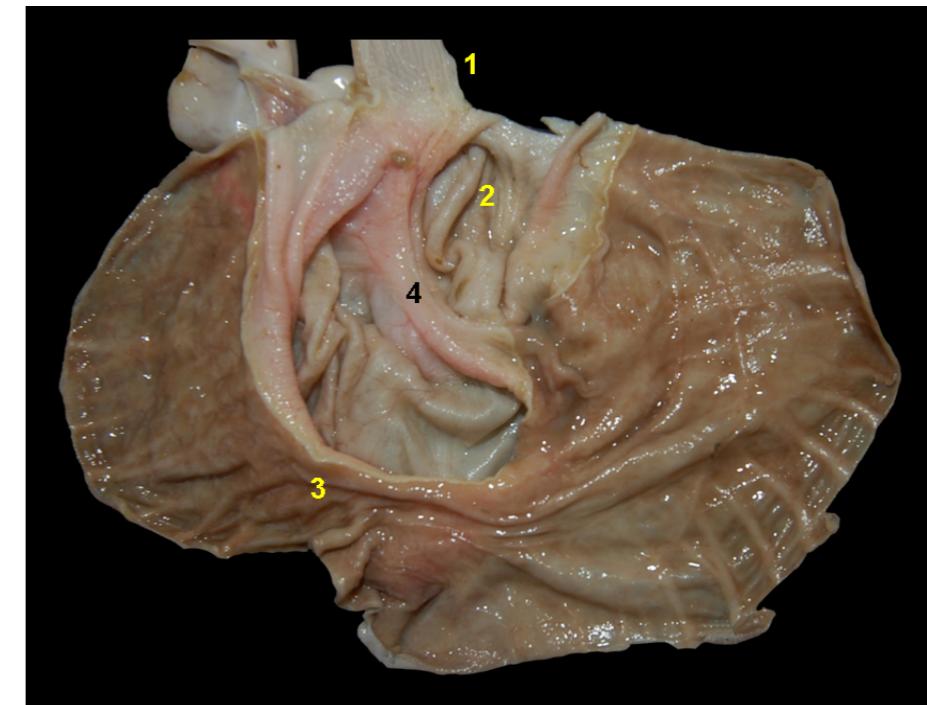
**Figura 2.128** - Visión dorsal de la len-gua y la laringe del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Lar-inge; 5. Tráquea y esófago; 6. Receso pi-riforme; 7. Papilas circunvaladas.



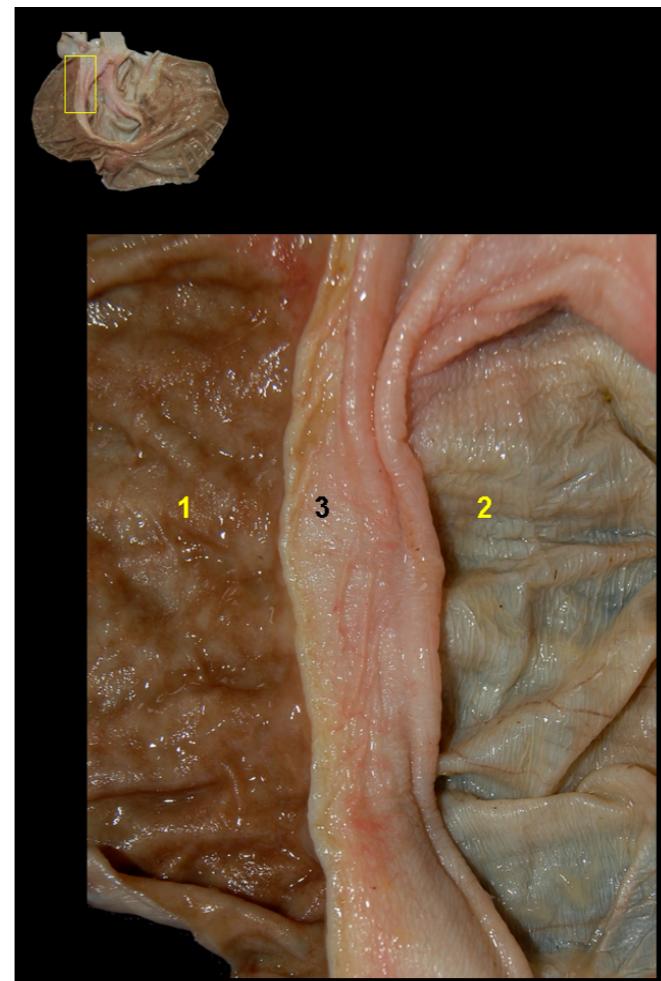
**Figura 2.129** - Cara parietal del estómago del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). Visión ventral. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Divertículo gástrico; 4. Saco central del estómago.



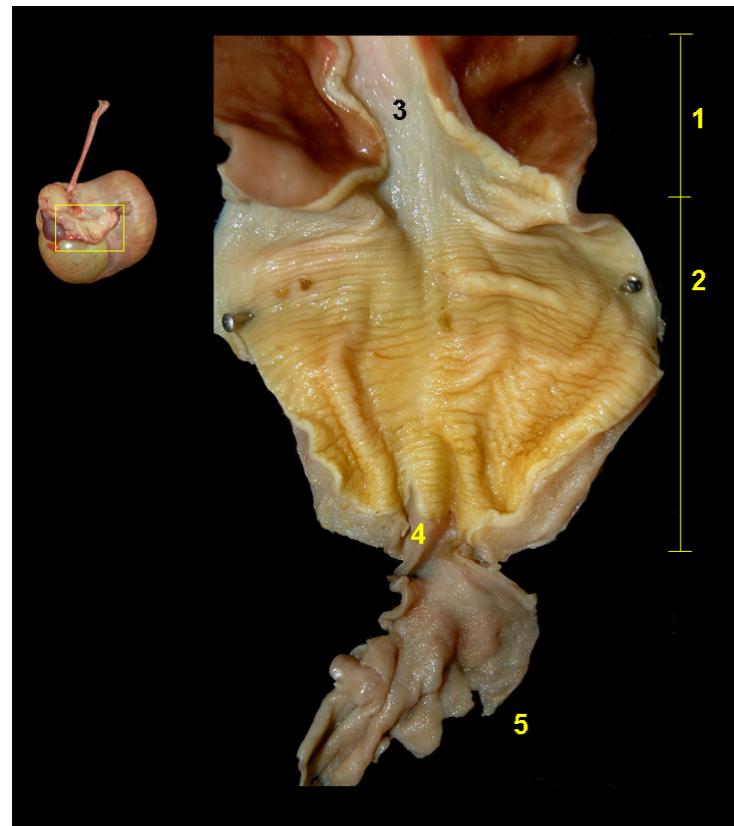
**Figura 2.130** - Cara visceral del estómago del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Divertículo gástrico; 4. Saco central del estómago; 5. Compartimento pre-pilórico (porción glandular); 6. Compartimento pre-pilórico (porción muscular); 7. Duodeno; 8. Bazo.



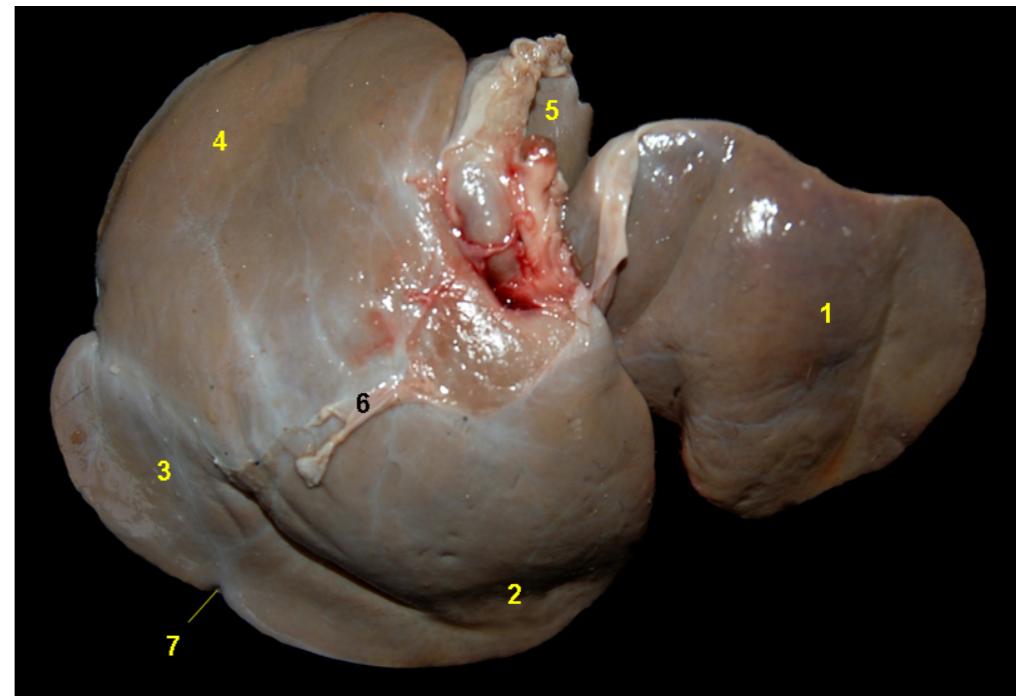
**Figura 2.131** - Visión interna del estómago del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Saco central del estómago; 4. Divertículo gástrico.



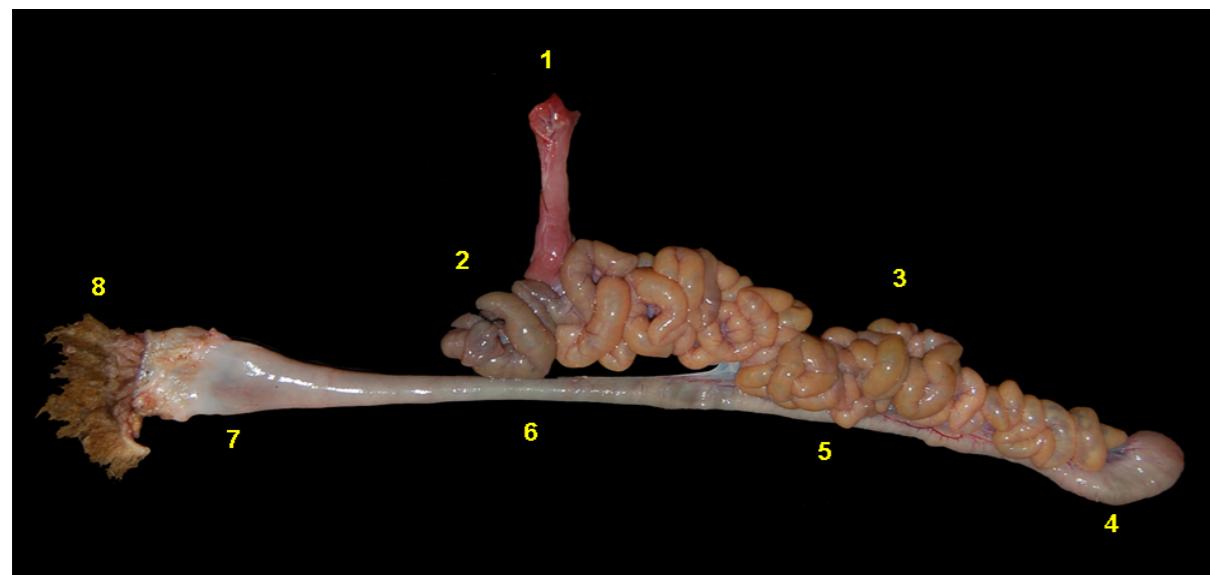
**Figura 2.132** - Visión interna del estómago del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Mucosa glandular del fundus del estómago; 2. Mucosa aglándular del saco central; 3. Borde plegado.



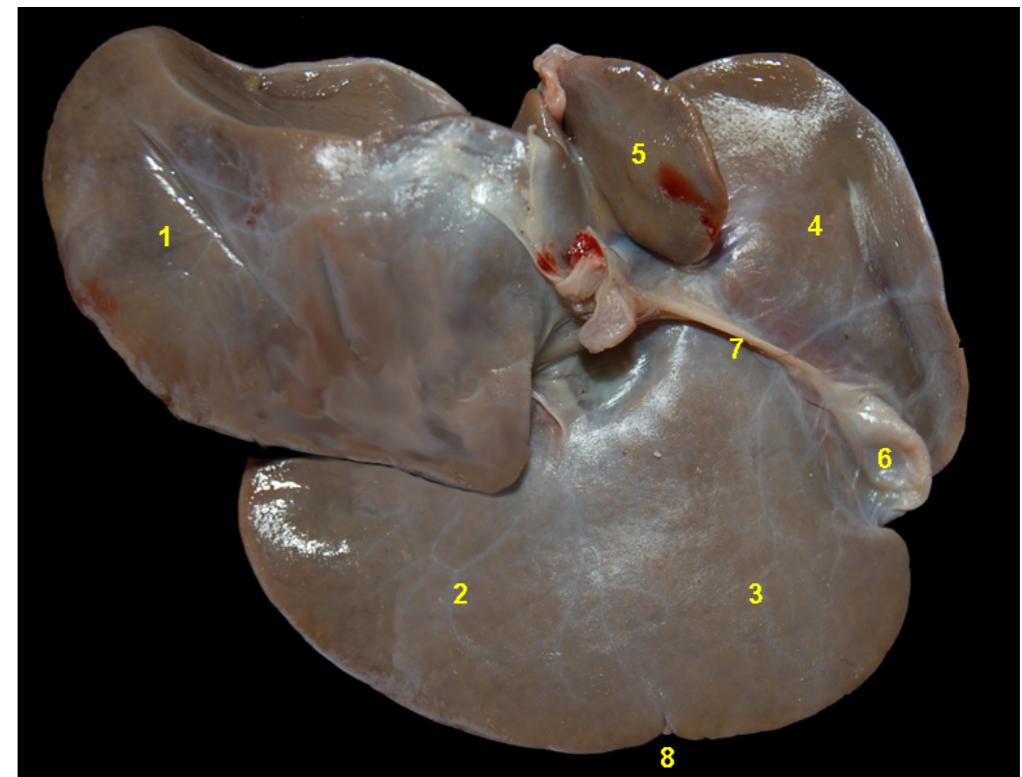
**Figura 2.133** - Visión interna del compartimento pre-pilórico del estómago del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Parte glandular; 2. Parte muscular; 3. Surco gástrico; 4. Esfínter pilórico; 5. Duodeno craneal.



**Figura 2.135** - Cara diafragmática del hígado del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Ligamento falciforme; 7. Fisura del ligamento redondo.



**Figura 2.134** - Intestinos delgado y grueso del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Páncreas; 2. Duodeno; 3. Asas yeyunales; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



**Figura 2.136** - Cara visceral del hígado del oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Vesícula biliar; 7. Conducto cístico; 8. Fisura del ligamento redondo.



## PÉCARI DE COLLAR (*Pecari tajacu*)

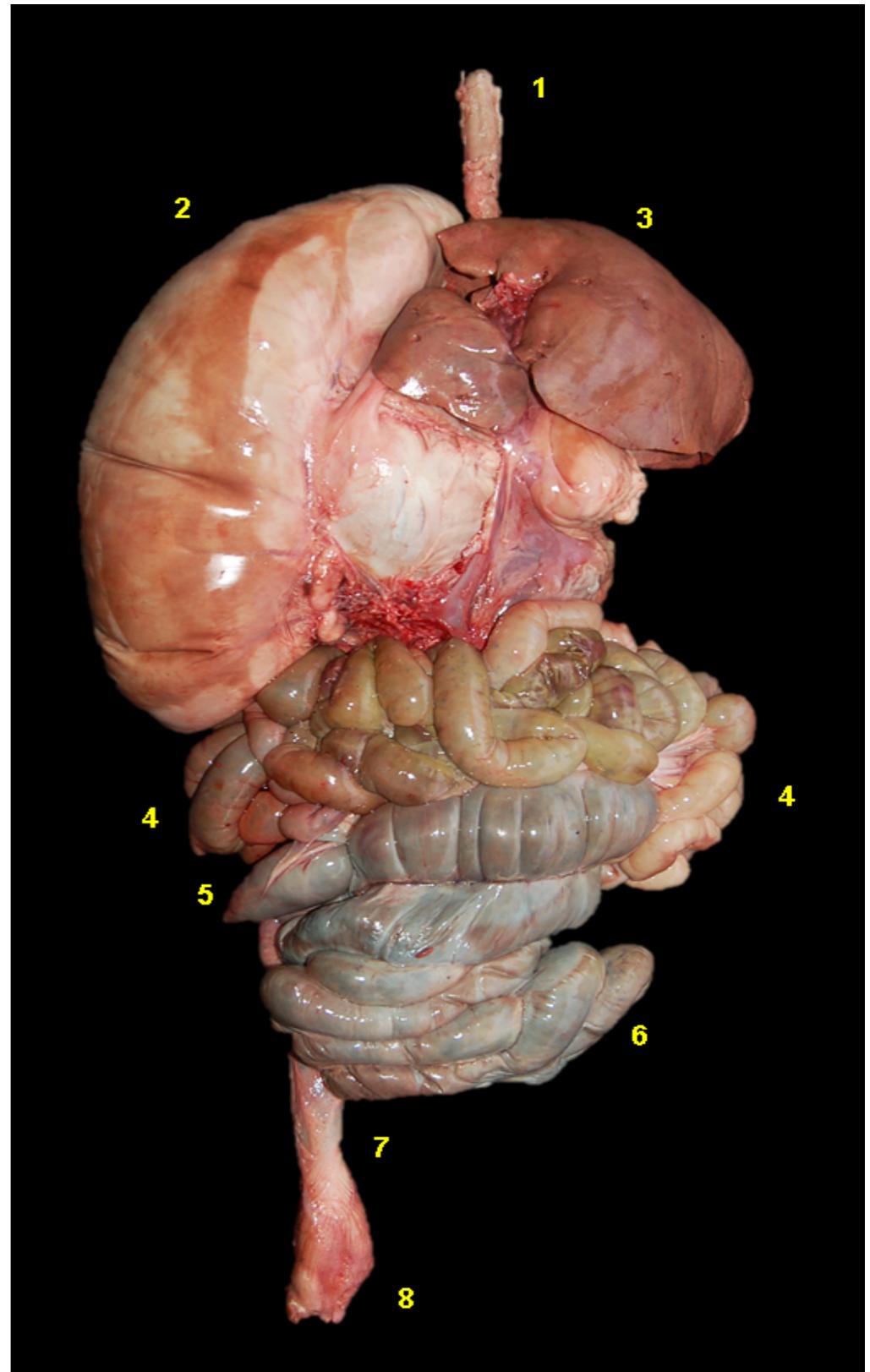
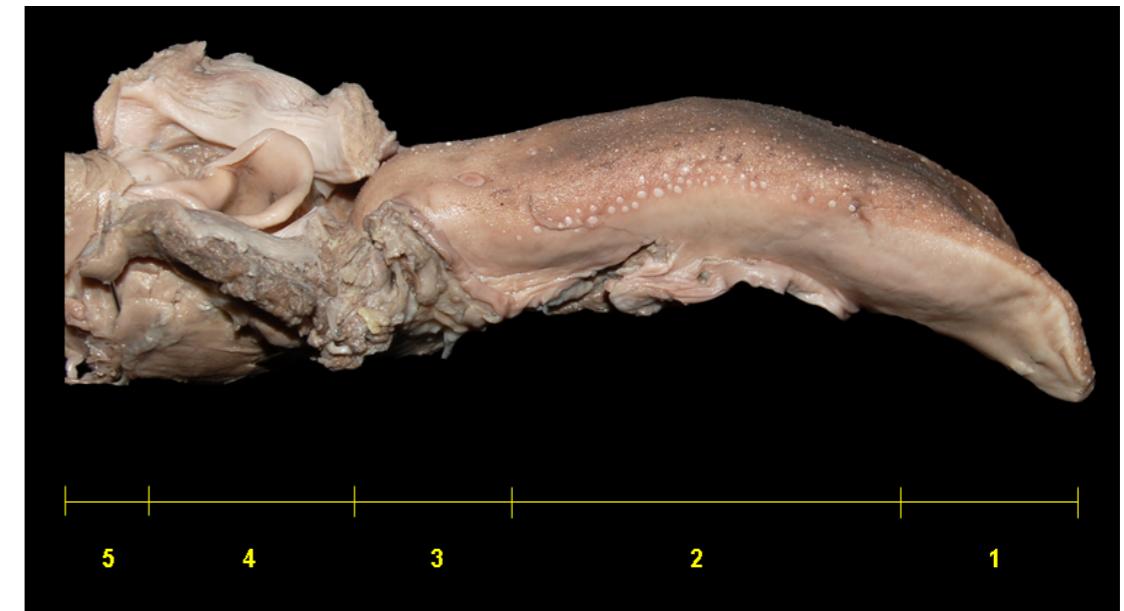


Figura 2.137 - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del pécarí de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 7. Colon descendente; 8. Recto.



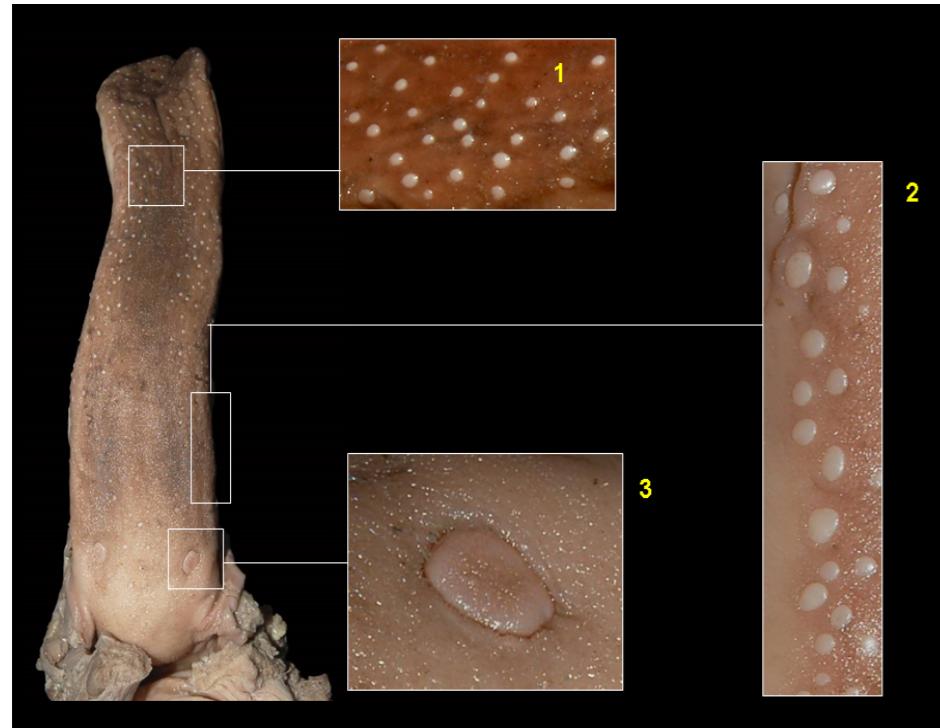
**Figura 2.138** - Órganos digestivos abdominales del pécari de collar (*Pecari tajacu*). A y B - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente (Giros centrípetos y centrífugos); 6. Colon descendente; 7. Recto.



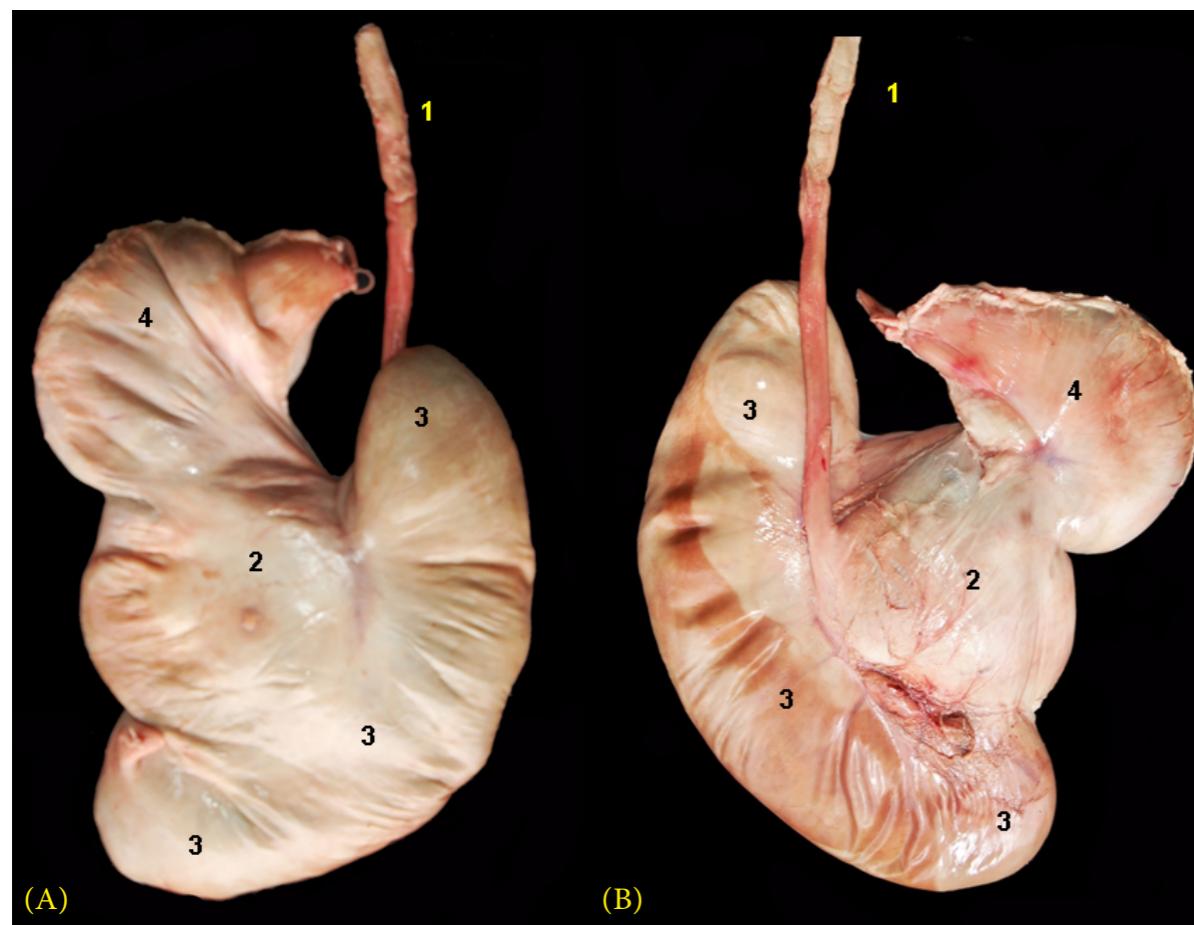
**Figura 2.139** - Visión lateral de la lengua y laringe del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Tráquea.



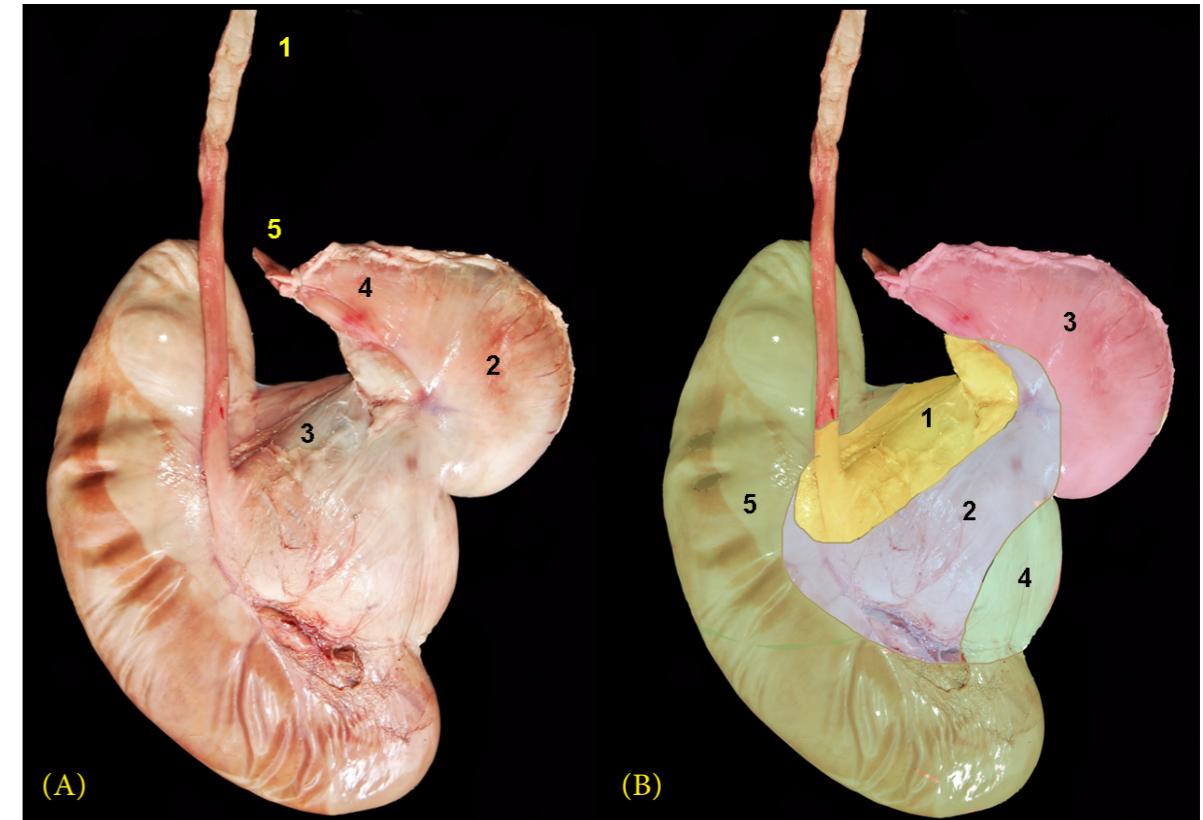
**Figura 2.140** - Visión dorsal de la lengua y laringe del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Tráquea; 6. Tonsila palatina.



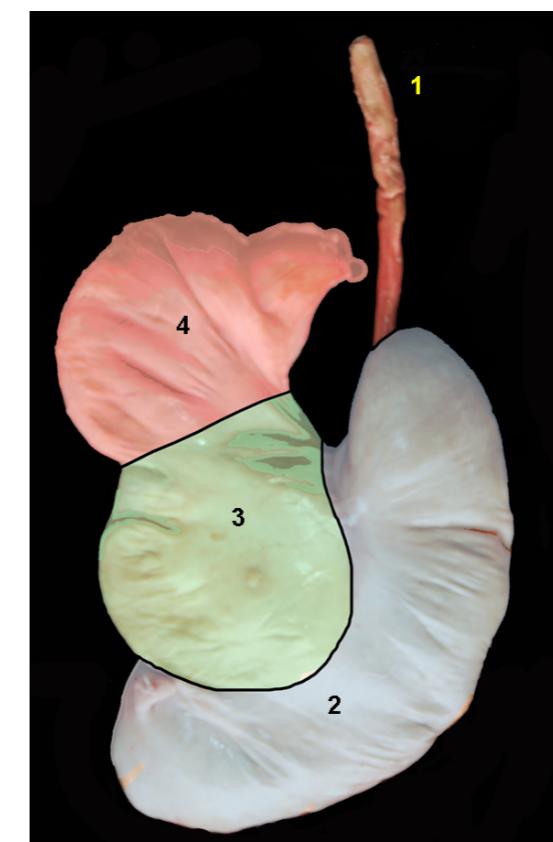
**Figura 2.141** - Papilas linguales del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Papilas fungiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas circunvaladas.



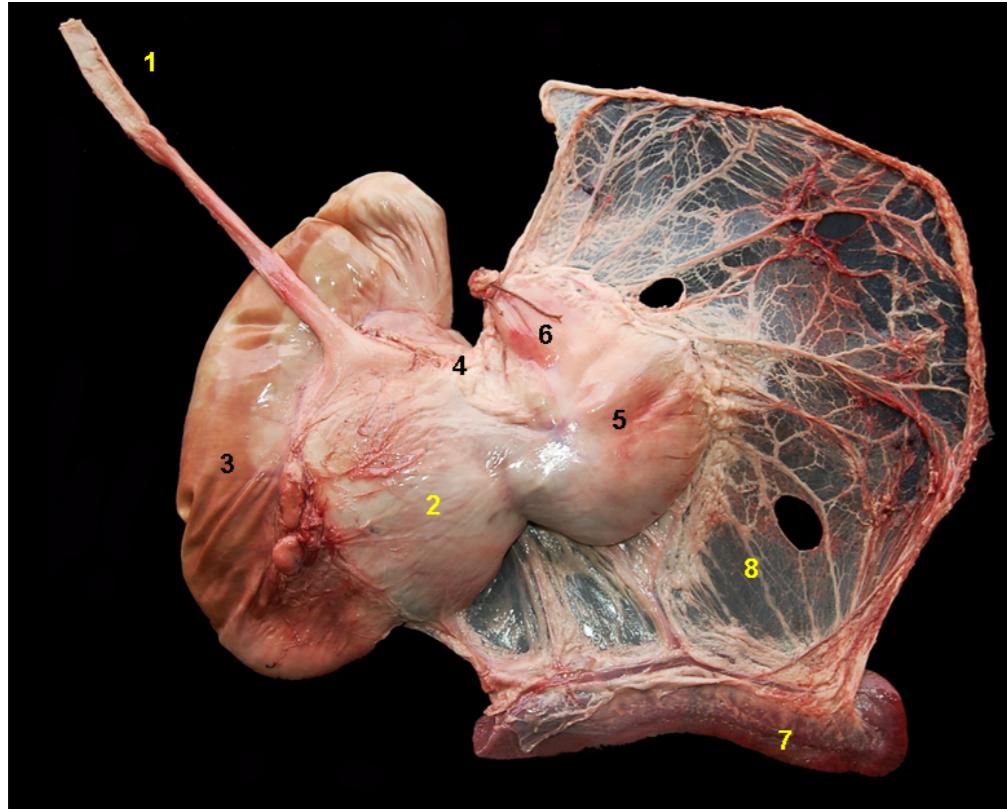
**Figura 2.142** - Caras diafrámatica (A) y visceral (B) del estómago policavitario del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Cámara intermedia; 3. Cámara lateral izquierda; 4. Cámara lateral derecha.



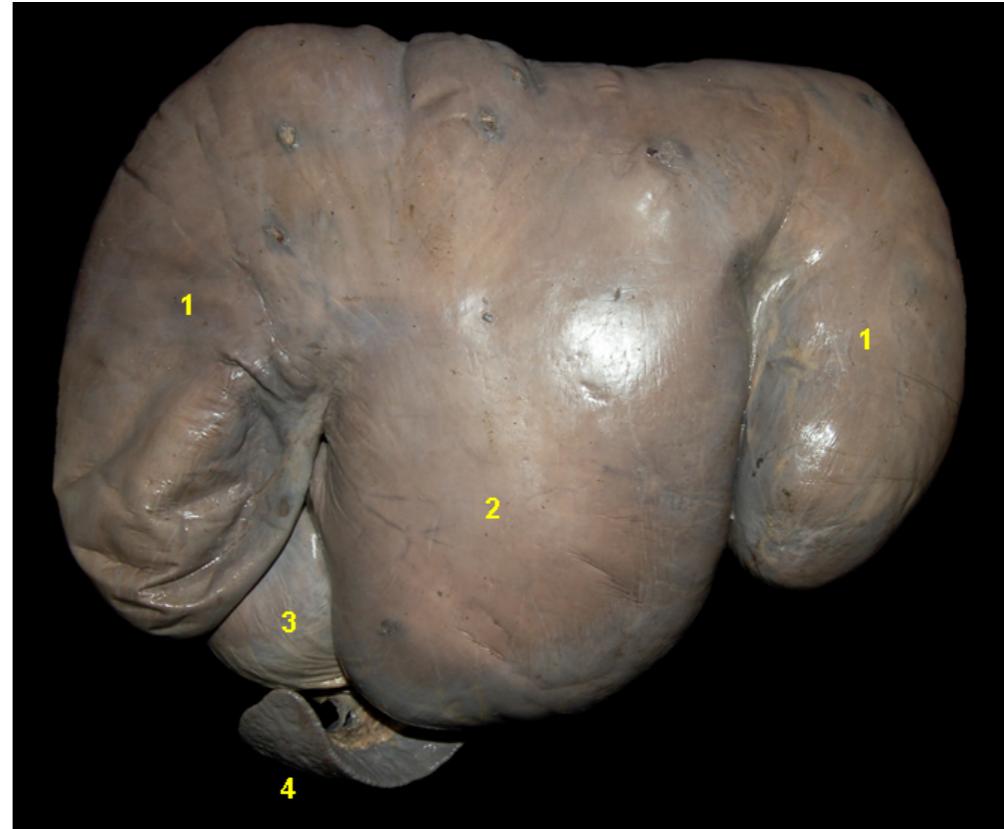
**Figura 2.143** - Cara visceral del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). A - 1. Esófago; 2. Surco o gotera (cámara intermedia); 3. Cámara lateral izquierda; 4. Cámara lateral derecha (cuerpo); 5. Región pilórica; B - 1. Surco o gotera (mucosa aglandular, cámara intermedia); 2. Mucosa aglandular (cámara intermedia); 3. Mucosa glandular (cámara intermedia); 4. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda). 5. Mucosa glandular (cámara lateral derecha).



**Figura 2.144** - Cara parietal del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Cámara lateral izquierda; 3. Cámara intermedia; 4. Cámara lateral derecha.



**Figura 2.145** - Cara visceral del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Cámara intermedia; 3. Cámara lateral izquierda; 4. Curvatura menor; 5. Cámara lateral derecha; 6. Parte pilórica; 7. Bazo; 8. Omento mayor.



**Figura 2.147** - Visión ventral del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Cámara lateral izquierda; 2. Cámara intermedia; 3. Cámara lateral derecha; 4. Bazo.



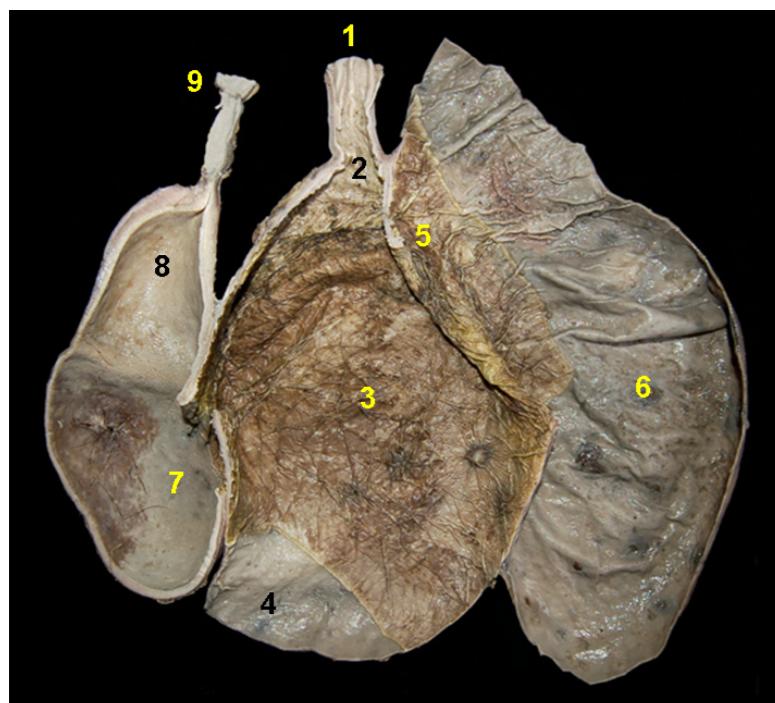
**Figura 2.146** - Estómago policavitario y bazo (visión dorsal) del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Cámara intermedia; 3. Cámara lateral izquierda; 4. Cámara lateral derecha; 5. Duodeno craneal; 6. Bazo.



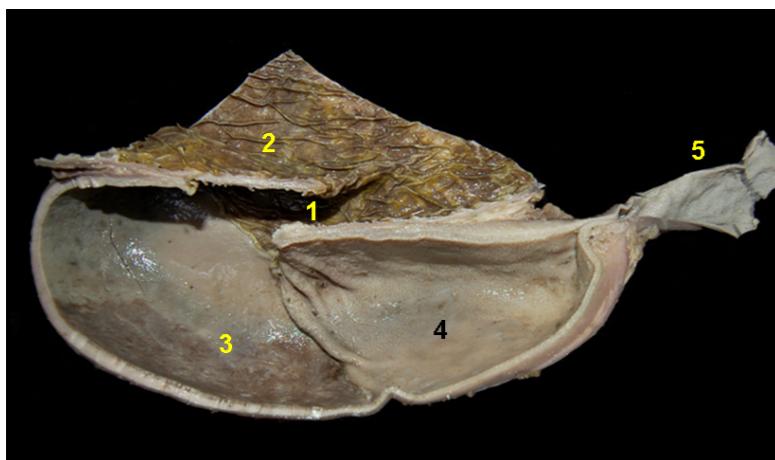
**Figura 2.148** - Visión interna del estómago pollicavítario del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Mucosa glandular; 2. Mucosa aglandular.



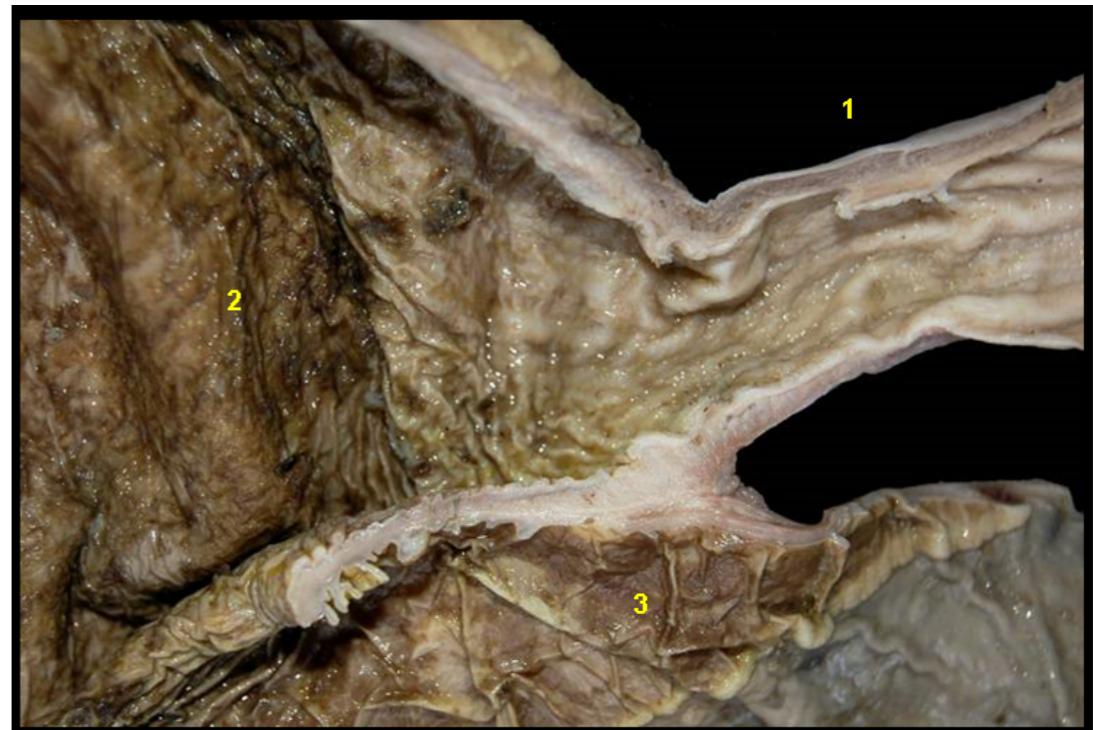
**Figura 2.149** - Visión interna de las cámaras laterales izquierda y derecha del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Mucosa aglandular (cámara intermedia); 2. Mucosa glandular (cámara intermedia); 3. Mucosa aglandular (cámara lateral izquierda); 4. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda); 5. Cámara lateral derecha.



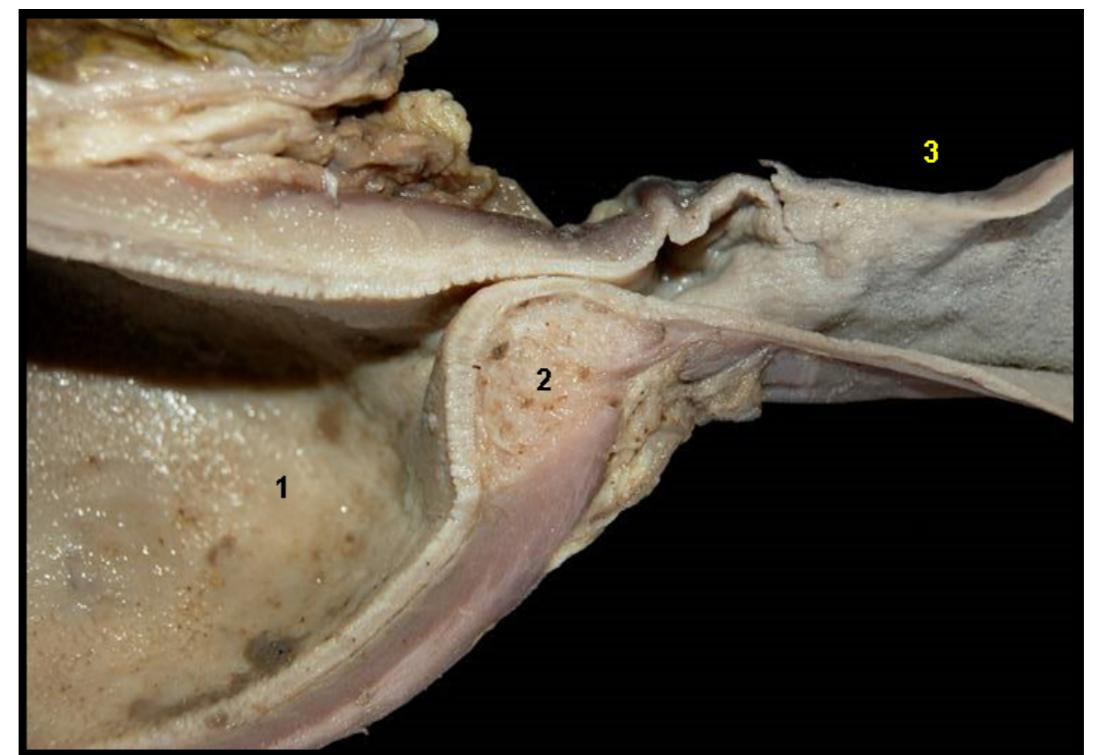
**Figura 2.150** - Visión interna de las cámaras laterales izquierda y derecha del estómago policavitario del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Mucosa aglandular (cámara intermedia); 4. Mucosa glandular (cámara intermedia); 5. Mucosa aglandular (cámara lateral izquierda); 6. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda); 7. Cuerpo (cámara lateral derecha); 8. Parte pilórica; 9. Duodeno craneal.



**Figura 2.151** - Visión interna del compartimento lateral derecho del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Orificio de comunicación de las cámaras intermedia y lateral derecha; 2. Mucosa aglandular (cámara intermedia); 3. Cuerpo (cámara lateral derecha); 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal.



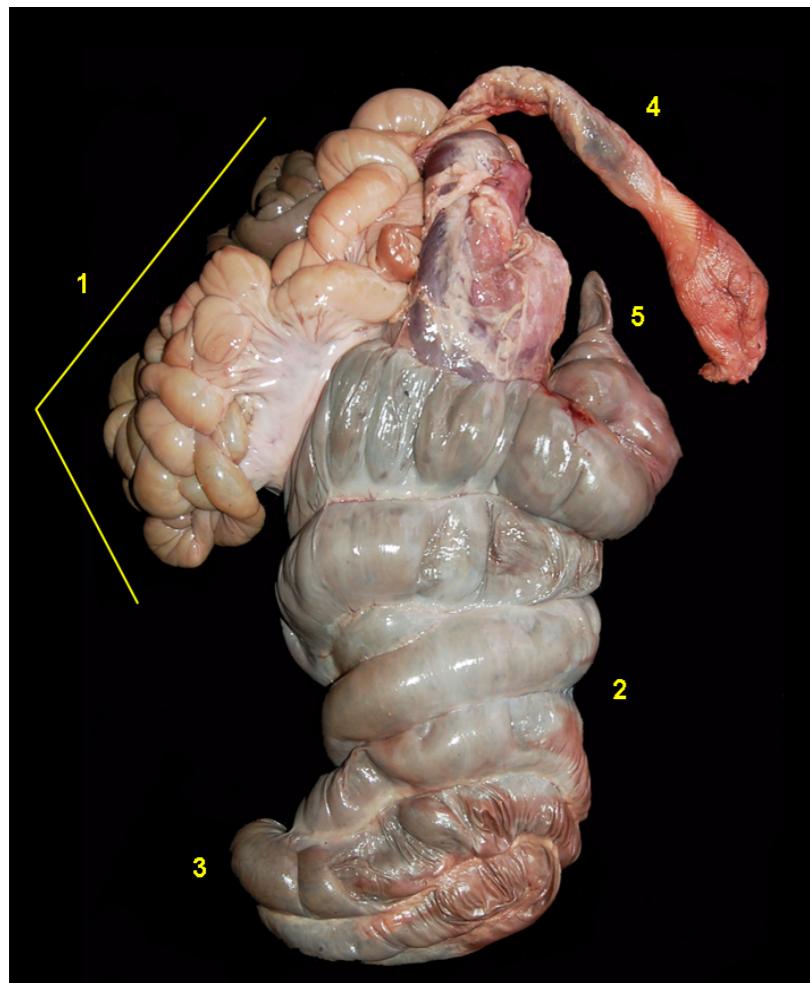
**Figura 2.152** - Visión interna de la región cardial del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Esófago; 2. Mucosa aglandular (cámara intermedia); 3. Mucosa aglandular (cámara lateral izquierda).



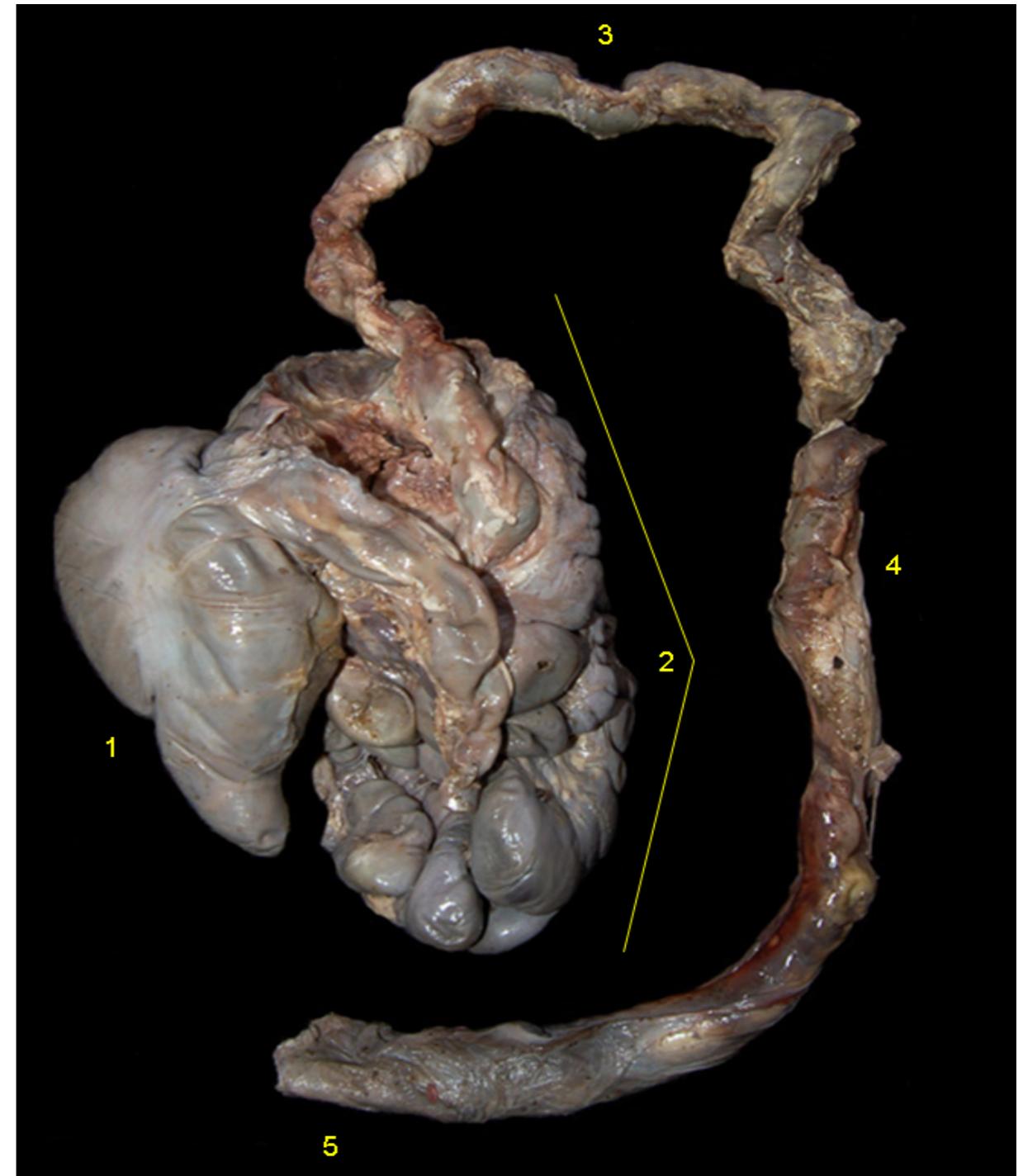
**Figura 2.153** - Visión interna de la parte pilórica del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Canal pilórico; 2. Torus pilórico; 3. Duodeno craneal.



**Figura 2.154** - Visión interna del estómago del pécari de collar (*Pecari tajacu*). A - Pilar del estómago; B - Borde plegado.



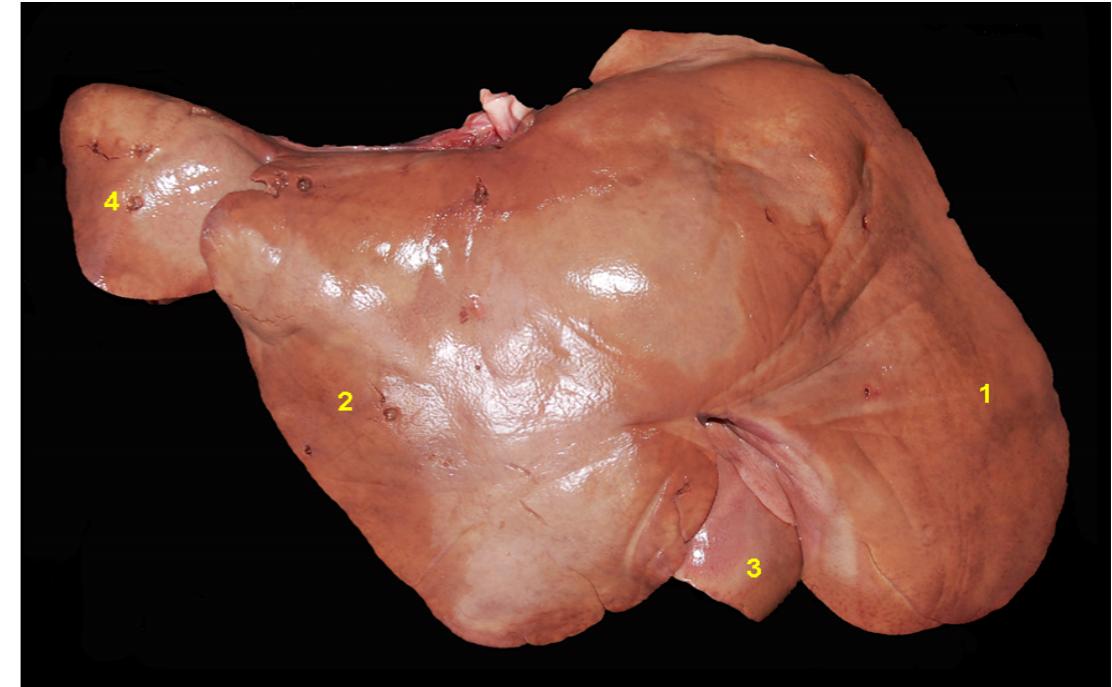
**Figura 2.155** - Órganos digestivos abdominales del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Asas yeyunales; 2. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 3. Flexura central; 4. Colon descendente; 5. Ciego.



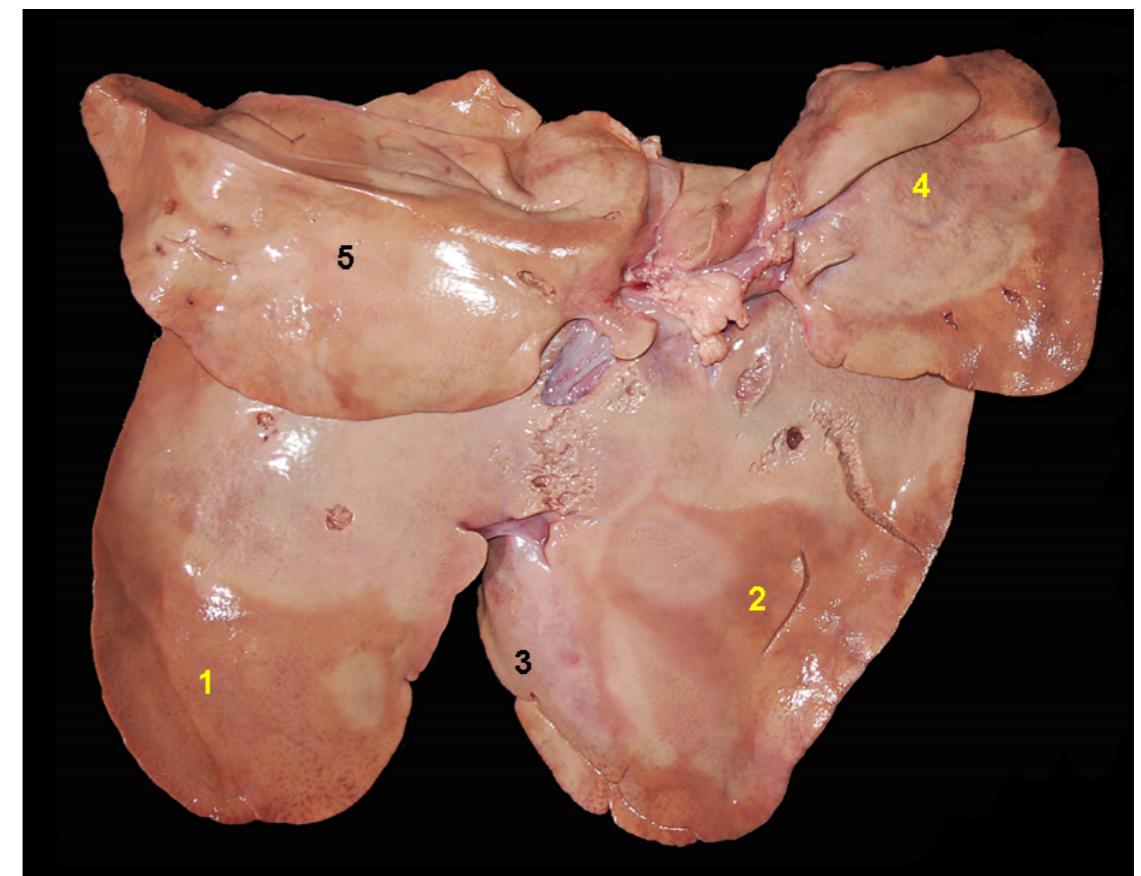
**Figura 2.156** - Órganos digestivos abdominales del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Ciego; 2. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 3. Colon transverso; 4. Colon descendente; 5. Recto.



**Figura 2.157** - Órganos digestivos abdominales del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Asas yeyunales; 2. Colon ascendente (Giros centípetos y centrífugos); 3. Flexura central; 4. Ciego.



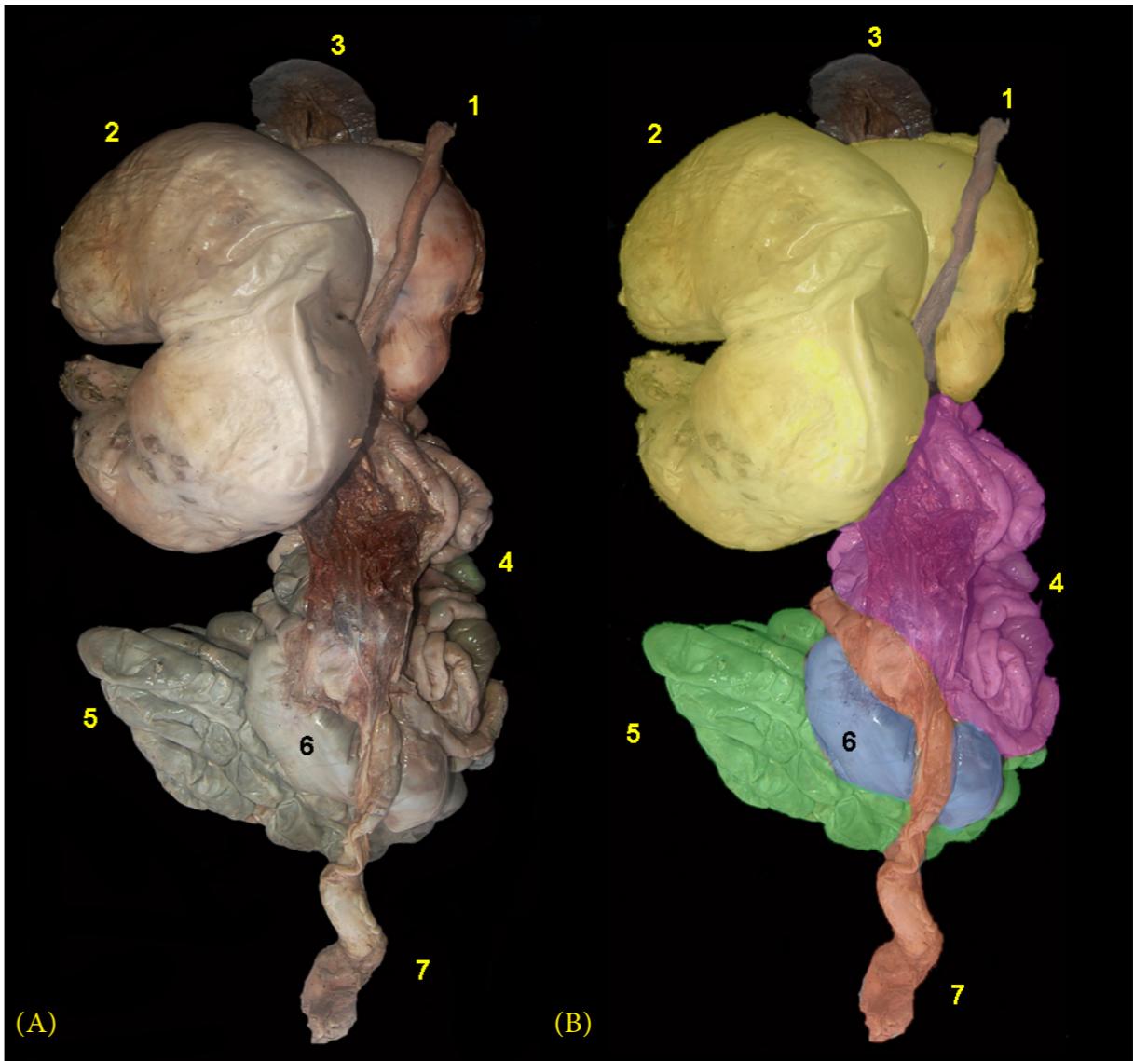
**Figura 2.158** - Cara diafragmática del hígado del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo derecho; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado.



**Figura 2.159** - Cara visceral del hígado del pécari de collar (*Pecari tajacu*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo derecho; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Proceso caudado del lóbulo papilar.



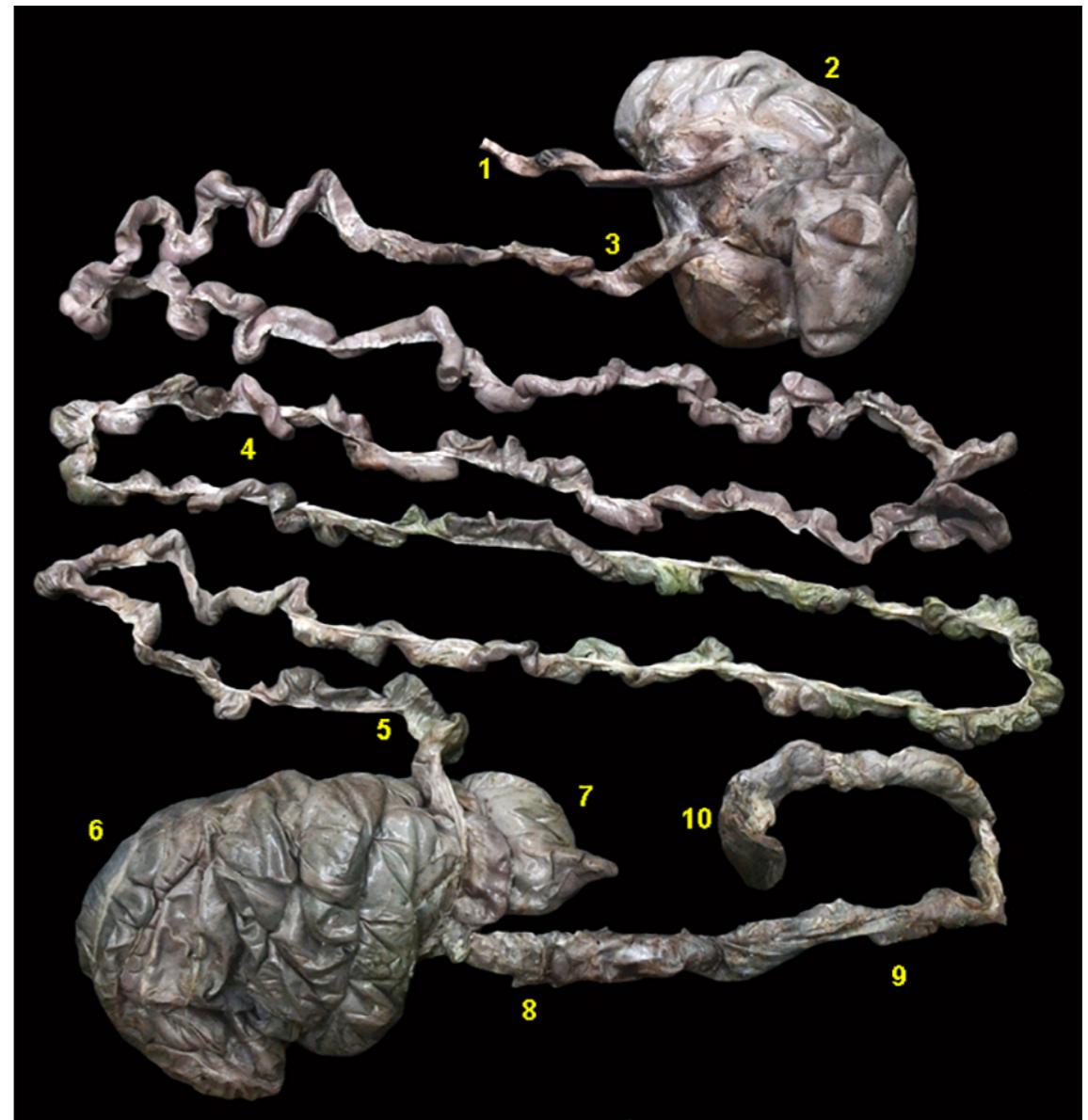
## PÉCARÍ LABIADO (*Tayassu pecari*)



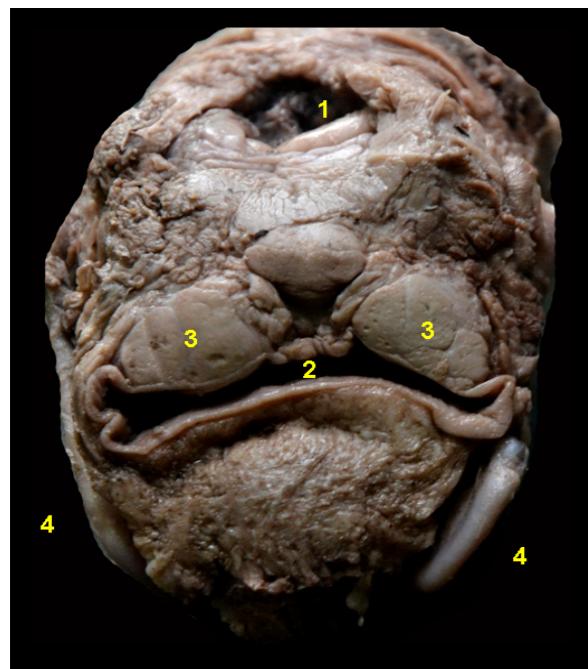
**Figura 2.160** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del pécarí labiado (*Tayassu pecari*). A y B - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 6. Ciego; 7. Colon descendente.



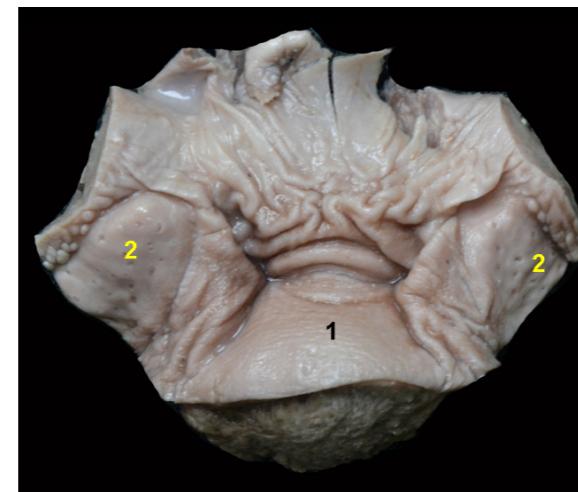
**Figura 2.161** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). A y B - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 6. Colon descendente.



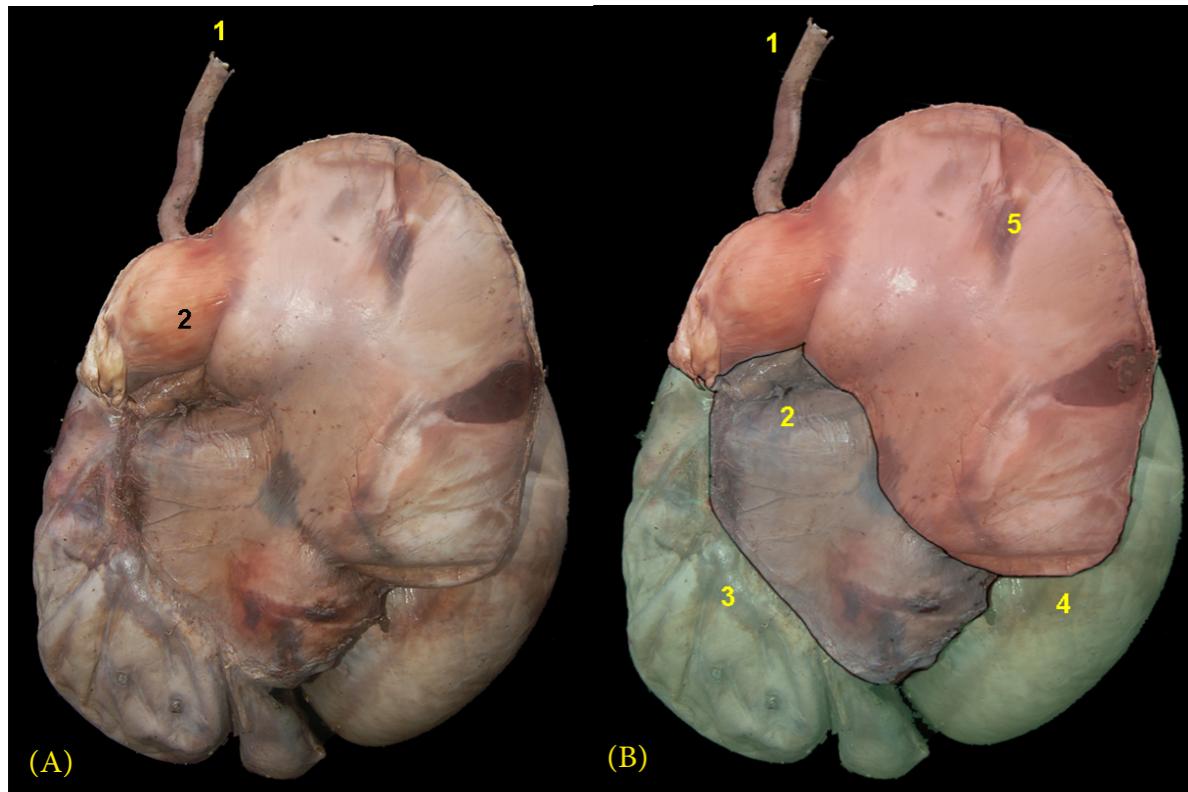
**Figura 2.162** - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 7. Ciego; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



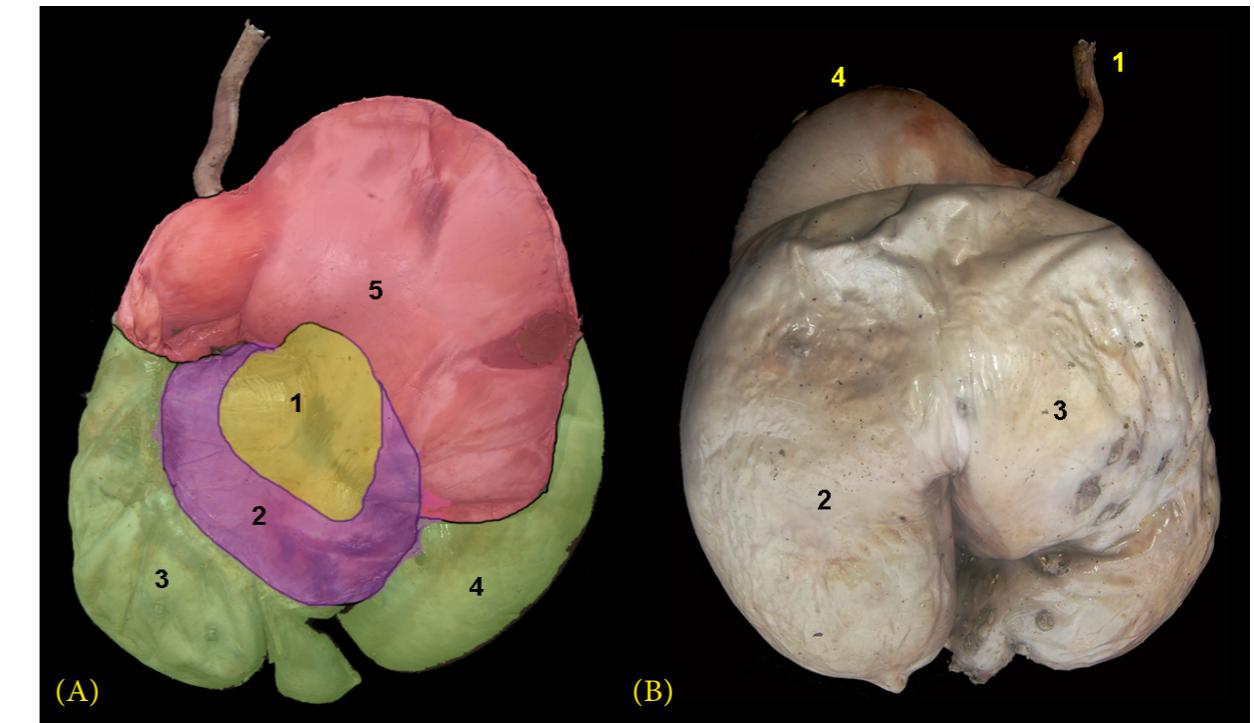
**Figura 2.163** - Sección transversal de la orofaringe del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Nasofaringe; 2. Orofaringe; 3. Tonsila palatina; 4. Cartílago tiroideo.



**Figura 2.164** - Visión interna de la orofaringe del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Raíz de la lengua; 2. Tonsila palatina.



**Figura 2.165** - Visión lateral izquierda del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). A - 1. Esófago; 2. Parte pilórica. B - 1. Esófago; 2. Surco gástrico; 3. Cámara izquierda; 4. Cámara intermedia; 5. Cámara lateral derecha.

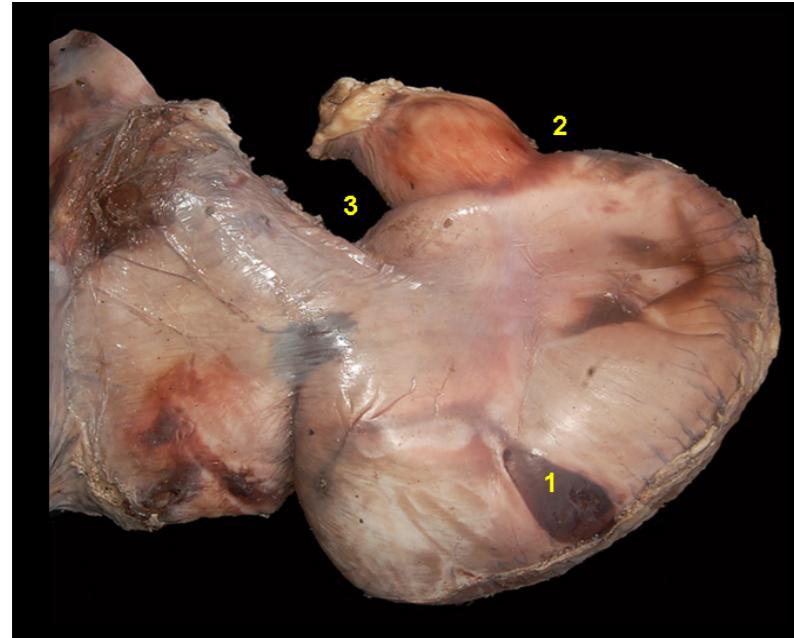


**Figura 2.166** - Estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). A - Visión lateral izquierda. 1. Surco gástrico; 1 y 2. Mucosa aglandular; 3. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda); 4. Mucosa glandular (cámara intermedia); 5. Mucosa glandular (cámara lateral derecha). B - Visión caudal. 1. Esófago; 2. Cámara lateral izquierda; 3. Cámara intermedia; 4. Cámara lateral derecha.

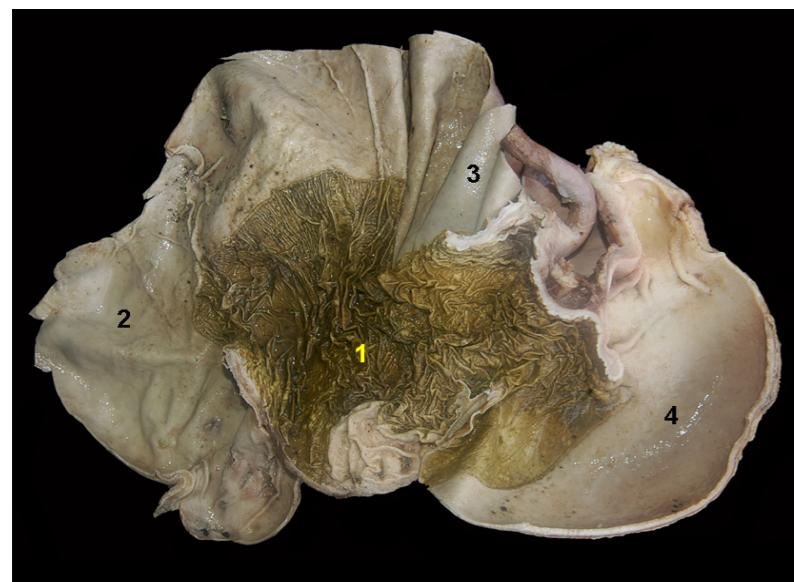


**Figura 2.167** - Visión lateral izquierda del estómago y bazo del pécari labiado (*Tayassu pecari*).

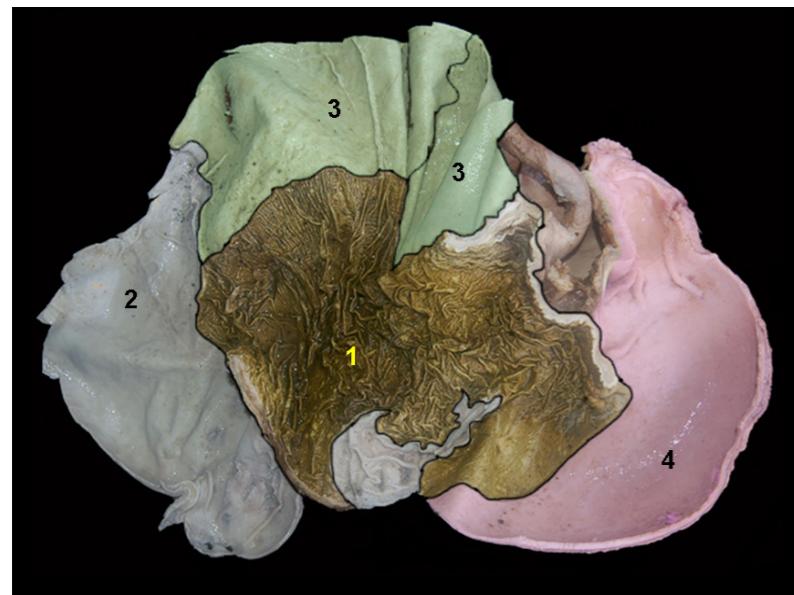




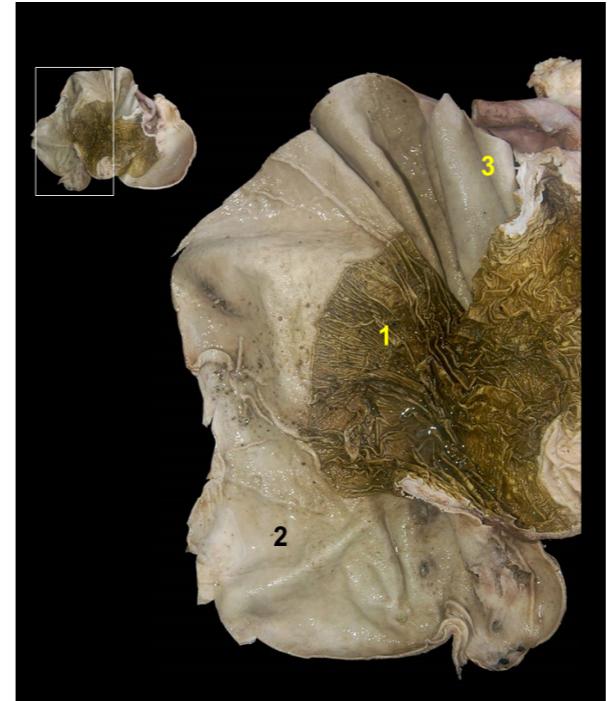
**Figura 2.168** - Cara visceral de la cámara lateral derecha del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Cuerpo; 2. Canal pilórico; 3. Curvatura menor.



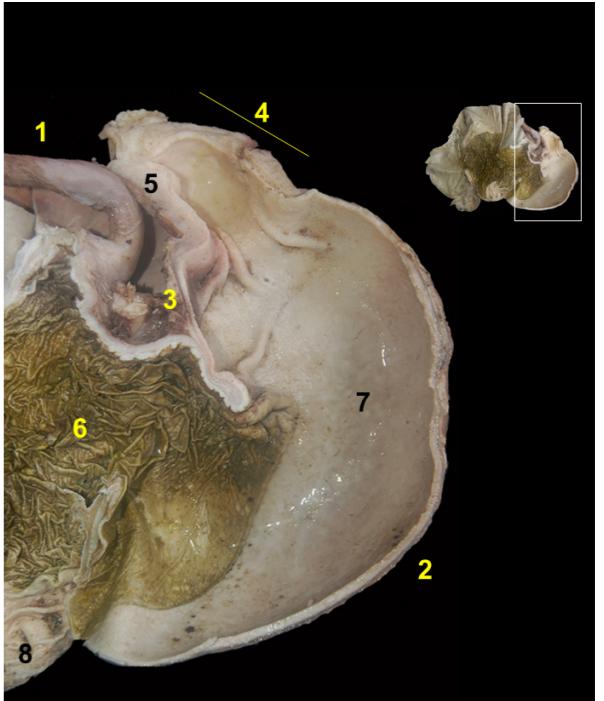
**Figura 2.169** - Visión ventral del interior del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Mucosa aglandular; 2. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda); 3. Mucosa glandular (cámara intermedia); 4. Mucosa glandular (cámara lateral derecha).



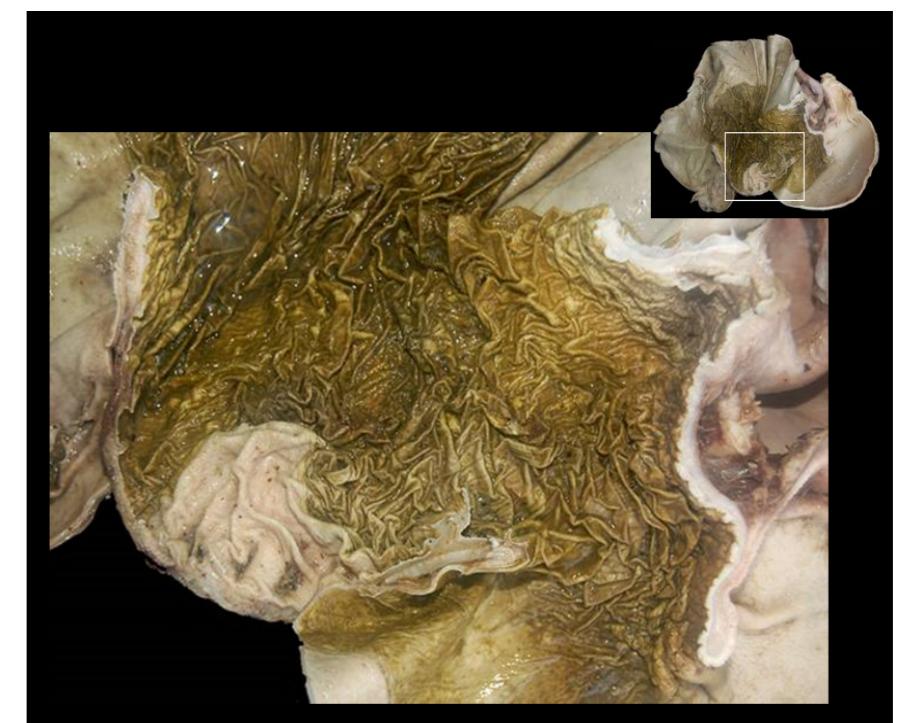
**Figura 2.170** - Visión ventral del interior del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Mucosa aglandular; 2. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda); 3. Mucosa glandular (cámara intermedia); 4. Mucosa glandular (cámara lateral derecha).



**Figura 2.171** - Visión ventral del interior de las cámaras lateral izquierda e intermedia del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Mucosa aglandular; 2. Mucosa glandular (cámara lateral izquierda); 3. Mucosa glandular (cámara intermedia).

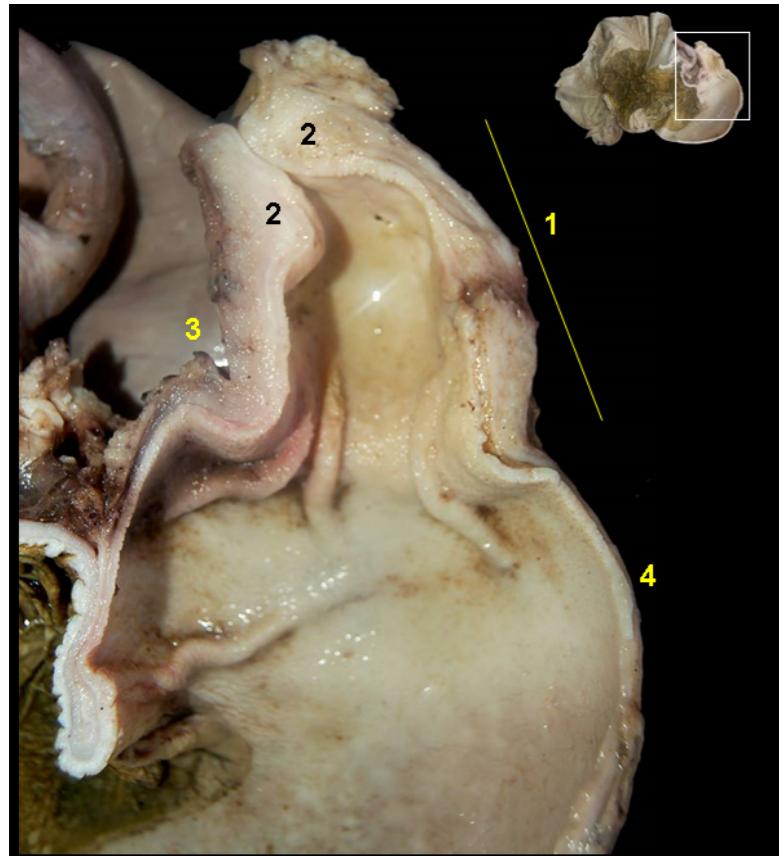


**Figura 2.172** - Visión ventral del interior de las cámaras intermedia y lateral derecha del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Esófago; 2. Curvatura mayor; 3. Curvatura menor; 4. Canal del piloro; 5. Torus pilórico; 6. Mucosa aglandular; 7. Mucosa glandular (cámara lateral derecha); 8. Mucosa glandular (cámara intermedia).

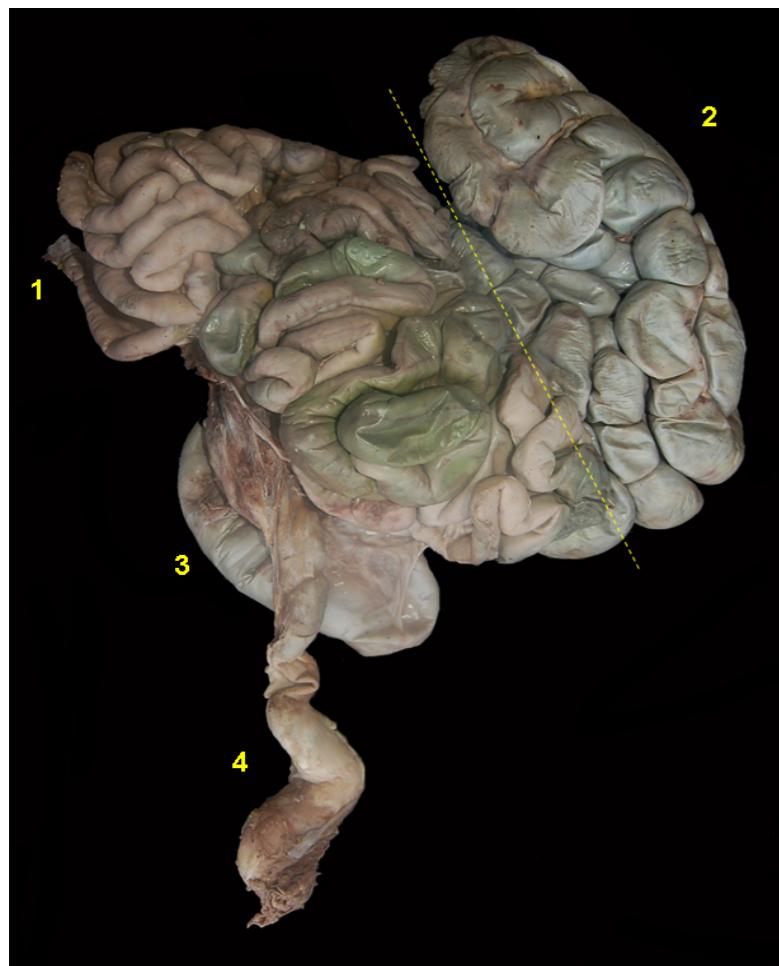


**Figura 2.173** - Visión ventral del interior del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). Mucosa aglandular.





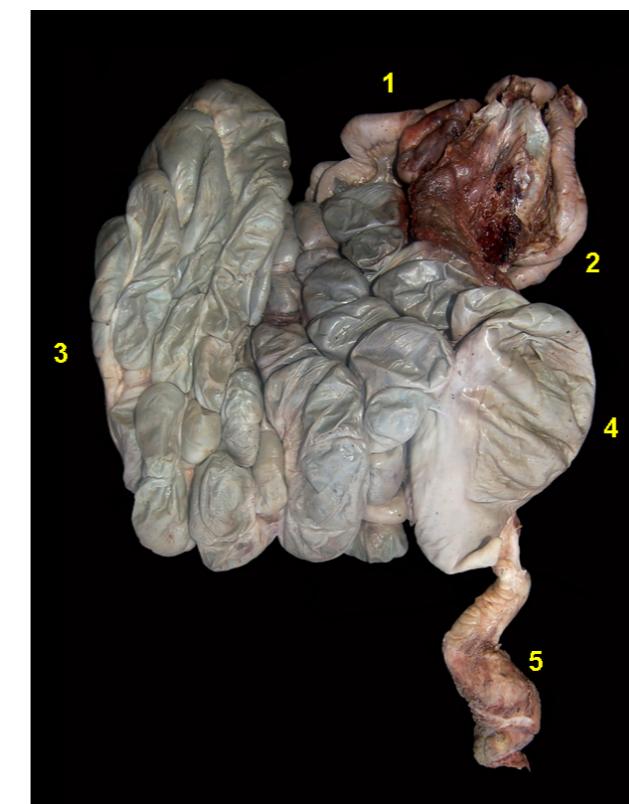
**Figura 2.174** - Visión ventral del interior de la región pilórica del estómago del pécari labiado (*Tayassu pecari*). Mucosa glandular de la cámara lateral derecha. 1. Canal pilórico; 2. Torus pilórico; 3. Curvatura menor; 4. Curvatura mayor.



**Figura 2.175** - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Asas yeyunales; 2. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 3. Ciego; 4. Colon descendente.

