

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

**ATLAS Y GLOSARIO ETIMOLÓGICO
DE ZOOLOGÍA GENERAL**

**Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales
y Medio Ambiente**

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

2022

Romero N. Marcela - Cava M. Belén - Almazán M. Cristina

ATLAS DE ZOOLOGÍA GENERAL

**Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales
y Medio Ambiente**

Complemento para Trabajos Prácticos

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Romero Nélide Marcela

Cava María Belén

Almazán María Cristina

SALTA - 2022

Romero Nélica Marcela: nmarceromero@hotmail.com

Cava María Belén: belencava@iebi.com.ar

Almazán María Cristina: cristina.almazan90@gmail.com

Docentes de la Cátedra de Zoología General – Escuela de Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Salta – Sede Central

Diseño, compaginación y edición: Nélica Marcela Romero

Romero, Nélica Marcela

Atlas y Glosario Etimológico de Zoología General: Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente: Facultad de Ciencias Naturales / Nélica Marcela Romero; María Belén Cava; María Cristina Almazán. - 2a ed ampliada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Nélica Marcela Romero, 2022.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga
ISBN 978-987-88-5133-4

1. Atlas. 2. Glosarios. 3. Zoología. I. Cava, María Belén. II. Almazán, María Cristina. III. Título.
CDD 590.3

ISBN 978-987-88-5133-4



ÍNDICE

	N°
	pág
Prólogo Atlas	3
Prólogo de Atlas y Glosario	4
Agradecimientos	5
Lámina 1: Células y Tejido epitelial	6
Lámina 2: Tejido conectivo (hemopoyético)	7
Lámina 3: Tejidos muscular y nervioso	8
Lámina 4: Protozoos	9
Lámina 5: Poríferos - Esponjas	10
Lámina 6: Poríferos - Gémulas y espículas	11
Lámina 7: Cnidarios - Medusas	12
Lámina 8: Cnidarios - Corales pétreos	13
Lámina 9: Cnidarios - Corales córneos	14
Lámina 10: Platelmintos Turbelarios (Planaria)	15
Lámina 11: Platelmintos. Trematodos y Céstodos (Duela y Tenia)	16
Lámina 12: Nematodos	17
Lámina 13: Anélidos Poliquetos	18
Lámina 14: Anélidos Clitelados - Oligoquetos	19
Lámina 15: Anélidos Clitelados - Hirudineos	20
Lámina 16: Moluscos – Poliplacóforos y concha de Bivalvo	21
Lámina 17: Moluscos – Gasterópodos	22
Lámina 18: Moluscos- Conchas de Gasterópodos (diversidad de tamaños y formas)	23
Lámina 19: Moluscos – Cefalópodo: calamar	24
Lámina 20: Artrópodos – Crustáceos: cangrejos	25
Lámina 21: Artrópodos – Quelicerados: arañas	26
Lámina 22: Artrópodos – Quelicerados: escorpiones	27
Lámina 23: Artrópodos – Quelicerados: garrapatas	28
Lámina 24: Artrópodos – Miriápodos Diplópodos: milpiés	29
Lámina 25: Artrópodos – Miriápodos Quilópodos: ciempiés	30
Lámina 26: Artrópodos – Hexápodos: Insectos	31
Lámina 27: Artrópodos – Hexápodos: Insectos	32
Lámina 28: Artrópodos – Hexápodos: Insectos	33
Lámina 29: Artrópodos – Hexápodos: Insectos	34
Lámina 30: Artrópodos – Hexápodos: Insectos	35
Lámina 31: Artrópodos – Hexápodos: larvas de Insectos	36
Lámina 32: Equinodermos Asteroideos: estrellas de mar	37
Lámina 33: Equinodermos Asteroideos y Holoturoideo: pepino de mar	38
Lámina 34: Equinodermos Equinoideos: erizos de mar y dólares de arena	39
Lámina 35: Cordados Condrictios: raya	40

Lámina 36: Cordados Actinoptergios	41
Lámina 37: Cordados Anfibios: Anuros	42
Lámina 38: Cordados Anfibios: Anuros	43
Lámina 39: Cordados Anfibios: esqueleto y piel de Anuro	44
Lámina 40: Cordados Reptiles: Testudines	45
Lámina 41: Cordados Reptiles: Escamosos (Anfisbénidos)	46
Lámina 42: Cordados Reptiles: Escamosos (Serpientes)	47
Lámina 43: Cordados Reptiles: Escamosos (Serpientes)	48
Lámina 44: Cordados Reptiles: Escamosos (Lacértidos)	49
Lámina 45: Cordados Arcosaurios: Crocodilia	50
Lámina 46: Cordados Arcosaurios: Aves	51
Lámina 47: Cordados Arcosaurios: Aves – tipos de plumas	52
Lámina 48: Cordados Arcosaurios: Aves (plumas del ala)	53
Lámina 49: Cordados Arcosaurios: Aves (aleta y plumas de pingüino)	54
Lámina 50: Cordados Arcosaurios: Aves – tipos de picos	55
Lámina 51: Cordados Mamíferos	56
Lámina 52: Cordados Mamíferos: cráneos	57
Lámina 53: Cordados Mamíferos: cuernos y astas	58
Lámina 54: Cordados Mamíferos: caparazón de armadillo	59
Bibliografía (Atlas)	60
GLOSARIO ETIMOLÓGICO	62
Bibliografía (Glosario)	78

PRÓLOGO ATLAS

El objetivo de este Atlas es proporcionar a los estudiantes de Zoología General un panorama visual del material con el que estarán en contacto durante el desarrollo de los Trabajos Prácticos de la asignatura. La consulta oportuna a este Atlas permitirá la familiarización con las muestras y con los términos nuevos, lo que optimizará el tiempo para el análisis de cada una. Por otro lado, se espera que facilite el estudio para las instancias de evaluación de la materia.

El Atlas consta de 50 láminas que incluyen alrededor de 200 fotografías, seleccionadas a partir de aproximadamente 1500 tomadas en total, durante dos años. Todas las imágenes que se presentan corresponden a material natural conservado y preparados permanentes que pertenecen a la cátedra de Zoología General y que serán usados durante los Trabajos Prácticos. Las fotos fueron obtenidas usando cámaras digitales no profesionales y cámaras de los teléfonos celulares de las docentes de la materia, incluso las que se tomaron usando Microscopio Óptico Compuesto y Lupa Binocular. Tanto el diseño como la edición también fueron realizados totalmente por las docentes.

Esperamos que el objetivo sea cumplido y que este Atlas se transforme en una herramienta para la consulta, que facilite la comprensión y el estudio de la materia.

Lic. N. MARCELA ROMERO

PRÓLOGO de ATLAS y GLOSARIO

Con esta nueva propuesta esperamos ampliar las herramientas que ofrecemos a nuestros estudiantes, para facilitarles con ellas el estudio de los contenidos que abordamos en nuestra asignatura.

Hemos incorporado cuatro láminas y agregado nuevas fotos en algunas láminas ya existentes. Además, reeditamos imágenes para mejorar la comprensión de las mismas, agregando en algunos casos nuevas referencias.

Como gran novedad incluimos el **glosario etimológico**, en el que encontrarán una selección de 486 términos vinculados al estudio de los animales. Nuestro objetivo es que conozcan el origen (etimología) de esos vocablos para favorecer la comprensión de la estructura o proceso al que designan.

Esperamos que los objetivos que nos propusimos en esta nueva edición se cumplan y, que este Atlas con el Glosario Etimológico, sean una guía que facilite a nuestros alumnos el estudio de esta asignatura.

Esp. N. MARCELA ROMERO

Salta, Junio 2022

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos nuestros estudiantes, alumnos auxiliares de la cátedra, colegas docentes de la carrera y de otras carreras de la Facultad, a nuestros familiares y amigos, que han colaborado y seguirán aportando el material natural que presentamos en este Atlas y el que tenemos en la colección de Zoología General, con fines académicos. Este valioso material es el que nos permite el desarrollo de los trabajos prácticos, pudiendo mostrar a los estudiantes animales que forman parte de nuestra fauna natural y de otros grupos que no son propios de esta región.

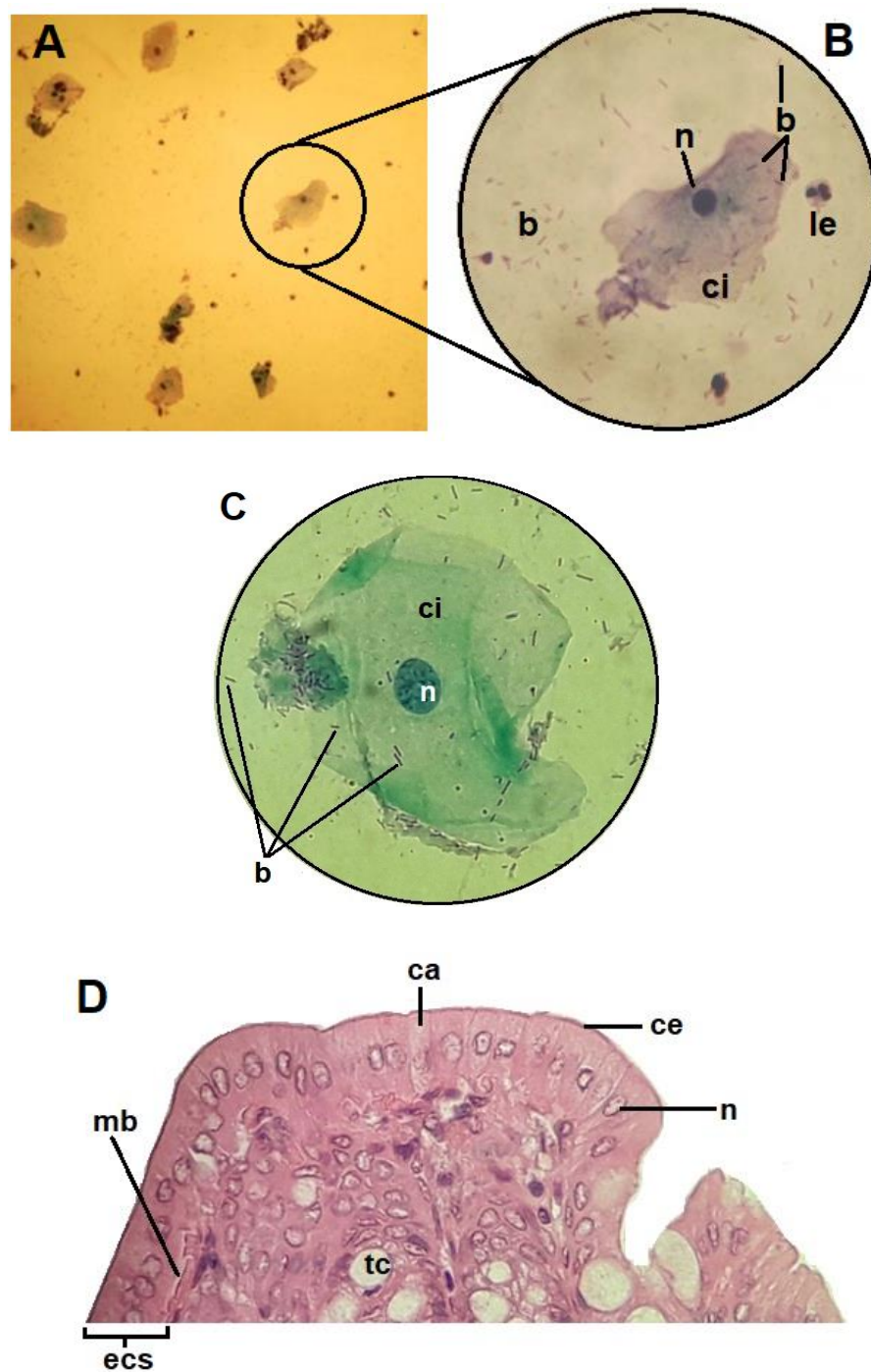
LÁMINA 1: CÉLULAS Y TEJIDO EPITELIAL

Lámina 1: A, B y C: Fotomicrografías correspondientes a extendidos de células epiteliales planas de revestimiento, junto a células procariotas (bacilos), coloreados con tinción de Papanicolaou. D: Corte histológico de epitelio cilíndrico simple del intestino de cobayo, coloreado con tinción de Hematoxilina-Eosina. (A: 160X; B: 500X; C: 800X; D: 450X). b: bacilos; ca: célula caliciforme; ce: chapa estriada; ci: citoplasma; ecs: epitelio cilíndrico simple; le: leucocito; mb; membrana basal; n: núcleo; tc: tejido conectivo o conjuntivo.

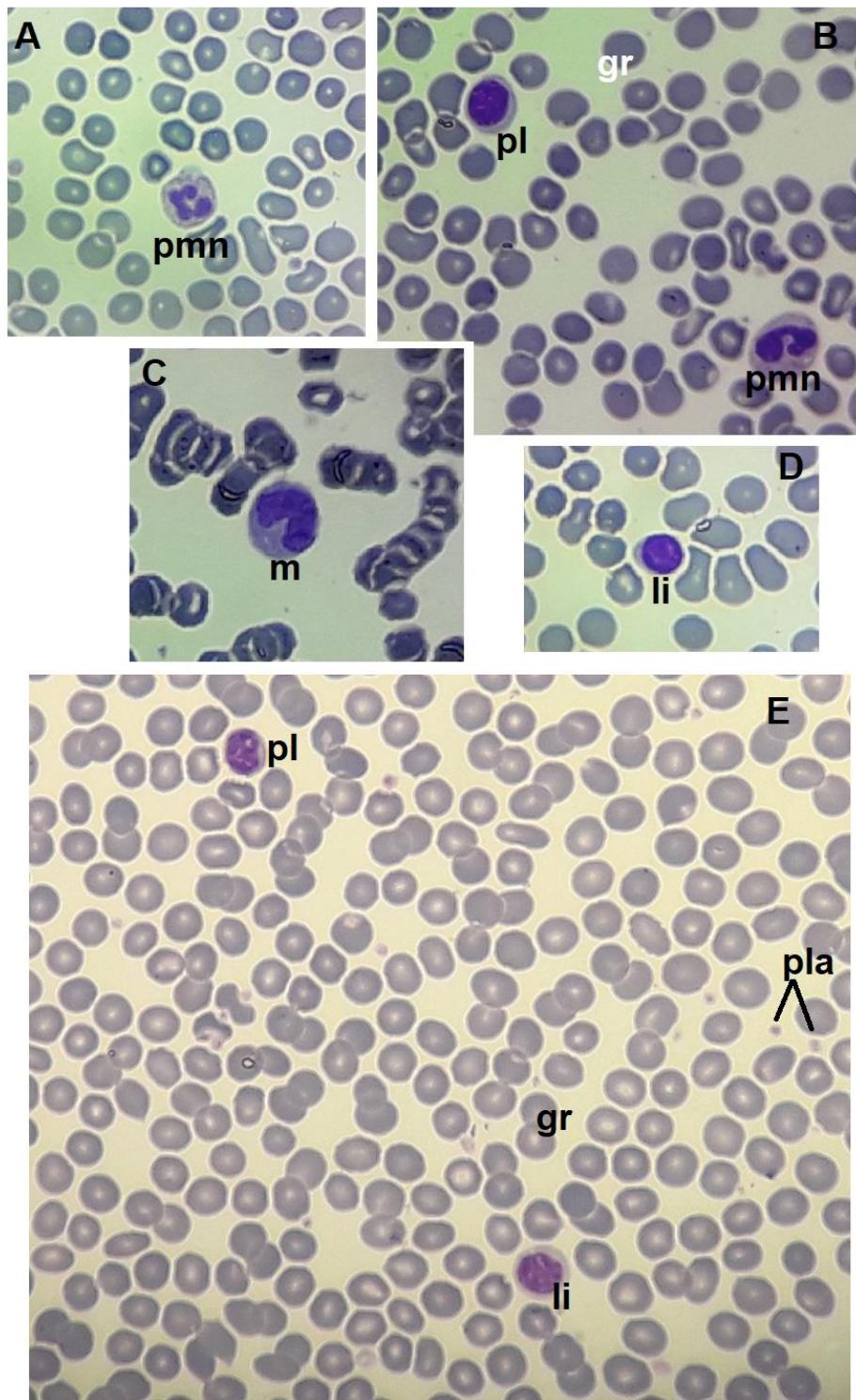
LÁMINA 2: TEJIDO CONECTIVO (Hemopoyético)

LÁMINA 2: Fotomicrografías correspondientes a frotis sanguíneos de mamíferos, coloreados con tinción de May-Grünwald Giemsa. gr: glóbulo rojo (=eritrocito; = hematíe); li: linfocito; m: macrófago (= histiocito; = monocito); pl: plasmocito; pla: plaquetas; pmn: leucocito polimorfonuclear. (A, B, C, D y E 450X).