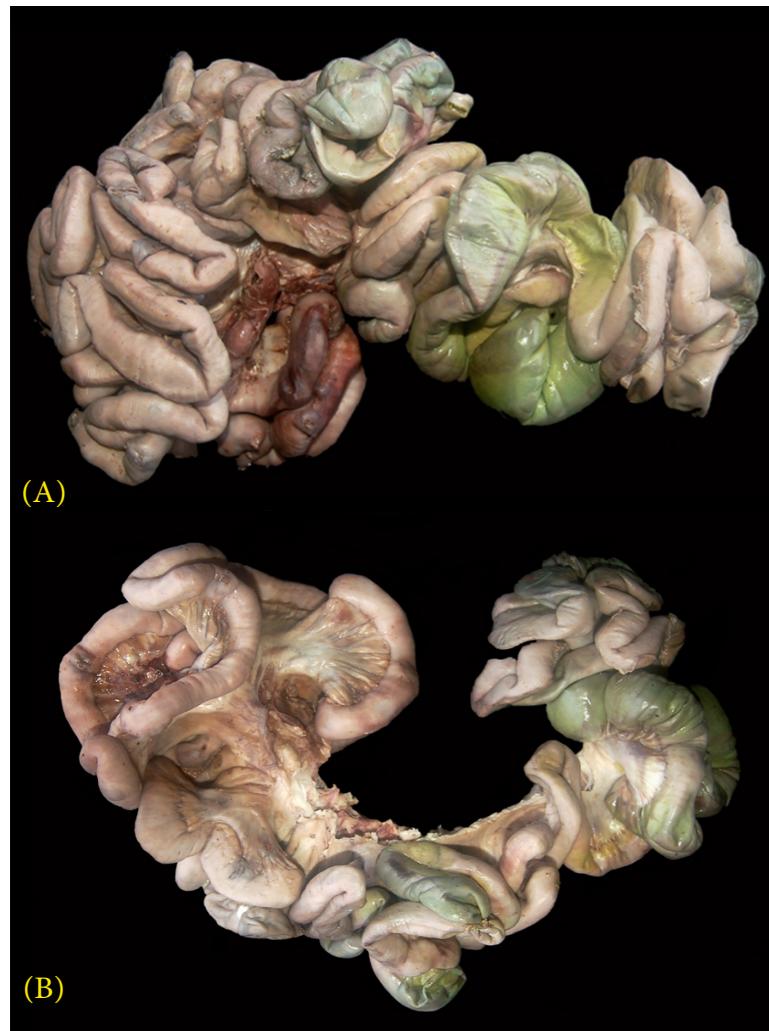


**Figura 2.176** - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente (asas centrípetas); 3. Colon ascendente (flexura central); 4. Colon ascendente (asas centrífugas); 5. Ciego.



**Figura 2.177** - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Yeyuno; 2. Íleon; 3. Colon ascendente; 4. Ciego; 5. Colon descendente.





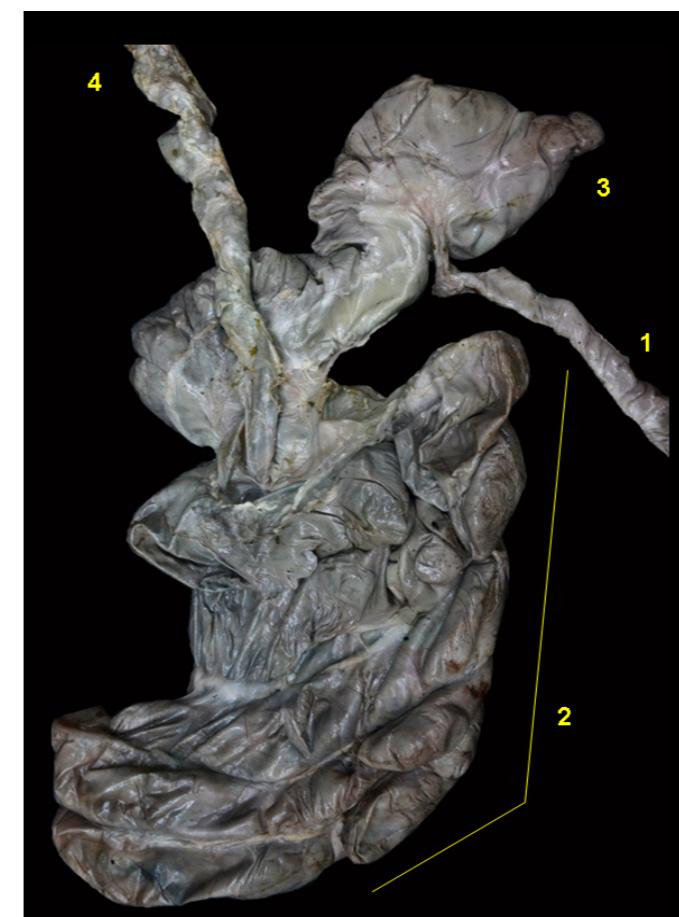
**Figura 2.178 - A y B - Intestino delgado del pécari labiado (*Tayassu pecari*). Asas yeyunales.**



**Figura 2.179 - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 3. Ciego; 4. Vértice del ciego.**

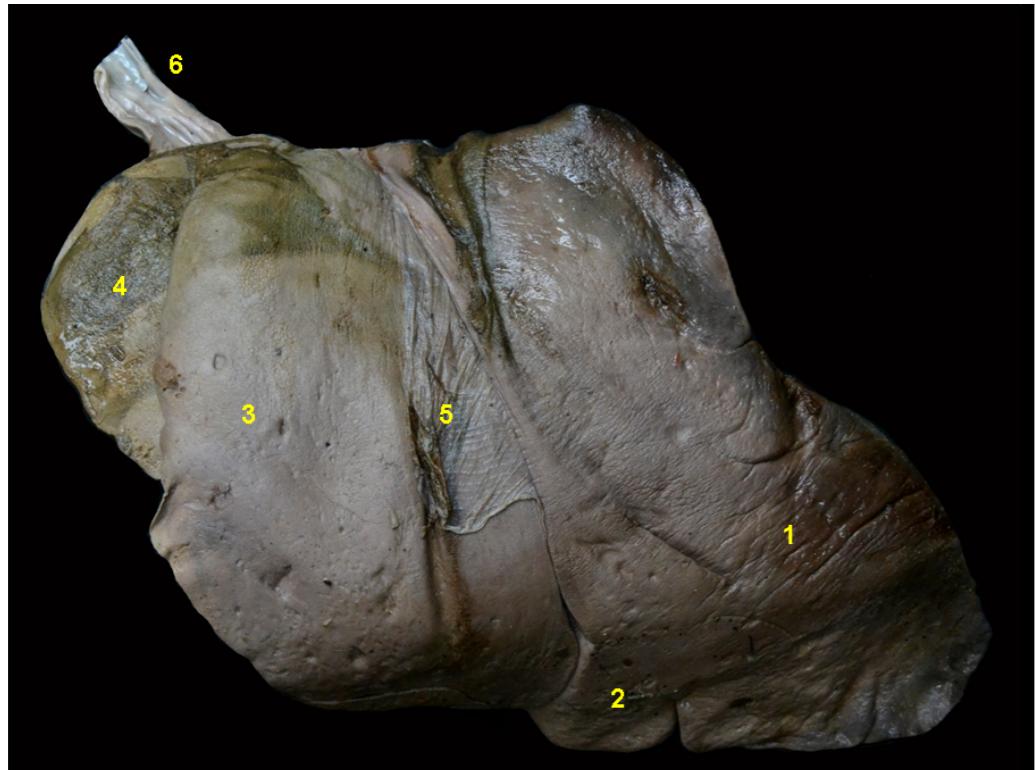


**Figura 2.180 - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 3. Ciego; 4. Colon transverso.**

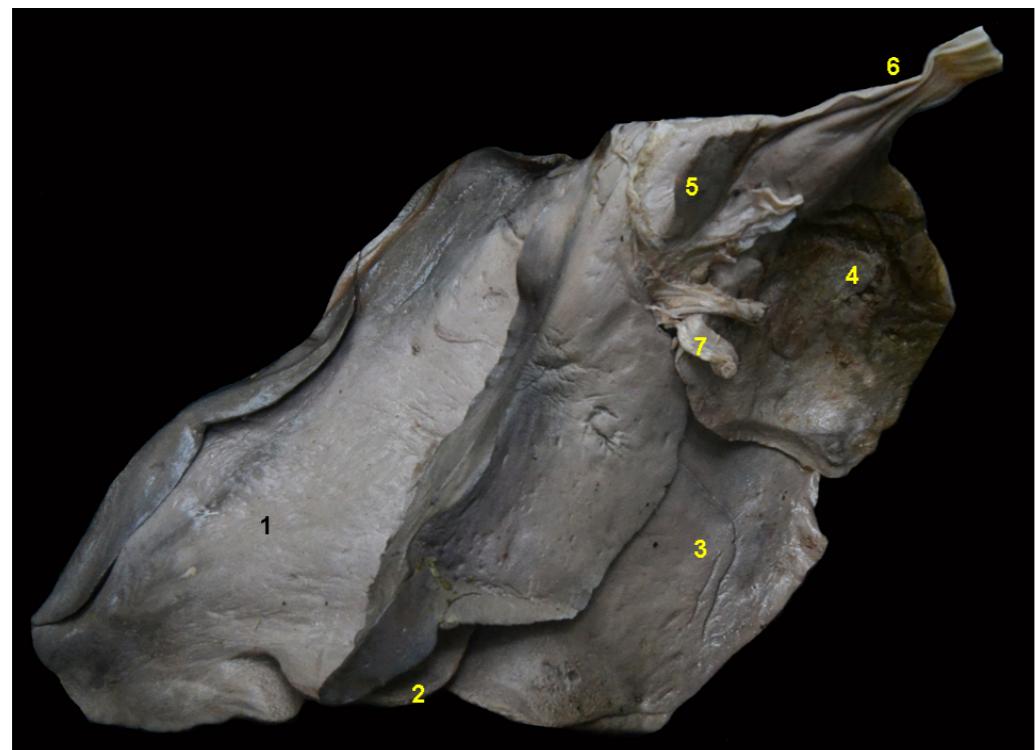


**Figura 2.181 - Órganos digestivos abdominales del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Íleon; 2. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 3. Ciego; 4. Colon transverso.**





**Figura 2.182** - Cara diafragmática del hígado del pécari labiado (*Tayassu pecari*).  
1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Ligamento falciforme; 6. Vena cava caudal.

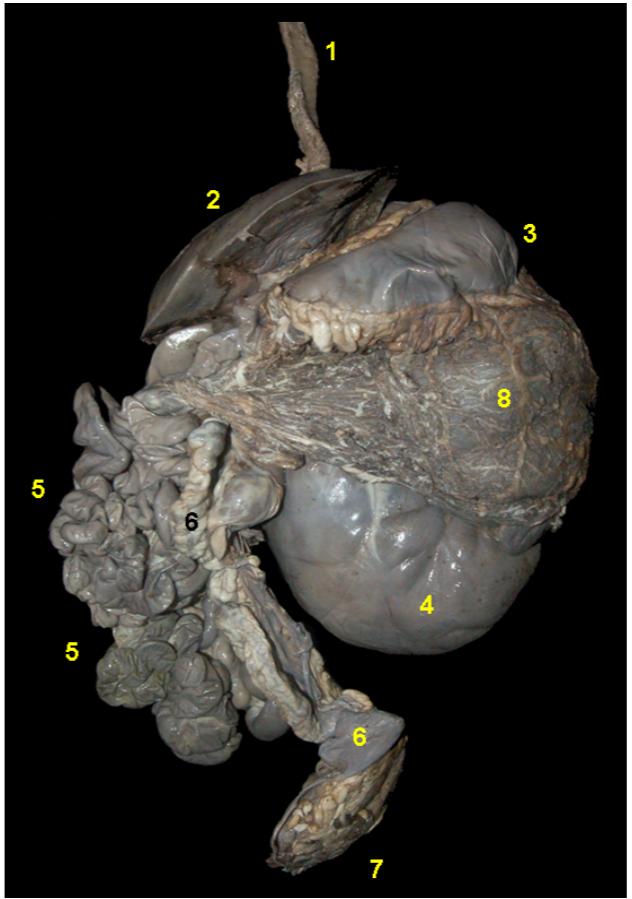


**Figura 2.183** - Cara visceral del hígado del pécari labiado (*Tayassu pecari*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado; 6. Vena cava caudal; 7. Vena porta.



## VENADO GRIS

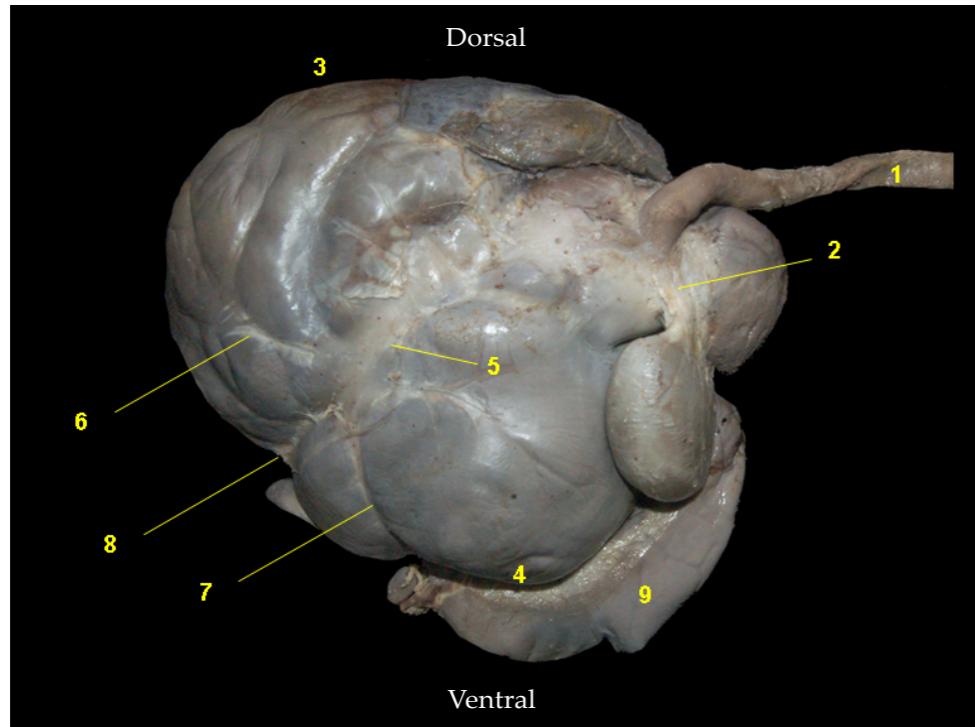
*(Mazama nemorivaga)*



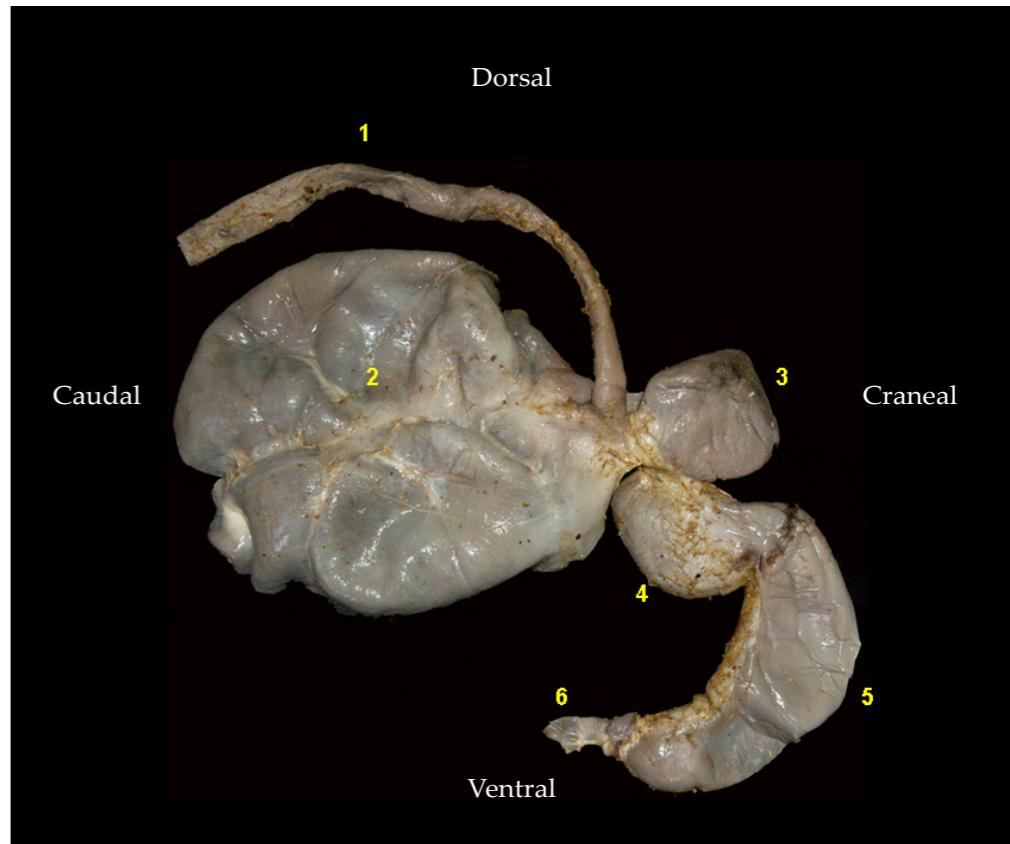
**Figura 2.184** - Visión ventral de los órganos abdominales del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Retículo; 4. Rumen; 5. Asas yeyunales; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Omento mayor.



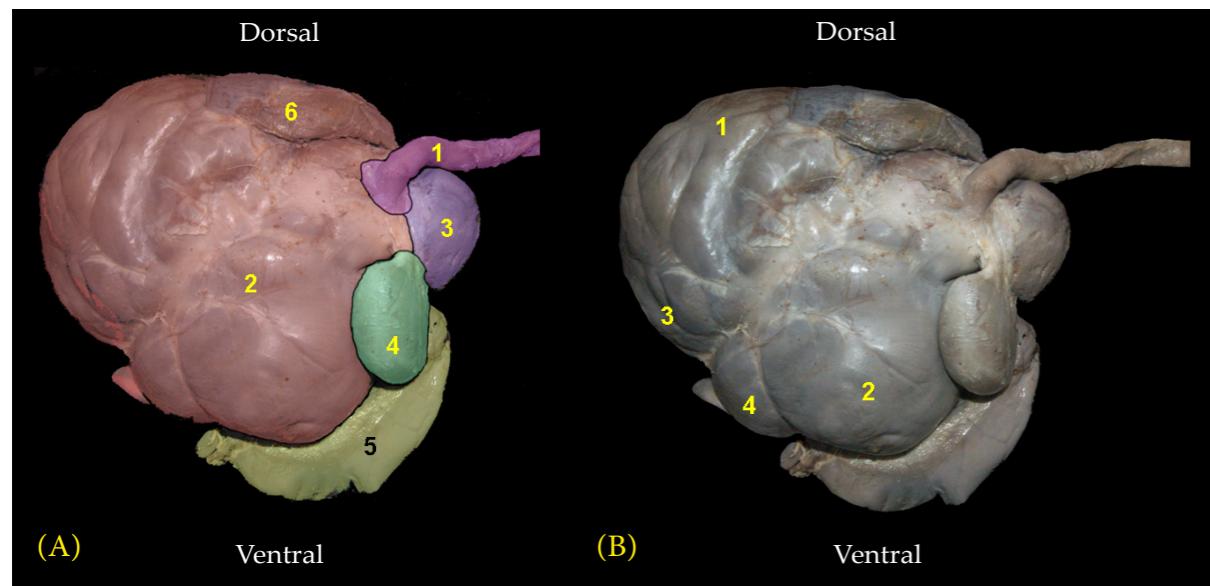
**Figura 2.185** - Visión lateral izquierda de los órganos abdominales del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Bazo; 5. Hígado; 6. Asas yeyunales; 7. Colon descendente; 8. Recto.



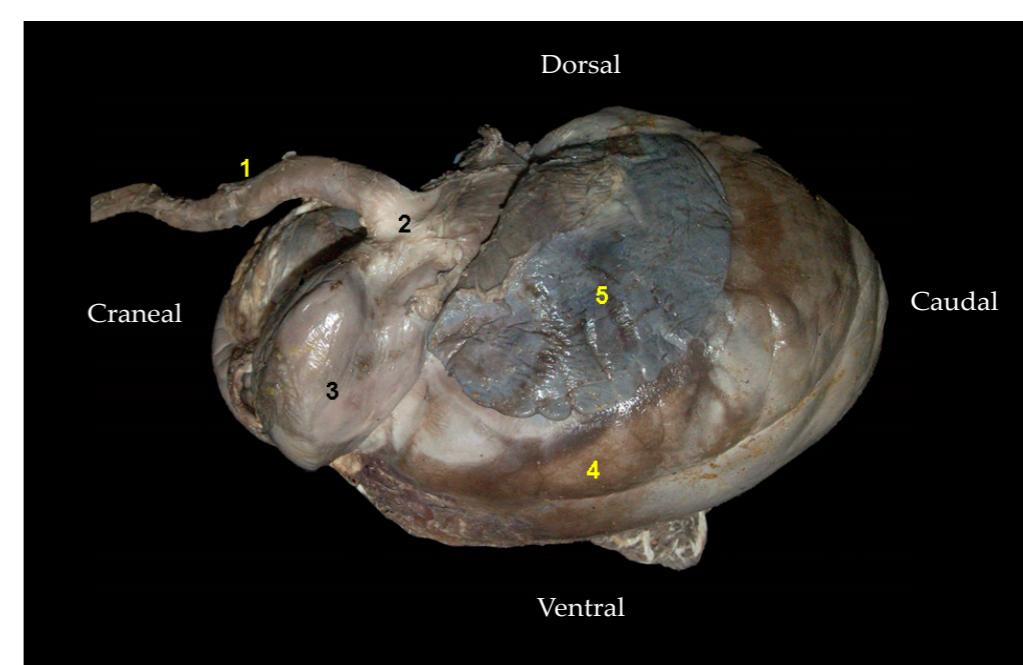
**Figura 2.186** - Visión lateral derecha del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). Surcos del rumen. 1. Esófago; 2. Surco ruminoreticular; 3. Curvatura dorsal del rumen; 4. Curvatura ventral del rumen; 5. Surco accesorio derecho; 6. Surco coronario dorsal; 7. Surco coronario ventral; 8. Surco caudal; 9. Abomaso.



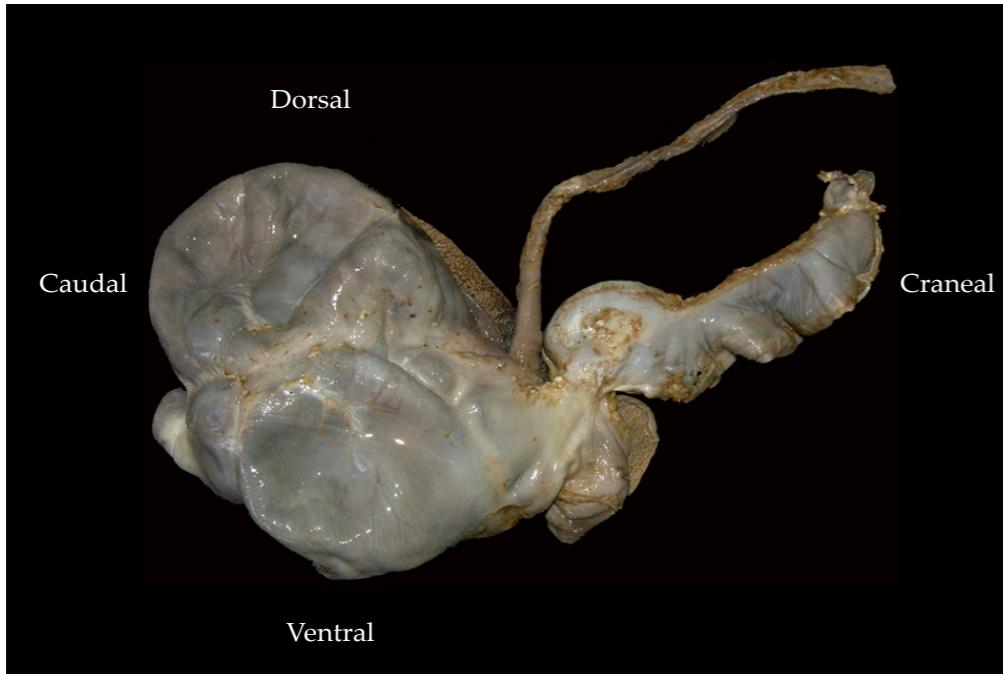
**Figura 2.188** - Visión lateral derecha del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Omaso; 5. Abomaso; 6. Duodeno.



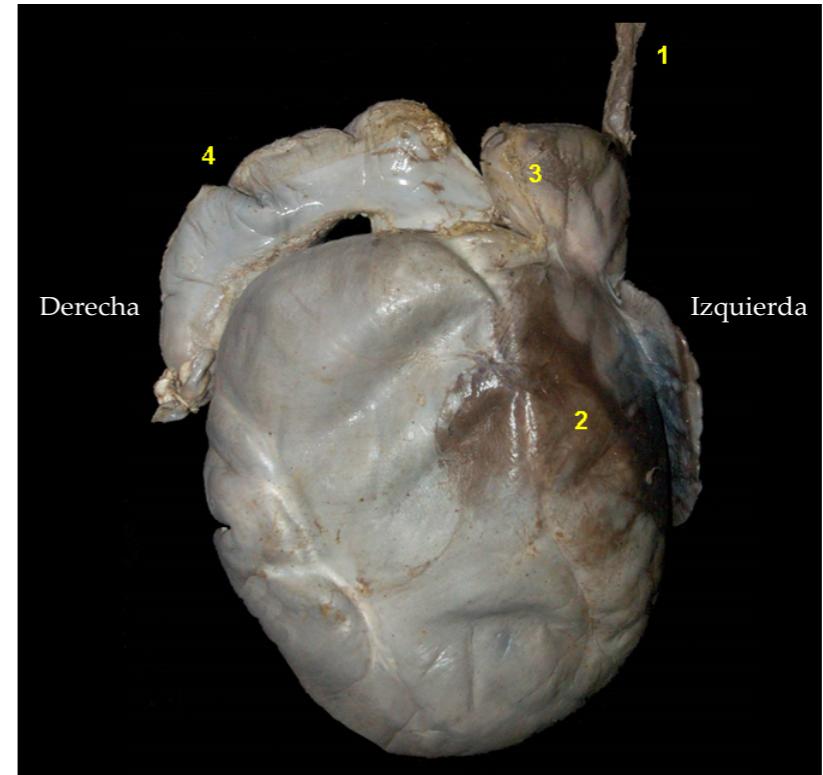
**Figura 2.187** - Visión lateral derecha del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). A - 1. Esófago y cardias; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Omaso; 5. Abomaso; 6. Bazo. B - Sacos del rumen. 1. Saco dorsal del rumen; 2. Saco ventral del rumen; 3. Saco ciego caudodorsal; 4. Saco ciego caudoventral.



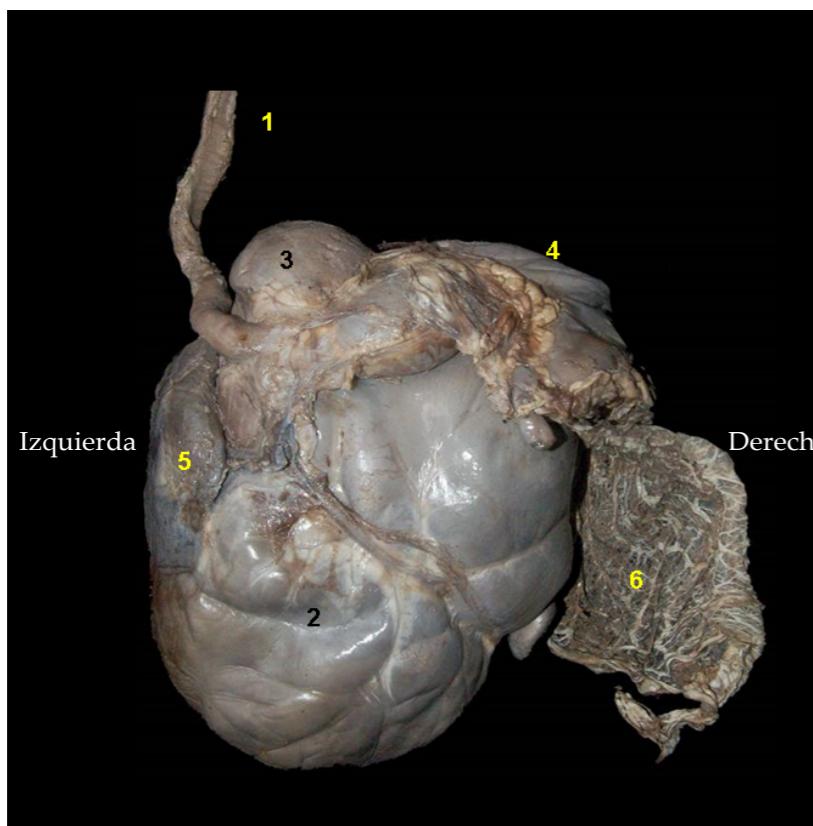
**Figura 2.189** - Visión lateral izquierda del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Retículo; 4. Rumen; 5. Bazo.



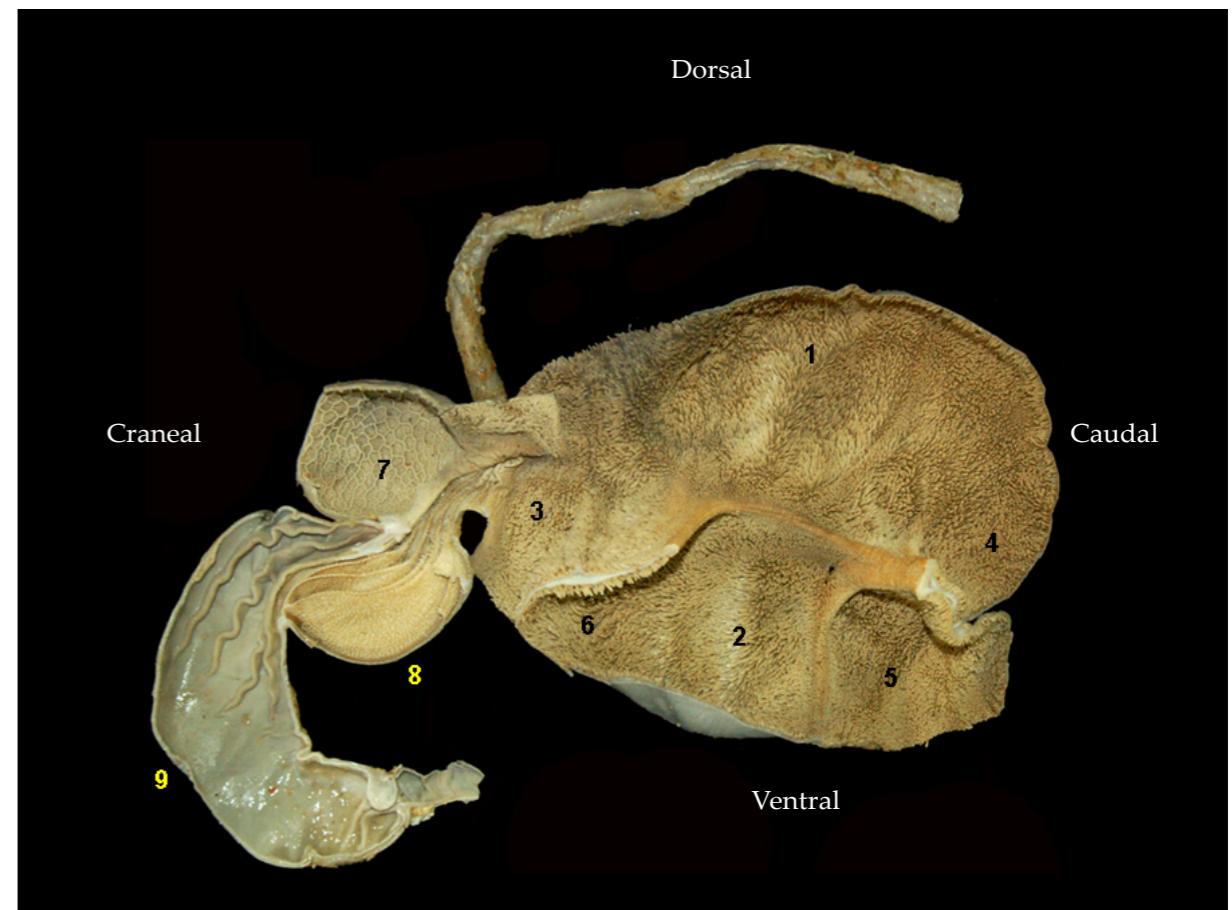
**Figura 2.190** - Visión lateral derecha del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). Se han reclinado cranealmente el omaso y el abomaso.



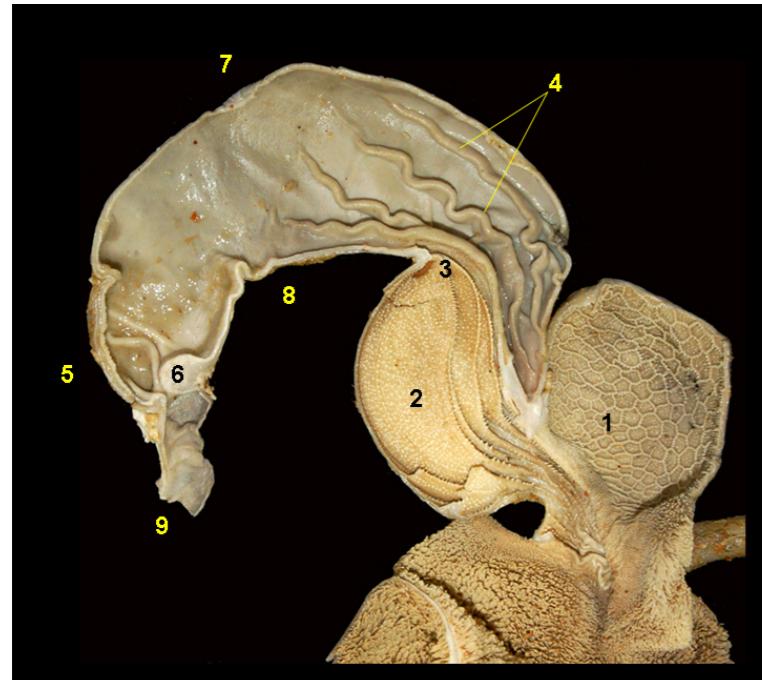
**Figura 2.192** - Visión ventral del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Abomaso.



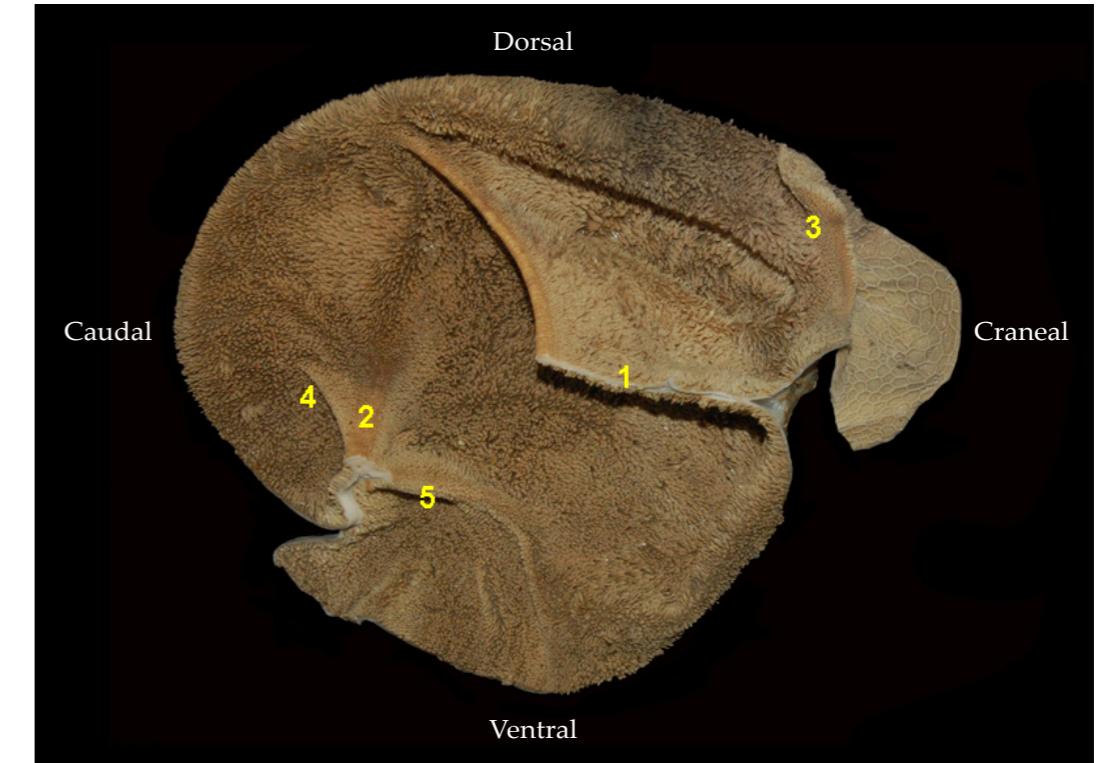
**Figura 2.191** - Visión dorsal del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Abomaso; 5. Bazo; 6. Omento menor.



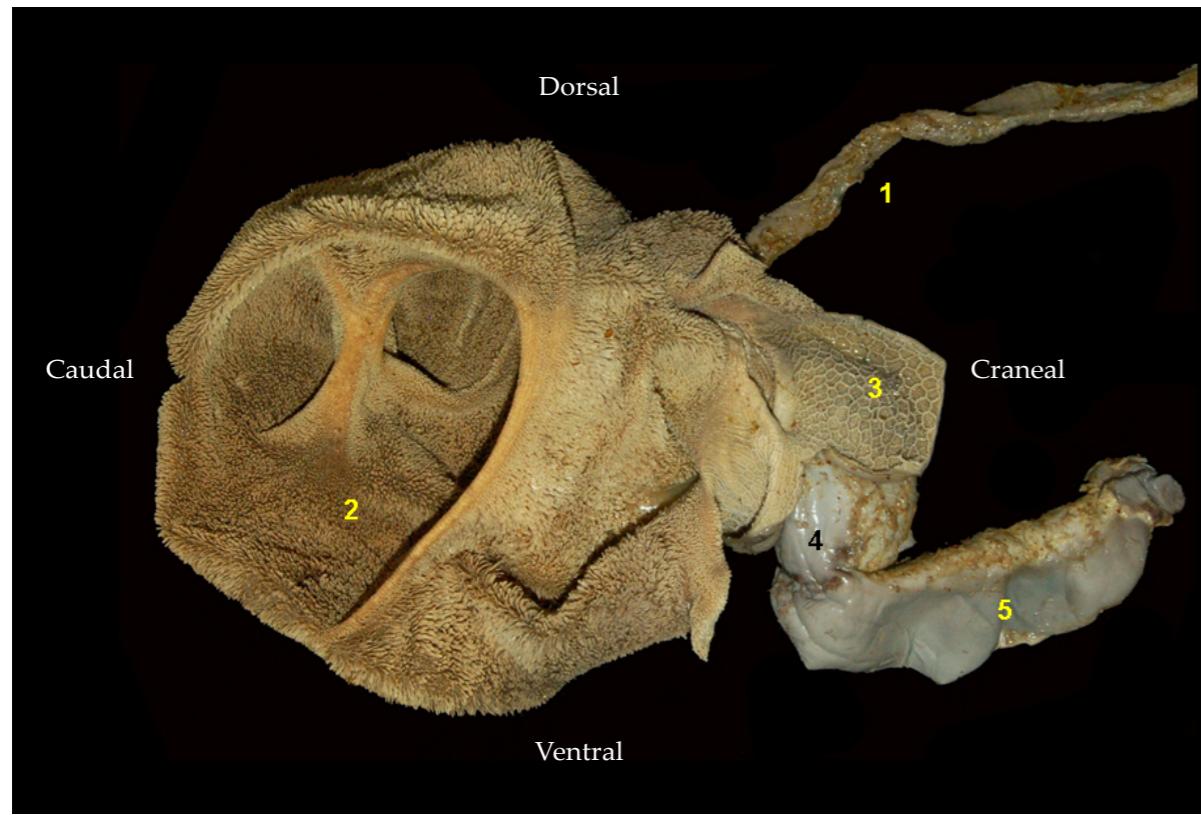
**Figura 2.193** - Visión izquierda del interior del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Saco dorsal; 2. Saco ventral; 3. Atrio del rumen; 4. Saco ciego caudodorsal; 5. Saco ciego caudoventral; 6. Receso del rumen; 7. Retículo; 8. Omaso; 9. Abomaso.



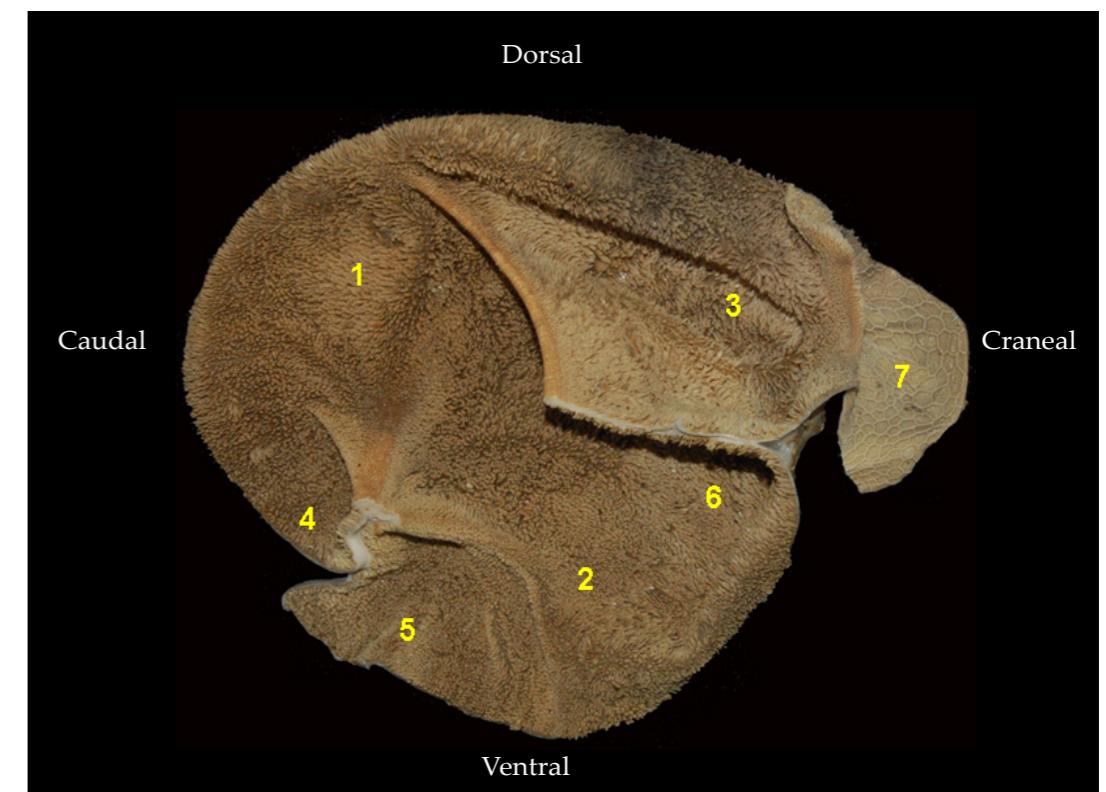
**Figura 2.194** - Visión interna del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). Omaso y abomaso. 1. Retículo; 2. Omaso; 3. Orificio omaso abomasal; 4. Pliegues espirales del abomaso; 5. Parte pilórica; 6. Torus pilórico; 7. Curvatura mayor; 8. Curvatura menor; 9. Duodeno.



**Figura 2.196** - Pilares del rumen y del retículo del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Pilar craneal; 2. Pilar caudal; 3. Pliegue ruminoreticular; 4. Pilar coronario dorsal; 5. Pilar coronario ventral.



**Figura 2.195** - Visión derecha del interior del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Omaso; 5. Abomaso.



**Figura 2.197** - Sacos del rumen y del retículo del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Saco dorsal; 2. Saco ventral; 3. Atrio del rumen; 4. Saco ciego caudodorsal; 5. Saco ciego caudoventral; 6. Receso del rumen; 7. Retículo.



**Figura 2.198** - Detalle de papillas ruminales del venado gris (*Mazama nemorivaga*).



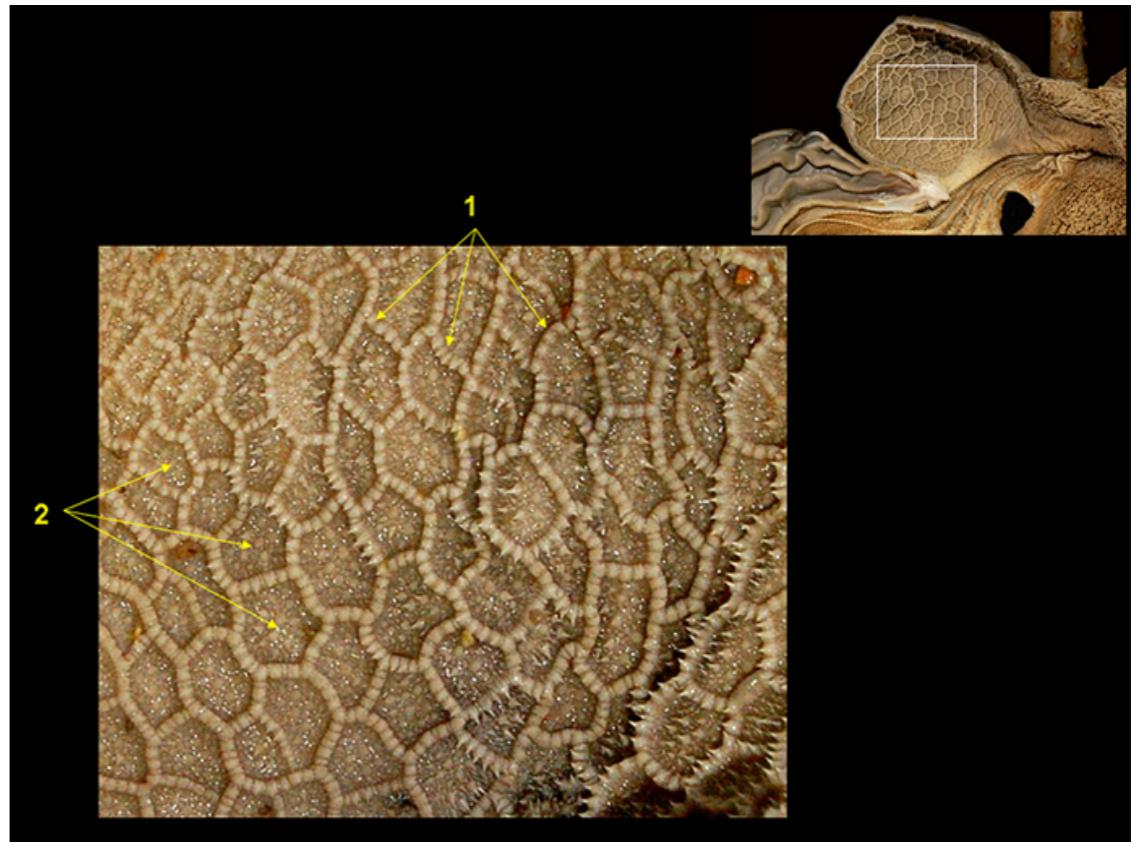
**Figura 2.199** - Detalle de papillas ruminales del venado gris (*Mazama nemorivaga*).



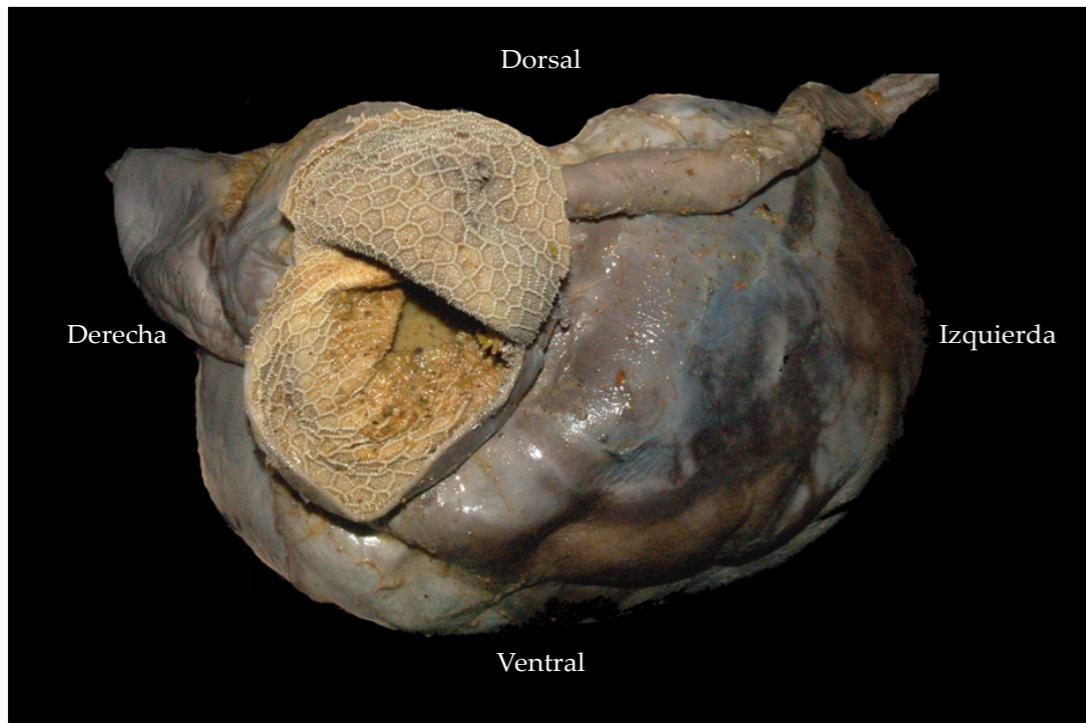
**Figura 2.200** - Detalle de un pilar del rumen del venado gris (*Mazama nemorivaga*).



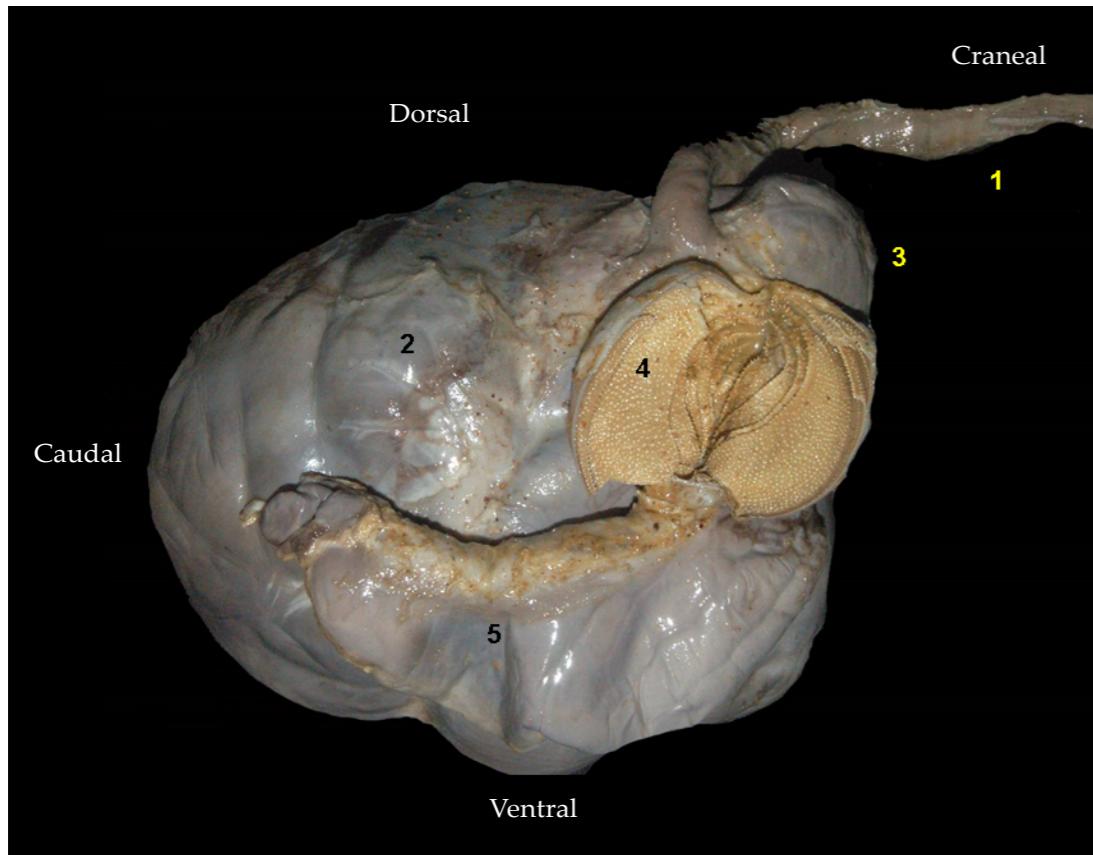
**Figura 2.201** - Retículo del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Surco reticular.



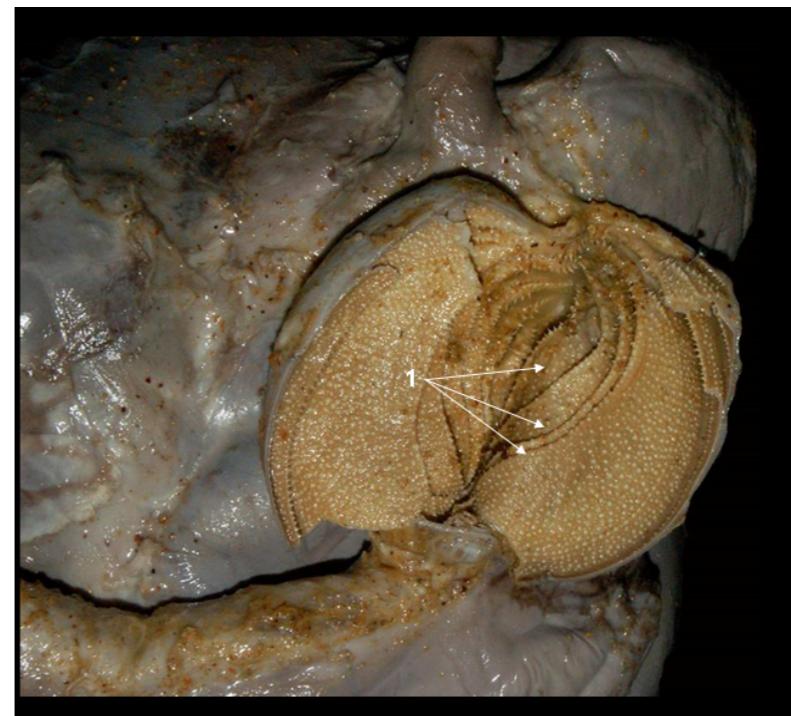
**Figura 2.202** - Visión interna del retículo del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Cresta del retículo; 2. Celdilla del retículo.



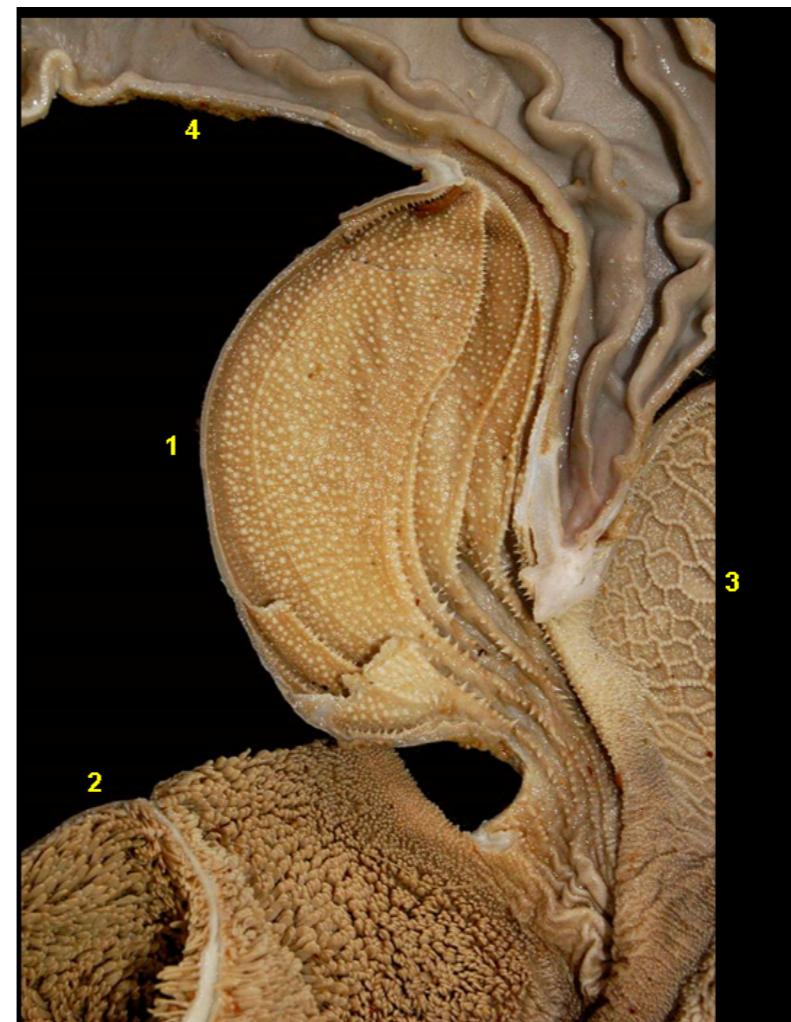
**Figura 2.203** - Visión craneal del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). Se observa el retículo abierto.



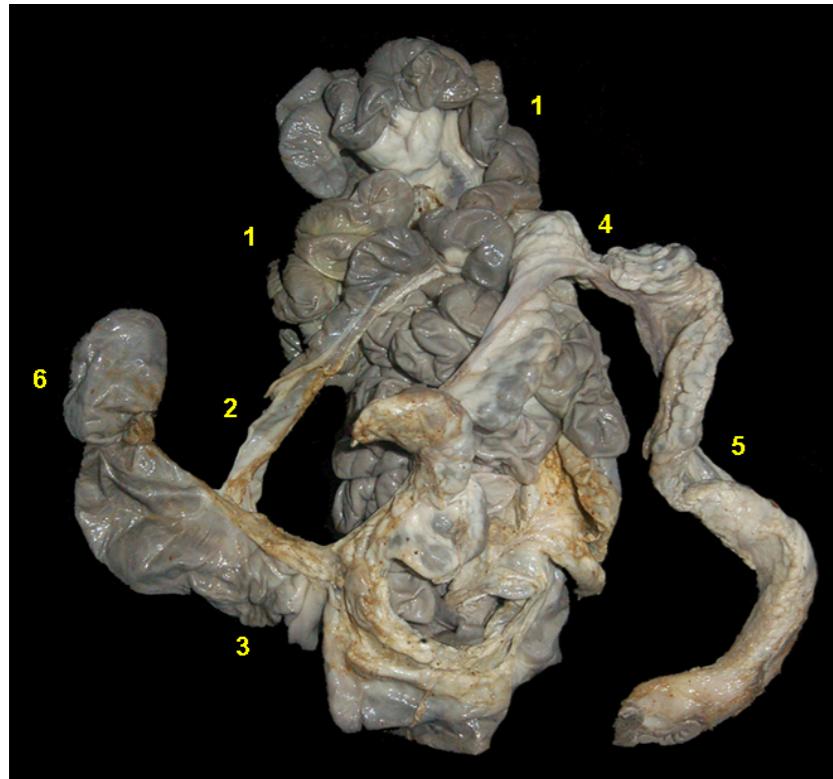
**Figura 2.204** - Visión craneolateral derecha del omaso del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Omaso (abierto); 5. Abomaso.



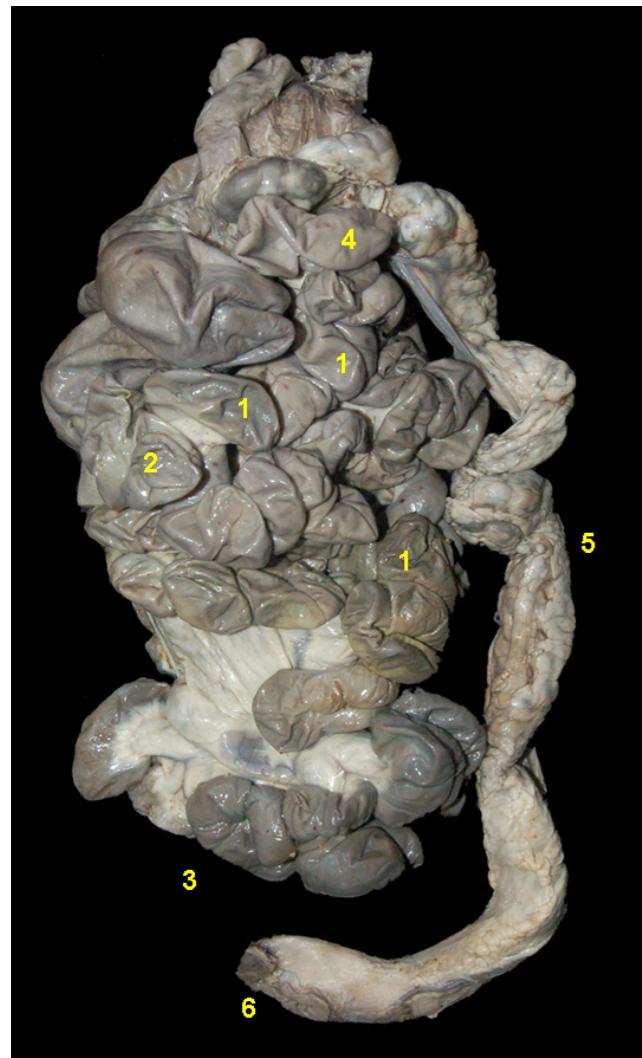
**Figura 2.205** - Visión craneal del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). Abertura del omaso. 1. Láminas del omaso.



**Figura 2.206** - Visión interna del estómago del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Omaso; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Abomaso.



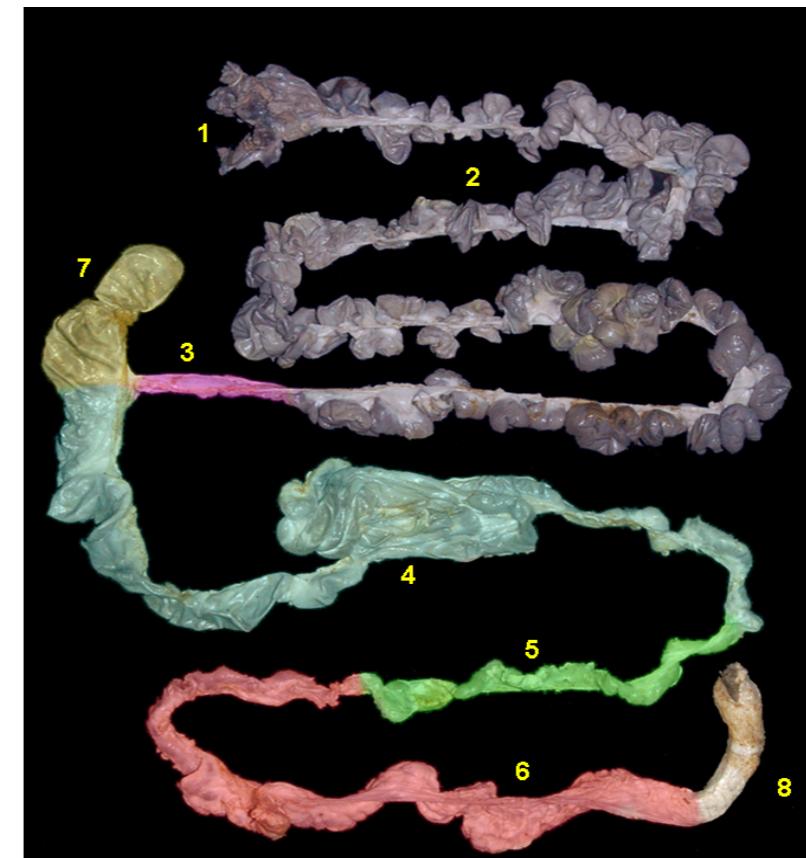
**Figura 2.207** - Órganos digestivos abdominales del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Ciego.



**Figura 2.208** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Asas yeyunales; 2. Ciego; 3. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Recto.



**Figura 2.209** - Intestinos delgado y grueso del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Giros centrípetos y centrífugos del colon ascendente; 2. Flexura central.

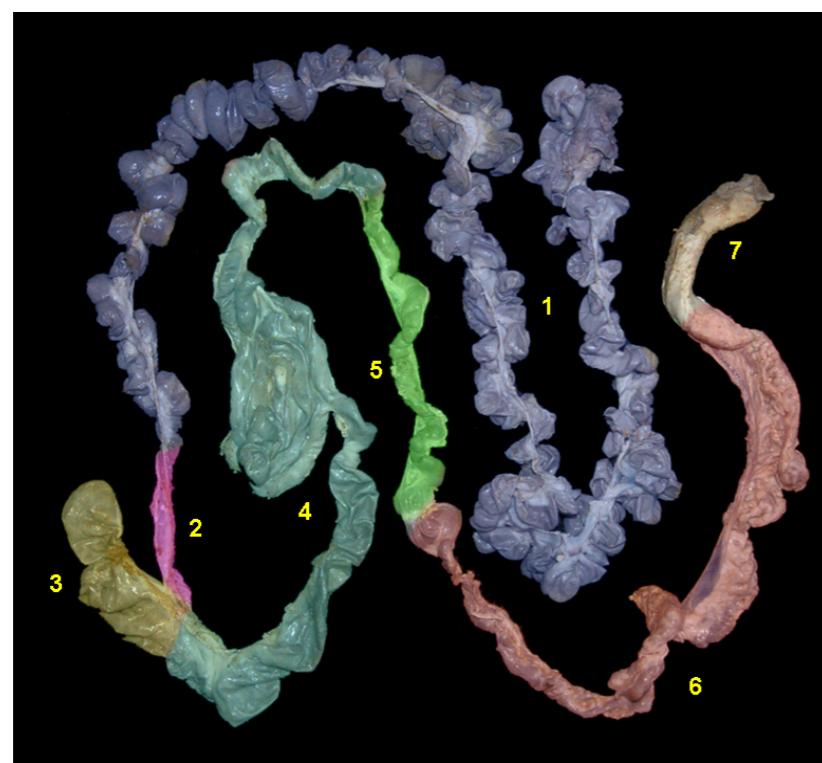


**Figura 2.210** - Intestinos delgado y grueso del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Duodeno; 2. Asas yeyunales; 3. Íleon; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Ciego; 8. Recto.





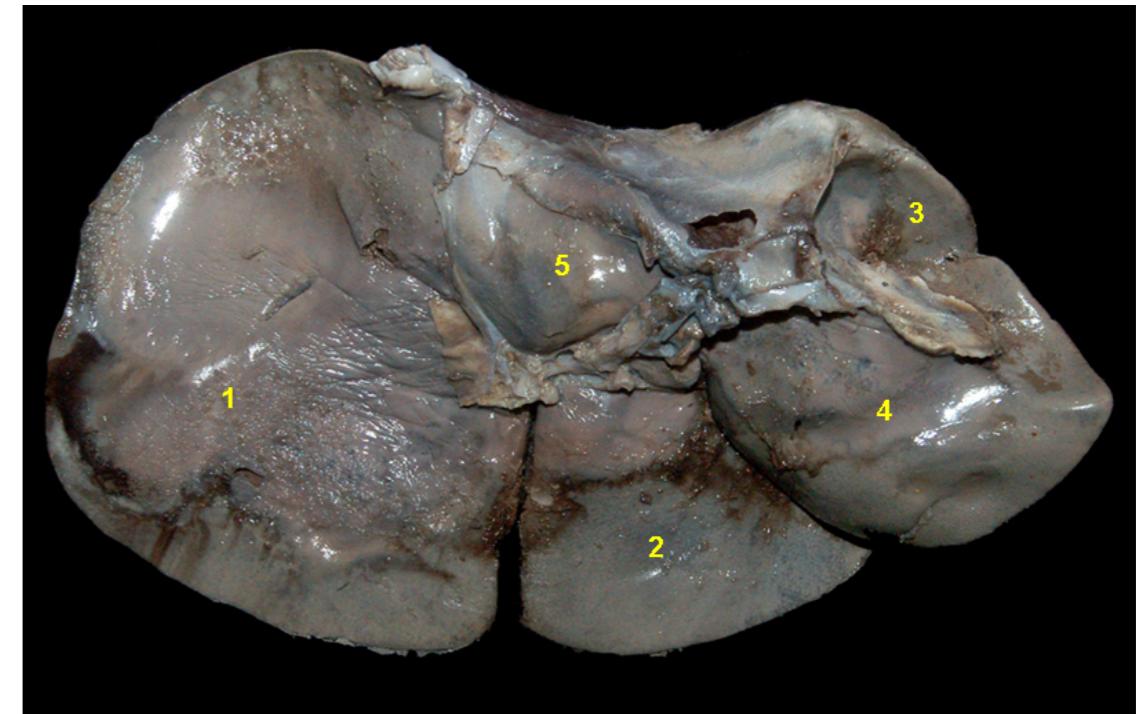
**Figura 2.211** - Intestinos delgado y grueso del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Base del ciego; 2. Cuerpo del ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Giros centrífugos y centrípetos del colon ascendente; 5. Flexura central.



**Figura 2.212** - Órganos digestivos abdominales del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Ciego; 4. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.



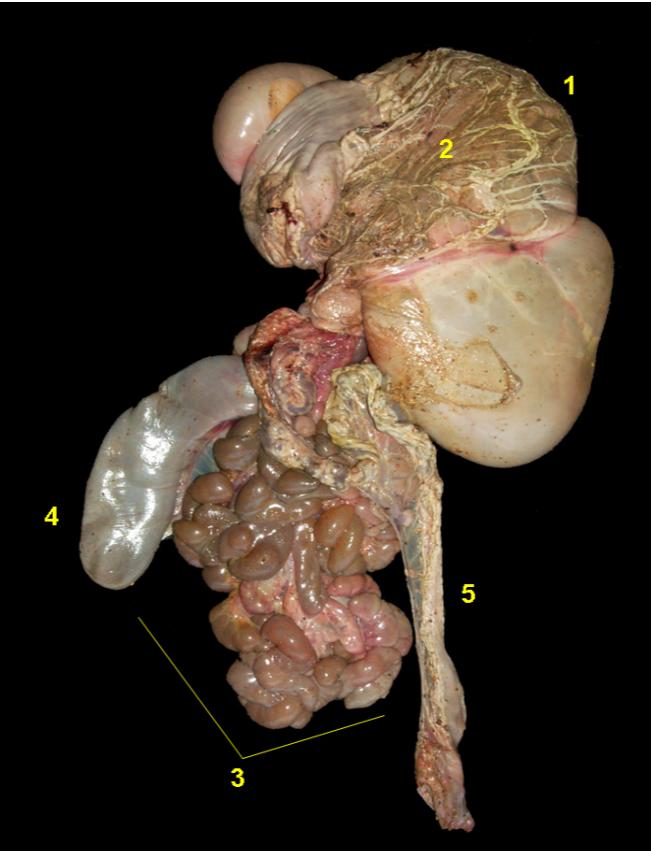
**Figura 2.213** - Cara diafragmática del hígado del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado.



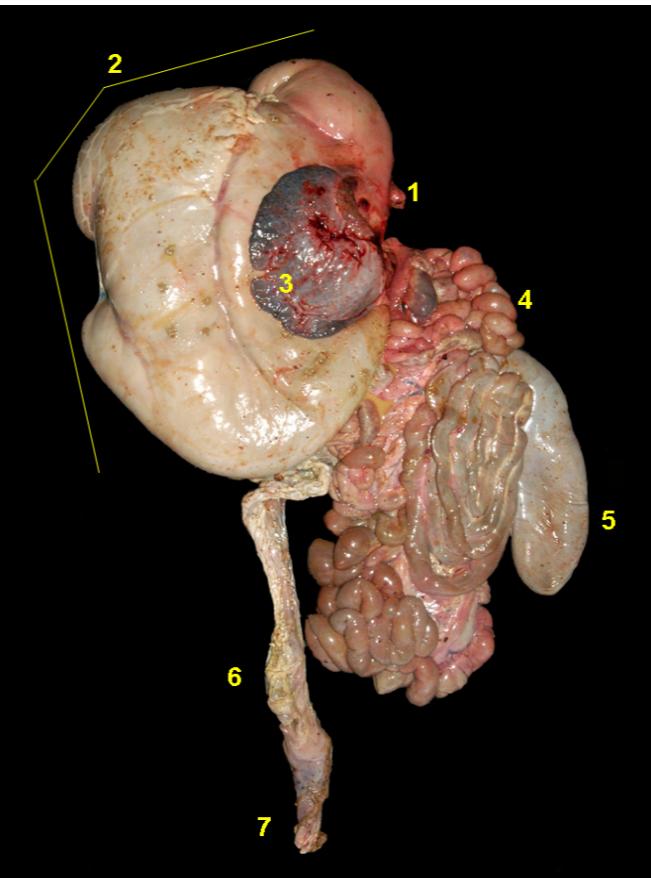
**Figura 2.214** - Cara visceral del hígado del venado gris (*Mazama nemorivaga*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado.



## VENADO ROJO (*Mazama americana*)



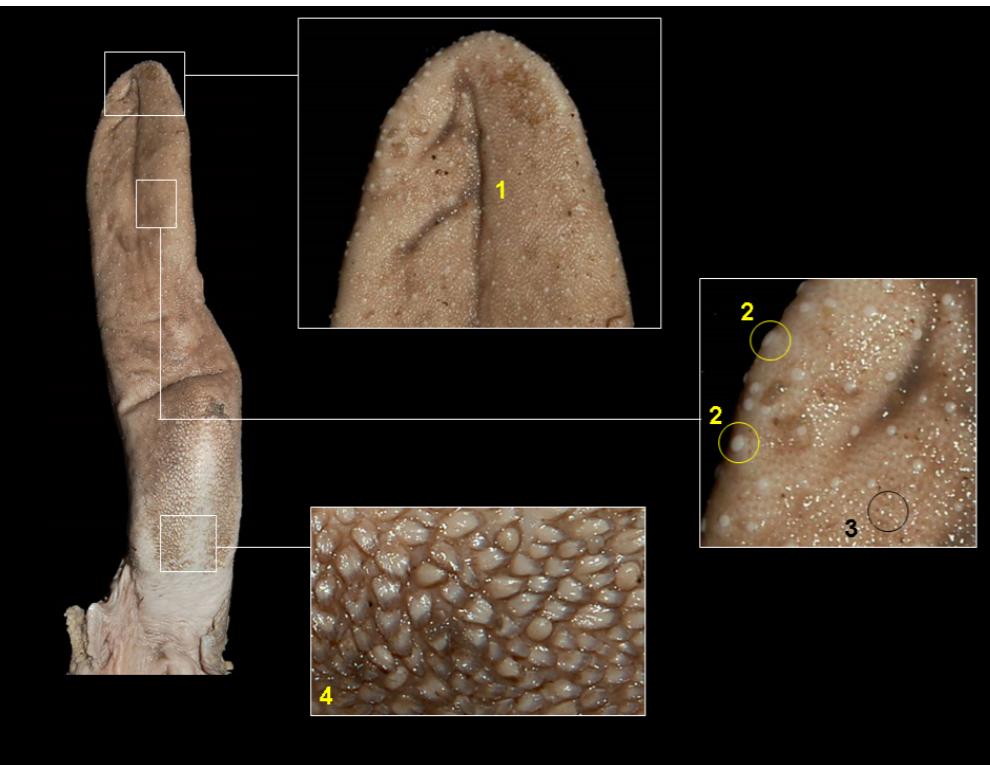
**Figura 2.215** - Visión ventral derecha de los órganos digestivos abdominales del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Estómago policavitorio; 2. Omento mayor; 3. Asas intestinales; 4. Ciego; 5. Colon descendente.



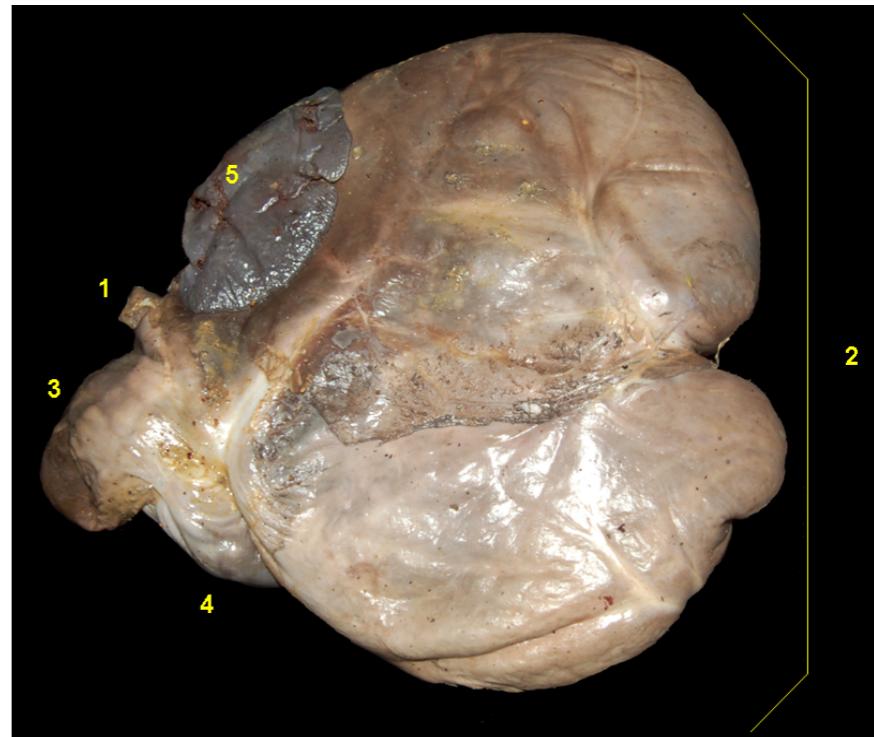
**Figura 2.216** - Visión ventral izquierda de los órganos digestivos abdominales del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Esófago; 2. Estómago policavitorio; 3. Bazo; 4. Asas intestinales; 5. Ciego; 6. Colon descendente; 7. Recto.



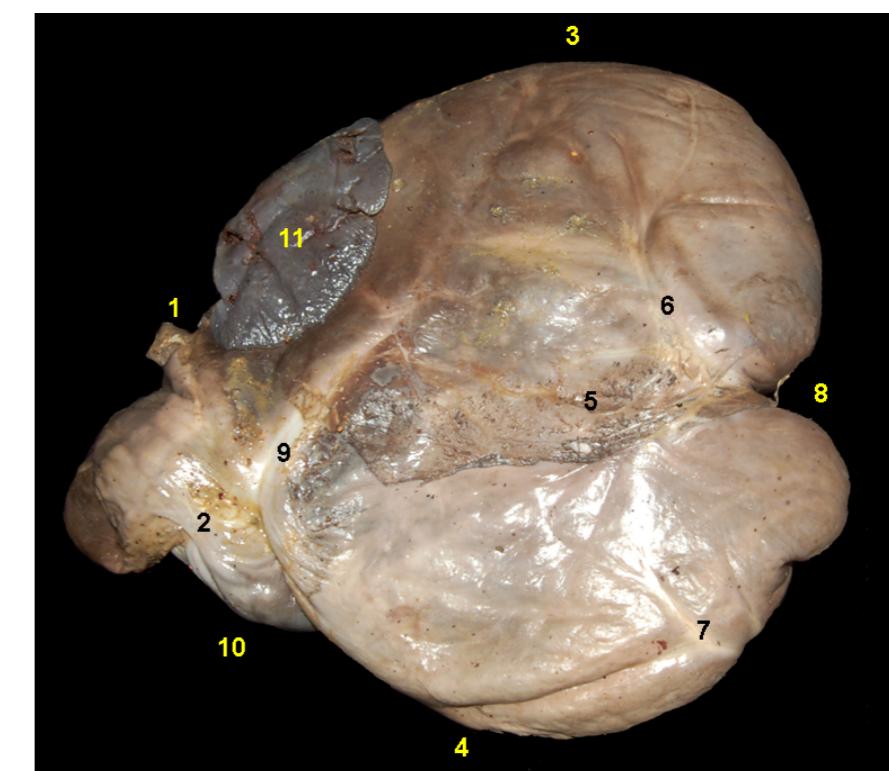
**Figura 2.217** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Esófago; 6. Tonsila palatina.



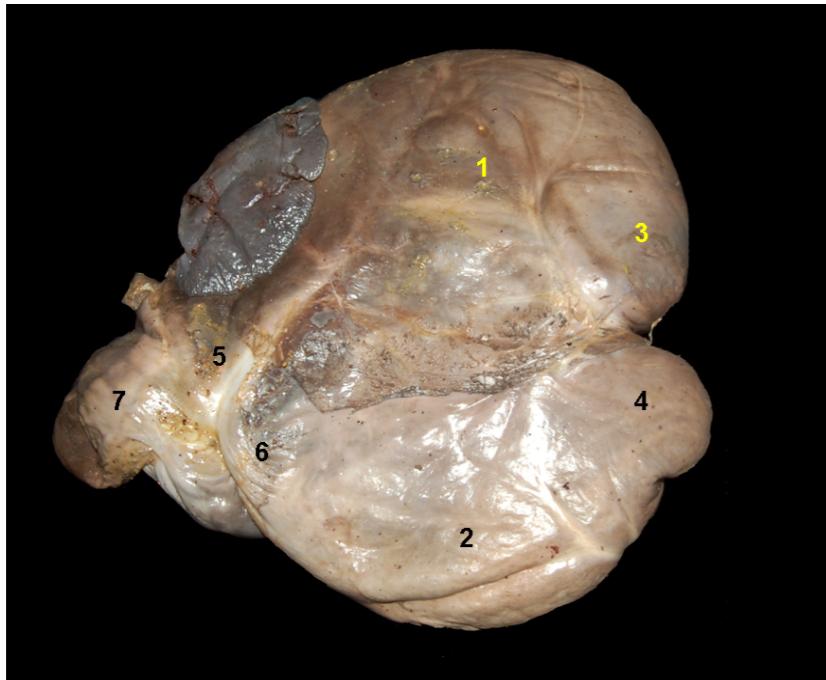
**Figura 2.218** - Papilas linguales del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Surco longitudinal lingual; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas filiformes; 4. Papilas lenticulares.



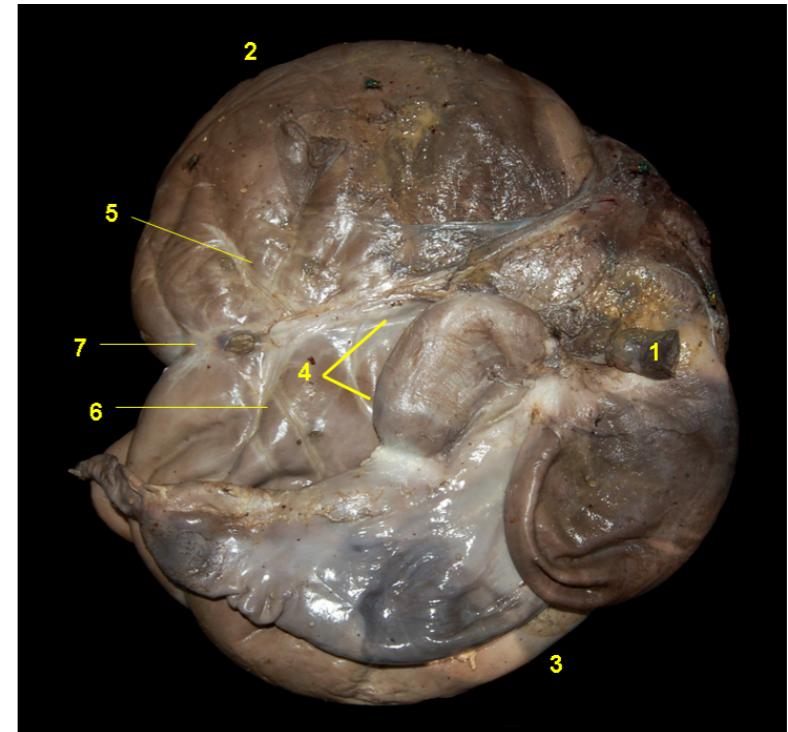
**Figura 2.219** - Visión lateral izquierda del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Abomaso; 5. Bazo.



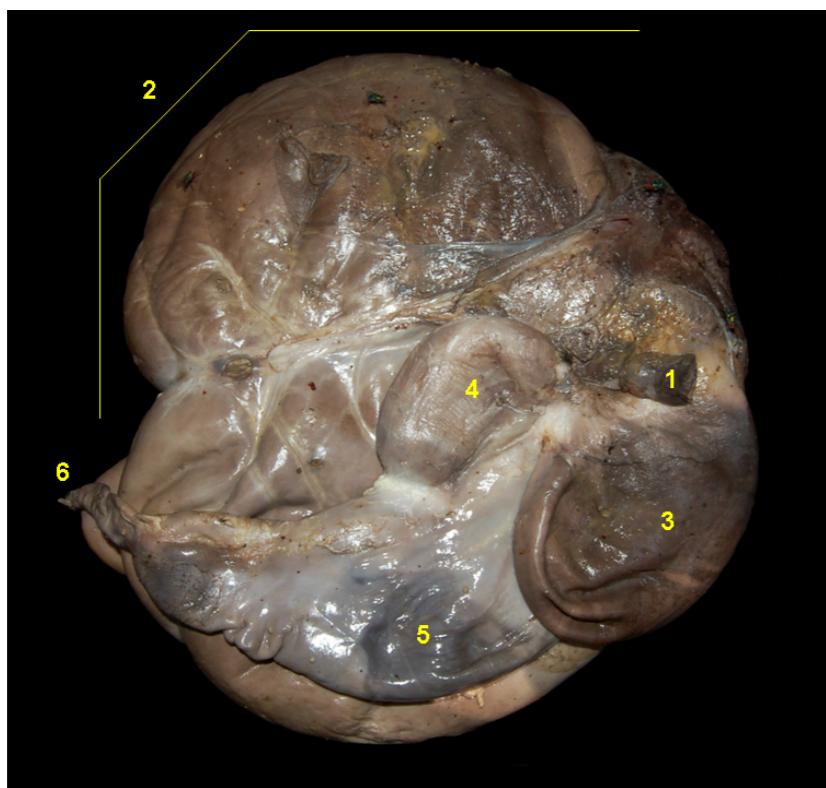
**Figura 2.220** - Visión lateral izquierda del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Surcos del rumen 1. Esófago; 2. Surco rumino-reticular; 3. Curvatura dorsal; 4. Curvatura ventral; 5. Surco longitudinal izquierdo; 6. Surco coronario dorsal; 7. Surco coronario ventral; 8. Surco caudal; 9. Surco craneal; 10. Abomaso; 11. Bazo.



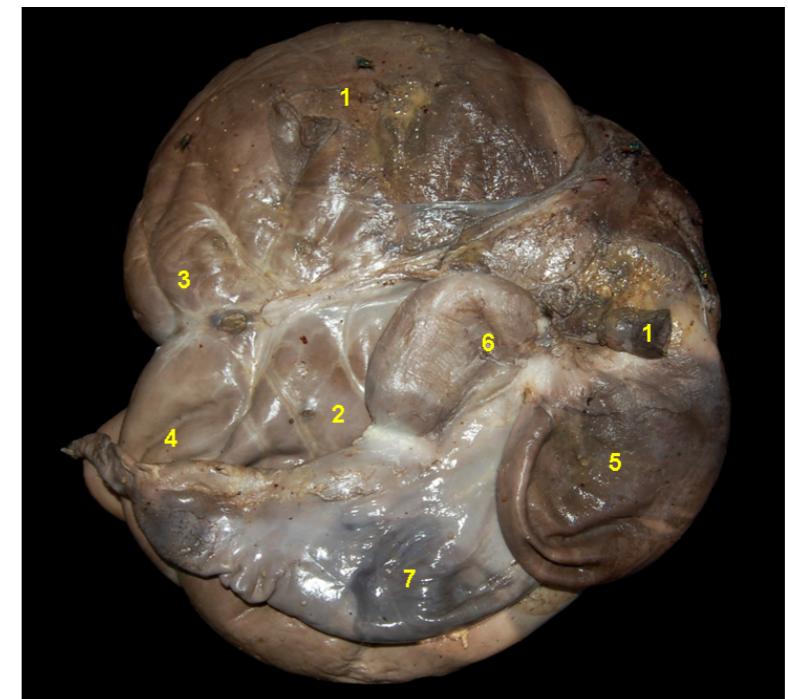
**Figura 2.221** - Visión lateral izquierda del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Sacos del rumen. 1. Saco dorsal del rumen; 2. Saco ventral del rumen; 3. Saco ciego caudodorsal; 4. Saco ciego caudoventral; 5. Atrio del rumen; 6. Receso del rumen; 7. Retículo.



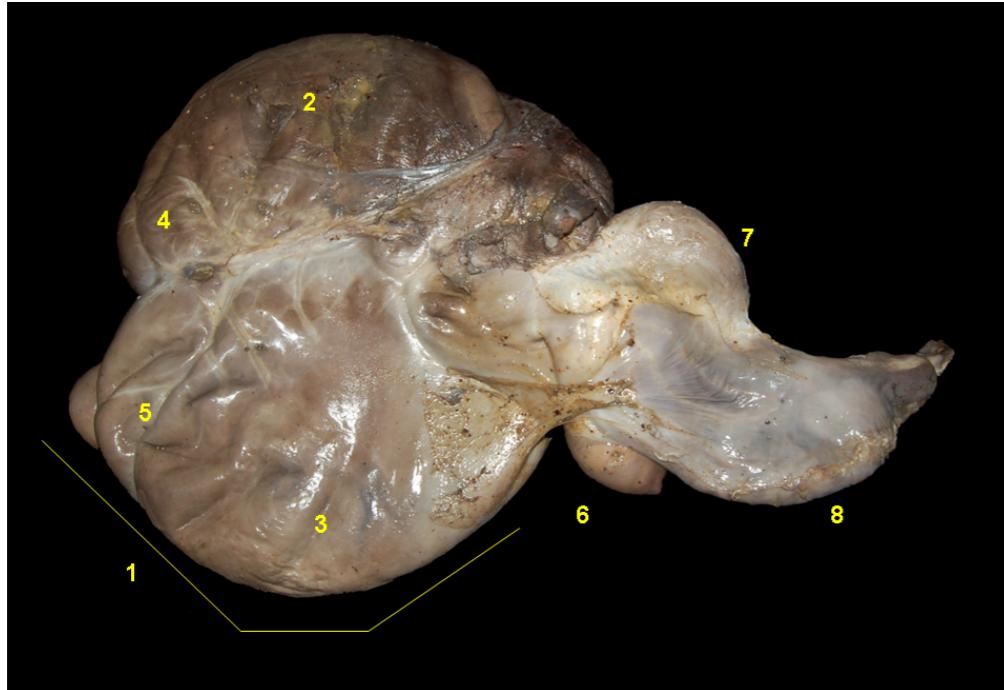
**Figura 2.223** - Visión lateral derecha del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Surcos del rumen. 1. Esófago; 2. Curvatura dorsal; 3. Curvatura ventral; 4. Surco accesorio derecho; 5. Surco coronario dorsal; 6. Surco coronario ventral; 7. Surco caudal.



**Figura 2.222** - Visión lateral derecha del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Esófago; 2. Rumen; 3. Retículo; 4. Omaso; 5. Abomaso; 6. Duodeno craneal.



**Figura 2.224** - Visión lateral derecha del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Compartimentos del estómago. 1. Saco dorsal del rumen; 2. Saco ventral del rumen; 3. Saco ciego caudodorsal; 4. Saco ciego caudoventral; 5. Retículo; 6. Omaso; 7. Abomaso.



**Figura 2.225** - Visión lateral derecha del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Se han reclinado cranealmente el omaso y abomaso. 1. Rumen; 2. Saco dorsal del rumen; 3. Saco ventral del rumen; 4. Saco ciego caudodorsal; 5. Saco ciego caudoventral; 6. Retículo; 7. Omaso; 8. Abomaso.



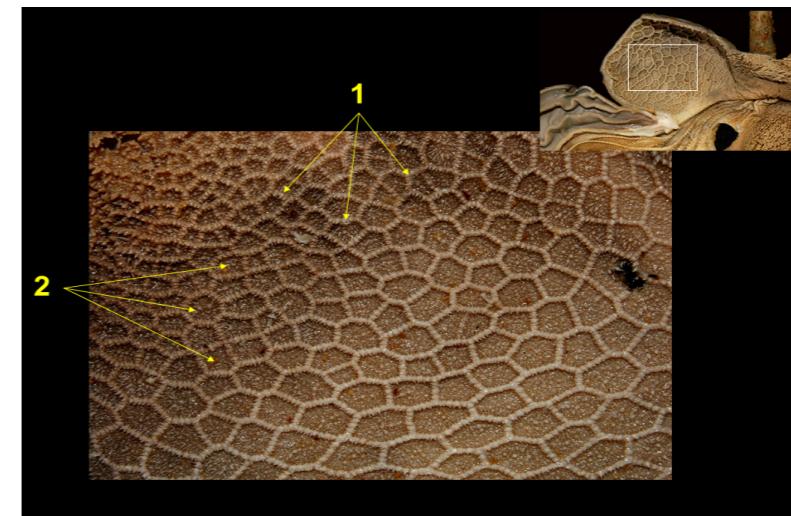
**Figura 2.226** - Detalle de las papilas ruminales del venado rojo (*Mazama americana*).



**Figura 2.227** - Detalle de las papilas ruminales del venado rojo (*Mazama americana*).



**Figura 2.228** - Detalle de las papilas ruminales del venado rojo (*Mazama americana*).



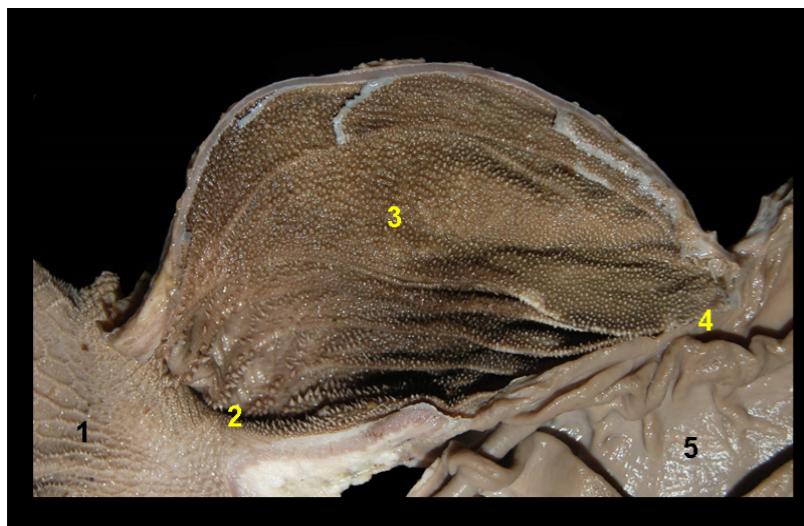
**Figura 2.229** - Estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Retículo. 1. Cresta del retículo; 2. Celdilla del retículo.



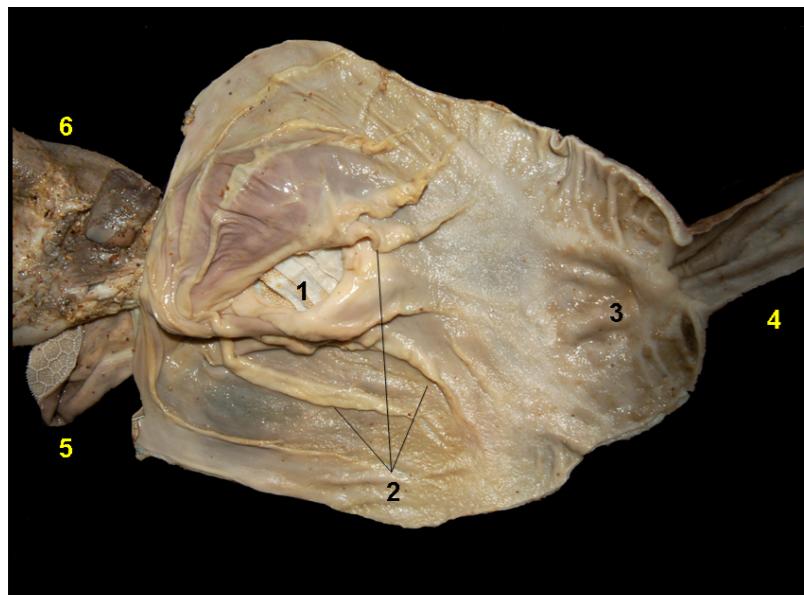
**Figura 2.230** - Visión interna del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Retículo; 2. Orificio retículo-omásico; 3. Omaso; 4. Orificio omaso-abomásico; 5. Cuerpo del abomaso; 6. Parte pilórica; 7. Duodenocranial.



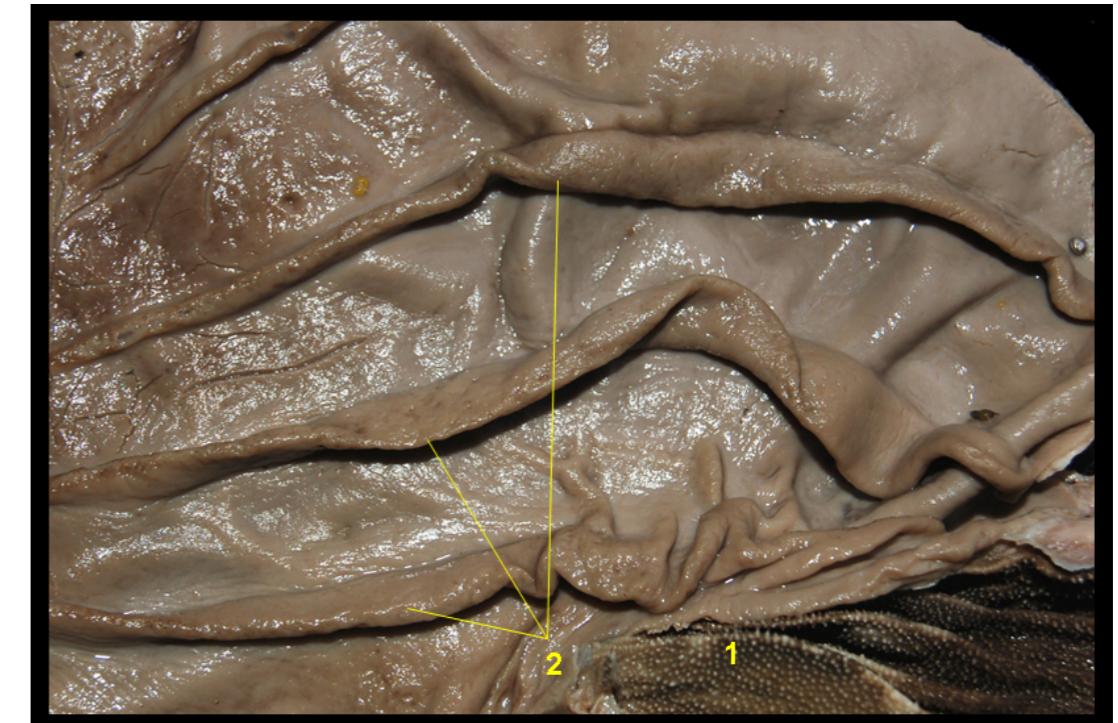
**Figura 2.231** - Visión interna del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Retículo; 2. Orificio retículo-omásico; 3. Omaso; 4. Orificio omaso-abomásico; 5. Abomaso.



**Figura 2.232** - Visión interna del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Omaso. 1. Retículo; 2. Orificio retículo-omásico; 3. Láminas del omaso; 4. Orificio omaso-abomásico; 5. Abomaso.



**Figura 2.233** - Visión interna del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Abomaso. 1. Orificio omaso-abomásico; 2. Pliegues espirales; 3. Región pilórica; 4. Duodeno descendente; 5. Retículo; 6. Rumen.

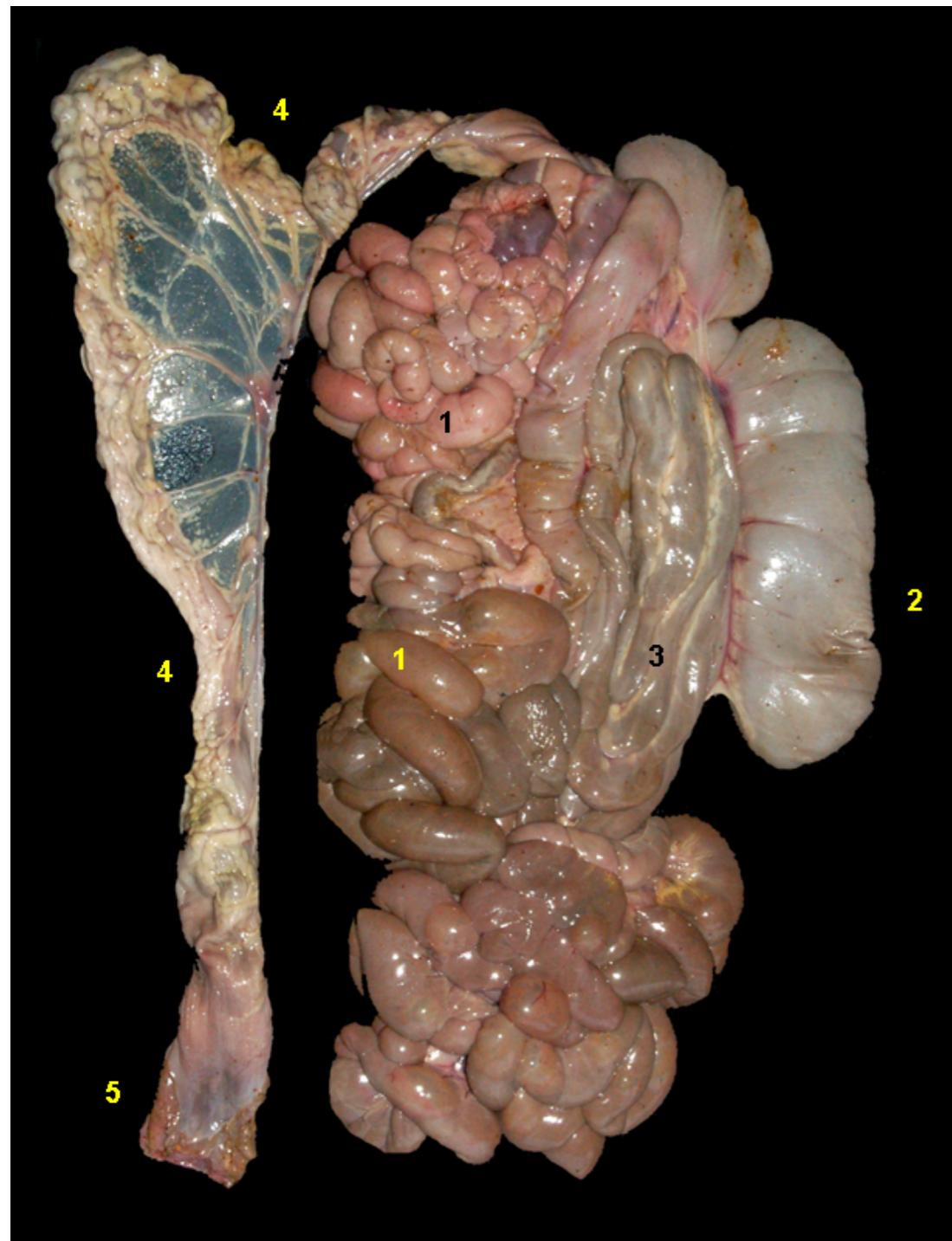


**Figura 2.234** - Visión interna del abomaso del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Orificio omaso-abomásico; 2. Pliegues espirales.

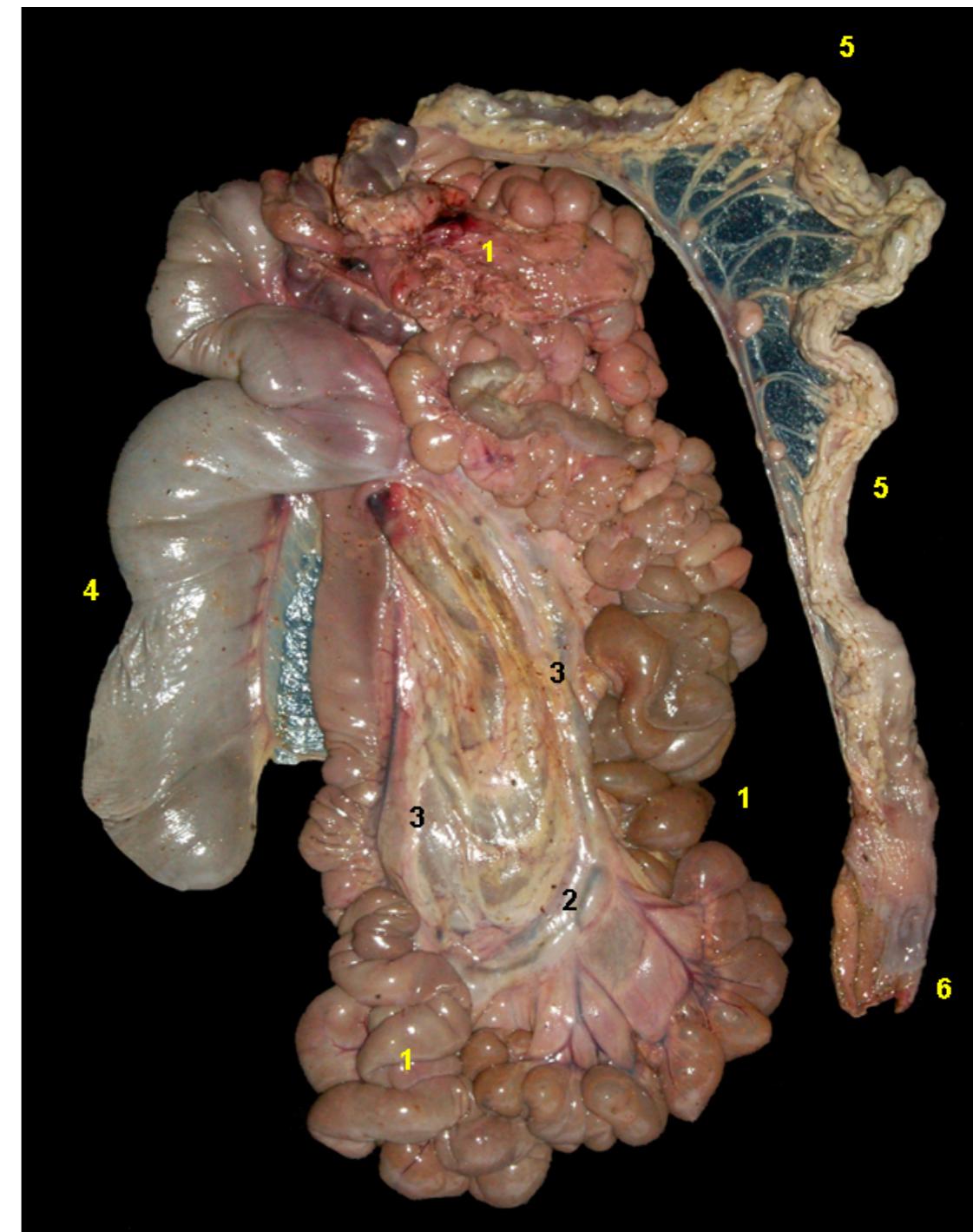


**Figura 2.235** - Visión interna del estómago del venado rojo (*Mazama americana*). Parte pilórica del abomaso. 1. Torus pilórico; 2. Duodeno craneal.

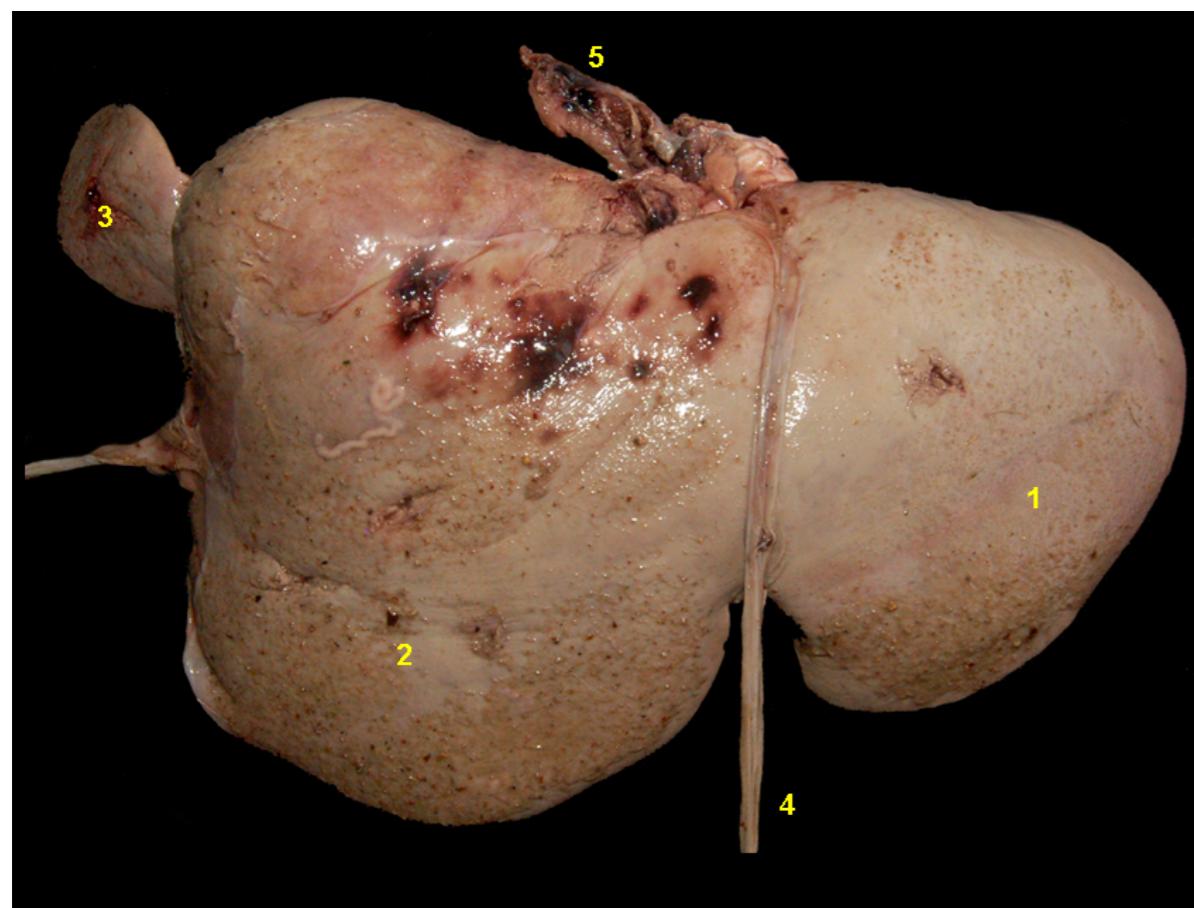




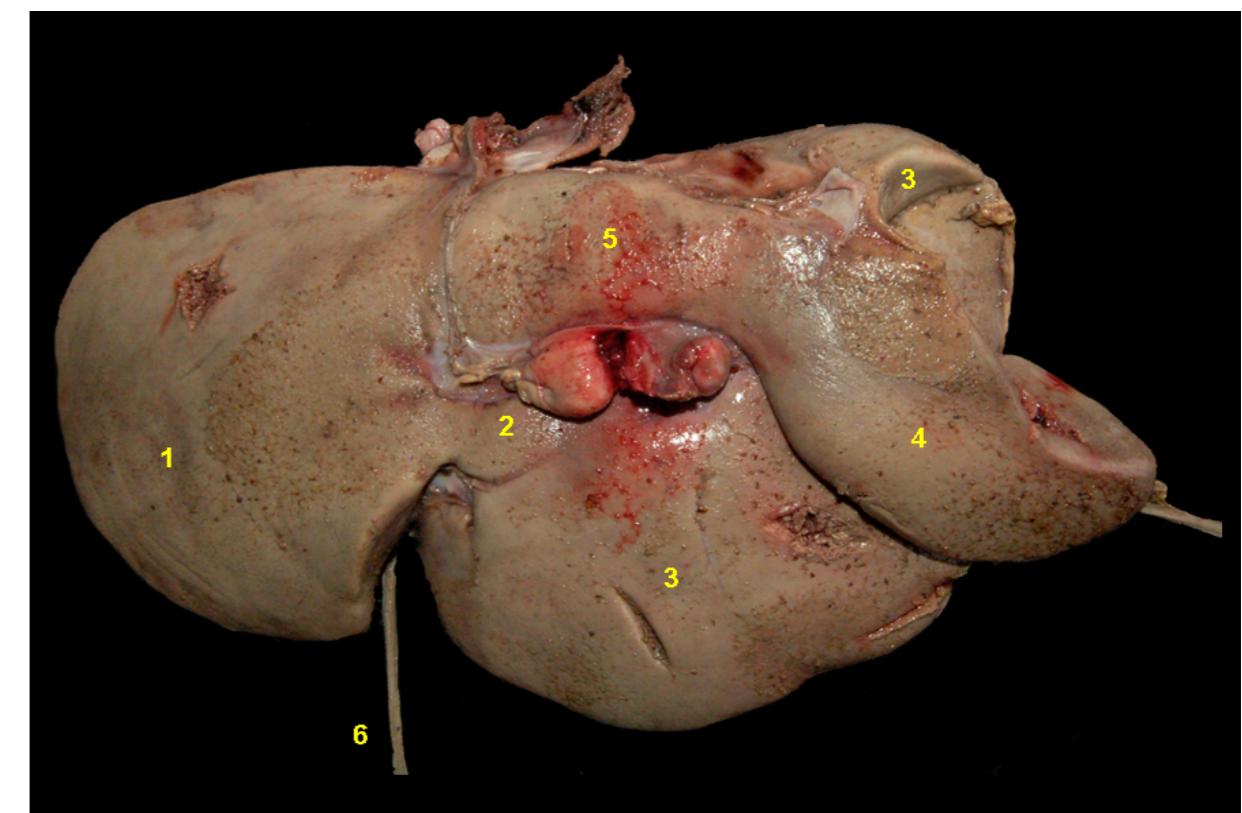
**Figura 2.236** - Visión dorsal de las asas intestinales del venado rojo (*Mazama americana*).  
1. Asas yeyunales; 2. Ciego; 3. Colon ascendente (giros centrípetos y centrífugos); 4. Colon descendente; 5. Recto.



**Figura 2.237** - Visión ventral de las asas intestinales del venado rojo (*Mazama americana*).  
1. Asas yeyunales; 2. Mesoyeyuno; 3. Nódulos linfáticos yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon descendente; 6. Recto.



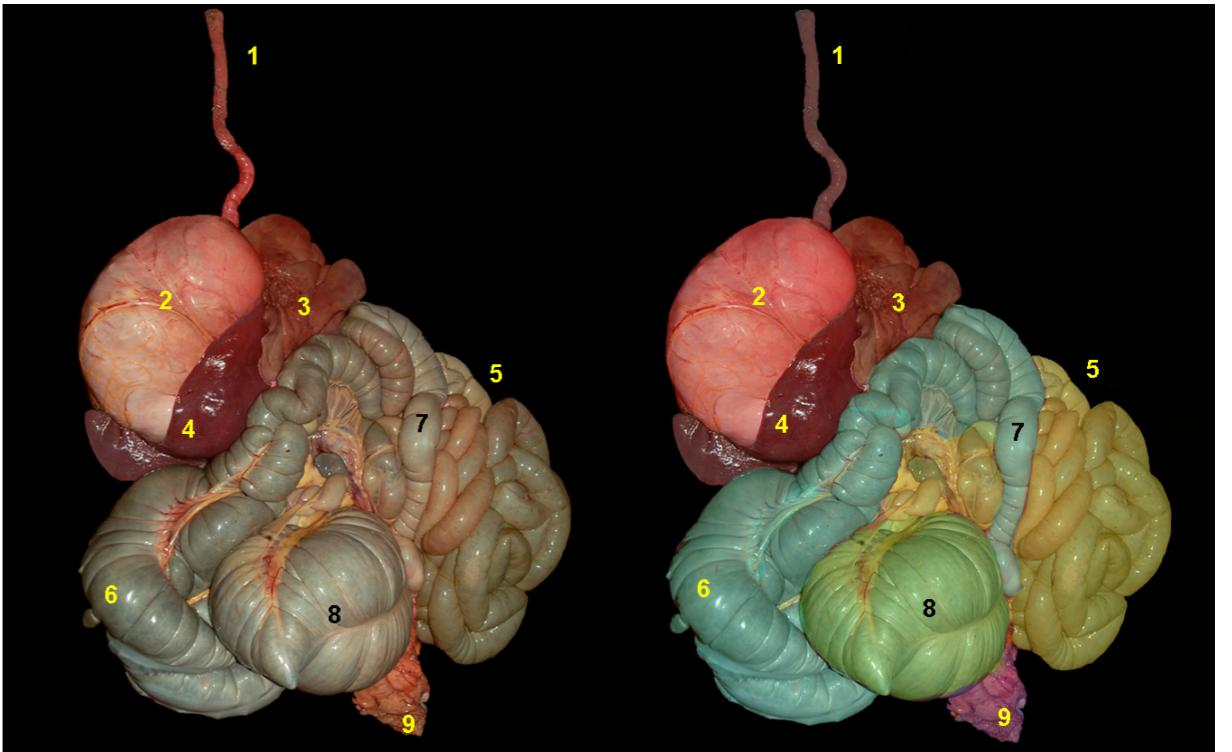
**Figura 2.238** - Cara diafragmática del hígado del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo derecho; 3. Proceso caudado del lóbulo caudado; 4. Ligamento falciforme; 5. Vena cava caudal.



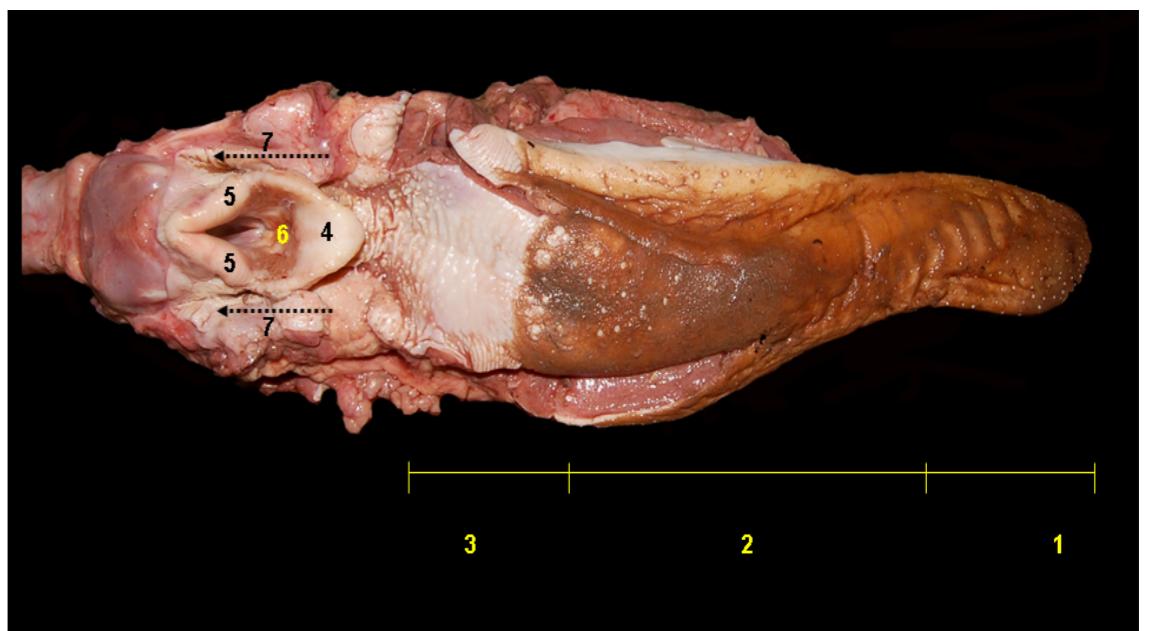
**Figura 2.239** - Cara visceral del hígado del venado rojo (*Mazama americana*). 1. Lóbulo izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo derecho; 4. Proceso caudado del lóbulo caudado; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado; 6. Ligamento falciforme.



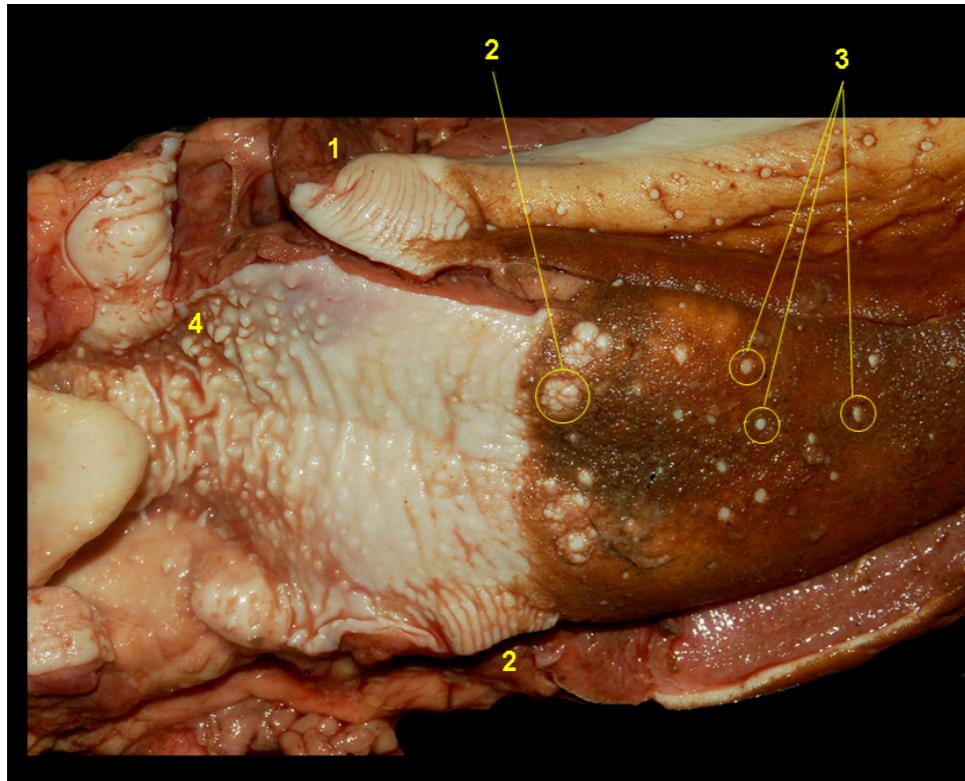
## TAPIR (*Tapirus terrestris*)



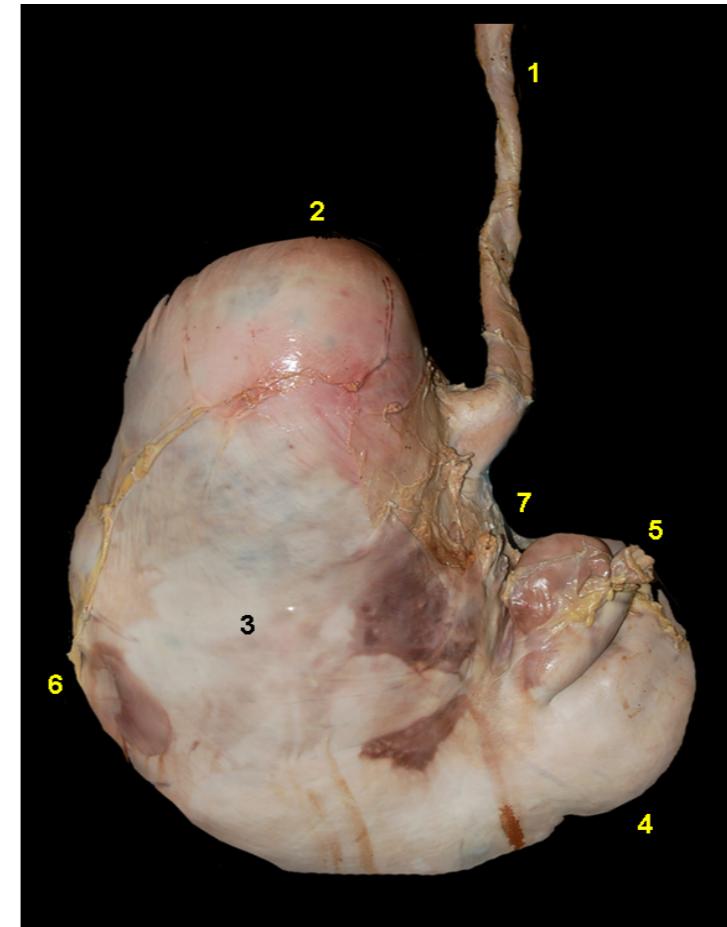
**Figura 2.240** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del tapir (*Tapirus terrestris*).  
1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Colon ascendente; 7. Colon descendente; 8. Ciego; 9. Recto.



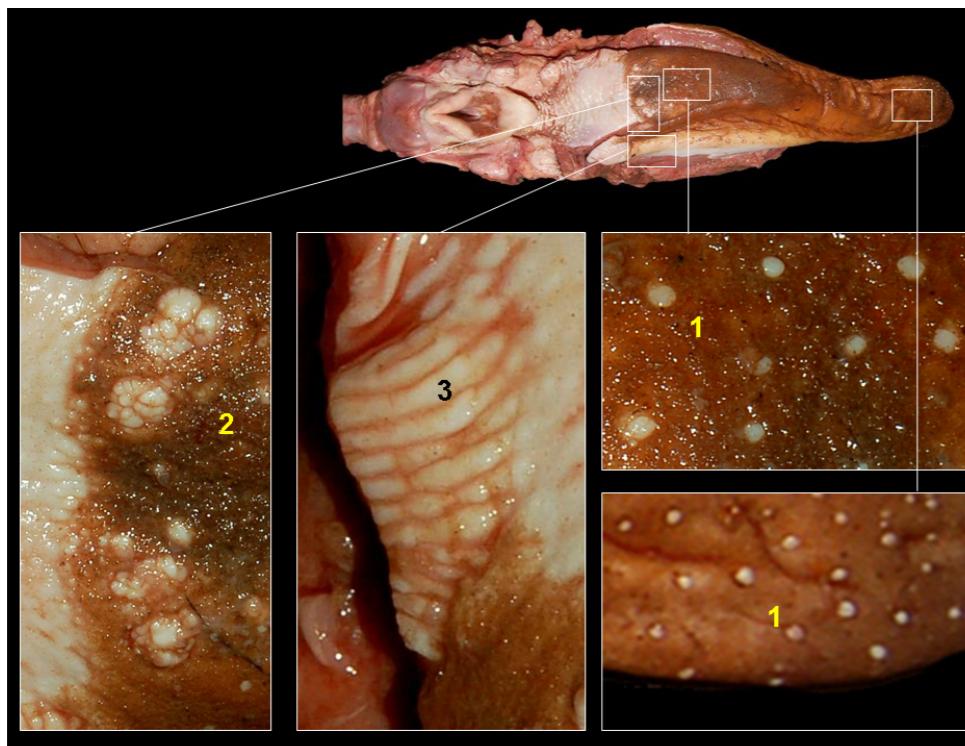
**Figura 2.241** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Epiglotis; 5. Cartílago aritenoides; 6. Vestíbulo de la laringe; 7. Receso piriforme.



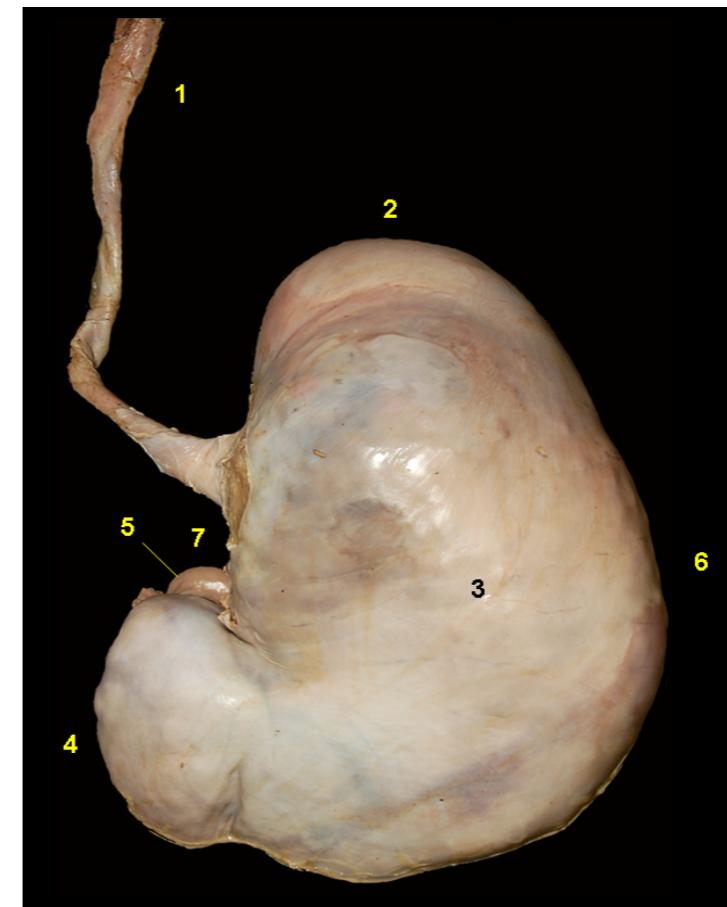
**Figura 2.242** - Papilas linguales del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Papilas foliadas; 2. Papilas circunvaladas; 3. Papilas fungiformes; 4. Papilas cónicas.



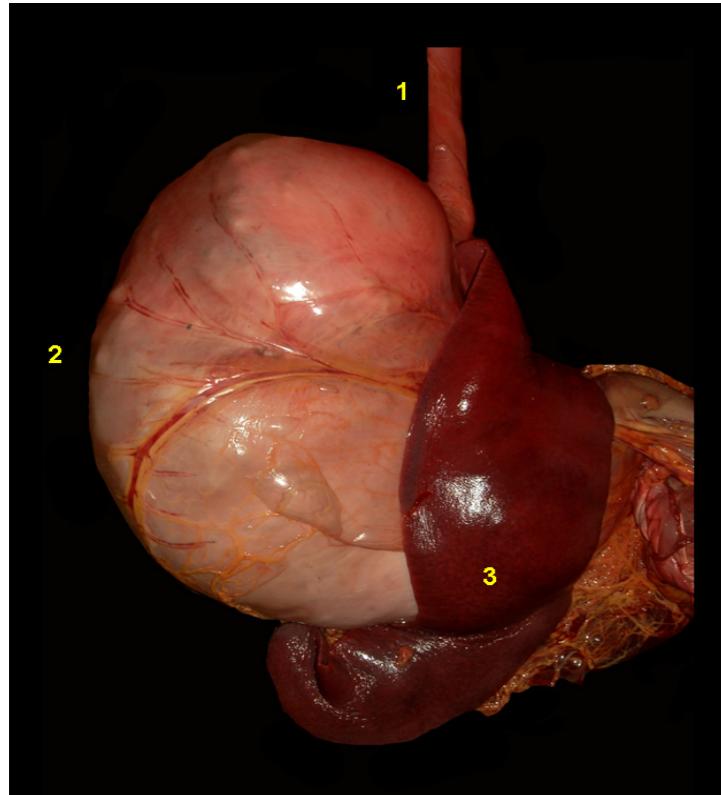
**Figura 2.244** - Cara visceral del estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno descendente; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor.



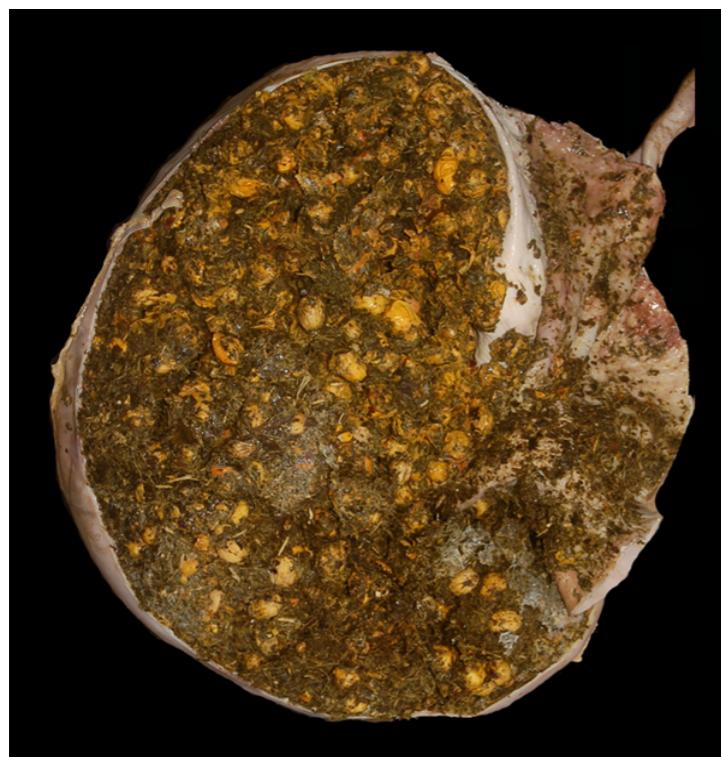
**Figura 2.243** - Papilas linguales del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Papilas fungiformes; 2. Papilas circunvaladas; 3. Papilas foliadas.



**Figura 2.245** - Cara parietal del estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor.



**Figura 2.246** - Cara visceral del estómago y bazo del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo.



**Figura 2.247** - Visión interna del estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). Se observa el contenido en su interior.



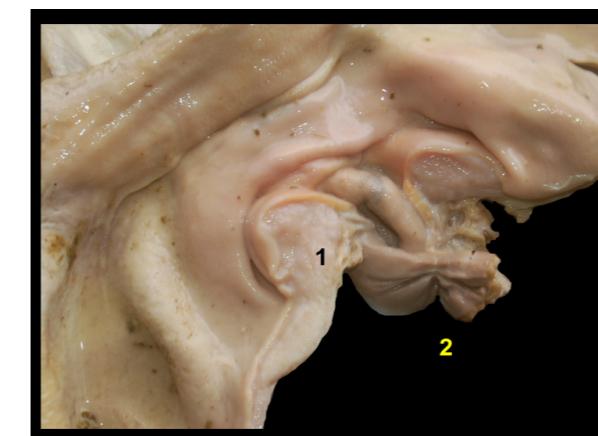
**Figura 2.248** - Visión interna del estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Mucosa aglandular; 2. Mucosa glandular del cuerpo; 3. Mucosa glandular de la parte pilórica; 4. Borde plegado.



**Figura 2.249** - Estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). Región cardial. Mucosa aglandular. 1. Cardias.

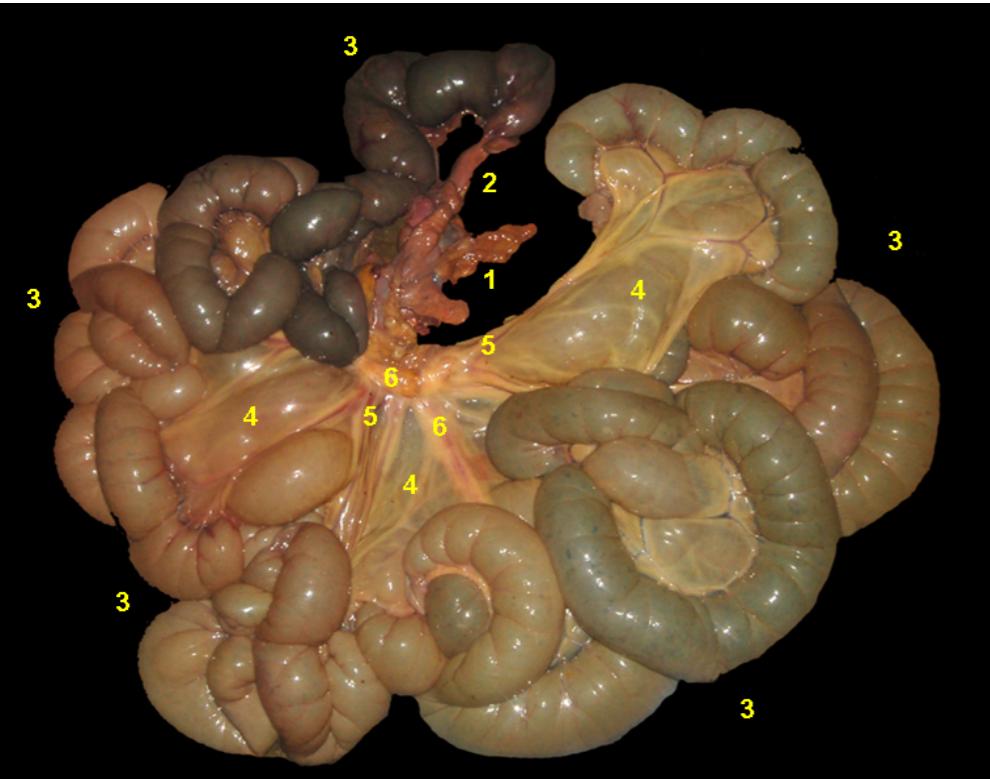


**Figura 2.250** - Estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). Región del cuerpo. Mucosa glandular del cuerpo.

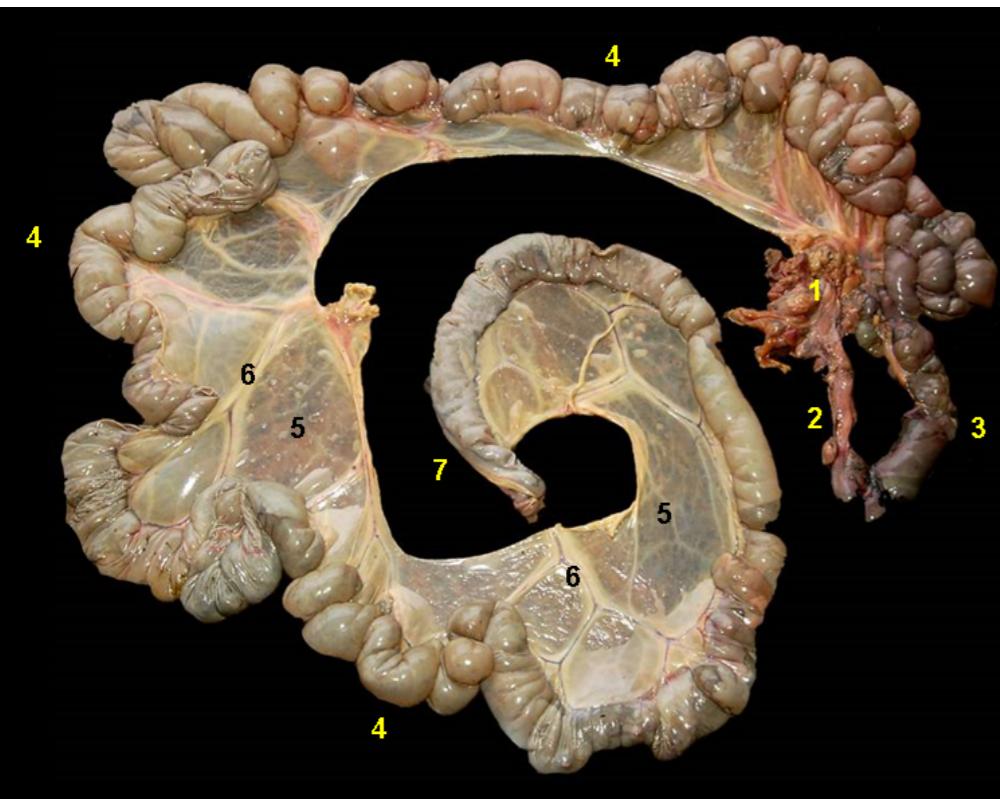


**Figura 2.251** - Estómago del tapir (*Tapirus terrestris*). Región pilórica. Mucosa glandular de la parte pilórica. 1. Torus pilórico; 2. Duodeno.

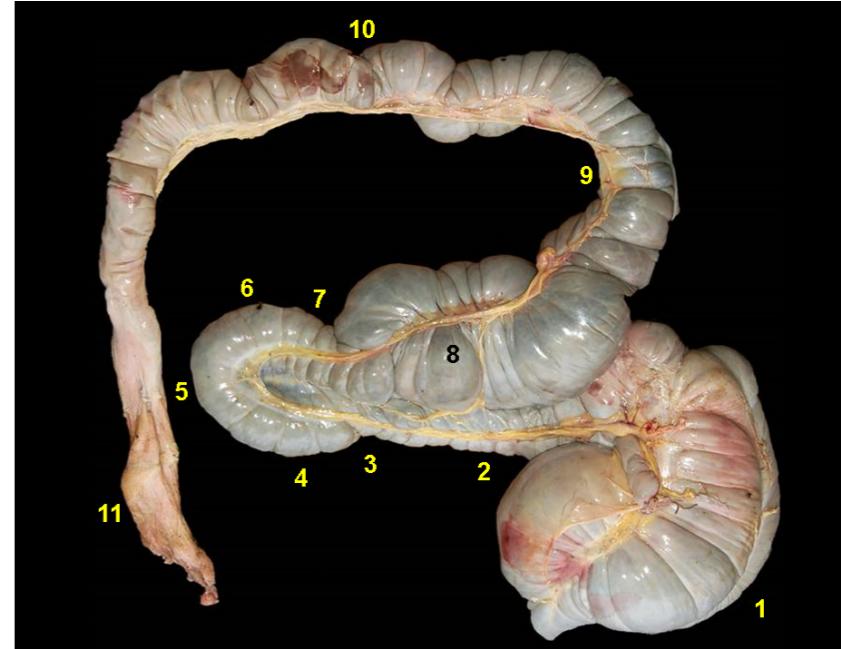




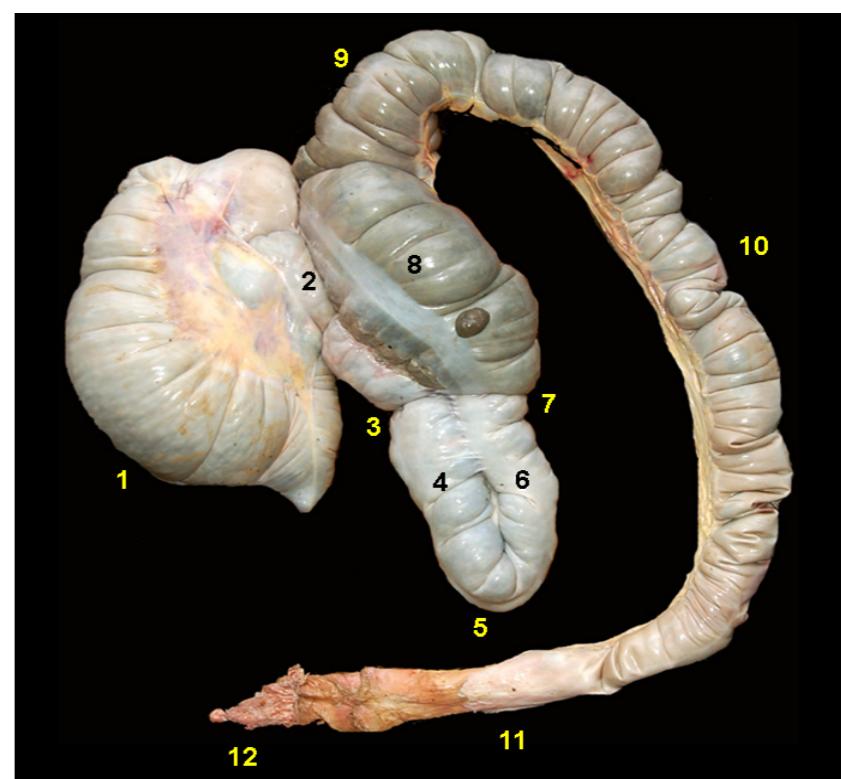
**Figura 2.252** - Órganos digestivos abdominales del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Páncreas; 2. Duodeno; 3. Asas yeyunales; 4. Mesoyeyuno; 5. Vasos yeyunales; 6. Nódulos linfáticos mesentéricos.



**Figura 2.253** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Páncreas; 2. Duodeno descendente; 3. Duodeno ascendente; 4. Yeyuno; 5. Mesoyeyuno; 6. Vasos yeyunales; 7. Íleon.



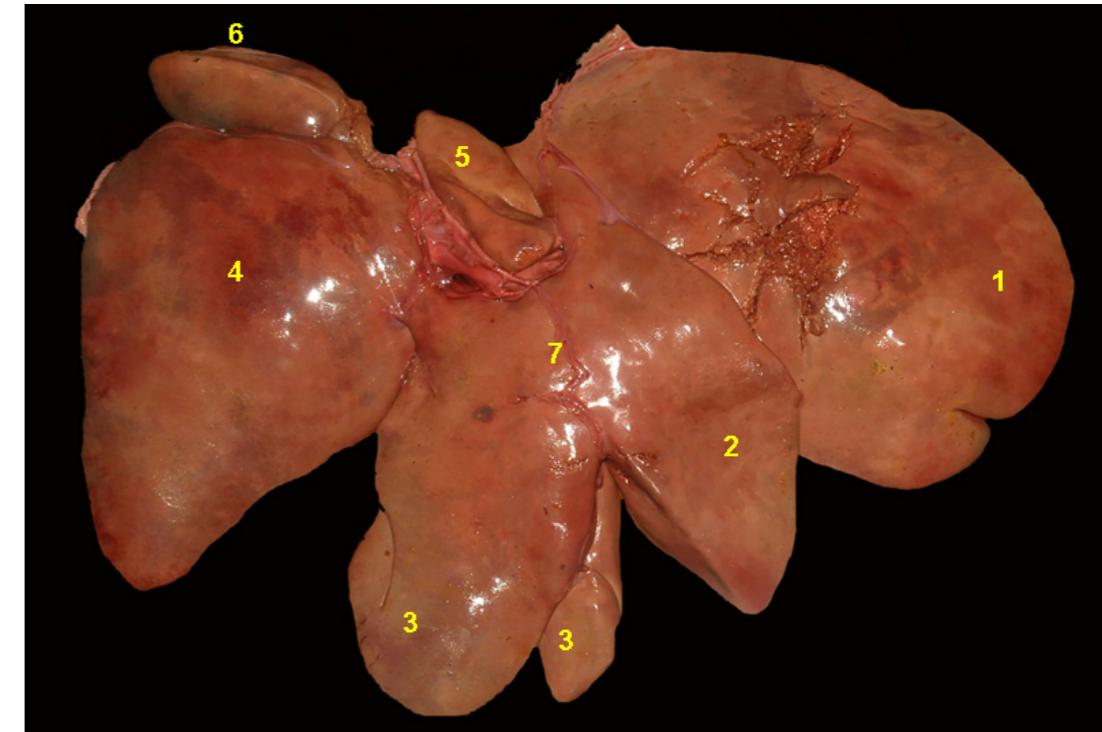
**Figura 2.254** - Intestino grueso del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Ciego; 2. Colon ventral derecho; 3. Flexura esternal; 4. Colon ventral izquierdo; 5. Flexura pélvica; 6. Colon dorsal izquierdo; 7. Flexura diafragmática; 8. Colon dorsal derecho, 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto.



**Figura 2.255** - Intestino grueso del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Ciego; 2. Colon ventral derecho; 3. Flexura esternal; 4. Colon ventral izquierdo; 5. Flexura pélvica; 6. Colon dorsal izquierdo; 7. Flexura diafragmática; 8. Colon dorsal derecho; 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto; 12. Ano.



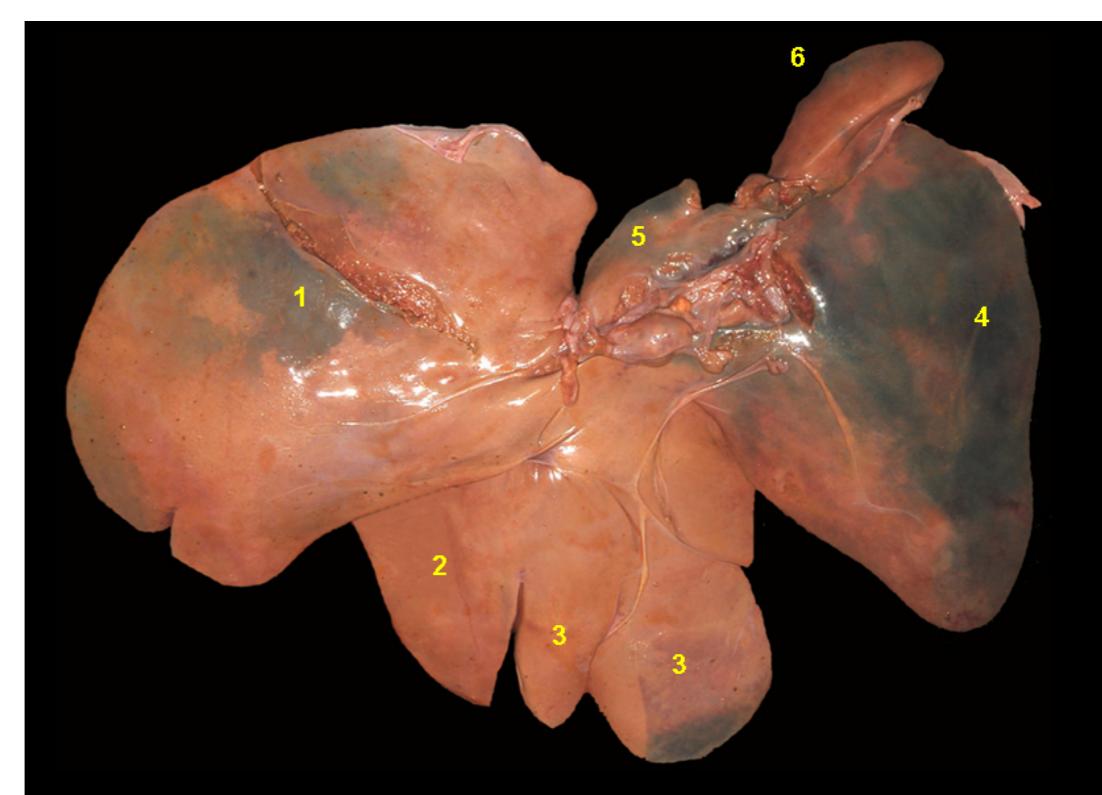
**Figura 2.256** - Ciego del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Íleon; 2. Base del ciego; 3. Cuerpo del ciego; 4. Vértice del ciego.



**Figura 2.258** - Cara diafragmática del hígado del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo derecho; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.



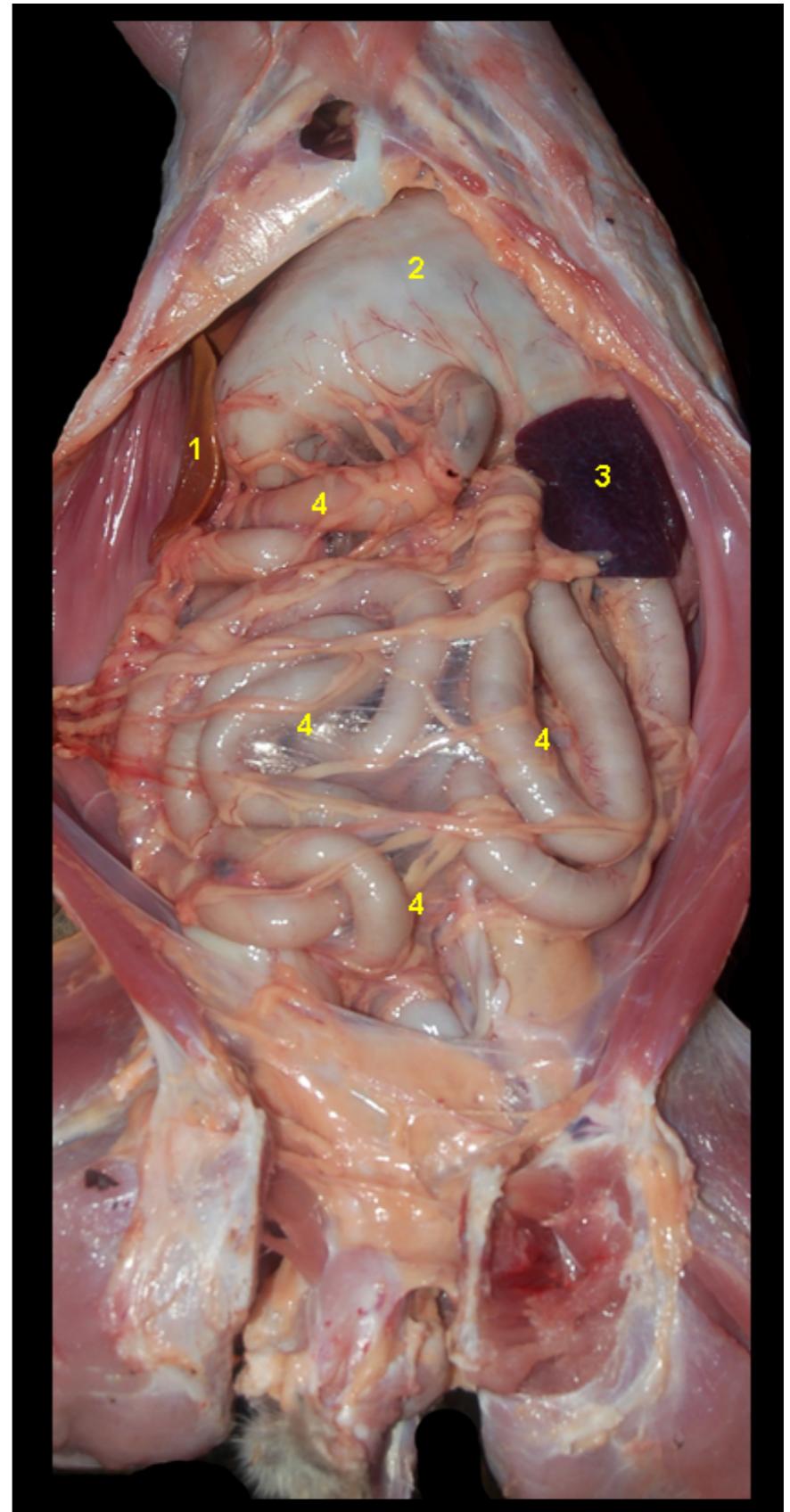
**Figura 2.257** - Mucosa del ciego del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Base del ciego; 2. Cuerpo del ciego; 3. Vértice del ciego.



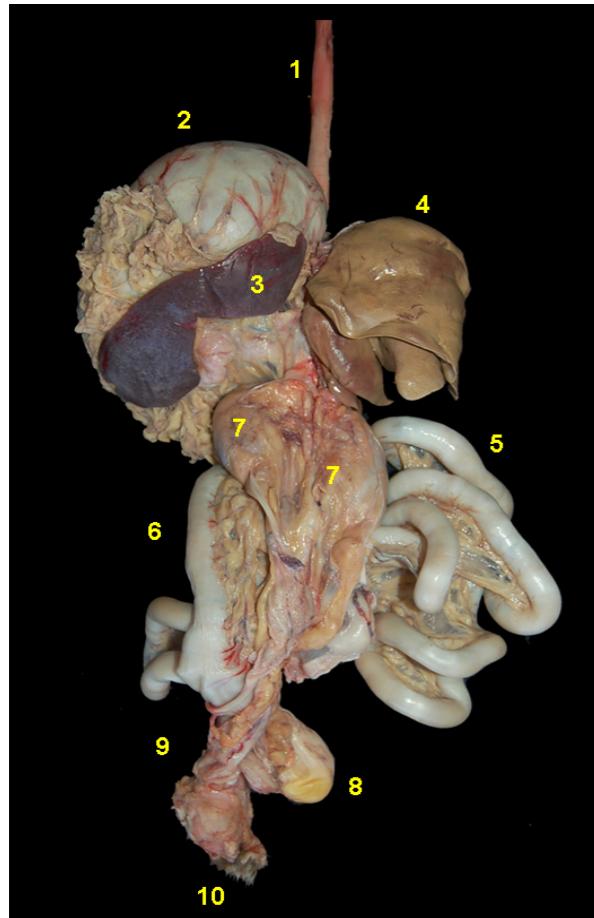
**Figura 2.259** - Cara visceral del hígado del tapir (*Tapirus terrestris*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo derecho; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado.



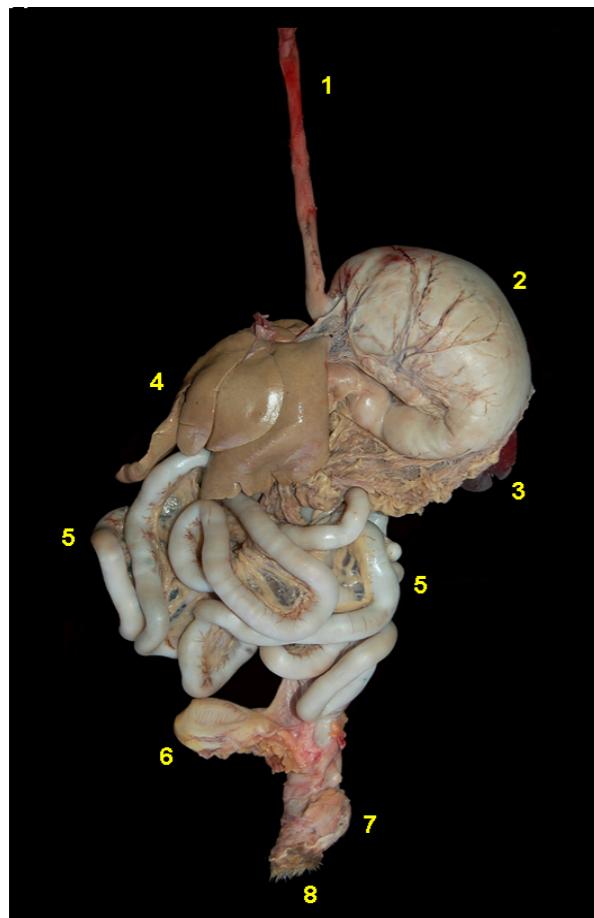
## OCELOTE (*Leopardus pardalis*)



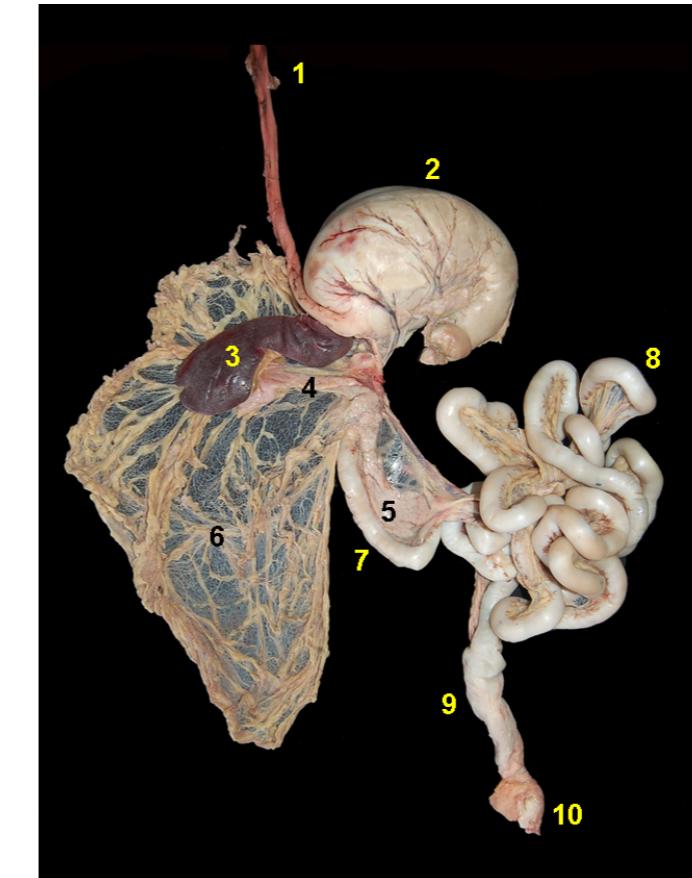
**Figura 2.260** - Visión ventral de los órganos abdominales (cubiertos por el omento mayor) *in situ* en el ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Hígado; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas intestinal.



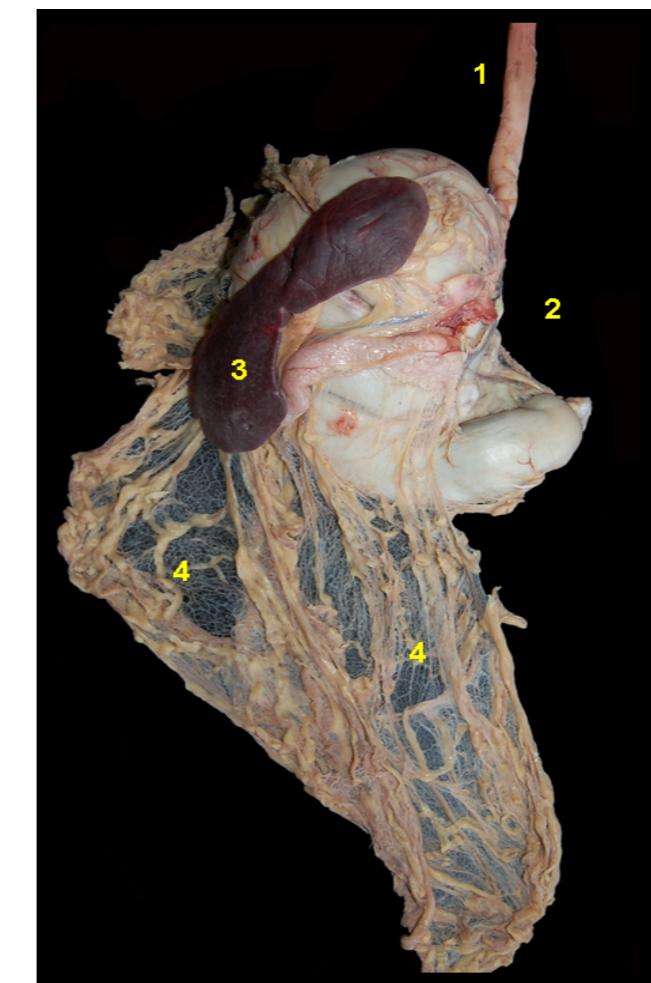
**Figura 2.261** - Visión dorsal de los órganos abdominales del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Hígado; 5. Asas intestinales; 6. Colon descendente; 7. Riñones; 8. Vejiga urinaria; 9. Recto; 10. Ano.



**Figura 2.262** - Visión ventral de los órganos abdominales del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Hígado; 5. Asas intestinales; 6. Vejiga urinaria; 7. Recto; 8. Ano.

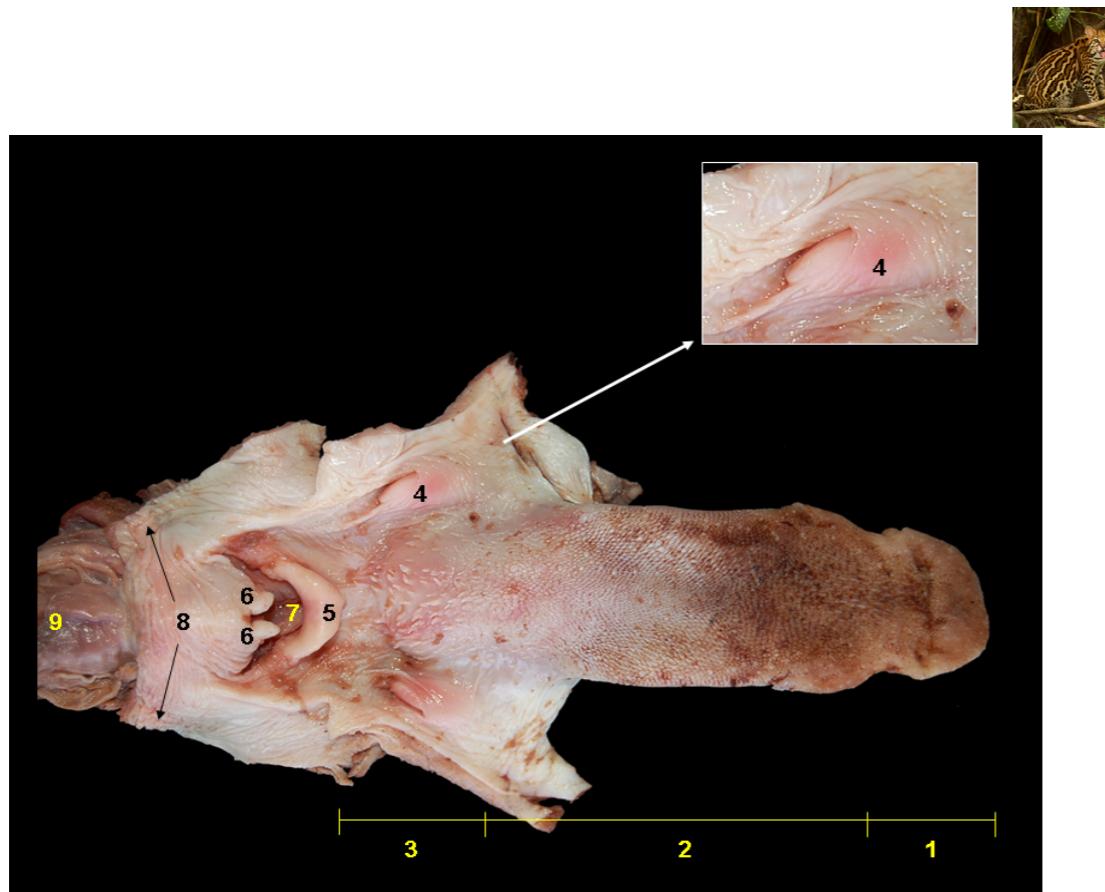


**Figura 2.263** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Lóbulo izquierdo del páncreas; 5. Lóbulo derecho del páncreas; 6. Omento mayor; 7. Duodeno descendente; 8. Asas yeyunales; 9. Colon descendente; 10. Recto.

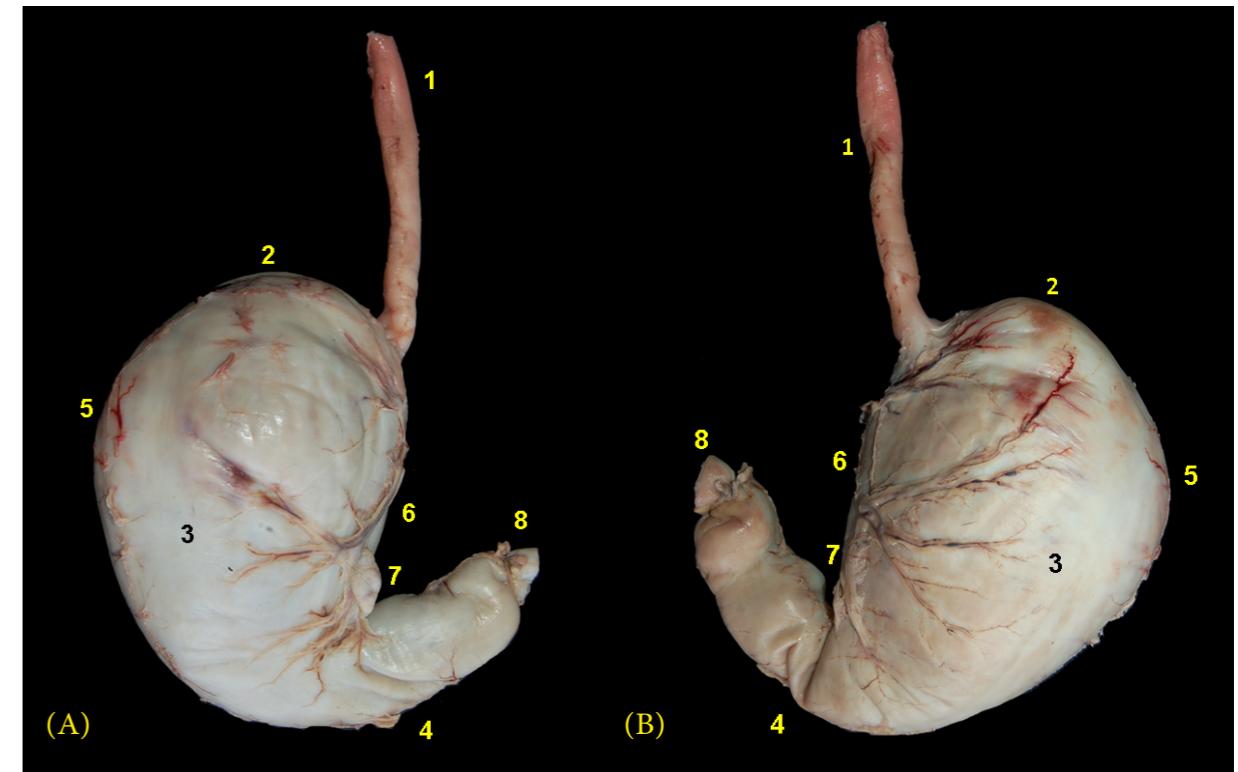


**Figura 2.264** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Omento mayor.





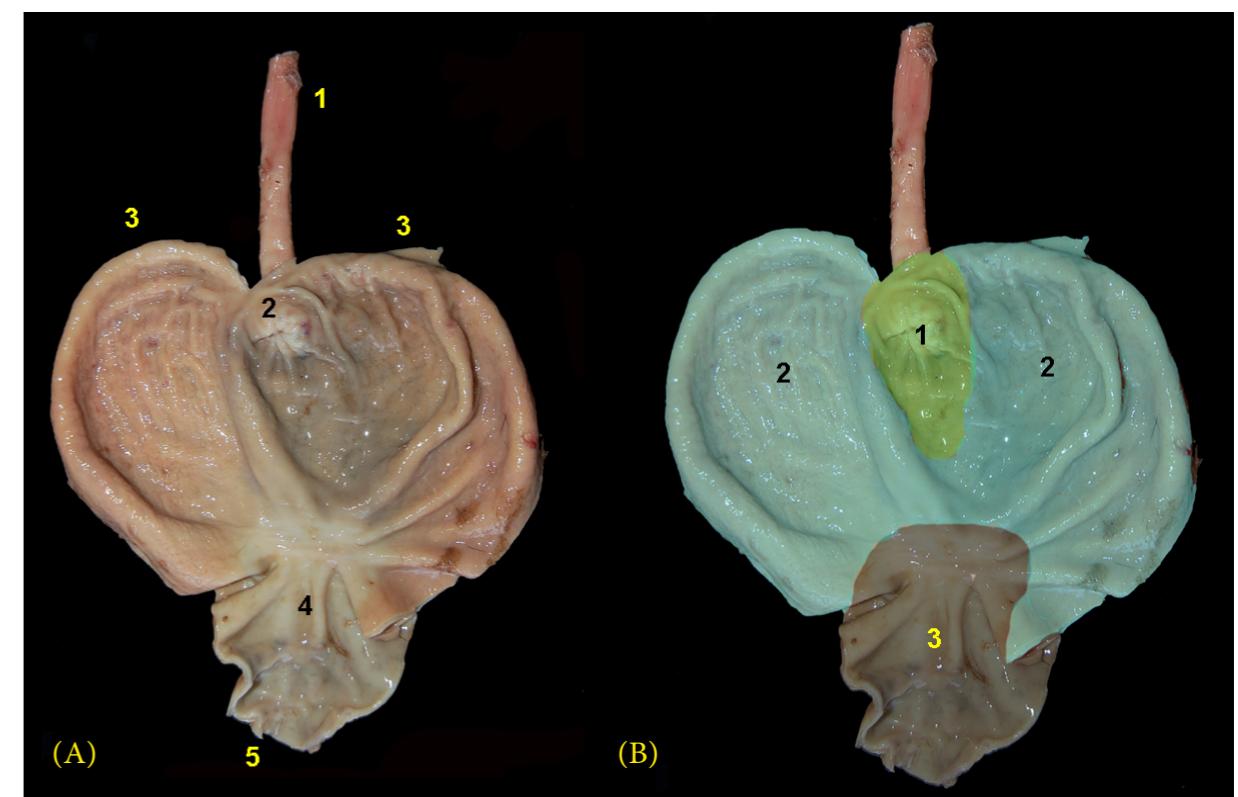
**Figura 2.265** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Tonsila palatina; 5. Epiglótis; 6. Apófisis corniculada (cartílago aritenoides); 7. Vestíbulo de la laringe; 8. Laringofaringe; 9. Tráquea.



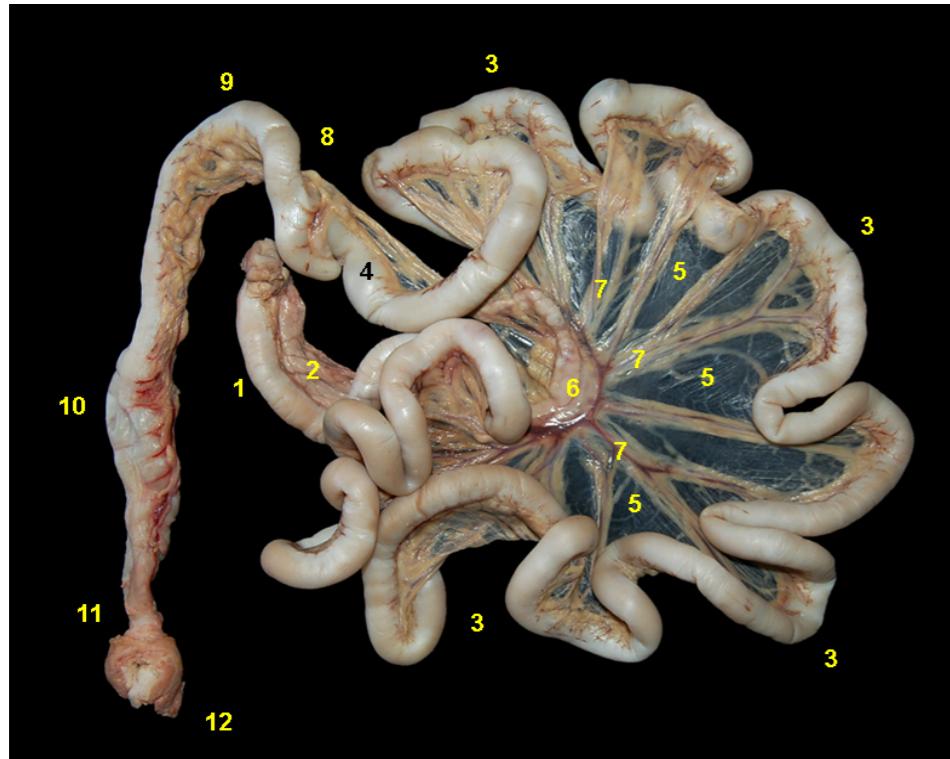
**Figura 2.267** - Estómago del ocelote (*Leopardus pardalis*). A - Cara visceral. B - Cara parietal. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Incisura angular; 8. Duodeno.



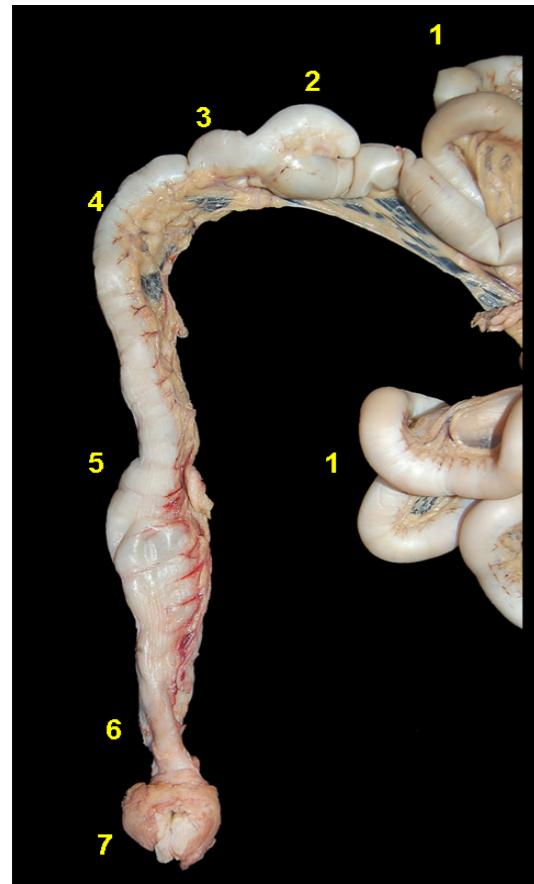
**Figura 2.266** - Lengua del ocelote (*Leopardus pardalis*). Papilas linguales. 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas cónicas; 4. Papilas circunvaladas.



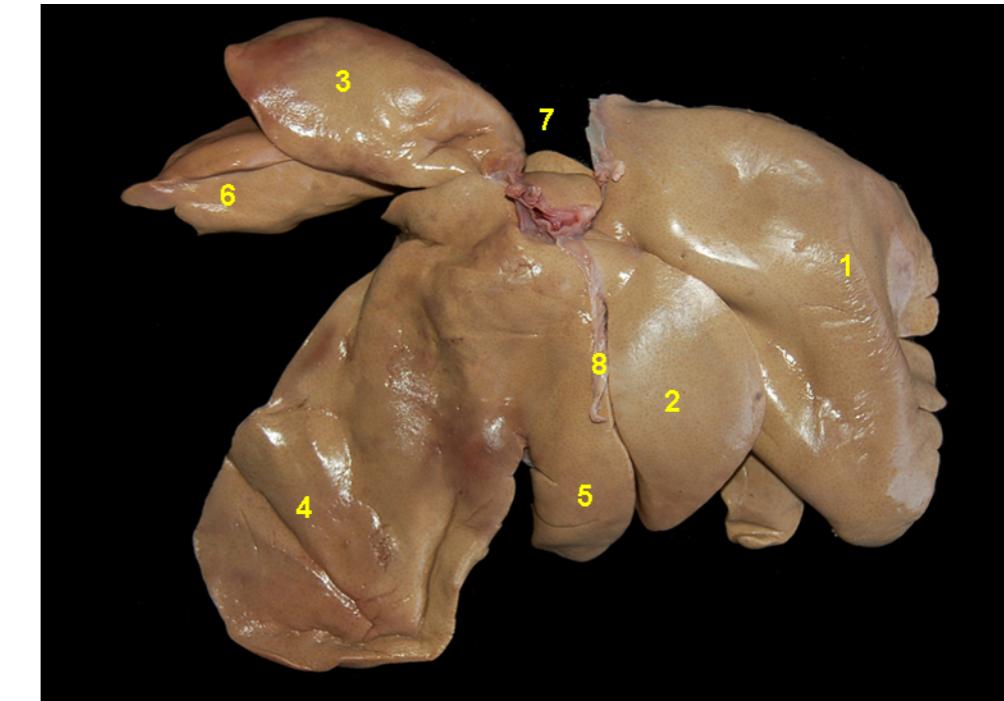
**Figura 2.268** - Visión interna del estómago del ocelote (*Leopardus pardalis*). A - 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno. B - 1. Zona de glándulas cardiales; 2. Zona de glándulas del fundus; 3. Zona de glándulas del píloro.



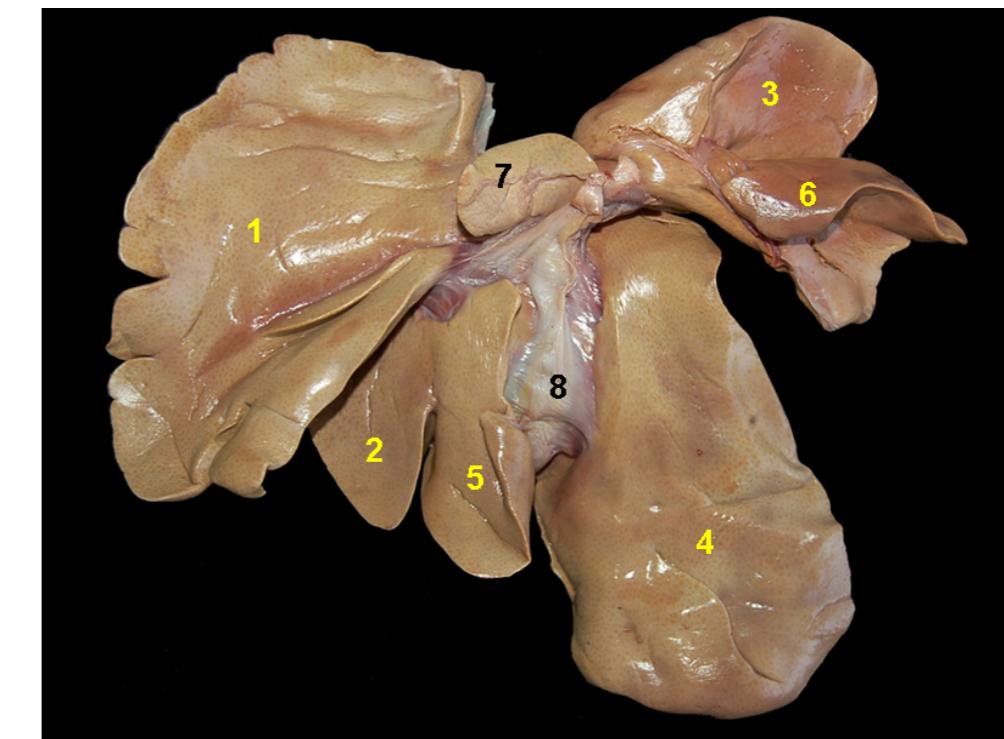
**Figura 2.269** - Intestinos delgado y grueso del ocelote (*Leopardus pardalis*).  
1. Duodeno descendente; 2. Páncreas; 3. Yeyuno; 4. Íleon; 5. Mesoyeyuno;  
6. Nódulos linfáticos yeyunales; 7. Vasos yeyunales; 8. Colon ascendente;  
9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto; 12. Ano. El intestino grueso de esta especie no presenta ciego.



**Figura 2.270** - Intestino grueso del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Asas yeyunales; 2. Ciego; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente. 6. Recto; 7. Ano.



**Figura 2.271** - Cara diafragmática del hígado del ocelote (*Leopardus pardalis*).  
1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo lateral derecho;  
4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo cuadrado; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Ligamento falciforme.



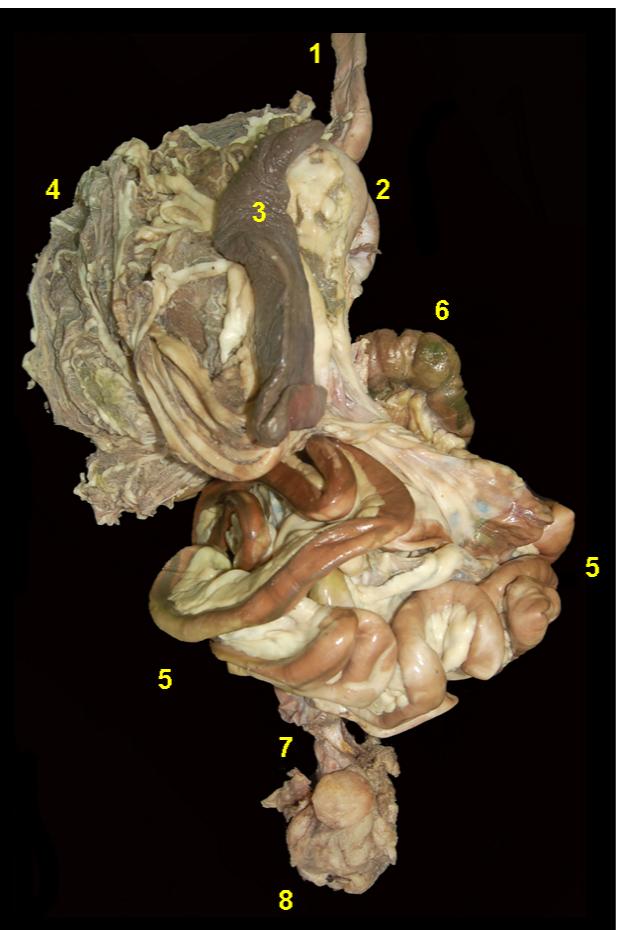
**Figura 2.272** - Cara visceral del hígado del ocelote (*Leopardus pardalis*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo lateral derecho; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo cuadrado; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar.



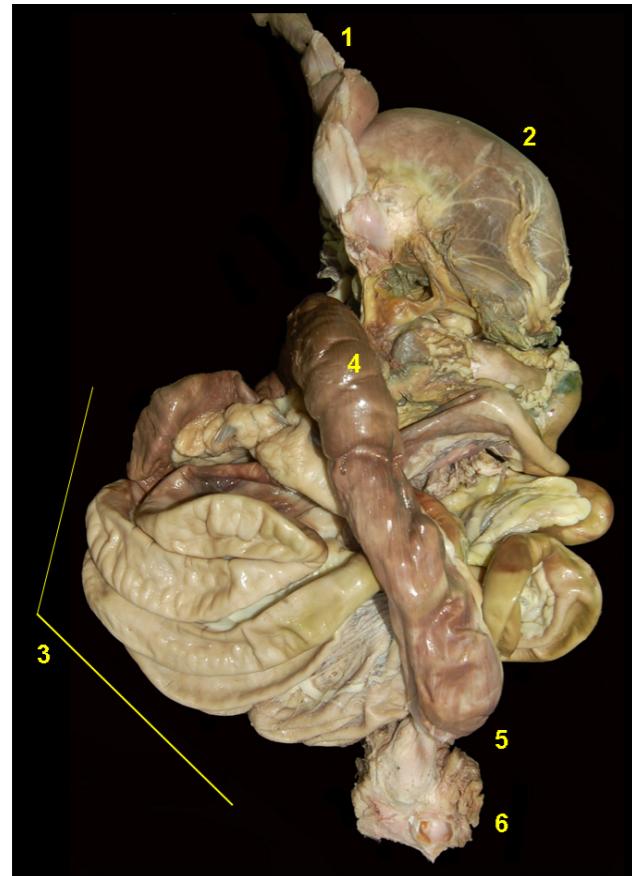
## JAGUAR (*Panthera onca*)



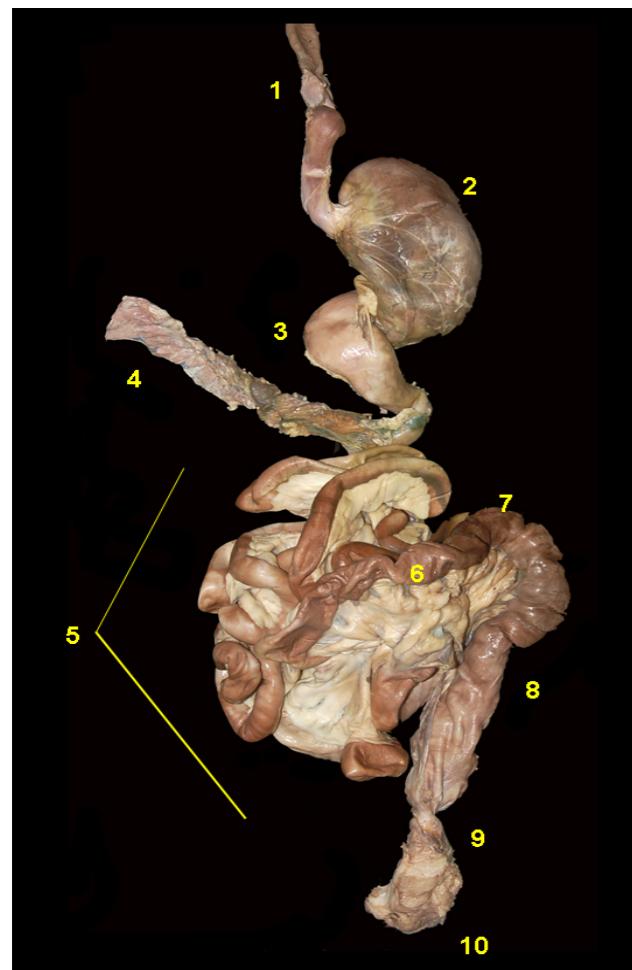
**Figura 2.273** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Omento mayor; 5. Asas yeyunales; 6. Colon transverso; 7. Ano.



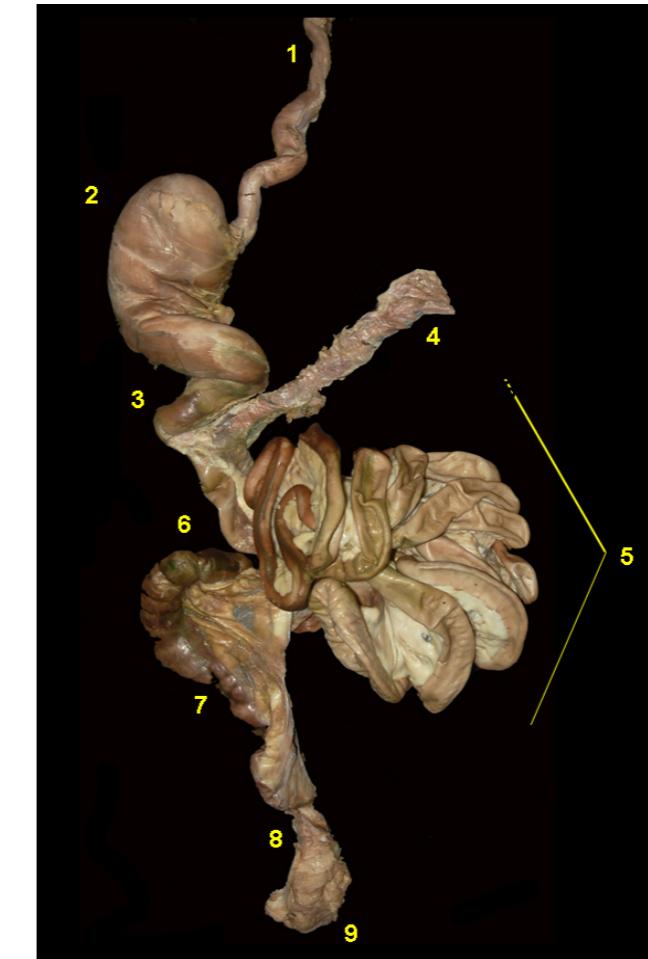
**Figura 2.274** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del jaguar (*Panthera onca*). El omento mayor ha sido reclinado parcialmente. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Omento mayor (cortado); 5. Asas yeyunales; 6. Colon transverso; 7. Recto; 8. Ano.