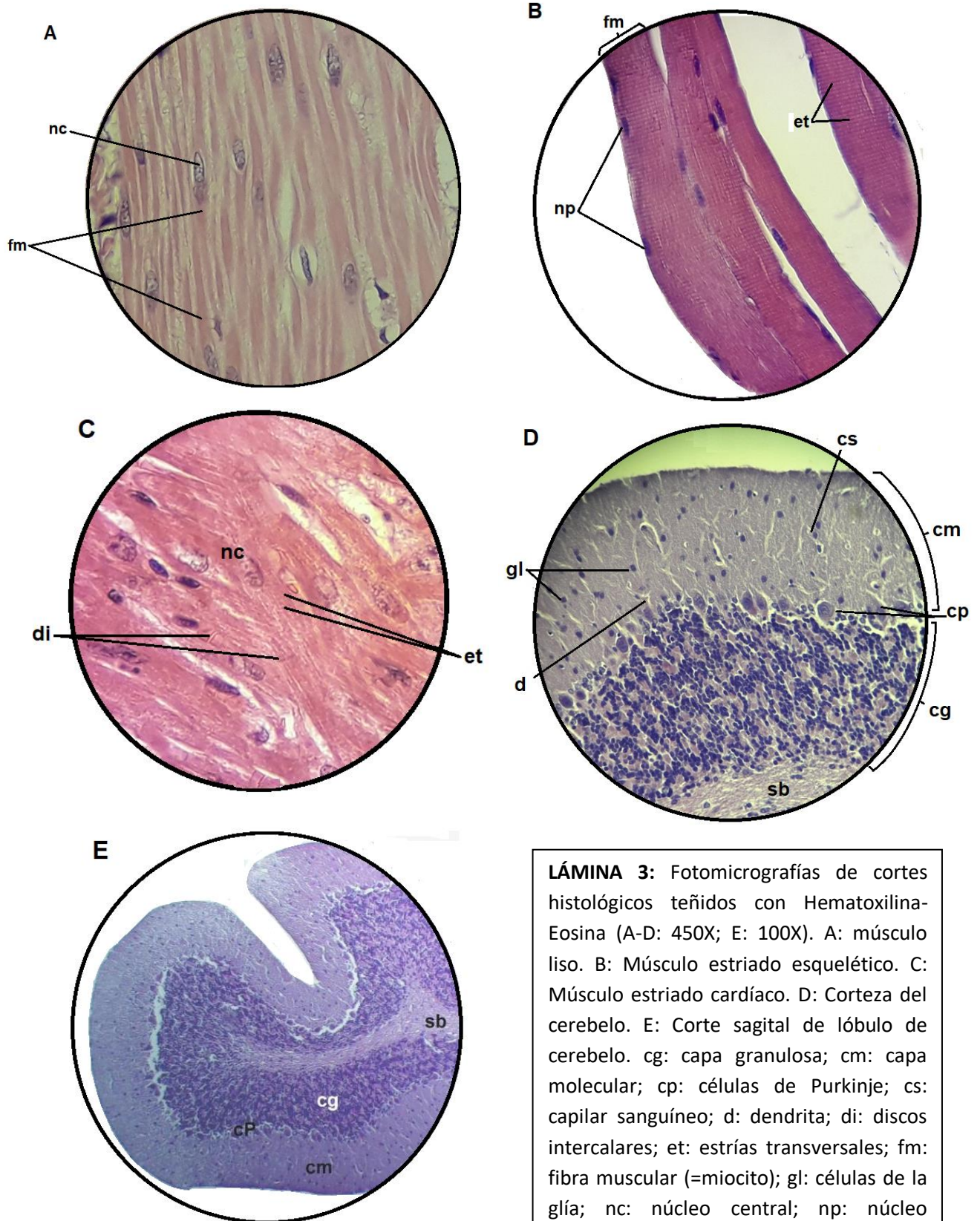
LÁMINA 3: TEJIDOS MUSCULAR Y NERVIOSO

LÁMINA 3: Fotomicrografías de cortes histológicos teñidos con Hematoxilina-Eosina (A-D: 450X; E: 100X). A: músculo liso. B: Músculo estriado esquelético. C: Músculo estriado cardíaco. D: Corteza del cerebelo. E: Corte sagital de lóbulo de cerebelo. cg: capa granulosa; cm: capa molecular; cp: células de Purkinje; cs: capilar sanguíneo; d: dendrita; di: discos intercalares; et: estrías transversales; fm: fibra muscular (=miocito); gl: células de la glía; nc: núcleo central; np: núcleo periférico; sb: sustancia blanca.

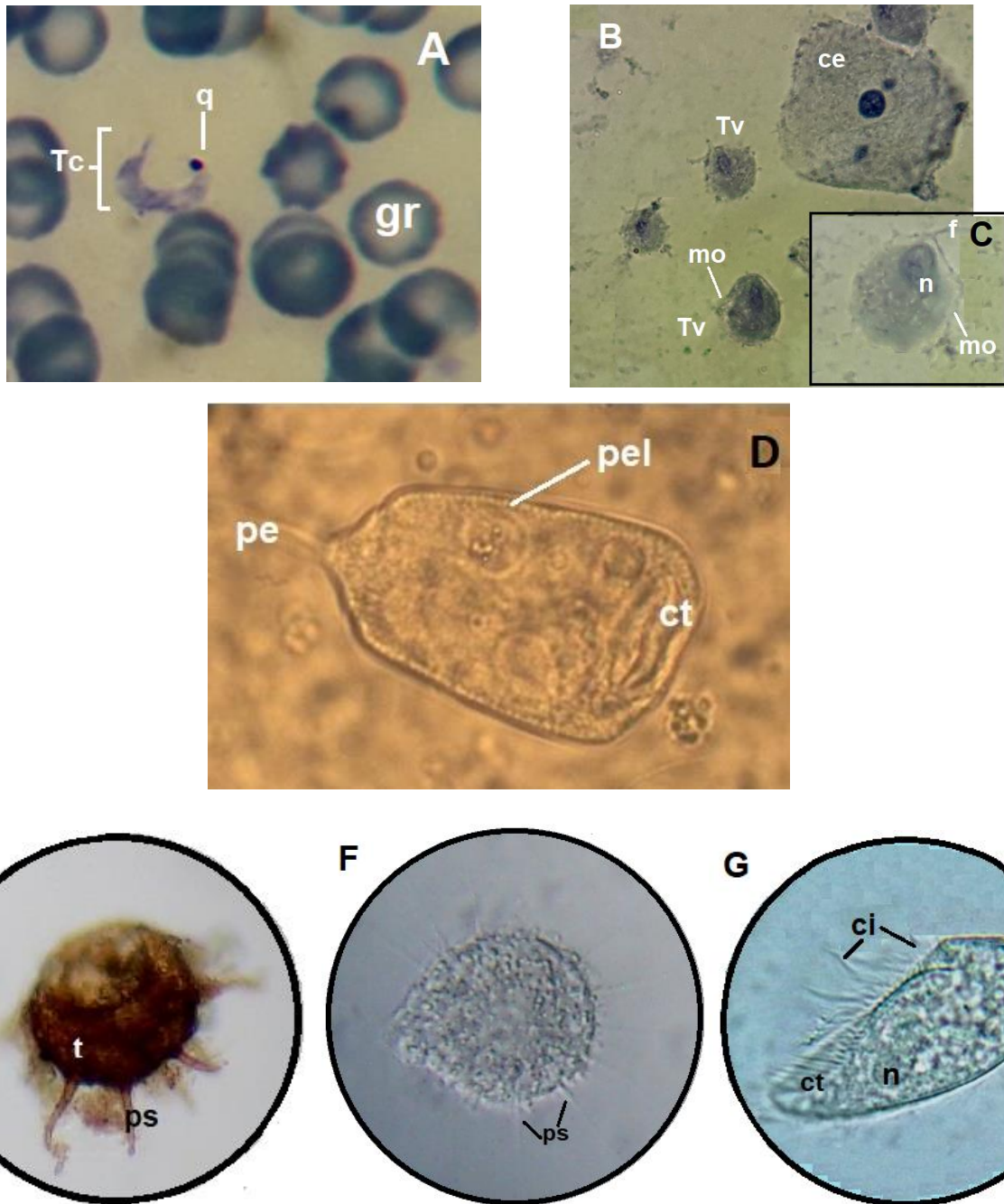
LÁMINA 4: PROTOZOOS

LÁMINA 4: Fotomicrografías correspondientes a protozoos. A: *Trypanosoma cruzi* en frotis sanguíneo de ratón, teñido con May-Grünwald Giemsa (1000X). B y C: *Trichomona vaginalis* en extendidos cérvico-vaginal, teñidos con técnica de Papanicolaou (B: 1000X; C: 1600X). D-G: Protozoos observados en muestras de agua no potable (400X). D: *Vorticella sp* (Ciliado). E: Ameba Tecada. F: Radiolario. G: Ciliado. ce: célula epitelial; ci: cirros; ct: citostoma; f: flagelo; gr: glóbulo rojo; mo: membrana ondulante; n: núcleo; pe: pedúnculo; pel: película; ps: pseudópodo; q: quinetooplasto; t: teca (= testa o caparazón); Tc: *Trypanosoma cruzi*; Tv: *Trichomona vaginalis*.

LÁMINA 5: PORÍFEROS

ESPONJAS

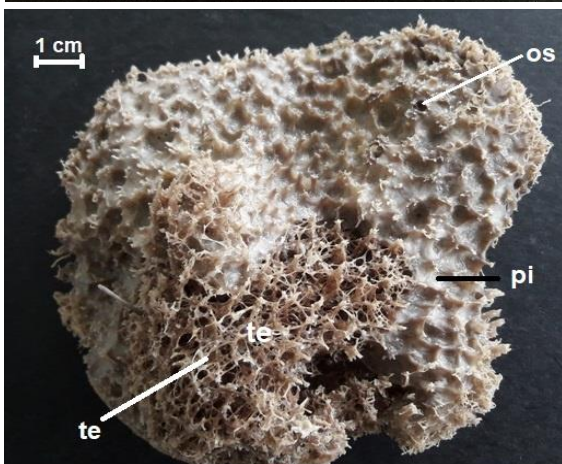
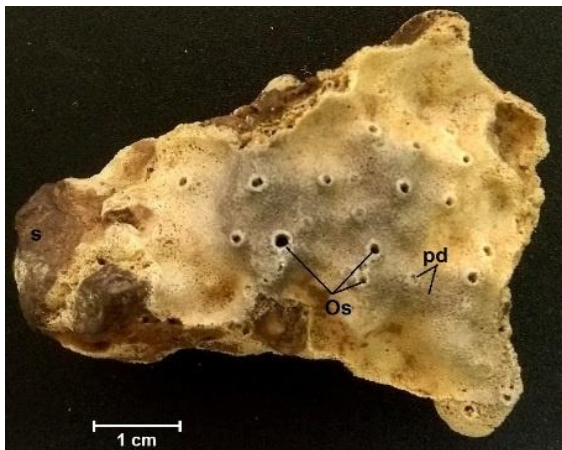


LÁMINA 5: Demosponjas marinas. Os: ósculo; pd: poro dermal; pi: pinacodermo; s: sustrato; te: trama esquelética.

LÁMINA 6: PORÍFEROS GÉMULAS Y ESPÍCULAS

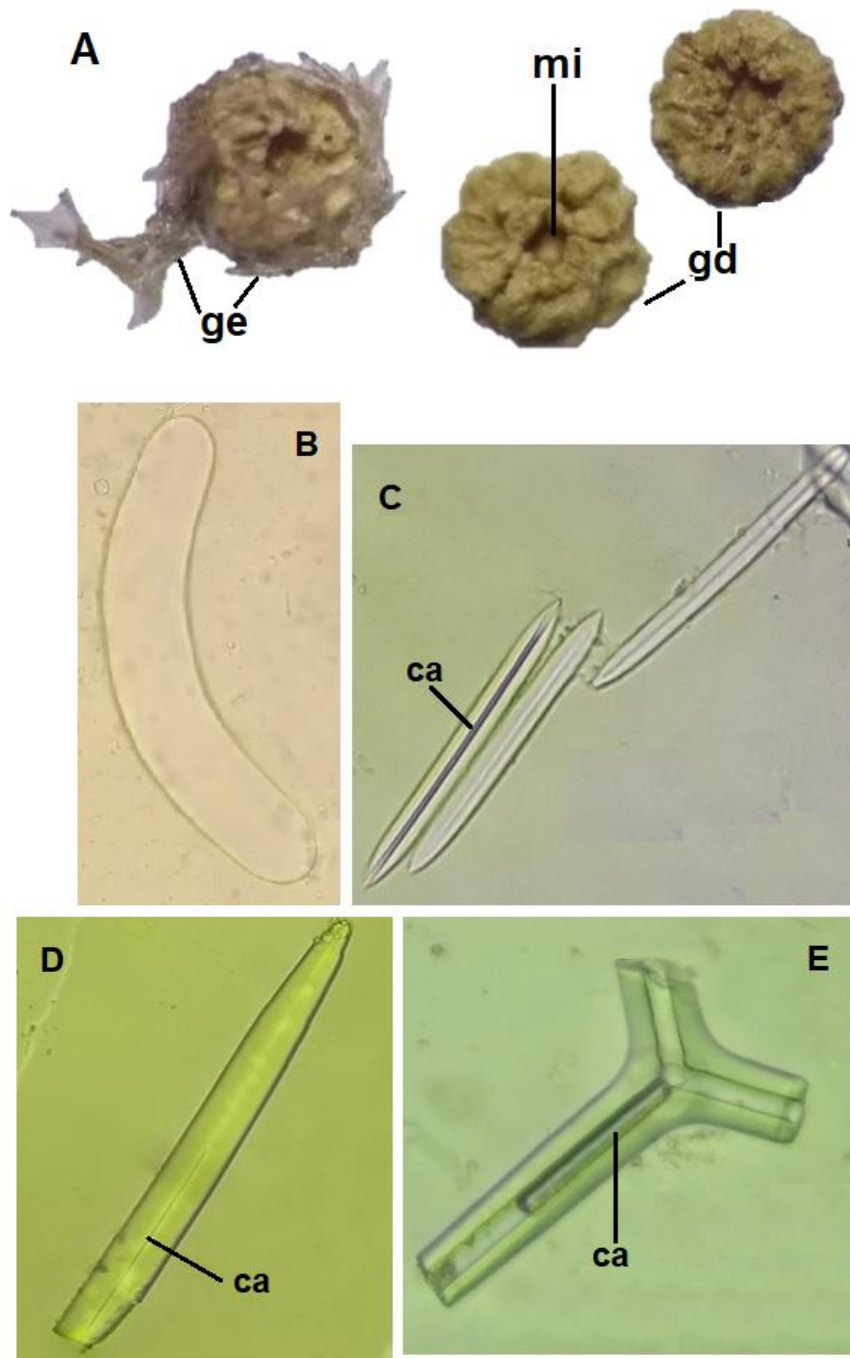


LÁMINA 6: A: Gémulas de esponjas dulceacuícolas (10X). B, C y D: espículas monoaxonas de esponjas marinas (400x). E: espícula triaxona de esponja marina (400X). ca: canal axial; gd: gémulas desnudas (sin el revestimiento de espículas); ge: gemoscleras (=espículas protectoras de las gémulas); mi: micrópilo.

LÁMINA 7: CNIDARIOS

MEDUSAS

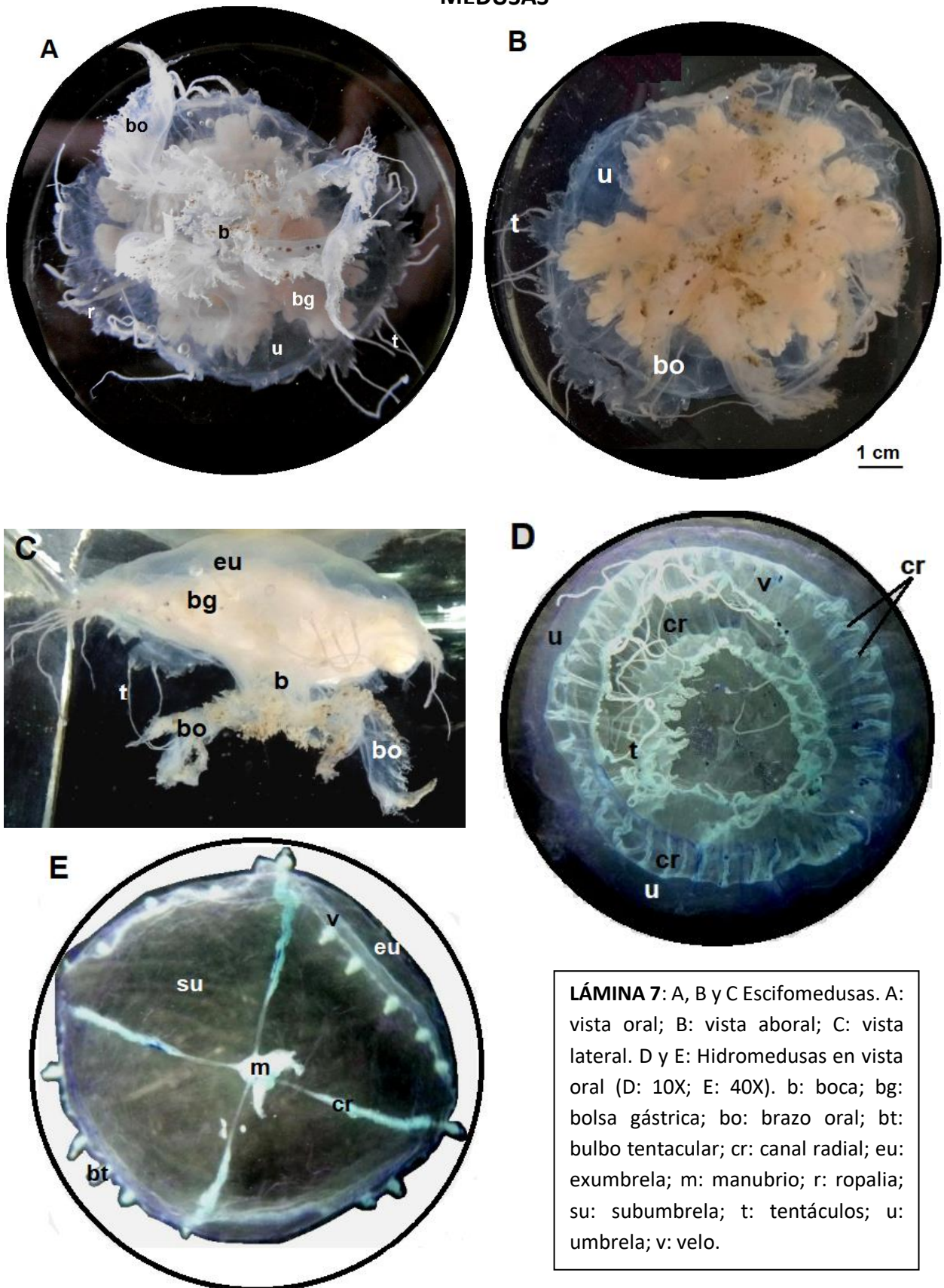


LÁMINA 7: A, B y C Escifomedusas. A: vista oral; B: vista aboral; C: vista lateral. D y E: Hidromedusas en vista oral (D: 10X; E: 40X). b: boca; bg: bolsa gástrica; bo: brazo oral; bt: bulbo tentacular; cr: canal radial; eu: exumbrela; m: manubrio; r: ropalia; su: subumbrela; t: tentáculos; u: umbrela; v: velo.