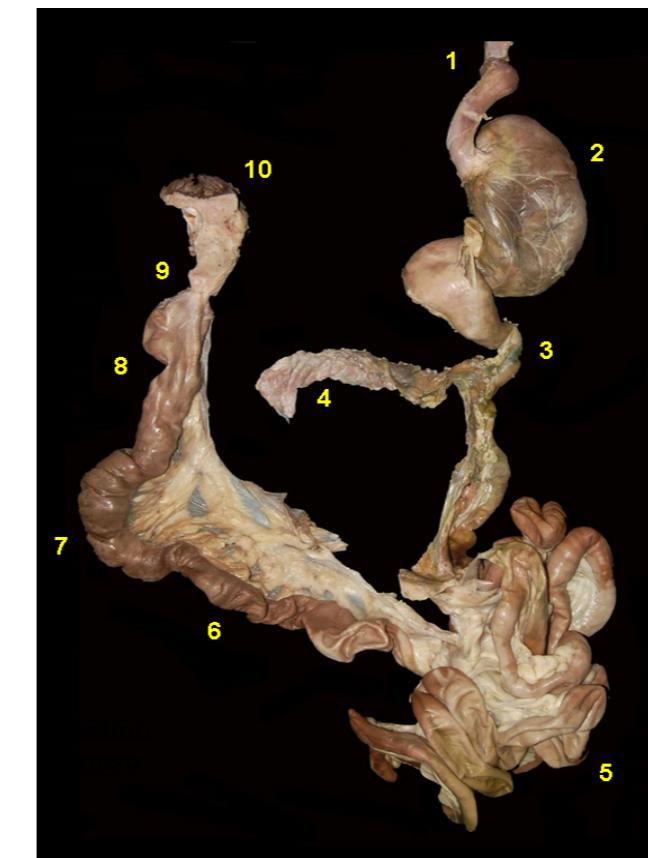
**Figura 2.275** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Colon descendente; 5. Recto; 6. Ano.



**Figura 2.276** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto; 10. Ano.



**Figura 2.277** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Ano.

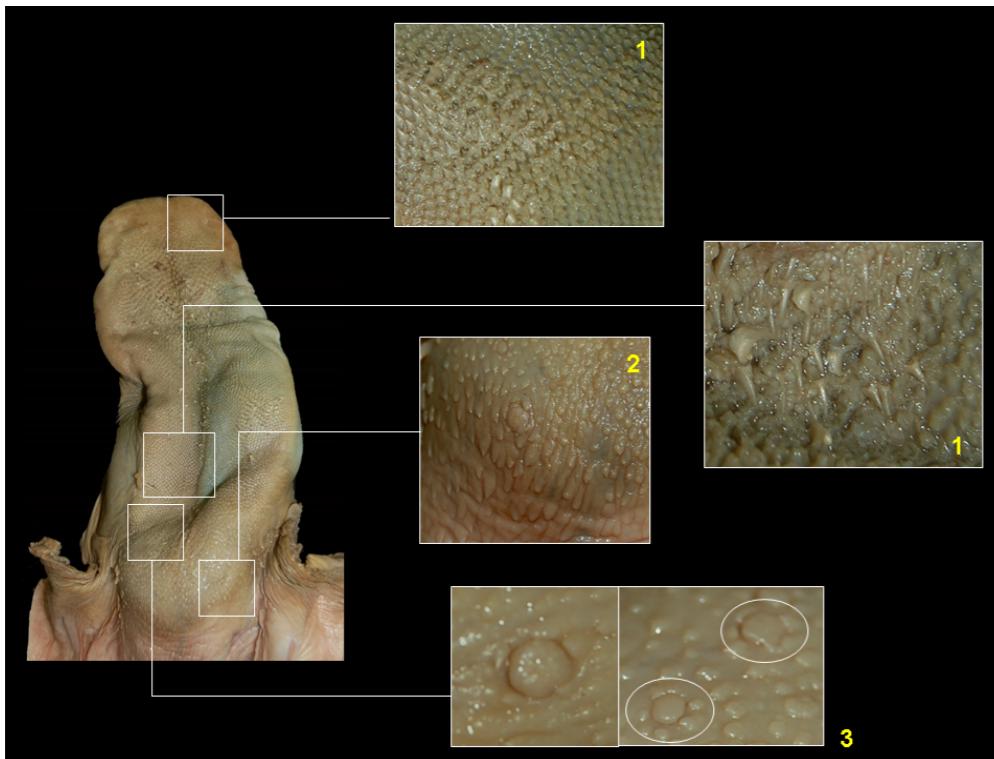


**Figura 2.278** - Órganos digestivos abdominales del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto; 10. Ano.

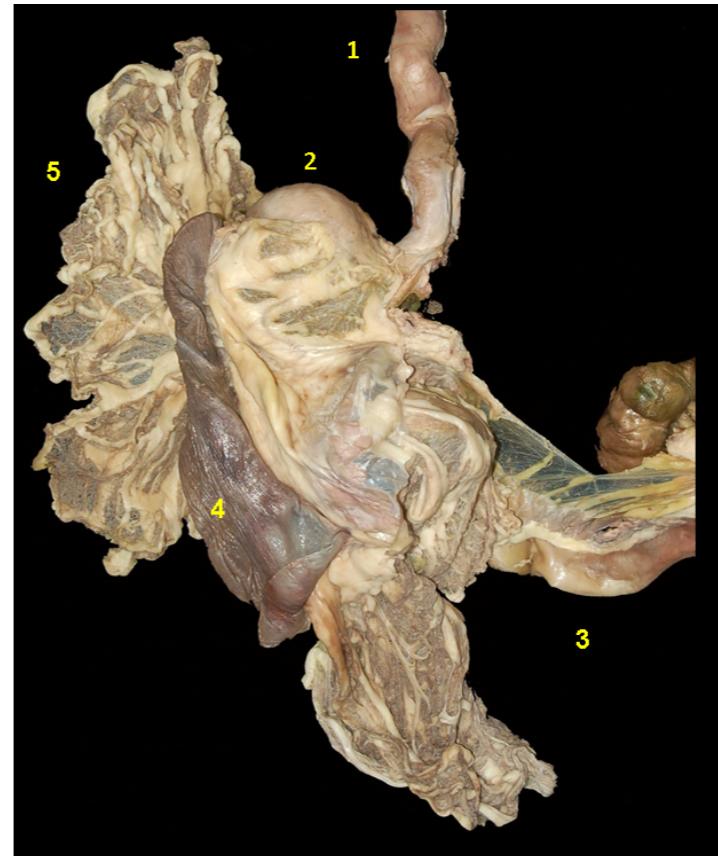




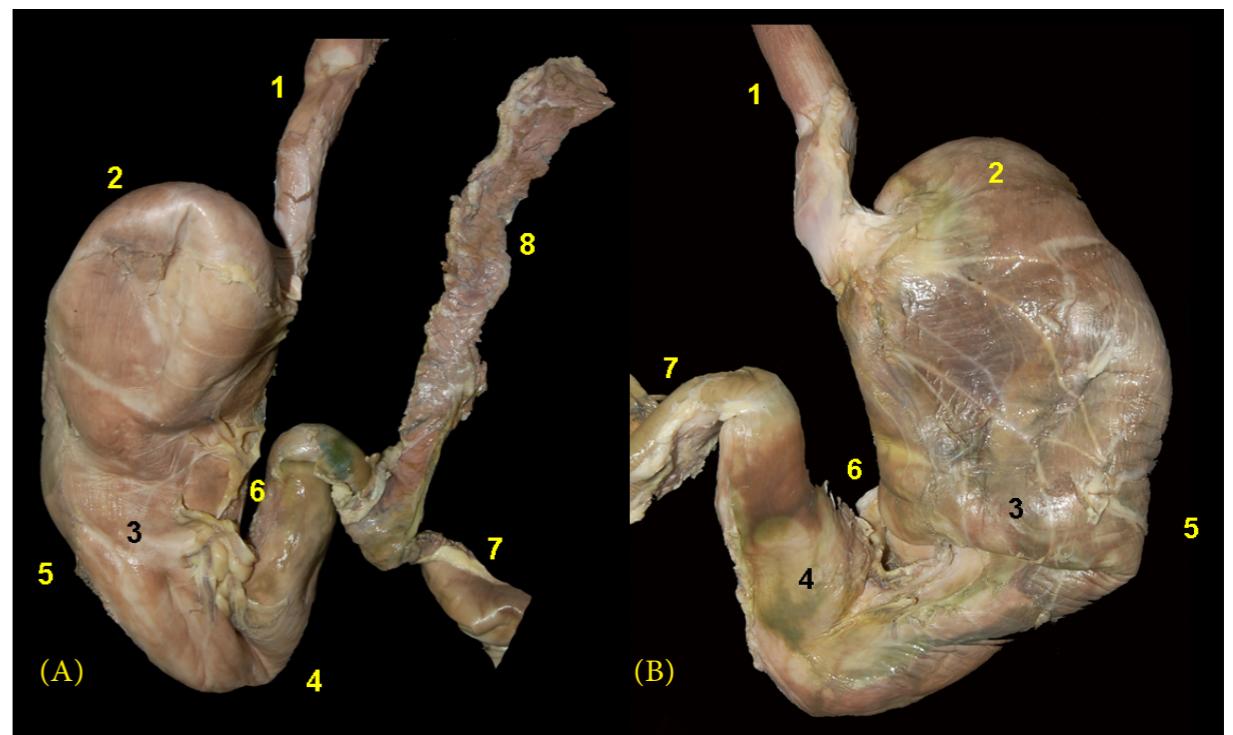
**Figura 2.279** - Visión dorsal de la lengua del jaguar (*Panthera onca*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua.



**Figura 2.280** - Papilas linguales del jaguar (*Panthera onca*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas cónicas; 3. Papilas circunvaladas. Las papilas mecánicas filiformes y cónicas están cornificadas.



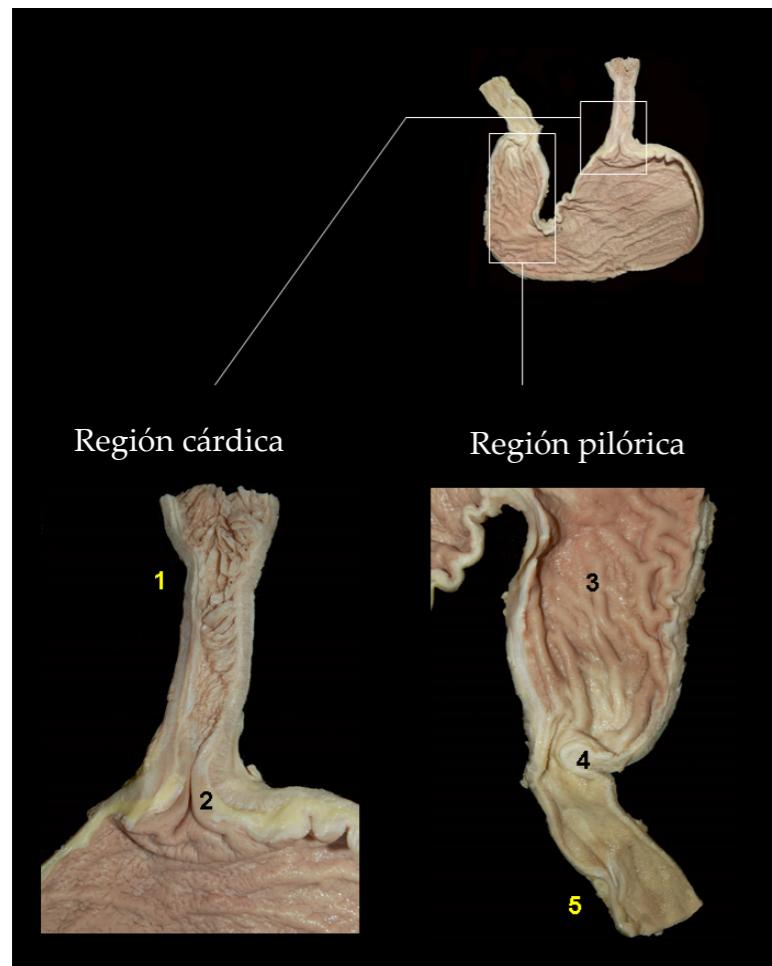
**Figura 2.281** - Cara visceral del estómago del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Duodeno craneal; 4. Bazo; 5. Omento mayor.



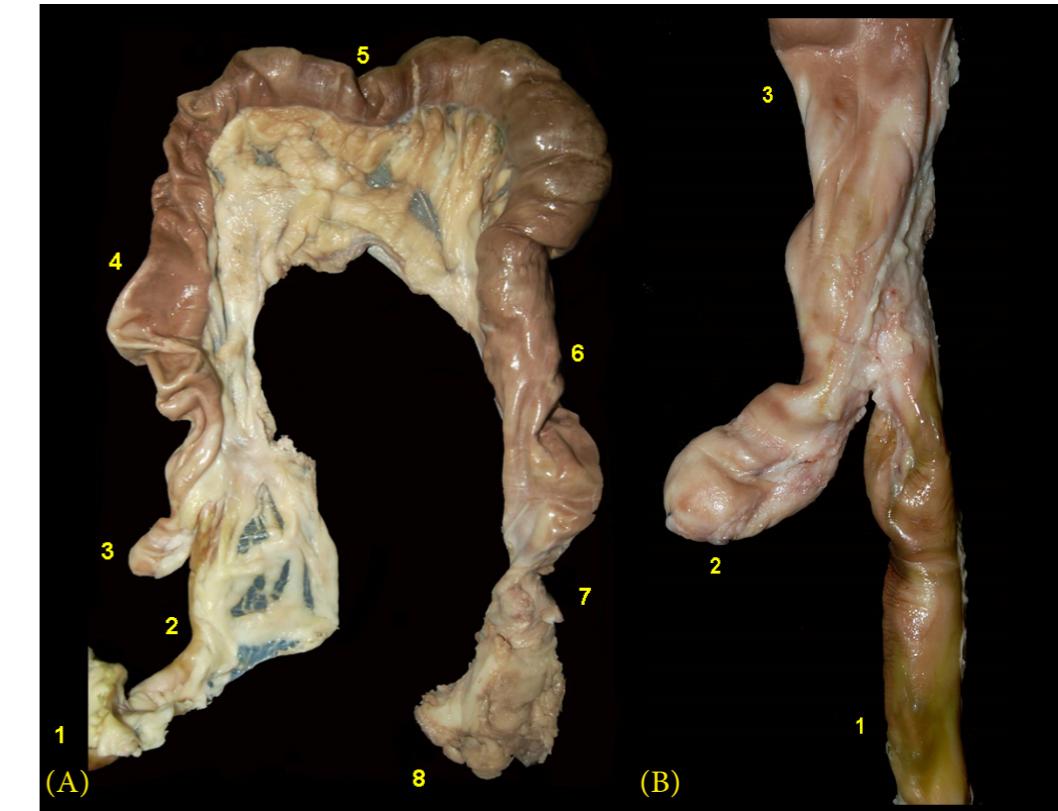
**Figura 2.282** - Estómago del jaguar (*Panthera onca*). A - Cara visceral. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor (incisura angular); 7. Duodeno descendente; 8. Páncreas. B - Cara parietal. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor (incisura angular); 7. Duodeno craneal.



**Figura 2.283** - Visión interna del estómago del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo del estómago; 5. Parte pilórica; 6. Canal pilórico; 7. Esfínter pilórico; 8. Duodeno.



**Figura 2.284** - Visión interna del estómago del jaguar (*Panthera onca*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Canal pilórico; 4. Esfínter pilórico; 5. Duodeno.



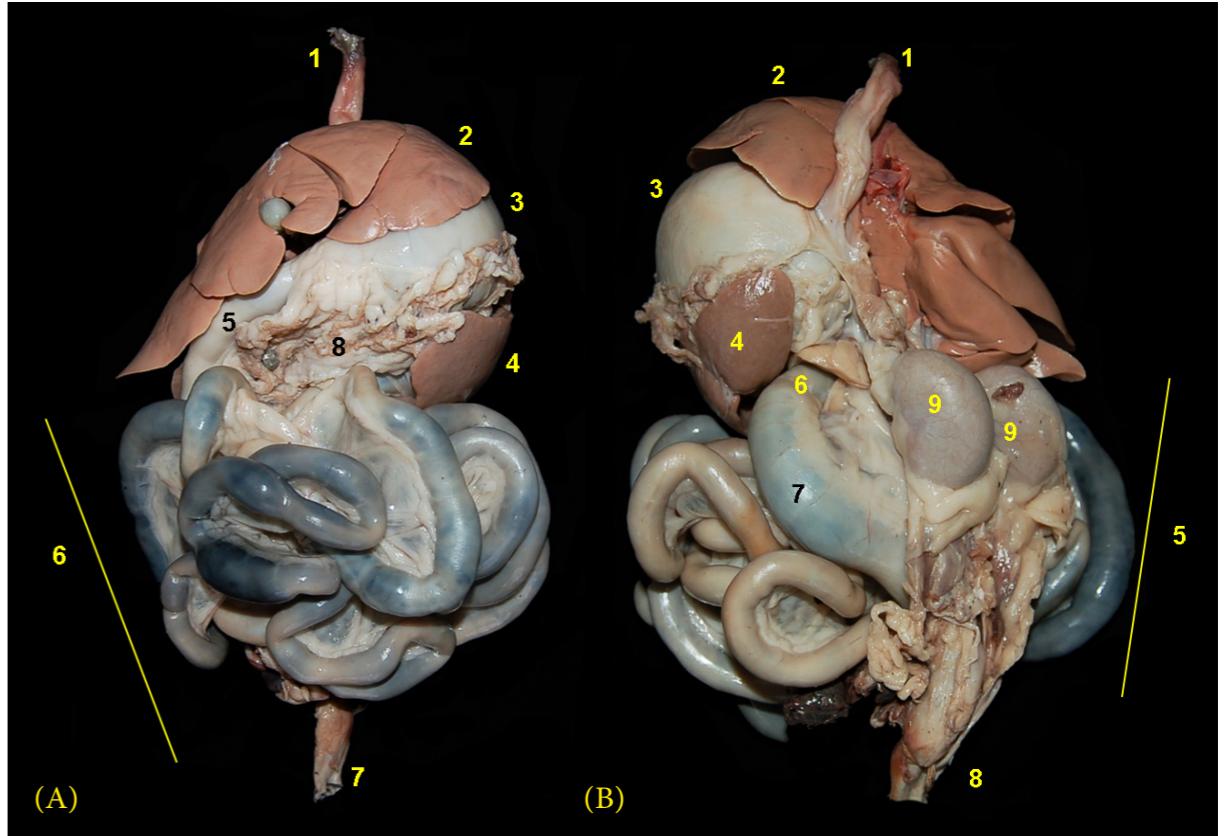
**Figura 2.285** - Intestino del jaguar (*Panthera onca*). A - Intestino grueso. 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Ciego; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano. B - Región de la unión ileocecocólica. 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente.



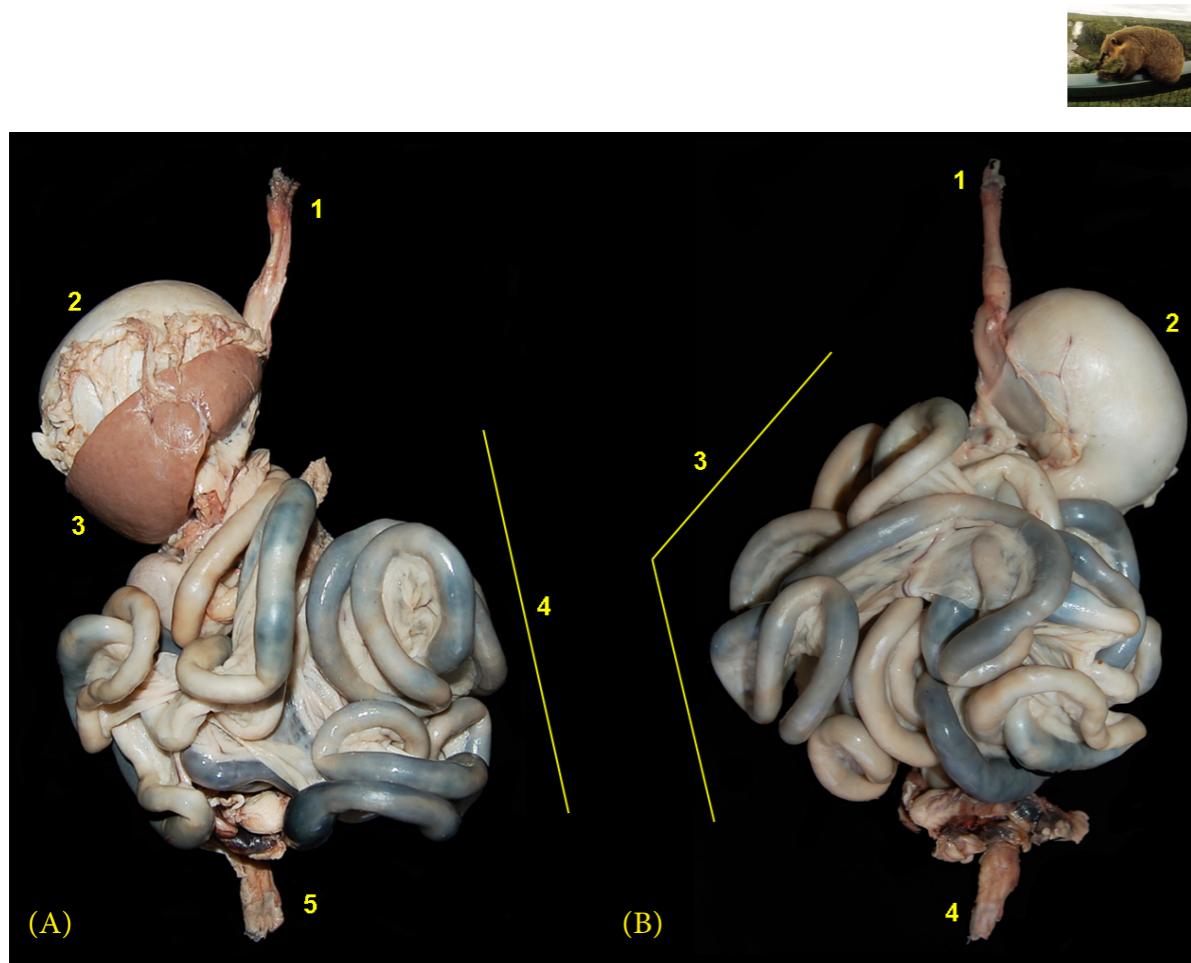
**Figura 2.286** - Cara visceral del hígado del jaguar (*Panthera onca*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto cístico.



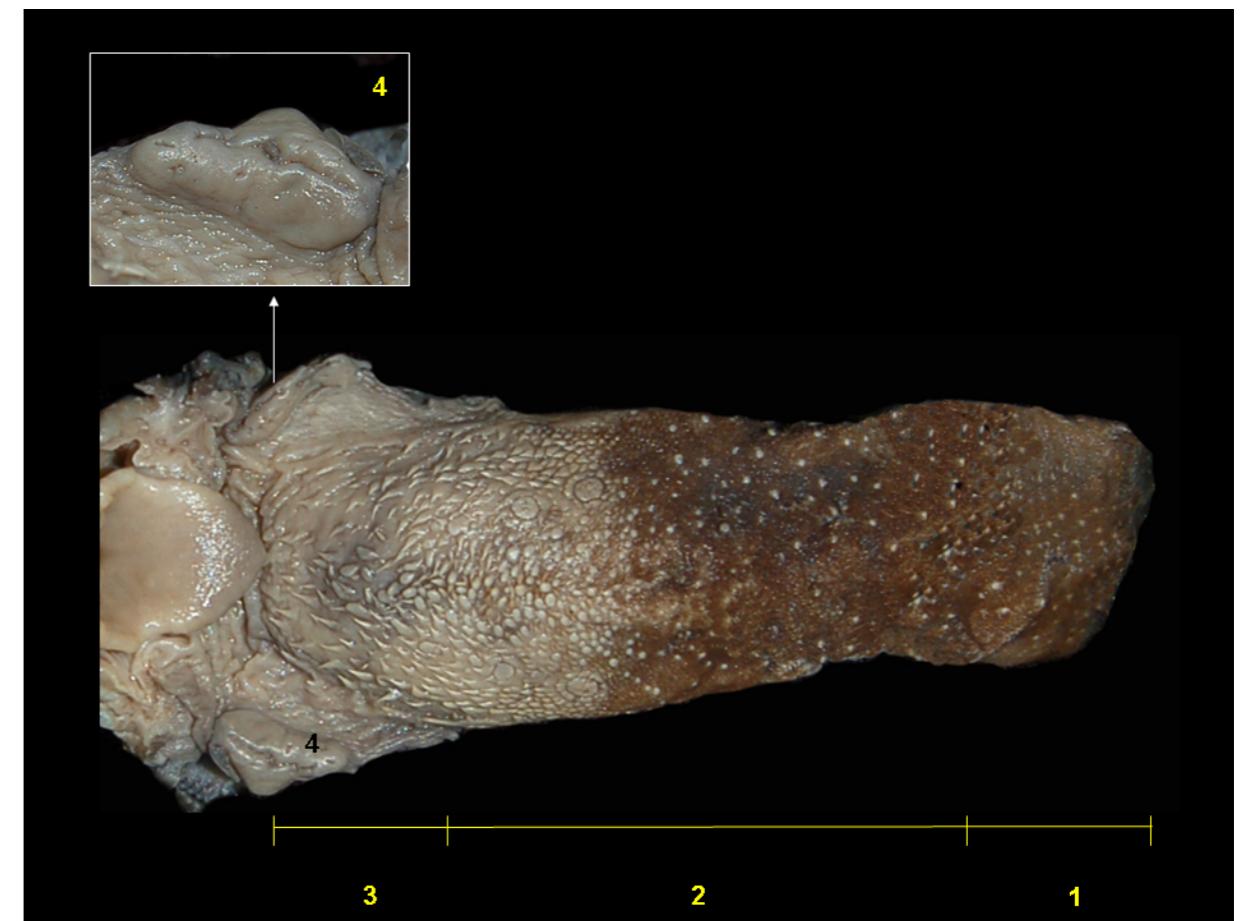
## COATÍ DE COLA ANILLADA (*Nasua nasua*)



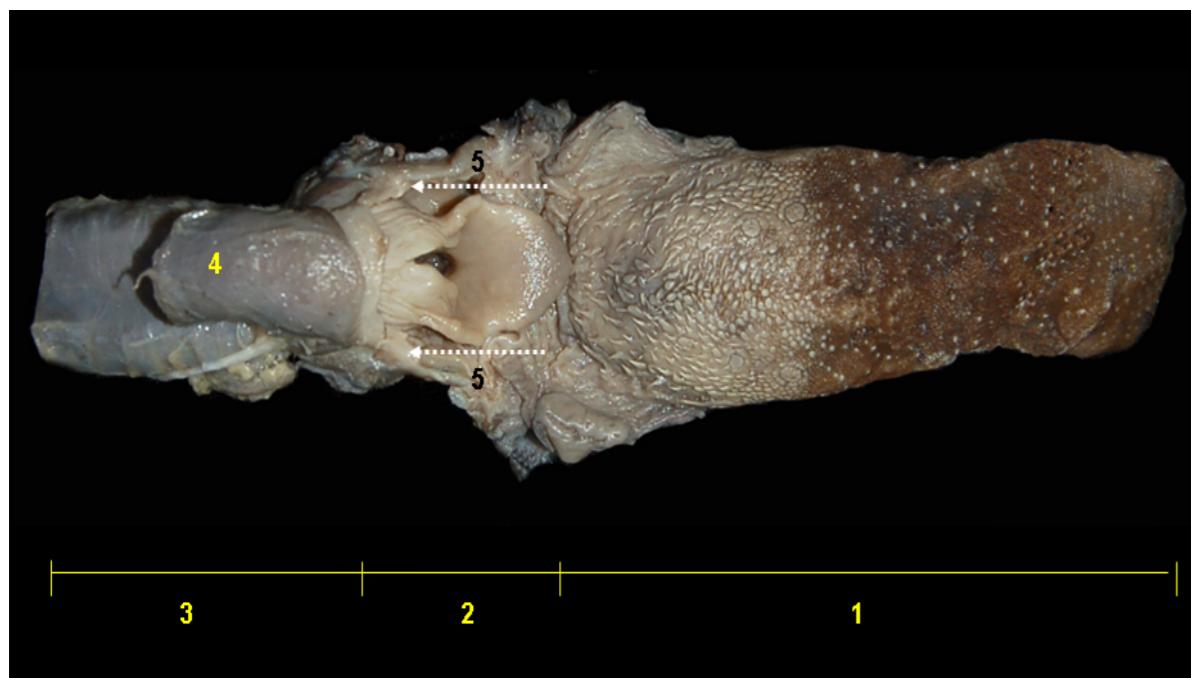
**Figura 2.287** - Órganos digestivos abdominales del coati de cola anillada (*Nasua nasua*). A - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Duodeno descendente; 6. Asas yeyunales; 7. Colon descendente; 8. Omento mayor (cortado). B - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Riñones.



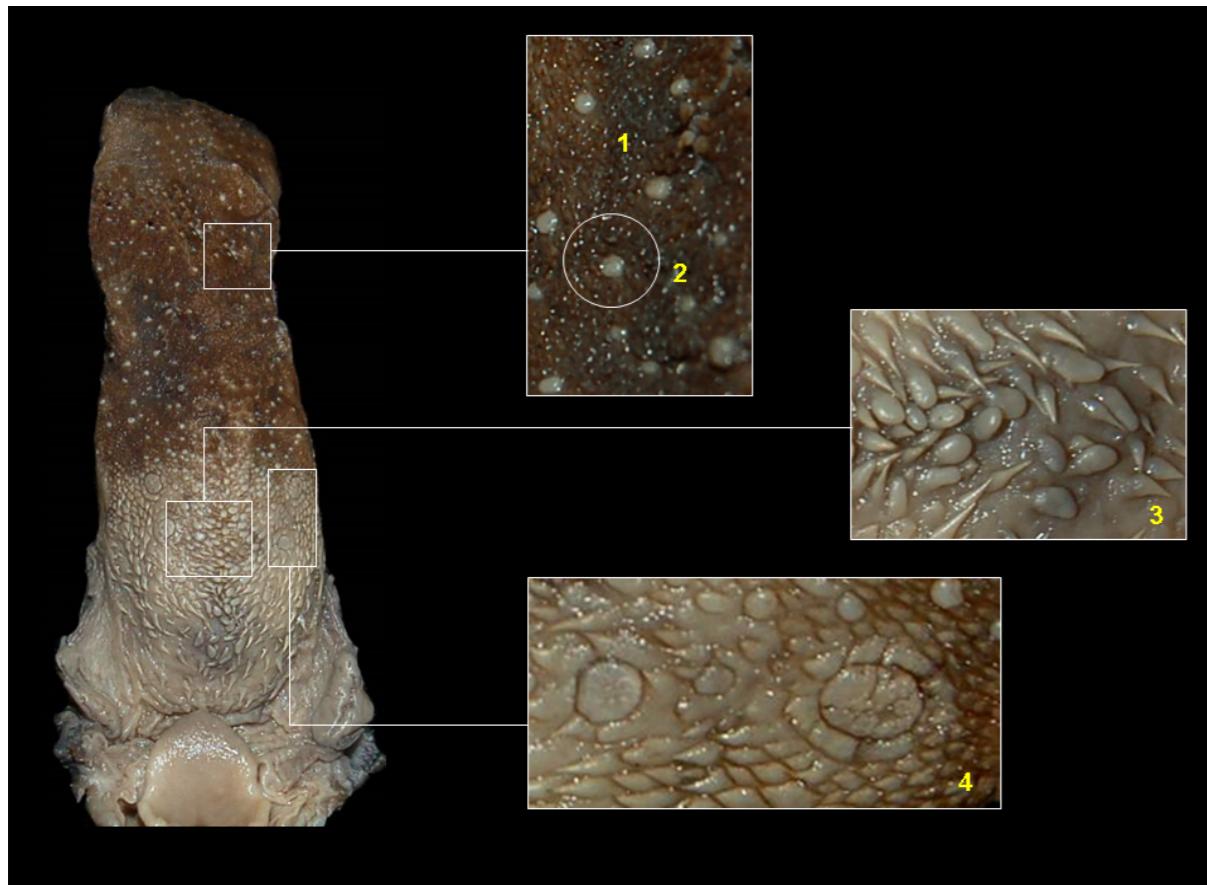
**Figura 2.288** - Órganos digestivos abdominales del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Colon descendente.



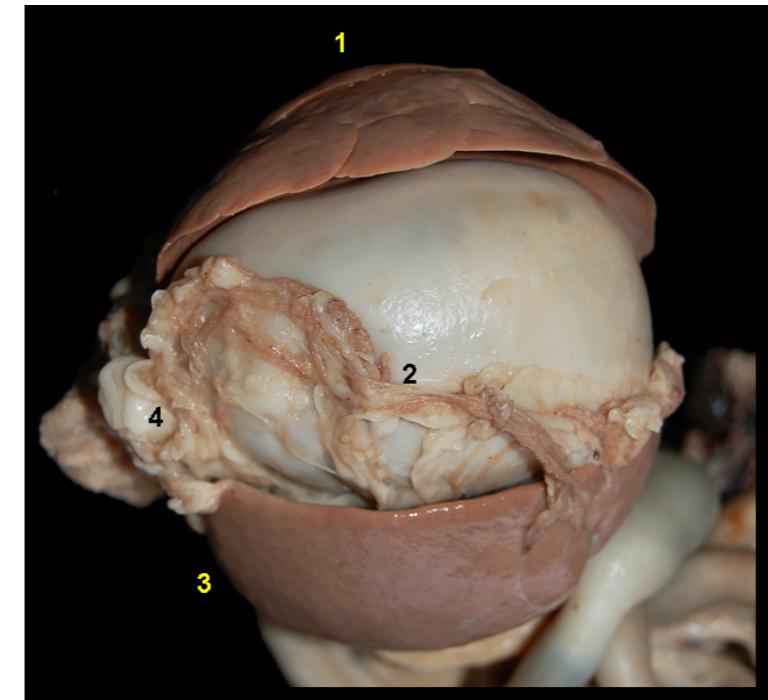
**Figura 2.290** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Tonsila palatina.



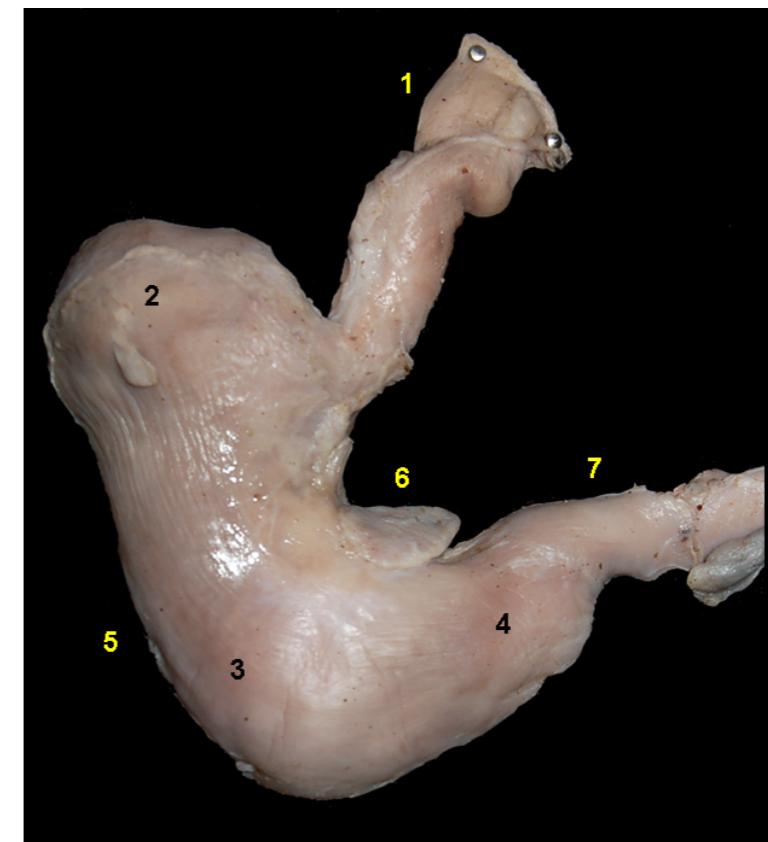
**Figura 2.289** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Lengua; 2. Laringe; 3. Tráquea; 4. Esófago; 5. Receso piriforme.



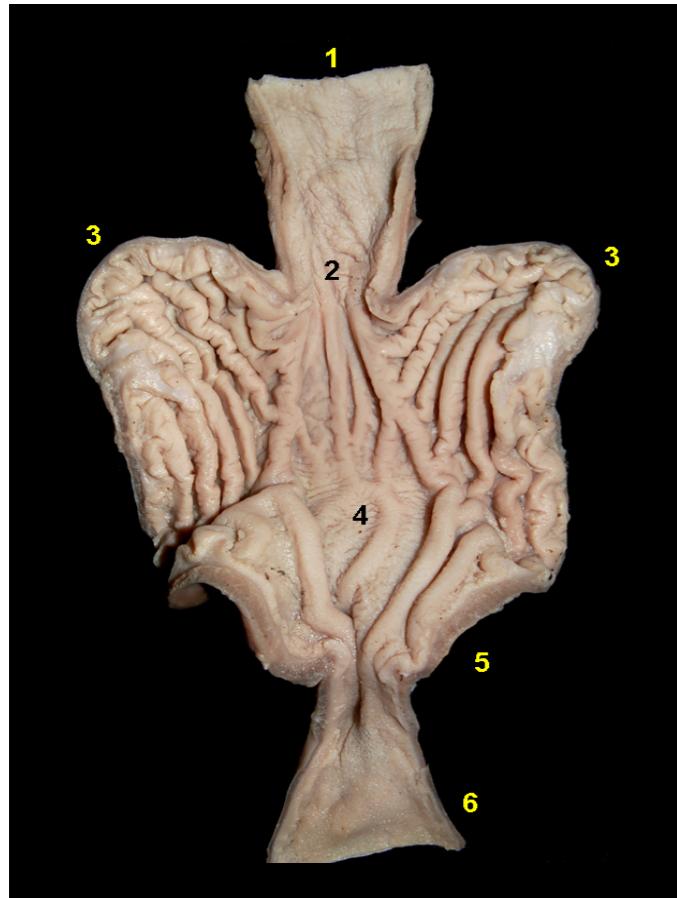
**Figura 2.291** - Papilas linguales del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas cónicas; 4. Papilas circunvaladas.



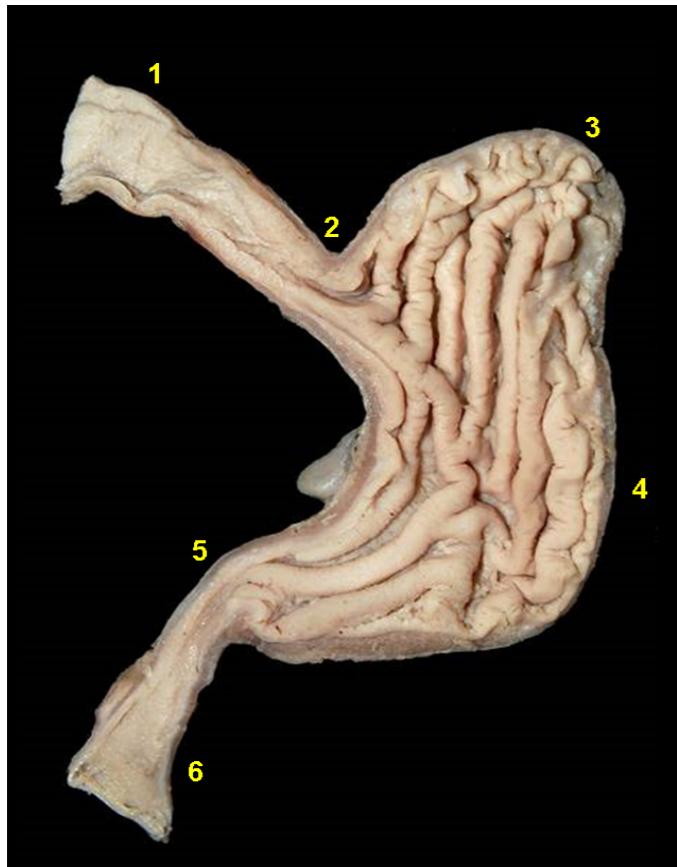
**Figura 2.292** - Visión ventral de los órganos abdominales craneales del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Hígado; 2. Curvatura mayor del estómago; 3. Bazo; 4. Omento mayor.



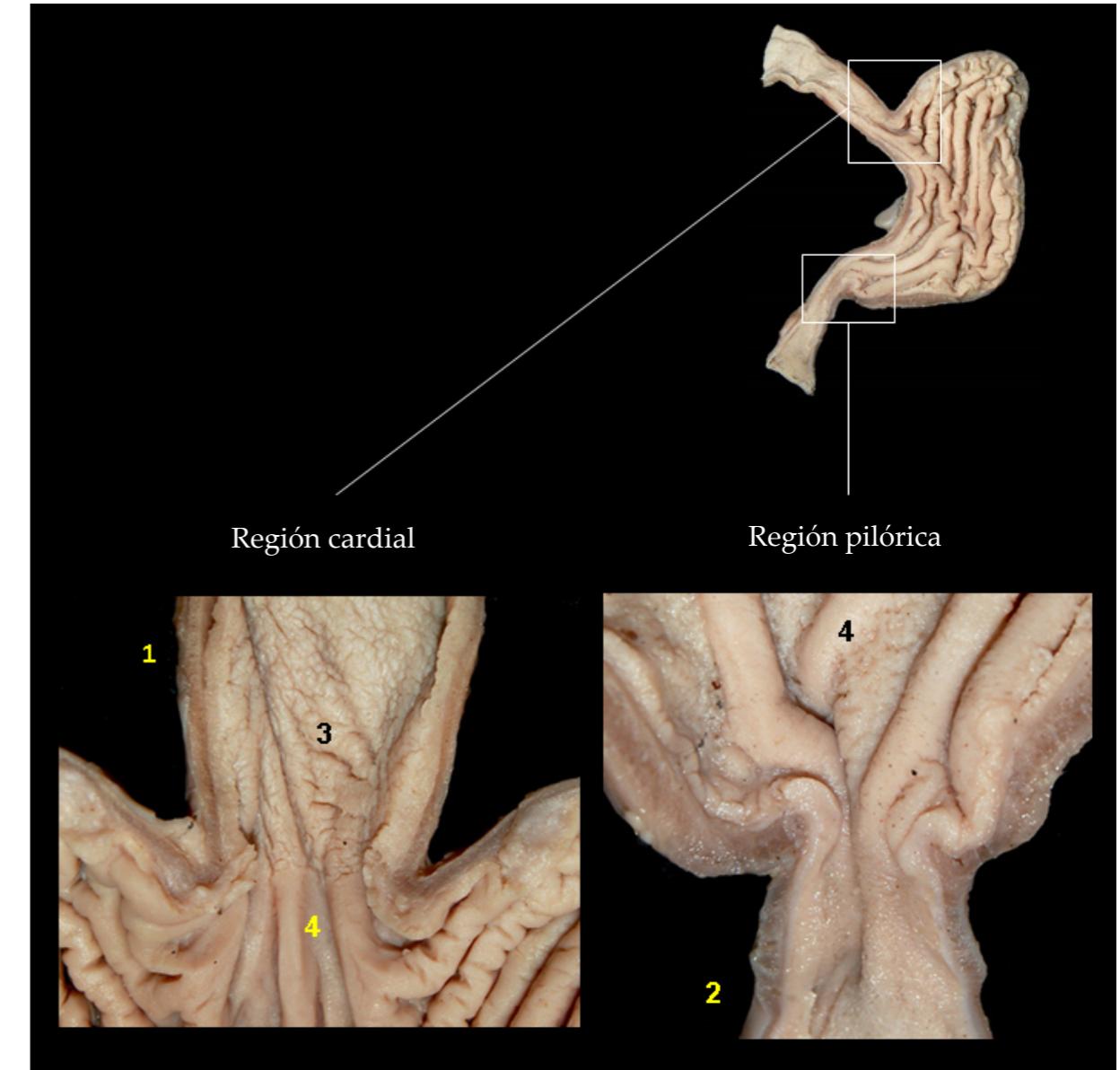
**Figura 2.293** - Cara visceral del estómago del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno craneal.



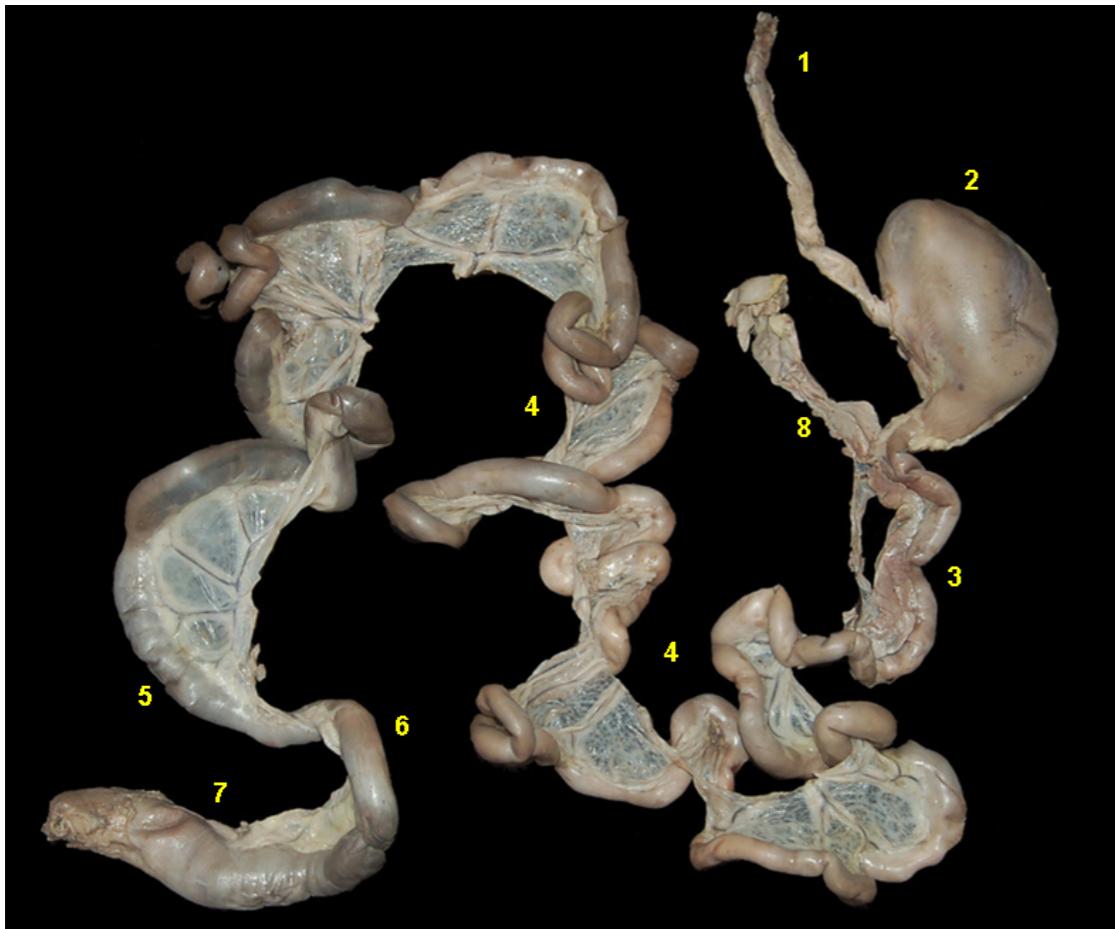
**Figura 2.294** - Visión interna del estómago del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo del estómago; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno.



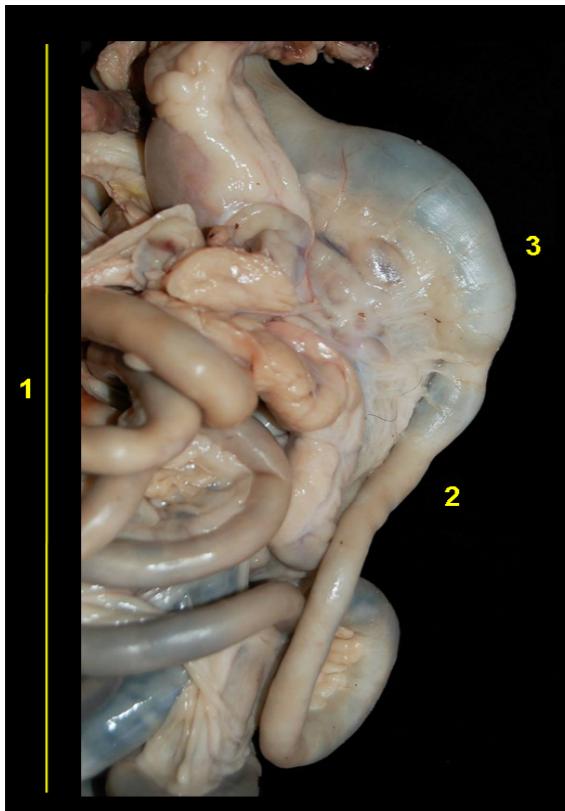
**Figura 2.295** - Visión interna del estómago del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo del estómago; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno.



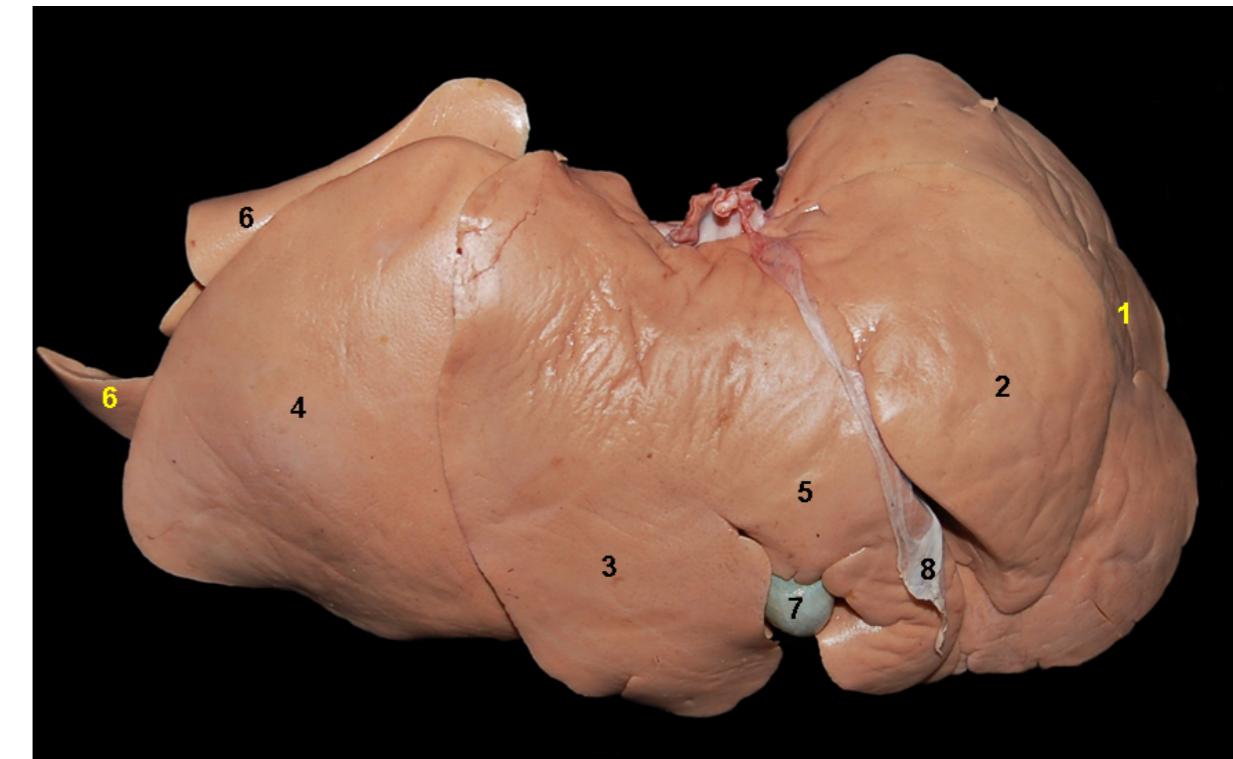
**Figura 2.296** - Visión interna del estómago del coatí de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Esófago; 2. Duodeno; 3. Mucosa aglandular; 4. Mucosa glandular.



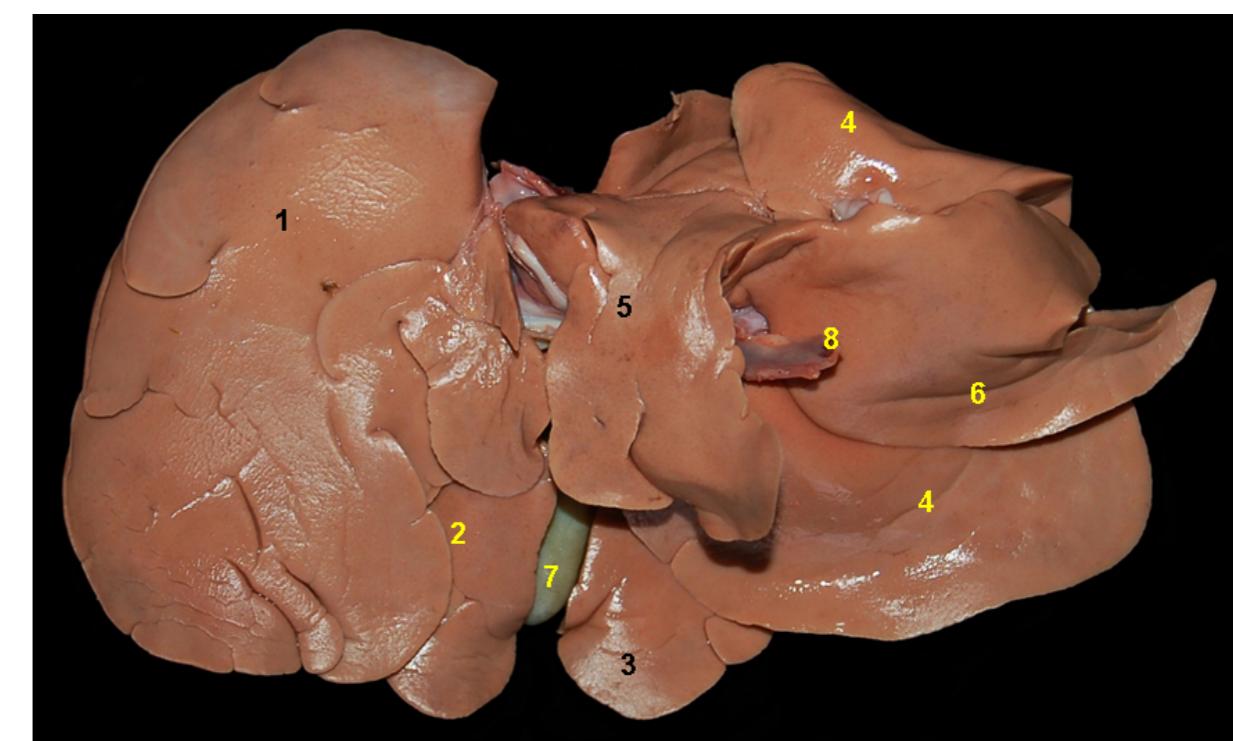
**Figura 2.297** - Intestinos delgado y grueso del coati de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno descendente; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Páncreas.



**Figura 2.298** - Intestino del coati de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente. El intestino grueso de esta especie no presenta ciego.



**Figura 2.299** - Cara diafragmática del hígado del coati de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Lóbulo cuadrado; 6. Lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar; 8. Ligamento falciforme.



**Figura 2.300** - Cara visceral del hígado del coati de cola anillada (*Nasua nasua*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo cuadrado; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso papilar del lóbulo caudado; 6. Proceso caudatus del lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar; 8. Vena porta.



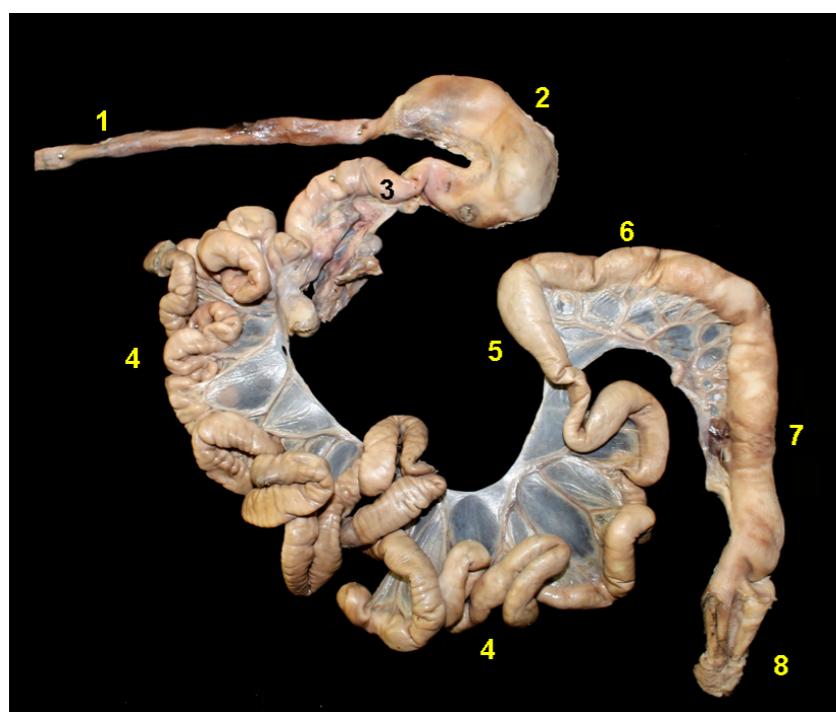
## KINKAJOU (*Potos flavus*)



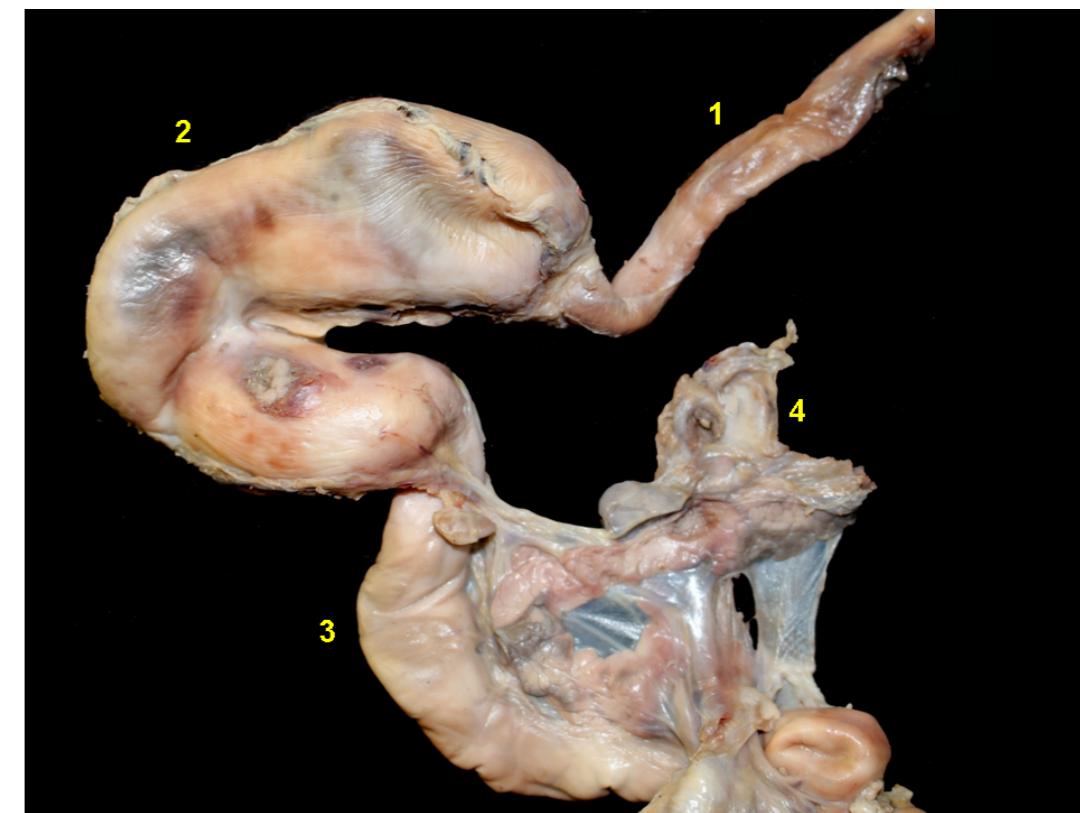
**Figura 2.301 - A** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales, bazo y riñones del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Riñones; 7. Colon descendente; 8. Recto. **B** - Visión ventral de los órganos digestivos y urogenitales. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Cuerno uterino; 7. Cuerpo uterino; 8. Vejiga urinaria; 9. Recto.



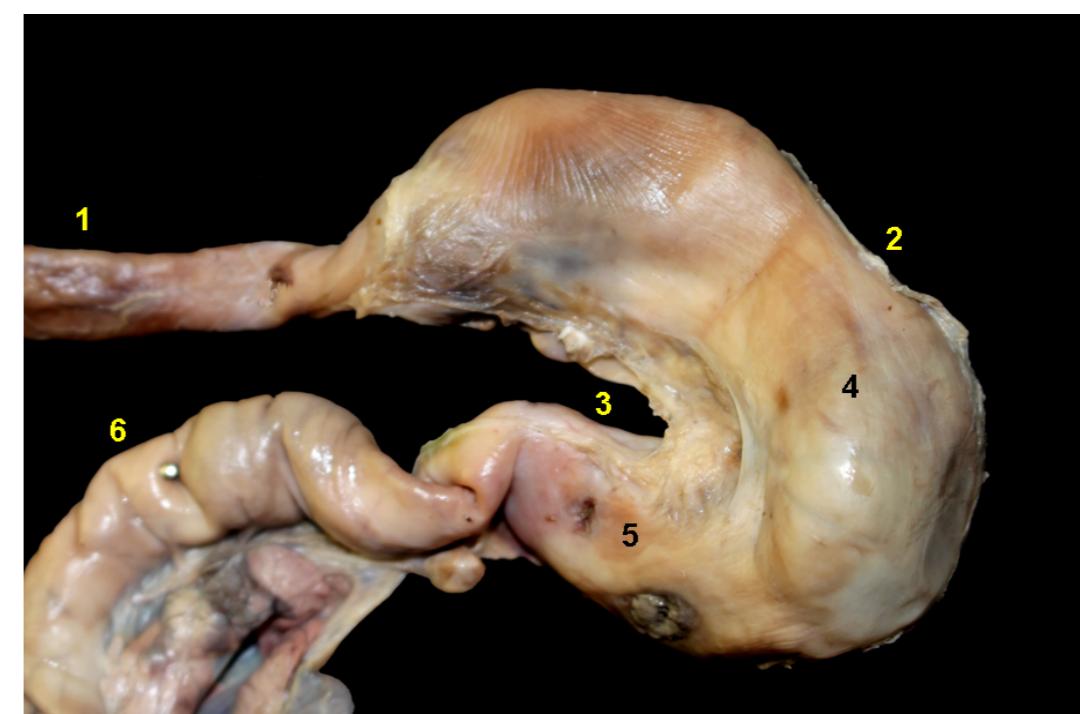
**Figura 2.302 - Órganos digestivos abdominales del kinkajou (*Potos flavus*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.**



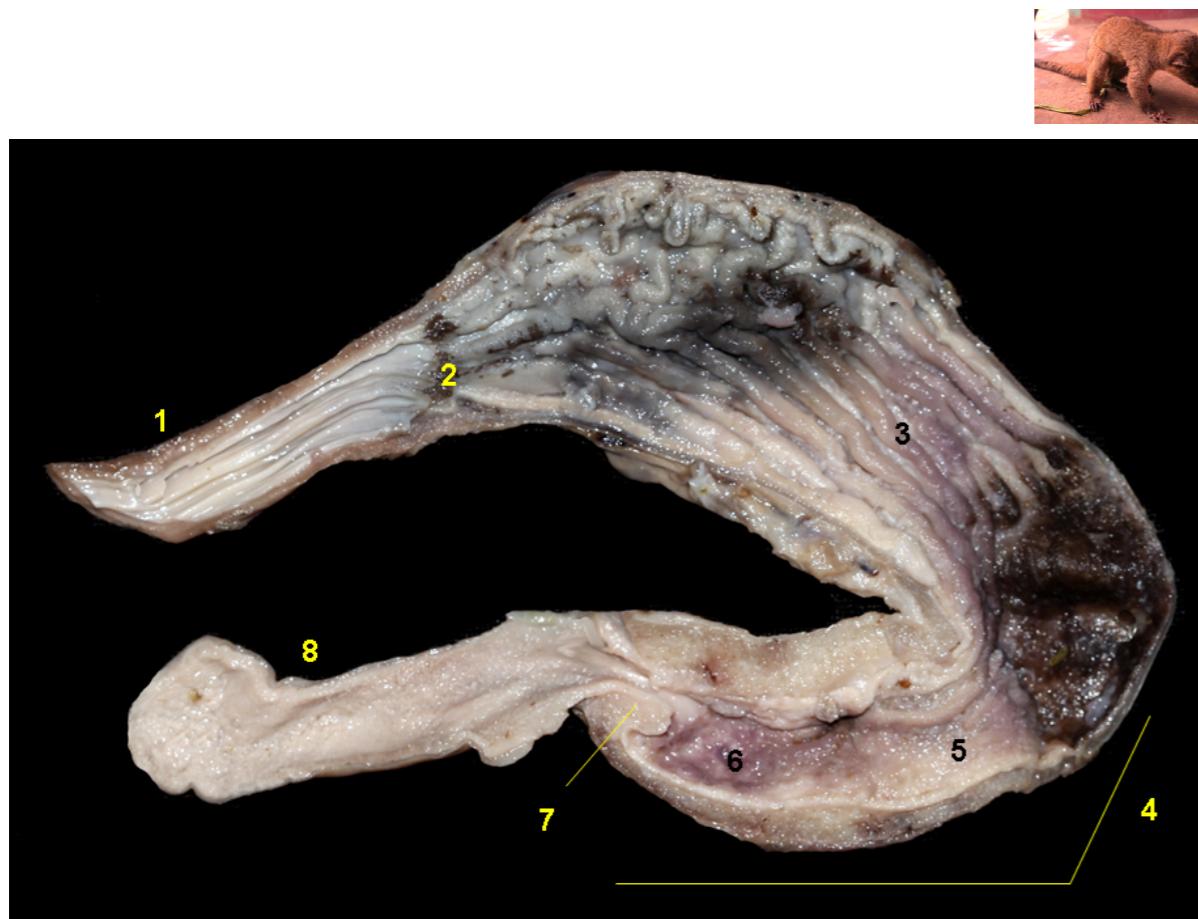
**Figura 2.303 - Órganos digestivos abdominales del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.**



**Figura 2.304 - Visión caudodorsal del estómago y del intestino delgado del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas.**



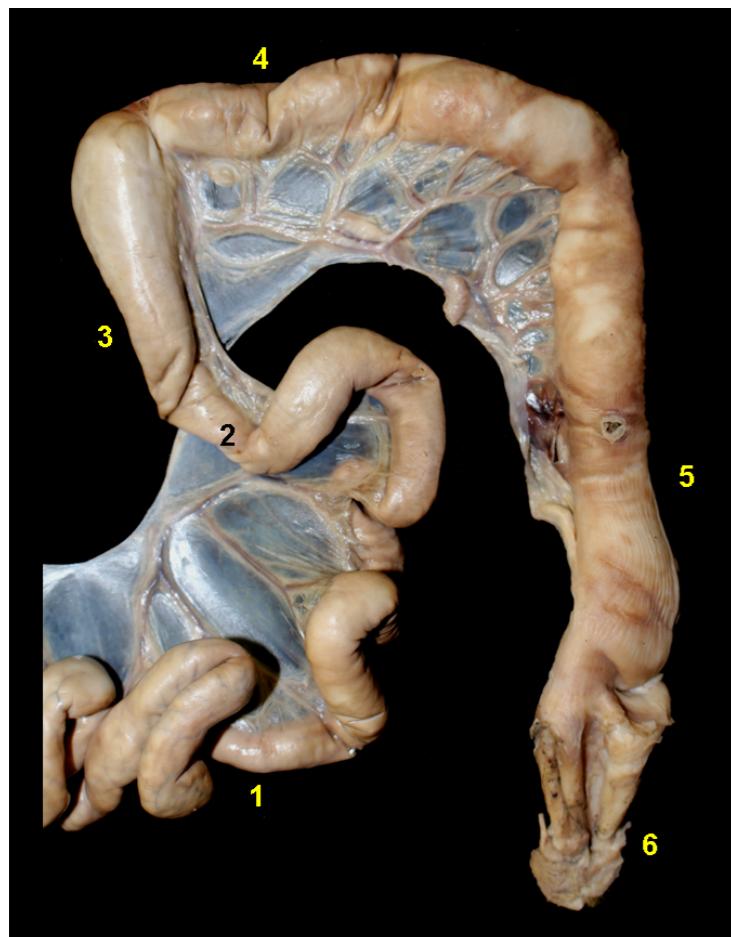
**Figura 2.305 - Visión craneoventral del estómago y del intestino delgado del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Esófago; 2. Curvatura mayor; 3. Curvatura menor; 4. Cuerpo del estómago; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno.**



**Figura 2.306** - Visión interna del estómago del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Antro pilórico; 6. Canal pilórico; 7. Esfínter pilórico; 8. Duodeno.



**Figura 2.308** - Cara diafragmática del hígado del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Lóbulo cuadrado.



**Figura 2.307** - Visión dorsal de los intestinos delgado y grueso del kinkajou (*Potos flavus*). El intestino grueso de esta especie no presenta ciego. 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Recto.

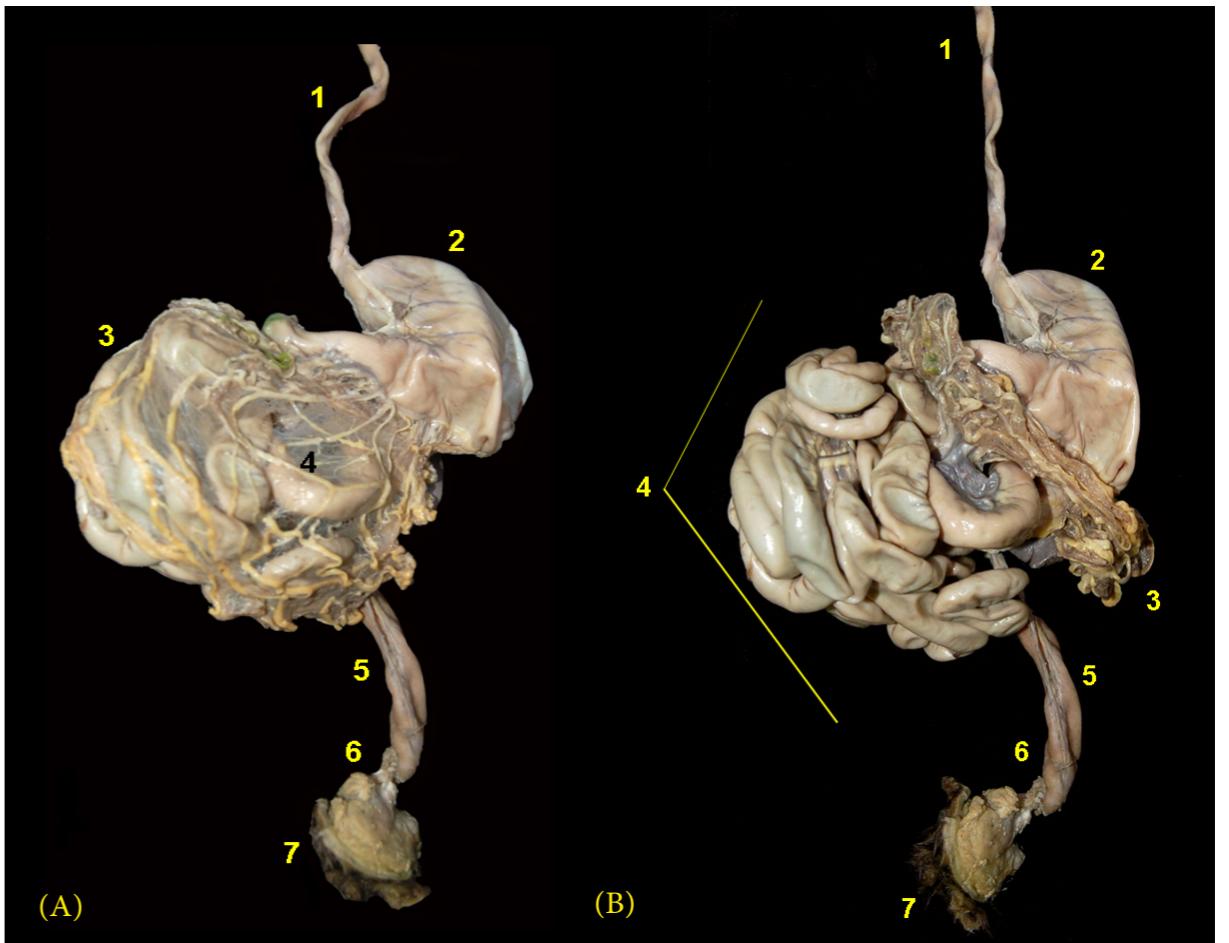


**Figura 2.309** - Cara visceral del hígado del kinkajou (*Potos flavus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Lóbulo cuadrado; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado.

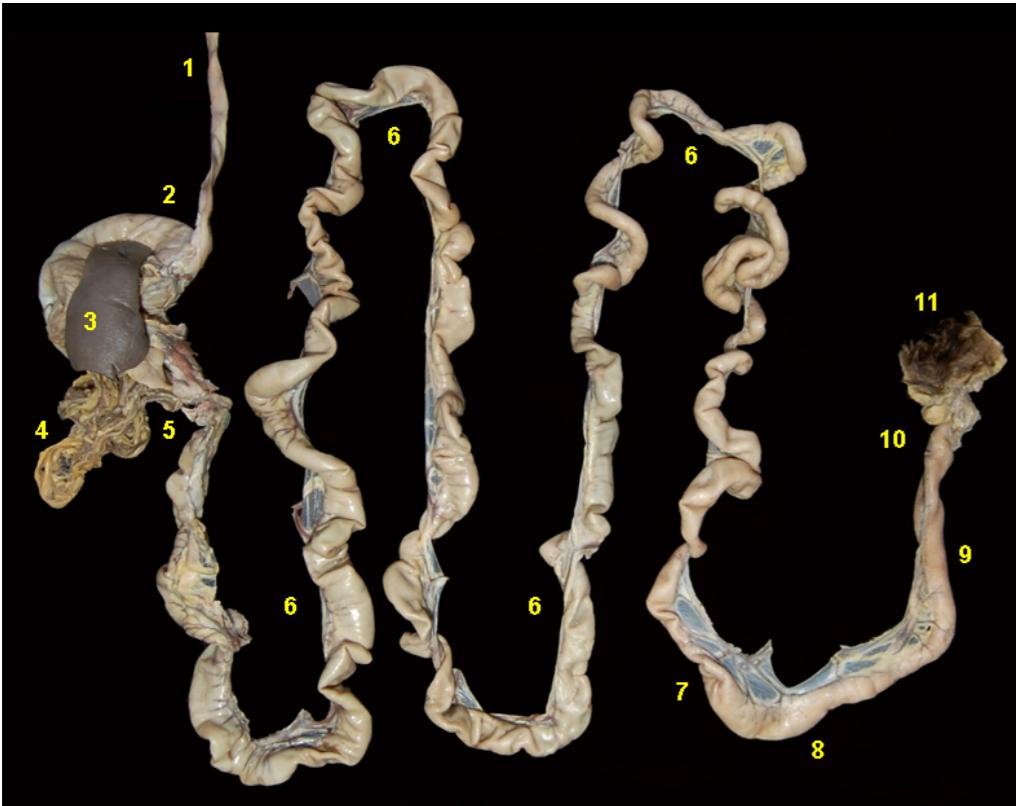


## NUTRIA GIGANTE

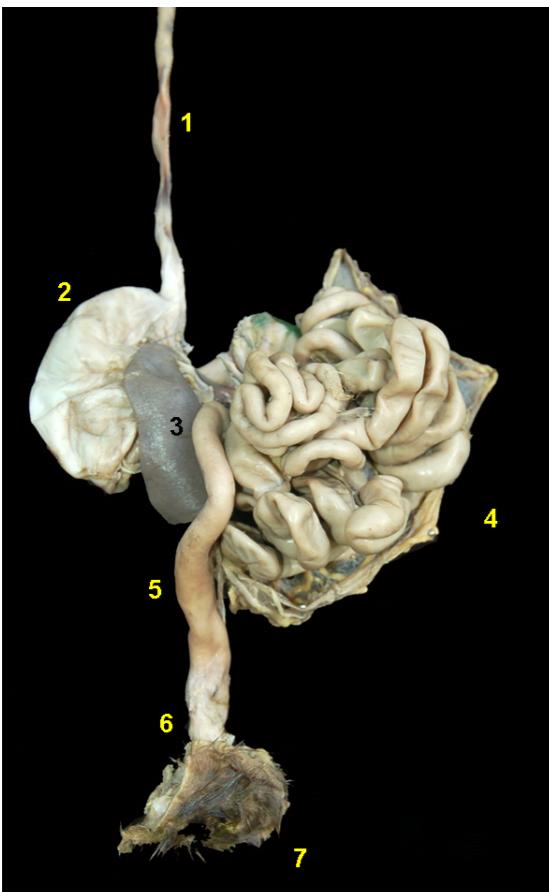
*(Pteronura brasiliensis)*



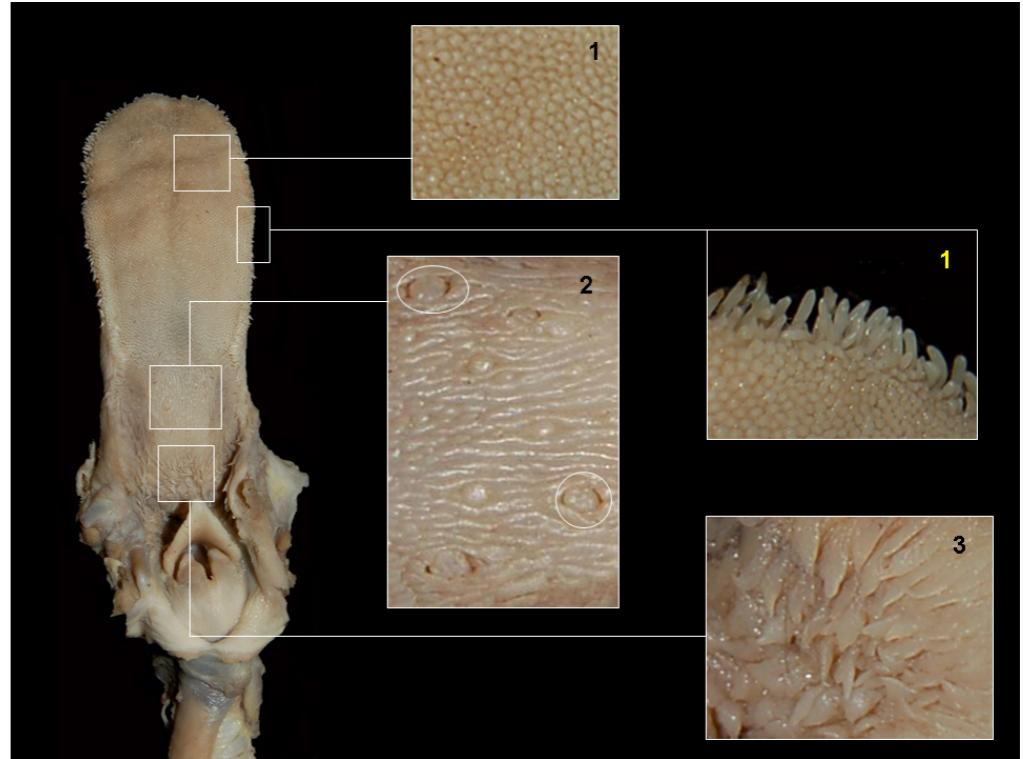
**Figura 2.310** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). A - Los intestinos delgado y grueso están cubiertos por el omento mayor. B - El omento mayor ha sido reclinado parcialmente. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Omento mayor; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto; 7. Ano.



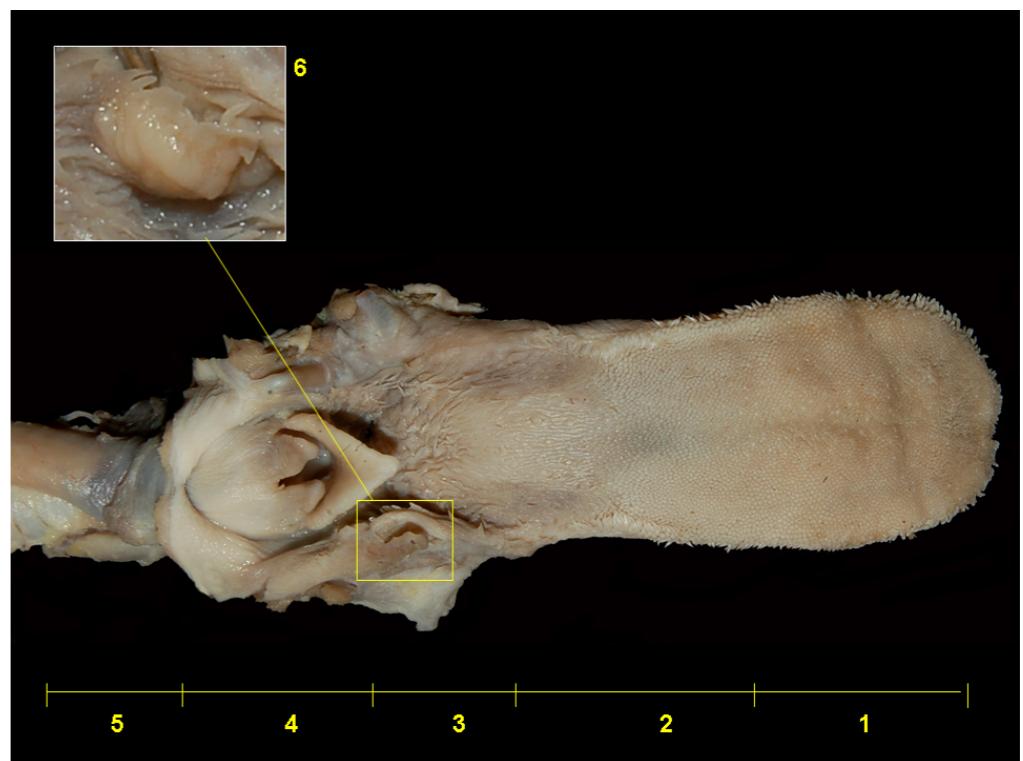
**Figura 2.311** - Órganos digestivos abdominales de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Omento mayor; 5. Duodeno; 6. Asas yeyunales; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto; 11. Ano.



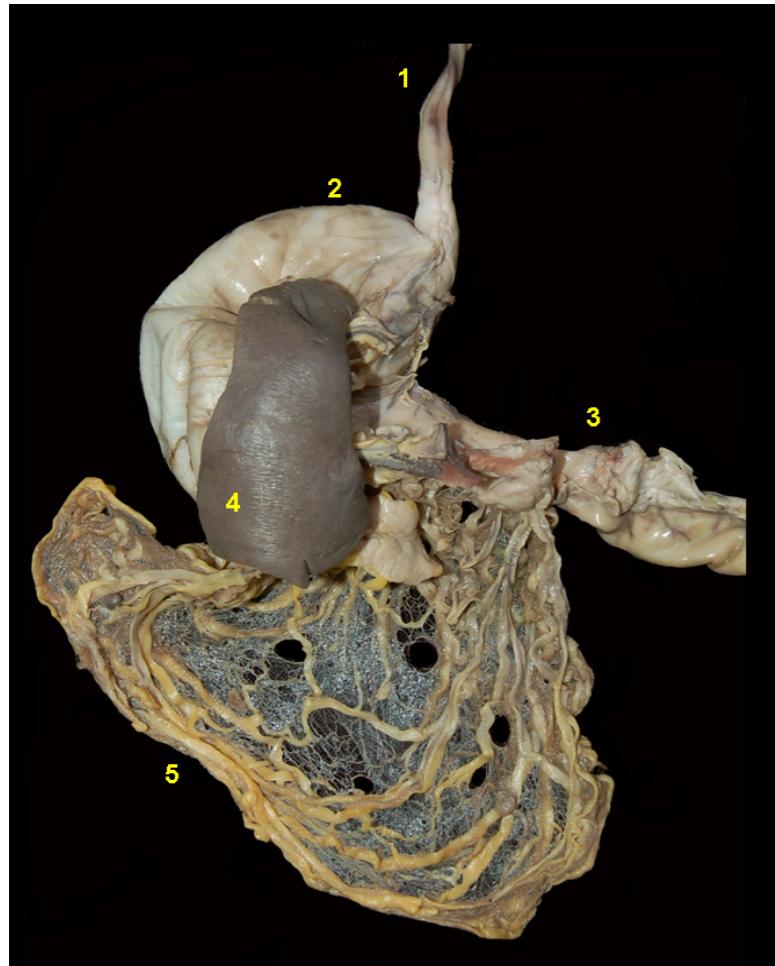
**Figura 2.312** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto; 7. Ano.



**Figura 2.313** - Lengua de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). Papilas lingüales. 1. Papilas filiformes; 2. Papilas circunvaladas; 3. Papilas cónicas.



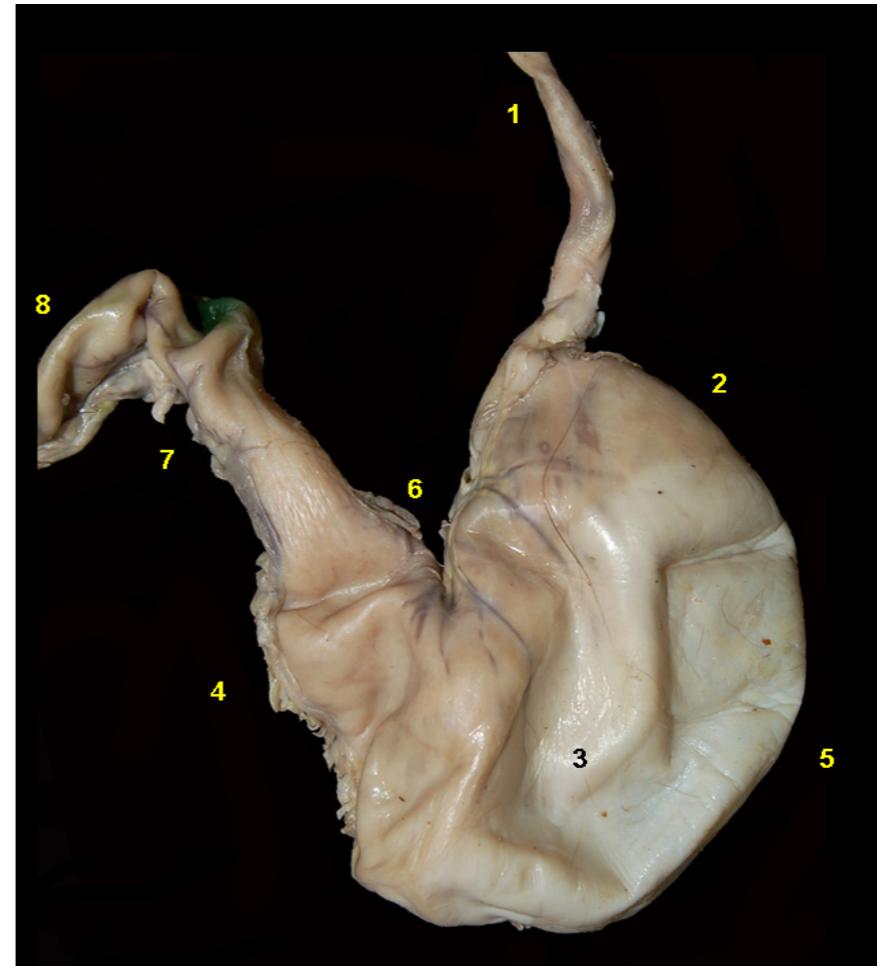
**Figura 2.314** - Visión dorsal de la lengua y laringe de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Esófago y tráquea; 6. Tonsila palatina.



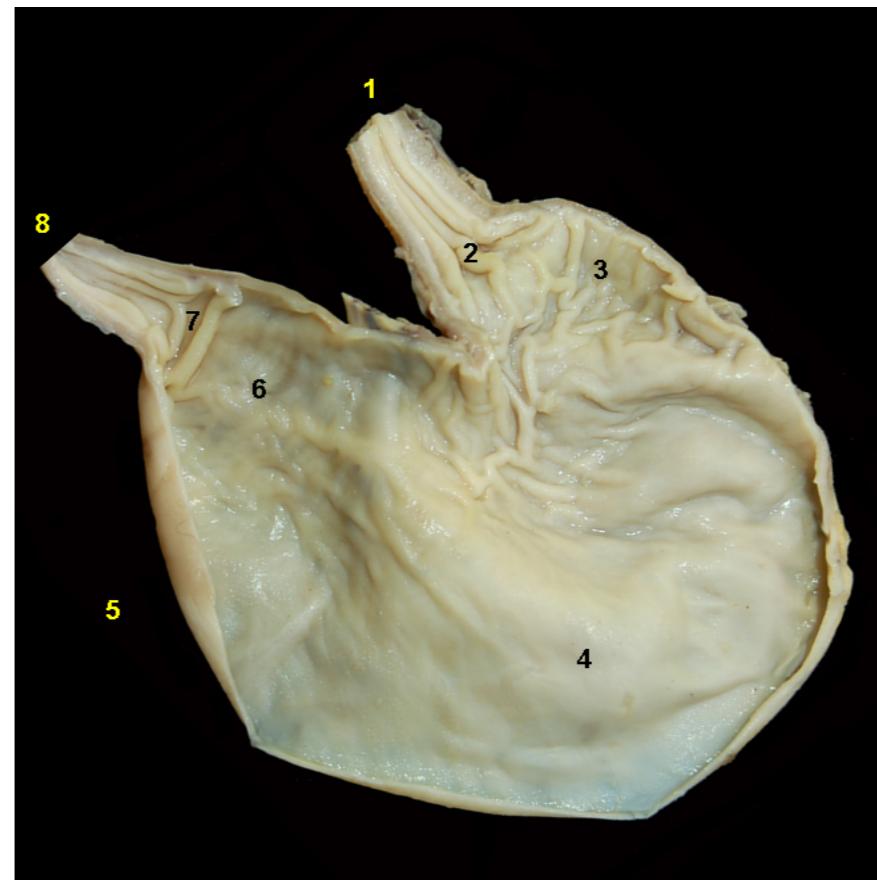
**Figura 2.315** - Cara visceral del estómago de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Duodeno craneal; 4. Bazo; 5. Omento mayor.



**Figura 2.316** - Cara visceral del estómago de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor (incisura angular); 7. Duodeno craneal; 8. Duodeno descendente.

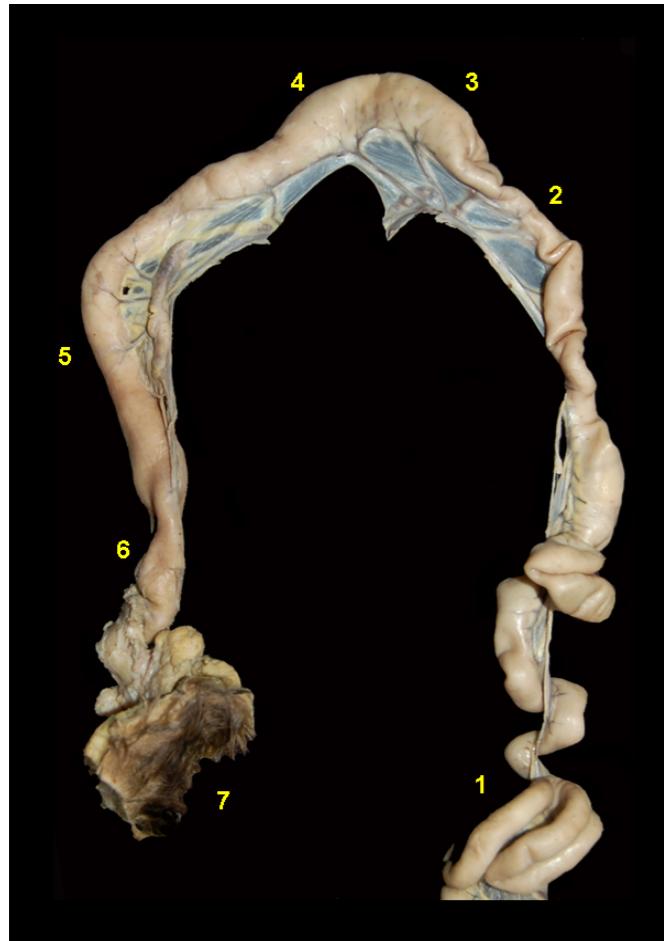


**Figura 2.317** - Cara parietal del estómago de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo del estómago; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor (incisura angular); 7. Duodeno craneal; 8. Duodeno descendente.

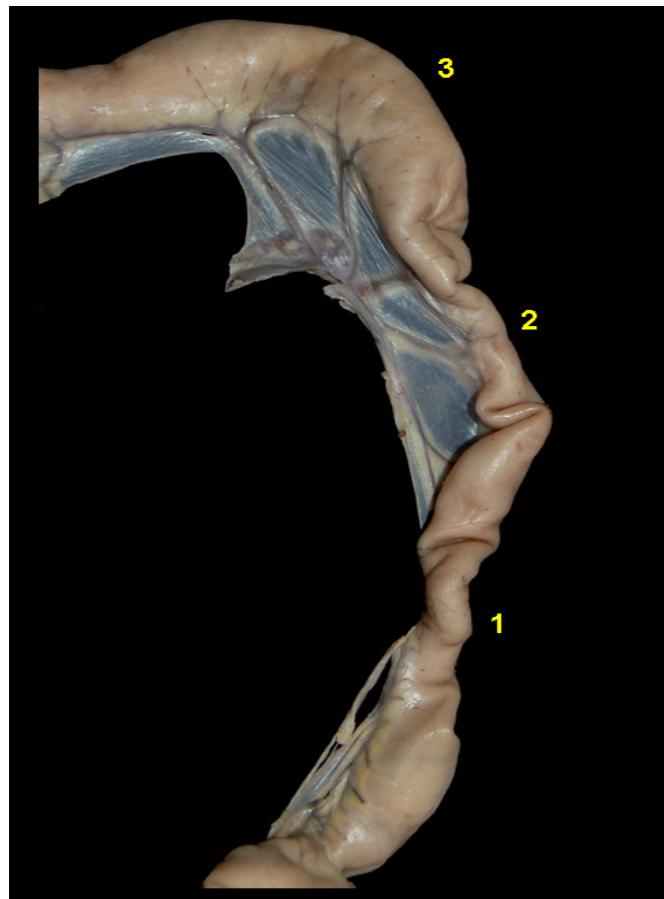


**Figura 2.318** - Visión interna del estómago de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo del estómago; 5. Parte pilórica; 6. Canal pilórico; 7. Esfínter pilórico; 8. Duodeno.