LÁMINA 8: CNIDARIOS

CORALES PÉTREOS

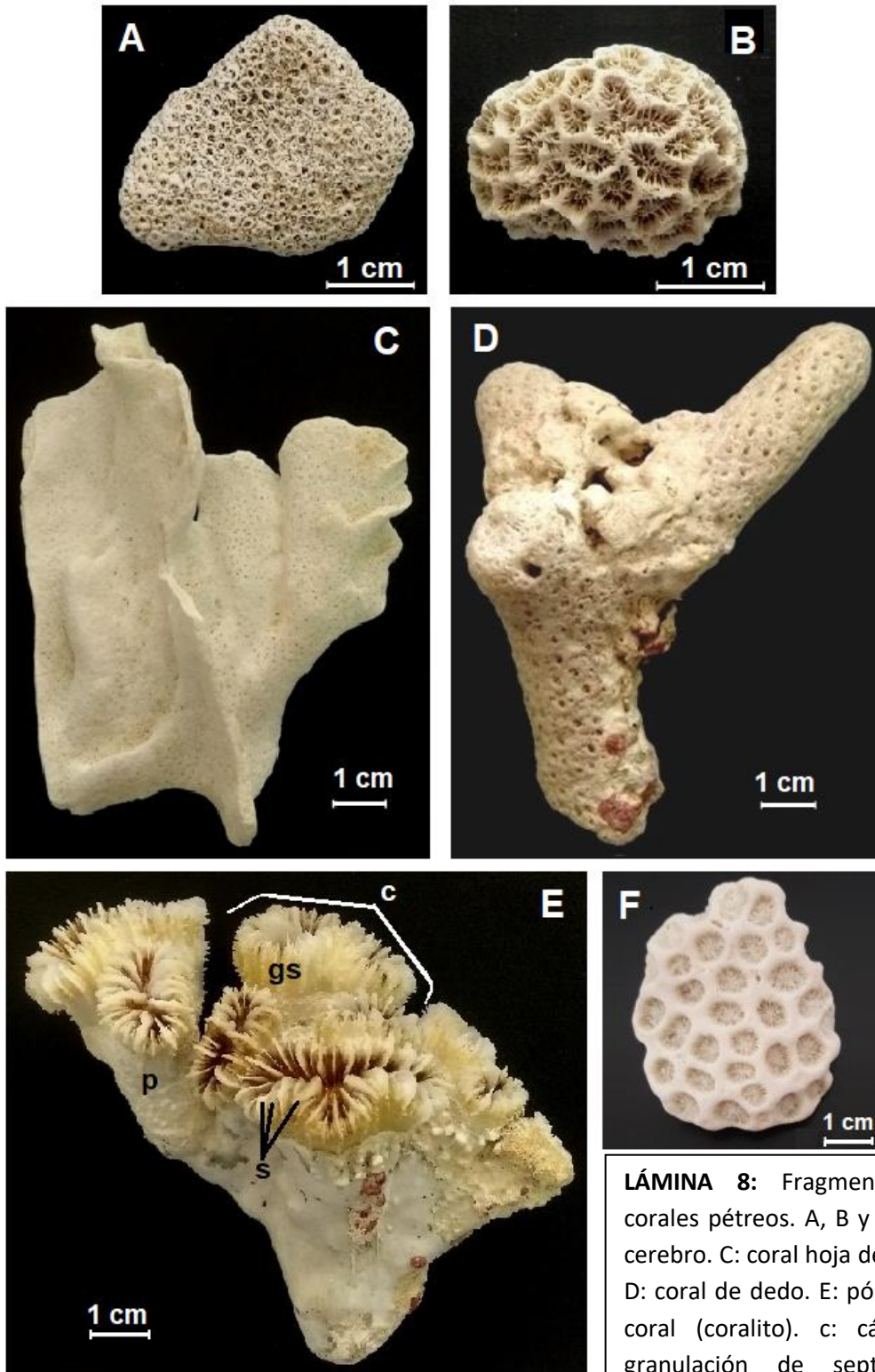


LÁMINA 8: Fragmentos de corales pétreos. A, B y F: coral cerebro. C: coral hoja de fuego. D: coral de dedo. E: pólipos de coral (coralito). c: cáliz; gs: granulación de septos; p: pedicelo; s: septo.

LÁMINA 9: CNIDARIOS

CORALES CÓRNEOS

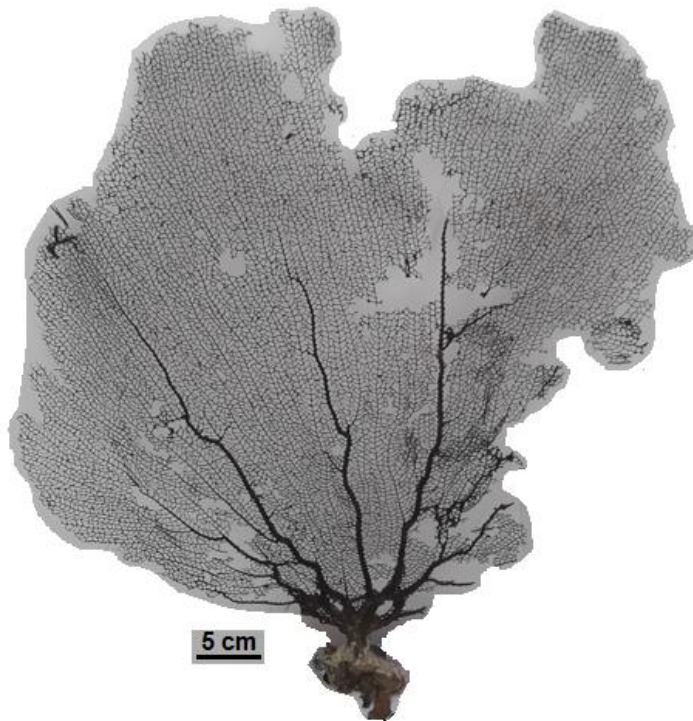


LÁMINA 9: Corales córneos, Gorgonias (= coral abanico).
ec: eje central (=brazo primario); es: esclerosepto (=brazos secundarios); sa: soporte axial.

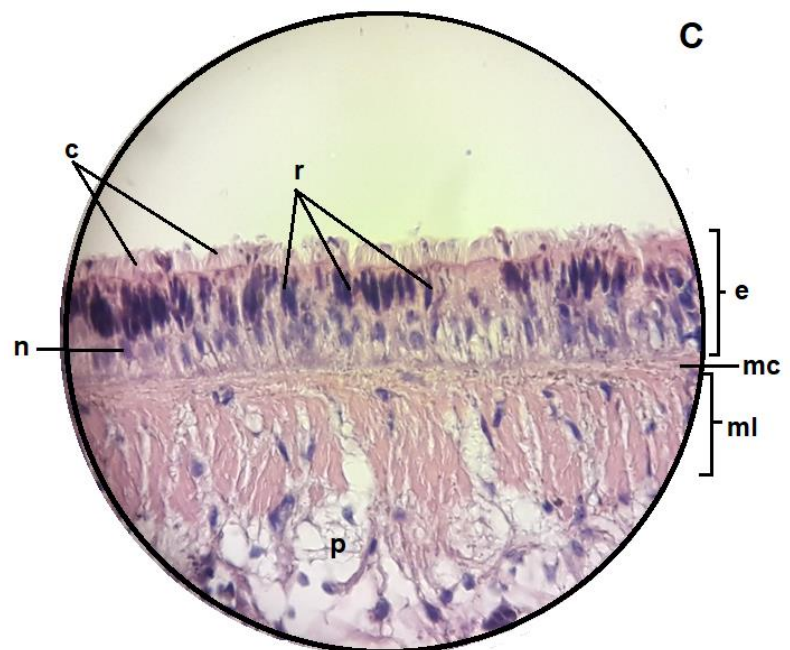
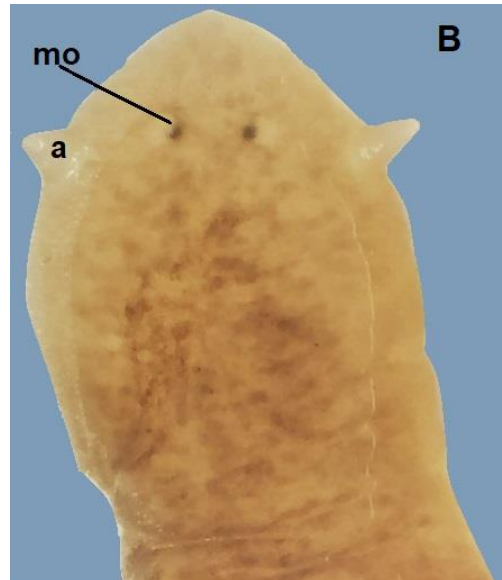
LÁMINA 10: PLATELMINTOS**TURBELARIOS (Planaria)**

LÁMINA 10: Platelminotos Turbelarios. A: Planaria en vista dorsal (10X). B: Detalle de región cefálica de planaria (20X). C: corte histológico de pared corporal de Geoplana (Hematoxilina-Eosina 400X). a: aurícula; c: cilios; e: epidermis; f: faringe; mc: músculo circular; ml: músculo longitudinal; mo: mancha ocular; n: núcleo; p: parénquima; r: rabditos.

LÁMINA 11: PLATELMINTOS

TREMATODOS Y CESTODOS (Duela y Tenia)

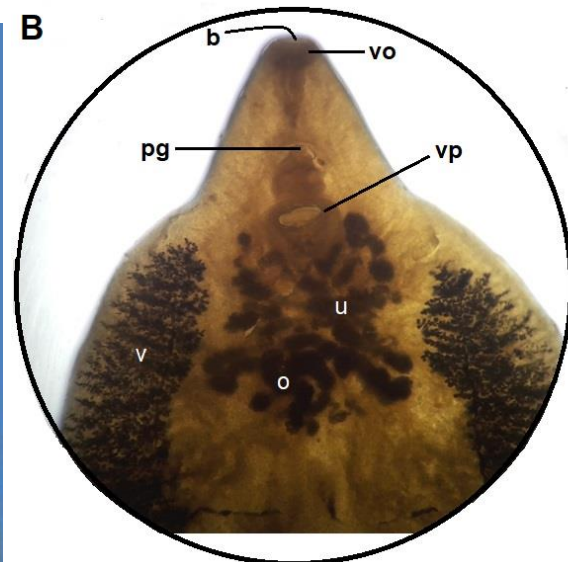
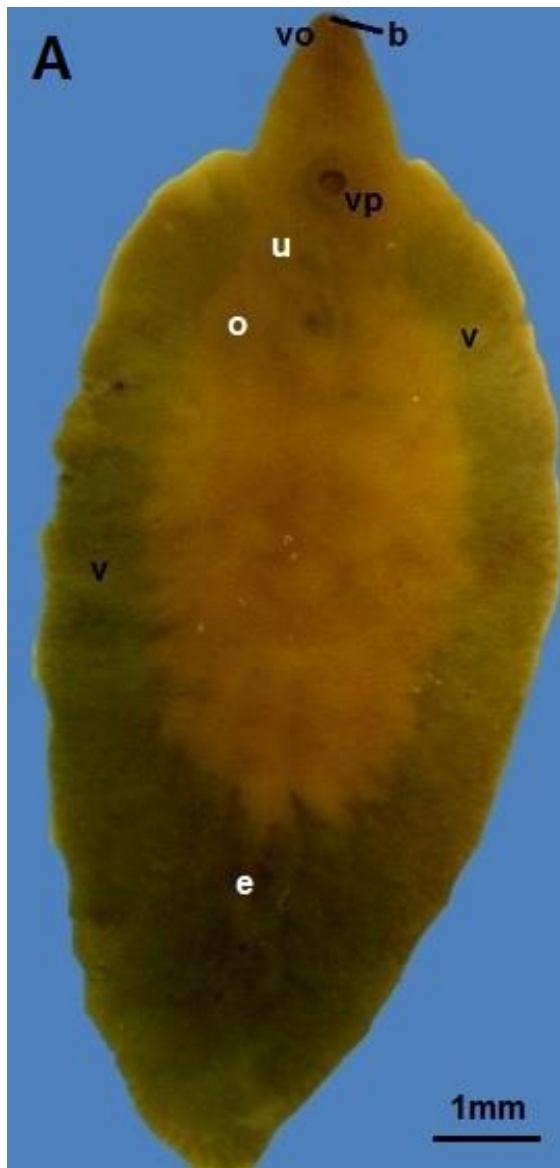


LÁMINA 11: Platelminfos Tremátodos y Céstodo. A y B: *Fasciola hepática*, vista ventral; B: detalle de región anterior (20X). C: fragmento del escólex de tenia, donde se observan cinco proglótidos. b: boca; e: vejiga excretora; o: ovarios; pg: poro genital; u: útero; v: vitelario (= glándulas vitelógenas); vo: ventosa oral; vp: ventosa posterior (= ventosa ventral).



LÁMINA 12: NEMATODOS

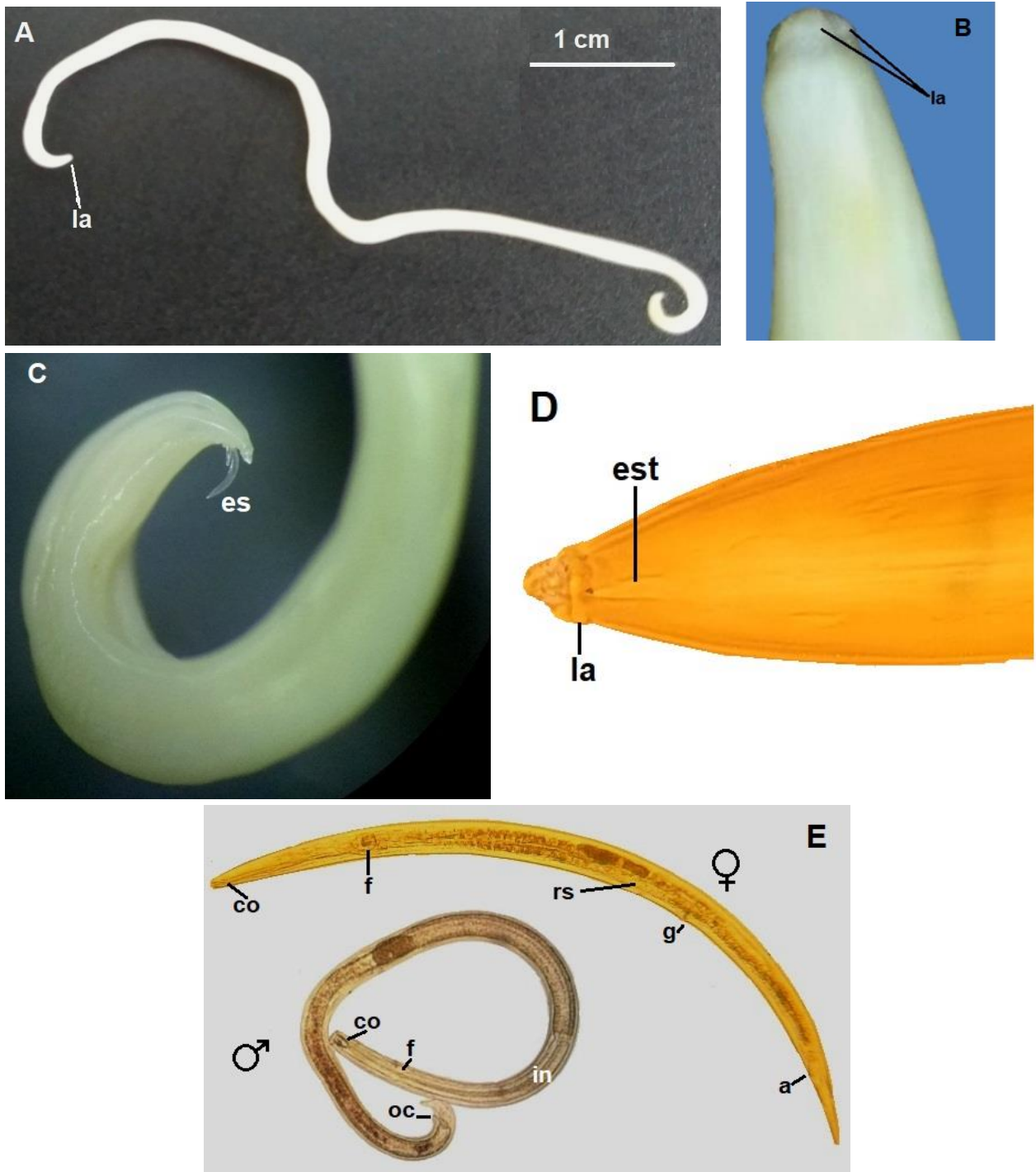


LÁMINA 12. Nematodos. A: nematodo parásito de perro (*Toxocara canis*), macho. B: detalle de región cefálica (40X). C: detalle de región caudal del nematodo parásito macho (40X). D: detalle de región cefálica de nematodo fitoparásito (40X). E: nematodos de vida libre, en muestra de agua (10X). a: ano; co: cavidad oral; es: espícula; est: estilete; f: faringe; g: gonoporo; in: intestino; la: labio; oc: orificio de la cloaca; rs: receptáculo seminal.

LÁMINA 13: ANÉLIDOS POLIQUETOS

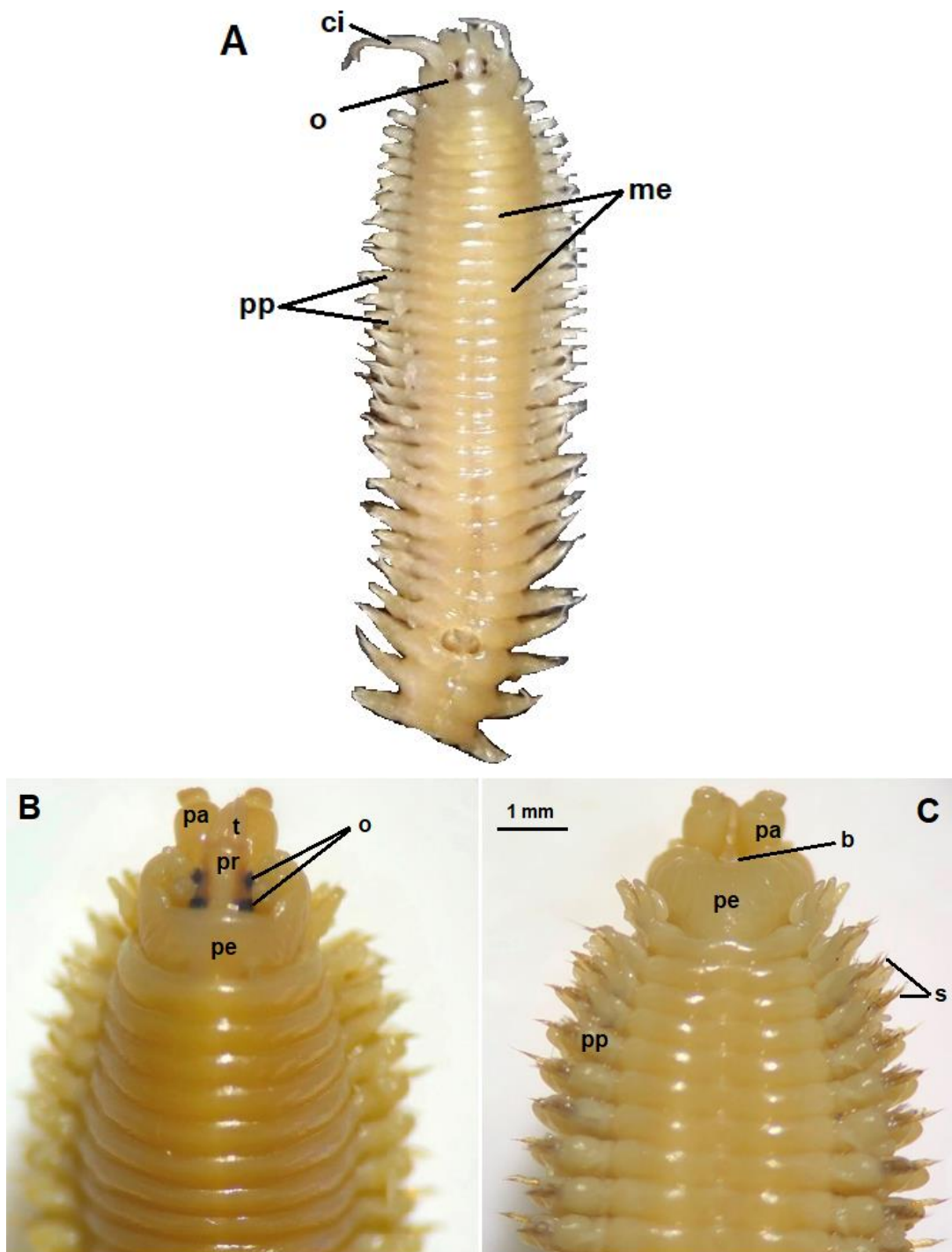


LÁMINA 13. Anélidos Poliquetos. A: poliqueto completo (10X). B: detalle región anterior en vista dorsal. C: detalle región anterior en vista ventral (B y C 20X). b: boca; ci: cirro; me: metámeros; o: ojos; pa: palpo; pe: peristomio; pp: parapodios; pr: prostomio; s: sedas (=quetas); t: tentáculo.

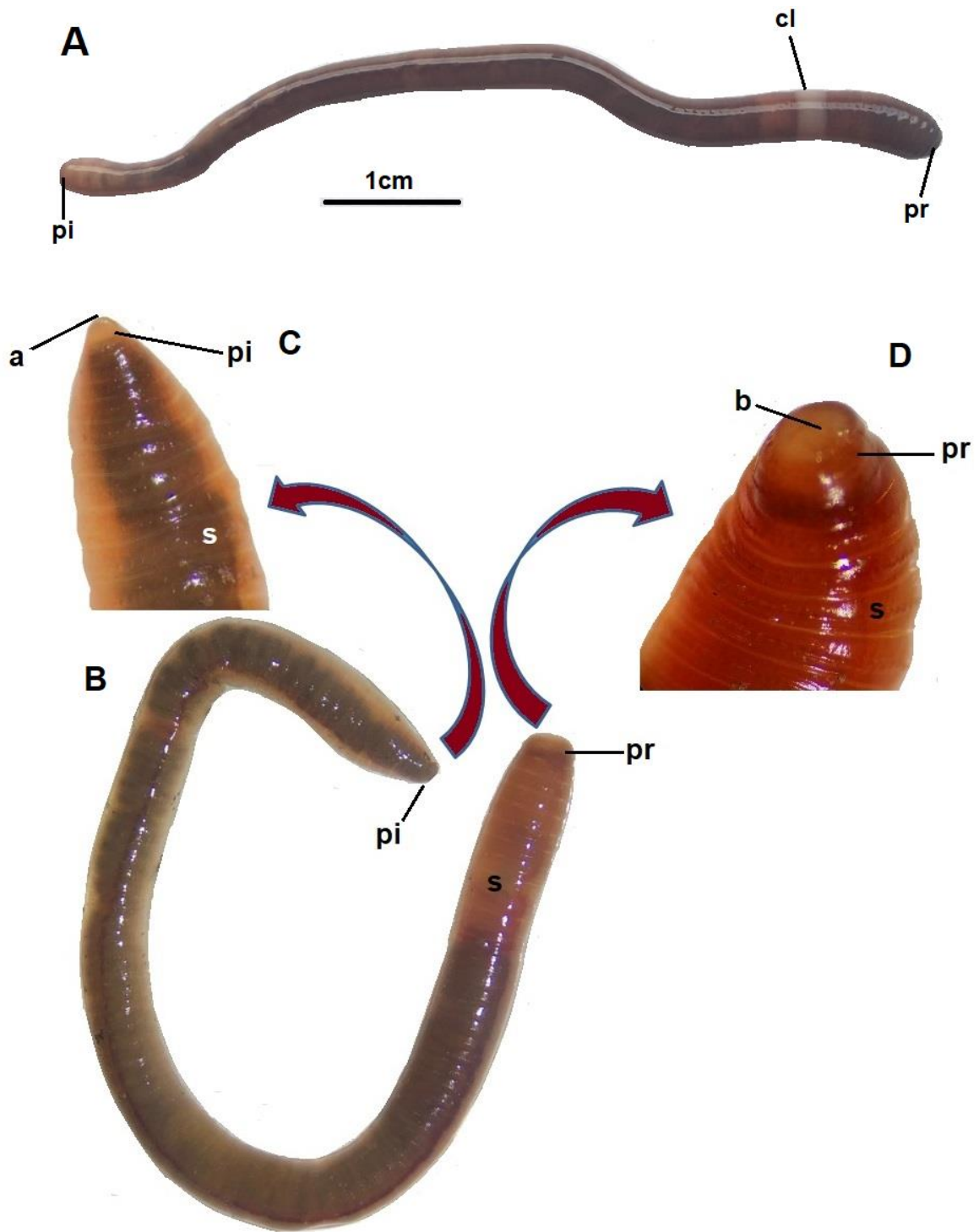
LÁMINA 14: ANÉLIDOS**CLITELADOS - Oligoquetos**

LÁMINA 14: Anélidos Clitelados: Oligoquetos. A: Lombriz de tierra adulta. B: Lombriz de tierra juvenil (10X). C: detalle de región posterior de lombriz (40X). D: detalle de región anterior de lombriz (40X). a: ano; b: boca; cl: clitelo; pi: pigdium; pr: prostomio; s: segmento (=metámero).

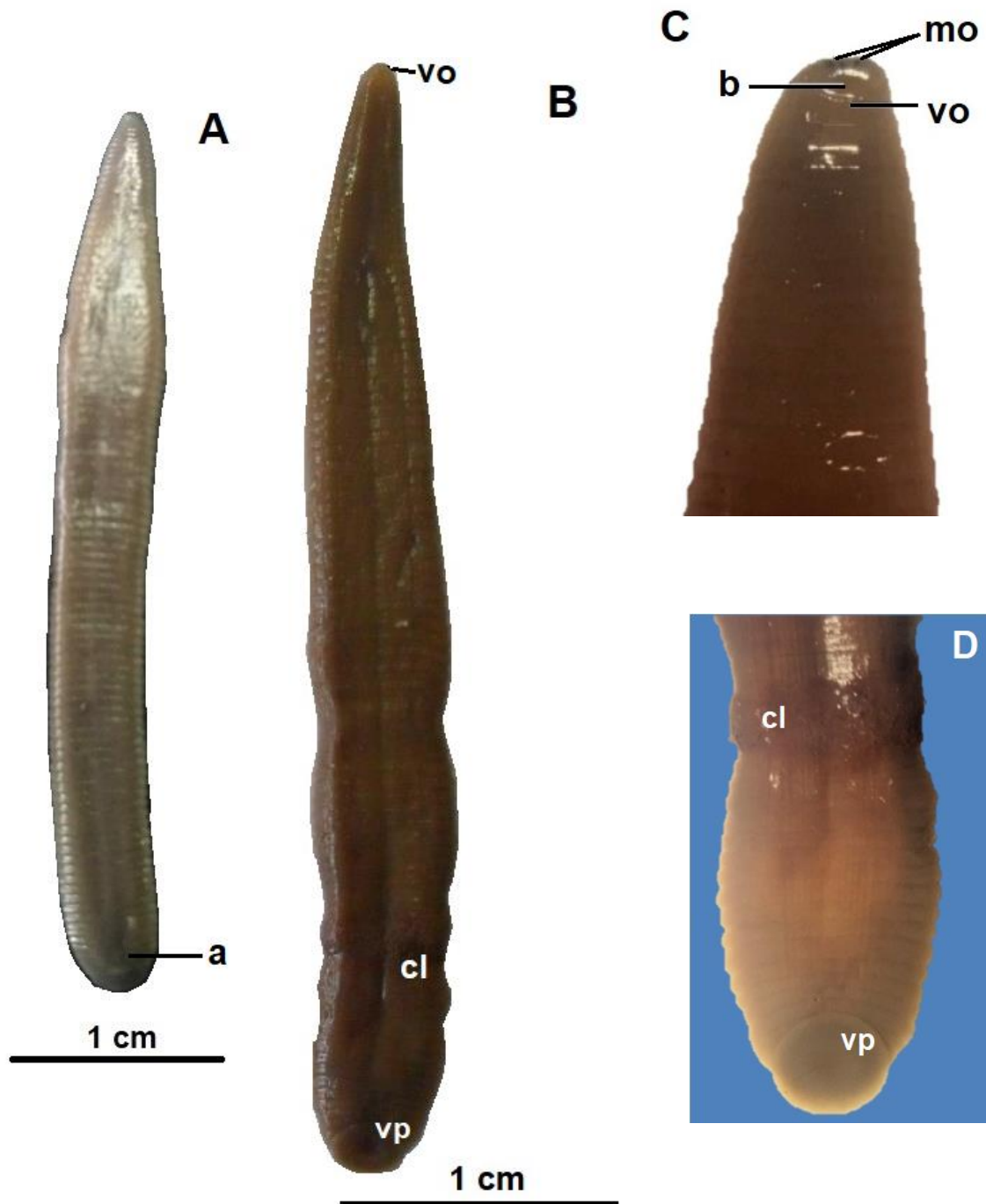
LÁMINA 15: ANÉLIDOS**CLITELADOS - Hirudineos**

LÁMINA 15: Anélidos Clitelados: Hirudineos. A: Sanguijuela adulta en vista dorsal. B: Sanguijuela clitelada en vista ventral. C: detalle de región anterior de Sanguijuela (20X). D: detalle de región posterior de Sanguijuela clitelada (20X). a: ano; b: boca; cl: clitelo; mo: manchas oculares; vo: ventosa oral; vp: ventosa posterior.

LÁMINA 16: MOLUSCOS

POLIPLACÓFOROS Y CONCHA DE BIVALVO

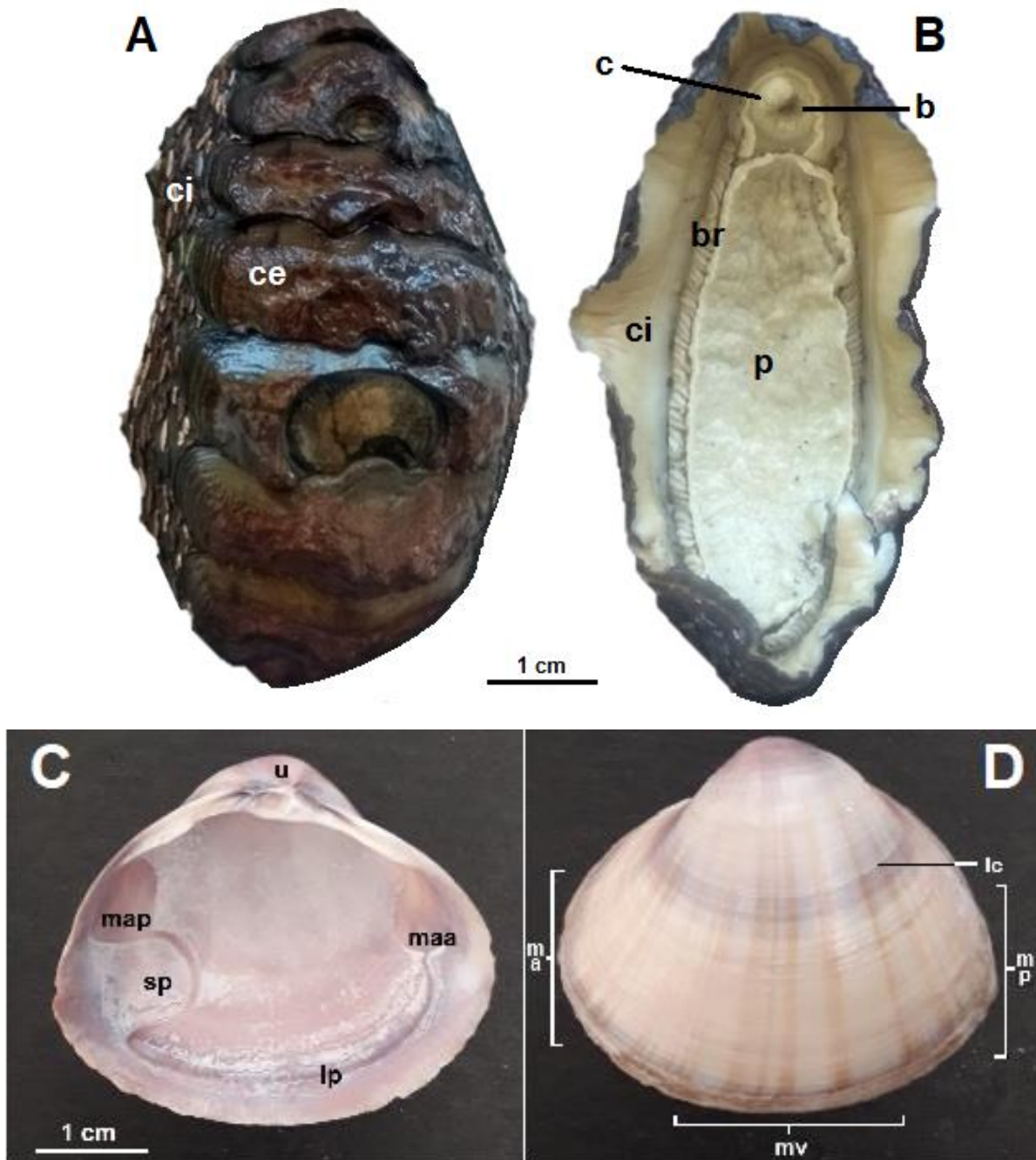


LÁMINA 16: Moluscos: Poliplacóforos y Bivalvos. A: Poliplacóforo (quitón) en vista dorsal. B: Poliplacóforo en vista ventral. C: valva de Bivalvo, cara interna. D: valva de Bivalvo, cara externa. b: boca; br: branquias; c: cabeza; ce: cerama (=placa); ci: cintura (=expansión del manto); lc: línea de crecimiento; lp: línea paleal (=marca del borde del manto); ma: margen anterior; maa: marca del músculo aductor anterior; map: marca del músculo aductor posterior; mp: margen posterior; mv: margen ventral; p: pie; sp: seno paleal; u: umbo (=ápice).