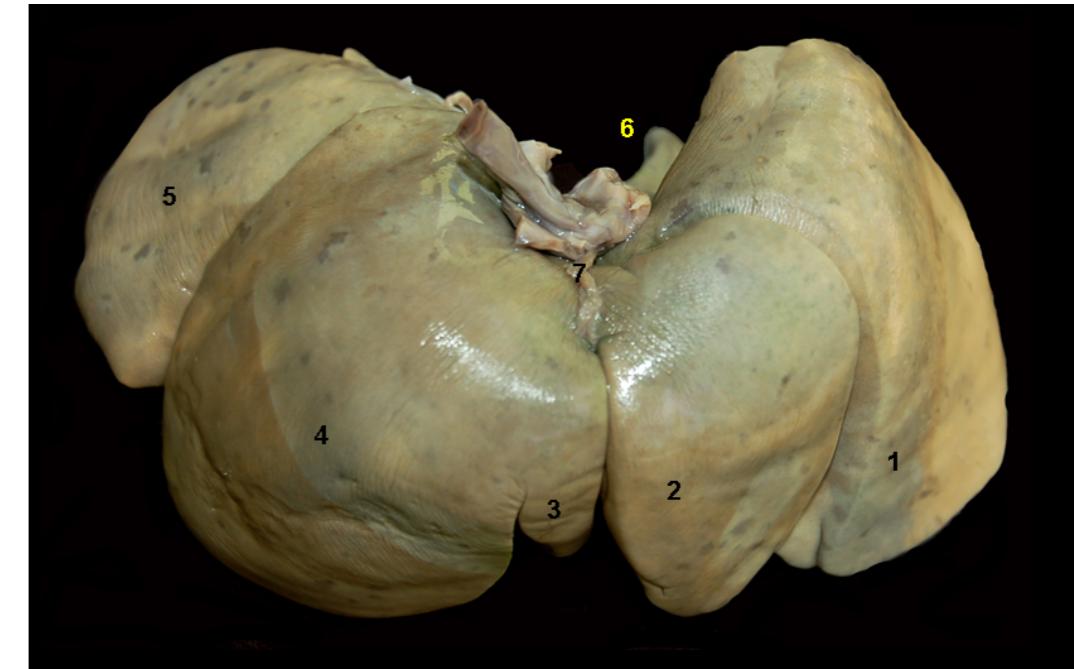




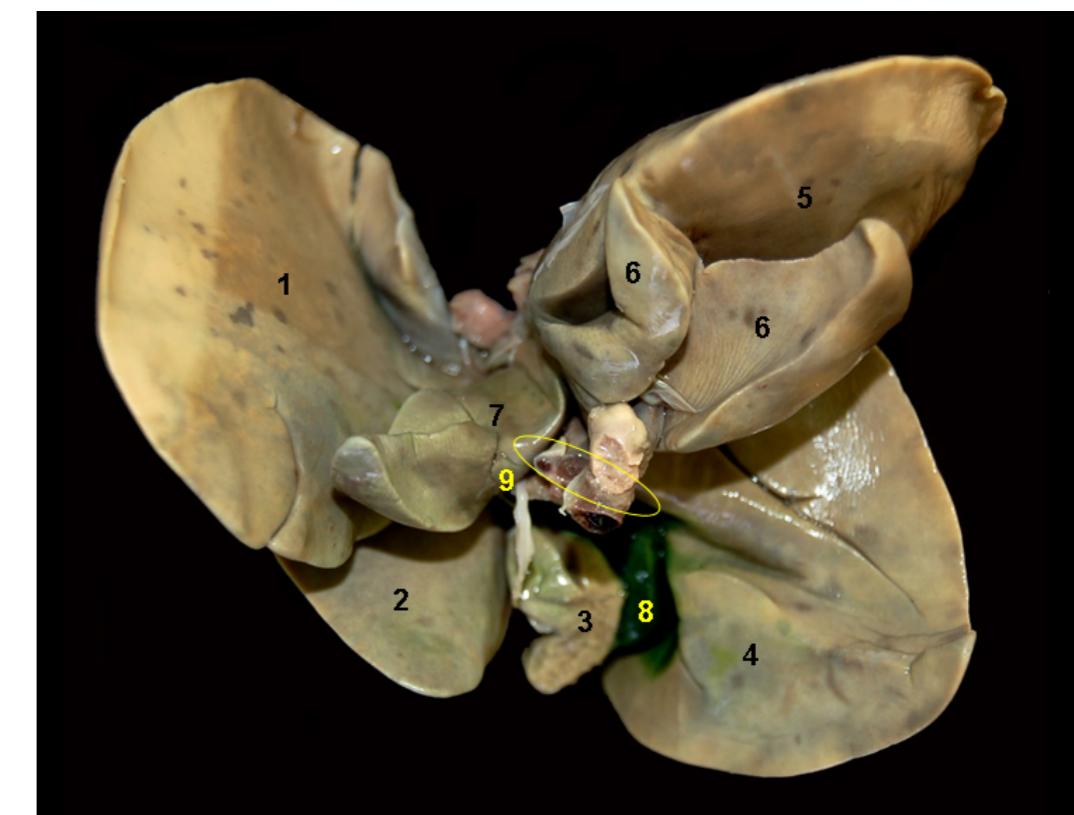
**Figura 2.319** - Intestinos delgado y grueso de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). El intestino grueso de esta especie no presenta ciego. 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Recto; 7. Ano.



**Figura 2.320** - Intestinos delgado y grueso de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). El intestino grueso de esta especie no presenta ciego. 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Colon ascendente.



**Figura 2.321** - Cara diafragmática del hígado de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.

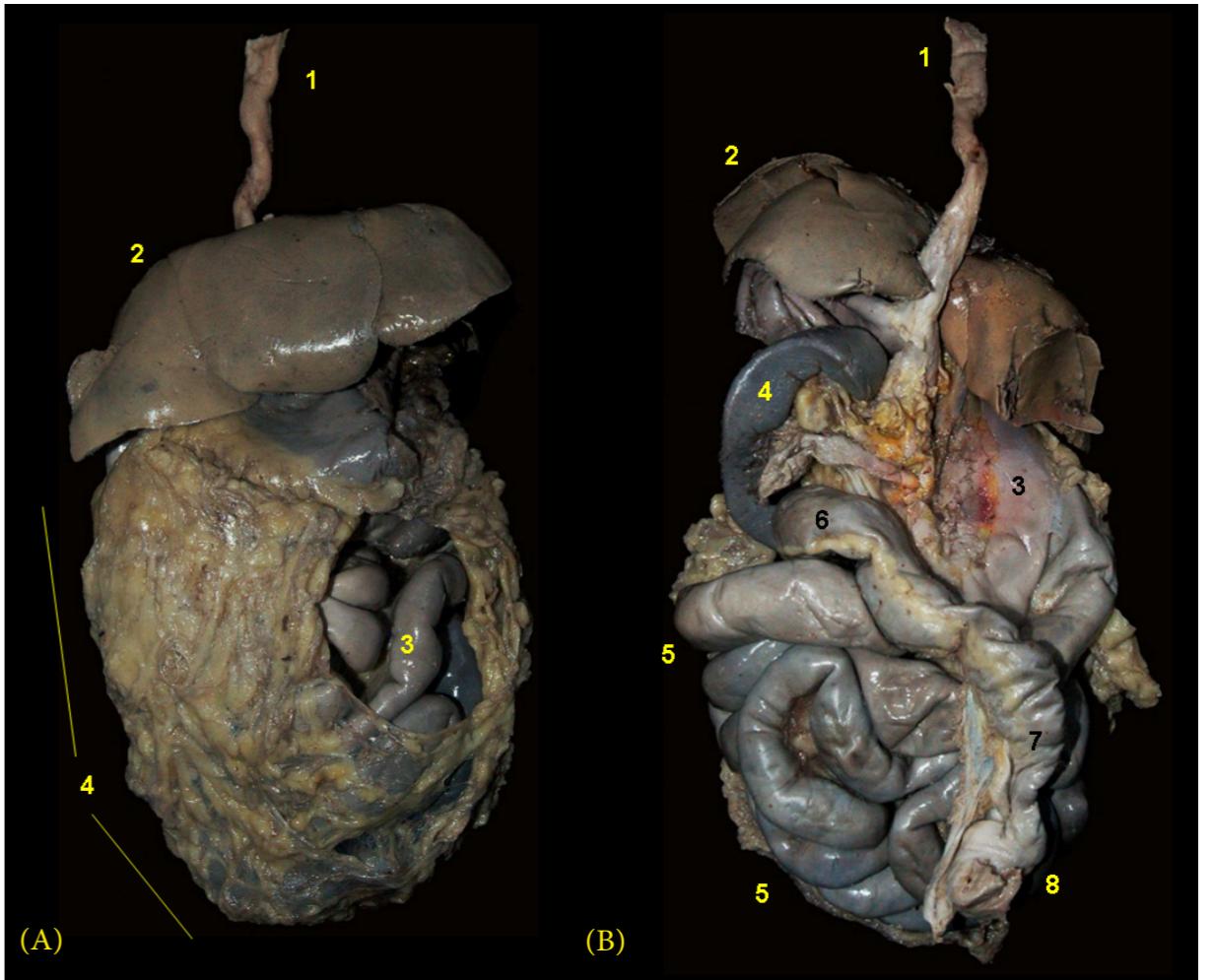


**Figura 2.322** - Cara visceral del hígado de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Vena porta y arteria hepática.

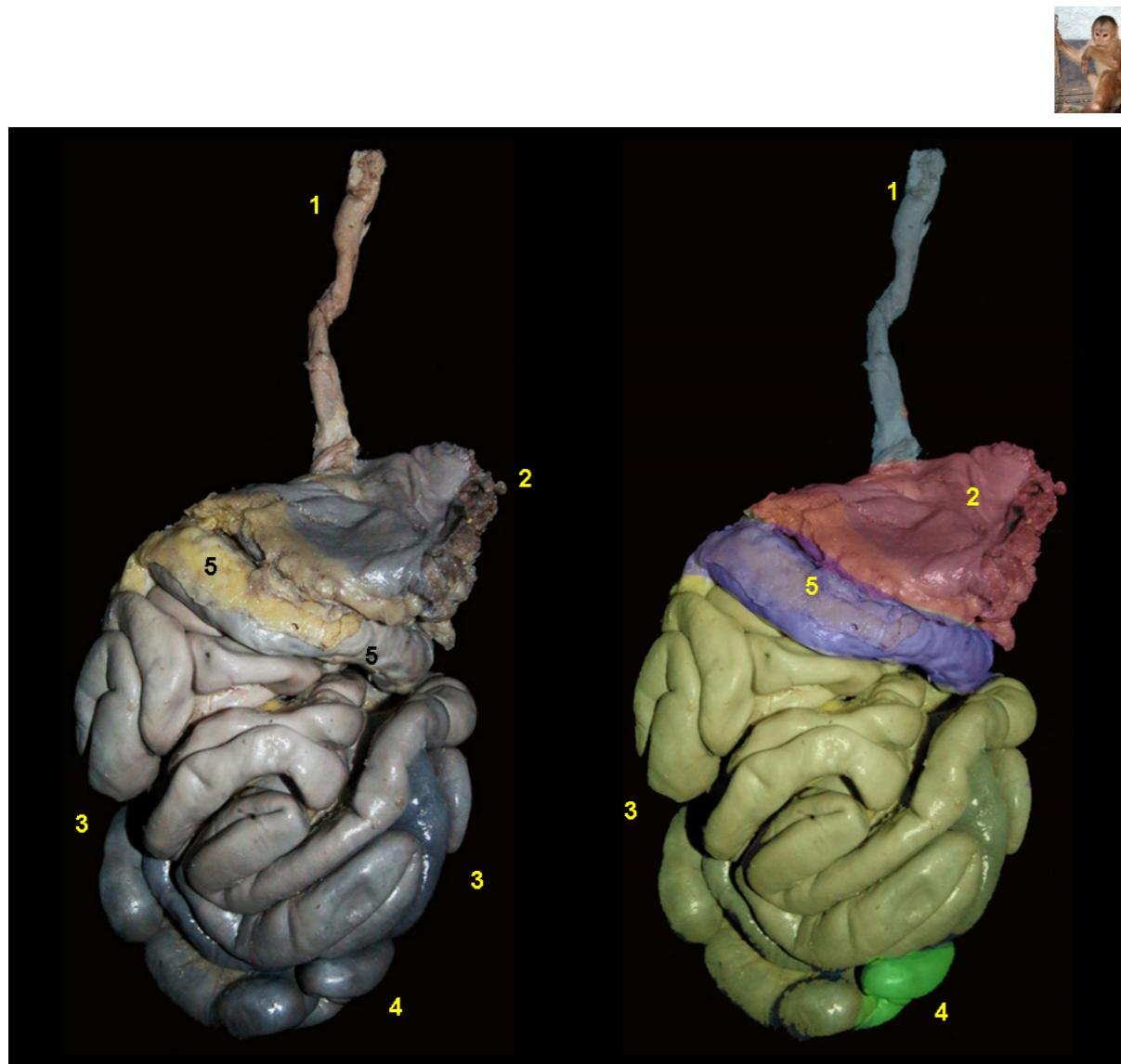


## MONO MACHÍN BLANCO

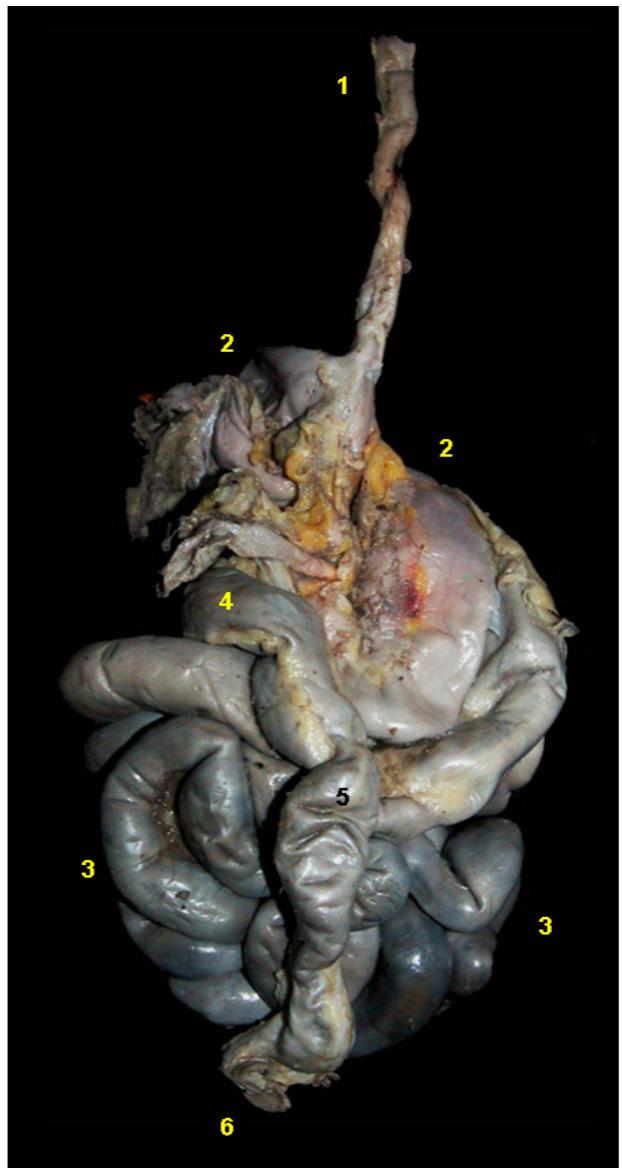
*(Cebus albifrons)*



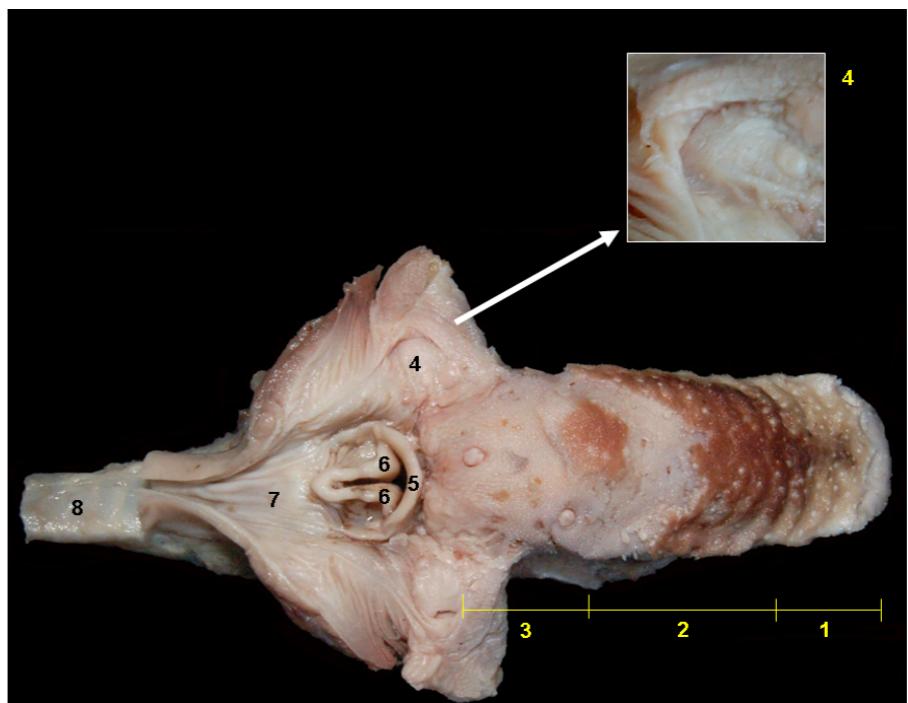
**Figura 2.323** - Órganos digestivos abdominales del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). A - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Asas yeyunales; 4. Omento mayor. B - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



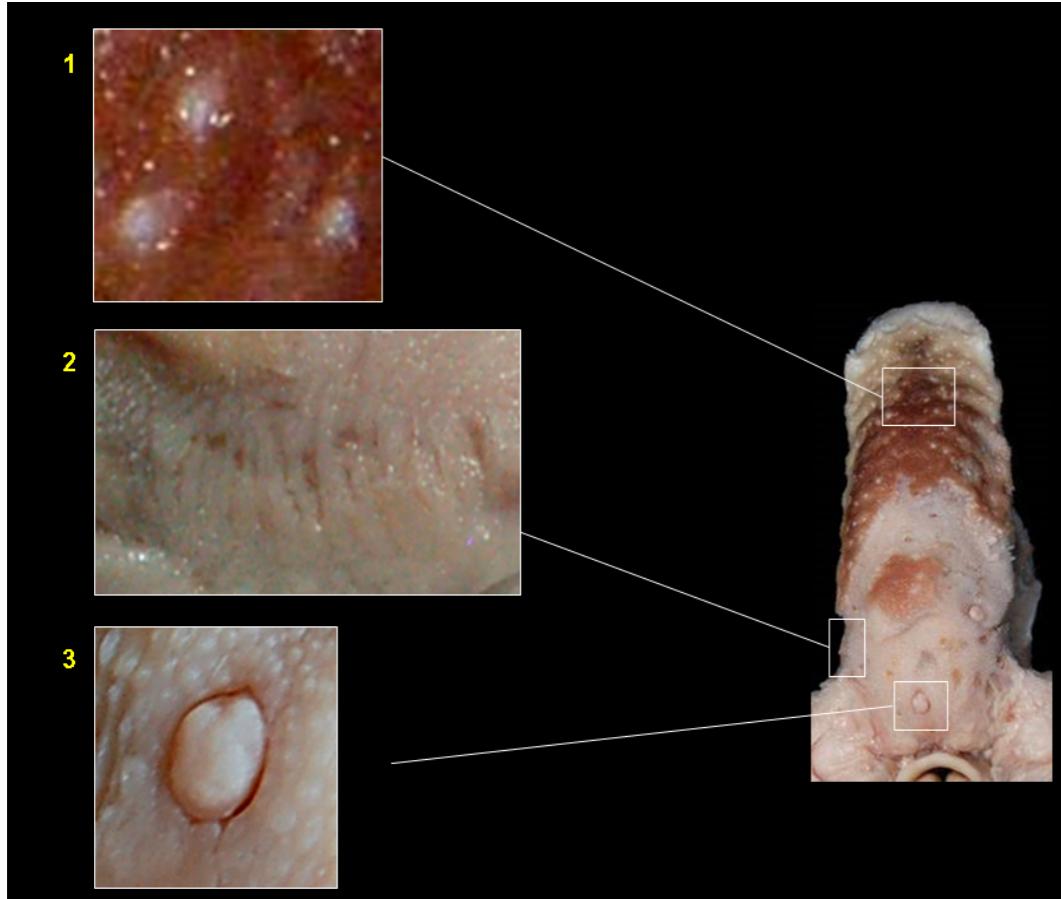
**Figura 2.324** - Visiones ventrales de órganos digestivos abdominales del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon transverso.



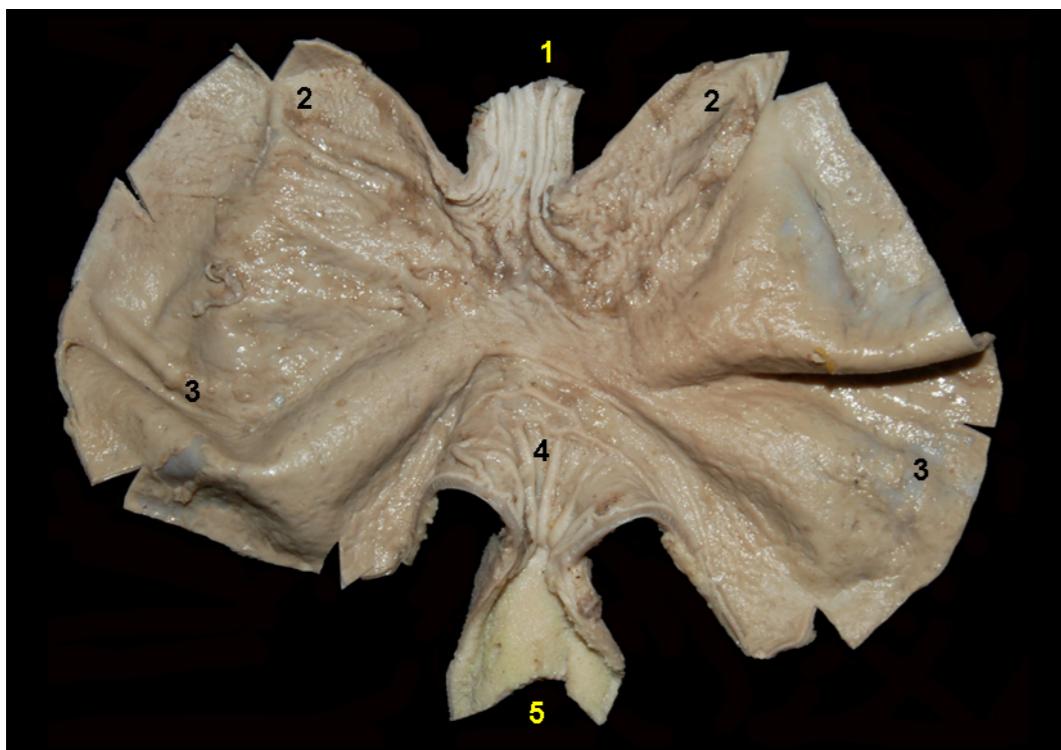
**Figura 2.325** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). Se ha retirado el hígado y el bazo. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Recto.



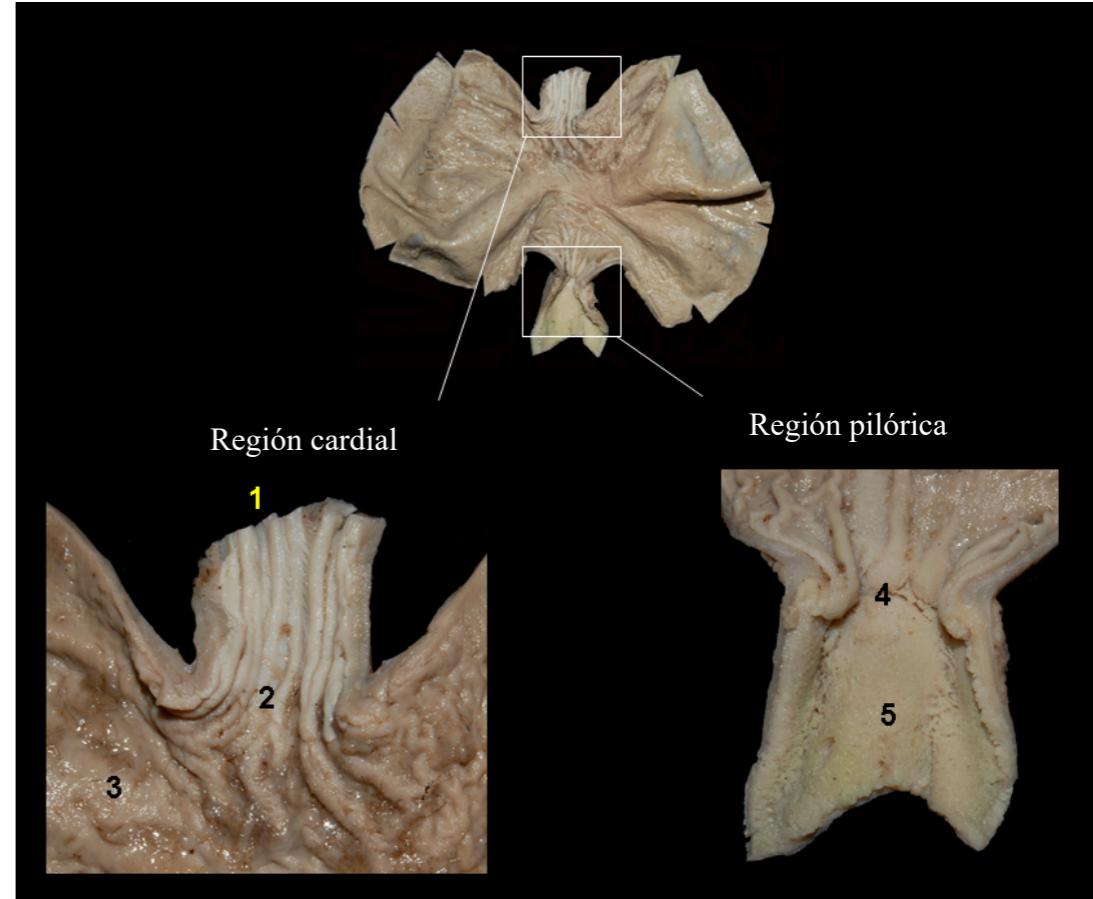
**Figura 2.326** - Visión dorsal de la lengua y la laringe del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Tonsila palatina; 5. Epiglotis; 6. Apófisis cuneiformes (cartílago aritenoides); 7. Laringofaringe; 8. Tráquea.



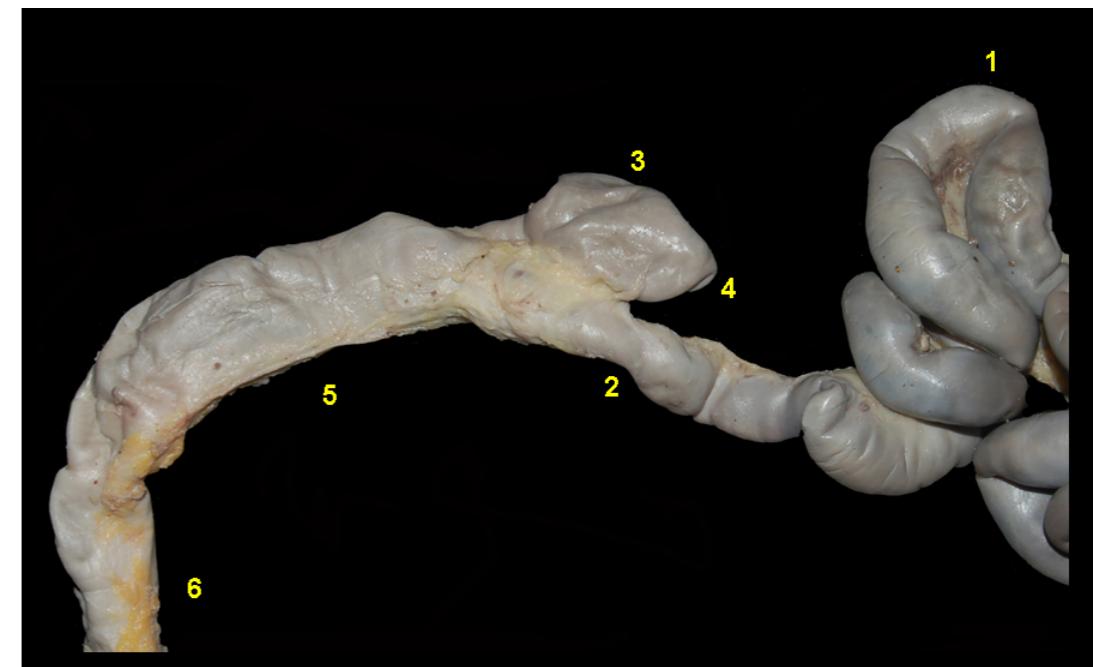
**Figura 2.327** - Papillas lingüales del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Papillas fungiformes; 2. Papillas foliadas; 3. Papillas circunvaladas.



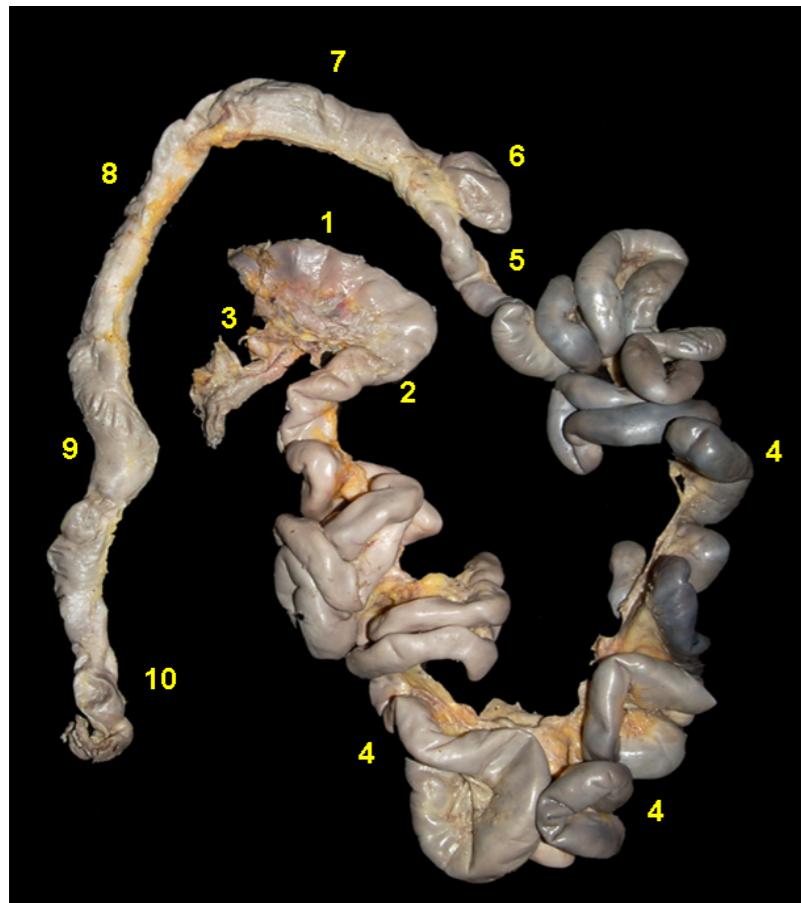
**Figura 2.328** - Visión interna del estómago del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal.



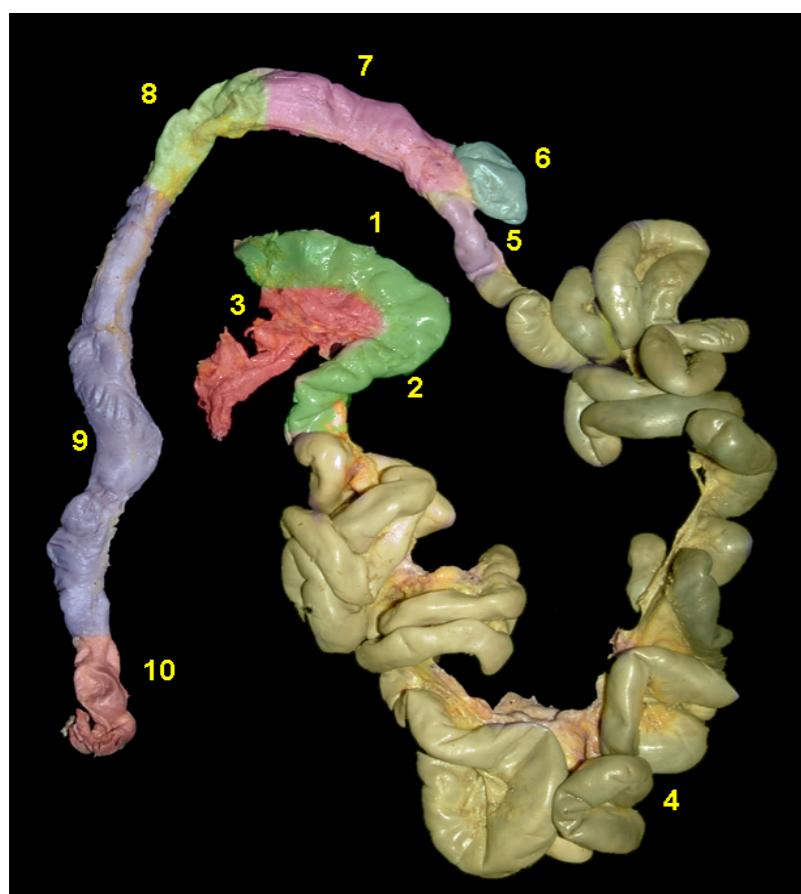
**Figura 2.329** - Visión interna del estómago del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Esófago; 2. Mucosa aglandular; 3. Mucosa glandular; 4. Esfínter pilórico; 5. Duodeno descendente.



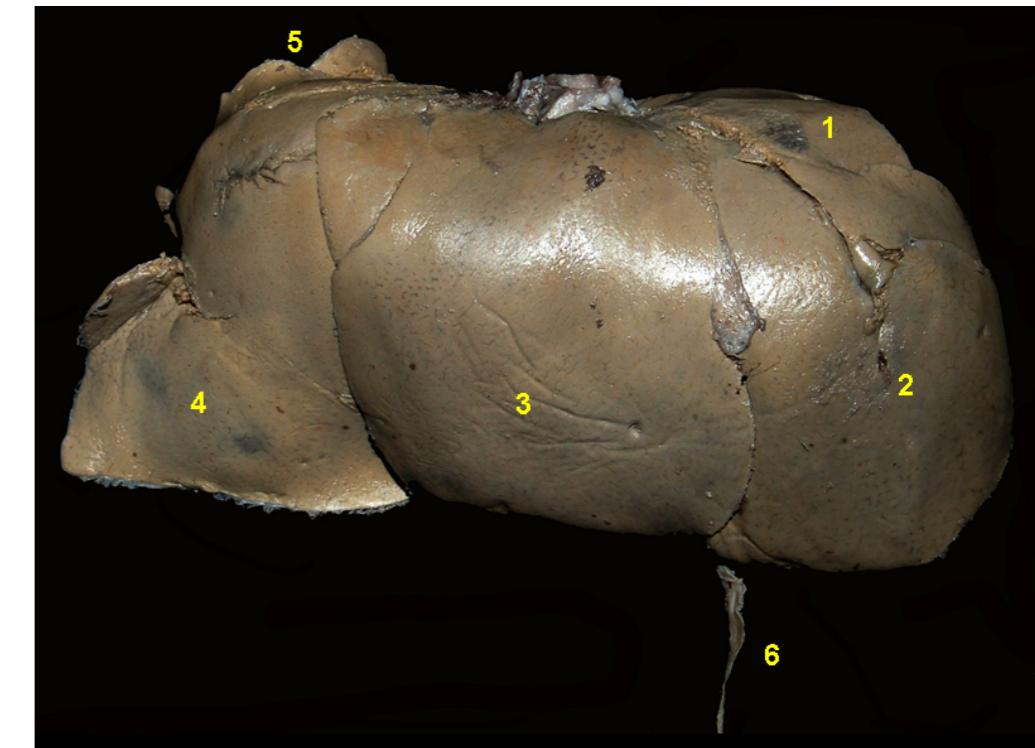
**Figura 2.330** - Visión parcial de los intestinos delgado y grueso del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Ciego; 4. Vértice del ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso.



**Figura 2.331** - Intestinos delgado y grueso del mono machín blanco (*Cebus albifrons*).  
 1. Duodeno descendente; 2. Duodeno ascendente; 3. Páncreas; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Ciego; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



**Figura 2.332** - Intestinos delgado y grueso del mono machín blanco (*Cebus albifrons*).  
 1. Duodeno descendente; 2. Duodeno ascendente; 3. Páncreas; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Ciego; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



**Figura 2.333** - Cara diafragmática del hígado del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Ligamento falciforme.

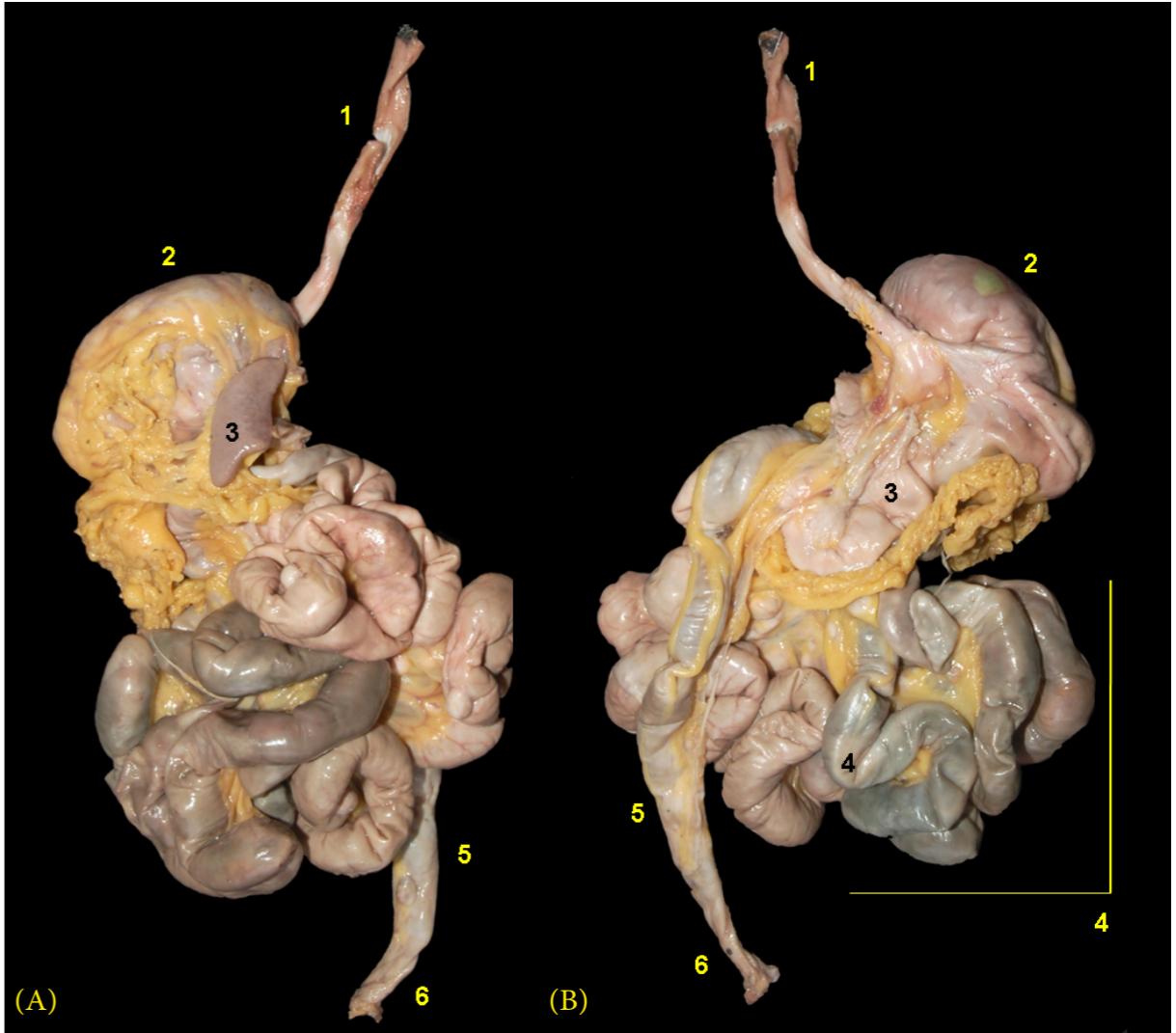


**Figura 2.334** - Cara visceral del hígado del mono machín blanco (*Cebus albifrons*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto colédoco; 10. Vena porta.



## MONO MACHÍN NEGRO

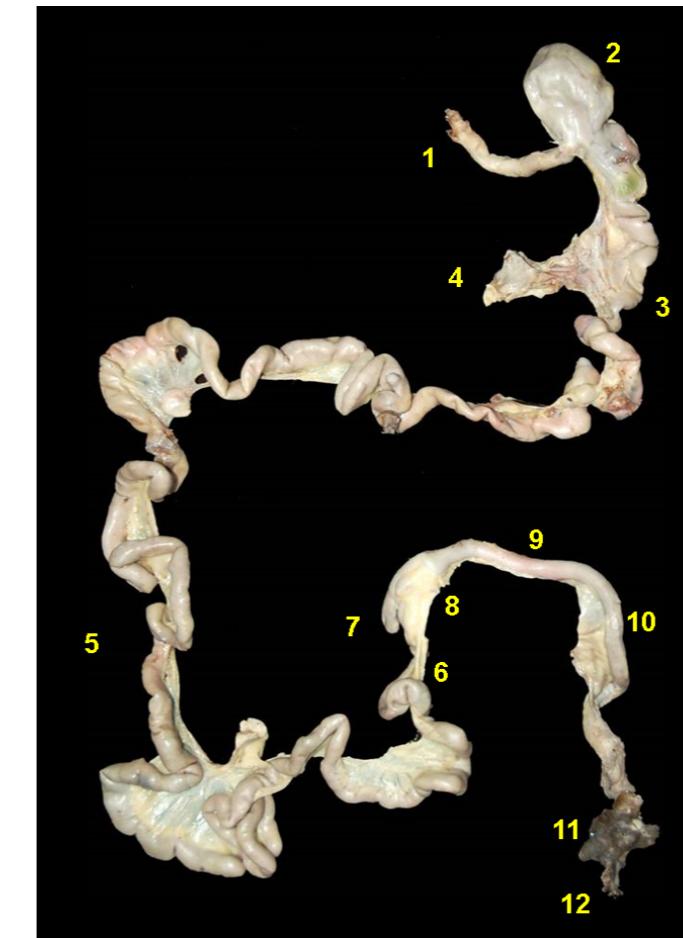
*(Sapajus macrocephalus)*



**Figura 2.335** - Órganos digestivos abdominales del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). A - Visión dorsal. Se ha retirado el hígado. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno descendente; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto.



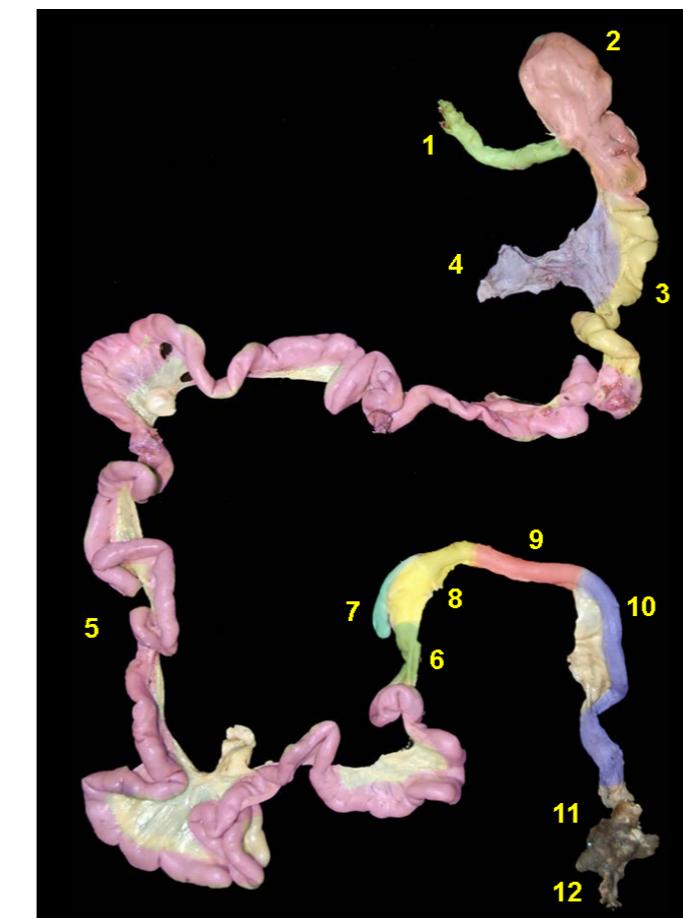
**Figura 2.336** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno descendente; 4. Asas yeyunales; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.



**Figura 2.338** - Órganos digestivos abdominales del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Colon ascendente; 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto; 12. Ano.

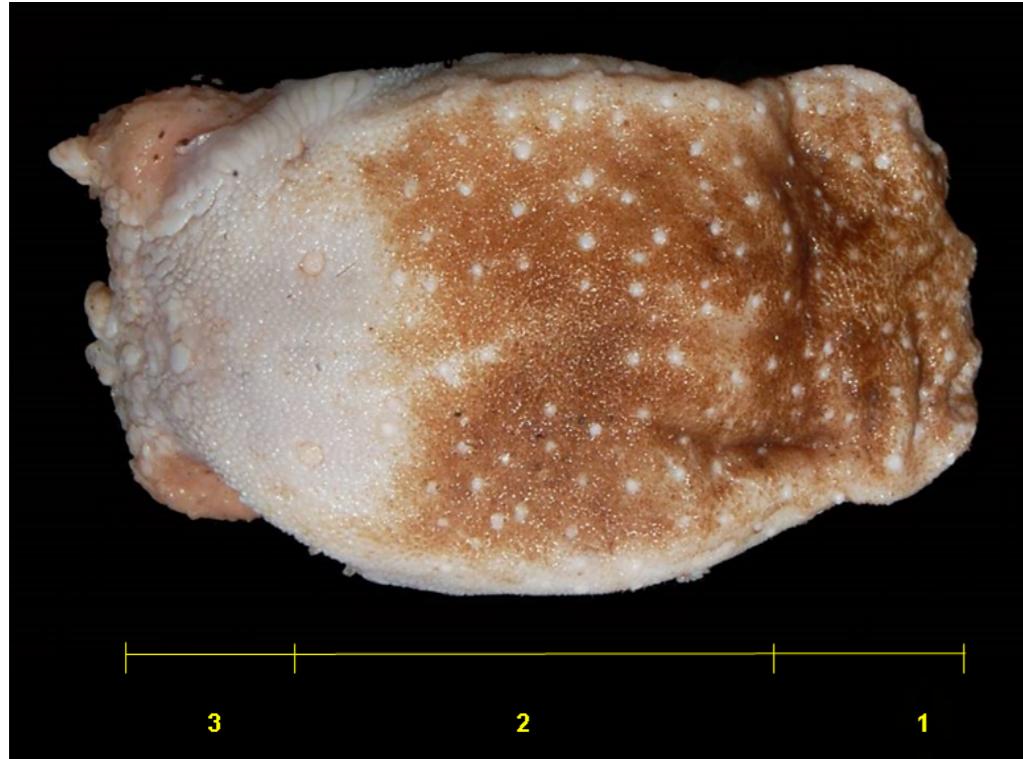


**Figura 2.337** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno descendente; 4. Asas yeyunales; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.

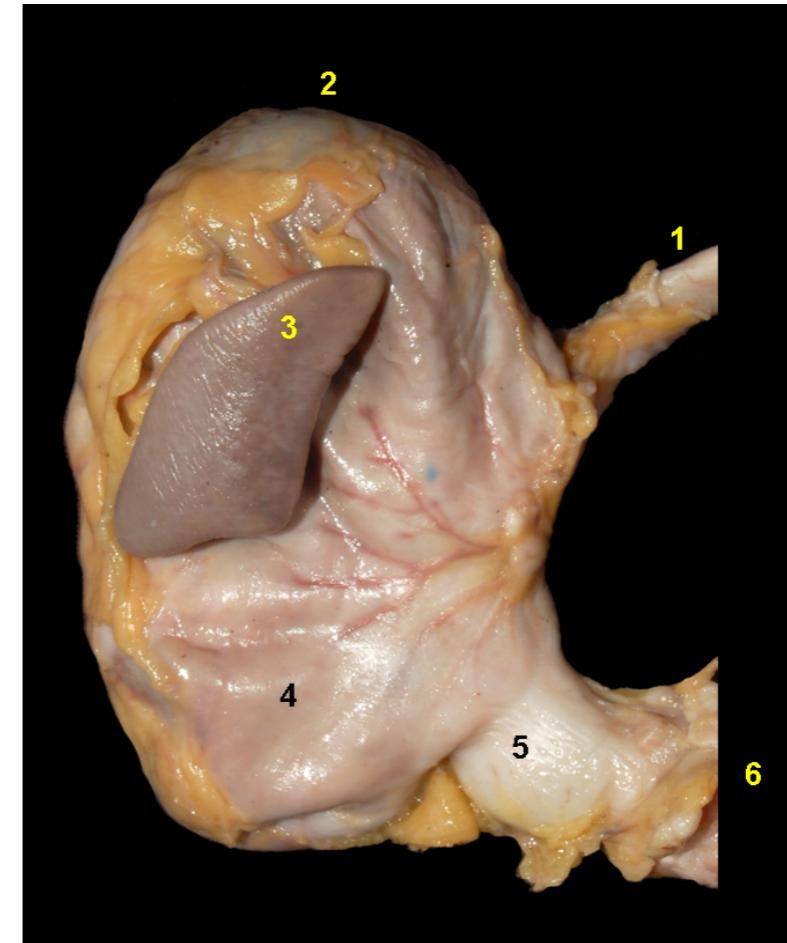


**Figura 2.339** - Órganos digestivos abdominales del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Colon ascendente; 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto; 12. Ano.

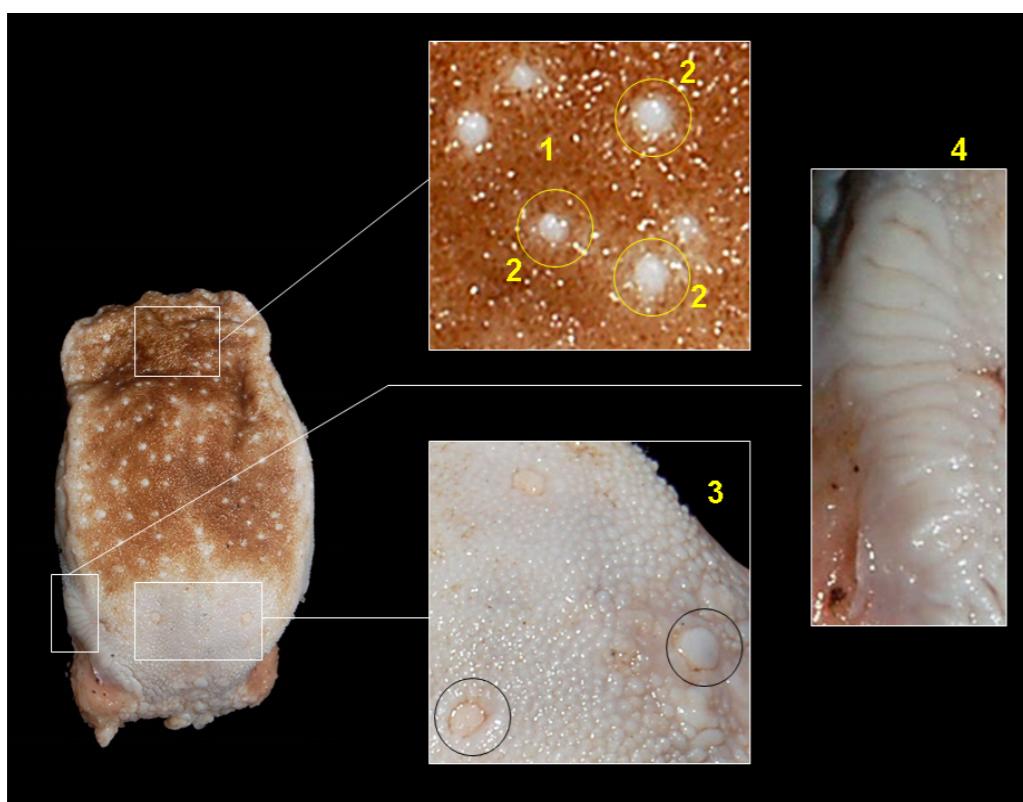




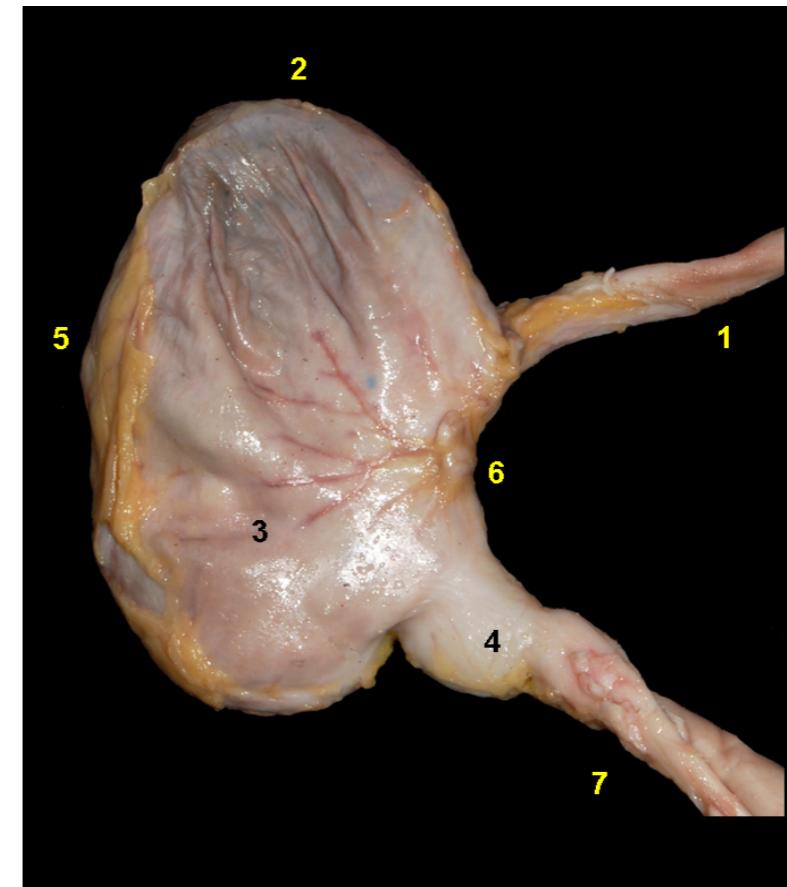
**Figura 2.340** - Visión dorsal de la lengua del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua.



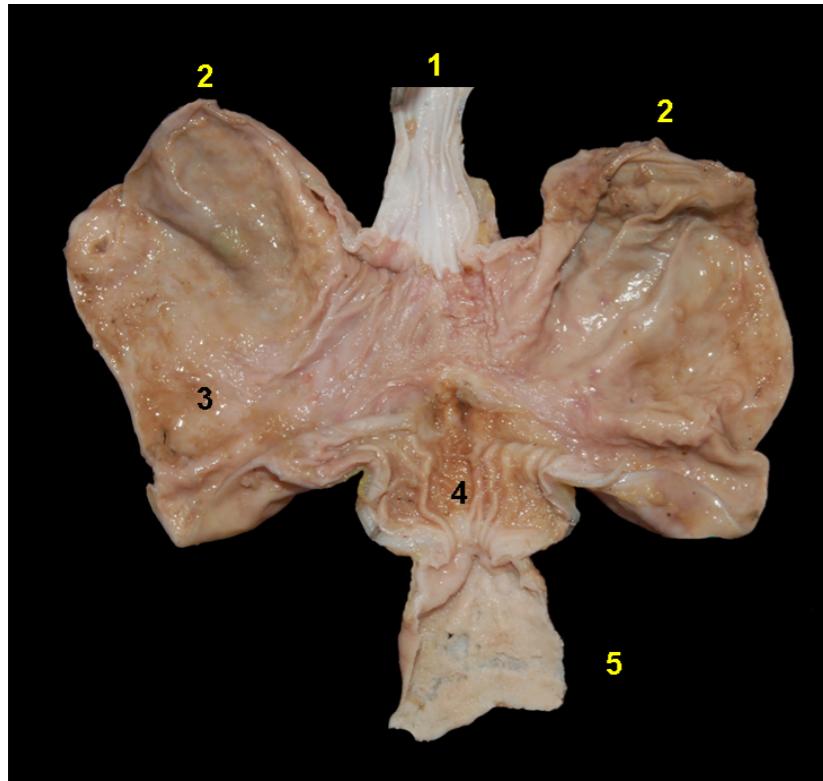
**Figura 2.342** - Cara visceral del estómago del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Bazo; 4. Cuerpo; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno descendente.



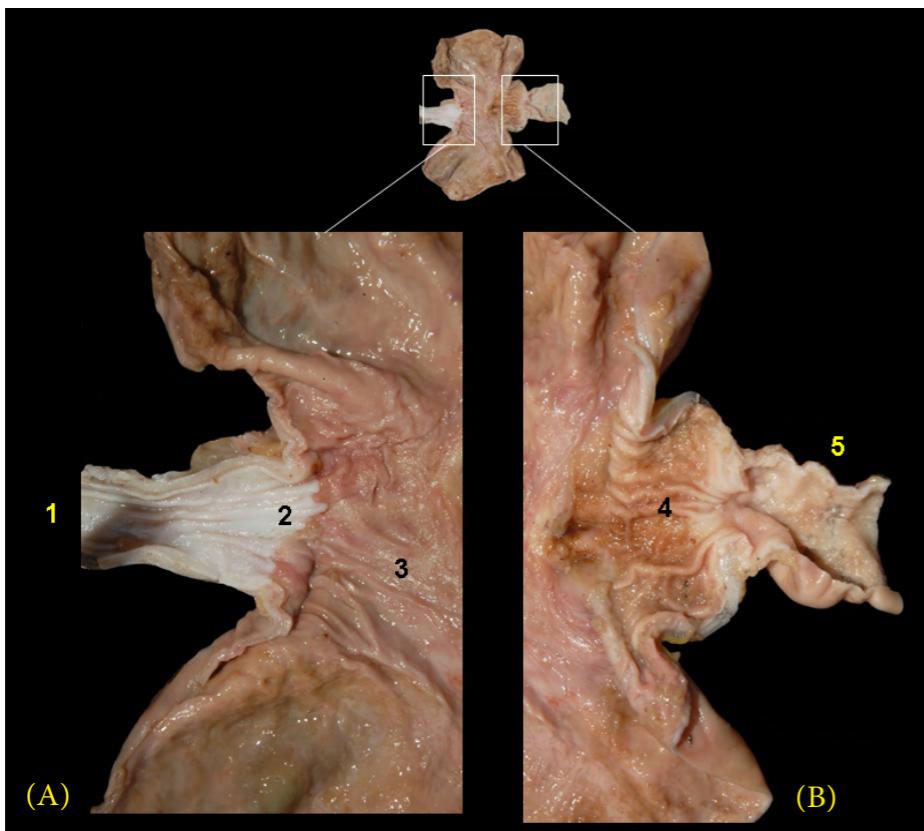
**Figura 2.341** - Visión dorsal de la lengua del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas circunvaladas; 4. Papilas foliadas.



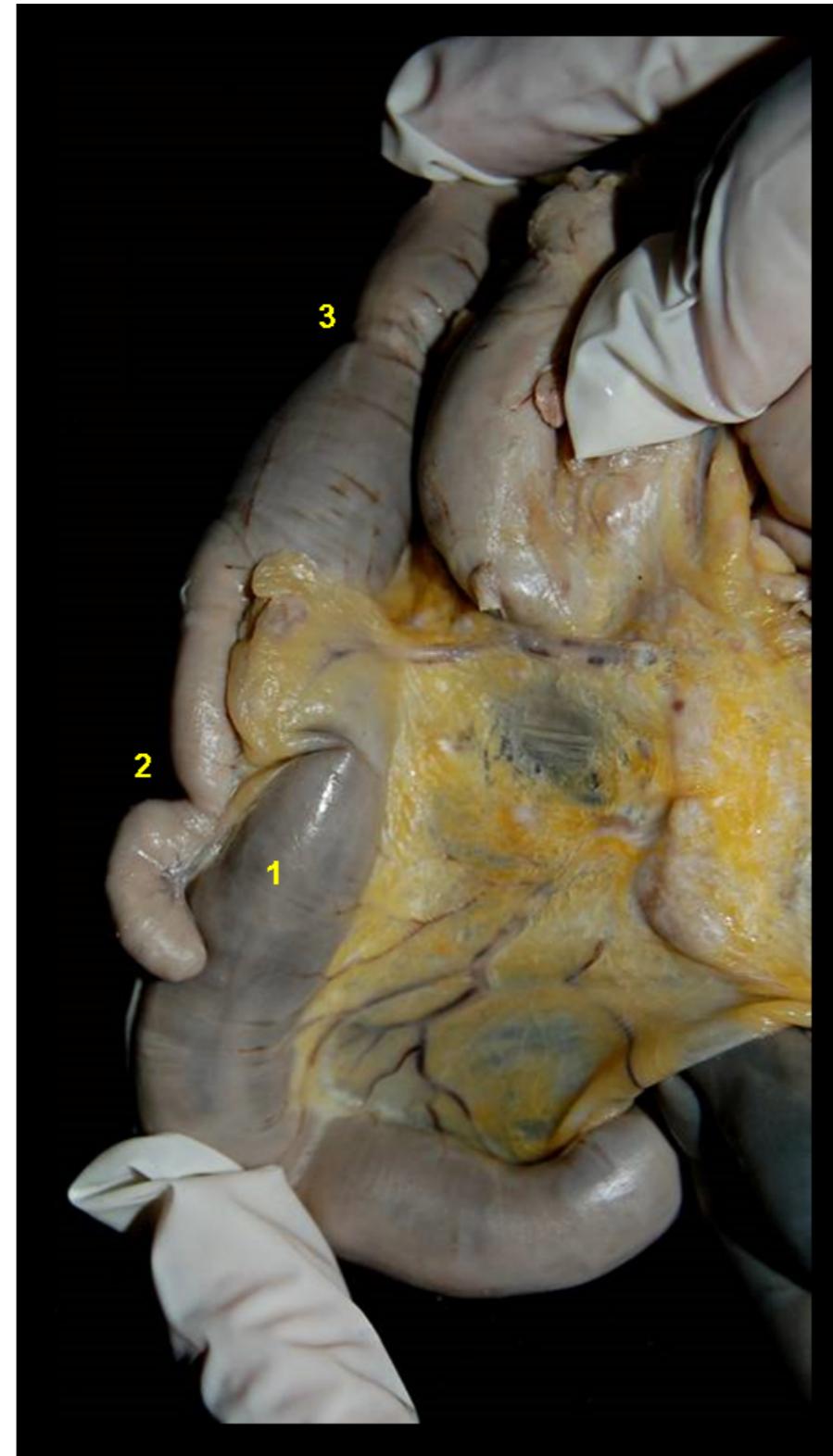
**Figura 2.343** - Cara visceral del estómago del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno descendente.



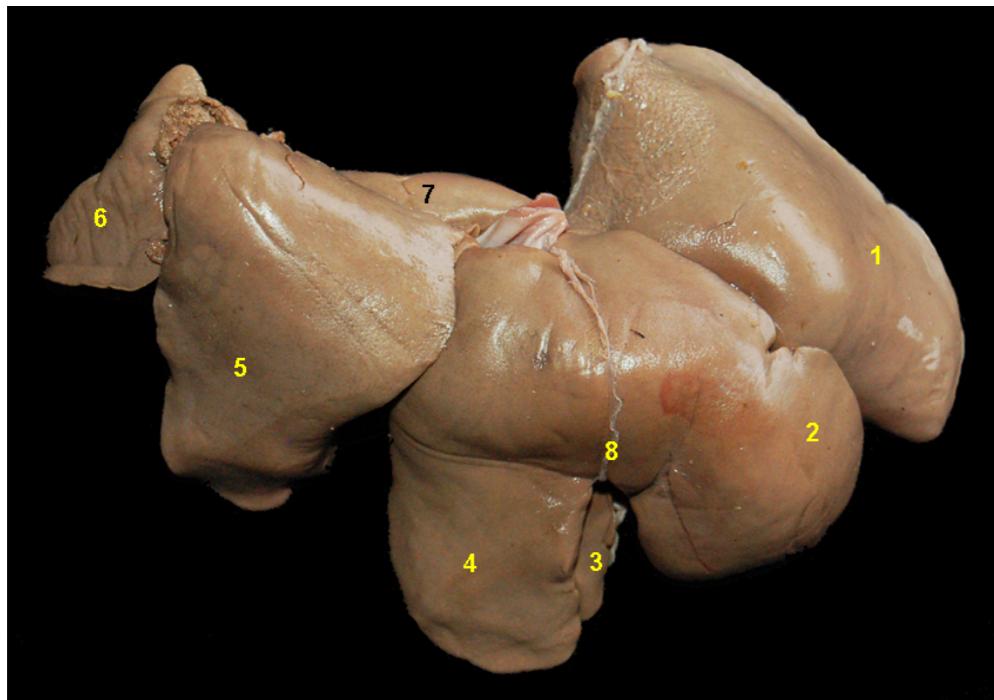
**Figura 2.344** - Visión interna del estómago del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal.



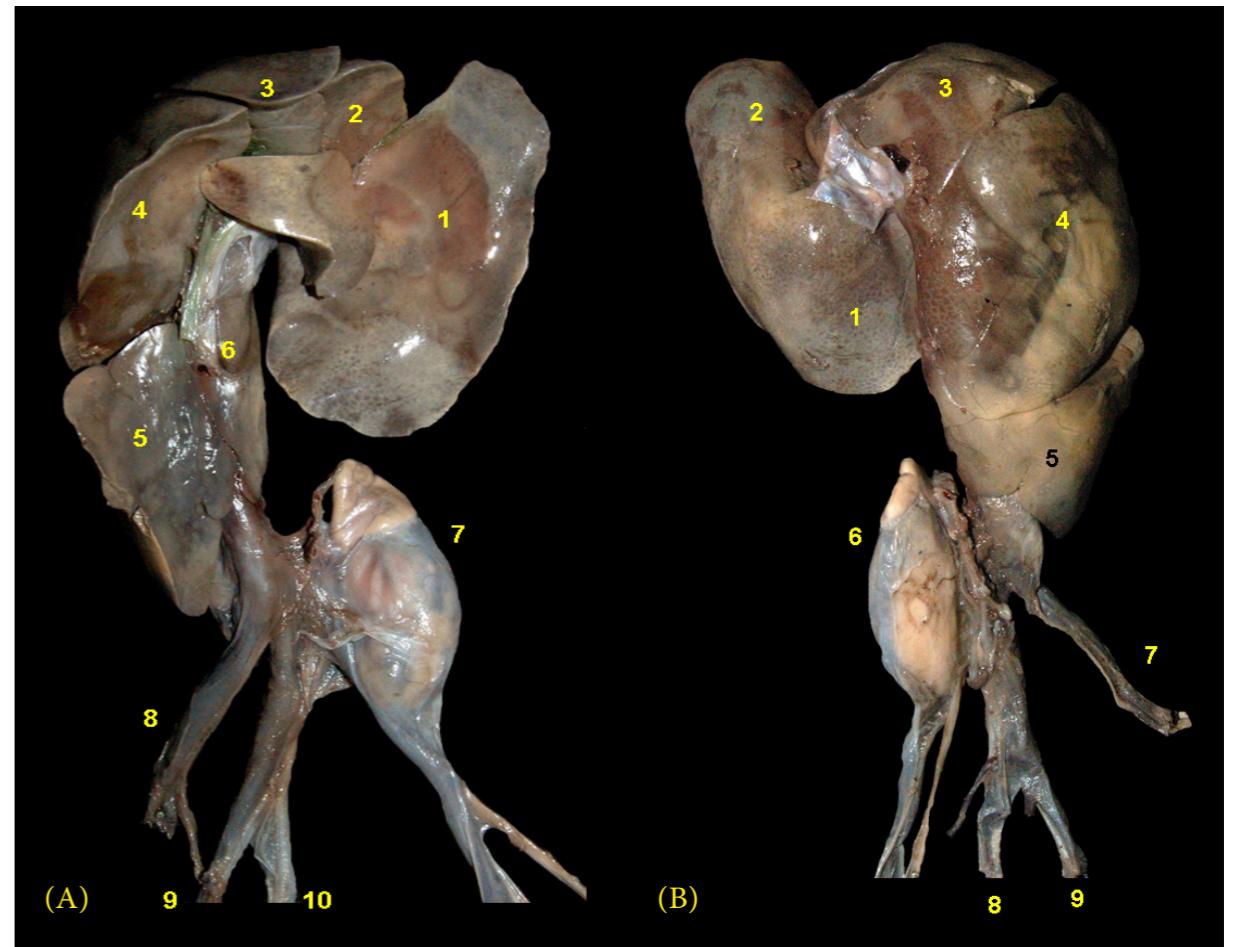
**Figura 2.345** - Visión interna del estómago del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). A - Parte cardial; B - Parte pilórica; 1. Esófago; 2. Mucosa aglandular; 3. Mucosa glandular; 4. Canal pilórico; 5. Duodeno craneal.



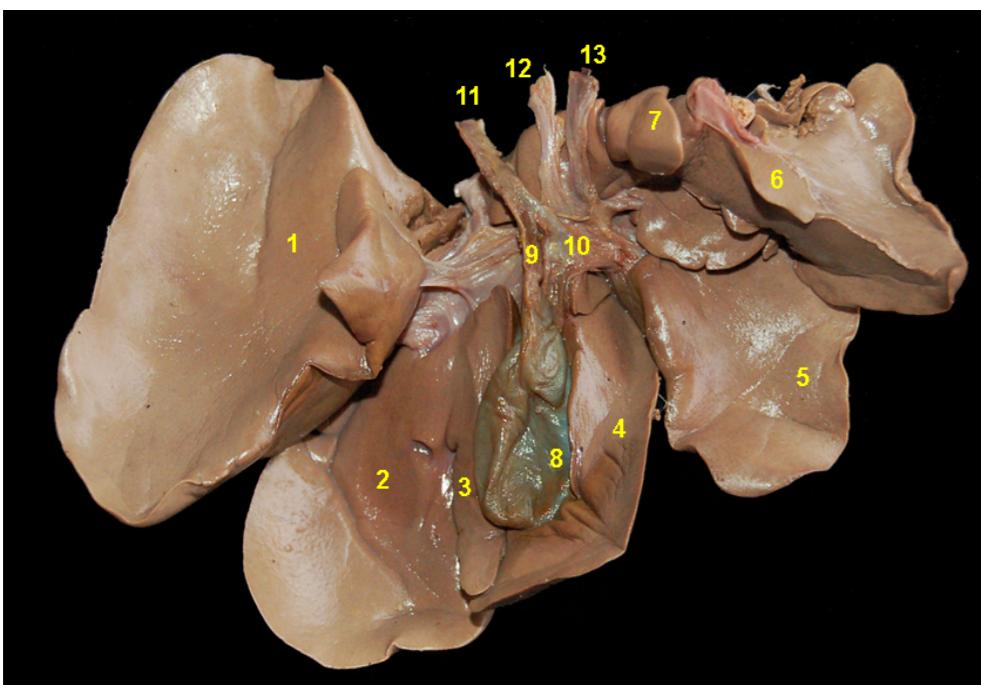
**Figura 2.346** - Intestino del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente.



**Figura 2.347** - Cara diafragmática del hígado del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Ligamento falciforme.



**Figura 2.349** - Hígado y riñones del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). El proceso caudado del lóbulo caudado está escondiendo el riñón derecho. **A** - Visión ventral. 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Riñón izquierdo; 8. Vena porta; 9. Vena cava caudal; 10. Aorta abdominal. **B** - Visión dorsal. 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Riñón izquierdo; 7. Vena porta; 8. Aorta abdominal; 9. Vena cava caudal.



**Figura 2.348** - Cara visceral del hígado del mono machín negro (*Sapajus macrocephalus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto cístico; 10. Conducto hepático común; 11. Conducto colédoco; 12. Arteria hepática; 13. Vena porta.



## MONO BARRIGUDO (*Lagothrix poeppigii*)

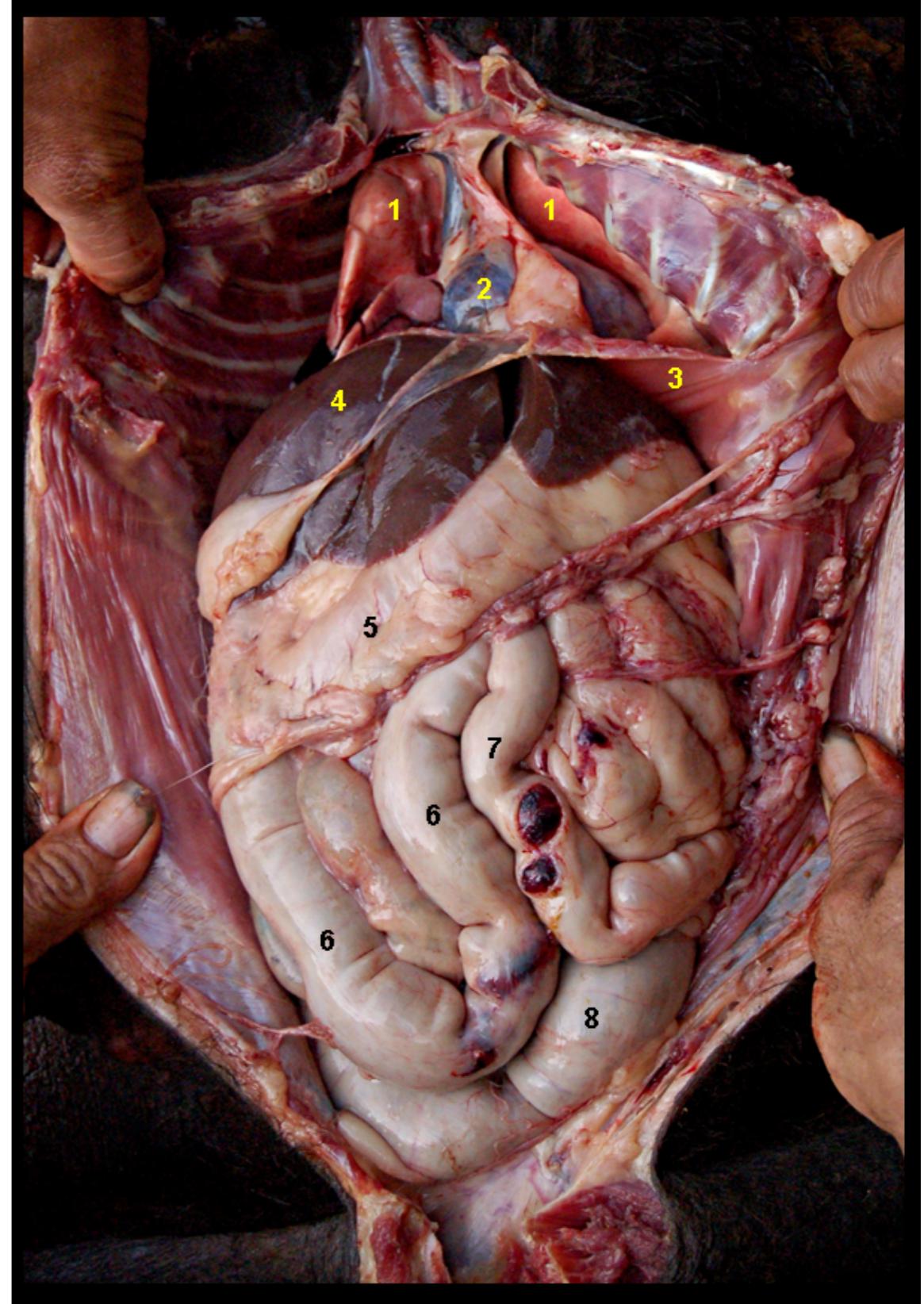
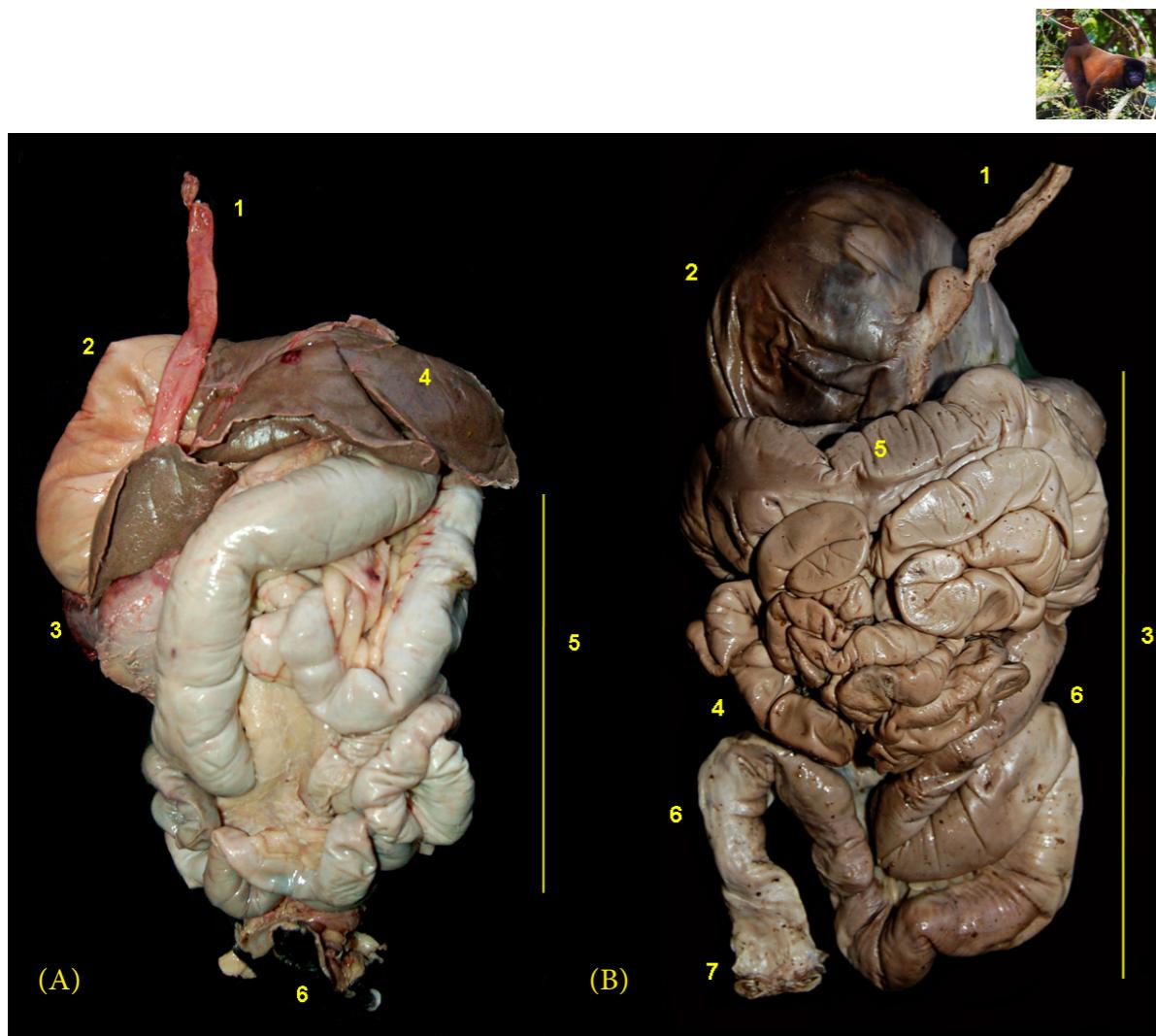


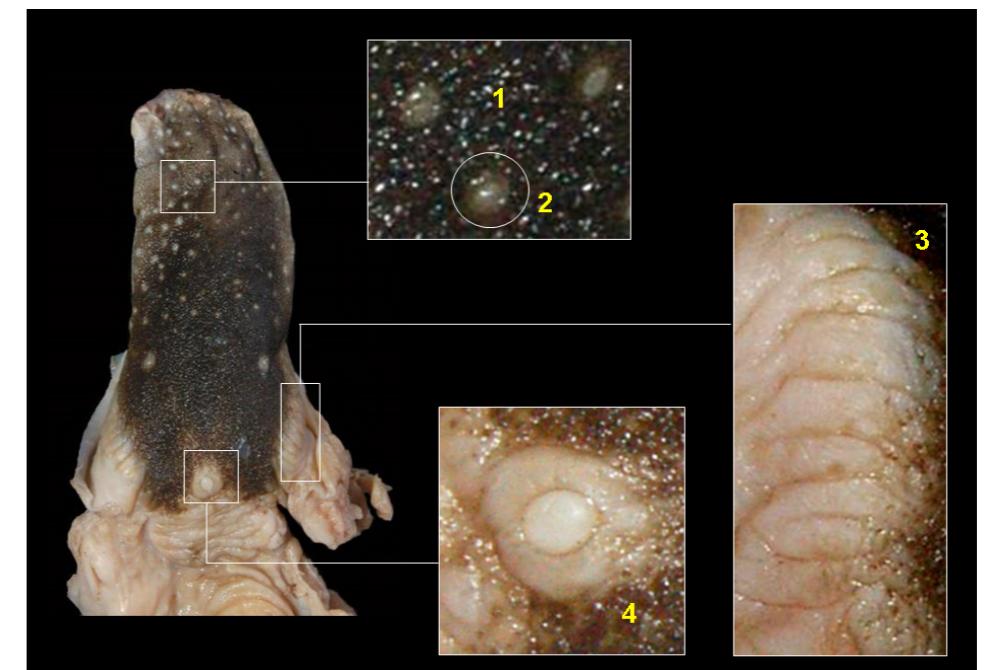
Figura 2.350 - Visión ventral de los órganos torácicos y abdominales *in situ* del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Pulmones; 2. Pericardio y corazón; 3. Diafragma; 4. Hígado; 5. Estómago y omento mayor; 6. Duodeno; 7. Asas yeyunales; 8. Colon descendente.



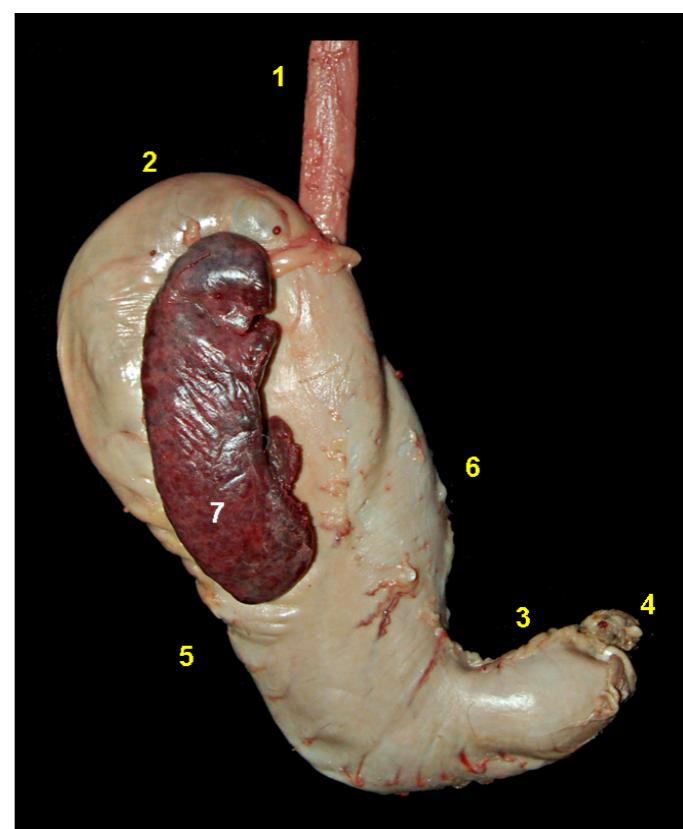
**Figura 2.351** - Órganos digestivos abdominales del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Hígado; 5. Asas intestinales; 6. Ano. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas intestinales; 4. Asas yeyunales; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.



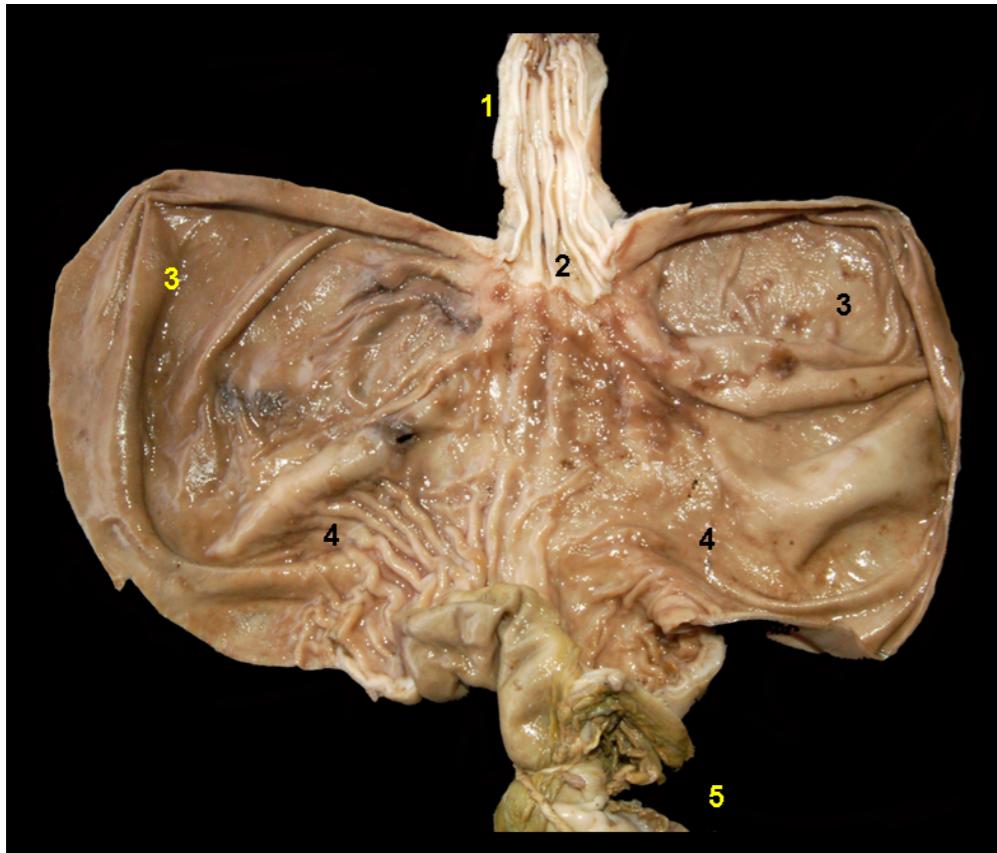
**Figura 2.352** - Visión dorsal de la lengua del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Tonsila palatina.



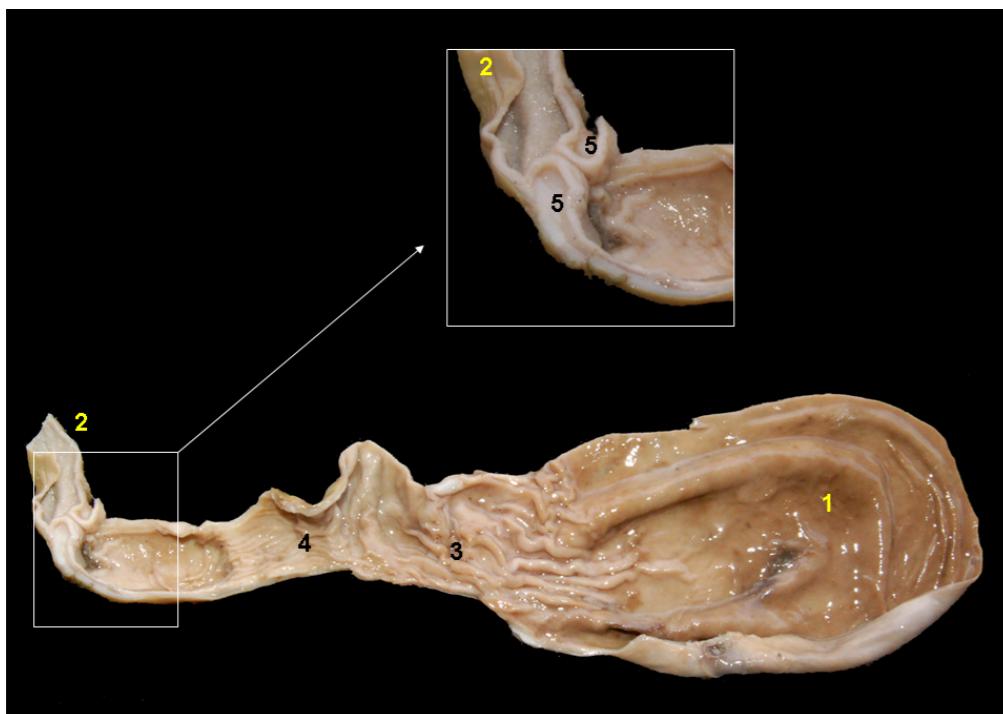
**Figura 2.353** - Papilas linguales del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*).  
1. Papillas filiformes; 2. Papillas fungiformes; 3. Papillas foliadas; 4. Papillas circunvaladas.



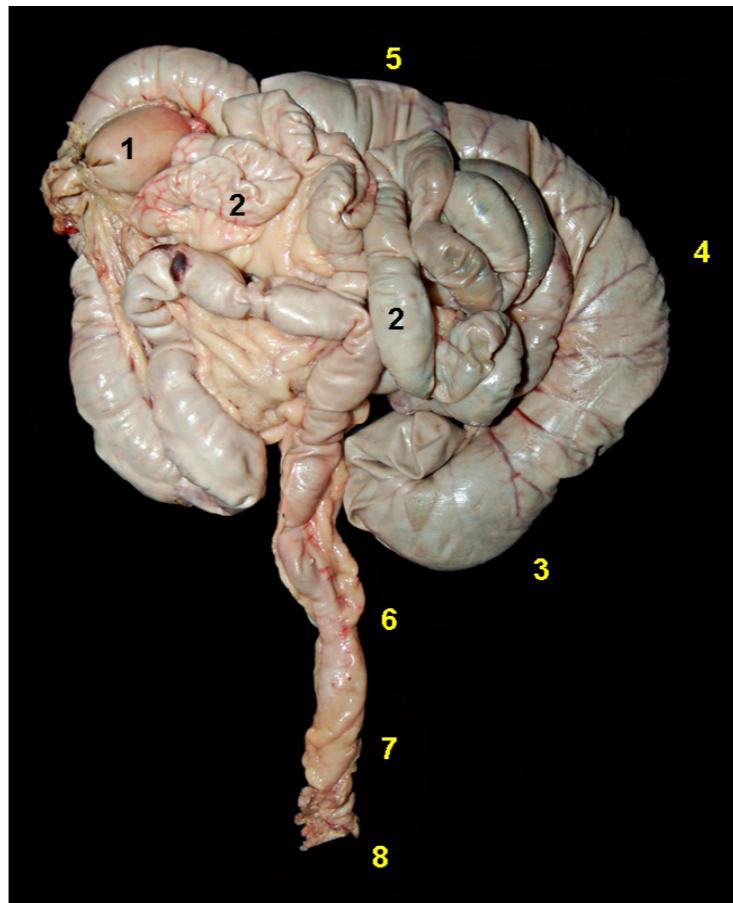
**Figura 2.354** - Cara visceral del estómago del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Parte pilórica; 4. Duodeno craneal; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Bazo.



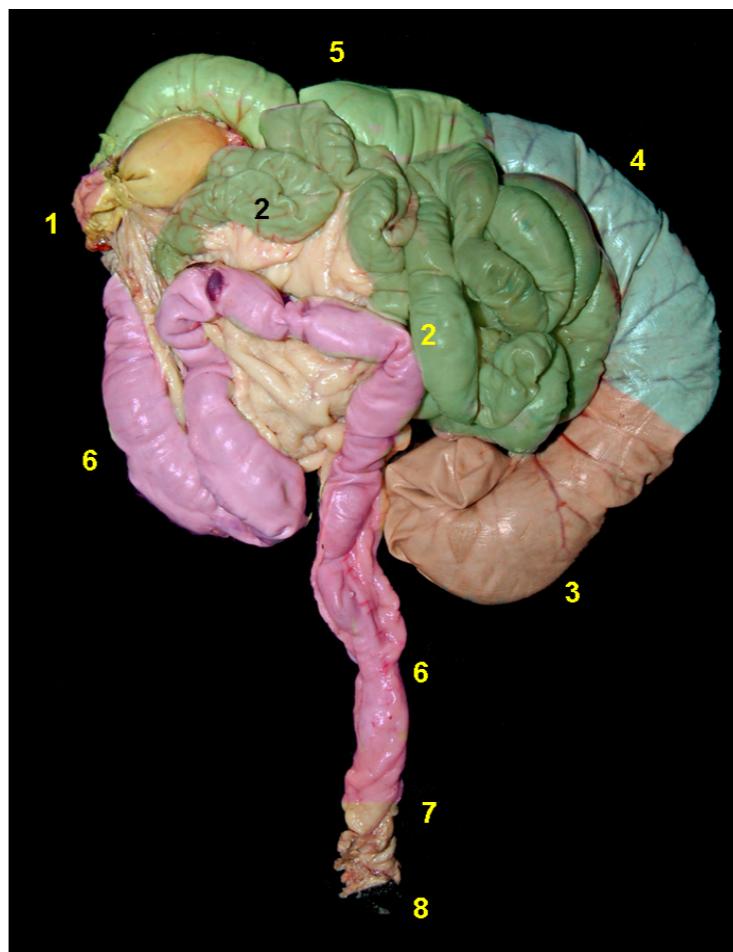
**Figura 2.355** - Visión interna del estómago del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Esófago; 2. Cardias; 3. Fundus del estómago; 4. Cuerpo; 5. Duodeno craneal.