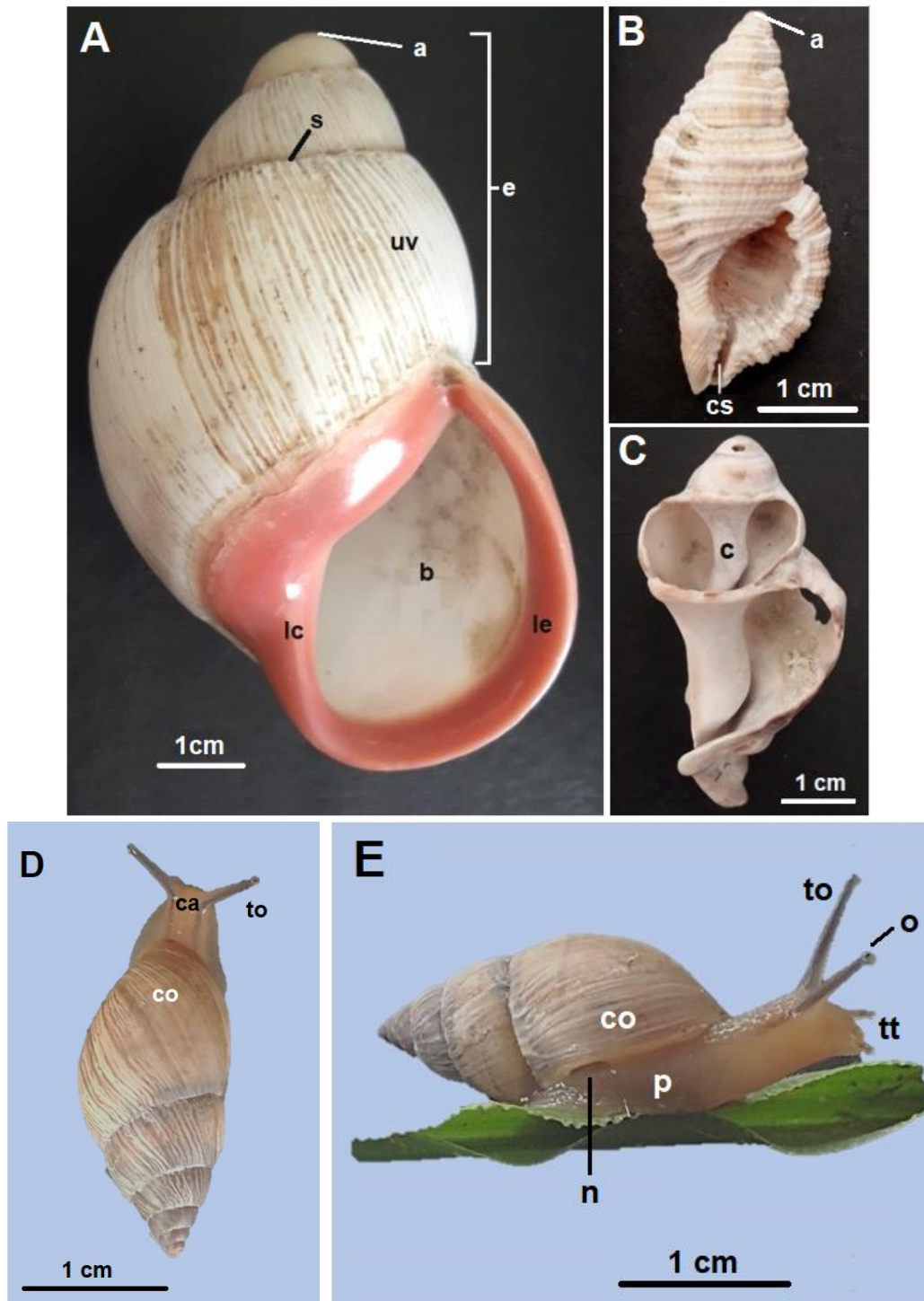
LÁMINA 17: MOLUSCOS**GASTERÓPODOS**

LÁMINA 17: Moluscos gasterópodos: A-C: conchas ovoides de Gasterópodos (A: terrestre; B y C: marinos). En C parte de la concha desgastada permite visualizar la región interna de la concha. D y E: caracol de jardín. a: ápice (= umbo); b: boca (= abertura o estoma); c: columela; ca: cabeza; co: concha; cs: canal sifonal; e: espira; lc: labio columenar (= labio interno); le: labio exterior (= labro); n: neumostoma; o: ojo; p: pie; s: sutura; to: tentáculo ocular; tt: tentáculo táctil; uv: última vuelta de la espira.

LÁMINA 18: MOLUSCOS**CONCHAS DE GASTERÓPODOS (diversidad de tamaños y formas)**

LÁMINA 18: Moluscos: conchas de Gasterópodos (diversidad de tamaños y formas). Se observan diferentes conchas de gasterópodos, cada una de ellas en vista oral y aboral, todas en la misma escala.

LÁMINA 19: MOLUSCOS

CEFALÓPODOS (Calamar)

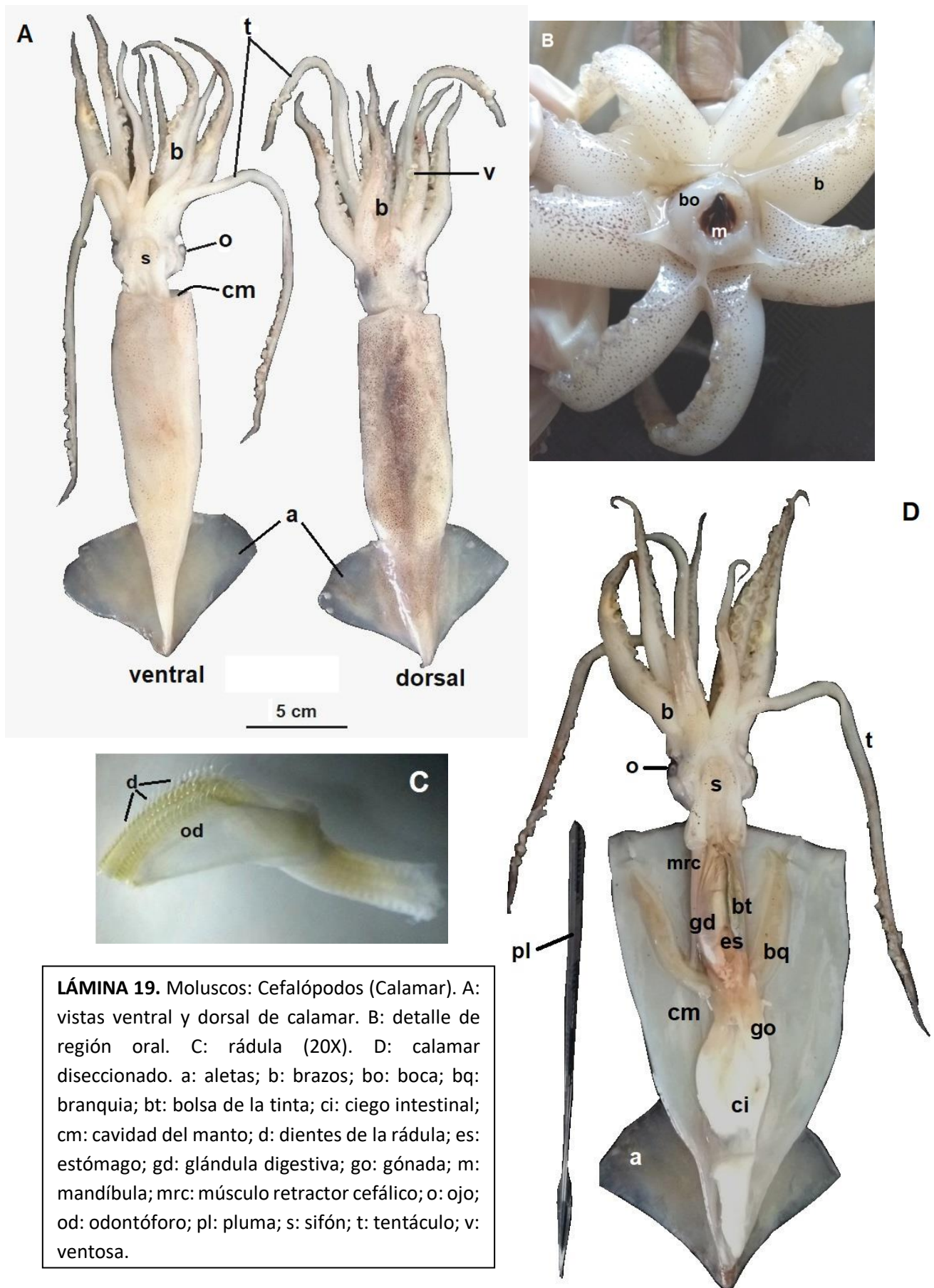


LÁMINA 19. Moluscos: Cefalópodos (Calamar). A: vistas ventral y dorsal de calamar. B: detalle de región oral. C: rádula (20X). D: calamar diseccionado. a: aletas; b: brazos; bo: boca; bq: branquia; bt: bolsa de la tinta; ci: ciego intestinal; cm: cavidad del manto; d: dientes de la rádula; es: estómago; gd: glándula digestiva; go: gónada; m: mandíbula; mrc: músculo retractor cefálico; o: ojo; od: odontóforo; pl: pluma; s: sifón; t: tentáculo; v: ventosa.

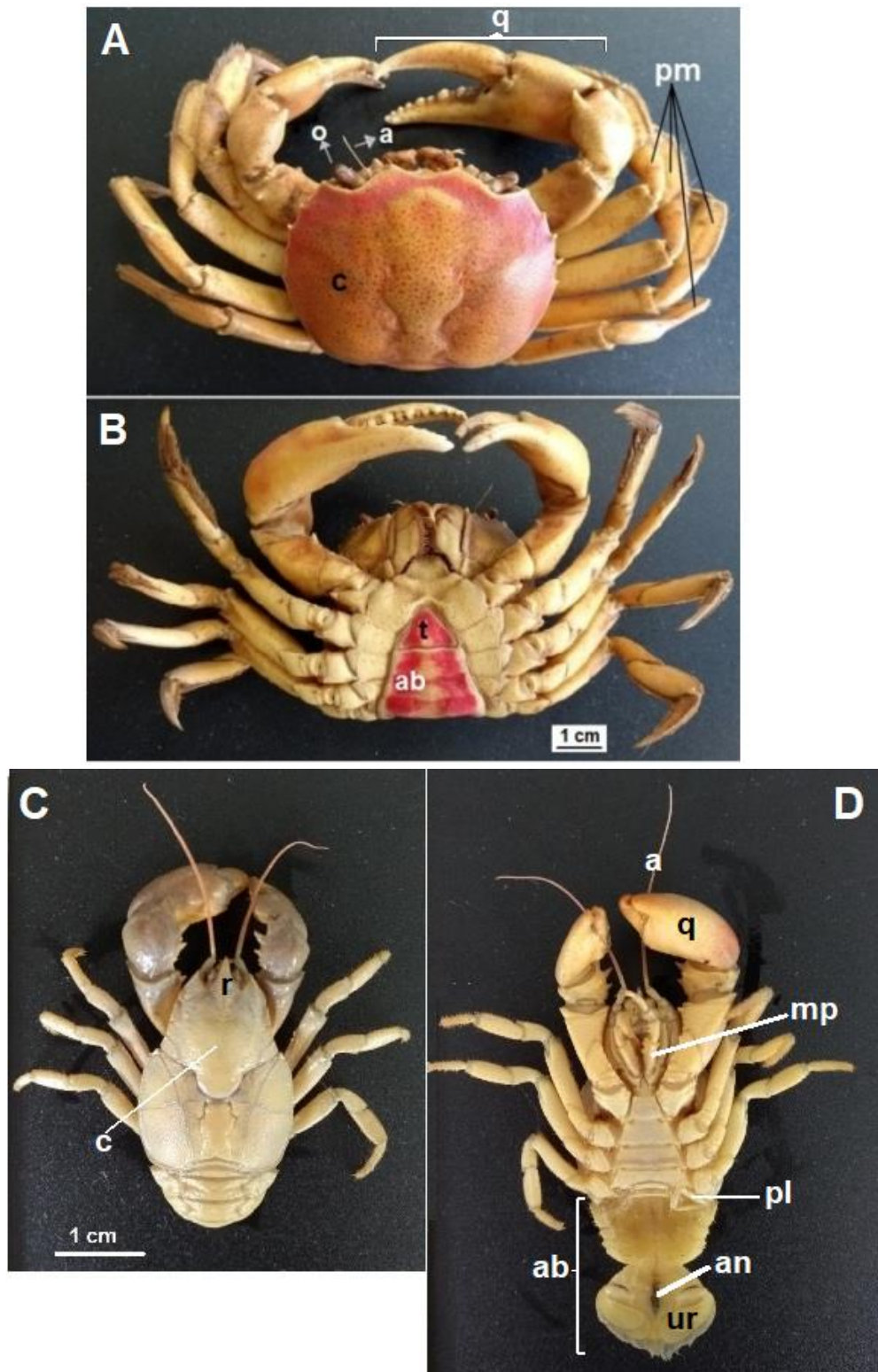
LÁMINA 20: ARTRÓPODOS**CRUSTÁCEOS (Cangrejos)**

LÁMINA 20: Artrópodos: Crustáceos (Cangrejo). A: cangrejo de mar en vista dorsal. B: cangrejo de mar en vista ventral. C: Cangrejo de río en vista dorsal. D: cangrejo de río en vista ventral. a: antena; ab: abdomen; an: ano; c: caparazón; mp: maxilípodo; o: ojo; pl: pleópodo; pm: patas para la marcha; q: quela (=pinza); r: rostro; t: telson; ur: urópodo.

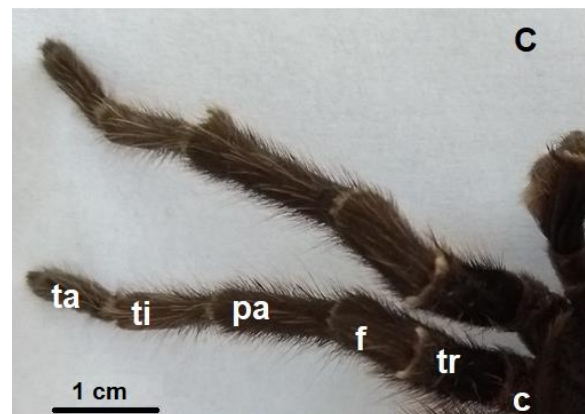
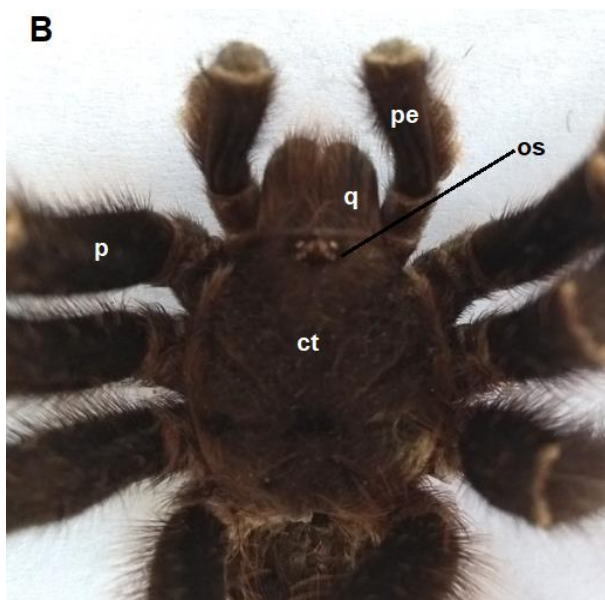
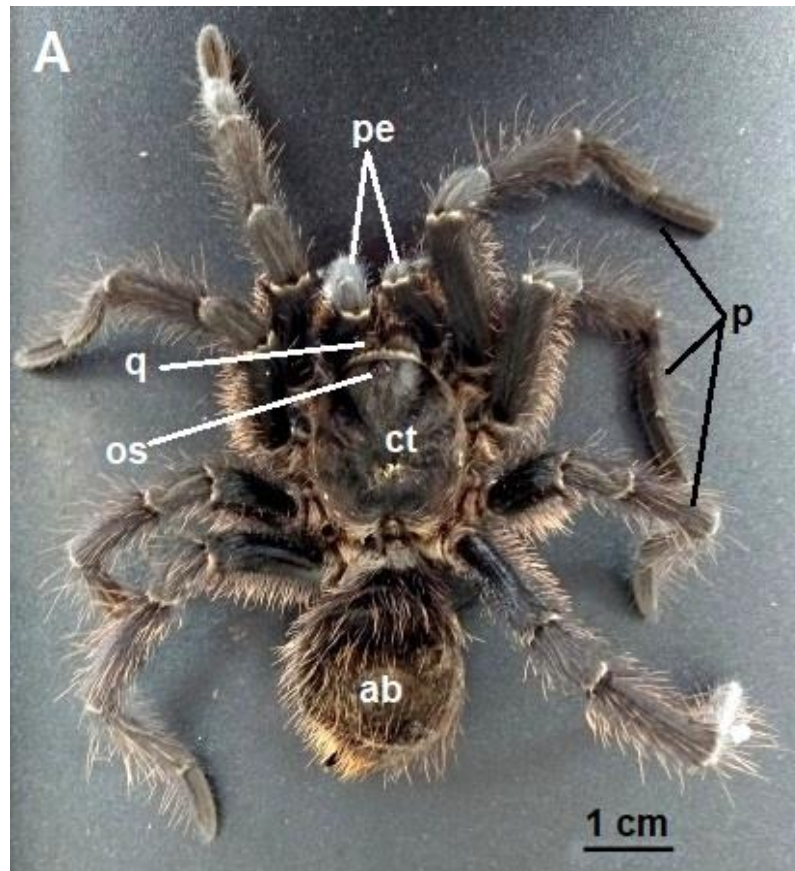
LÁMINA 21: ARTRÓPODOS**QUELICERADOS (Araña)**

LÁMINA 21: Artrópodos: Quelicerados (Araña). A: araña en vista dorsal. B: detalle de cefalotórax en vista dorsal. C: detalle de las patas de araña. ab: abdomen; c: coxa; ct: cefalotórax; f: fémur; os: ojos simples; p: patas; pa: patela; pe: pedipalpos; q: quelíceros; ta: tarso; ti: tibia; tr: trocánter.

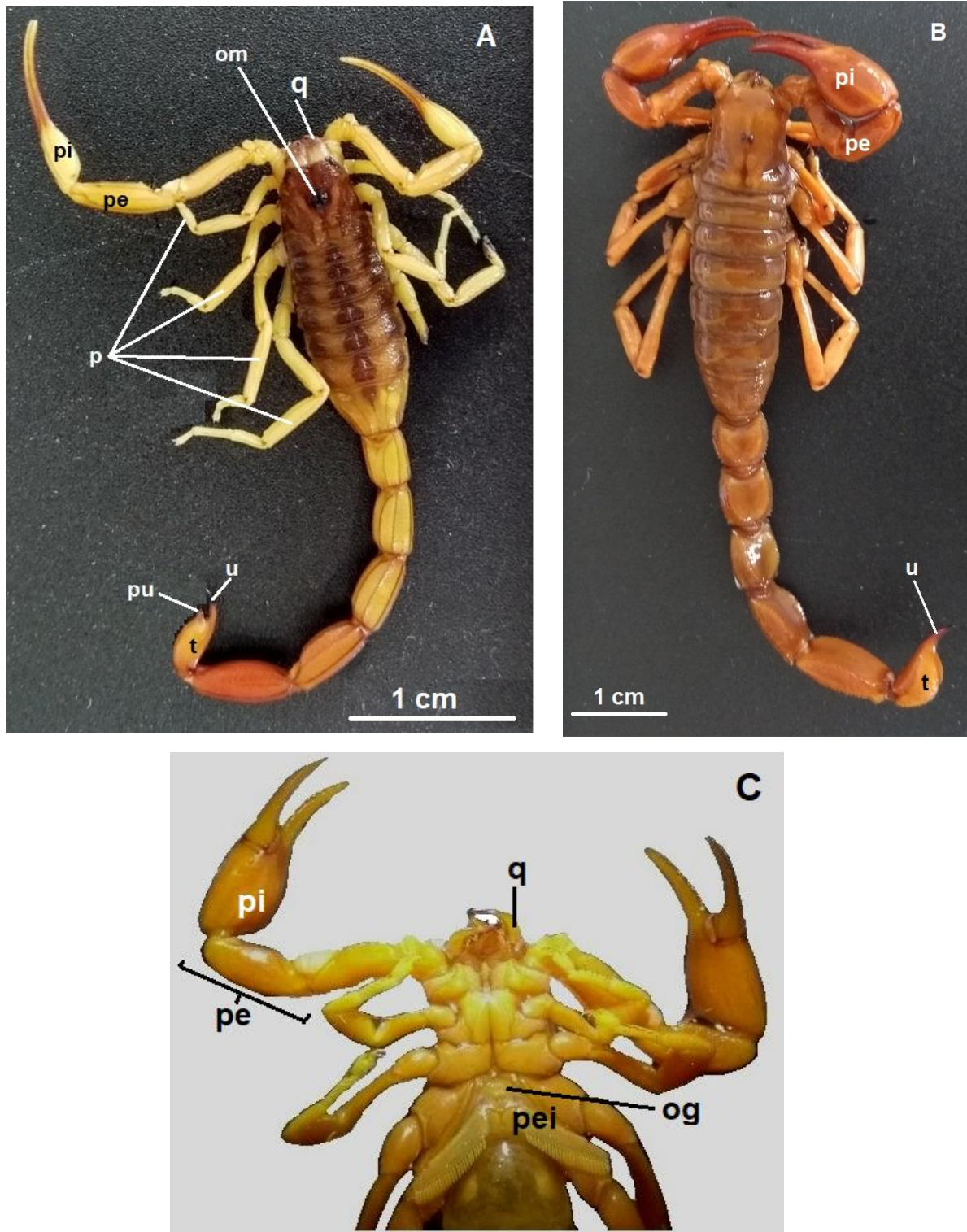
LÁMINA 22: ARTRÓPODOS**QUELICERADOS (Escorpiones)**

LÁMINA 22: Artrópodos: Quelicerados (Escorpiones). A: escorpión peligroso (= venenoso) en vista dorsal. B: escorpión no peligroso (= no venenoso) en vista dorsal. C: detalle de región anterior en vista ventral de escorpión no venenoso. og: opérculo genital; om: ojos mediales; p: patas; pe: pedipalpo; pei: peine; pi: pinza (= quela); pu: púa (= apófisis subaculear); q: quelícero; t: telson; u: uña.

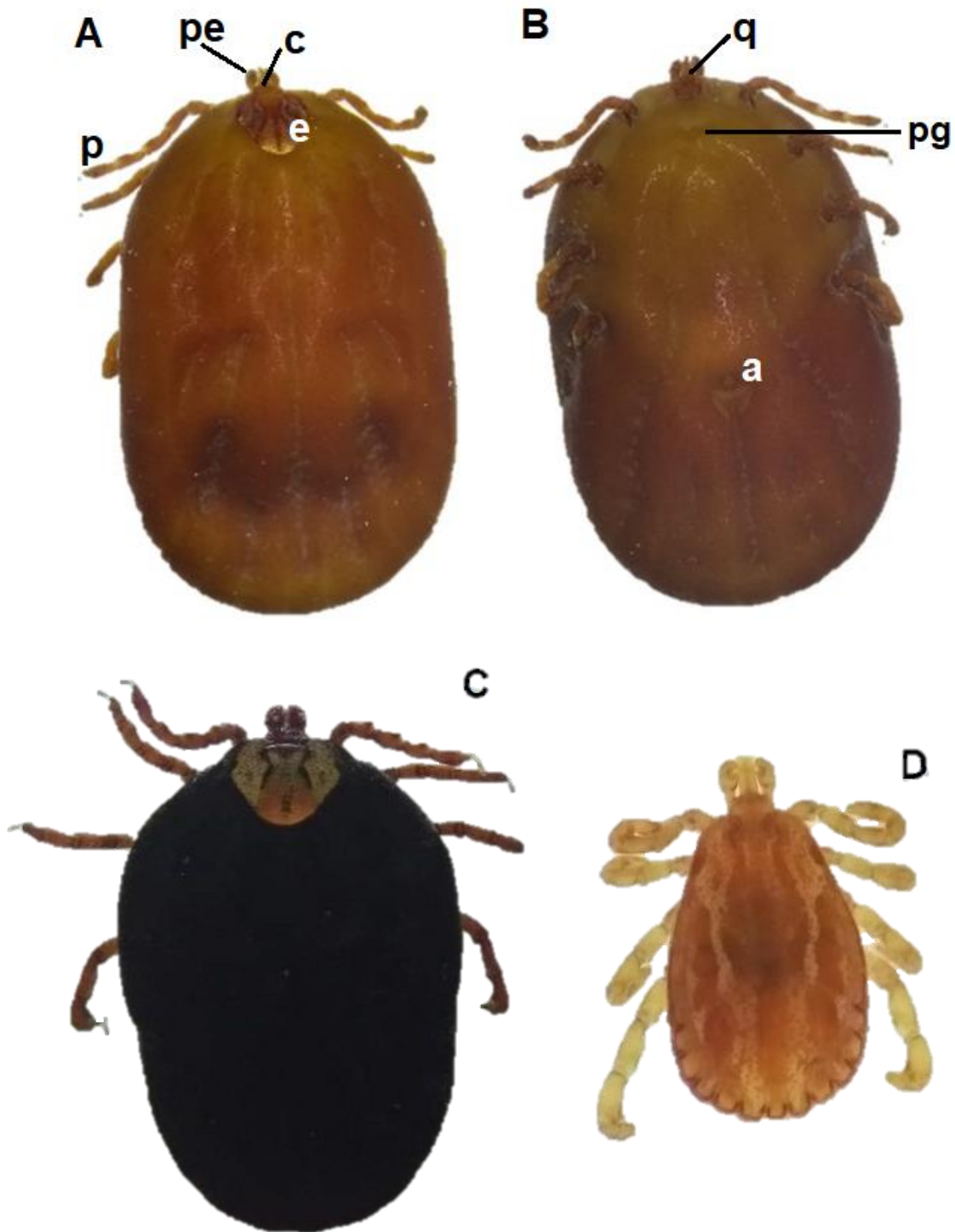
LÁMINA 23: ARTRÓPODOS**QUELICERADOS (Garrapatas)**

LÁMINA 23: Artrópodos: Quelicerados (Garrapatas). A: garrapata adulta en vista dorsal. B: garrapata adulta en vista ventral. C: garrapata en crecimiento, vista dorsal (20X). D: garrapata juvenil, vista dorsal (20X). a: ano; c: capítulo; e: escudo dorsal; p: patas; pe: pedipalpo; pg: poro genital; q: quelícero.

LÁMINA 24: ARTRÓPODOS

MIRIÁPODOS DIPLÓPODOS (Milpiés)

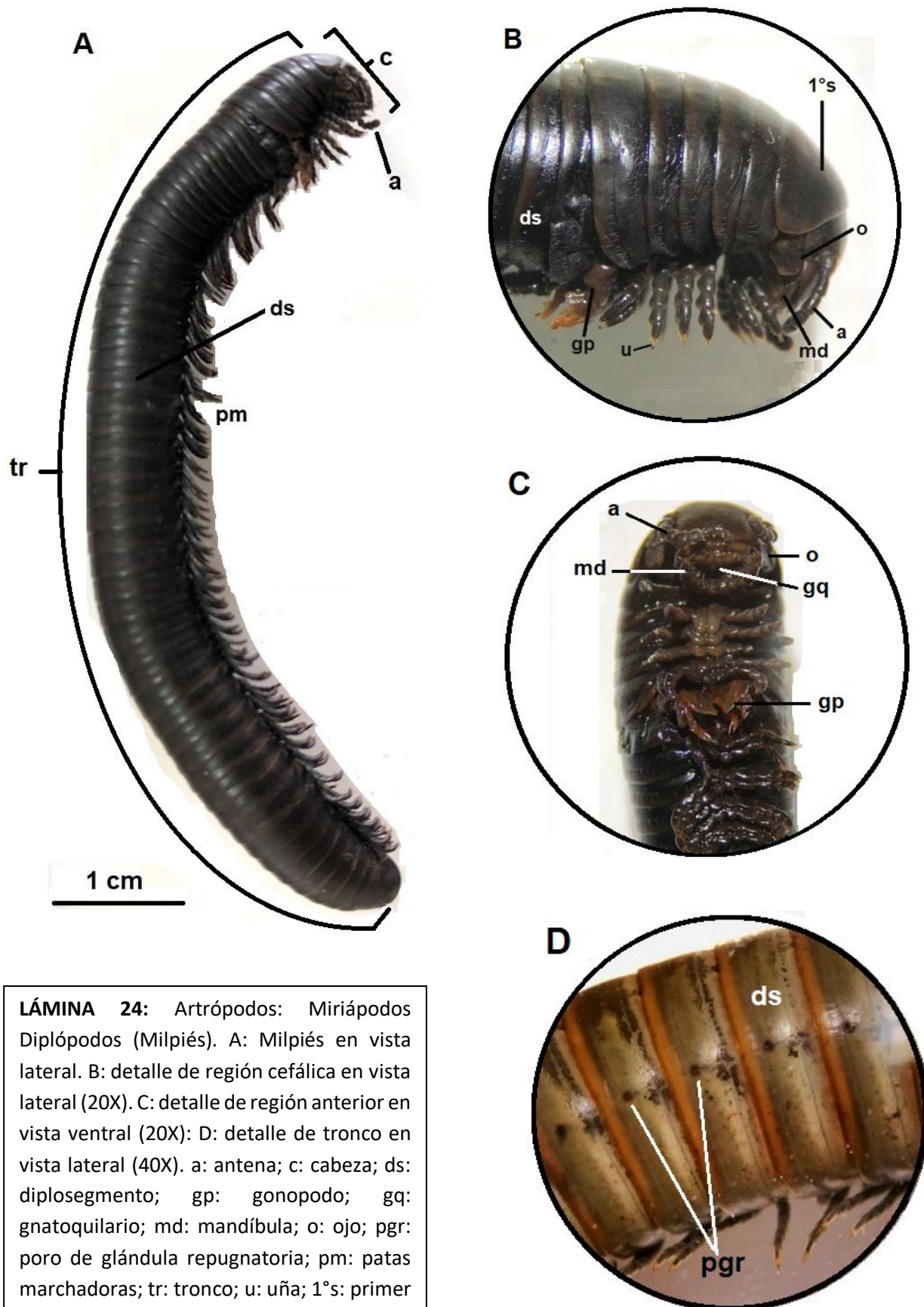


LÁMINA 24: Artrópodos: Miriápodos Diplópodos (Milpiés). A: Milpiés en vista lateral. B: detalle de región cefálica en vista lateral (20X). C: detalle de región anterior en vista ventral (20X). D: detalle de tronco en vista lateral (40X). a: antena; c: cabeza; ds: diplosegmento; gp: gonopodo; gq: gnatoquilario; md: mandíbula; o: ojo; pgr: poro de glándula repugnatoria; pm: patas marchadoras; tr: tronco; u: uña; 1°s: primer segmento corporal.

LÁMINA 25: ARTRÓPODOS

MIRIÁPODOS QUILOPODOS (Ciempiés)

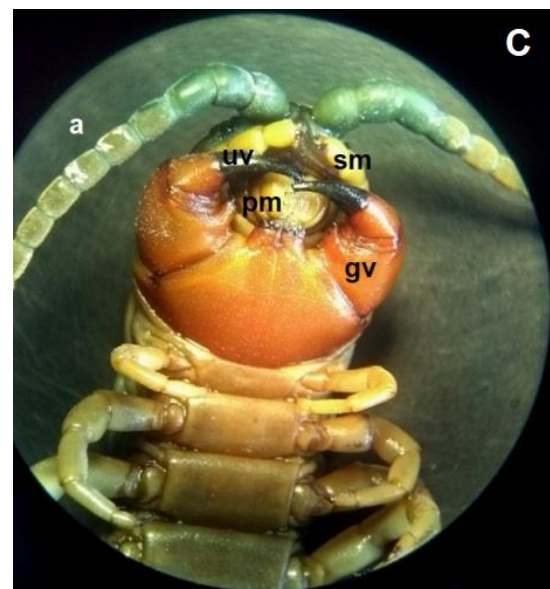


LÁMINA 25: Artrópodos: Miriápodos Quilópodos (Escolopendra, ciempiés). A: Escolopendra en vista ventral. B: Escolopendra en vista dorsal. C: detalle de región cefálica en vista ventral (20X) a: antena; c: cabeza; gv: glándula venenosa; m: maxilípedo; p: patas; pm: primera maxila; pp: patas posteriores; sm: segunda maxila; uv: uña venenosa.

LÁMINA 26: ARTRÓPODOS

HEXÁPODOS - INSECTOS

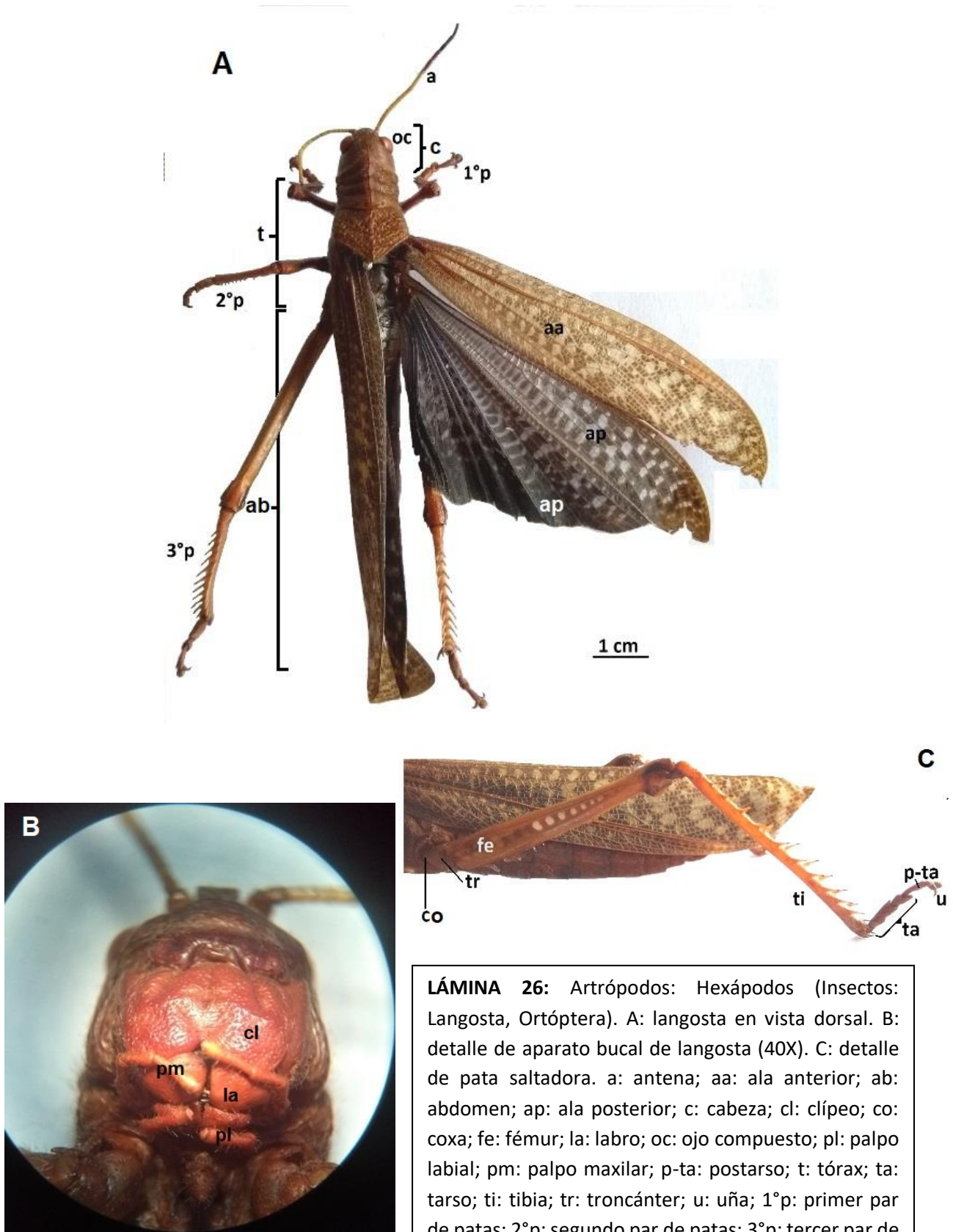


LÁMINA 26: Artrópodos: Hexápodos (Insectos: Langosta, Ortóptera). A: langosta en vista dorsal. B: detalle de aparato bucal de langosta (40X). C: detalle de pata saltadora. a: antena; aa: ala anterior; ab: abdomen; ap: ala posterior; c: cabeza; cl: clípeo; co: coxa; fe: fémur; la: labro; oc: ojo compuesto; pl: palpo labial; pm: palpo maxilar; p-ta: postarso; t: tórax; ta: tarso; ti: tibia; tr: troncánter; u: uña; 1°p: primer par de patas; 2°p: segundo par de patas; 3°p: tercer par de patas.