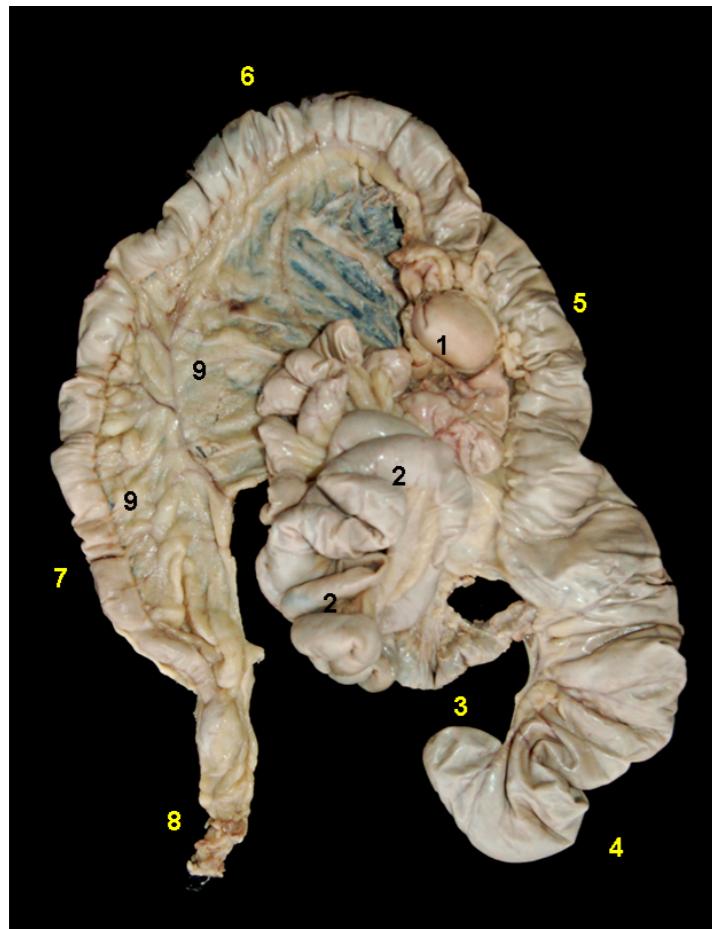
**Figura 2.356** - Visión interna del estómago del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Fundus del estómago; 2. Duodeno craneal; 3. Cuerpo; 4. Canal pilórico; 5. Esfínter pilórico.



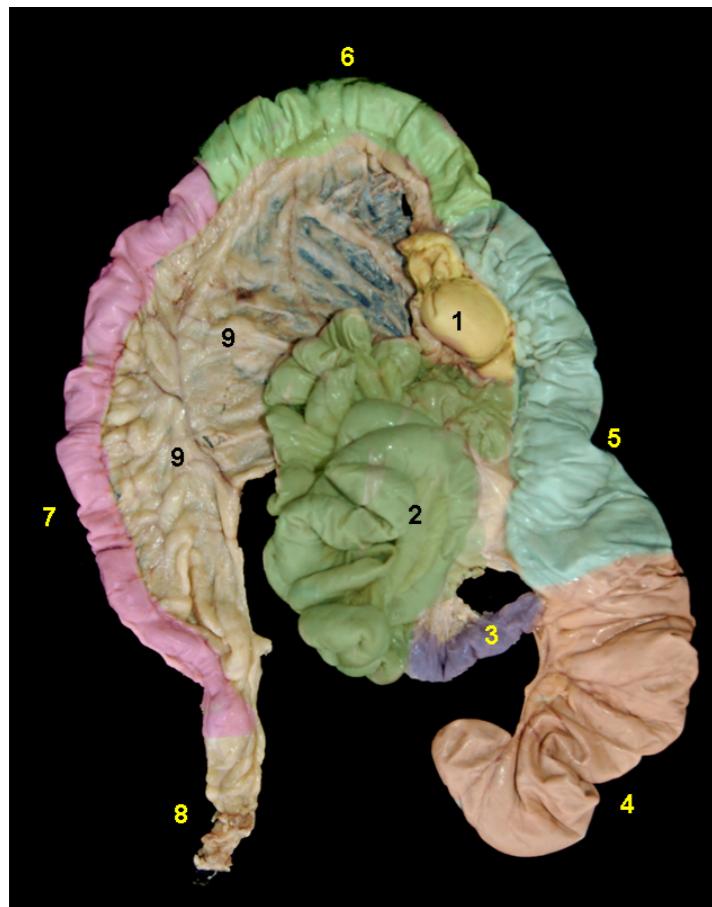
**Figura 2.357** - Visión ventral de los intestinos delgado y grueso del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Duodeno descendente; 2. Asas yeyunales; 3. Ciego; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



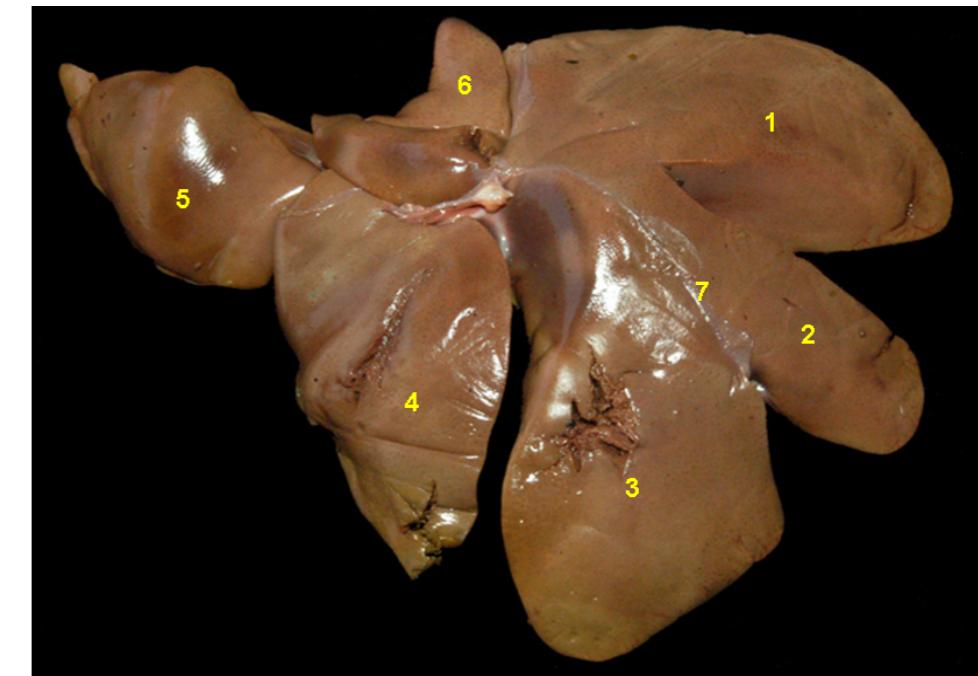
**Figura 2.358** - Visión ventral de los intestinos delgado y grueso del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Duodeno descendente; 2. Asas yeyunales; 3. Ciego; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



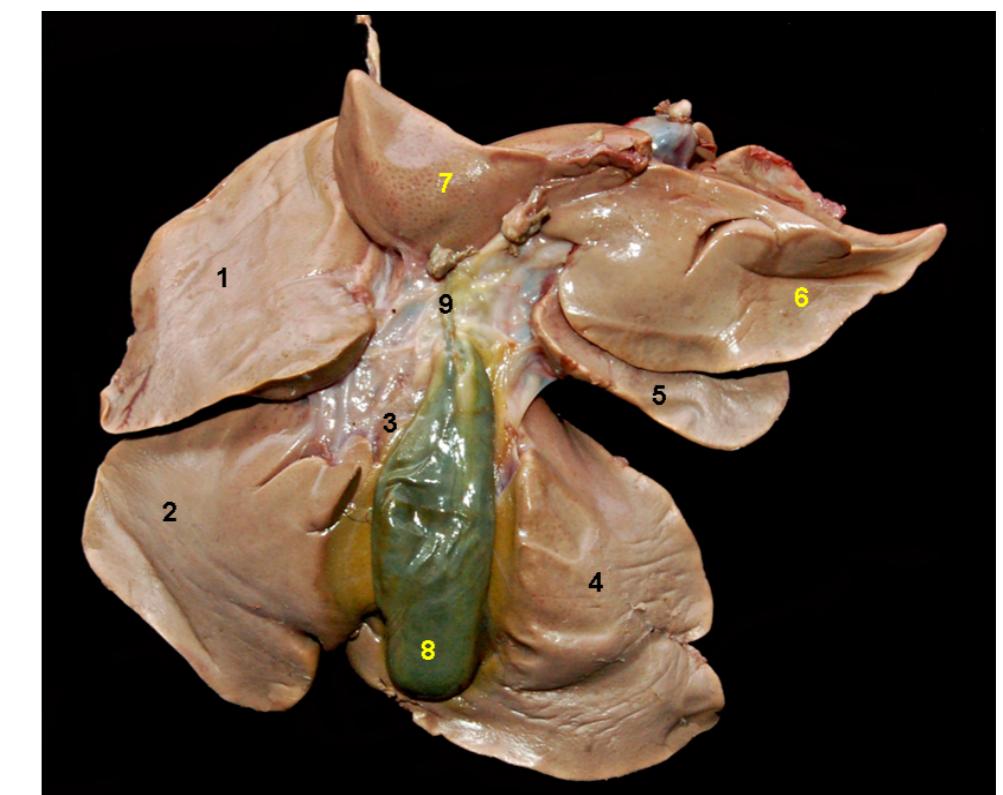
**Figura 2.359** - Intestinos delgado y grueso del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Duodeno descendente; 2. Asas yeyunales; 3. Íleon; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Mesocolon.



**Figura 2.360** - Intestinos delgado y grueso del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Duodeno descendente; 2. Asas yeyunales; 3. Íleon; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Mesocolon.



**Figura 2.361** - Cara diafragmática del hígado del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.

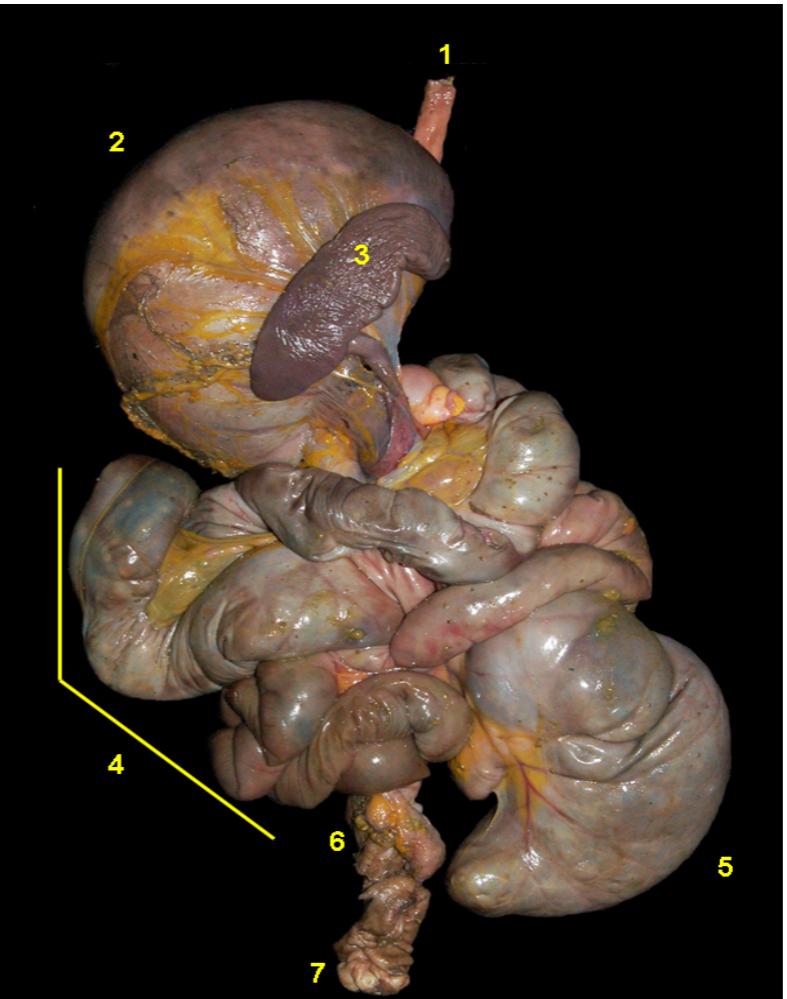


**Figura 2.362** - Cara visceral del hígado del mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto cístico.

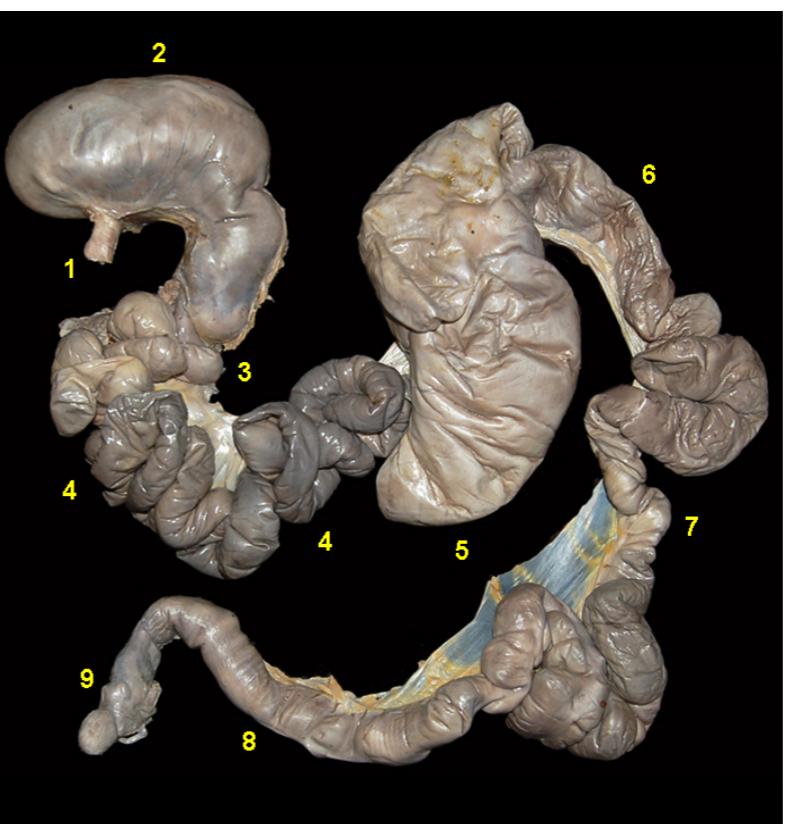


## MONO AULLADOR

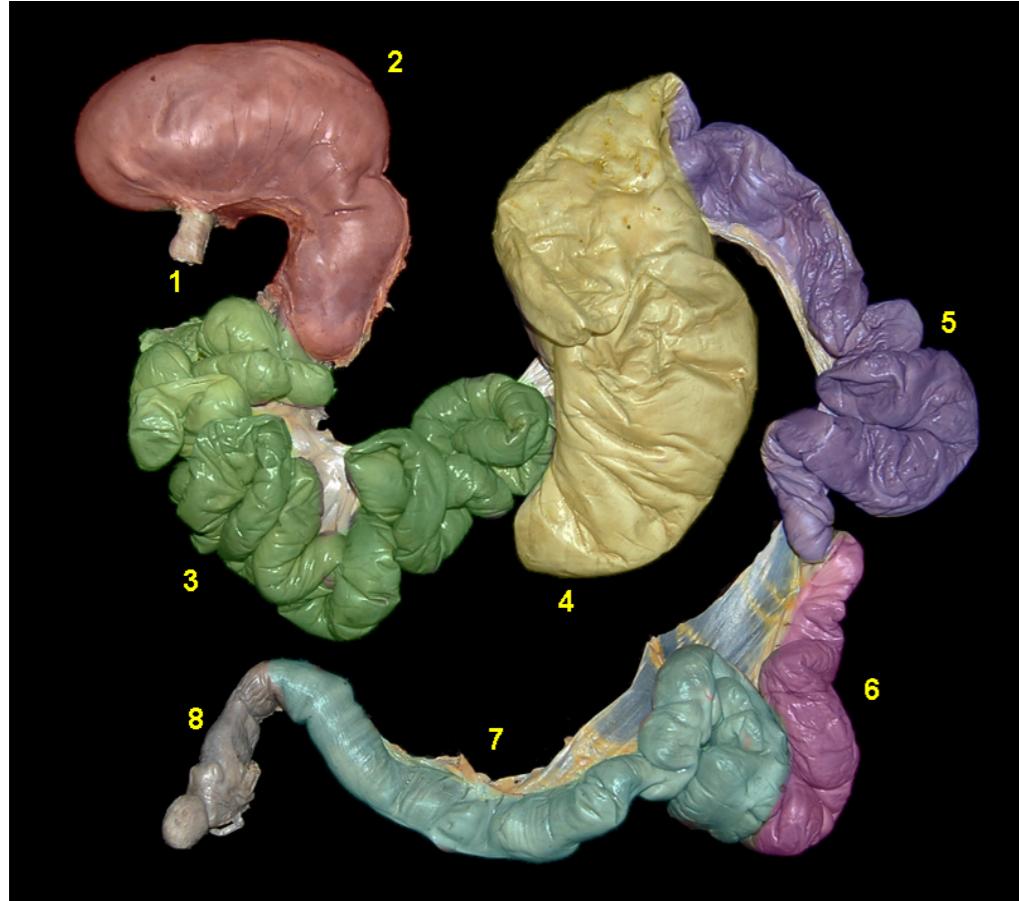
*(Alouatta seniculus)*



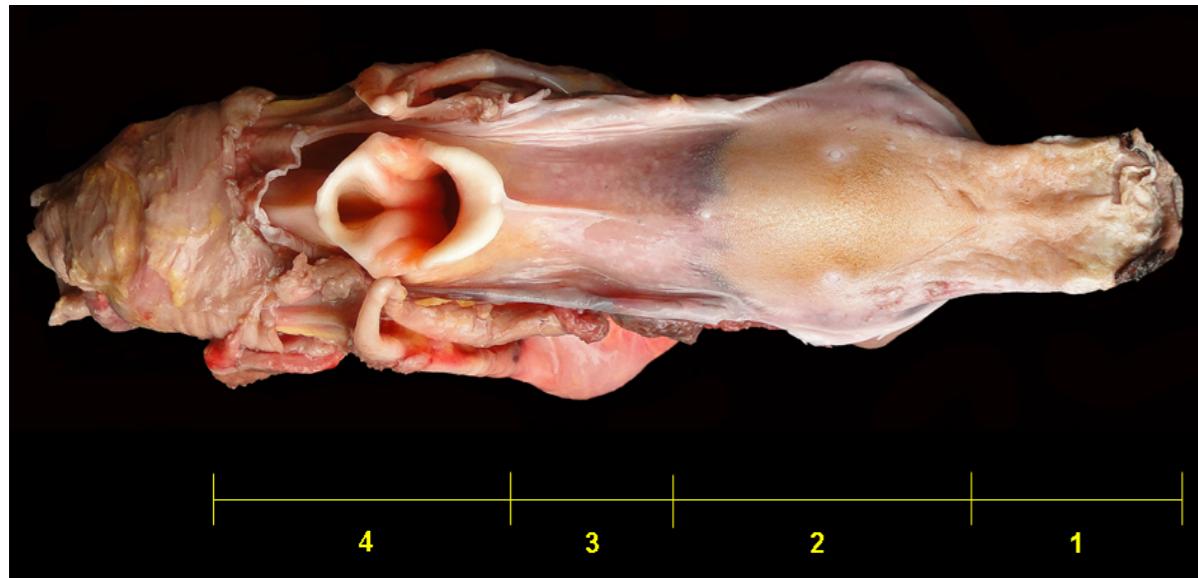
**Figura 2.363** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas intestinales; 5. Ciego; 6. Colon descendente, 7. Recto.



**Figura 2.364** - Órganos digestivos abdominales del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Colon ascendente; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto.



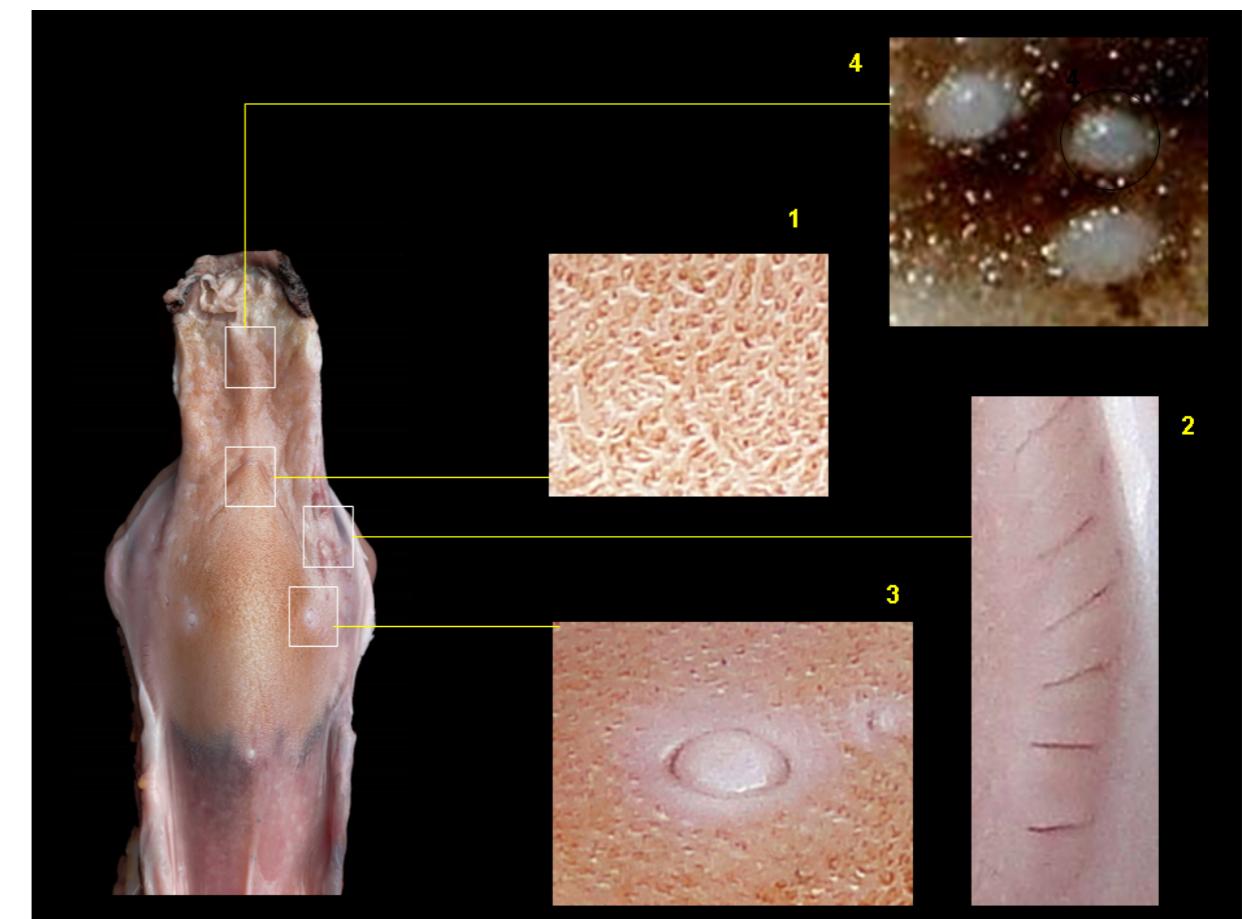
**Figura 2.365** - Órganos digestivos abdominales del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno y asas yeyunales, 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



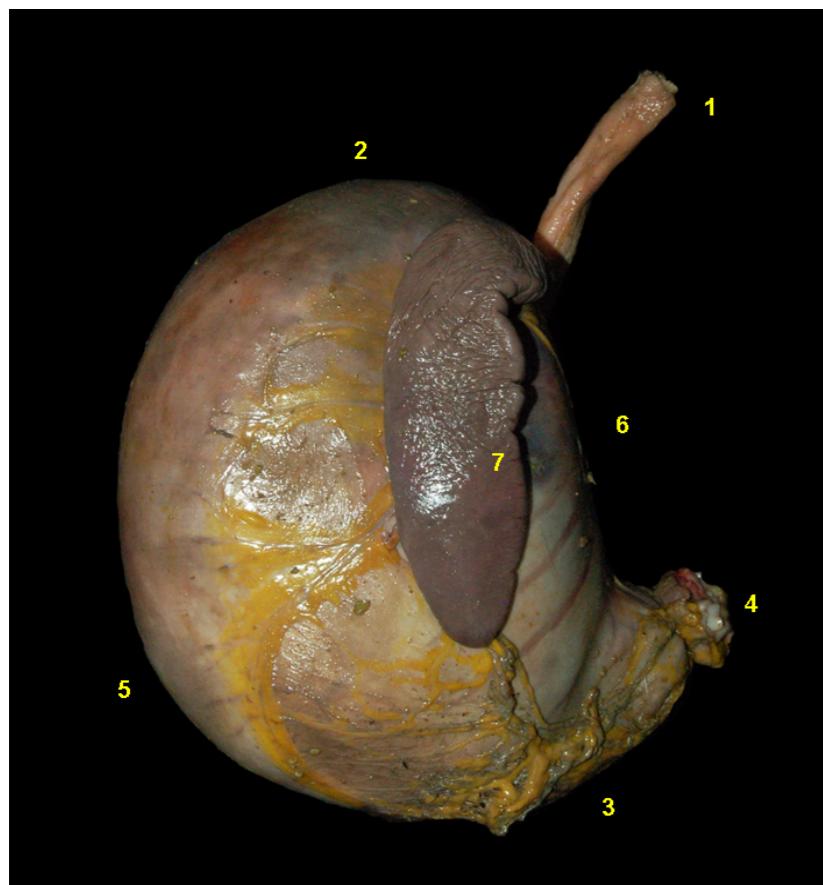
**Figura 2.366** - Visión dorsal de la lengua del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe.



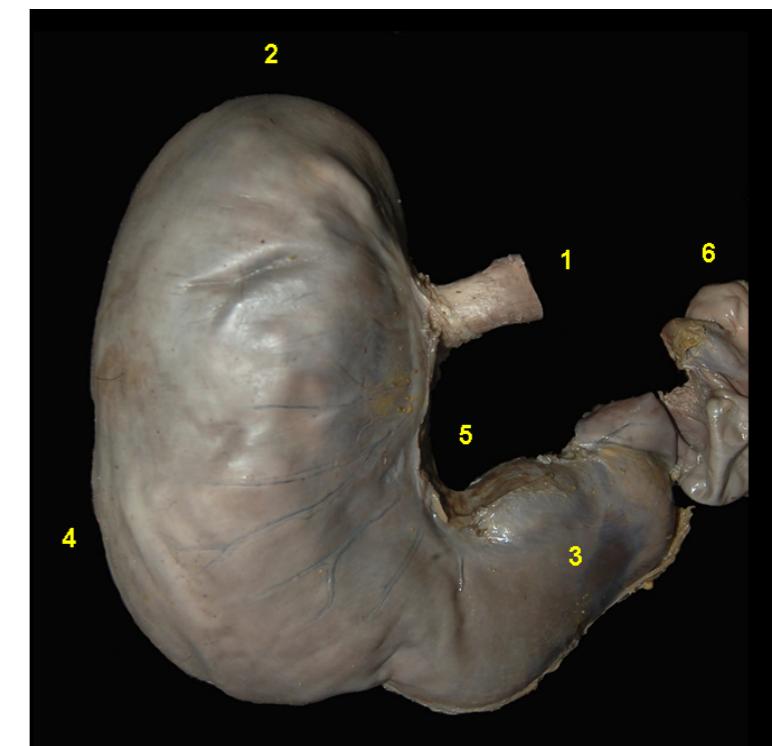
**Figura 2.367** - Visión dorsal de la lengua del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua.



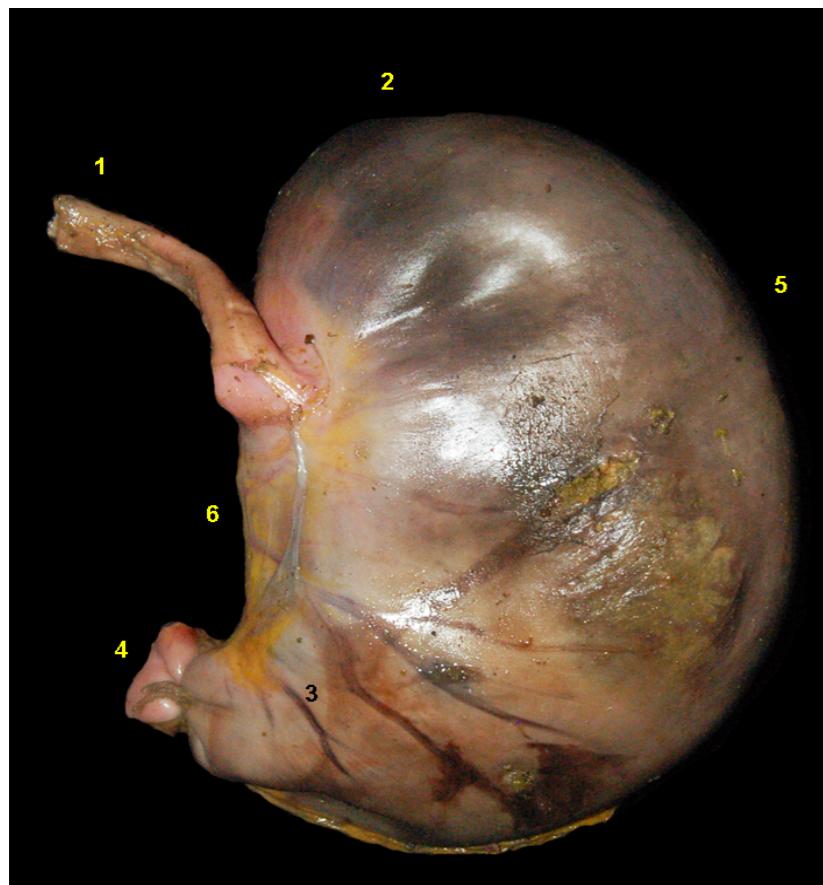
**Figura 2.368** - Papilas linguales del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Papillas filiformes; 2. Papillas foliadas; 3. Papillas circunvaladas; 4. Papillas fungiformes.



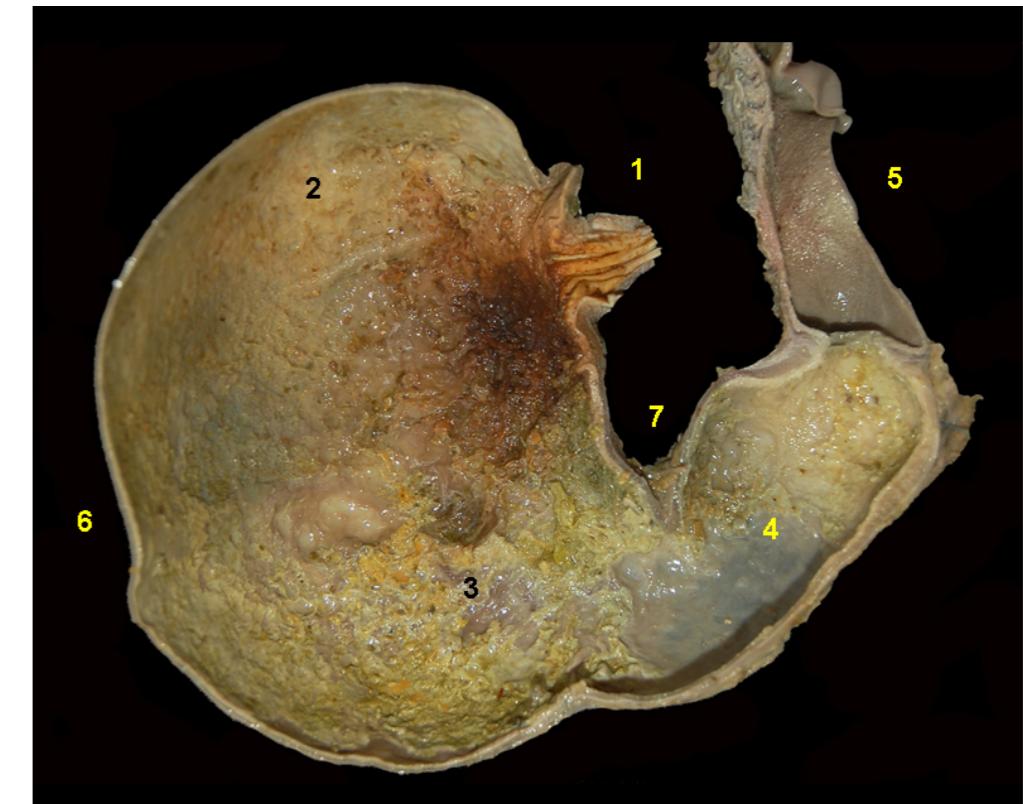
**Figura 2.369** - Cara visceral del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Parte pilórica; 4. Duodeno craneal, 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Bazo.



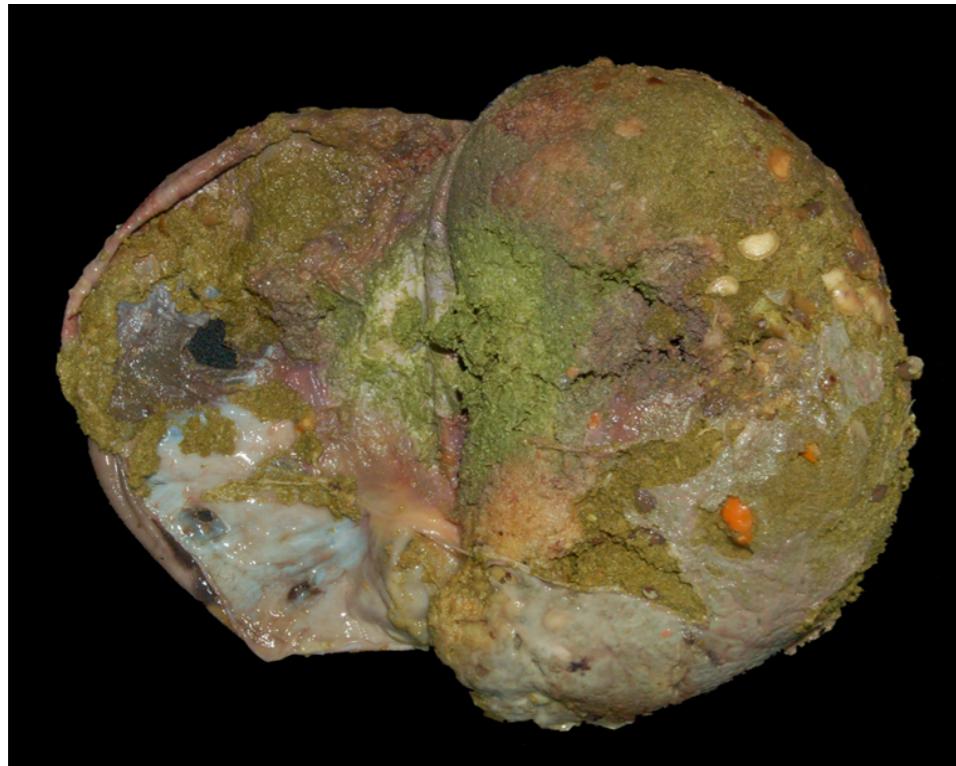
**Figura 2.371** - Cara visceral del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Parte pilórica; 4. Curvatura mayor; 5. Curvatura menor; 6. Duodeno craneal.



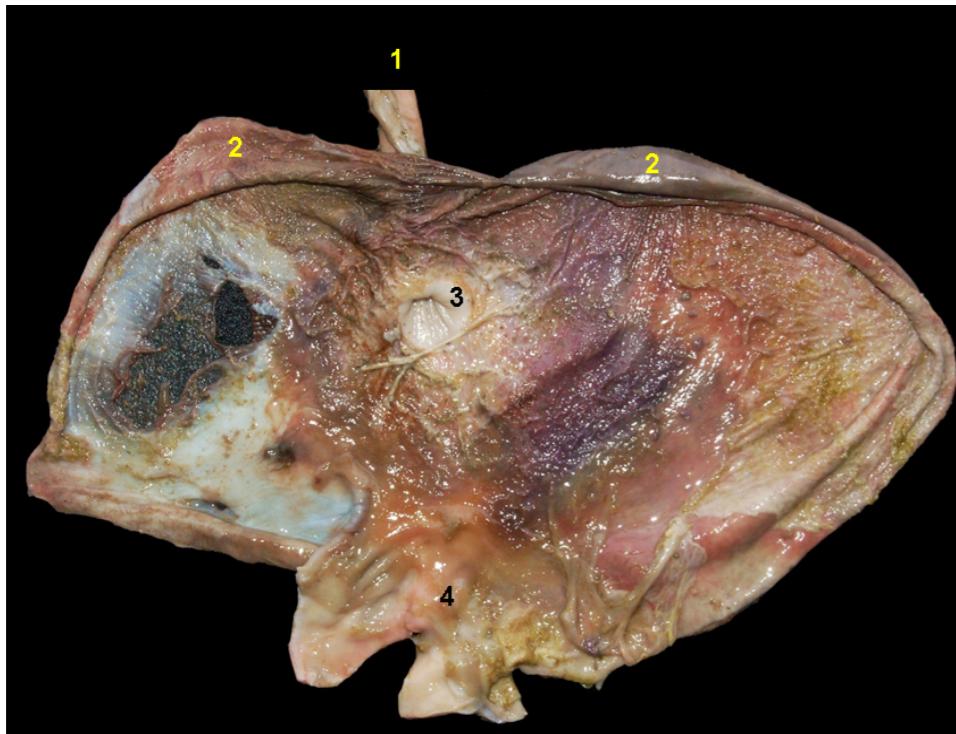
**Figura 2.370** - Cara parietal del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Parte pilórica; 4. Duodeno craneal, 5. Curvatura mayor, 6. Curvatura menor.



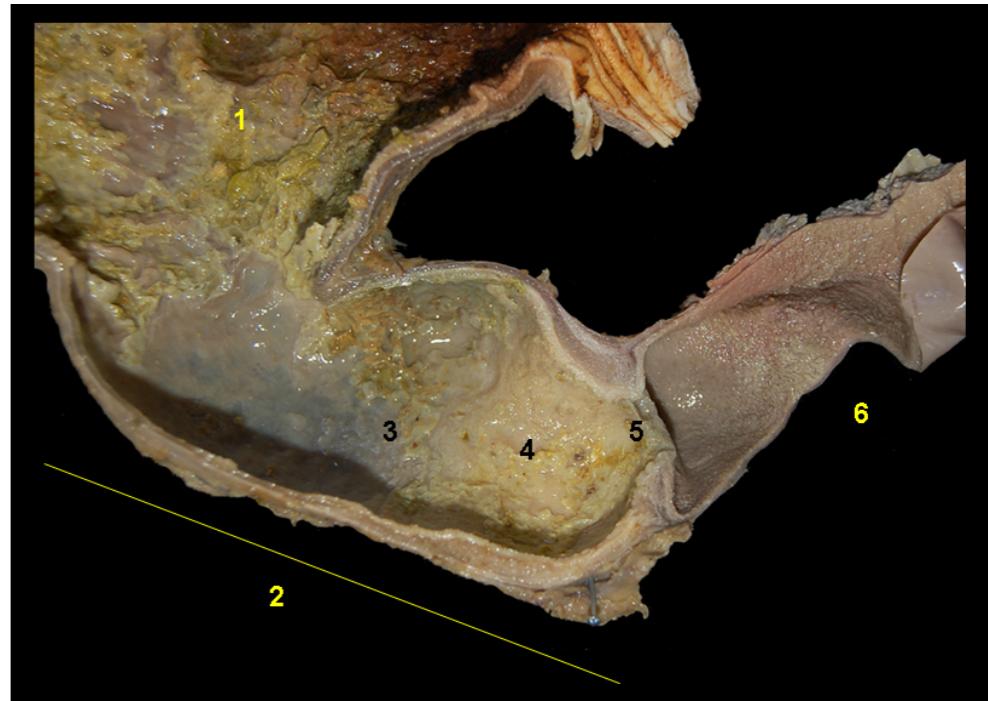
**Figura 2.372** - Corte longitudinal del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor.



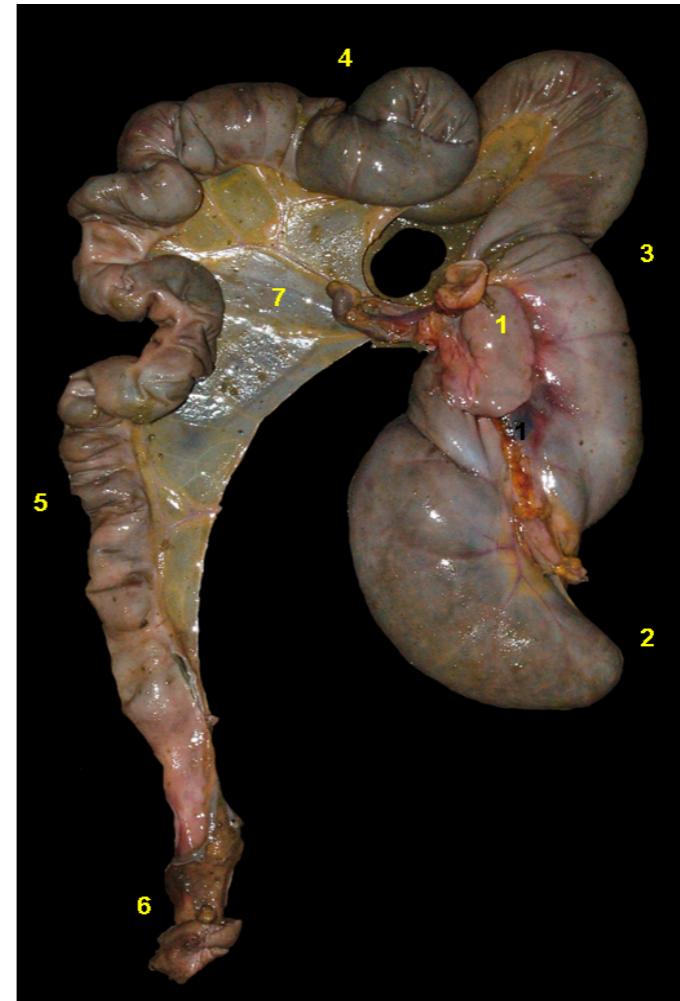
**Figura 2.373** - Visión interna del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). Se observa la presencia del contenido en su interior.



**Figura 2.374** - Visión interna del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). Mucosa glandular. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cardias; 4. Parte pilórica.



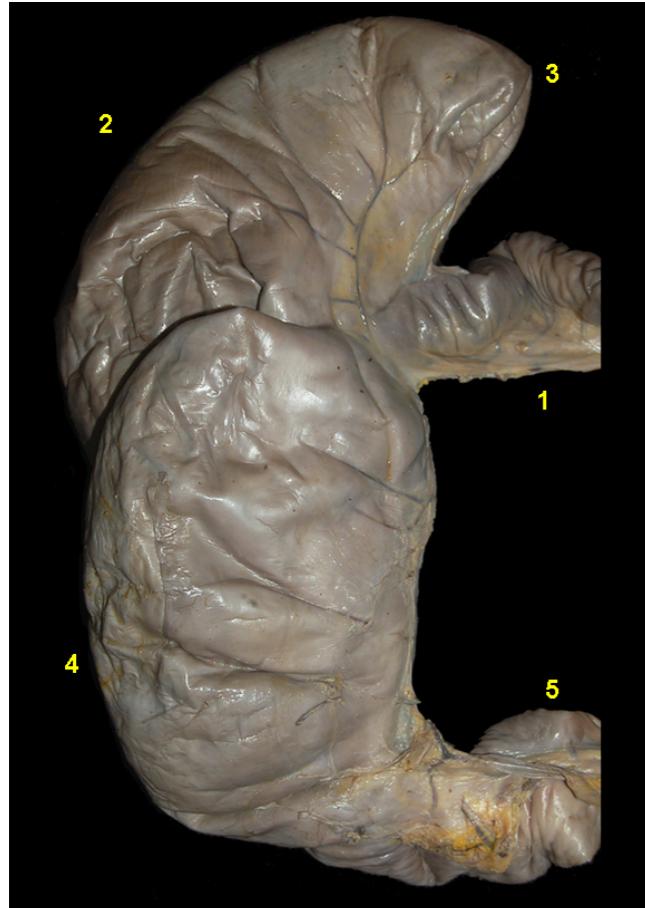
**Figura 2.375** - Corte longitudinal del estómago del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Cuerpo del estómago; 2. Porción pilórica; 3. Antro pilórico; 4. Canal pilórico; 5. Orificio pilórico; 6. Duodeno craneal.



**Figura 2.376** - Intestino grueso del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Recto; 7. Mesocolon.



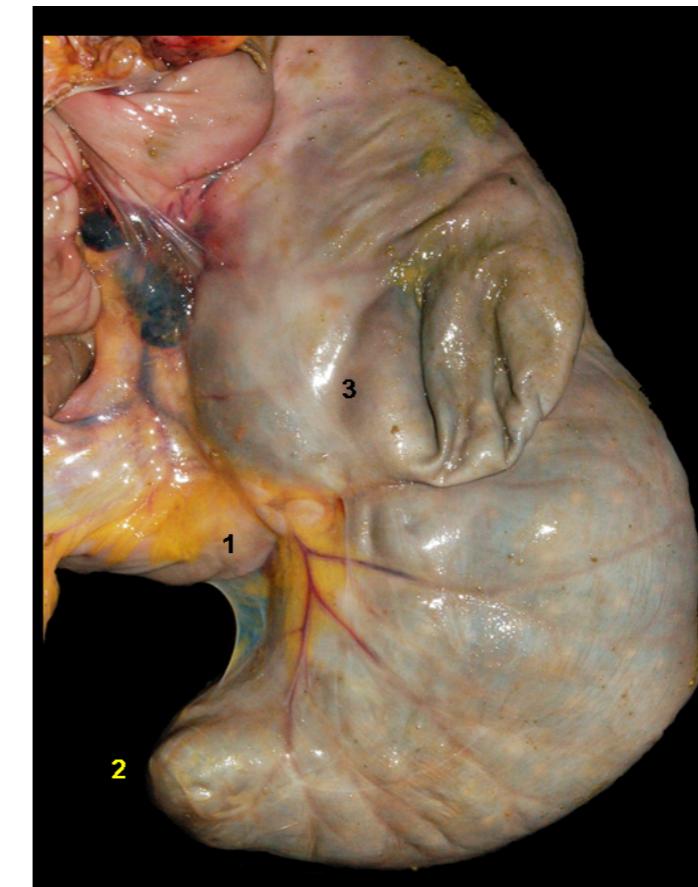
**Figura 2.377** - Visión interna del yeyuno del mono aullador (*Alouatta seniculus*).



**Figura 2.378** - Intestino del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso.



**Figura 2.379** - Corte longitudinal del colon ascendente y ciego del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Íleon; 2. Cuerpo del ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Colon ascendente.

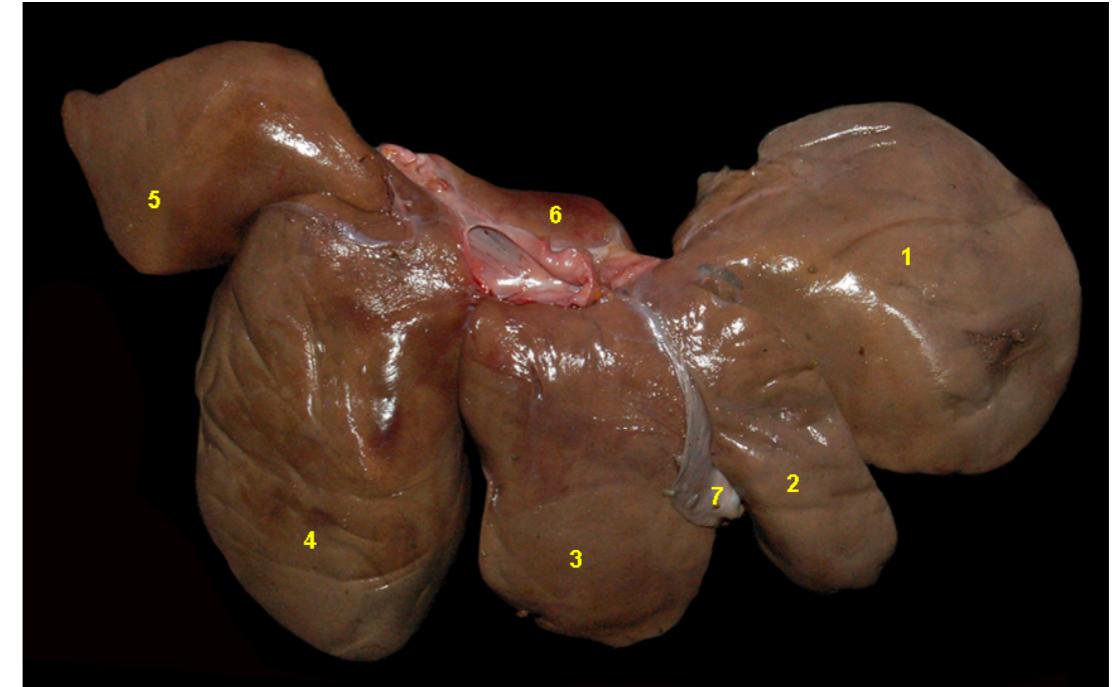


**Figura 2.380** - Ciego del mono aullador (*Alouatta seniculus*). 1. Íleon; 2. Vértice del ciego; 3. Colon ascendente.

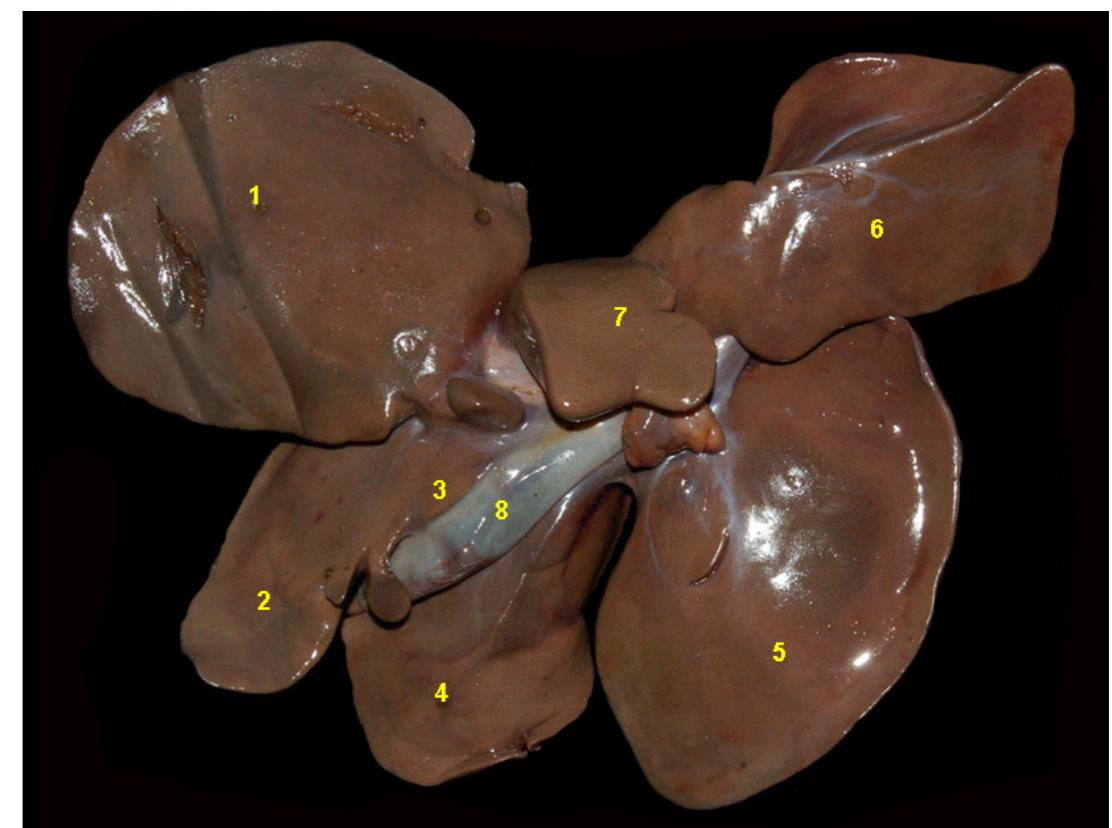




**Figura 2.381** - Visión interna del colon ascendente del mono aullador (*Alouatta seniculus*). Colon ascendente. Mucosa aglandular.



**Figura 2.382** - Cara diafrágmatica del hígado del mono aullador (*Alouatta seniculus*).  
1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho;  
4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar  
del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.

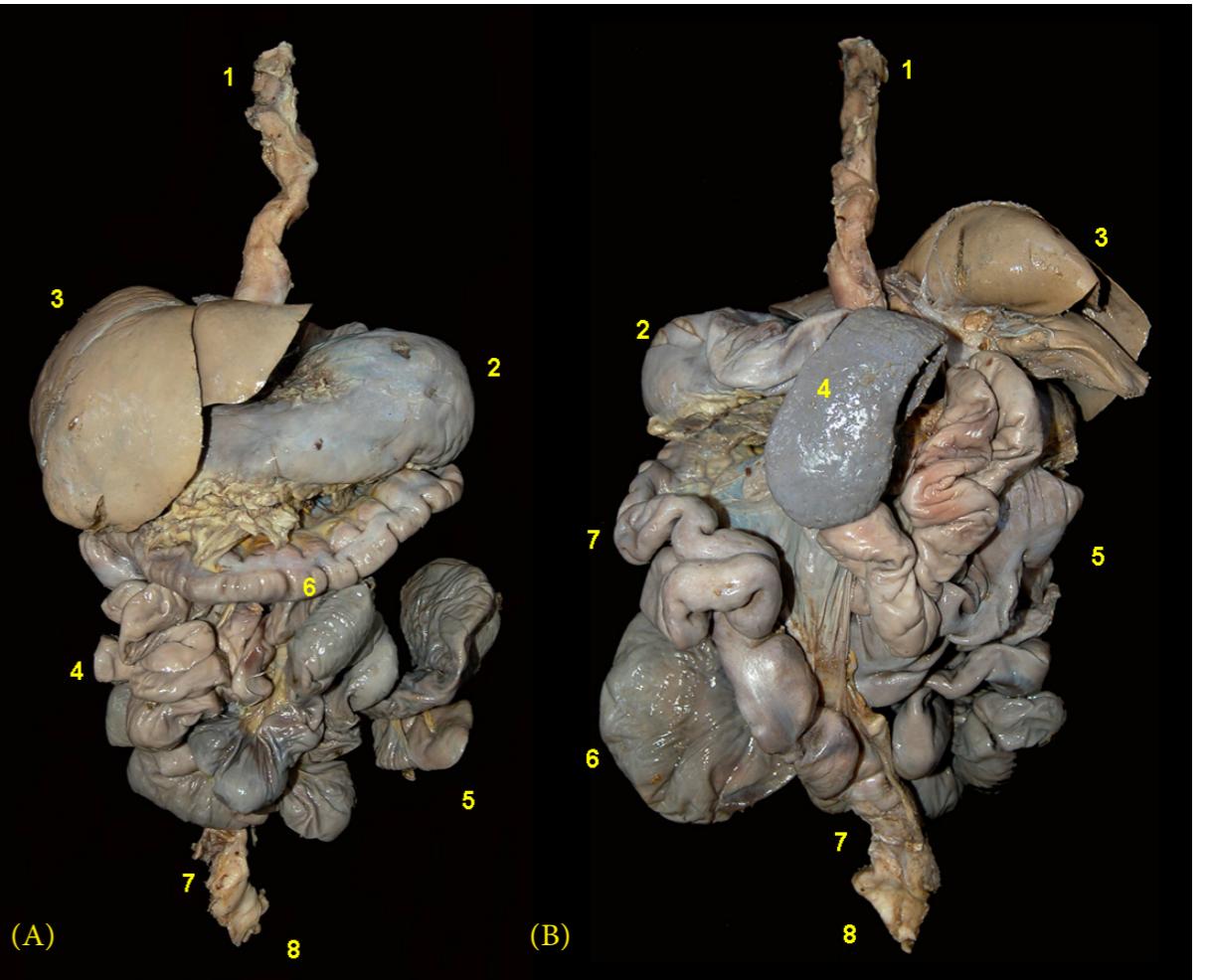


**Figura 2.383** - Cara visceral del hígado del mono aullador (*Alouatta seniculus*).  
1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo  
medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7.  
Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar.

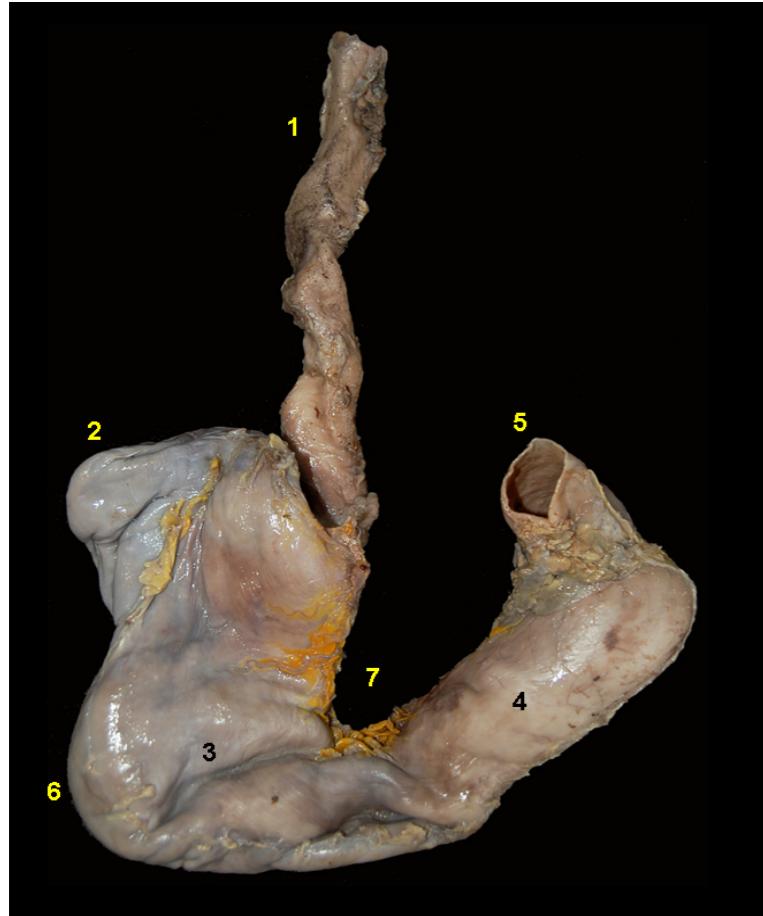


## MONO ARAÑA

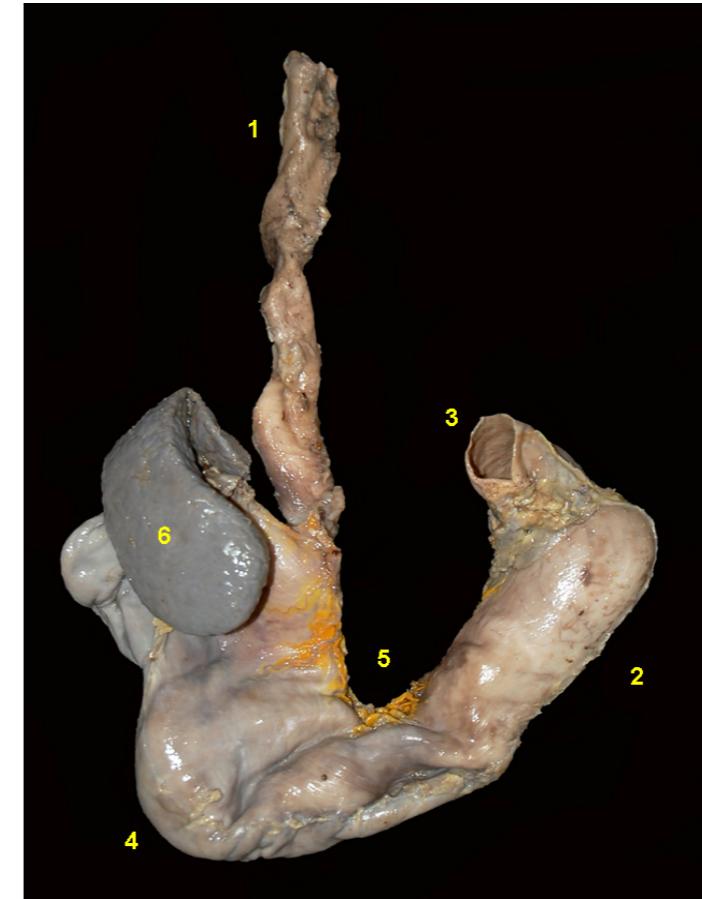
*(Ateles chamek)*



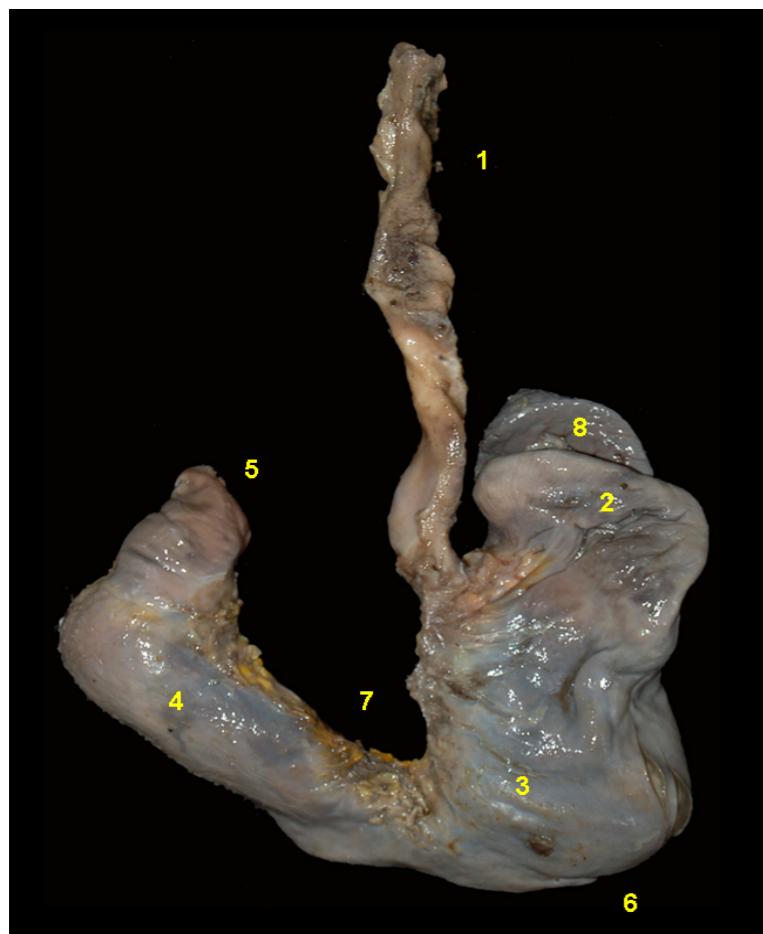
**Figura 2.384** - Órganos digestivos abdominales del mono araña (*Ateles chamek*). **A** - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto. **B** - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Ciego; 7. Colon descendente; 8. Recto.



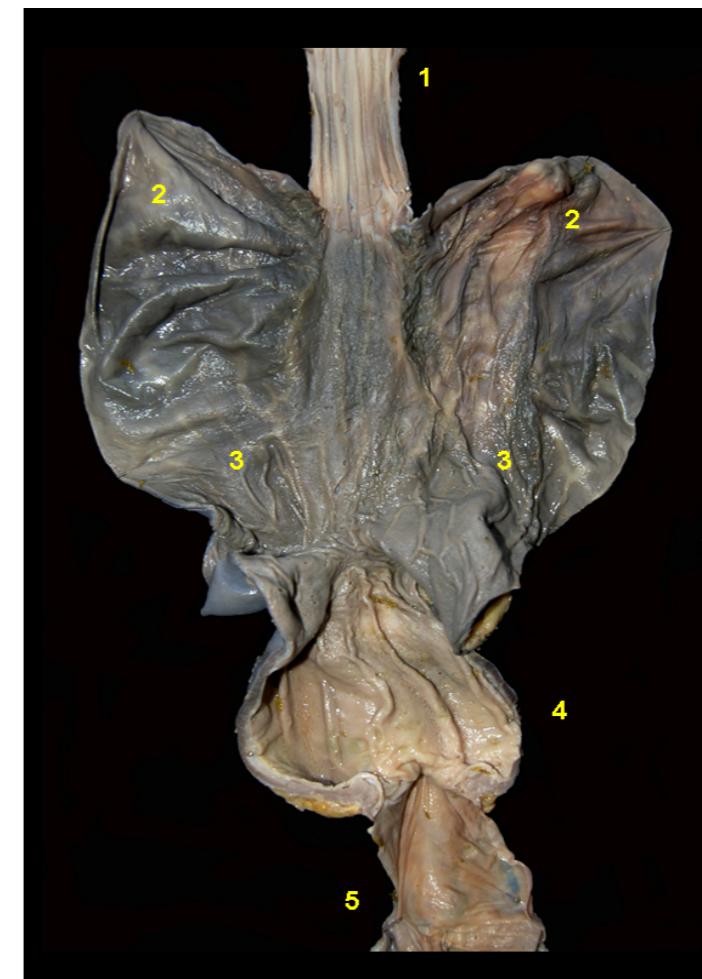
**Figura 2.385** - Cara visceral del estómago del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor.



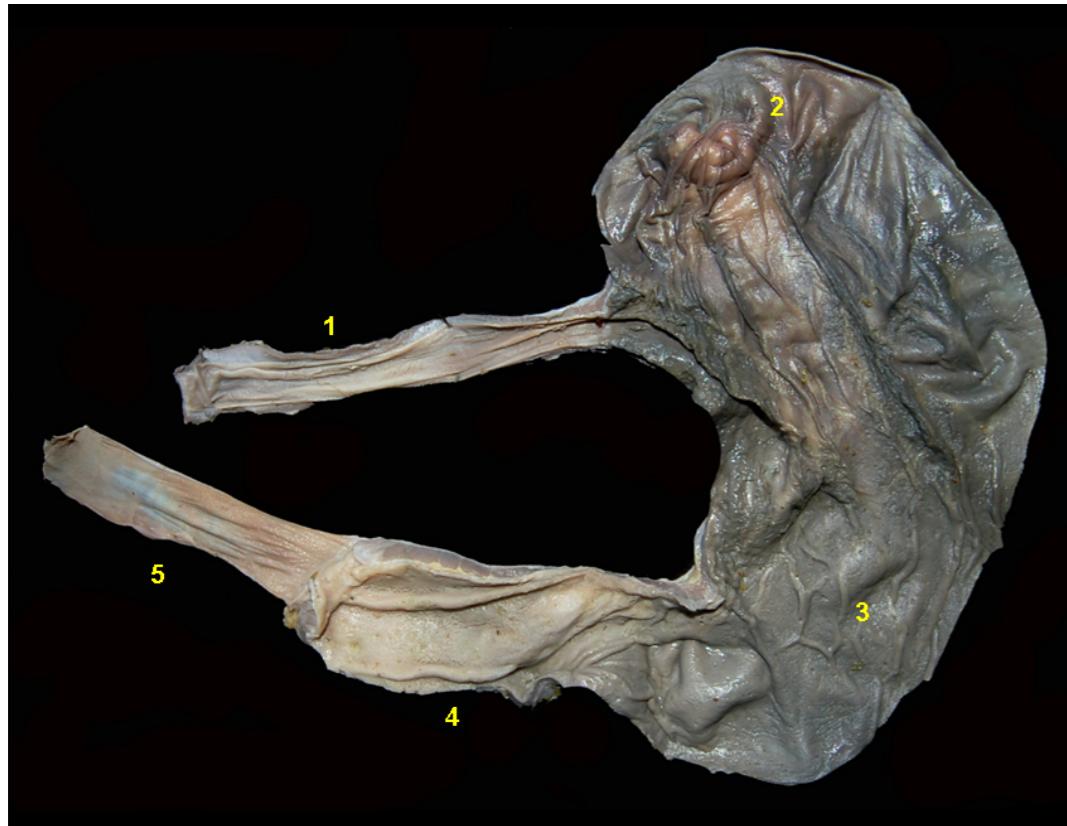
**Figura 2.387** - Cara visceral de estómago del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Esófago; 2. Parte pilórica; 3. Duodeno craneal; 4. Curvatura mayor; 5. Curvatura menor; 6. Bazo.



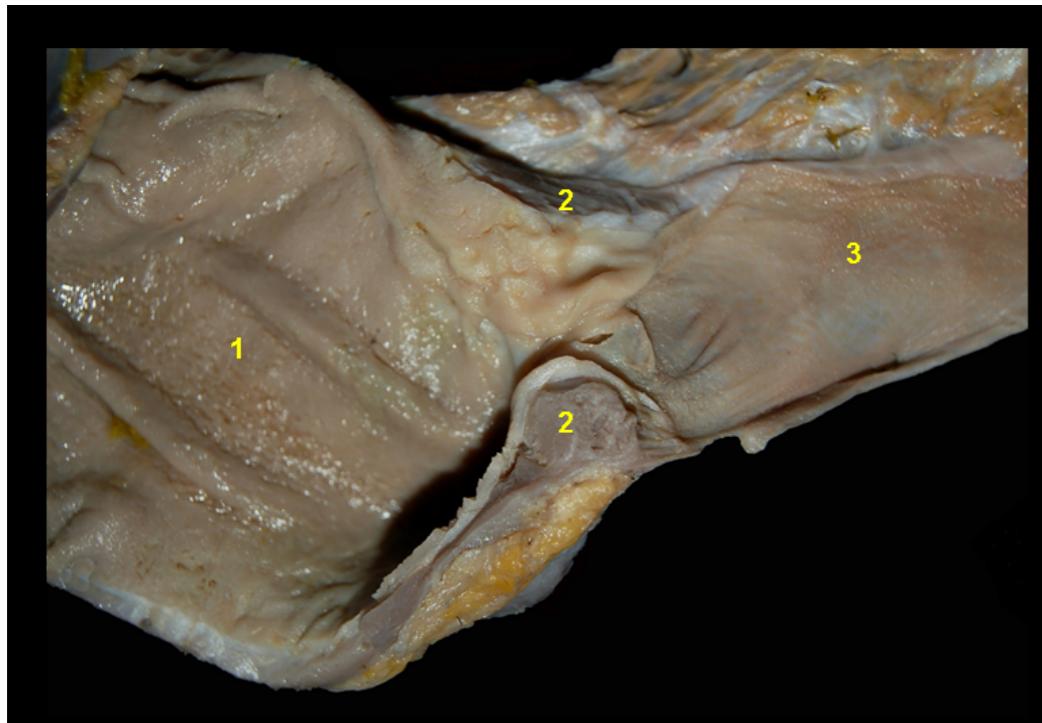
**Figura 2.386** - Cara parietal del estómago del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor; 8. Bazo.



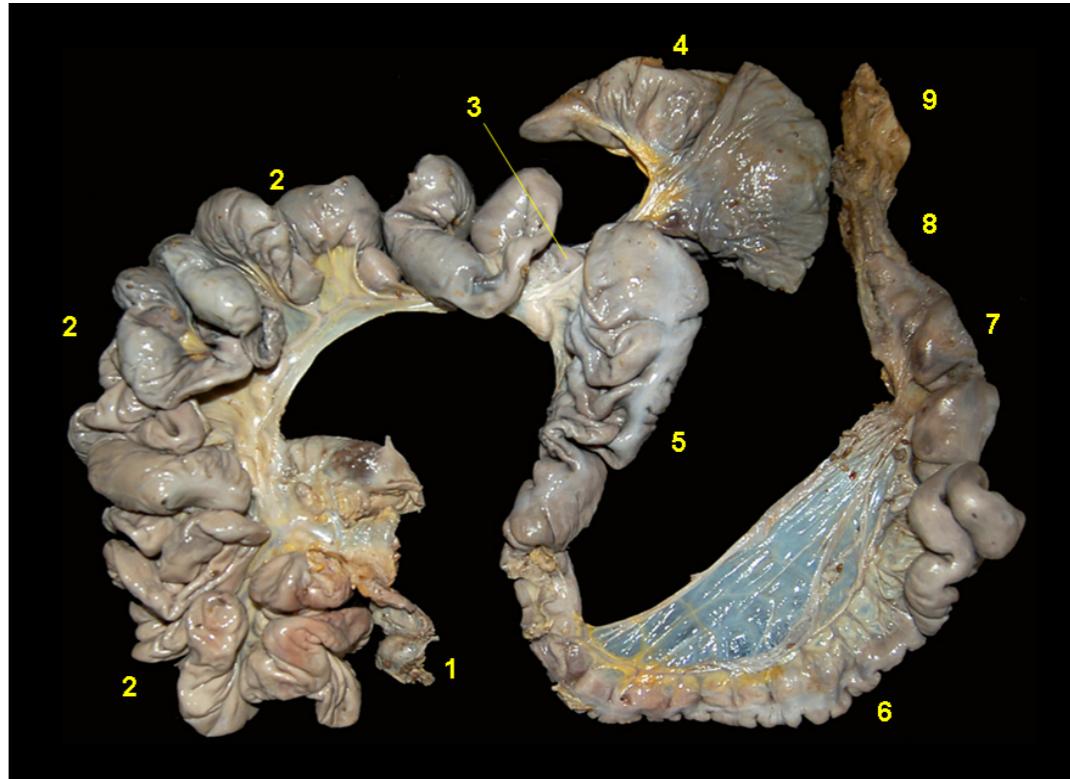
**Figura 2.388** - Visión interna del estómago del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal.



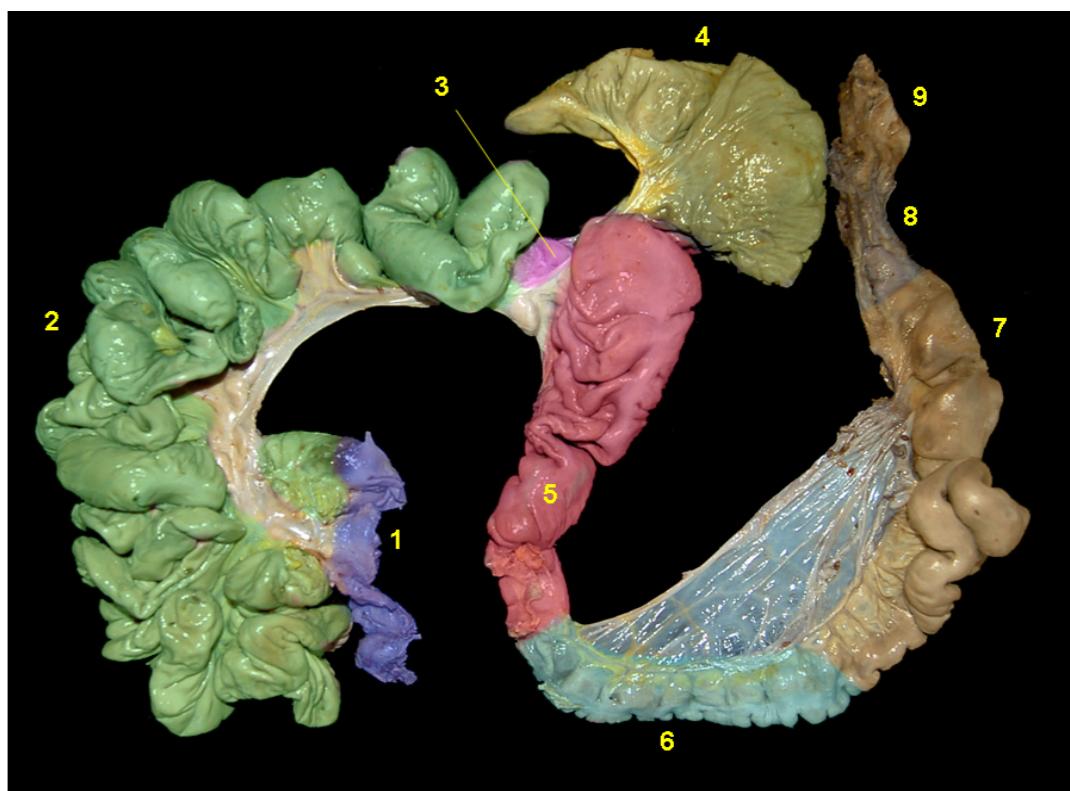
**Figura 2.389** - Visión interna del estómago del mono araña (*Ateles chamek*). Mucosa glandular. 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal.



**Figura 2.390** - Visión interna del estómago del mono araña (*Ateles chamek*). Parte pilórica. 1. Canal pilórico; 2. Esfínter pilórico; 3. Duodeno craneal.



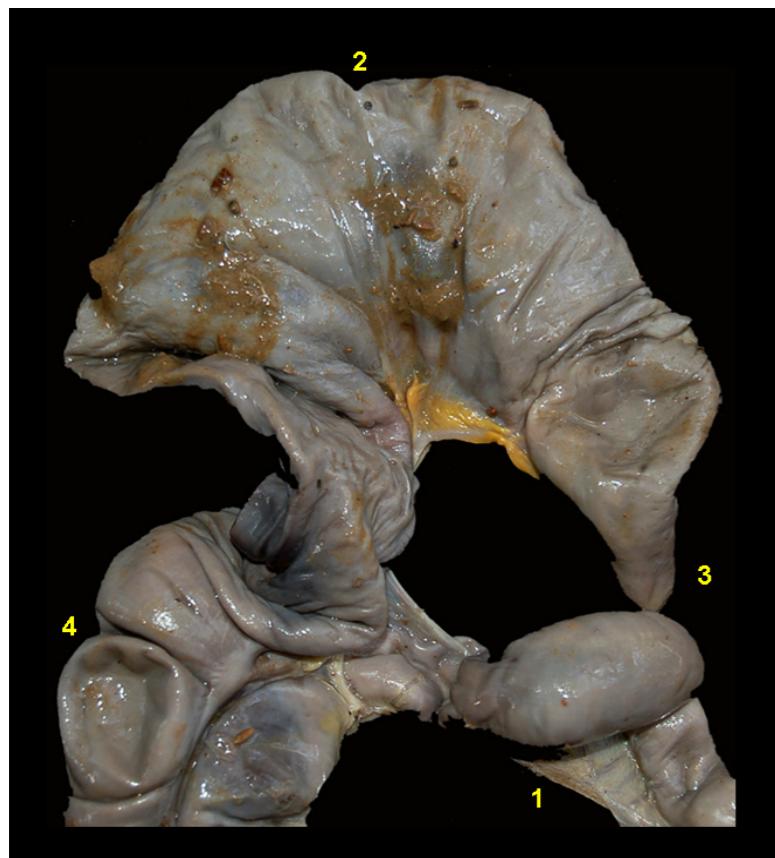
**Figura 2.391** - Intestinos delgado y grueso del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Duodeno; 2. Asas yeyunales; 3. Íleon; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Ano.



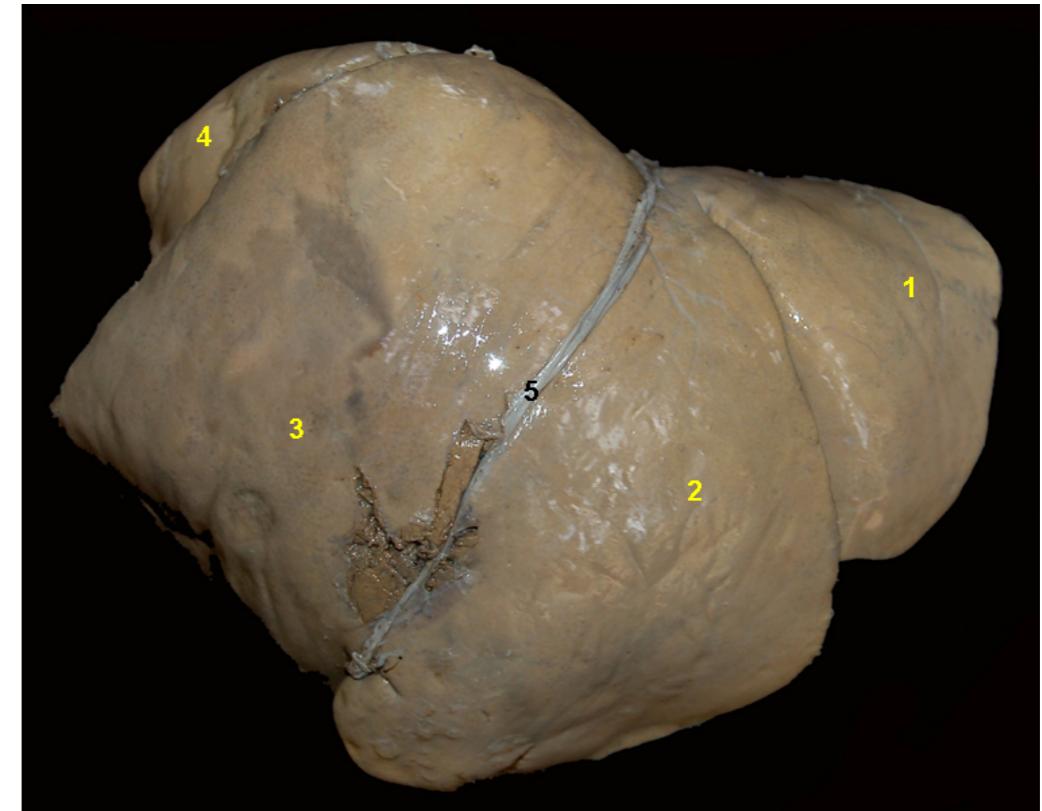
**Figura 2.392** - Intestinos delgado y grueso del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Duodeno; 2. Asas yeyunales; 3. Íleon; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Ano.



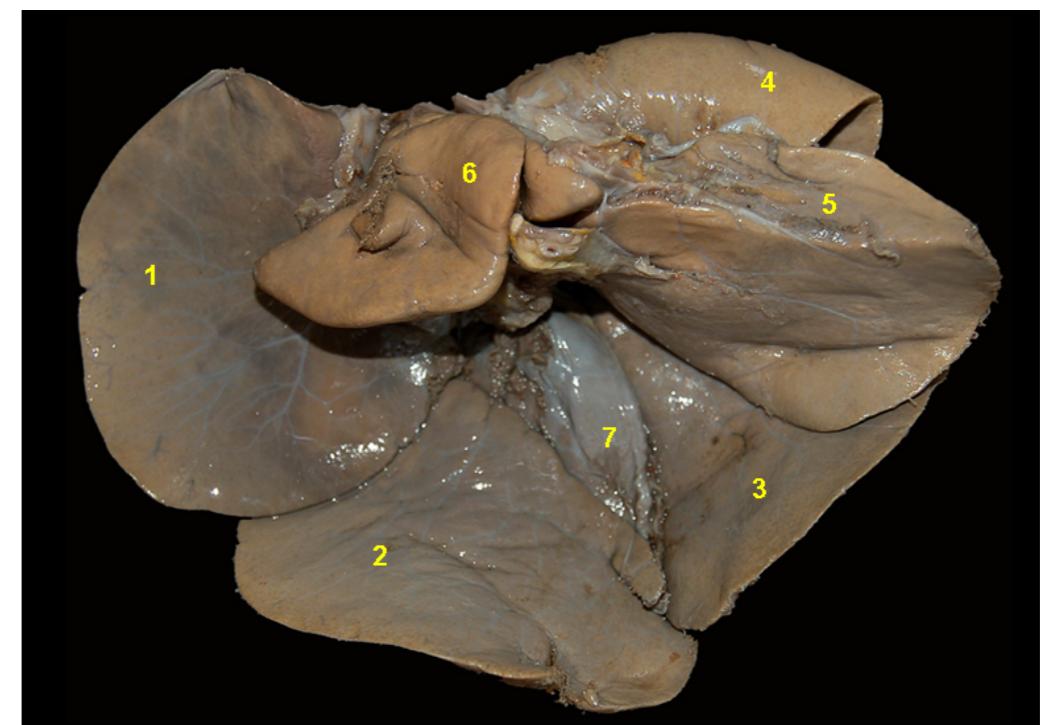
**Figura 2.393** - Intestino del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Colon ascendente.



**Figura 2.394** - Intestino del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Colon ascendente.



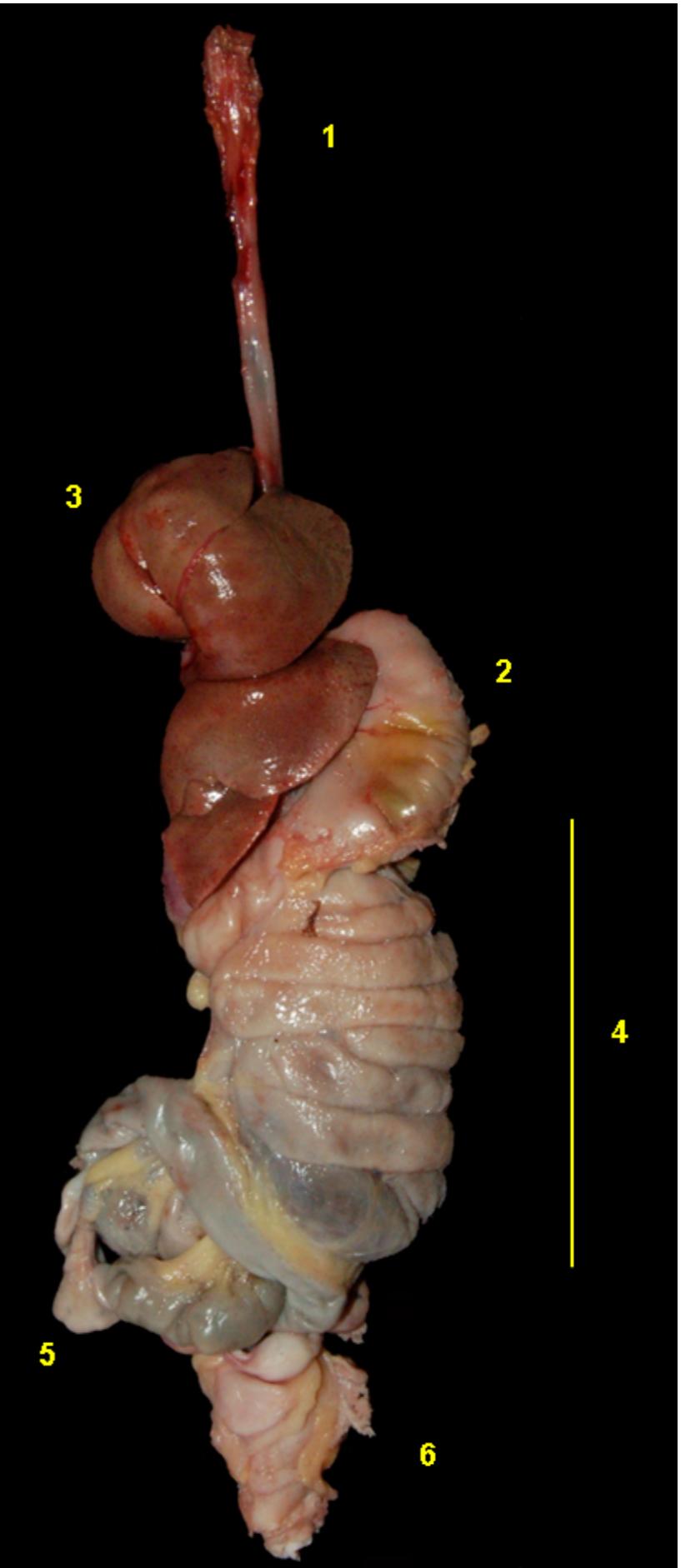
**Figura 2.395** - Cara diafragmática del hígado del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Ligamento falciforme.



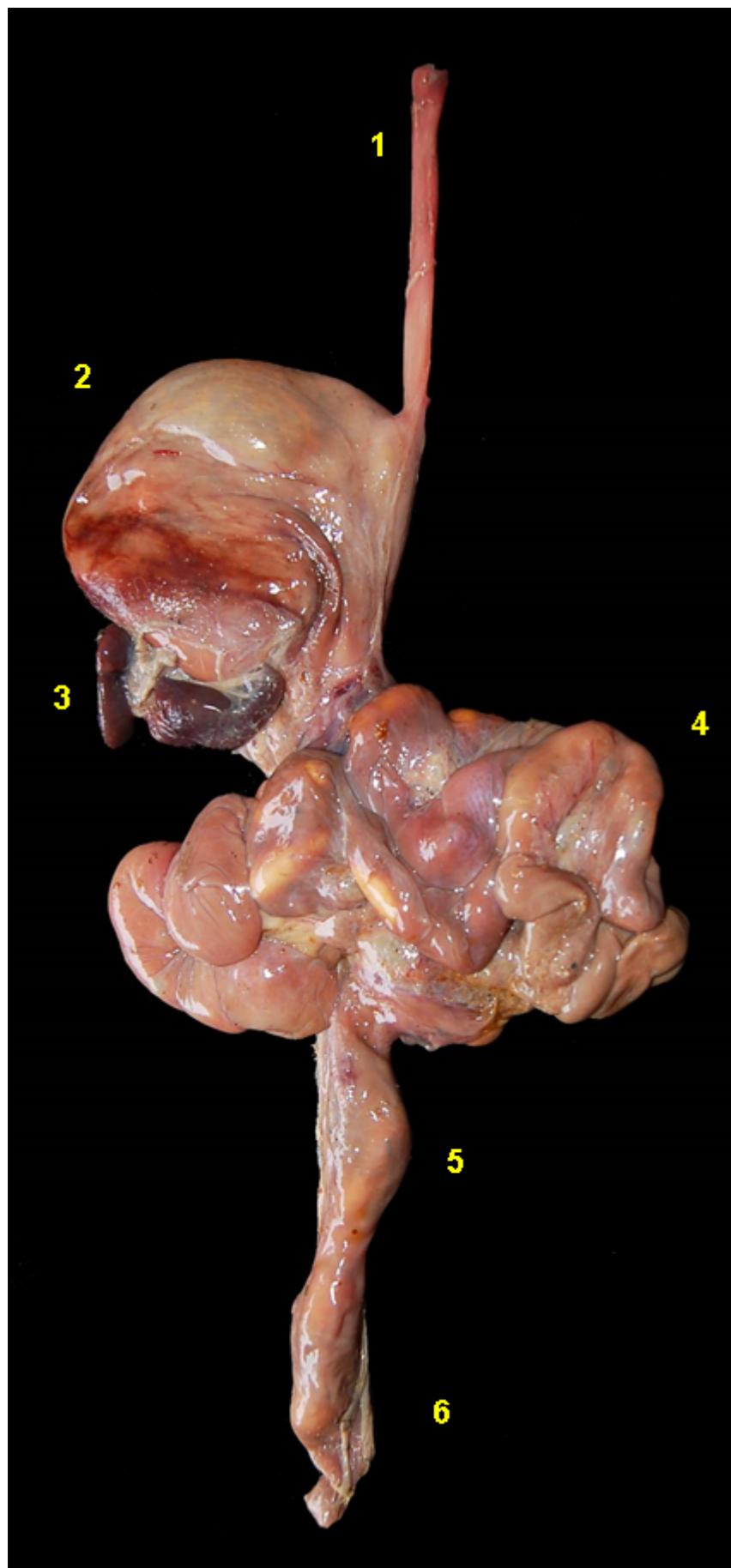
**Figura 2.396** - Cara visceral del hígado del mono araña (*Ateles chamek*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar.



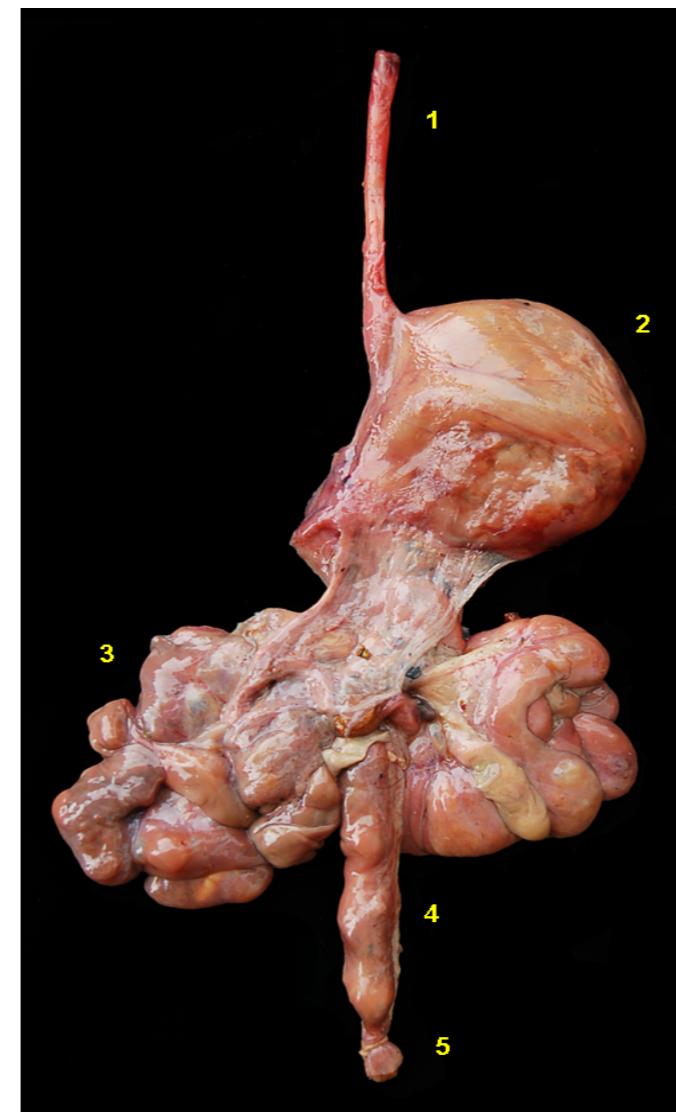
## MONO FRAILE (*Saimiri macrodon*)



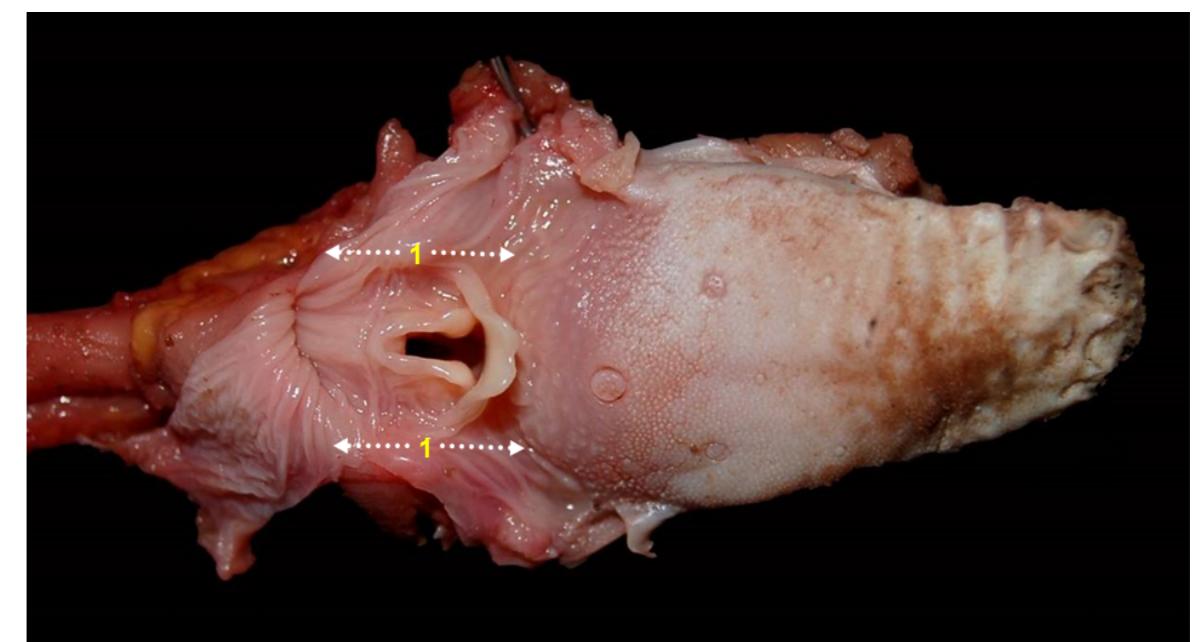
**Figura 2.397** - Visión ventral de los órganos abdominales del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Asas intestinales; 5. Colon descendente; 6. Órganos genitales femeninos.



**Figura 2.398** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Colon descendente; 6. Recto.



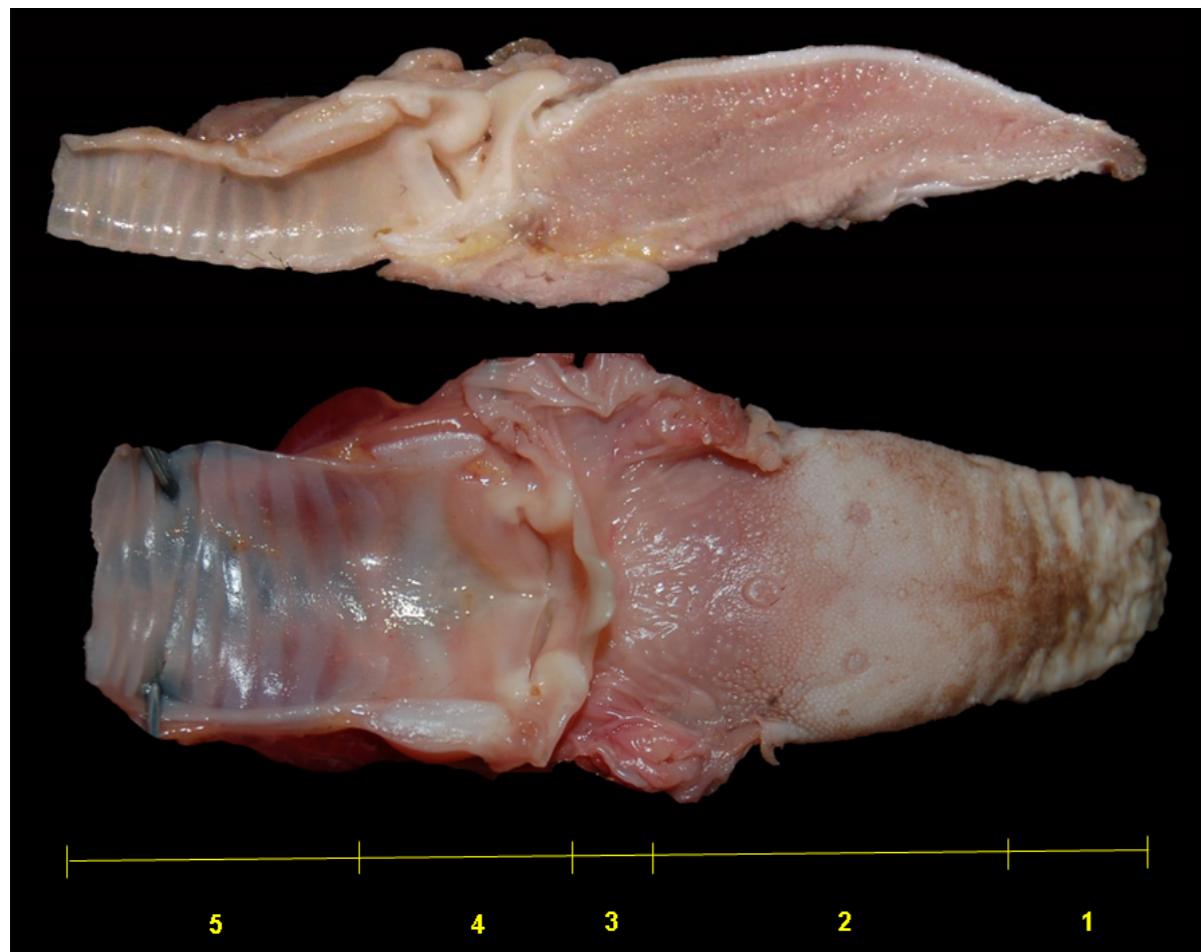
**Figura 2.399** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Colon descendente; 5. Recto.



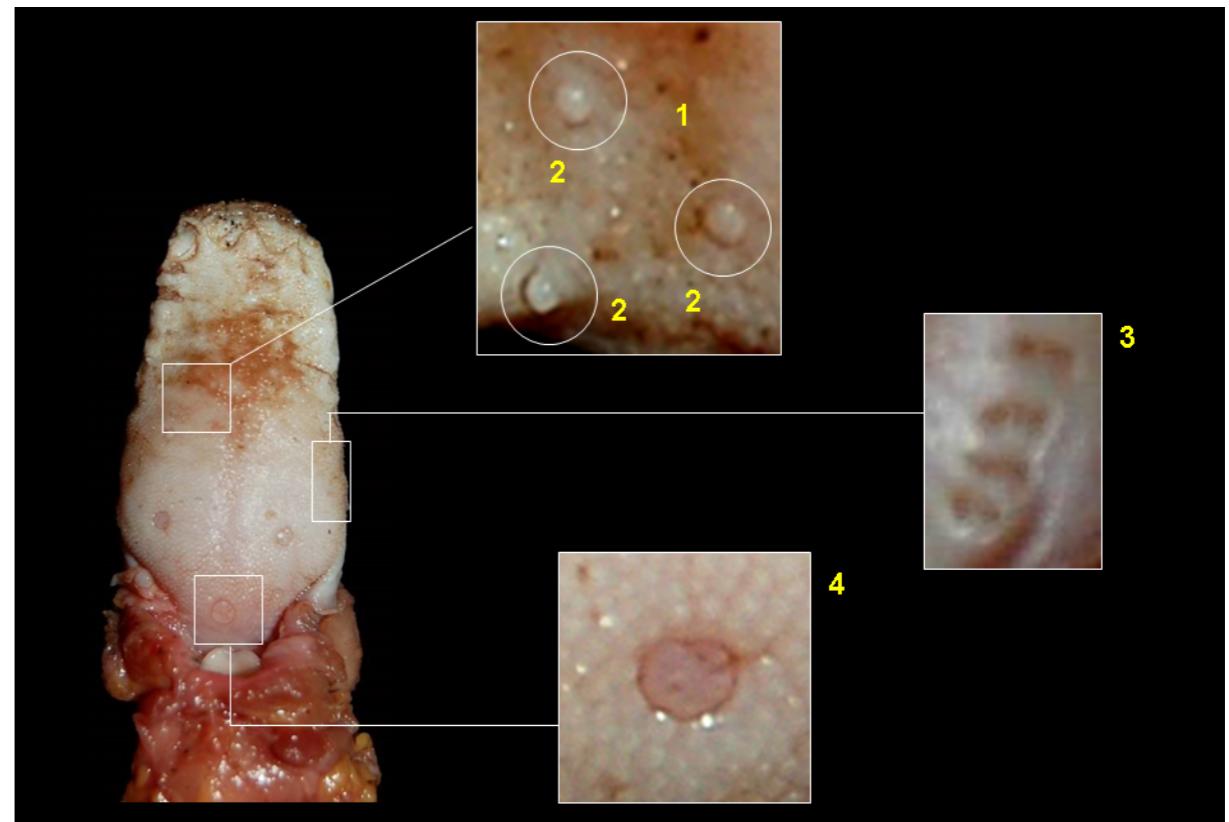
**Figura 2.400** - Visión dorsal de la lengua y laringe del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Receso piriforme.



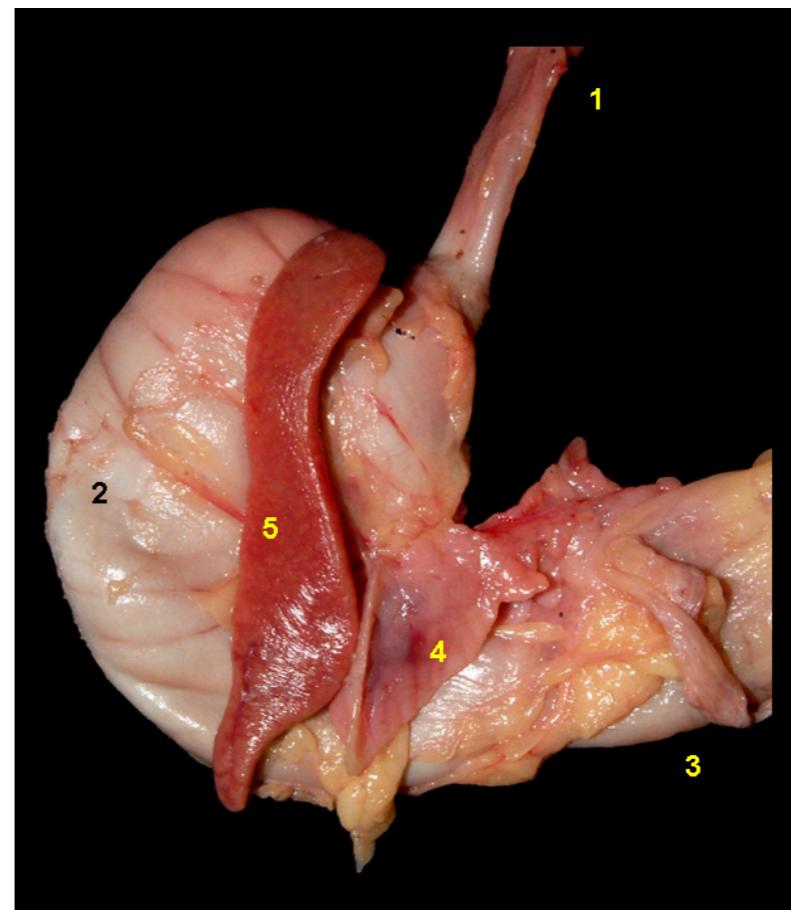
**Figura 2.401** - Visión dorsal de la lengua y laringe del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua.



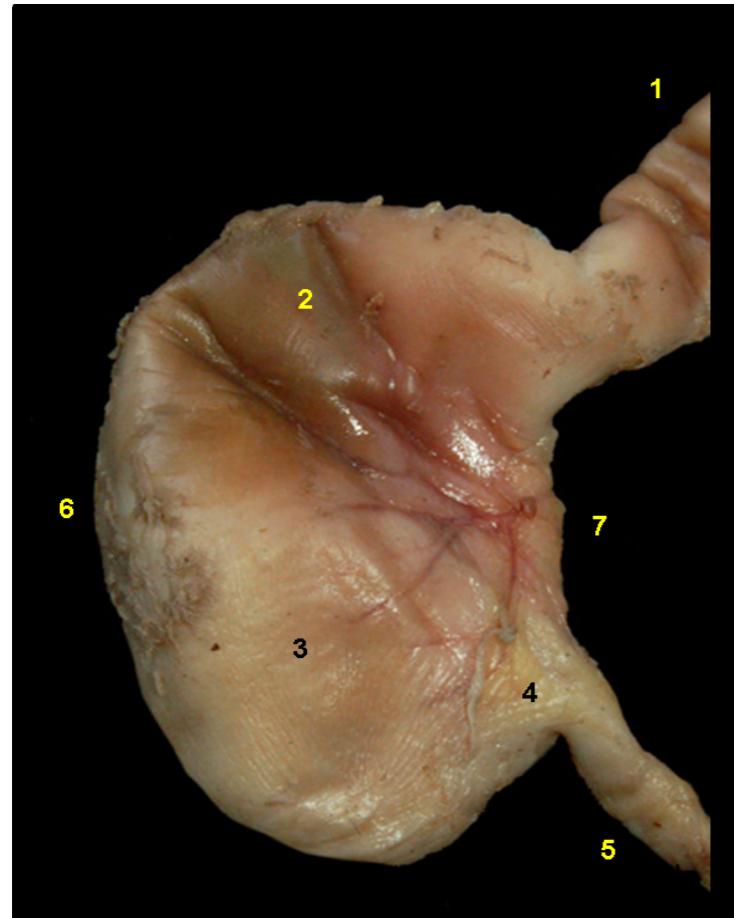
**Figura 2.402** - Corte longitudinal medio y visión dorsal de la lengua y laringe del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringe; 5. Tráquea.



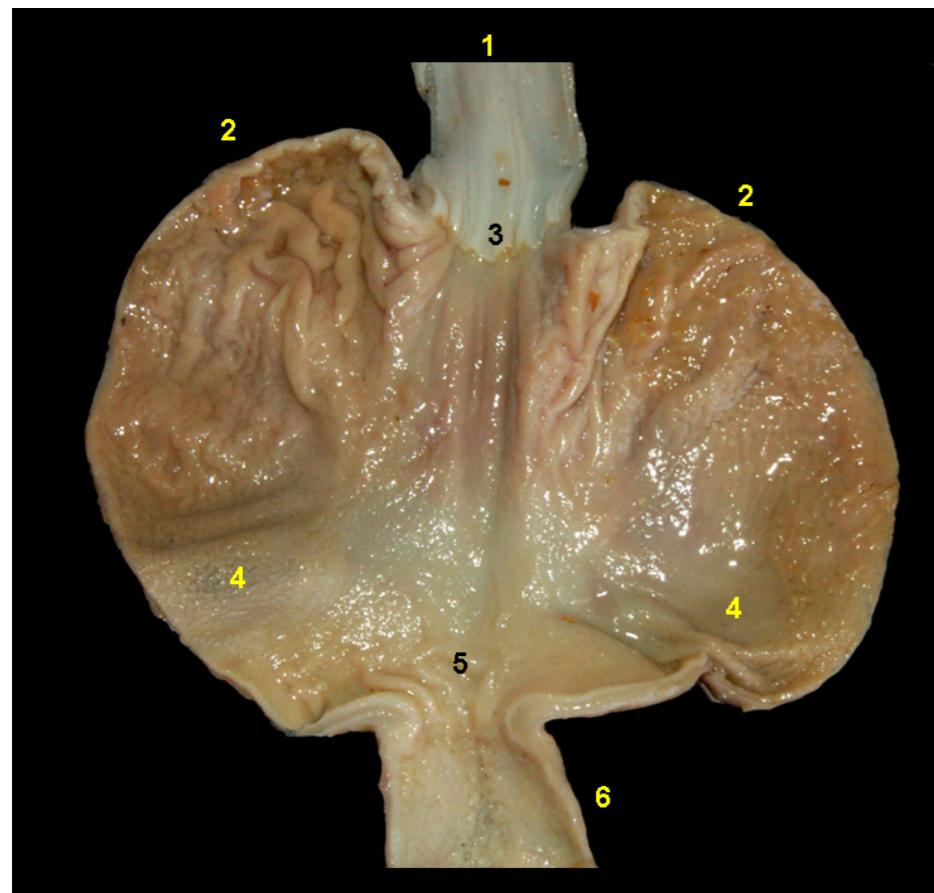
**Figura 2.403** - Papilas linguales del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas foliadas; 4. Papilas circunvaladas.



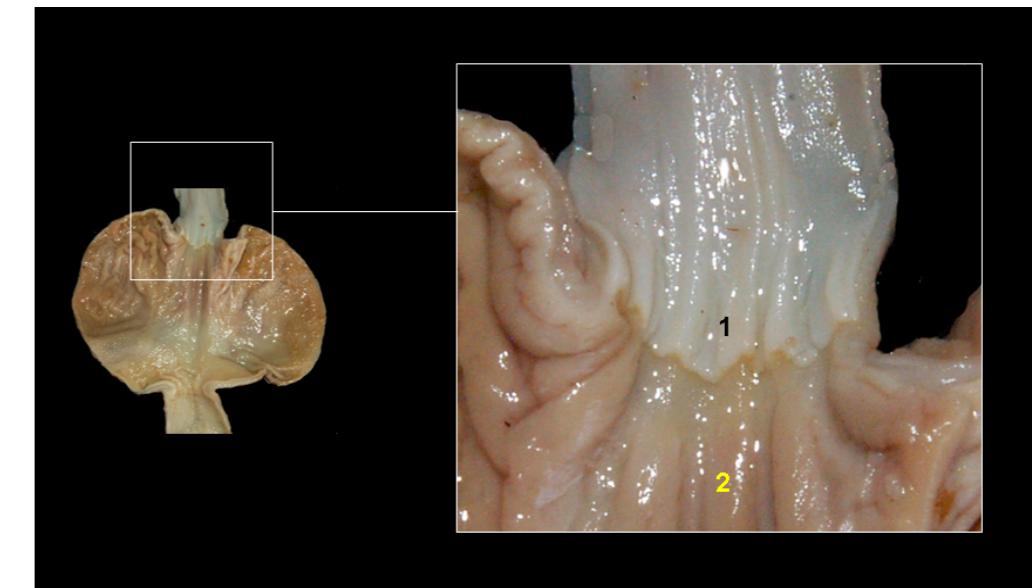
**Figura 2.404** - Cara visceral del estómago del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno craneal; 4. Páncreas; 5. Bazo.



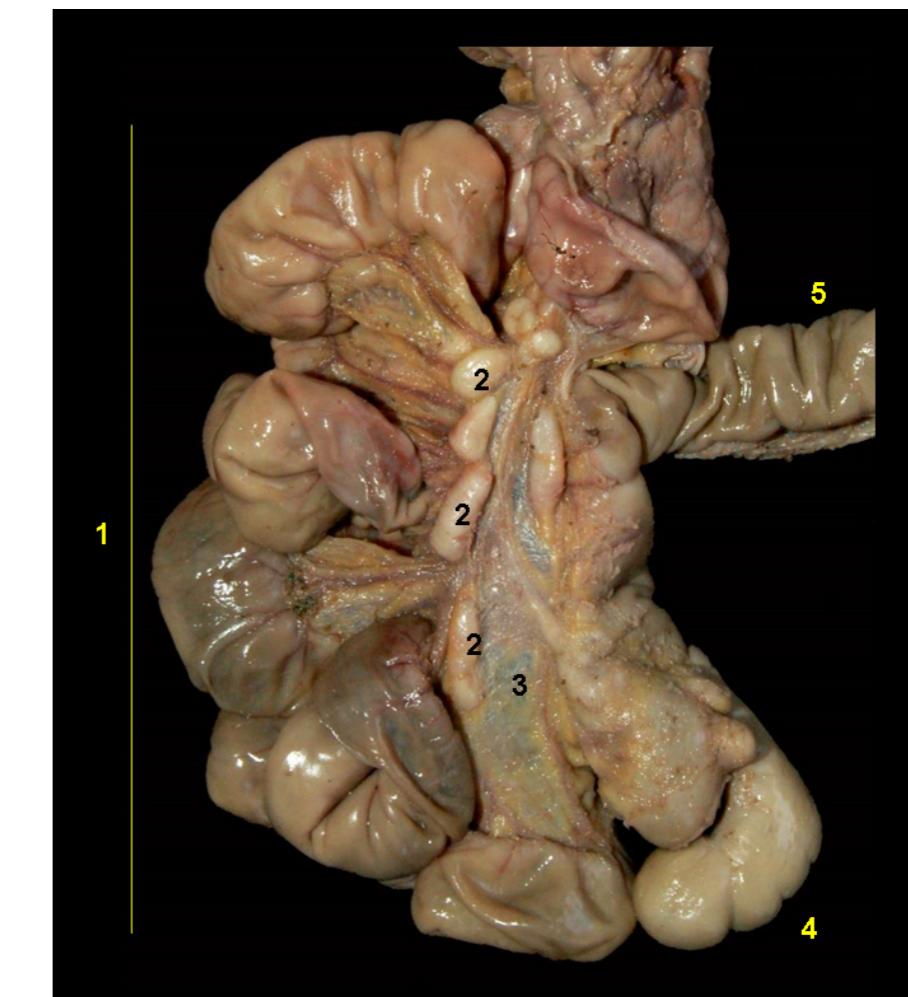
**Figura 2.405** - Cara visceral del estómago del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor.



**Figura 2.406** - Visión interna del estómago del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cardias – Mucosa aglandular; 4. Cuerpo; 5. Parte pilórica; 6. Duodeno craneal.

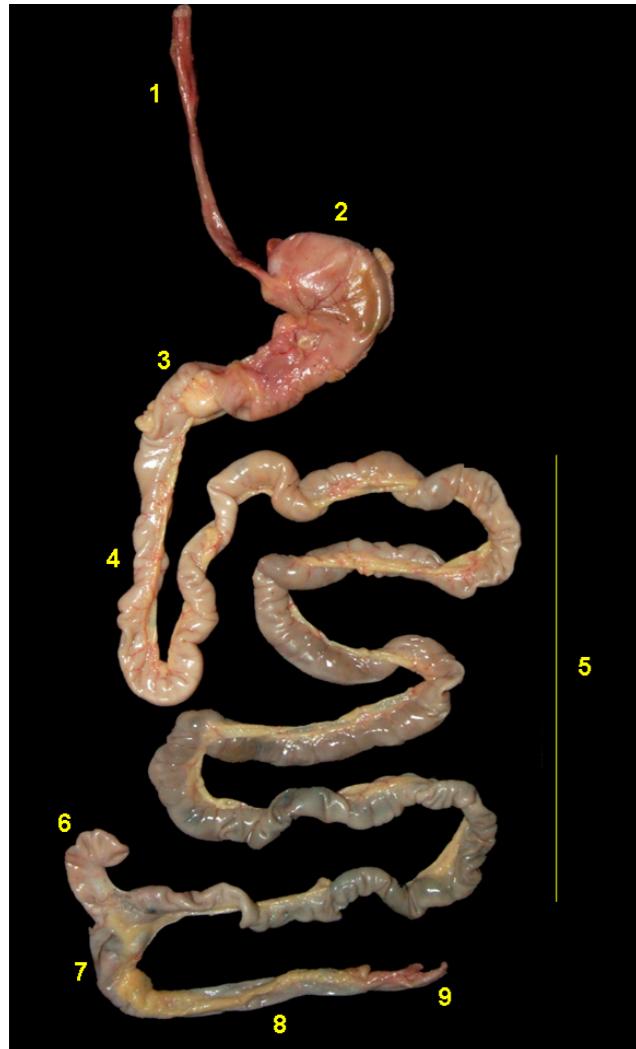


**Figura 2.407** - Visión interna del estómago del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Mucosa aglandular; 2. Mucosa glandular.

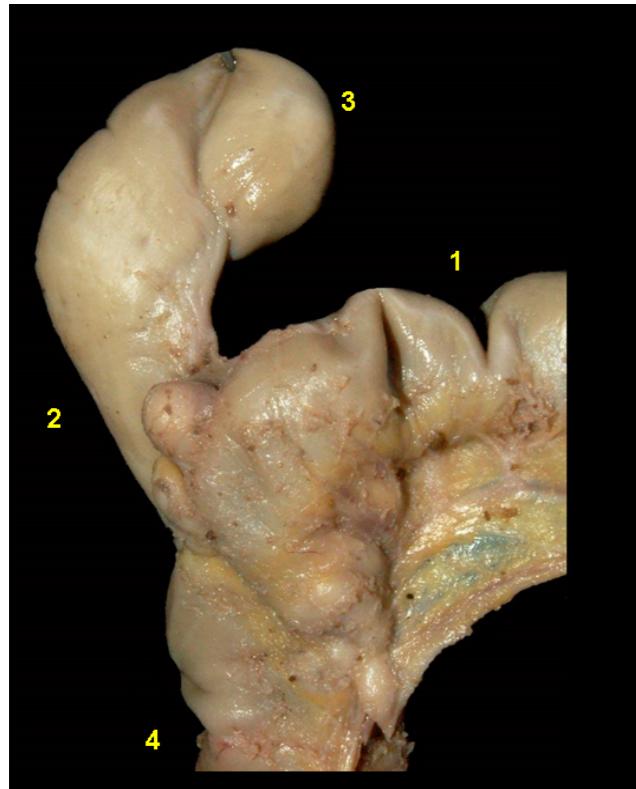


**Figura 2.408** - Intestino del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Asas yeyunales; 2. Nódulos linfáticos yeyunales; 3. Mesoyeyuno; 4. Ciego; 5. Colon transverso.

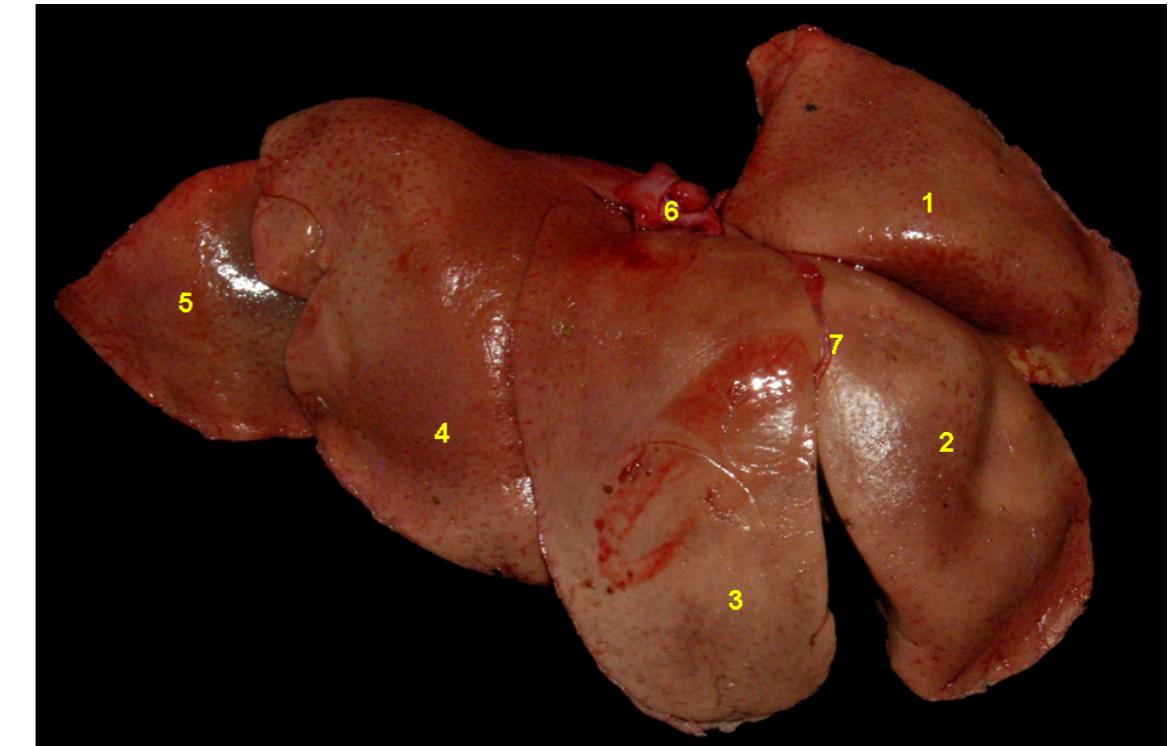




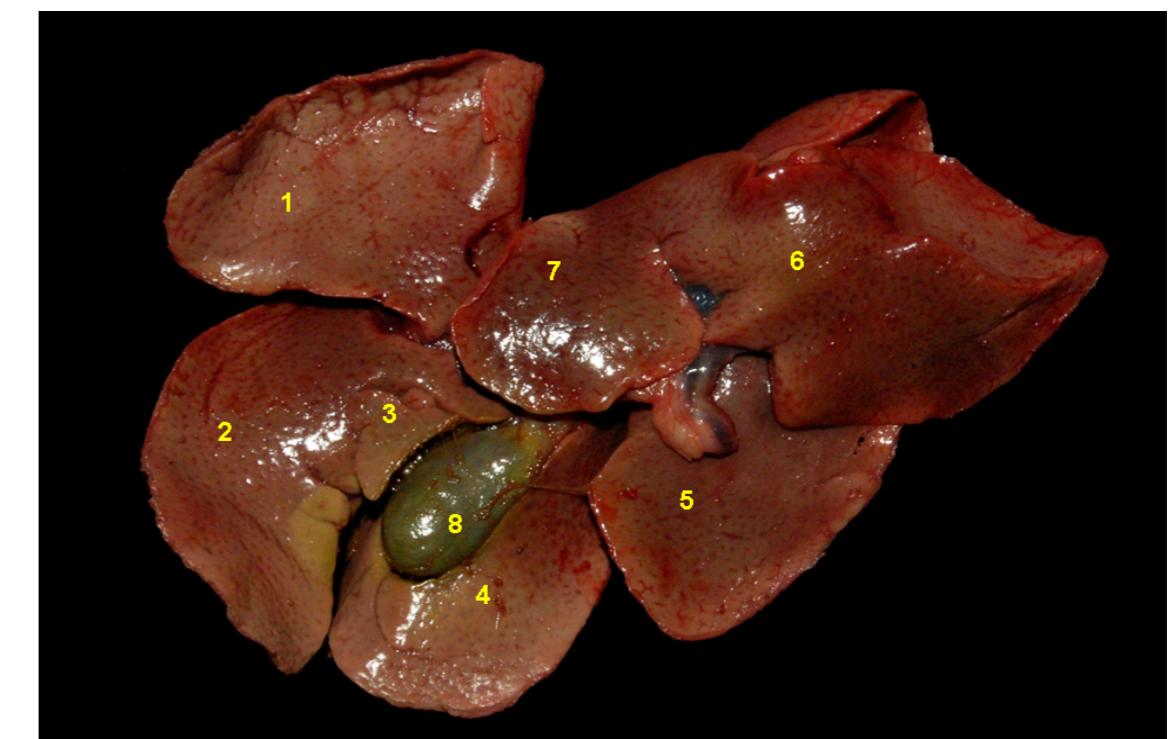
**Figura 2.409** - Órganos digestivos abdominales del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno craneal; 4. Duodeno descendente; 5. Asas yeyunales; 6. Ciego; 7. Colon transverso; 8. Colon descendente; 9. Recto.



**Figura 2.410** - Ciego del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Iléon; 2. Base del ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Colon ascendente.



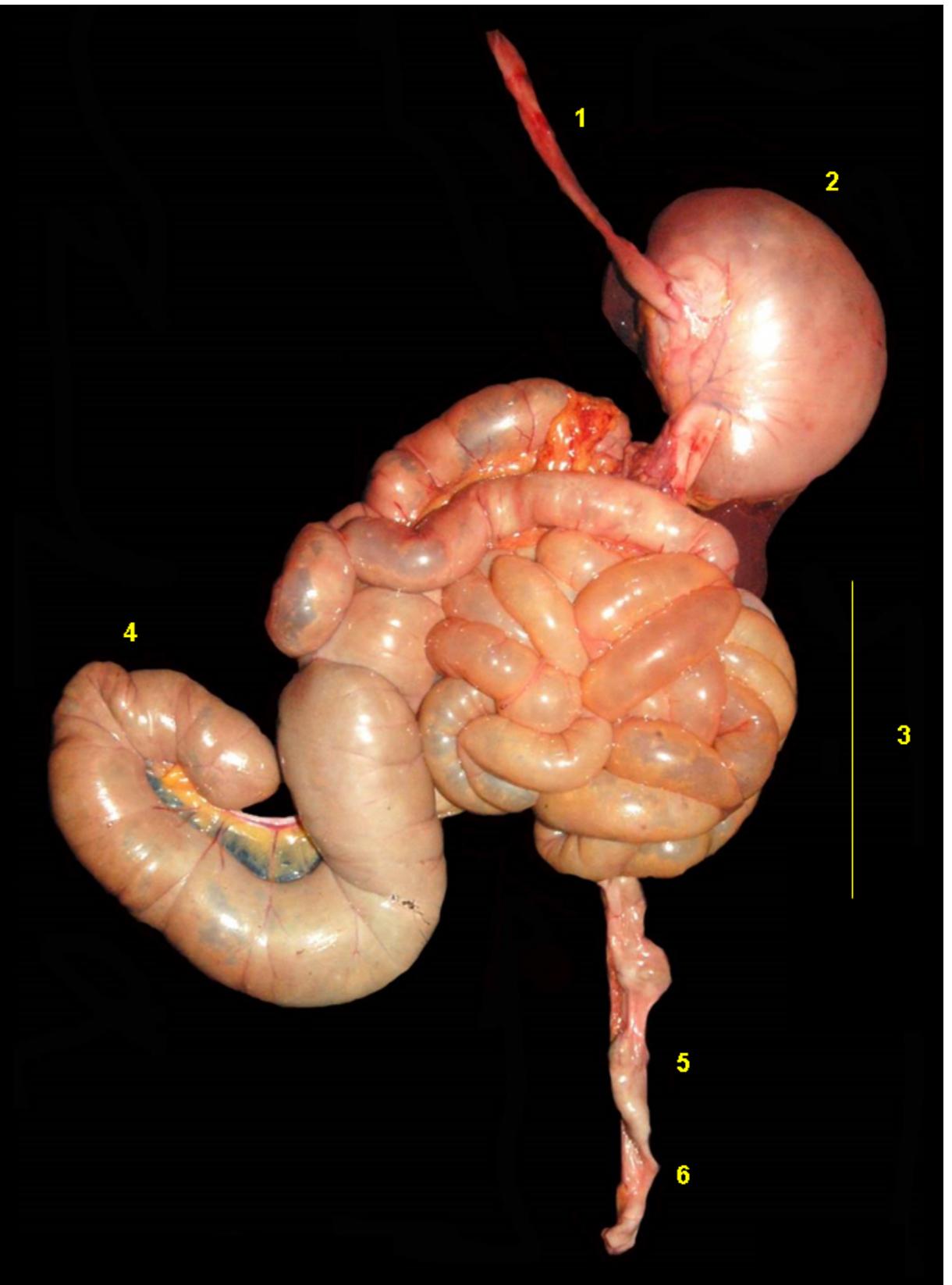
**Figura 2.411** - Cara diafragmática del hígado del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.



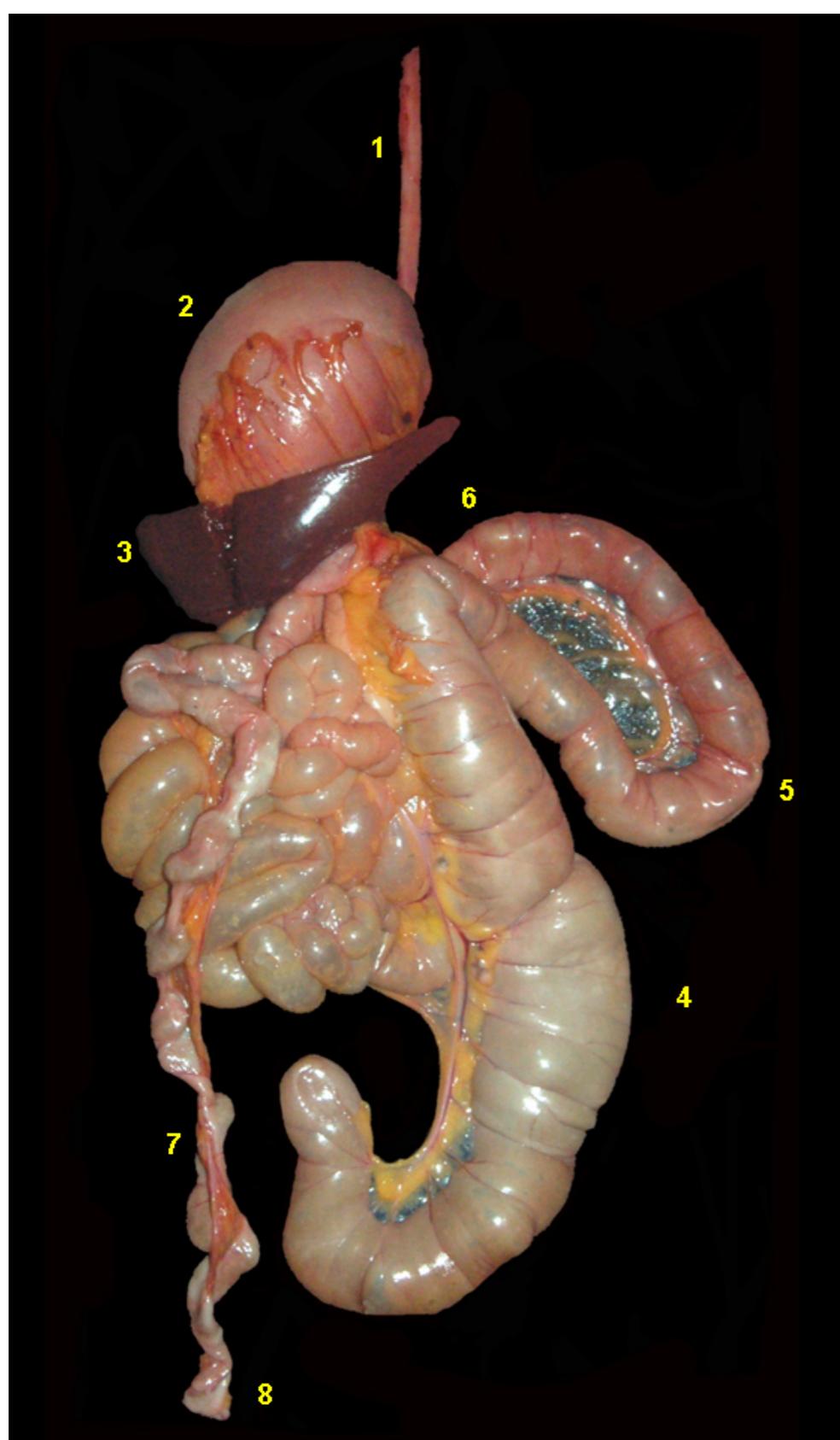
**Figura 2.412** - Cara visceral del hígado del mono fraile (*Saimiri macrodon*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar.



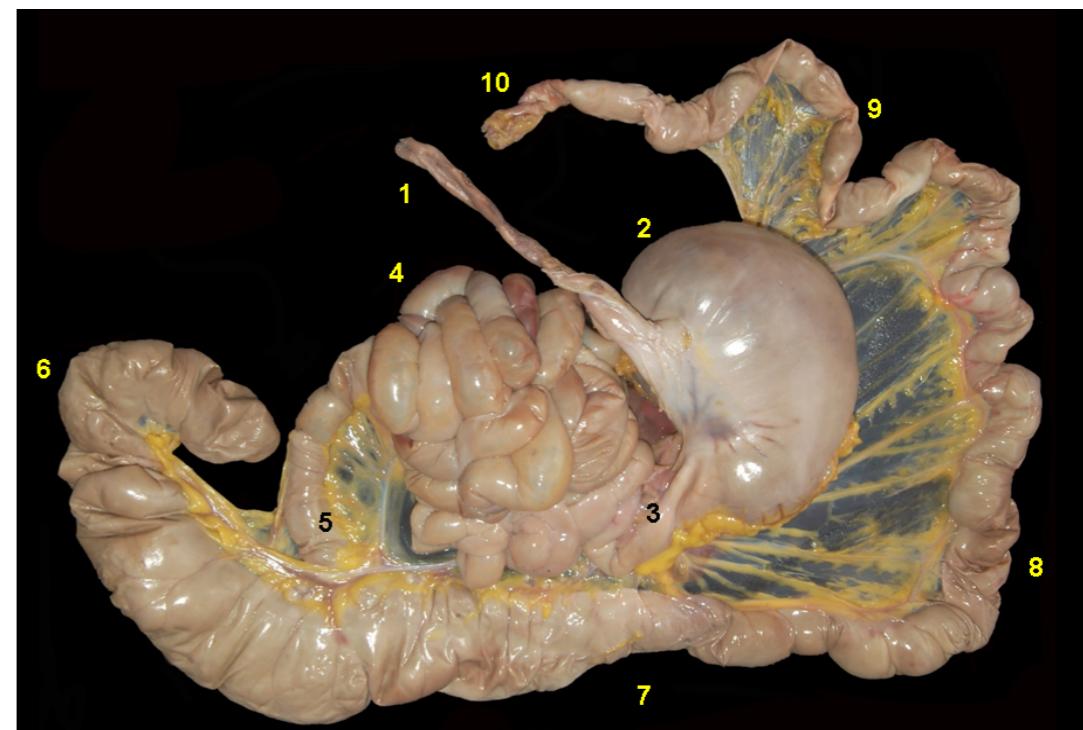
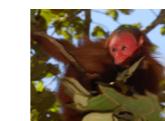
## UÁCARI ROJO (*Cacajao calvus*)



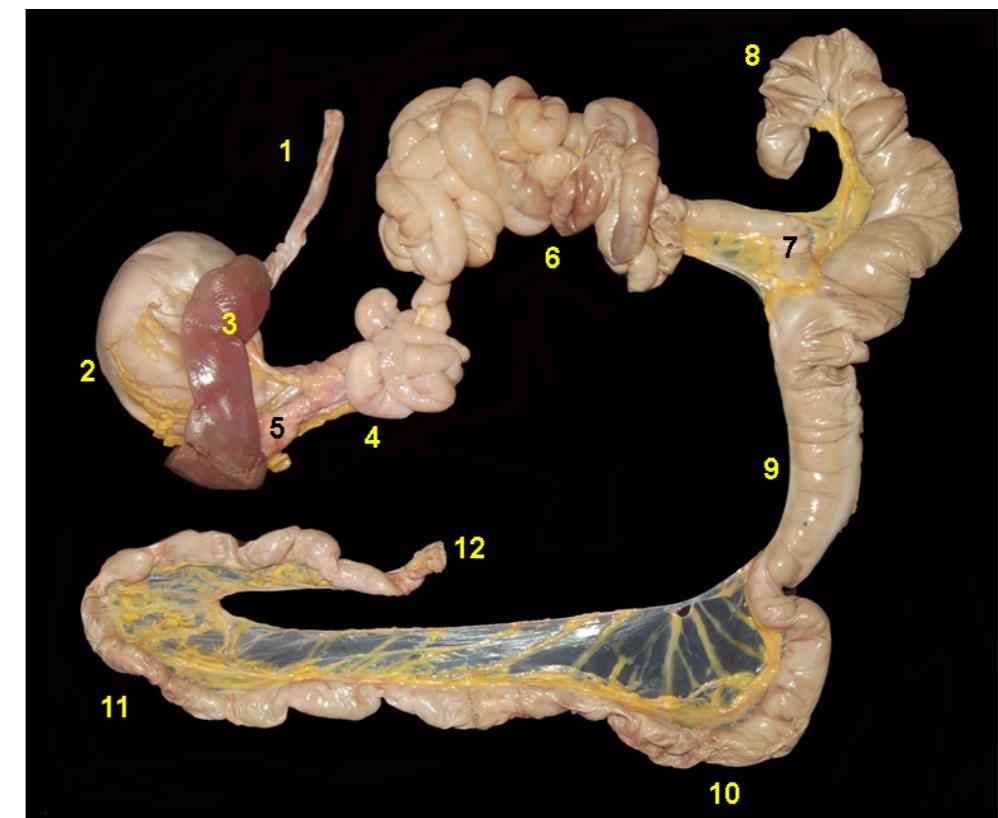
**Figura 2.413** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon descendente; 6. Recto.



**Figura 2.414** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



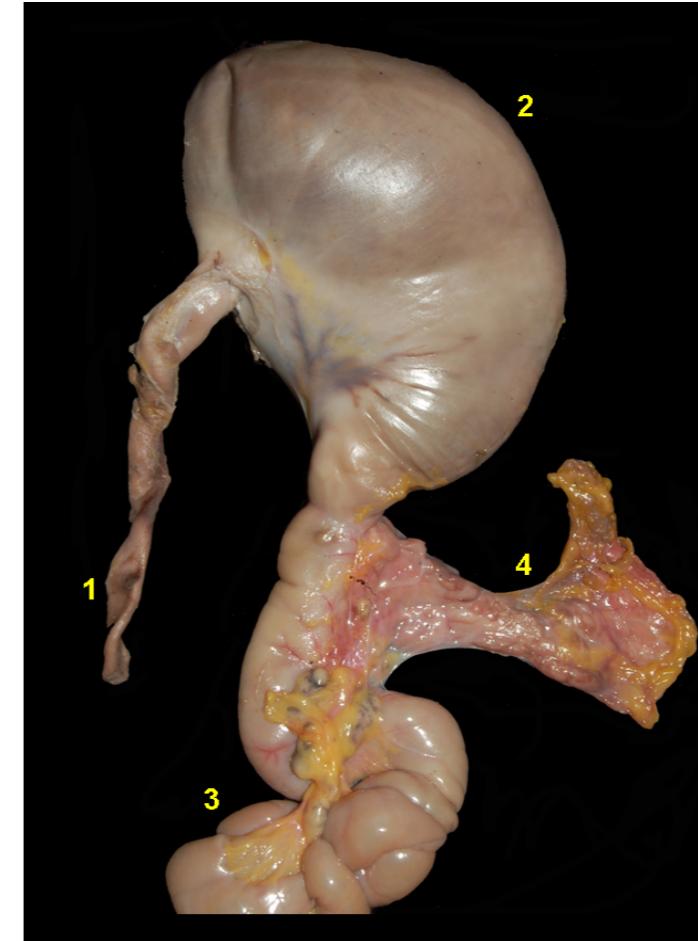
**Figura 2.415** - Órganos digestivos abdominales del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Ciego; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



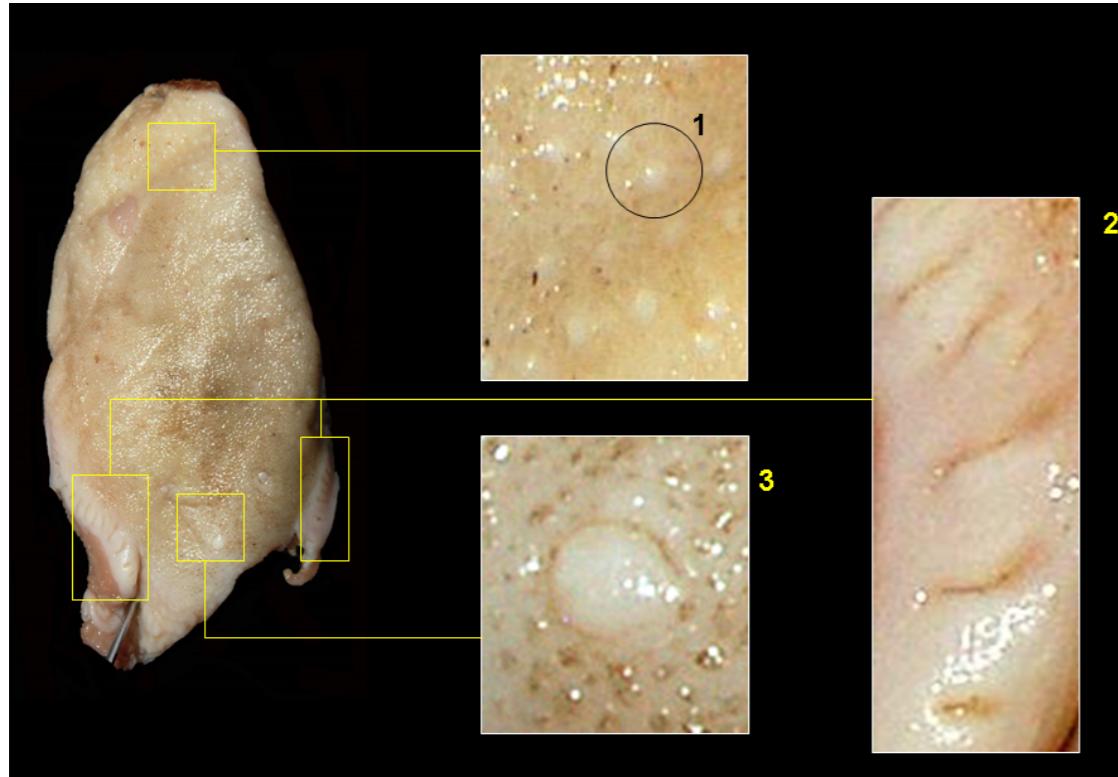
**Figura 2.416** - Órganos digestivos abdominales del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Duodeno; 5. Páncreas; 6. Asas yeyunales; 7. Íleon; 8. Ciego; 9. Colon ascendente; 10. Colon transverso; 11. Colon descendente; 12. Recto.



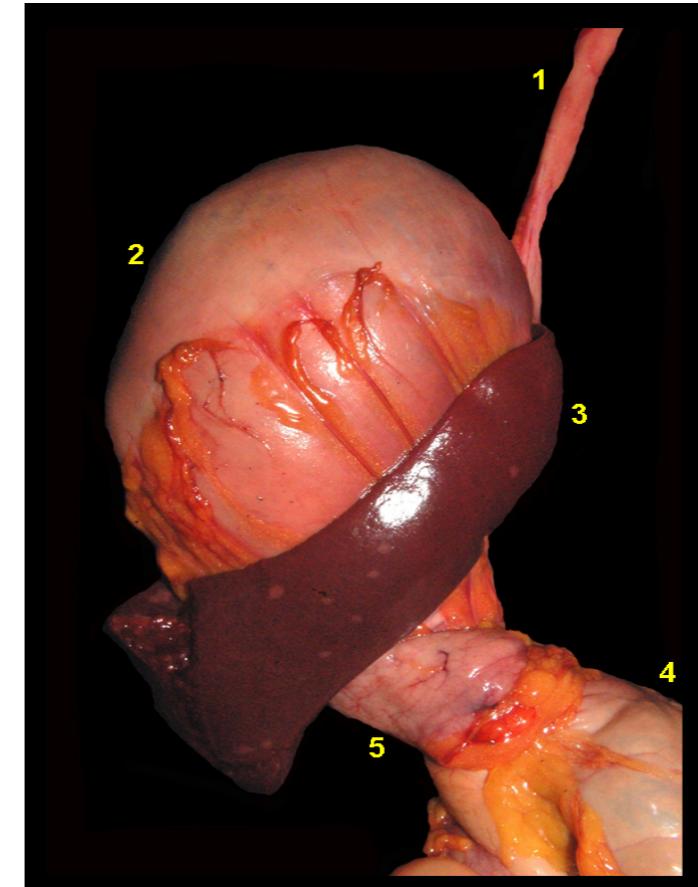
**Figura 2.417** - Visión dorsal de la lengua del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua.



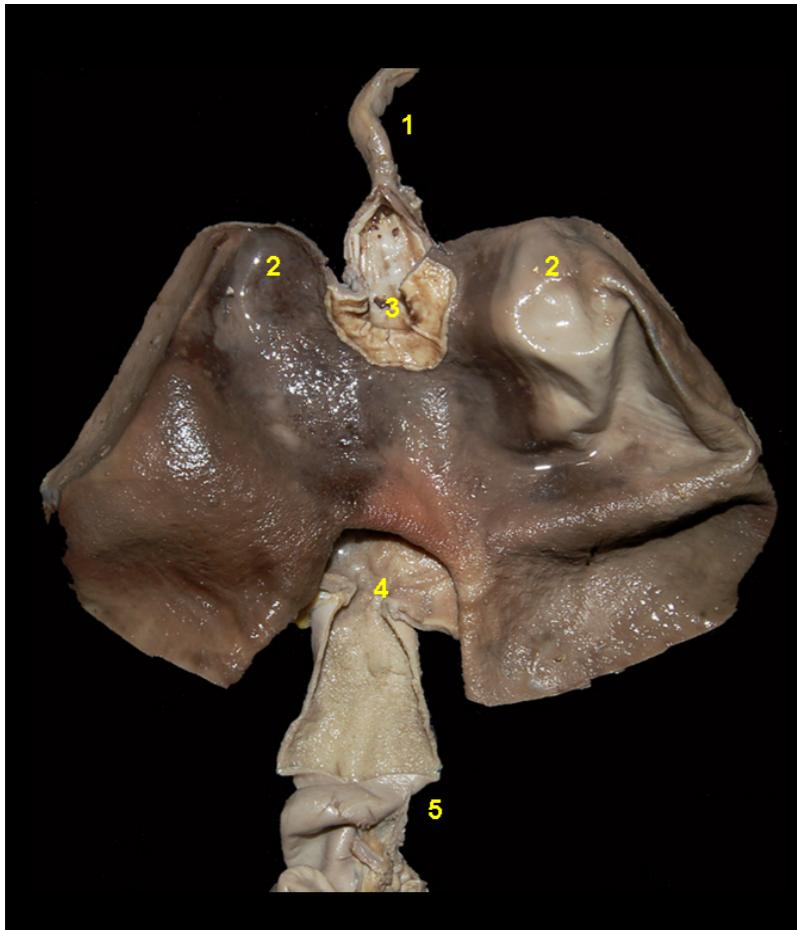
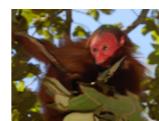
**Figura 2.419** - Cara parietal del estómago del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas.



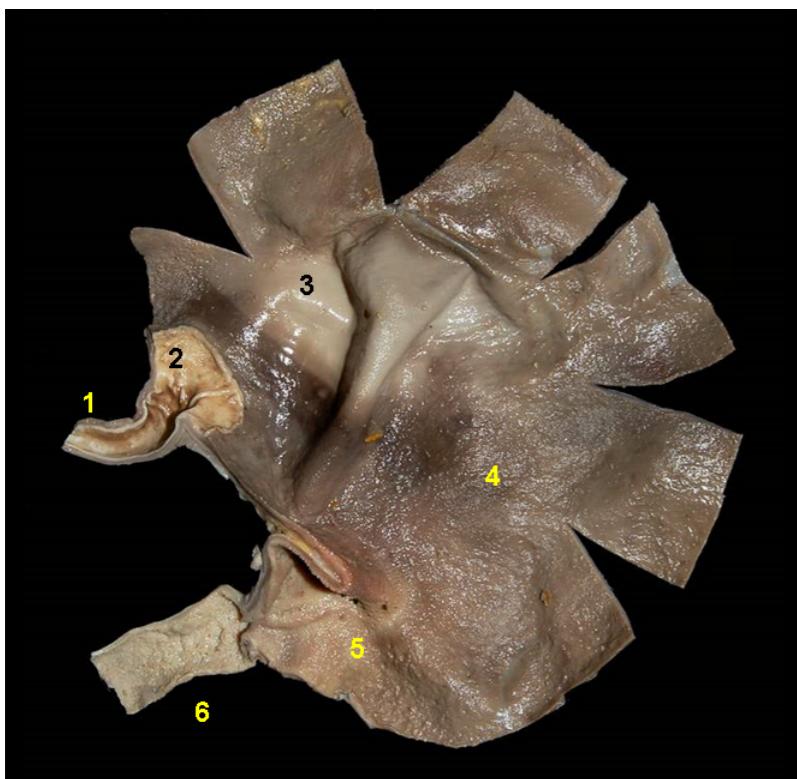
**Figura 2.418** - Papillas linguales del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Papillas fungiformes; 2. Papillas foliadas; 3. Papillas circunvaladas.



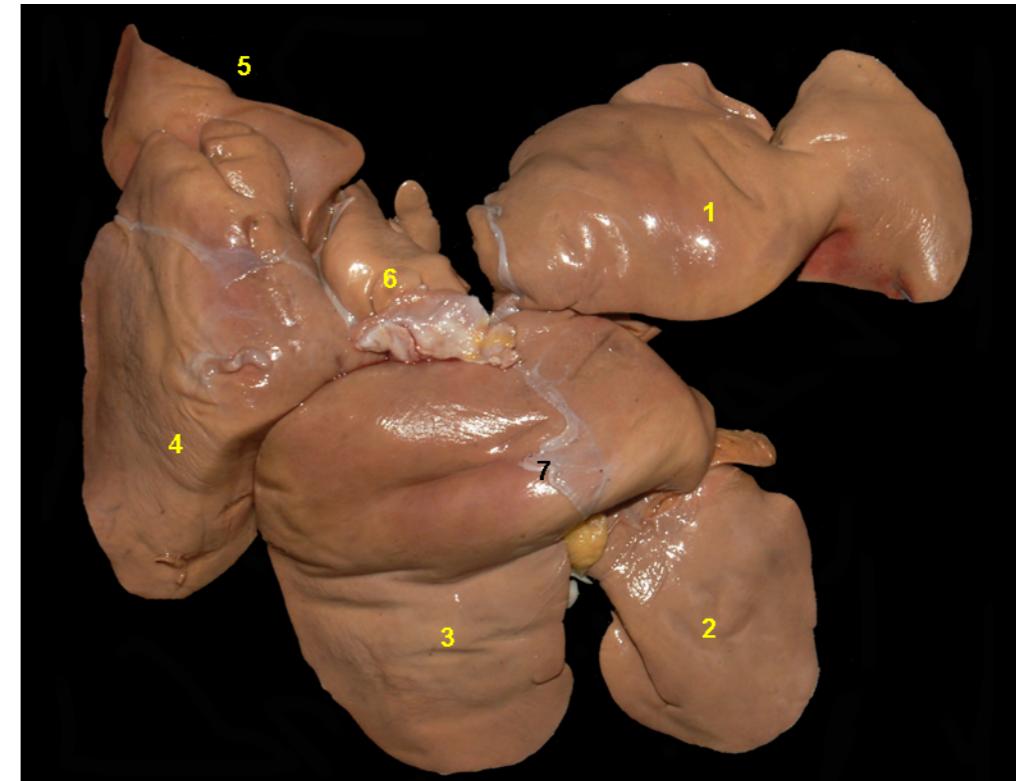
**Figura 2.420** - Cara visceral del estómago del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Duodeno; 5. Páncreas.



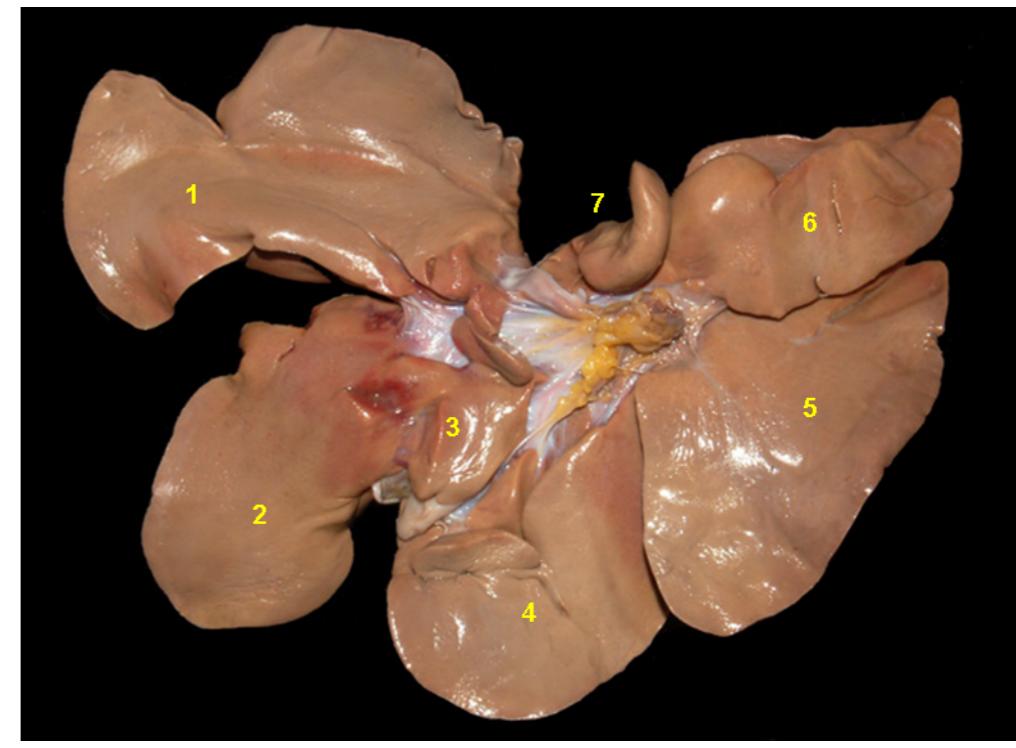
**Figura 2.421** - Visión interna del estómago del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cardias; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno descendente.



**Figura 2.422** - Visión interna del estómago del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Esófago; 2. Cardias - Mucosa aglandular; 3. Fundus del estómago; 4. Mucosa glandular; 5. Región pilórica; 6. Duodeno.



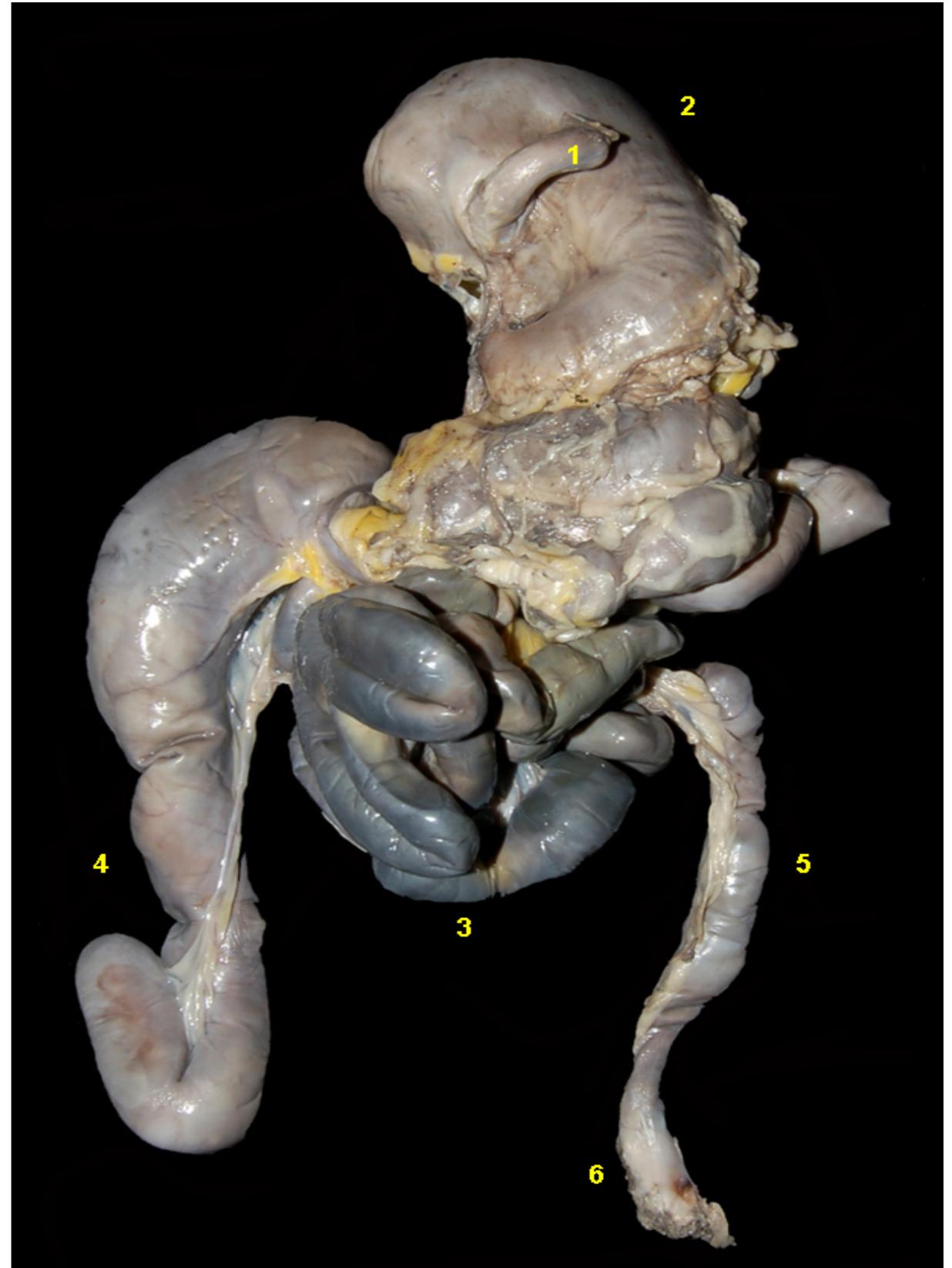
**Figura 2.423** - Cara diafragmática del hígado del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.



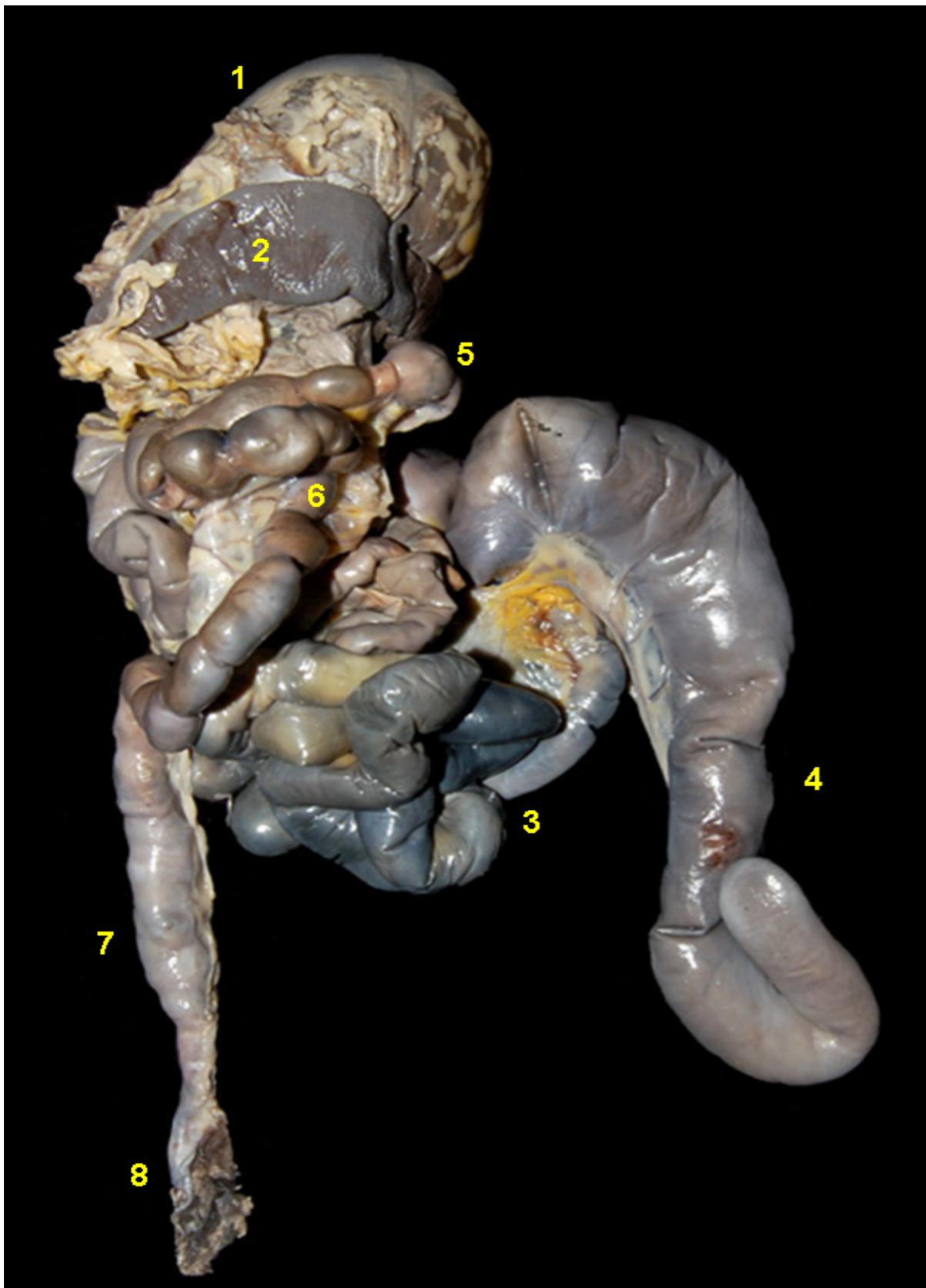
**Figura 2.424** - Cara visceral del hígado del uácaro rojo (*Cacajao calvus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado.



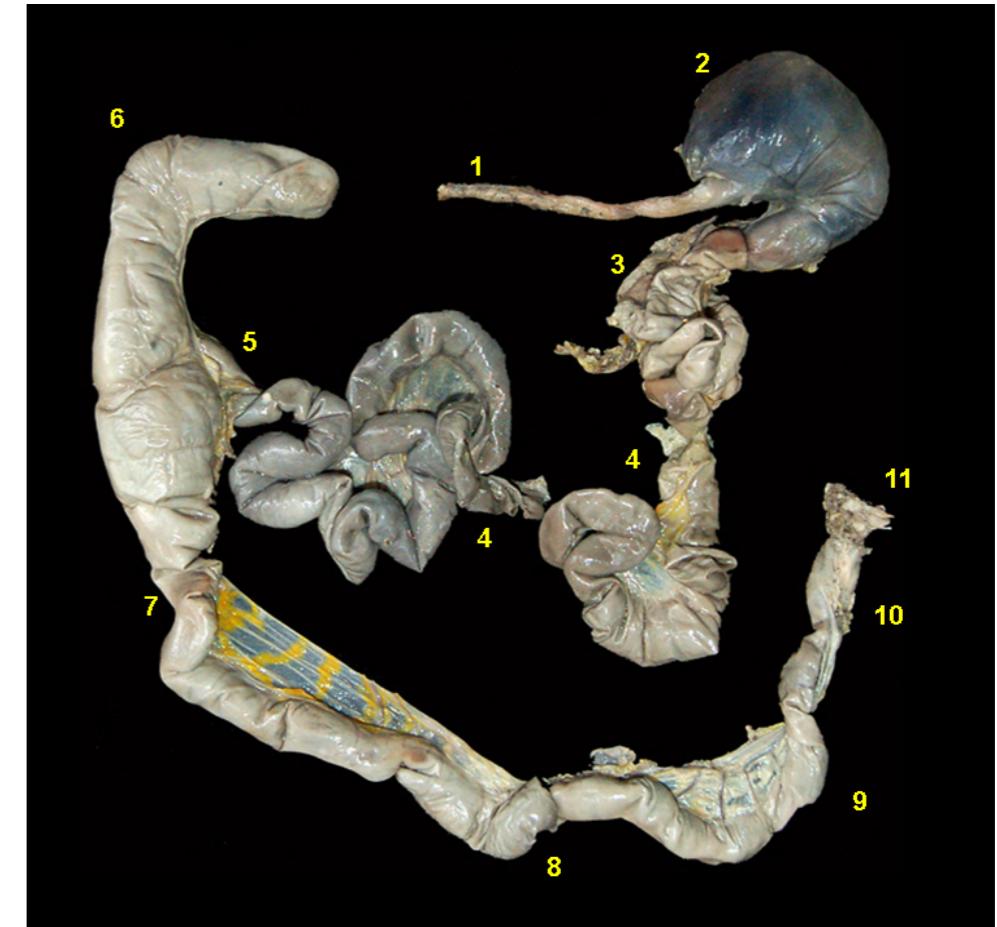
## MONO HUAPO NEGRO (*Pithecia monachus*)



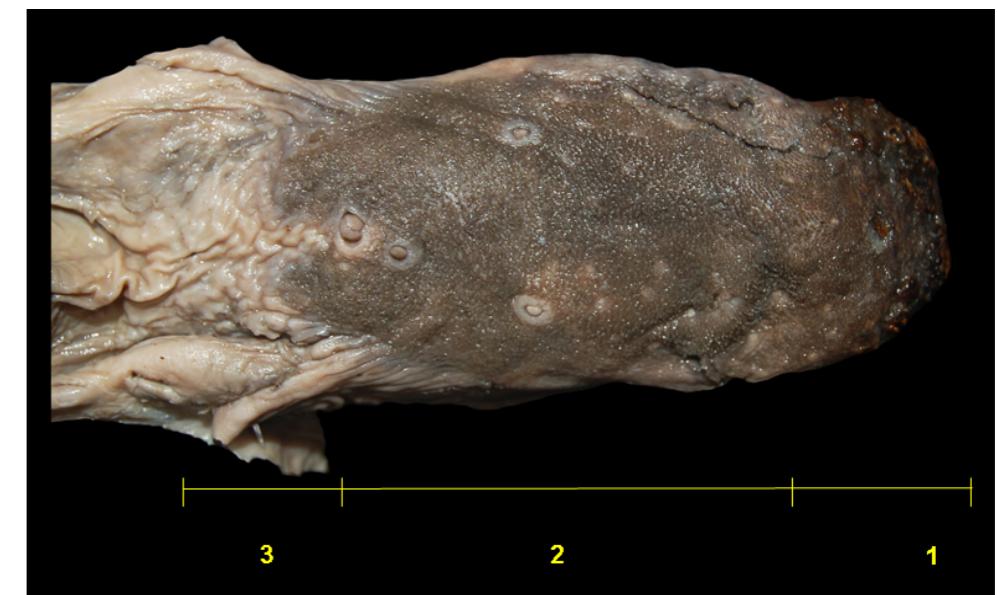
**Figura 2.425** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas intestinales; 4. Ciego; 5. Colon descendente; 6. Recto.



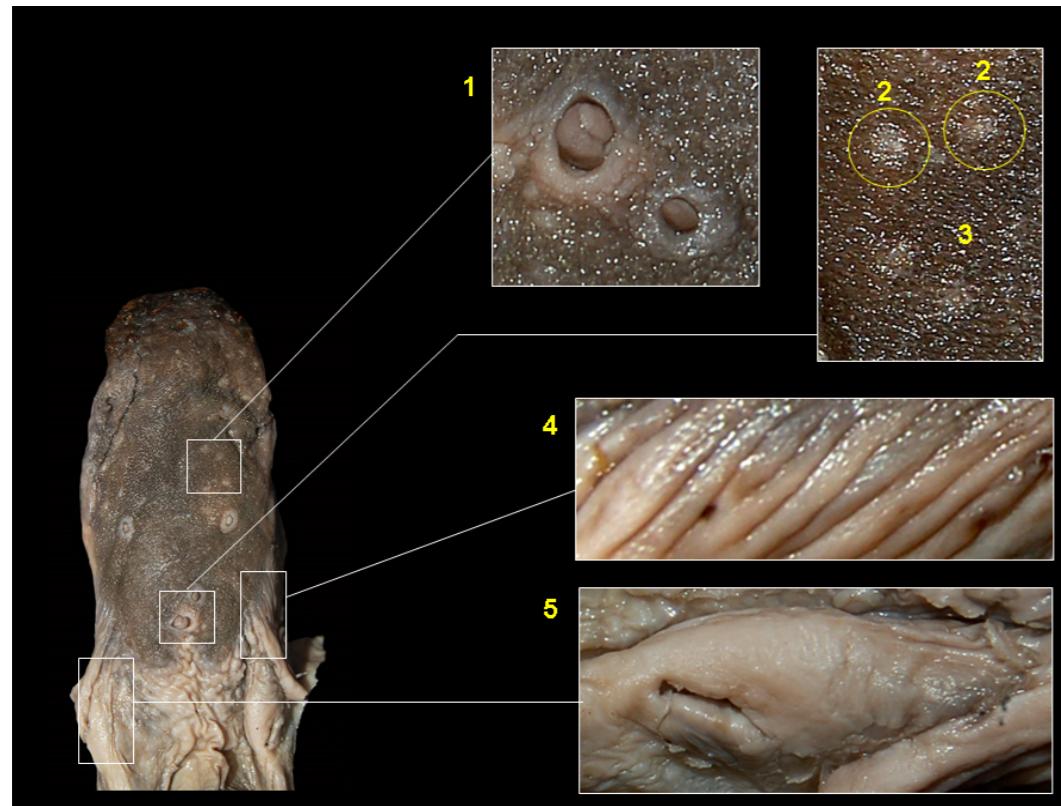
**Figura 2.426** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Estómago; 2. Bazo; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



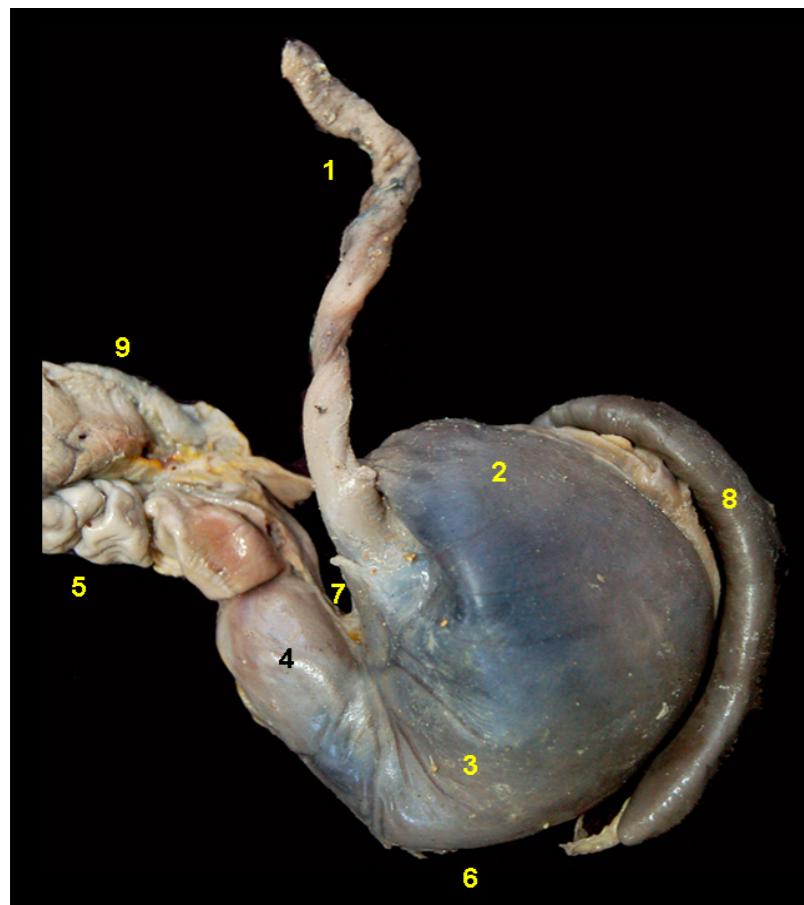
**Figura 2.427** - Órganos digestivos abdominales del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno y páncreas; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Ciego; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto; 11. Ano.



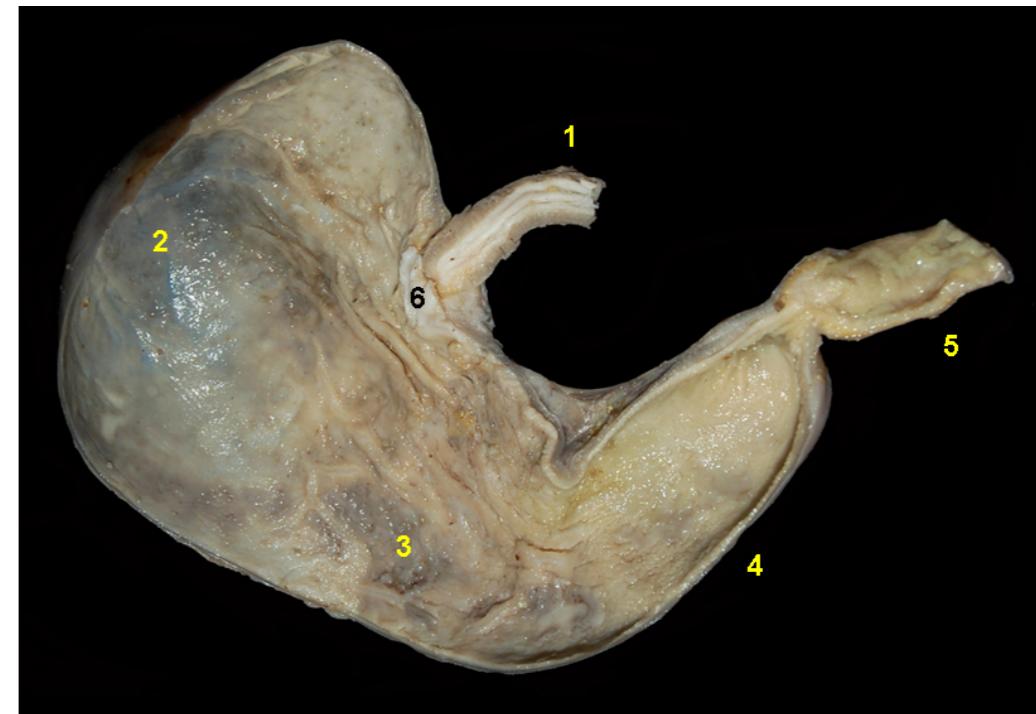
**Figura 2.428** - Visión dorsal de la lengua del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua.



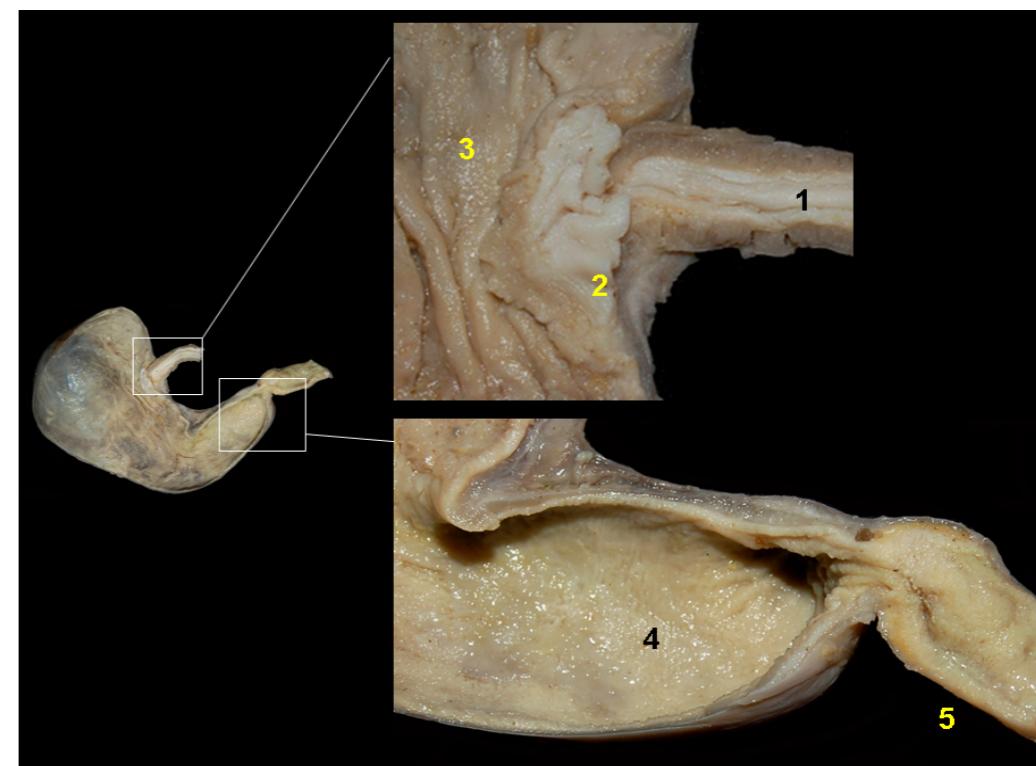
**Figura 2.429** - Visión dorsal de la lengua del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Papilas circunvaladas; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas filiformes; 4. Papilas foliadas; 5. Tonsila palatina.



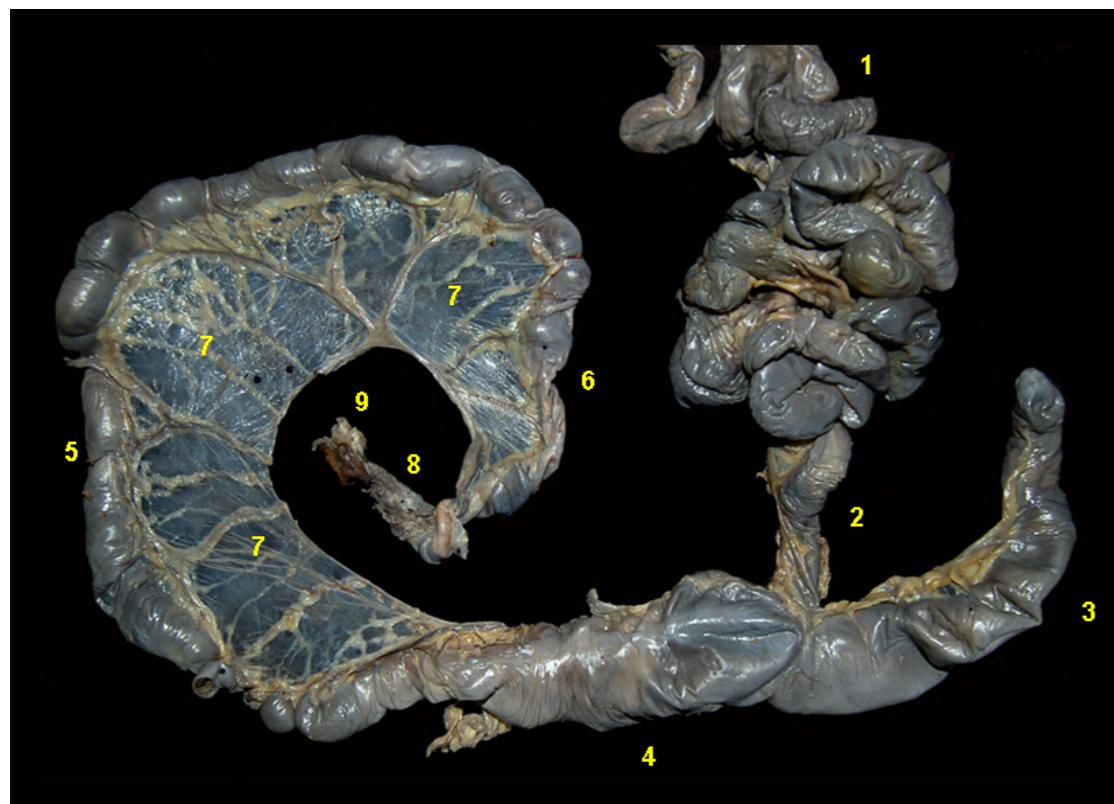
**Figura 2.430** - Cara parietal del estómago del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno; 6. Curvatura mayor; 7. Curvatura menor; 8. Bazo; 9. Páncreas.



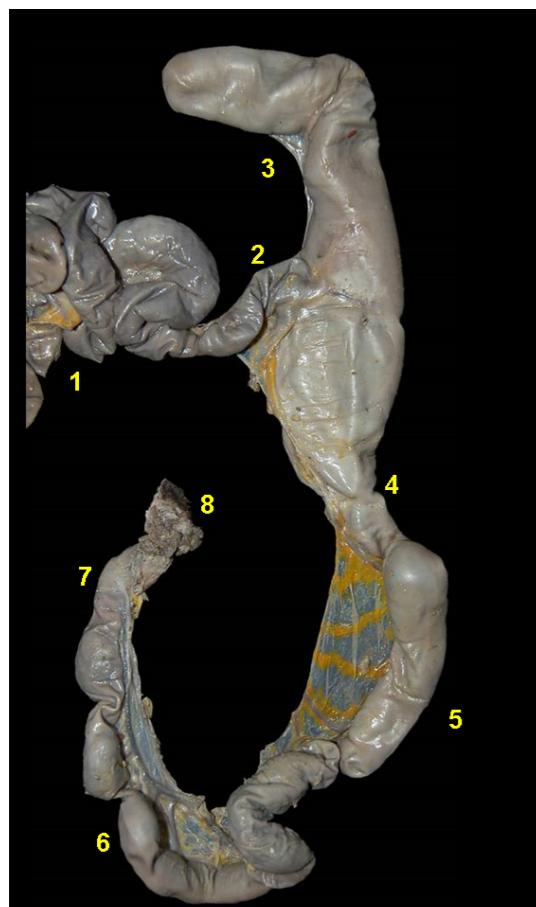
**Figura 2.431** - Visión interna del estómago del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno craneal; 6. Mucosa aglandular.



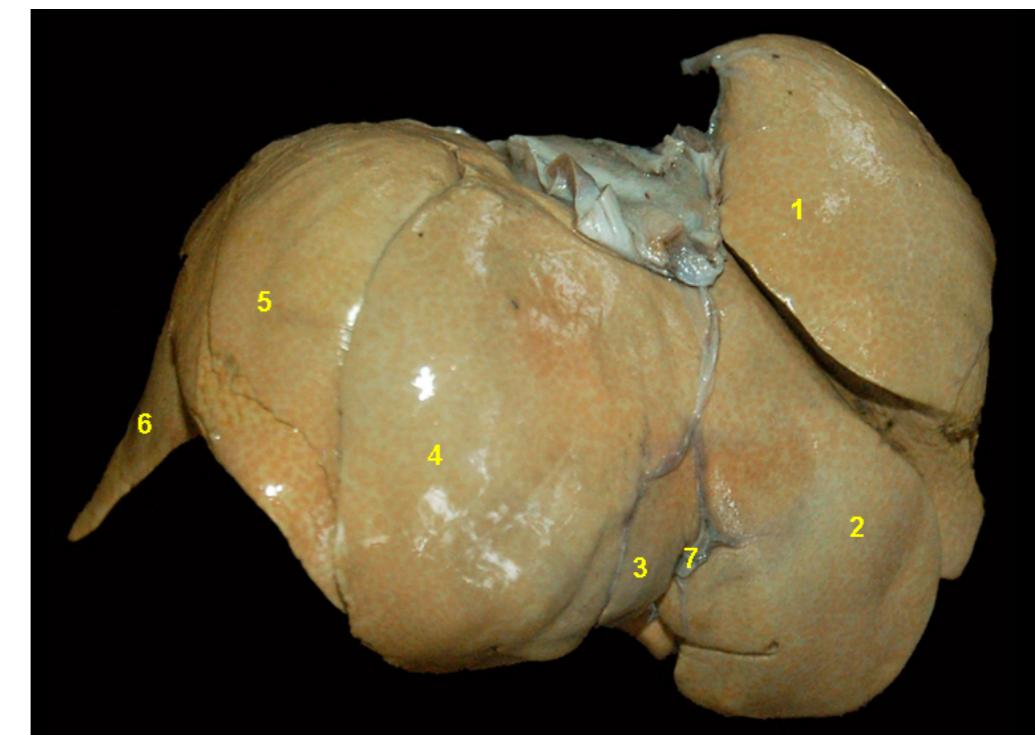
**Figura 2.432** - Visión interna del estómago del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Esófago; 2. Mucosa aglandular; 3. Mucosa glandular; 4. Canal pilórico; 5. Duodeno descendente.



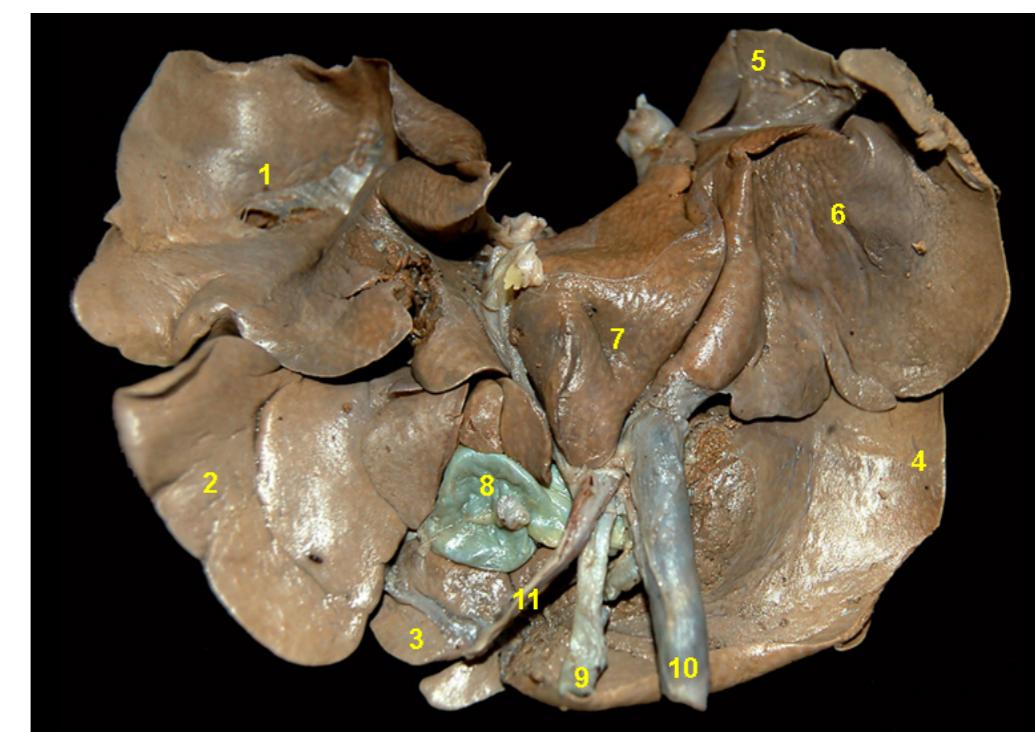
**Figura 2.433** - Intestino del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Ciego; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Mesocolon; 8. Recto; 9. Ano.



**Figura 2.434** - Intestino del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Asas yeyunales; 2. Íleon; 3. Ciego; 4. Colon ascendente; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Ano.



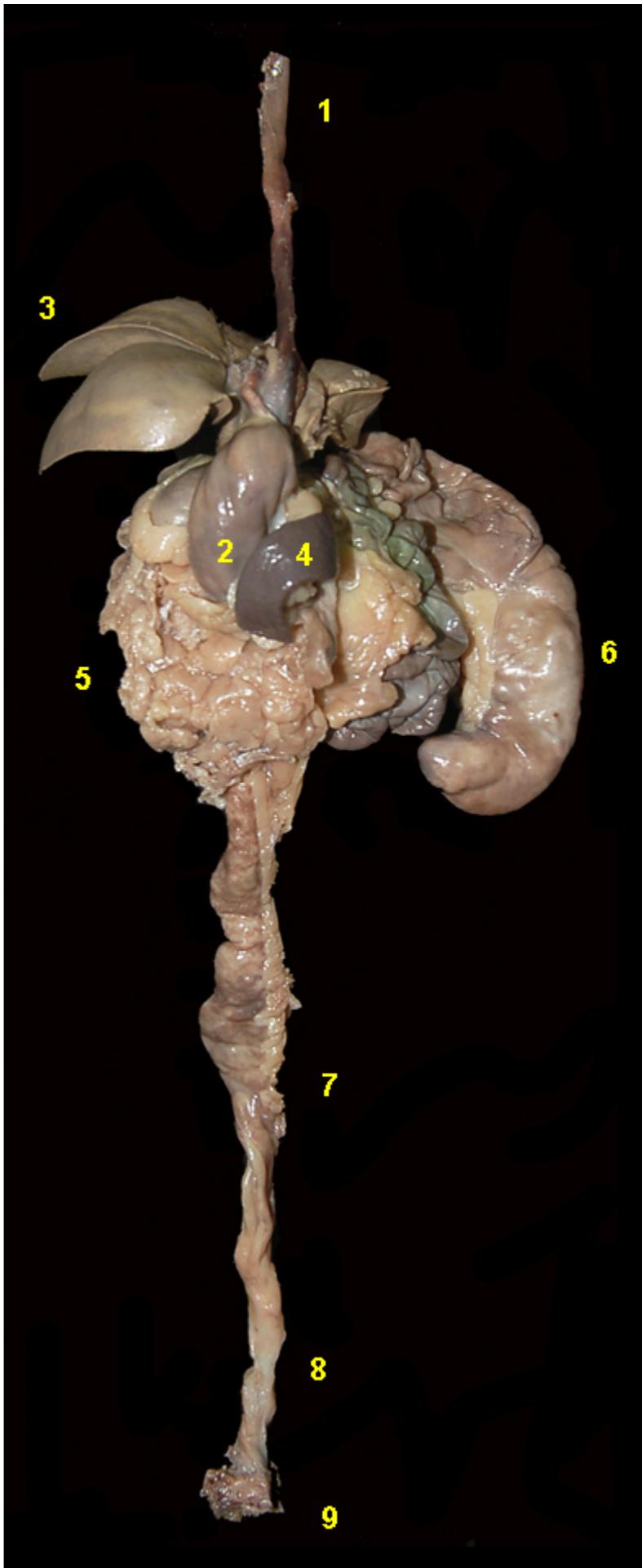
**Figura 2.435** - Cara diafragmática del hígado del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Ligamento falciforme.