LÁMINA 27: ARTRÓPODOS

HEXÁPODOS - INSECTOS

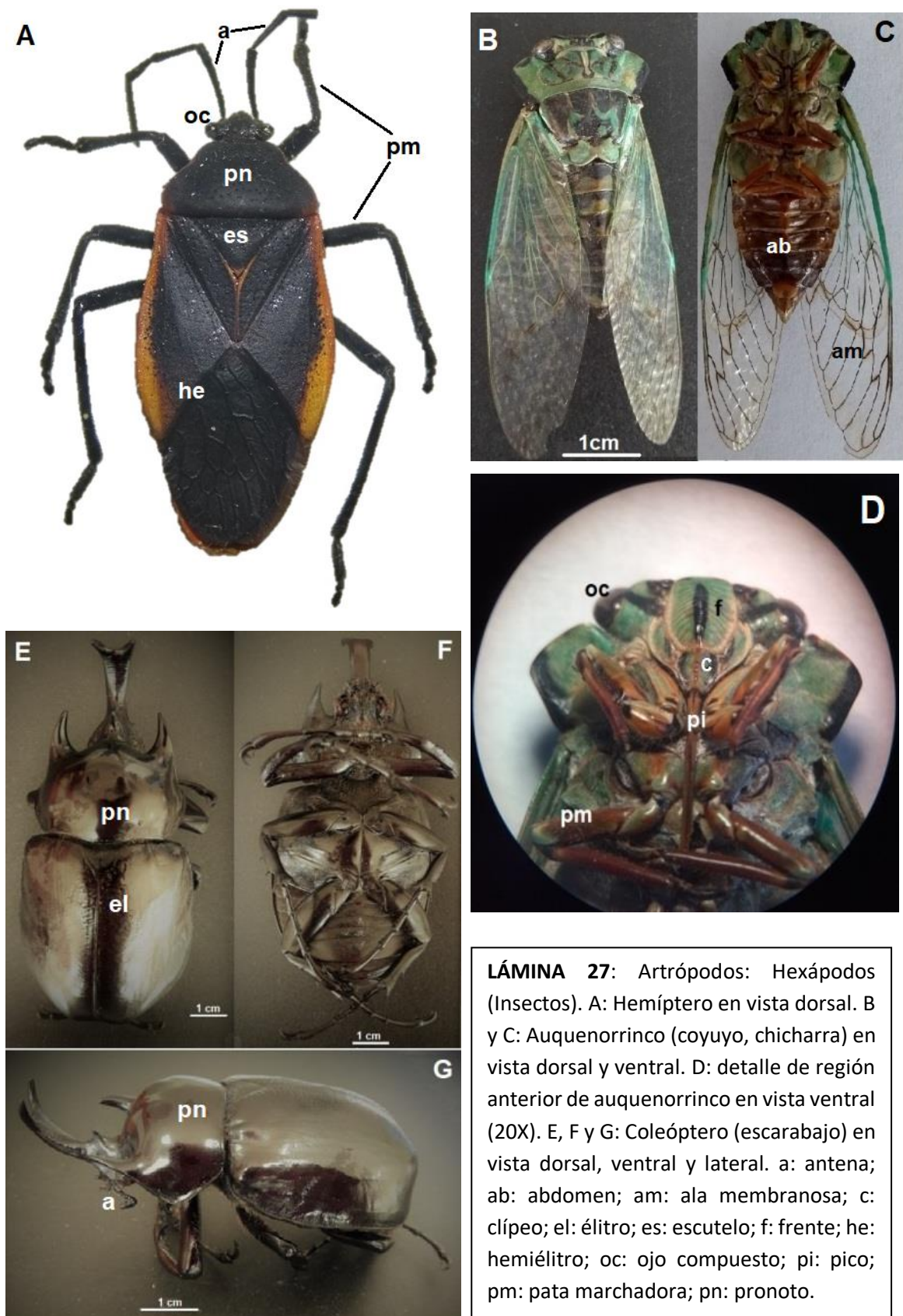


LÁMINA 28: ARTRÓPODOS

HEXÁPODOS - INSECTOS

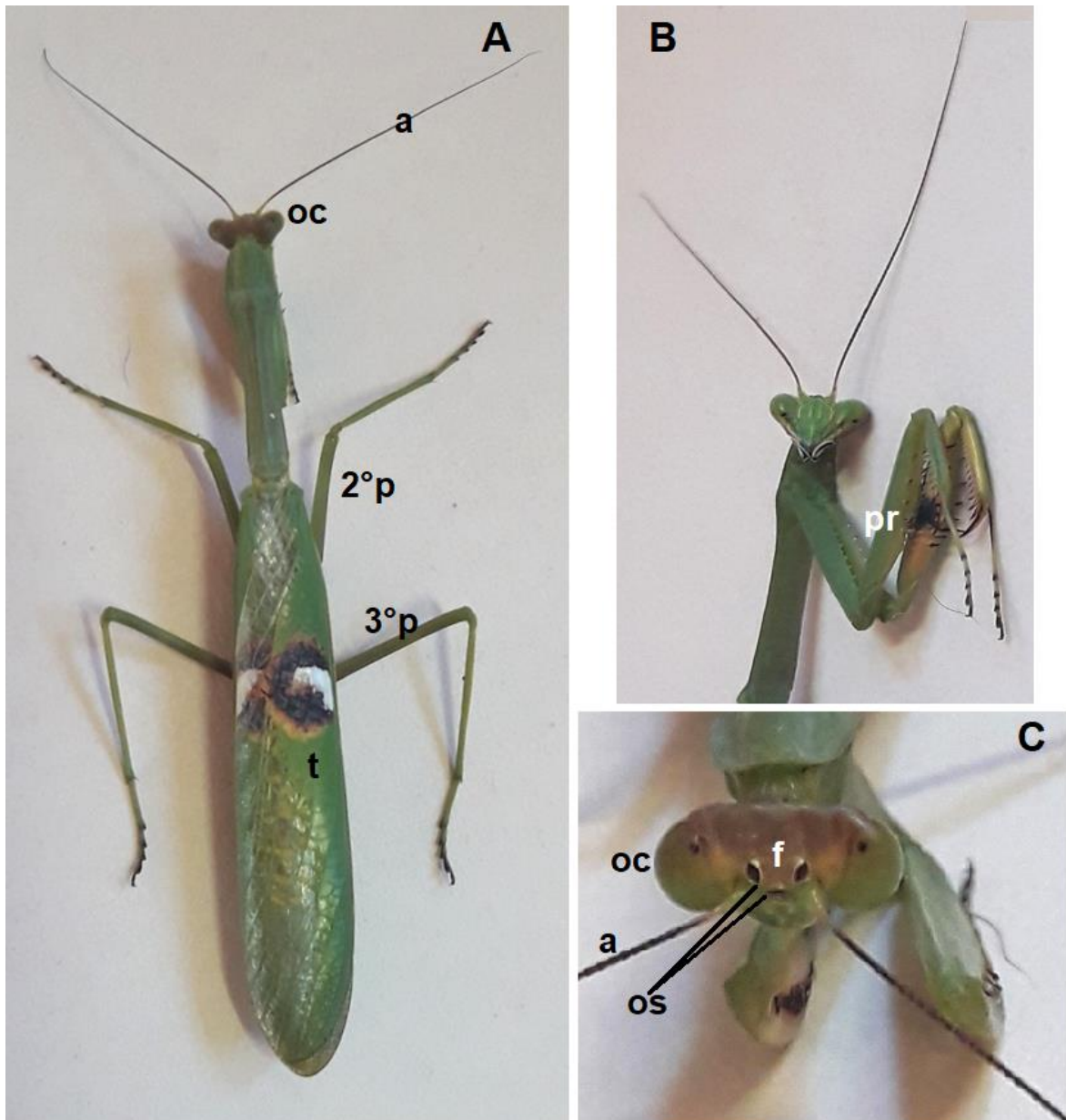


LÁMINA 28: Artrópodos: Hexápodos (Insectos, Mantodeo). A: Mantis en vista dorsal. B: detalle de región anterior de Mantis. C: Detalle de cabeza de Mantis. a: antena; f: frente; oc: ojo compuesto; os: ojos simples; pr: pata prensora (primer par de patas); 2° y 3°p: segundo y tercer par de patas; t: tegmina.

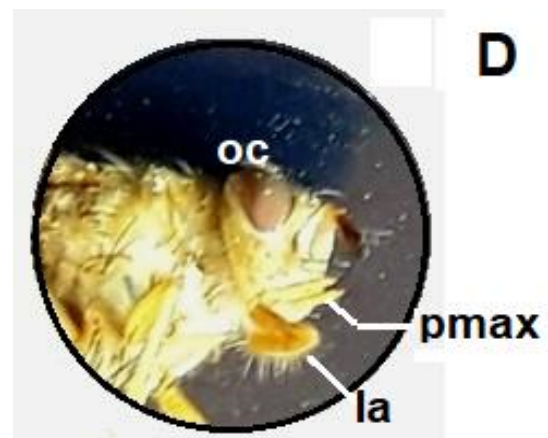
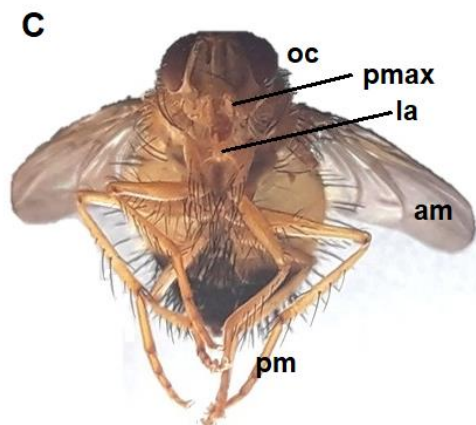
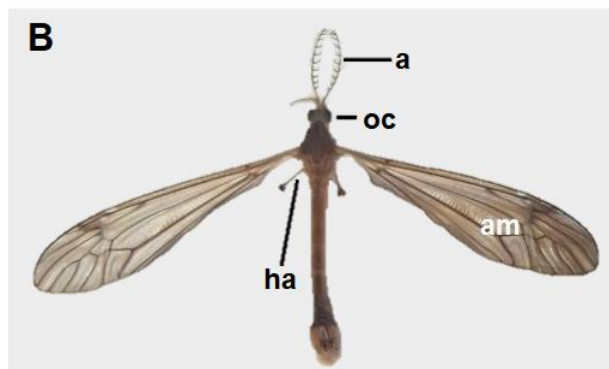
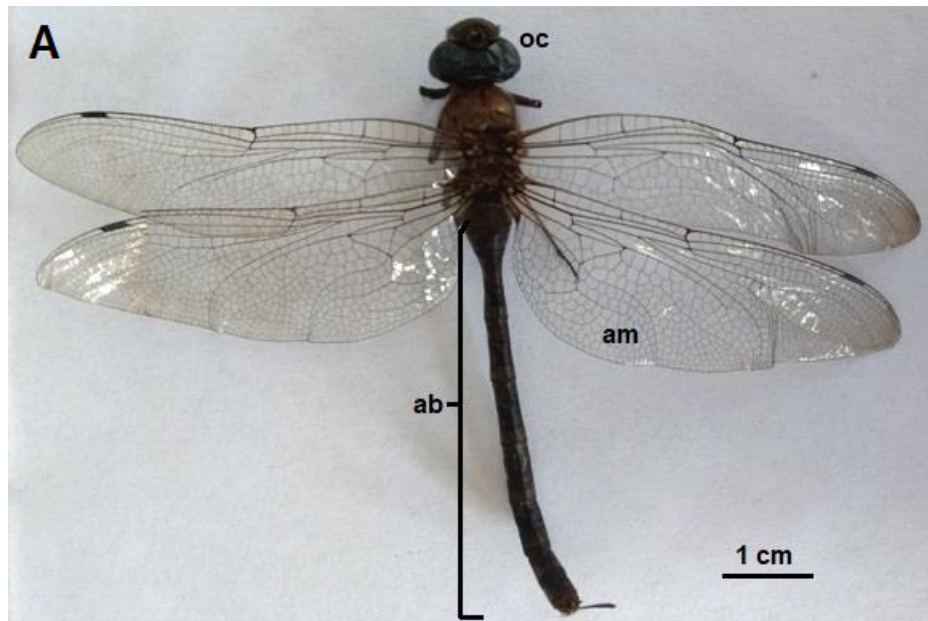
LÁMINA 29: ARTRÓPODOS**HEXÁPODOS - INSECTOS**

LÁMINA 29: Artrópodos: Hexápodos (Insectos). A: Libélula (Orden Odonata) en vista dorsal. B: Zancudo (Díptera) en vista dorsal. C: Mosca (Díptera) en vista frontal. D: detalle de cabeza de mosca. a: antena; ab: abdomen; am: ala membranosa; ha: halterio (= balancín); la: labelo; oc: ojo compuesto; pm: pata marchadora; pmax: palpo maxilar. *Las imágenes no se encuentran en la misma escala.*

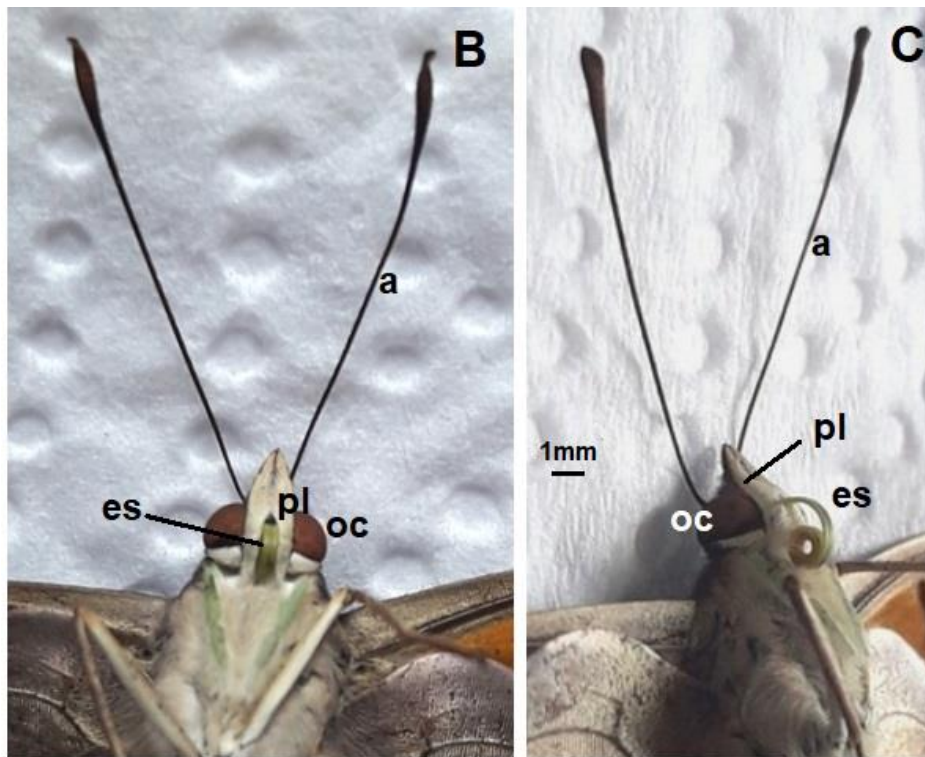
LÁMINA 30: ARTRÓPODOS**HEXÁPODOS - INSECTOS**

LÁMINA 30: Artrópodos: Hexápodos (Insectos). Lepidópteros (mariposas). A: mariposa en vista dorsal. B: detalle de región anterior del cuerpo de mariposa en vista ventral. C: detalle de región anterior del cuerpo de mariposa en vista lateral. a: antena; es: espirotropa (maxilas); oc: ojos compuestos; pl: palpo labial.

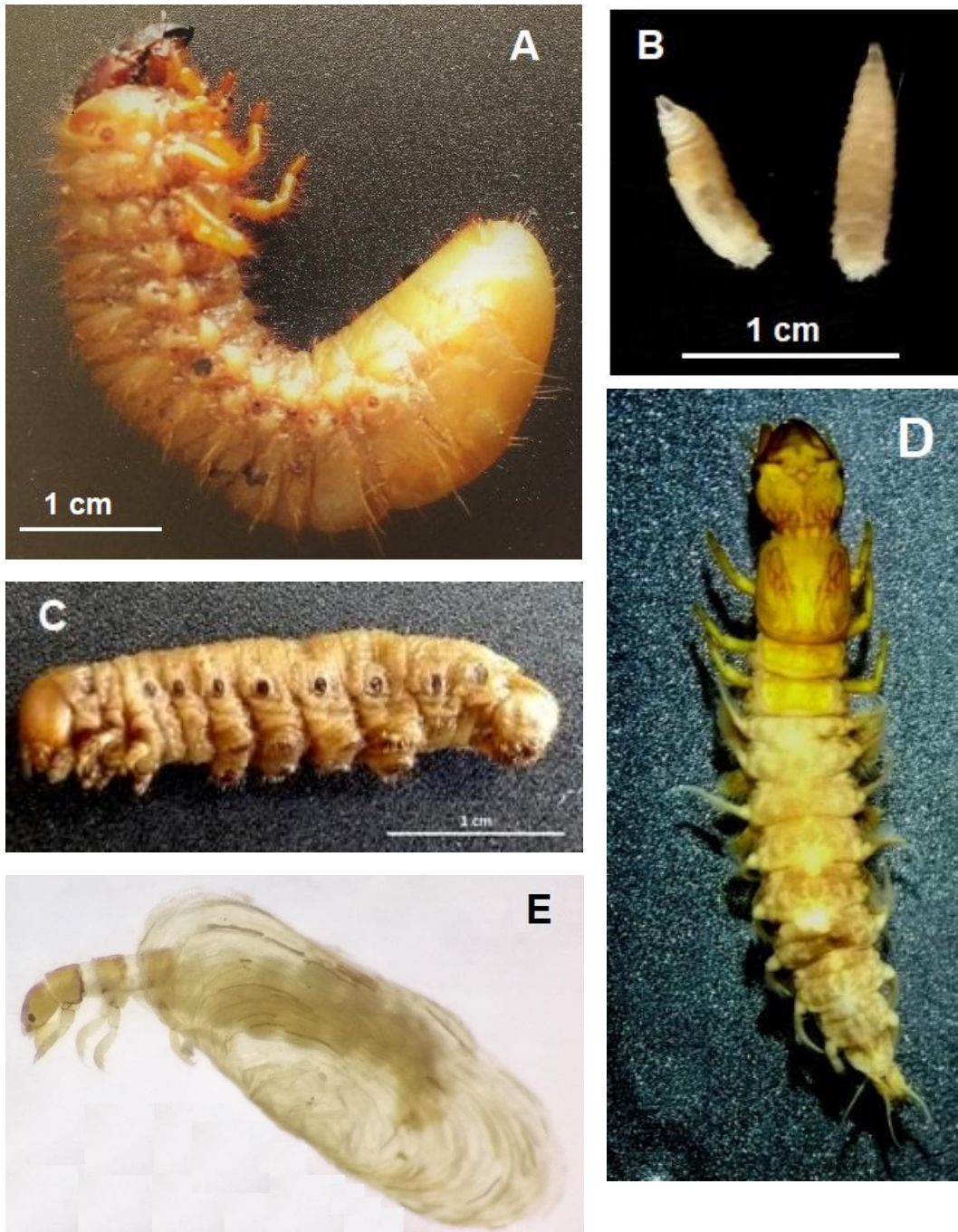
LÁMINA 31: ARTRÓPODOS**LARVAS DE INSECTOS**

LÁMINA 31: Artrópodos: Hexápodos (larvas de Insectos). A: Larva oligópoda escarabeiforme de Coleóptera. B: larvas ápodas vermiformes de Díptera. C: larva polípoda eruciforme de Lepidóptera. D: larva acuática oligópoda campodeiforme de Megalóptera (7,5X). E: larva acuática polípoda eruciforme de Tricóptera (30X).