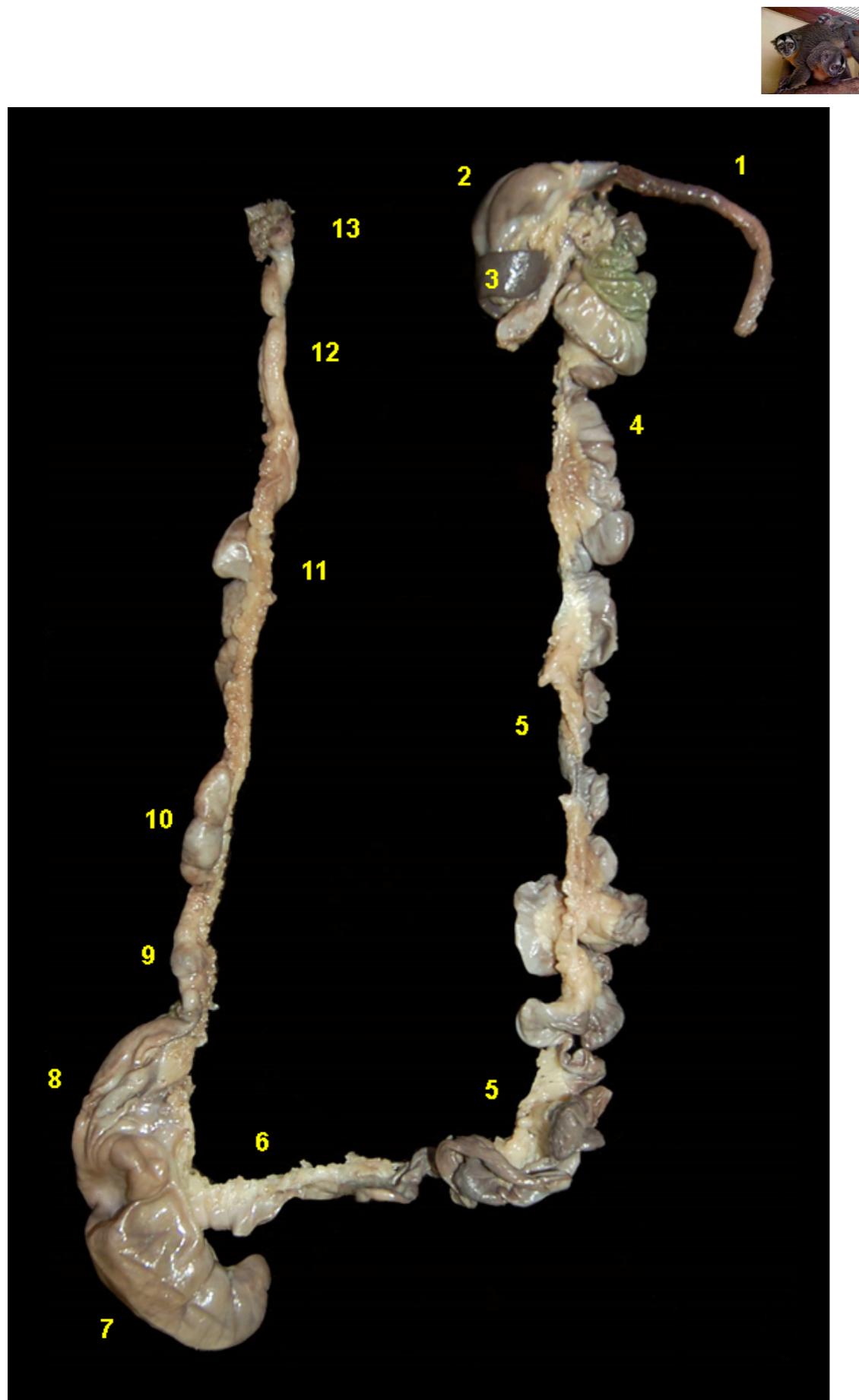
**Figura 2.436** - Cara visceral del hígado del mono huapo negro (*Pithecia monachus*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto colédoco; 10. Vena porta; 11. Arteria hepática.



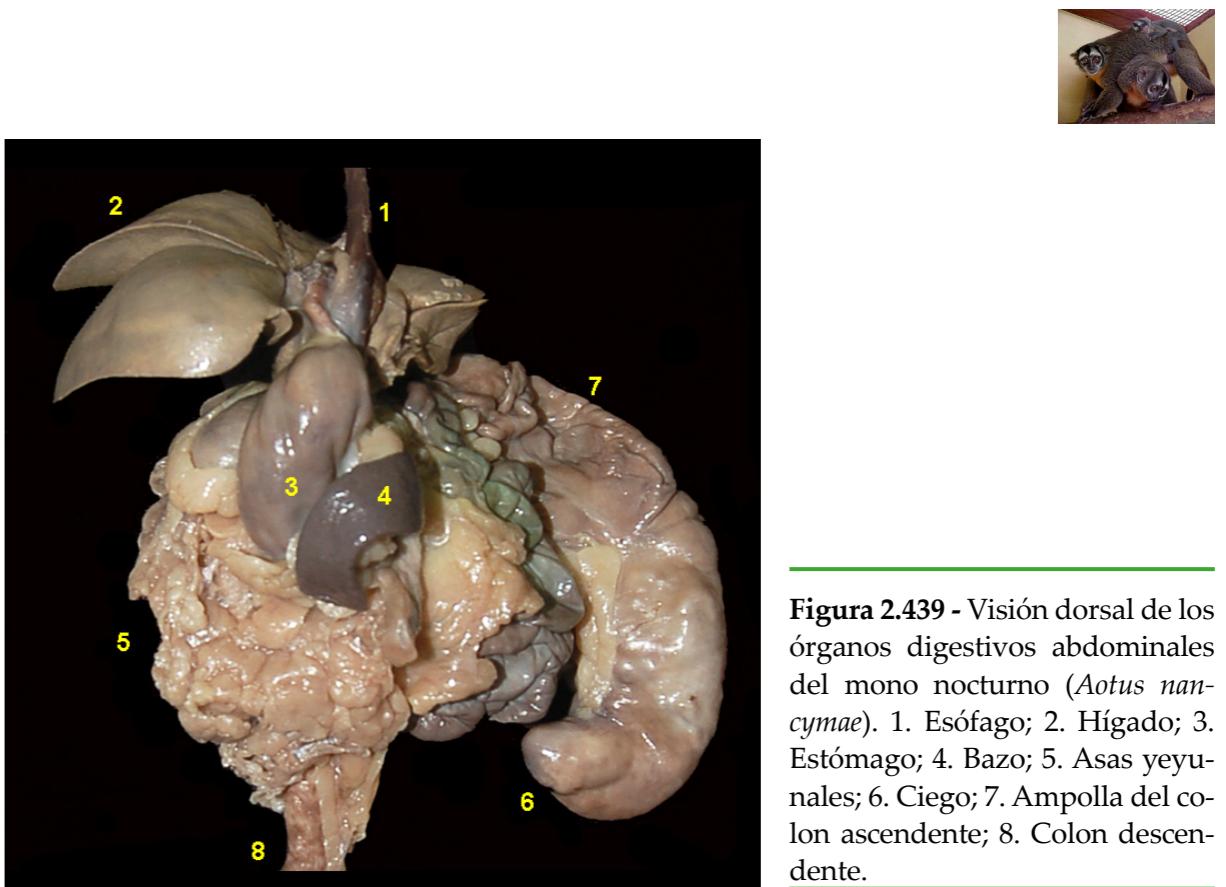
## MONO NOCTURNO (*Aotus nancymae*)



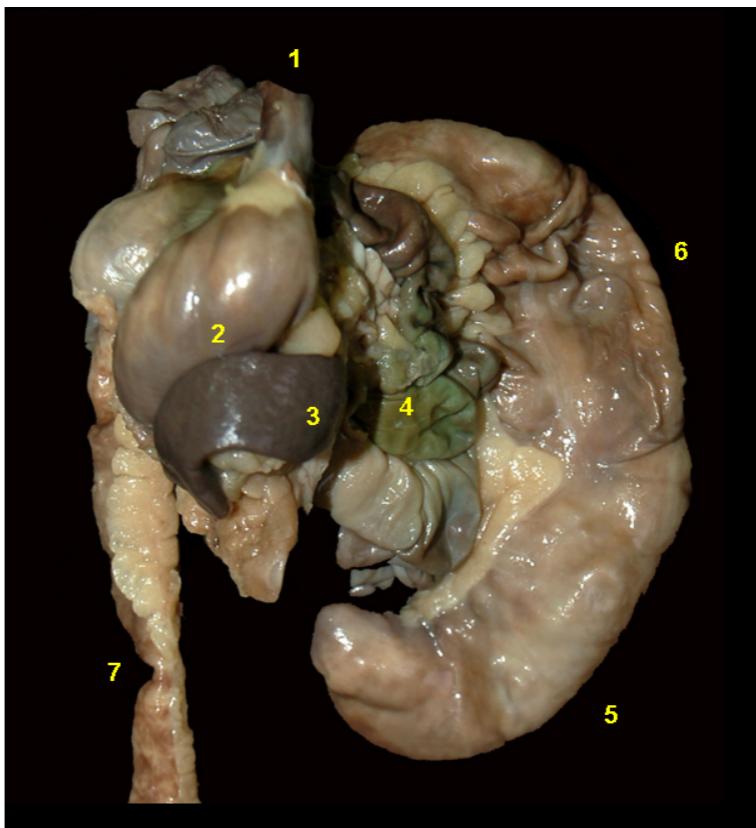
**Figura 2.437** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Hígado; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Ciego; 7. Colon descendente; 8. Recto; 9. Ano.



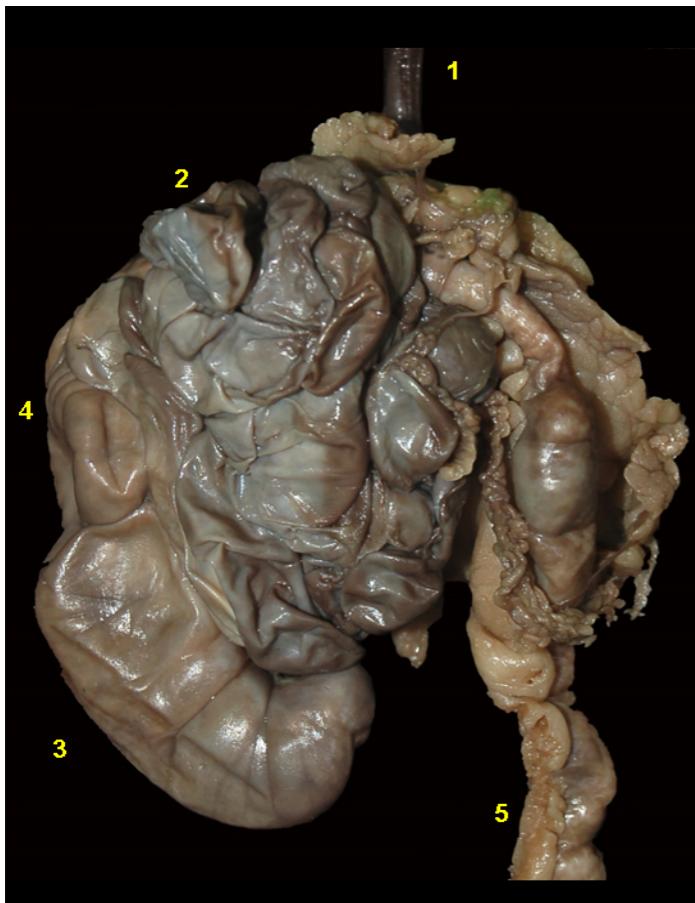
**Figura 2.438 - Órganos digestivos abdominales del mono nocturno (*Aotus nancymae*).**  
1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Duodeno; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Ampolla del colon ascendente; 9. Colon ascendente; 10. Colon transverso; 11. Colon descendente; 12. Recto; 13. Ano.



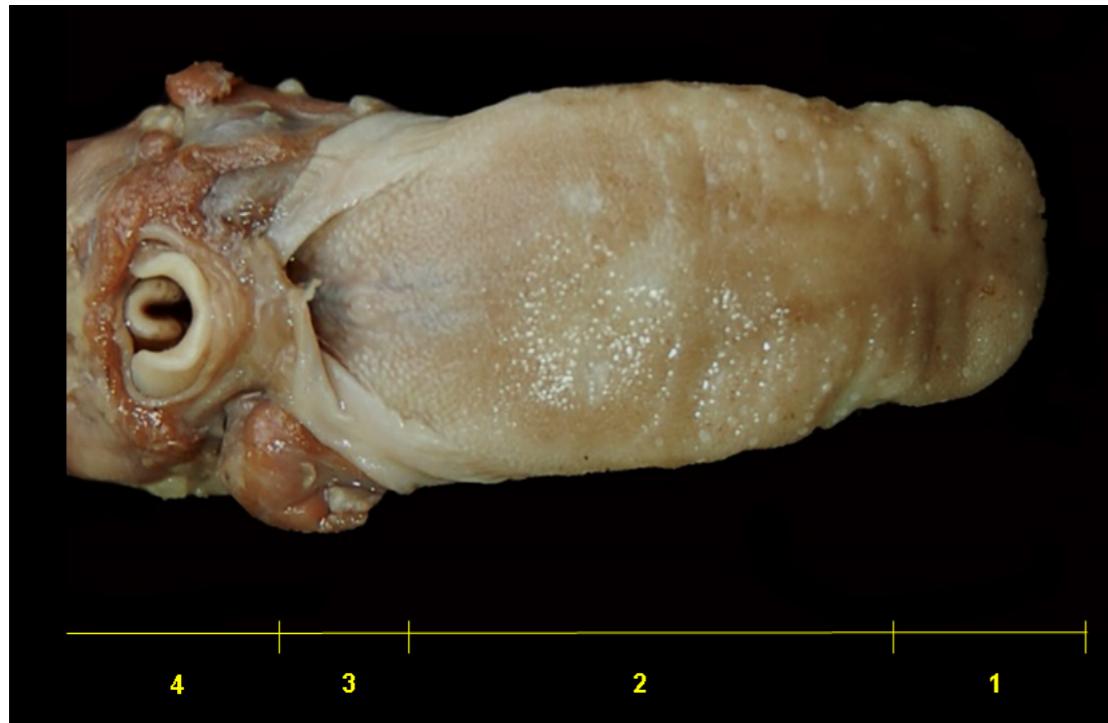
**Figura 2.439 - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono nocturno (*Aotus nancymae*).** 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Asas yeyunales; 6. Ciego; 7. Ampolla del colon ascendente; 8. Colon descendente.



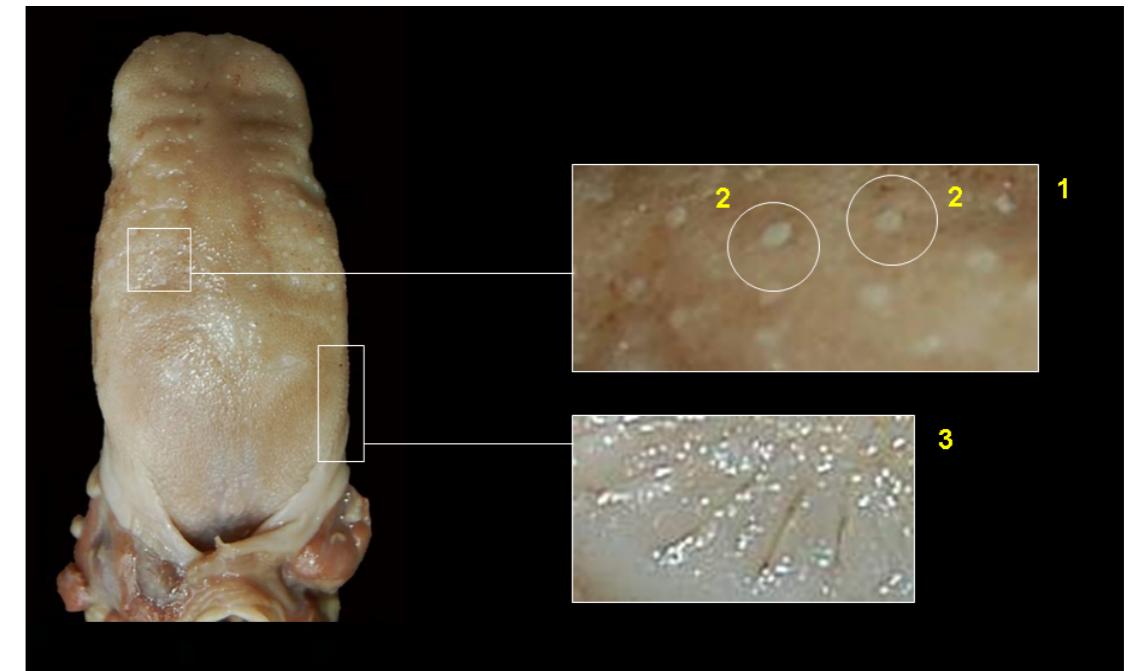
**Figura 2.440 - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mono nocturno (*Aotus nancymae*).** 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Ampolla del colon ascendente; 7. Colon descendente.



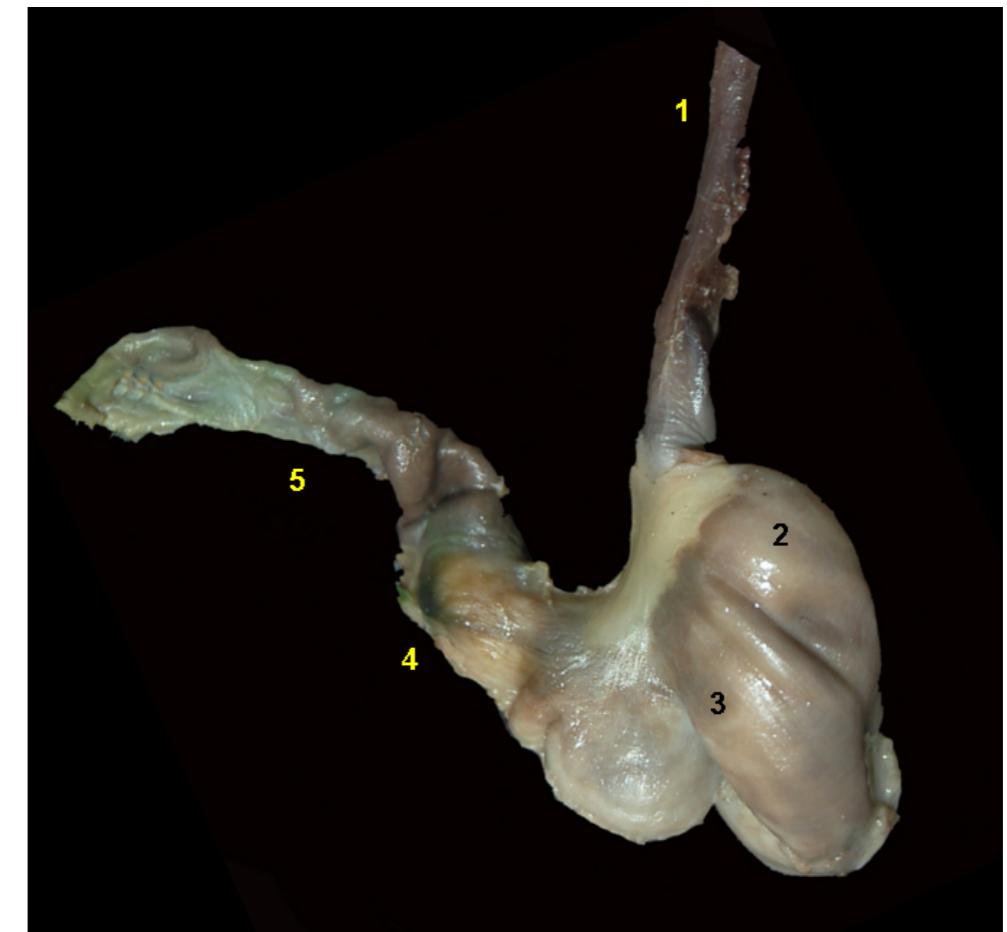
**Figura 2.441** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Esófago; 2. Asas yeyunales; 3. Ciego; 4. Ampolla del colon ascendente; 5. Colon descendente.



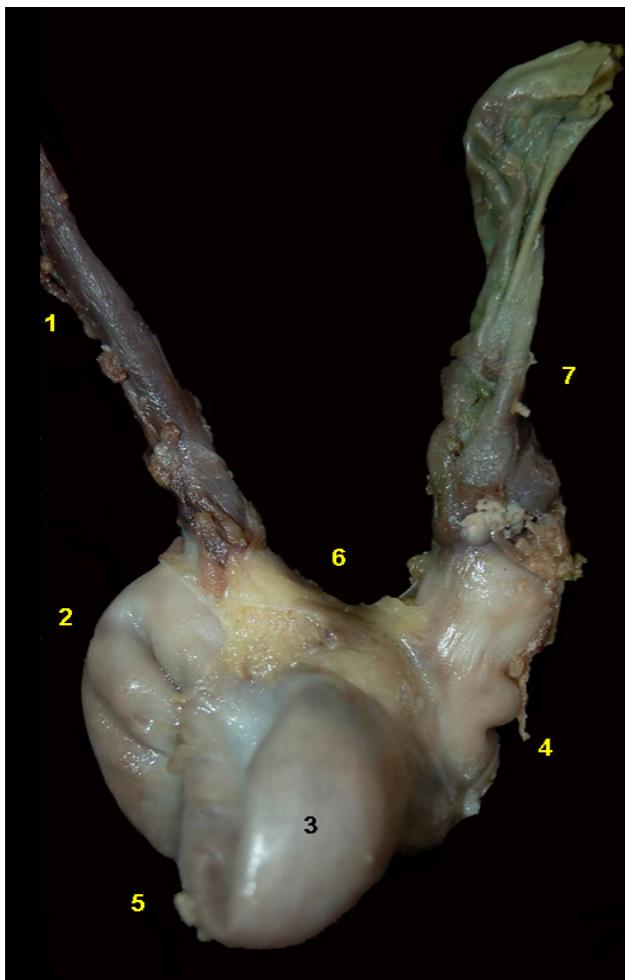
**Figura 2.442** - Visión dorsal de la lengua y laringe del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringofaringe y entrada de la laringe.



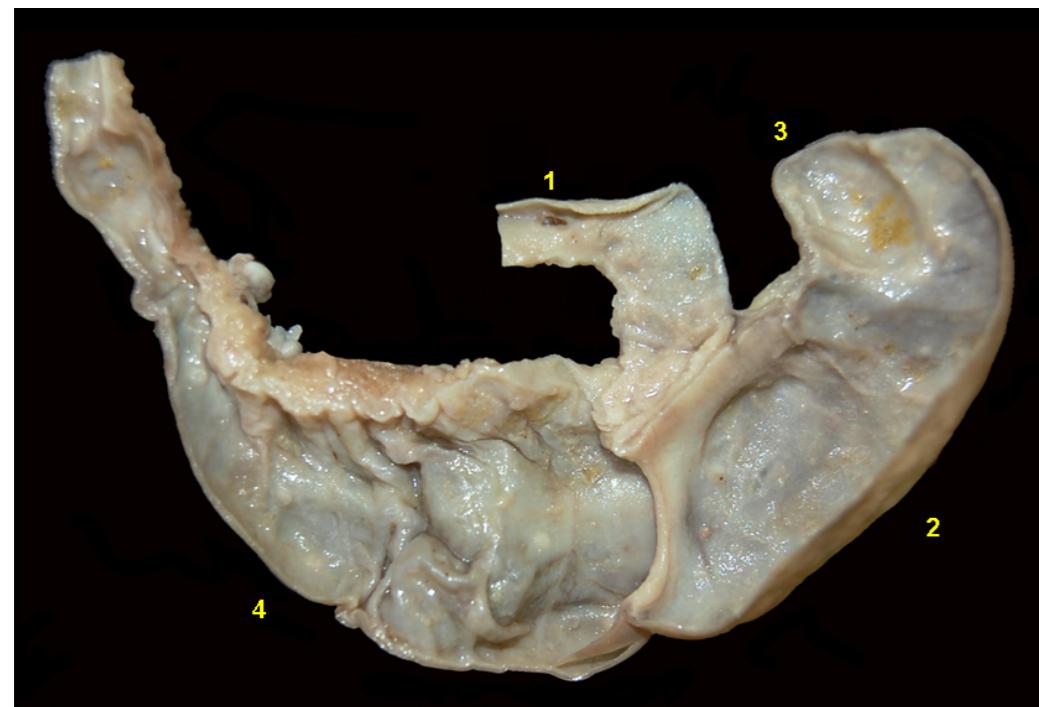
**Figura 2.443** - Papillas lingüales del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Papillas filiformes; 2. Papillas fungiformes; 3. Papillas foliadas.



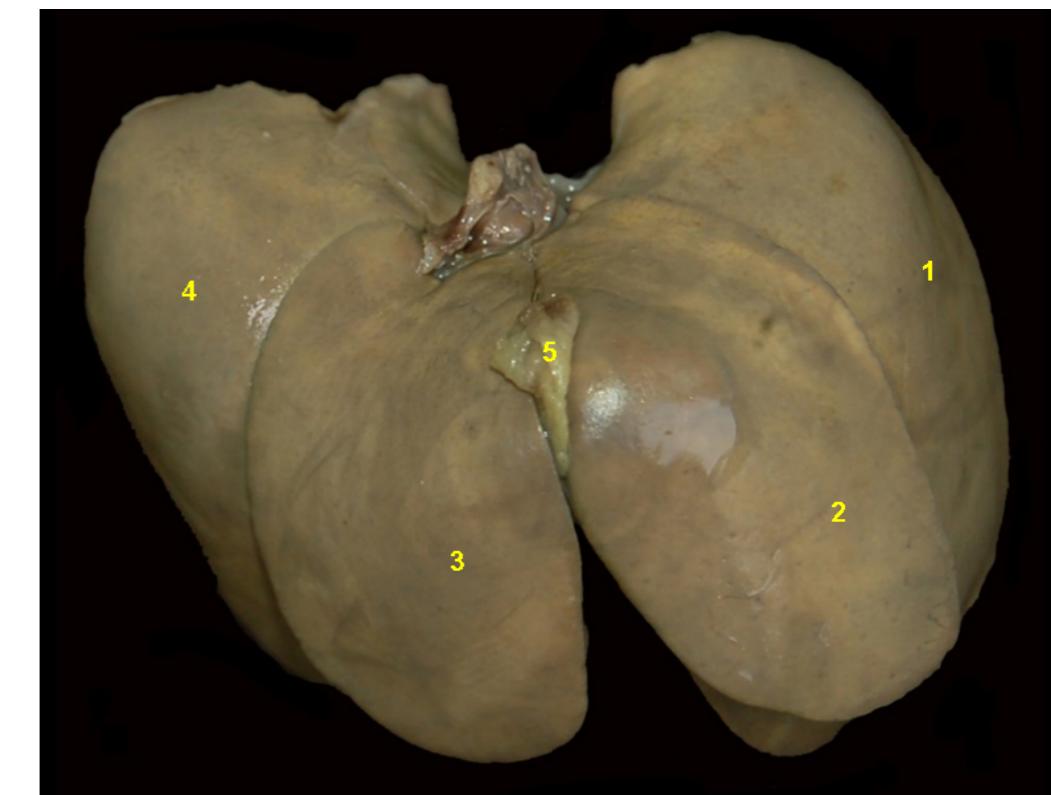
**Figura 2.444** - Cara parietal del estómago del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno.



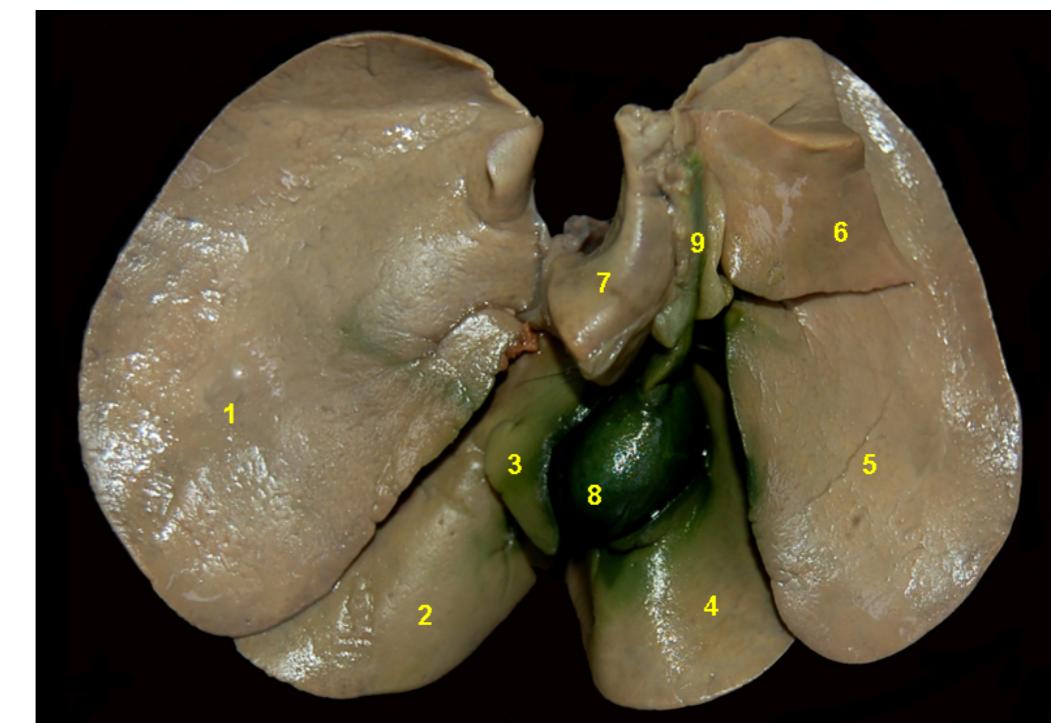
**Figura 2.445** - Cara visceral del estómago del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno craneal.



**Figura 2.446** - Intestinos delgado y grueso del mono nocturno (*Aotus nancymae*). Visión interna de la unión ileocecocólica. 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Vértice del ciego; 4. Ampolla del colon ascendente.



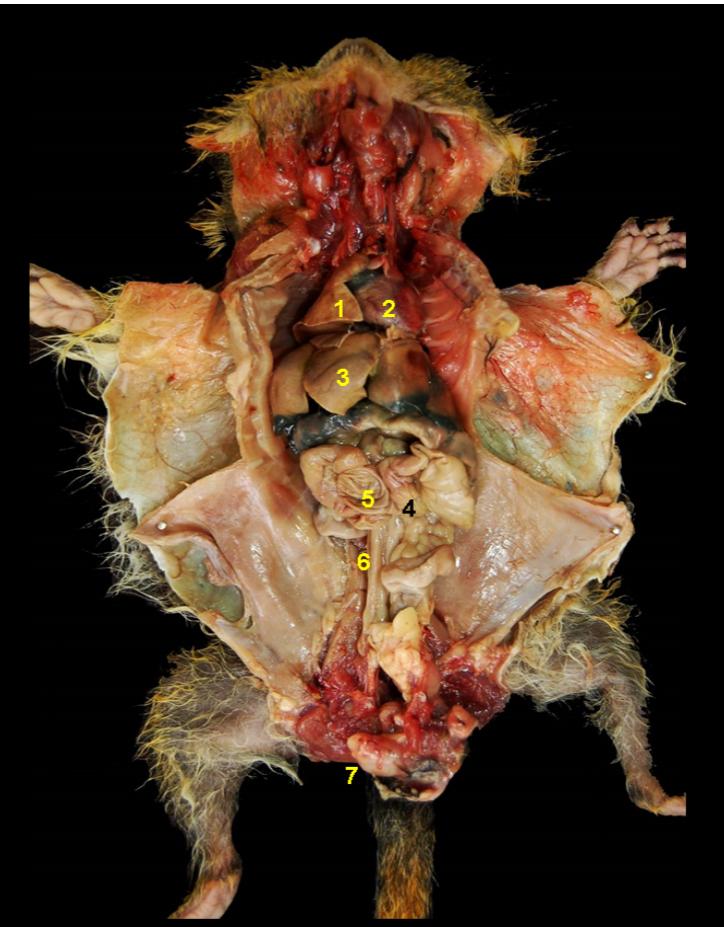
**Figura 2.447** - Cara diafragmática del hígado del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Ligamento falciforme.



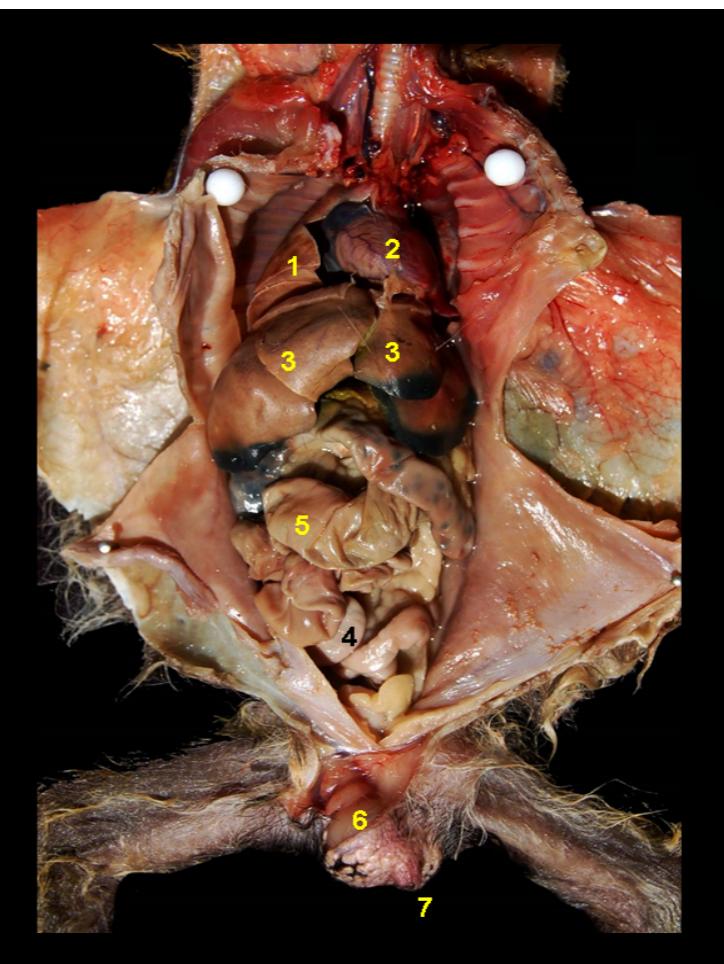
**Figura 2.448** - Cara visceral del hígado del mono nocturno (*Aotus nancymae*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Proceso papilar del lóbulo caudado; 8. Vesícula biliar; 9. Conducto colédoco.



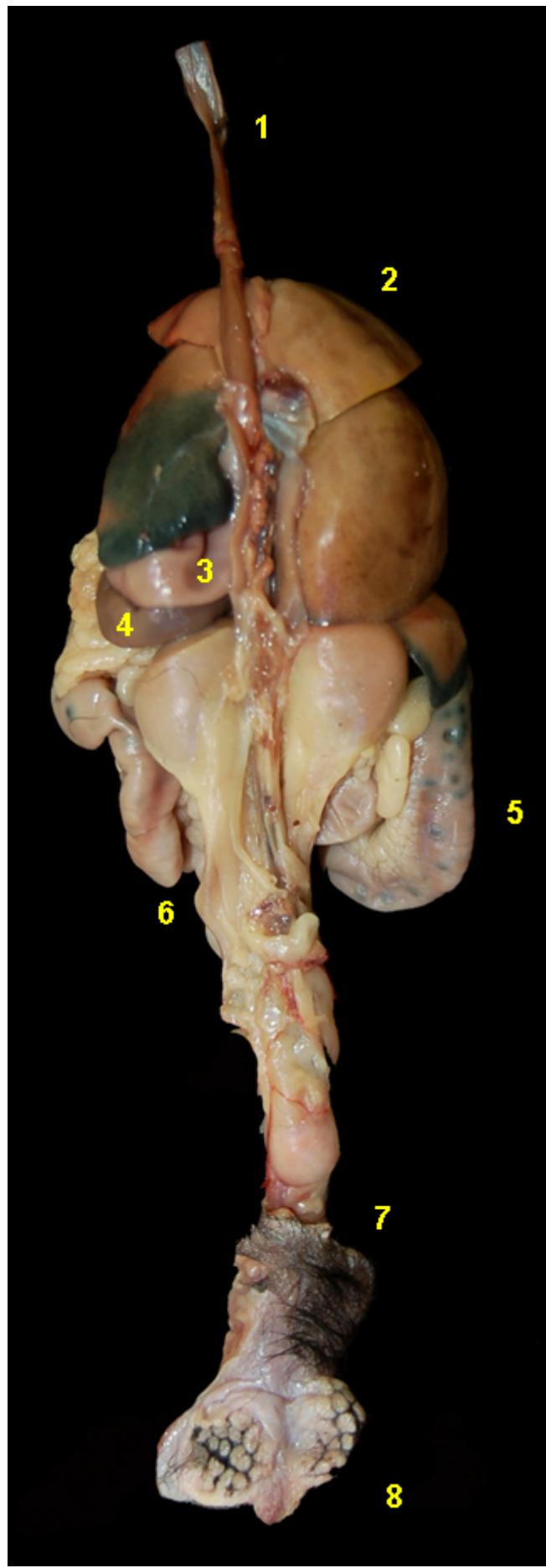
## TITÍ PIGMEO (*Cebuella pygmaea*)



**Figura 2.449** - Visión ventral de los órganos torácicos y abdominales *in situ* del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Pulmón derecho; 2. Corazón; 3. Hígado; 4. Asas intestinales; 5. Ciego; 6. Colon descendente; 7. Testículo.



**Figura 2.450** - Visión ventral de los órganos torácicos y abdominales *in situ* del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Pulmón derecho; 2. Corazón; 3. Hígado; 4. Asas intestinales; 5. Ciego; 6. Testículo; 7. Pene.

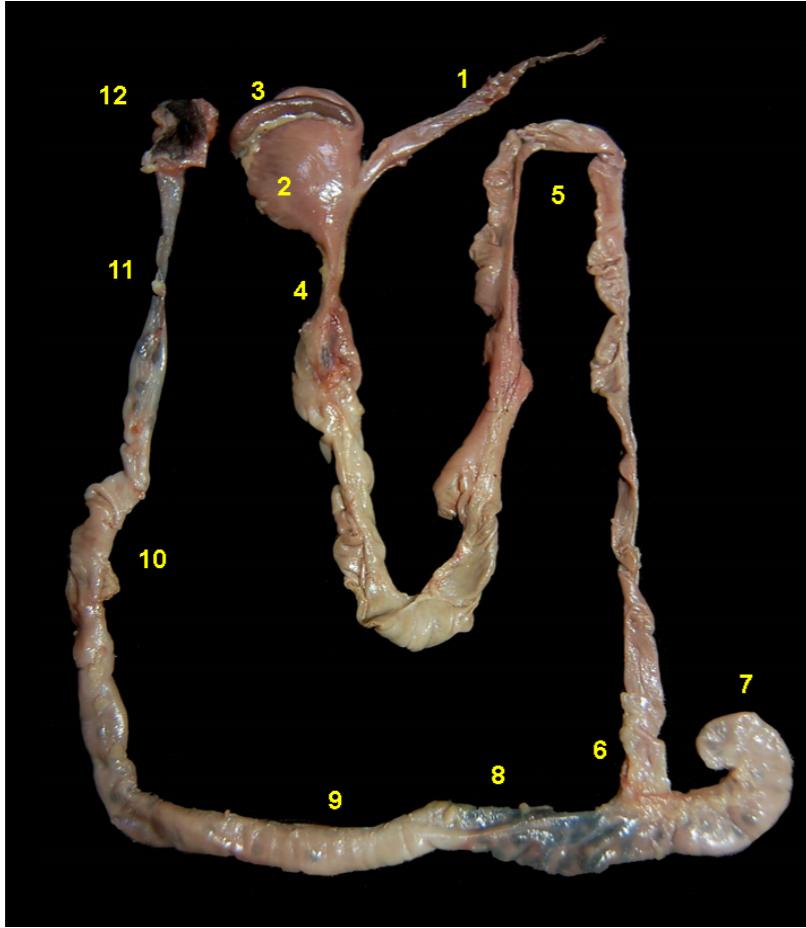


**Figura 2.451** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Bazo; 5. Ciego; 6. Colon descendente; 7. Recto; 8. Región perineal.

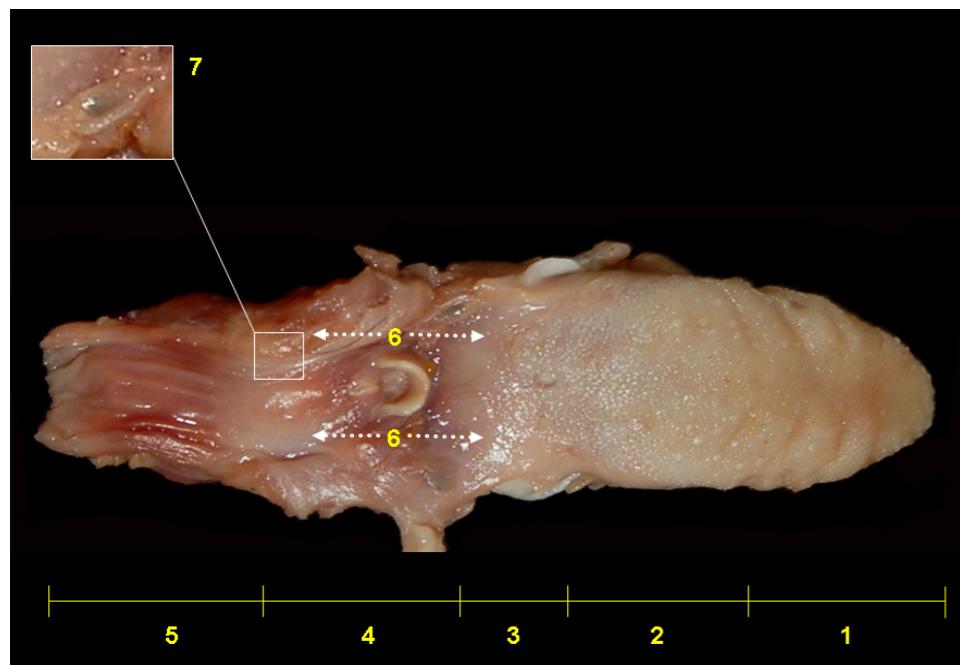


**Figura 2.452** - Órganos digestivos abdominales tras retirar el hígado del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Ciego; 5. Colon descendente; 6. Recto. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon descendente; 6. Recto.

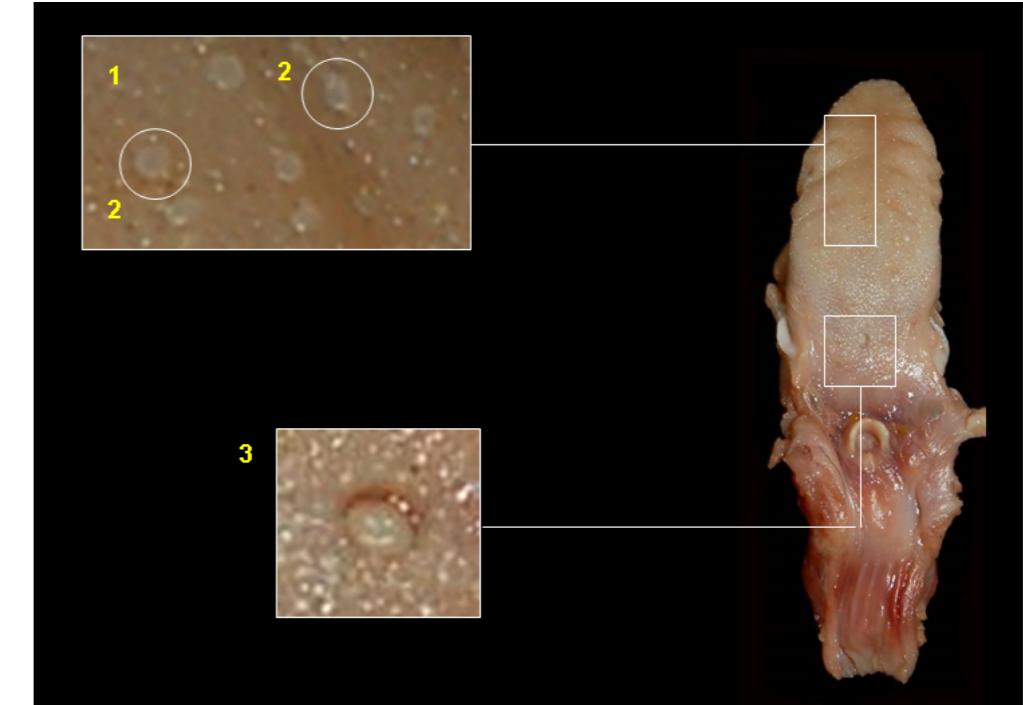




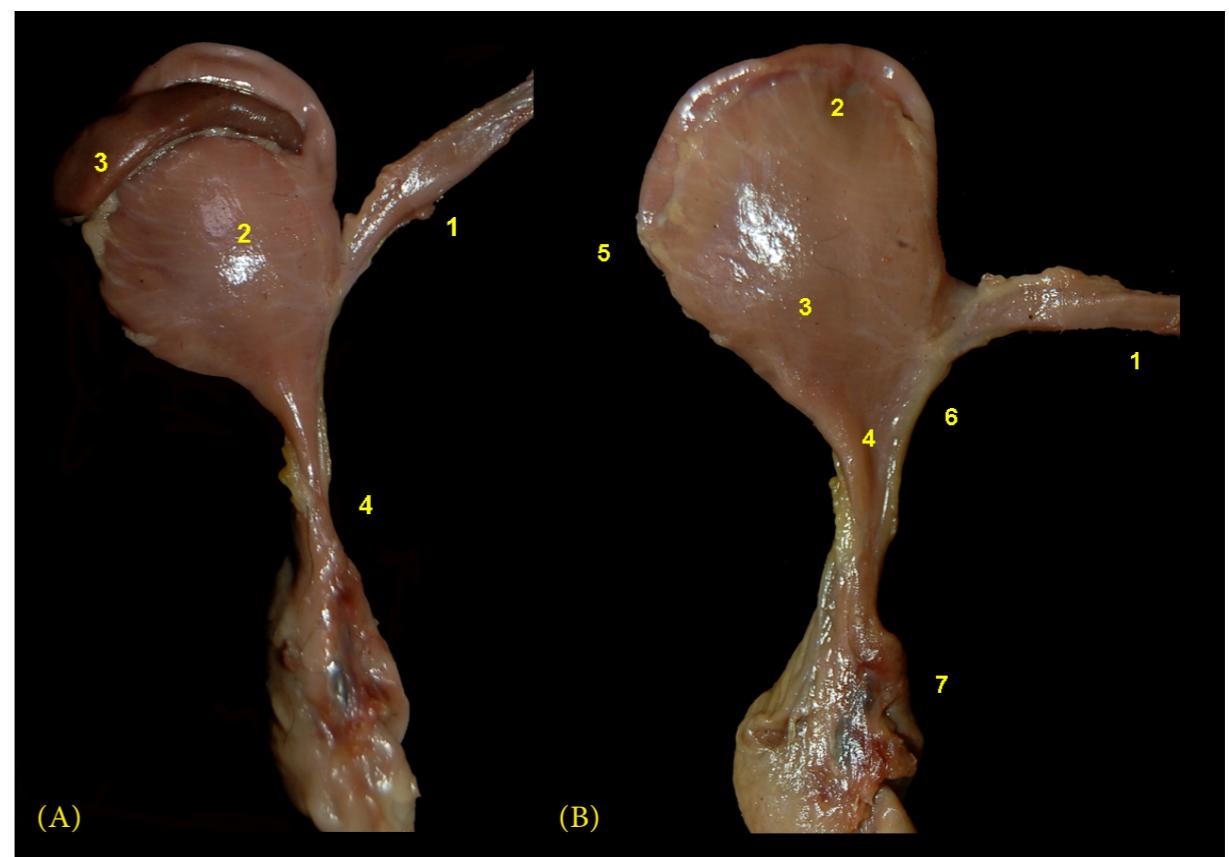
**Figura 2.453** - Órganos abdominales tras retirar el hígado del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Duodeno; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Colon ascendente; 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto; 12. Ano.



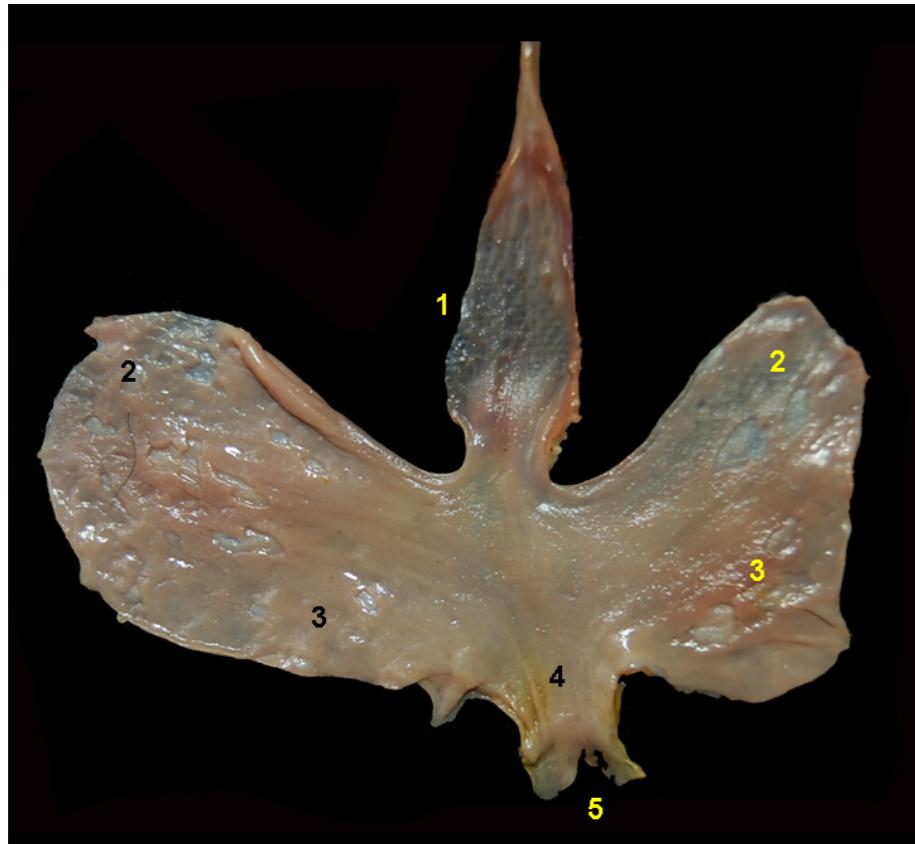
**Figura 2.454** - Visión dorsal de la lengua y laringe del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Vértice de la lengua; 2. Cuerpo de la lengua; 3. Raíz de la lengua; 4. Laringofaringe; 5. Esófago; 6. Recesso piriforme; 7. Tonsila palatina.



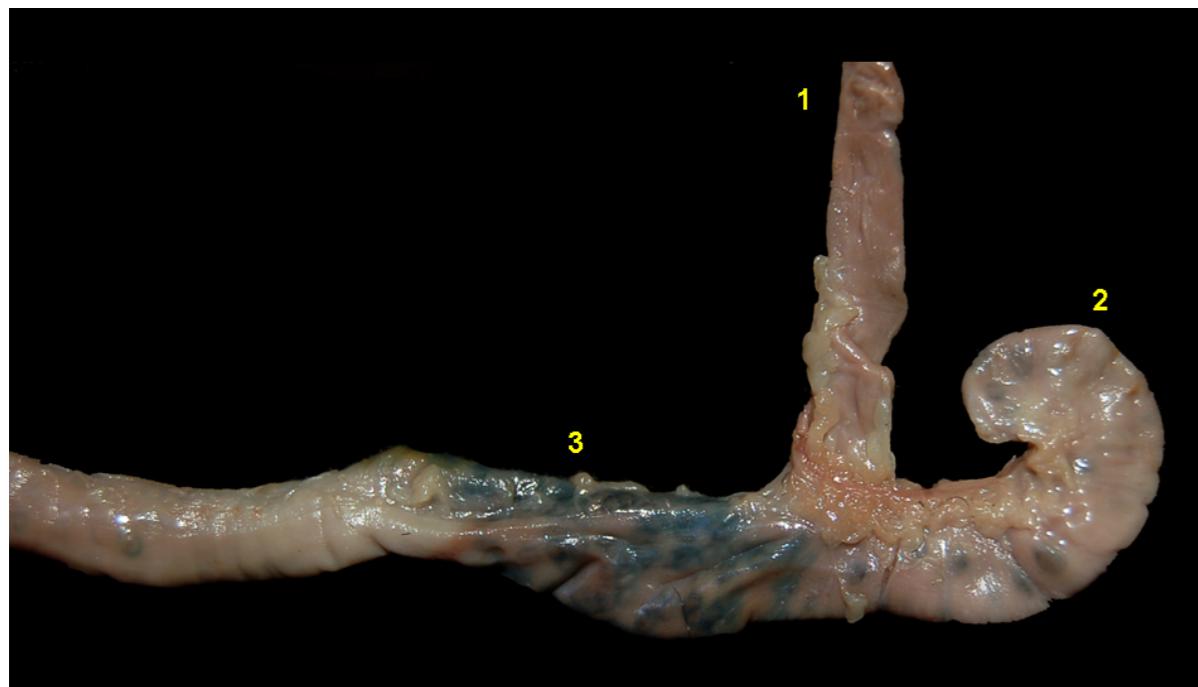
**Figura 2.455** - Papilas lingüales del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Papilas filiformes; 2. Papilas fungiformes; 3. Papilas circunvaladas.



**Figura 2.456** - Visión dorsal del estómago del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). A - 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Duodeno. B - 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Curvatura mayor; 6. Curvatura menor; 7. Duodeno.



**Figura 2.457** - Visión interna del estómago del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Esófago; 2. Fundus del estómago; 3. Cuerpo; 4. Parte pilórica; 5. Duodeno.



**Figura 2.458** - Intestinos delgado y grueso del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). Unión ileoceco-cólica. 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente.



**Figura 2.459** - Cara diafragmática del hígado del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Ligamento falciforme.

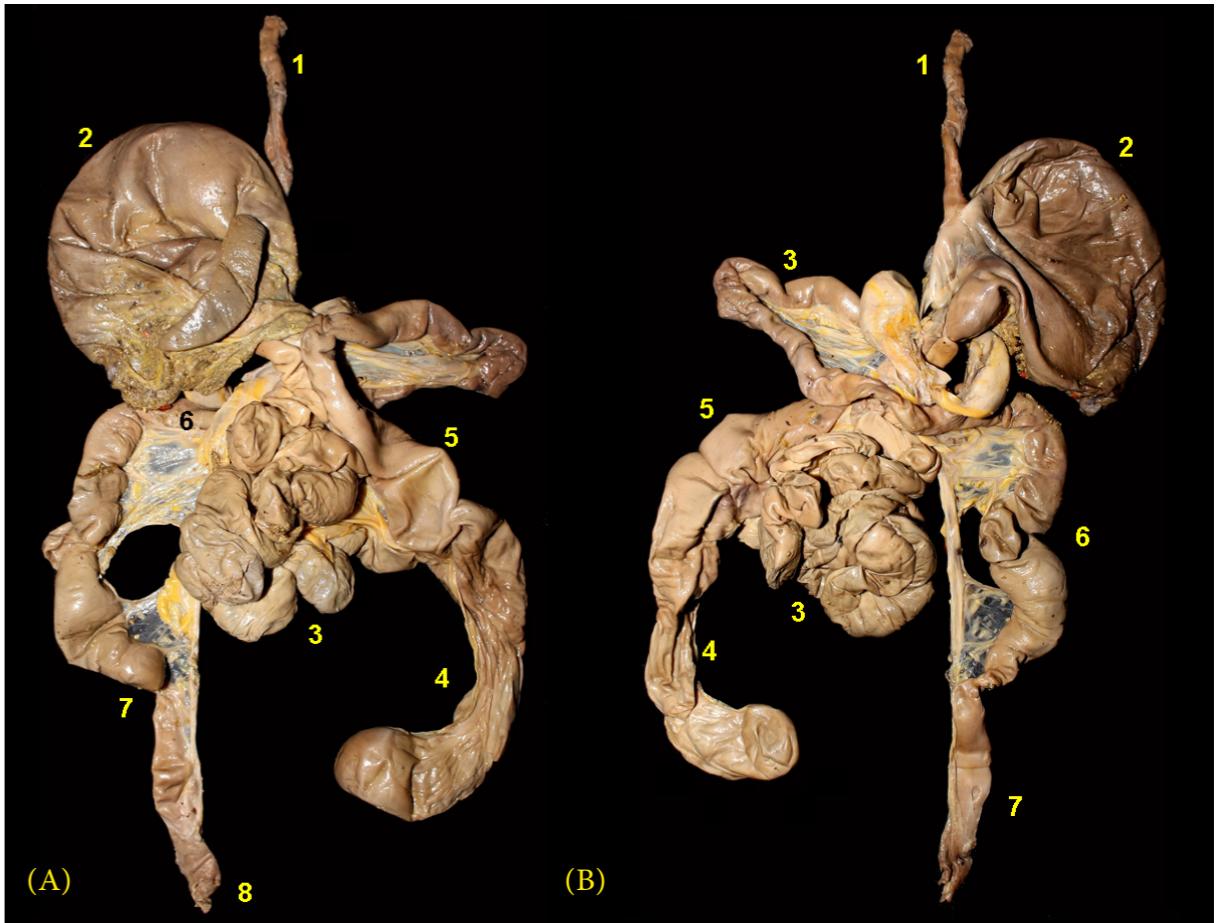


**Figura 2.460** - Cara visceral del hígado del tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado; 6. Proceso papilar del lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar.



## MONO TITÍ COBRIZO

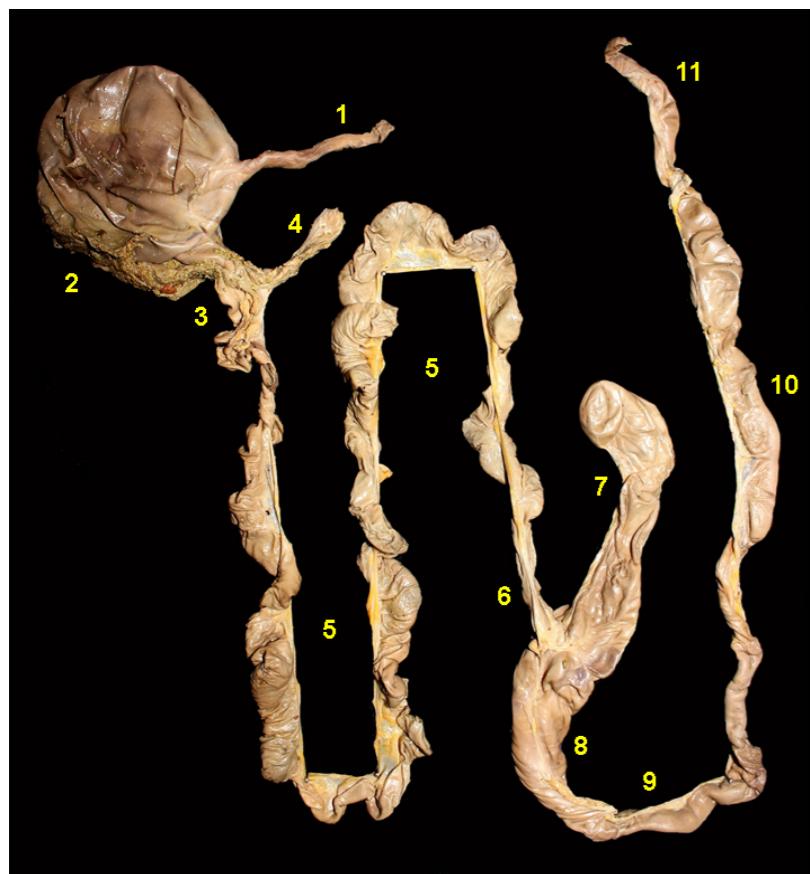
*(Callicebus cupreus)*



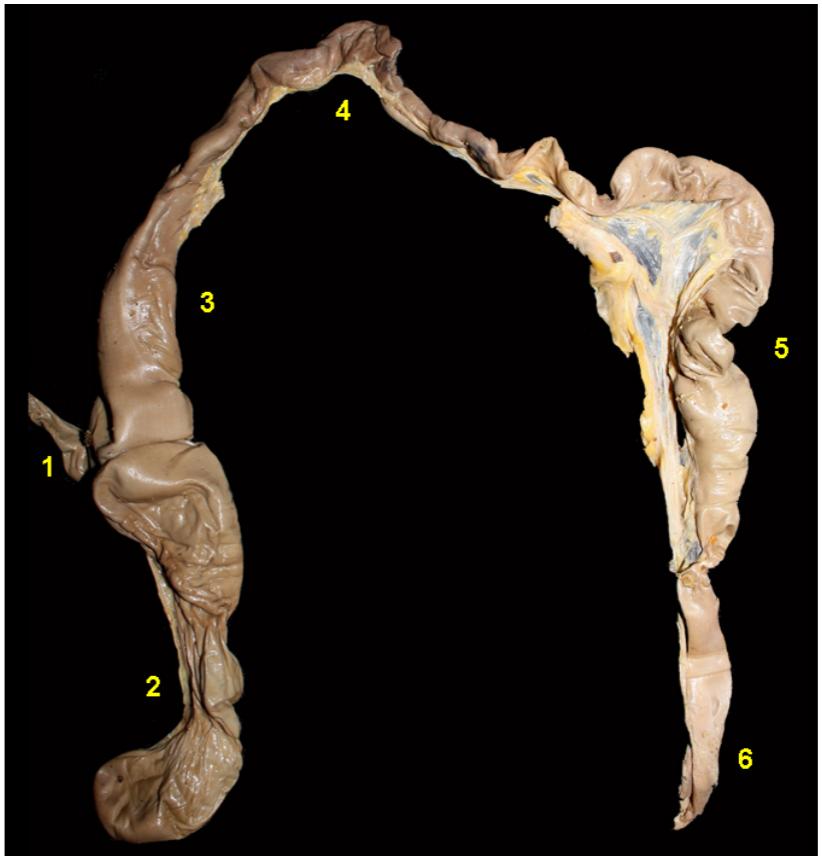
**Figura 2.461** - Órganos digestivos abdominales del mono tití cobrizo (*Callicebus cupreus*). A - Visión dorsal. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto. B - Visión ventral. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon descendente; 7. Recto.



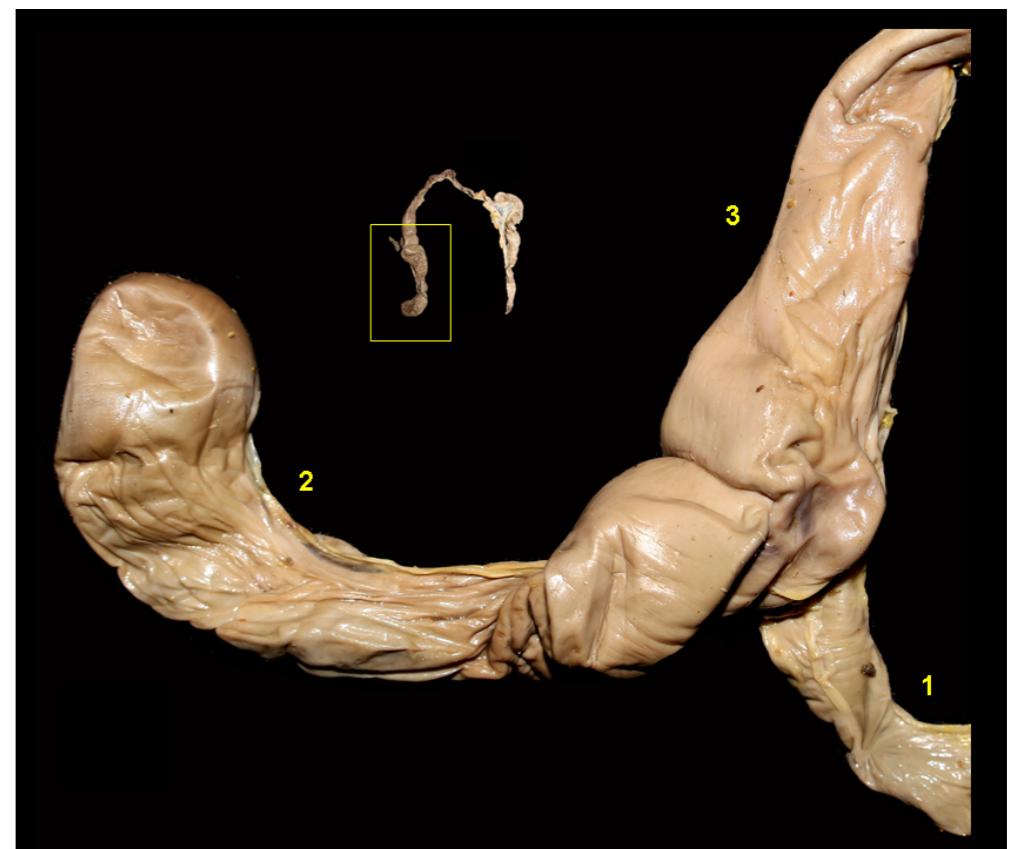
**Figura 2.462** - Órganos digestivos abdominales del mono tití cobrizo (*Callicebus cupreus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Colon ascendente; 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto.



**Figura 2.463** - Órganos digestivos abdominales del mono tití cobrizo (*Callicebus cupreus*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas; 5. Asas yeyunales; 6. Íleon; 7. Ciego; 8. Colon ascendente; 9. Colon transverso; 10. Colon descendente; 11. Recto.



**Figura 2.464** - Visión parcial de los intestinos delgado y grueso del mono tití cobrizo (*Callicebus cupreus*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente; 4. Colon transverso; 5. Colon descendente; 6. Recto.



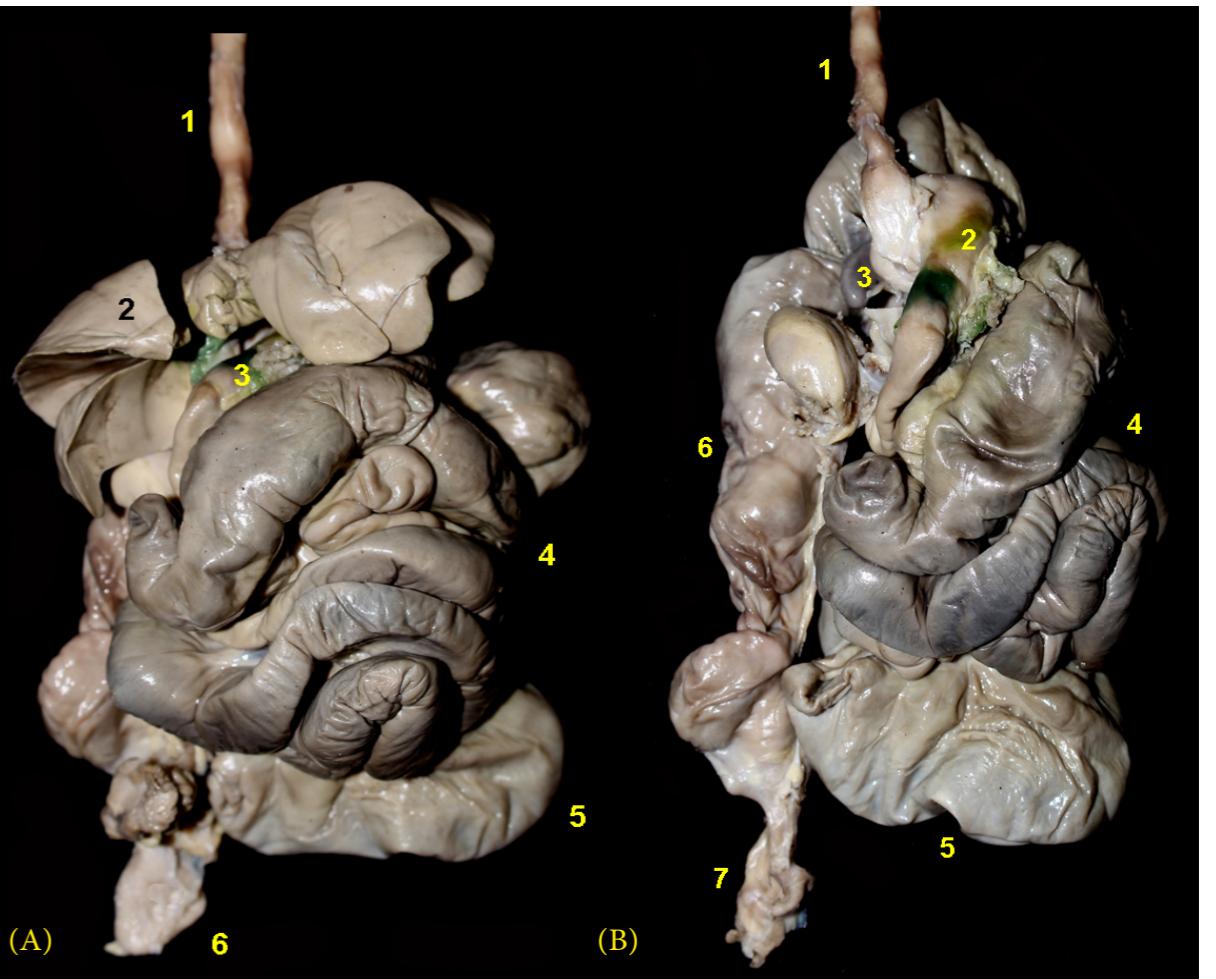
**Figura 2.465** - Visión parcial de los intestinos delgado y grueso del mono tití cobrizo (*Callicebus cupreus*). 1. Íleon; 2. Ciego; 3. Colon ascendente.



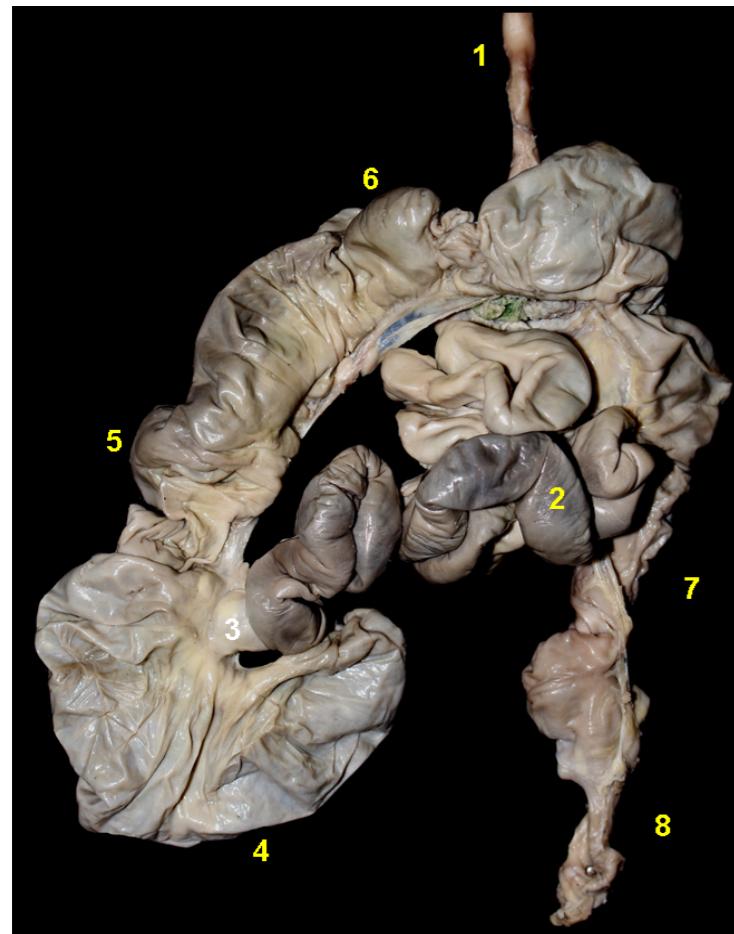


## MICO BEBELECHE

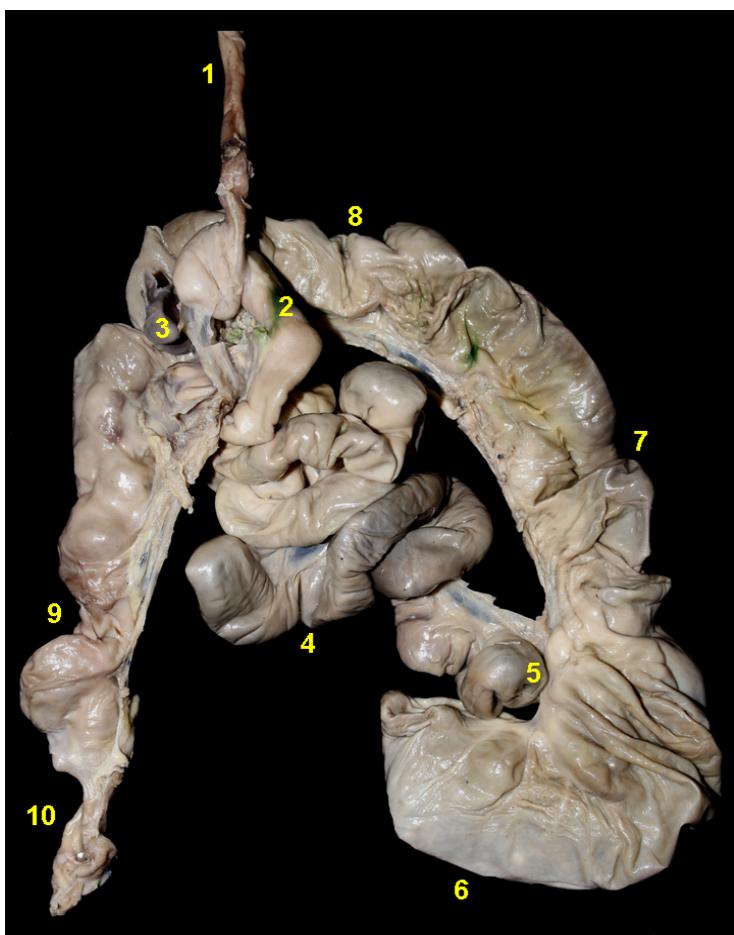
*(Leontocebus fuscicollis)*



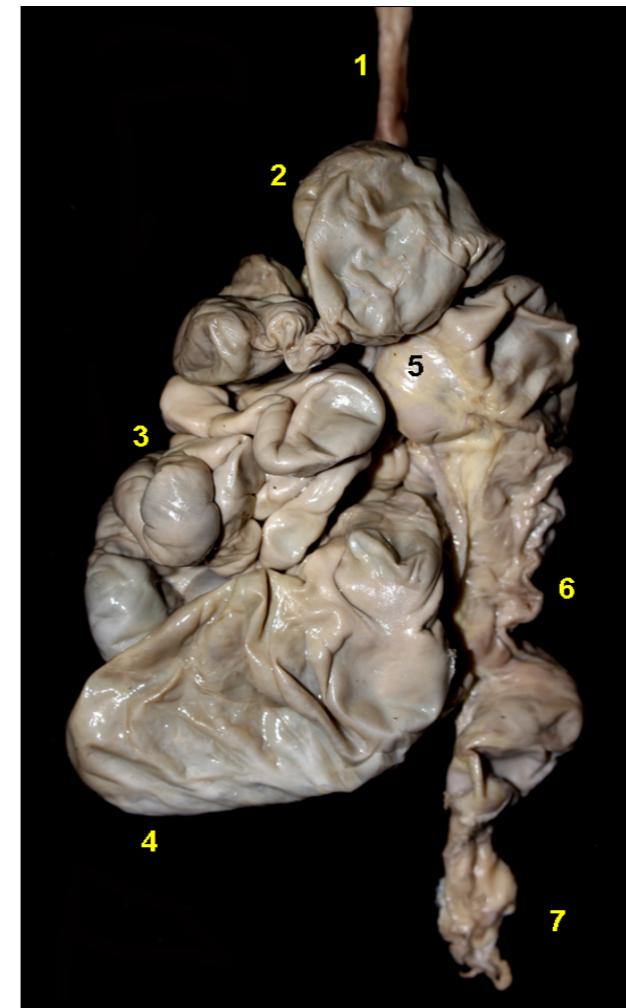
**Figura 2.466** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). A - 1. Esófago; 2. Hígado; 3. Estómago; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Recto. B - Se ha retirado el hígado. 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Ciego; 6. Colon descendente; 7. Recto.



**Figura 2.467** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Asas yeyunales; 3. Íleon; 4. Ciego; 5. Colon ascendente; 6. Colon transverso; 7. Colon descendente; 8. Recto.



**Figura 2.468** - Visión dorsal de los órganos digestivos abdominales del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Ciego; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.



**Figura 2.469** - Visión ventral de los órganos digestivos abdominales del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Asas yeyunales; 4. Ciego; 5. Colon transverso; 6. Colon descendente; 7. Recto.

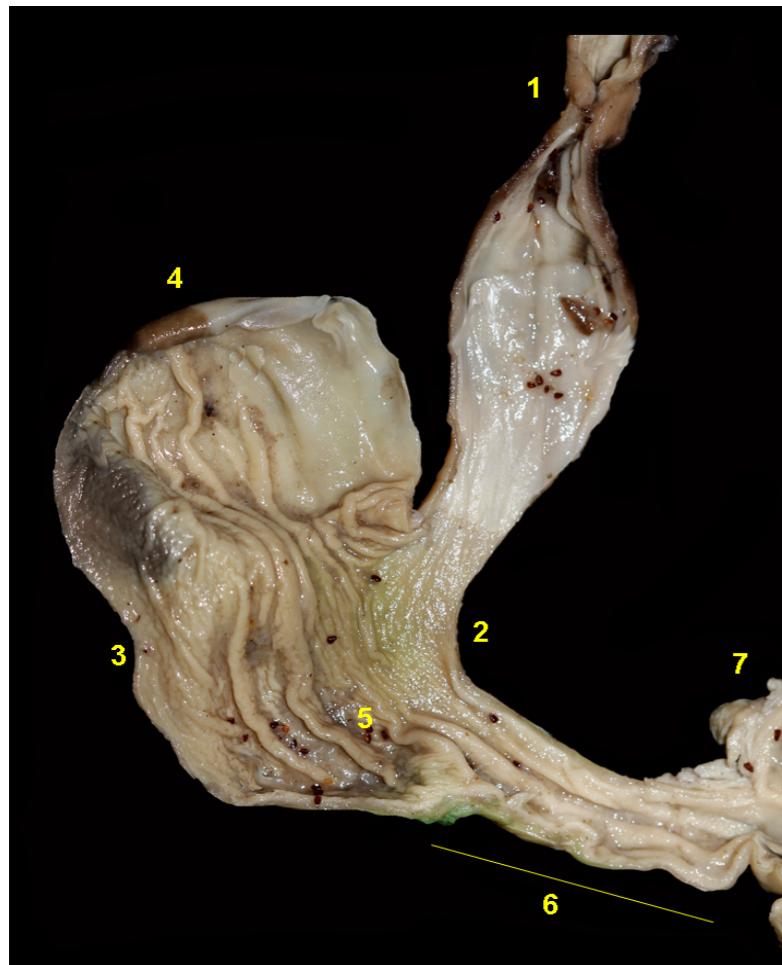


**Figura 2.470** - Cara visceral del estómago del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Conducto colédoco; 5. Páncreas.





**Figura 2.471** - Cara parietal del estómago del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Duodeno; 4. Páncreas.



**Figura 2.472** - Visión interna del estómago del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Curvatura menor; 3. Curvatura mayor; 4. Fundus del estómago; 5. Cuerpo del estómago; 6. Parte pilórica; 7. Duodeno.



**Figura 2.473** - Órganos digestivos abdominales del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Esófago; 2. Estómago; 3. Bazo; 4. Asas yeyunales; 5. Íleon; 6. Ciego; 7. Colon ascendente; 8. Colon transverso; 9. Colon descendente; 10. Recto.





**Figura 2.474** - Cara diafragmática del hígado del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo medial derecho; 4. Lóbulo lateral derecho; 5. Proceso caudado del lóbulo caudado.



**Figura 2.475** - Cara visceral del hígado del mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*). 1. Lóbulo lateral izquierdo; 2. Lóbulo medial izquierdo; 3. Lóbulo cuadrado; 4. Lóbulo medial derecho; 5. Lóbulo lateral derecho; 6. Proceso caudado del lóbulo caudado; 7. Vesícula biliar.

REFERENCIAS CONSULTADAS

- Aquino R, Bodmer R, Gil JG (2001). Mamíferos de la cuenca del río Samiria: Ecología poblacional y sustentabilidad de la caza. Ed. Rosegraf SRL, Lima.
- Arnason U, Adegoke JA, Gullberg A, Harley EH, Janke A, Kullberg M (2008). Mitogenomic relationships of placental mammals and molecular divergentes of their divergentes. *Gene* 421:37-51.
- Emmons LH (1990). Neotropical rain forest mammals. A field guide. First ed. The University of Chicago Press. Chicago.
- Fang T, Bodmer R, Puertas P, Mayor P, Pérez P, Acero R, Hayman TS (2008). Certificación de pieles de pecaríes en la Amazonía peruana: Una estrategia para la conservación y manejo de fauna silvestres en la Amazonía peruana. Wust ed, Lima.
- García GC, Leal L (2003). Morfología del estómago e intestino grueso del báquiro de collar (*Tayassu tajacu*). *Veterinaria Trop.* 28:117-134.
- International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (2017). Nomen Anatomica Veterinaria. 6<sup>a</sup> ed. Editorial Committee, Hannover (Germany), Ghent (Belgium), Columbia, MO (U.S.A.), Rio de Janeiro (Brazil).  
<http://www.wava-amav.org/wava-documents.html>
- König HE, Liebich HG (2005). Anatomía de los animales domésticos. Vol 2: Órganos, sistema circulatorio y sistema nervioso. Ed. Médica Panamericana, Madrid.
- López-Plana C, Mayor P, Navarro M, Carretero A, Nacher V, Aige V, López-Béjar M, Ruberte J (2008). Atlas de Osteología de los Mamíferos Domésticos.  
[https://veterinariavirtual.uab.cat/anatomia/osteologia/Atlas\\_Virtual/primera.html](https://veterinariavirtual.uab.cat/anatomia/osteologia/Atlas_Virtual/primera.html).
- Mader DR (2006). Reptil Medicine and Surgery. 2<sup>a</sup> ed. Saunders Elsevier, St Louis, Missouri.
- Popesko P, Ratjová V, Horák J (1992). Anatomy of small laboratory animals. Vol I y II. 2<sup>o</sup> ed. Wolfe Publishing Ltd, London.
- Schaller O (1996). Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada. Ed. Acribia, Zaragoza.
- Sowls LK (1997). Javelines and Other Peccaries: Their Biology, Management and Use. College Station, TX: Texas A and M University Press.
- Springer S, Murphy WJ, Eizirik E, O'Brien SJ (2003). Placental mammal diversification and the Cretaceous and Tertiary boundary. *Proc Natl Acad Sci USA* 100:1056-1061.

## ÍNDICE DE FIGURAS

### VOLUMEN I

#### APARATO DIGESTIVO

##### **Lengua**

- Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*): Figura [2.4](#)  
 Paca (*Cuniculus paca*): Figura [2.19](#)  
 Pacarana (*Dinomys branickii*): Figura [2.38](#)  
 Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*): [Figura 2.59](#)  
 Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*): Figura [2.93](#)  
 Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*): Figura [2.111](#)  
 Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*): Figura [2.128](#)  
 Pécari de collar (*Pecari tajacu*): Figura [2.139](#)  
 Venado rojo (*Mazama americana*): Figura [2.217](#)  
 Tapir (*Tapirus terrestris*): Figura [2.241](#)  
 Ocelote (*Leopardus pardalis*): Figura [2.265](#)  
 Jaguar (*Panthera onca*): Figura [2.279](#)  
 Coatí de cola anillada (*Nasua nasua*): Figura [2.289](#)  
 Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*): Figura [2.313](#)  
 Machín blanco (*Cebus albifrons*): Figura [2.326](#)  
 Machín negro (*Sapajus macrocephalus*): Figura [2.340](#)  
 Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*): Figura [2.352](#)  
 Mono aullador (*Alouatta seniculus*): Figura [2.366](#)  
 Mono fraile (*Saimiri macrodon*): Figura [2.400](#)  
 Uácari rojo (*Cacajao calvus*): Figura [2.417](#)  
 Huapo negro (*Pithecia monachus*): Figura [2.429](#)  
 Mono nocturno (*Aotus nancymae*): Figura [2.443](#)  
 Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*): Figura [2.454](#)

##### **Esófago**

- Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*): Figura [2.1](#)  
 Paca (*Cuniculus paca*): Figura [2.14](#)  
 Pacarana (*Dinomys branickii*): Figura [2.34](#)  
 Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*): Figura [2.55](#)  
 Armadillo gigante (*Priodontes maximus*): Figura [2.74](#)  
 Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*): Figura [2.87](#)  
 Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*): Figura [2.109](#)  
 Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*): Figura [2.127](#)  
 Pécari de collar (*Pecari tajacu*): Figura [2.137](#)  
 Pécari labiado (*Tayassu pecari*): Figura [2.160](#)  
 Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figura [2.184](#)

Venado rojo (*Mazama americana*): Figura 2.219  
 Tapir (*Tapirus terrestris*): Figura 2.240  
 Ocelote (*Leopardus pardalis*): Figura 2.261  
 Jaguar (*Panthera onca*): Figura 2.273  
 Coatí de cola anillada (*Nasua nasua*): Figura 2.287  
 Kinkajou (*Potos flavus*): Figura 2.301  
 Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*): Figura 2.310  
 Machín blanco (*Cebus albifrons*): Figura 2.323  
 Machín negro (*Sapajus macrocephalus*): Figura 2.335  
 Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*): Figura 2.351  
 Mono aullador (*Alouatta seniculus*): Figura 2.363  
 Mono araña (*Ateles chamek*): Figura 2.384  
 Mono fraile (*Saimiri macrodon*): Figura 2.397  
 Uácari rojo (*Cacajao calvus*): Figura 2.413  
 Huapo negro (*Pithecia monachus*): Figura 2.425  
 Mono nocturno (*Aotus nancymae*): Figura 2.437  
 Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*): Figura 2.451  
 Tití cobrizo (*Callicebus cupreus*): Figura 2.461  
 Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*): Figura 2.466

### Estómago

Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*): Figura 2.6  
 Paca (*Cuniculus paca*): Figura 2.22  
 Pacarana (*Dinomys branickii*): Figura 2.41  
 Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*): Figura 2.63  
 Armadillo gigante (*Priodontes maximus*): Figura 2.78  
 Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*): Figura 2.95  
 Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*): Figuras 2.107, 2.113  
 Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*): Figuras 2.125, 2.129  
 Pécari de collar (*Pecari tajacu*): Figuras 2.137, 2.142  
 Pécari labiado (*Tayassu pecari*): Figuras 2.160, 2.165  
 Tapir (*Tapirus terrestris*): Figura 2.244  
 Ocelote (*Leopardus pardalis*): Figuras 2.260, 2.267  
 Jaguar (*Panthera onca*): Figura 2.281  
 Coatí de cola anillada (*Nasua nasua*): Figura 2.293  
 Kinkajou (*Potos flavus*): Figura 2.304  
 Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*): Figura 2.315  
 Machín blanco (*Cebus albifrons*): Figura 2.328  
 Machín negro (*Sapajus macrocephalus*): Figura 2.342  
 Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*): Figura 2.354  
 Mono aullador (*Alouatta seniculus*): Figura 2.369  
 Mono araña (*Ateles chamek*): Figura 2.385  
 Mono fraile (*Saimiri macrodon*): Figura 2.404  
 Uácari rojo (*Cacajao calvus*): Figura 2.419  
 Huapo negro (*Pithecia monachus*): Figura 2.431

Mono nocturno (*Aotus nancymae*): Figura 2.445  
 Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*): Figura 2.456  
 Tití cobrizo (*Callicebus cupreus*): Figura 2.461  
 Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*): Figura 2.470

### Rumen

Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figuras 2.186, 2.193  
 Venado rojo (*Mazama americana*): Figuras 2.219, 2.228

### Retículo

Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figuras 2.188, 2.201  
 Venado rojo (*Mazama americana*): Figuras 2.219, 2.229

### Omaso

Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figura 2.204  
 Venado rojo (*Mazama americana*): Figuras 2.225, 2.231

### Abomaso

Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figura 2.193  
 Venado rojo (*Mazama americana*): Figuras 2.225, 2.234

### Intestino delgado

Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*): Figuras 2.1, 2.10  
 Paca (*Cuniculus paca*): Figuras 2.14, 2.26  
 Pacarana (*Dinomys branickii*): Figuras 2.34, 2.45  
 Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*): Figuras 2.55, 2.67  
 Armadillo gigante (*Priodontes maximus*): Figuras 2.74, 2.76  
 Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*): Figuras 2.86, 2.91  
 Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*): Figuras 2.107, 2.122  
 Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*): Figuras 2.126, 2.134  
 Pécari de collar (*Pecari tajacu*): Figuras 2.137, 2.155  
 Pécari labiado (*Tayassu pecari*): Figuras 2.160, 2.162  
 Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figuras 2.184, 2.207  
 Venado rojo (*Mazama americana*): Figuras 2.215, 2.236  
 Tapir (*Tapirus terrestris*): Figuras 2.240, 2.252  
 Ocelote (*Leopardus pardalis*): Figuras 2.260, 2.269  
 Jaguar (*Panthera onca*): Figuras 2.273, 2.277  
 Coatí de cola anillada (*Nasua nasua*): Figuras 2.287, 2.297  
 Kinkajou (*Potos flavus*): Figura 2.301  
 Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*): Figuras 2.310, 2.319  
 Machín blanco (*Cebus albifrons*): Figuras 2.323, 2.331  
 Machín negro (*Sapajus macrocephalus*): Figuras 2.335, 2.338  
 Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*): Figura 2.350  
 Mono aullador (*Alouatta seniculus*): Figura 2.363  
 Mono araña (*Ateles chamek*): Figuras 2.384, 2.391

Mono fraile (*Saimiri macrodon*): Figuras [2.397](#), [2.408](#)

Uácari rojo (*Cacajao calvus*): Figura [2.413](#)

Huapo negro (*Pithecia monachus*): Figuras [2.425](#), [2.433](#)

Mono nocturno (*Aotus nancymae*): Figura [2.437](#)

Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*): Figuras [2.449](#), [2.458](#)

Tití cobrizo (*Callicebus cupreus*): Figura [2.461](#)

Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*): Figuras [2.466](#), [2.473](#)

### **Intestino grueso**

Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*): Figuras [2.1](#), [2.10](#)

Paca (*Cuniculus paca*): Figuras [2.14](#), [2.27](#)

Pacarana (*Dinomys branickii*): Figuras [2.34](#), [2.47](#)

Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*): Figuras [2.55](#), [2.70](#)

Armadillo gigante (*Priodontes maximus*): Figuras [2.74](#), [2.80](#)

Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*): Figuras [2.86](#), [2.102](#)

Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*): Figuras [2.108](#), [2.122](#)

Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*): Figuras [2.126](#), [2.134](#)

Pécari de collar (*Pecari tajacu*): Figuras [2.137](#), [2.156](#)

Pécari labiado (*Tayassu pecari*): Figuras [2.160](#), [2.176](#)

Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figuras [2.184](#), [2.211](#)

Venado rojo (*Mazama americana*): Figuras [2.215](#), [2.236](#)

Tapir (*Tapirus terrestris*): Figuras [2.240](#), [2.254](#)

Ocelote (*Leopardus pardalis*): Figura [2.269](#)

Jaguar (*Panthera onca*): Figuras [2.273](#), [2.285](#)

Coatí de cola anillada (*Nasua nasua*): Figuras [2.287](#), [2.297](#)

Kinkajou (*Potos flavus*): Figuras [2.301](#), [2.307](#)

Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*): Figuras [2.310](#), [2.319](#)

Machín blanco (*Cebus albifrons*): Figuras [2.323](#), [2.331](#)

Machín negro (*Sapajus macrocephalus*): Figuras [2.335](#), [2.338](#)

Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*): Figuras [2.351](#), [2.357](#)

Mono aullador (*Alouatta seniculus*): Figuras [2.363](#), [2.376](#)

Mono araña (*Ateles chamek*): Figuras [2.384](#), [2.391](#)

Mono fraile (*Saimiri macrodon*): Figuras [2.397](#), [2.408](#)

Uácari rojo (*Cacajao calvus*): Figura [2.413](#)

Huapo negro (*Pithecia monachus*): Figuras [2.425](#), [2.433](#)

Mono nocturno (*Aotus nancymae*): Figura [2.437](#)

Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*): Figuras [2.450](#), [2.458](#)

Tití cobrizo (*Callicebus cupreus*): Figura [2.461](#)

Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*): Figuras [2.466](#), [2.473](#)

### **Hígado**

Agutí (*Dasyprocta fuliginosa*): Figura [2.12](#)

Paca (*Cuniculus paca*): Figura [2.32](#)

Pacarana (*Dinomys branickii*): Figura [2.51](#)

Armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*): Figura [2.72](#)

Armadillo gigante (*Priodontes maximus*): Figura [2.83](#)

Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*): Figura [2.103](#)

Oso perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus*): Figura [2.123](#)

Oso perezoso de dos dedos (*Choloepus hoffmanni*): Figura [2.135](#)

Pécari de collar (*Pecari tajacu*): Figura [2.158](#)

Pécari labiado (*Tayassu pecari*): Figura [2.182](#)

Venado gris (*Mazama nemorivaga*): Figura [2.213](#)

Venado rojo (*Mazama americana*): Figura [2.238](#)

Tapir (*Tapirus terrestris*): Figura [2.258](#)

Ocelote (*Leopardus pardalis*): Figura [2.271](#)

Jaguar (*Panthera onca*): Figura [2.286](#)

Coatí de cola anillada (*Nasua nasua*): Figura [2.299](#)

Kinkajou (*Potos flavus*): Figura [2.308](#)

Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*): Figura [2.321](#)

Machín blanco (*Cebus albifrons*): Figura [2.333](#)

Machín negro (*Sapajus macrocephalus*): Figura [2.347](#)

Mono barrigudo (*Lagothrix poeppigii*): Figura [2.361](#)

Mono aullador (*Alouatta seniculus*): Figura [2.382](#)

Mono araña (*Ateles chamek*): Figura [2.395](#)

Mono fraile (*Saimiri macrodon*): Figura [2.411](#)

Uácari rojo (*Cacajao calvus*): Figura [2.423](#)

Huapo negro (*Pithecia monachus*): Figura [2.435](#)

Mono nocturno (*Aotus nancymae*): Figura [2.447](#)

Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*): Figura [2.459](#)

Mico bebeleche (*Leontocebus fuscicollis*): Figura [2.474](#)