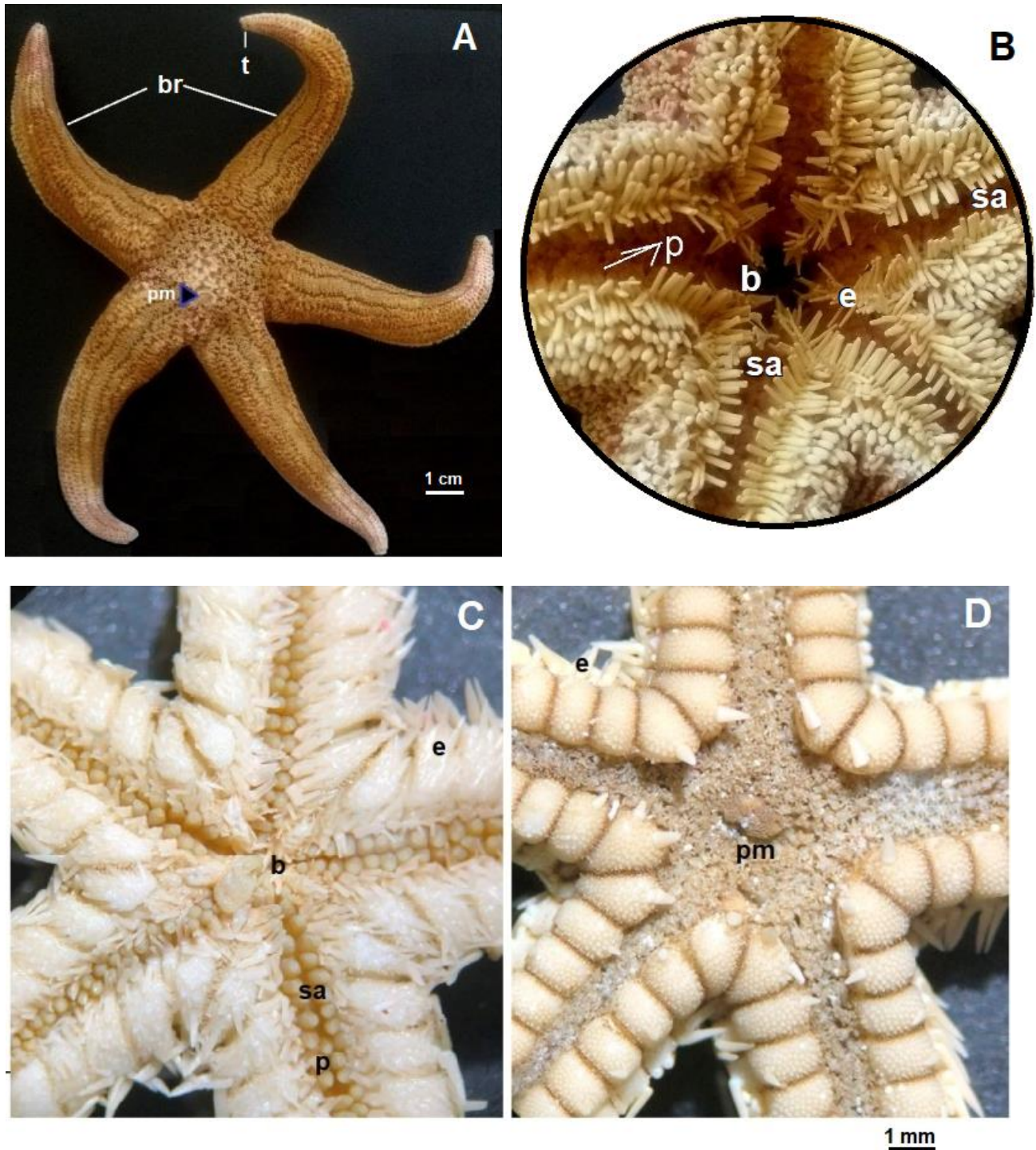
LÁMINA 32: EQUINODERMOS**ASTEROIDEOS (Estrellas de Mar)**

LÁMINA 32: Equinodermos: Asteroideos (Estrellas de mar). A: Estrella de mar, vista aboral. B y C: detalles de cara oral de diferentes estrellas de mar (10X). D: detalle de cara aboral (10X). b: boca; br: brazos; e: espinas; p: podios (= pies ambulacrales); pm: placa madreporita; sa: surco ambulacral; t: tentáculo.

LÁMINA 33: EQUINODERMOS

ASTEROIDEOS y HOLOTUROIDEO (Pepino de Mar)

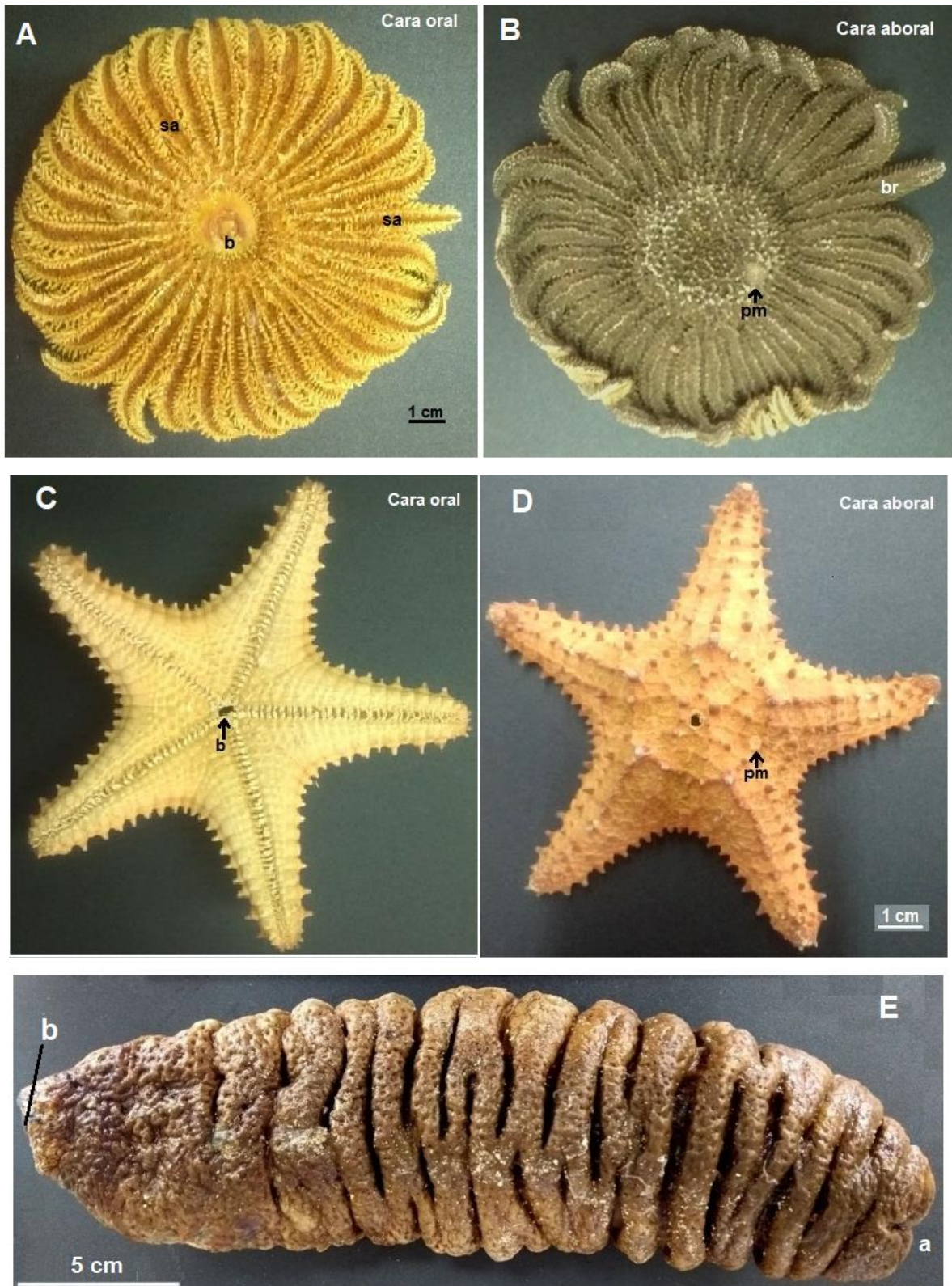


LÁMINA 33: Equinodermos: Asteroideos y Holoturoideo. A y B: Soles de mar. C y D: Estrellas de mar. E: Pepino de mar (Holoturoideo) en vista lateral. a: ano; b: boca; br: brazos; pm: placa madreporito; sa: surco ambulacral.

LÁMINA 34: EQUINODERMOS

EQUINOIDEOS (Erizos de Mar, Dólar de Arena)

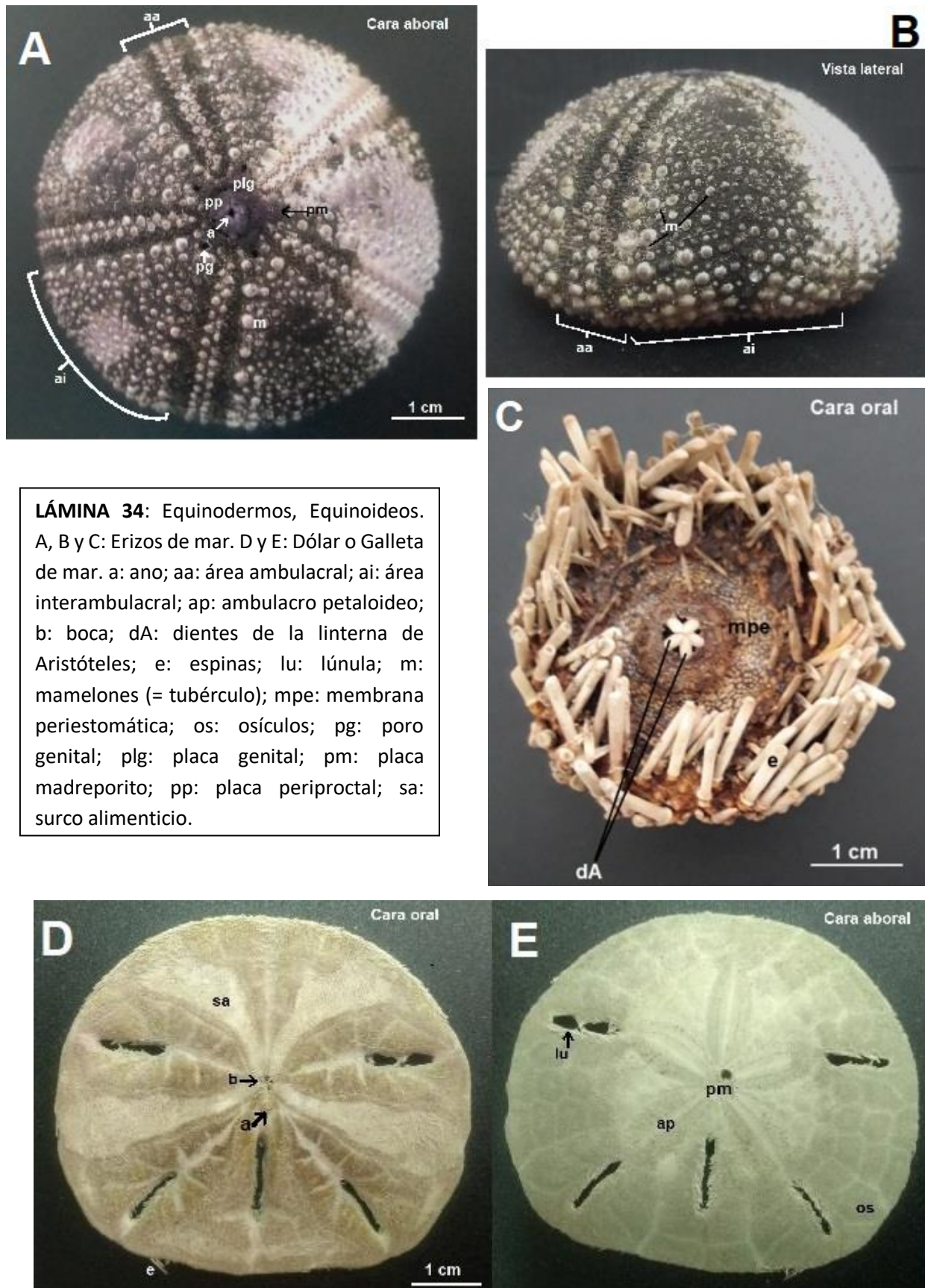


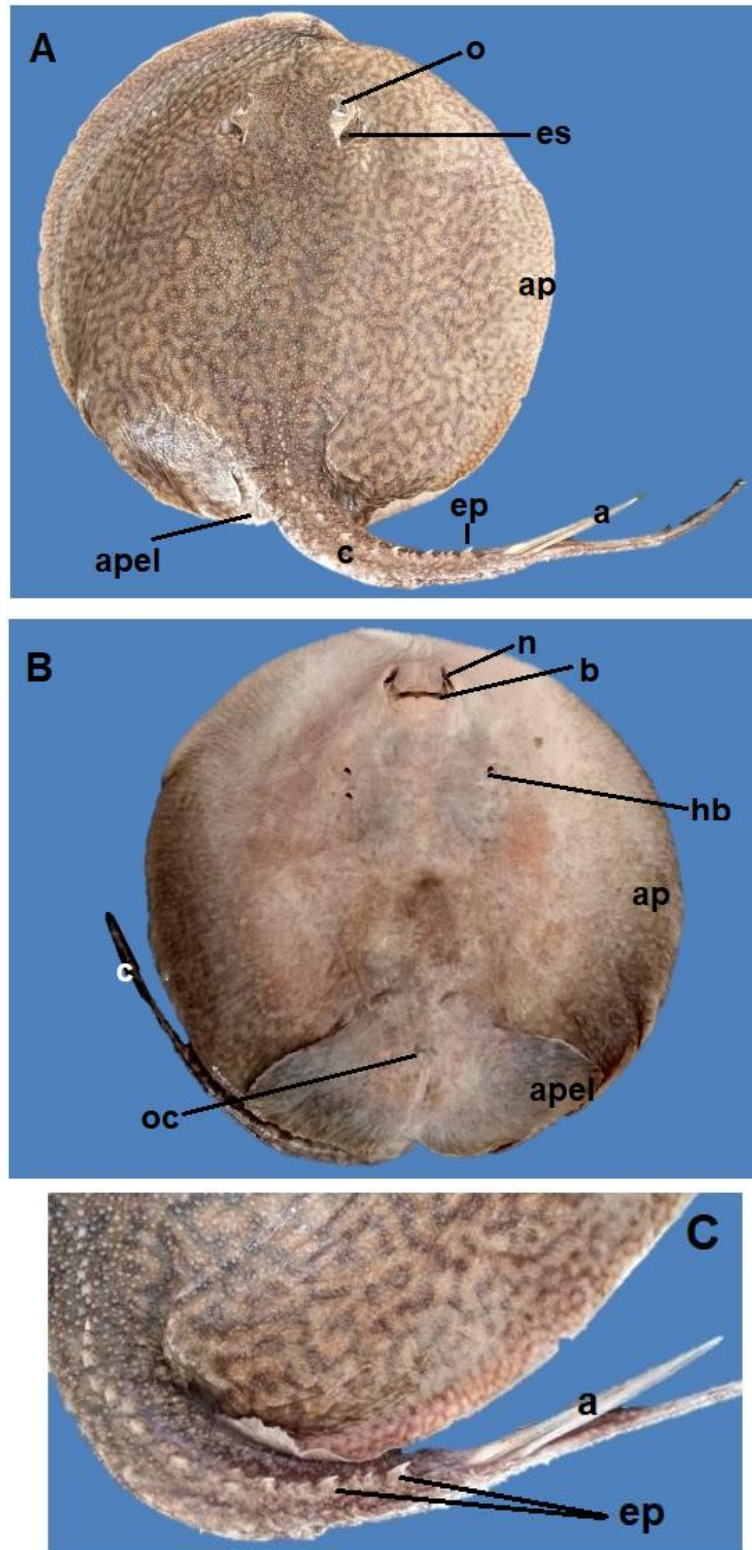
LÁMINA 35: CORDADOS**CONDRICTIOS (Raya)**

LÁMINA 35: Cordados: Condrictios (Raya de río hembra). A: Raya en vista dorsal. B: Raya en vista ventral. C: detalle de región posterior de Raya de río. a: aguijón; ap: aleta pectoral; apcl: aleta pélvica o pelviana; b: boca; c: cola; ep: escamas placoideas; es: espiráculo; hb: hendiduras branquiales; n: narina; o: ojo; oc: orificio de la cloaca.

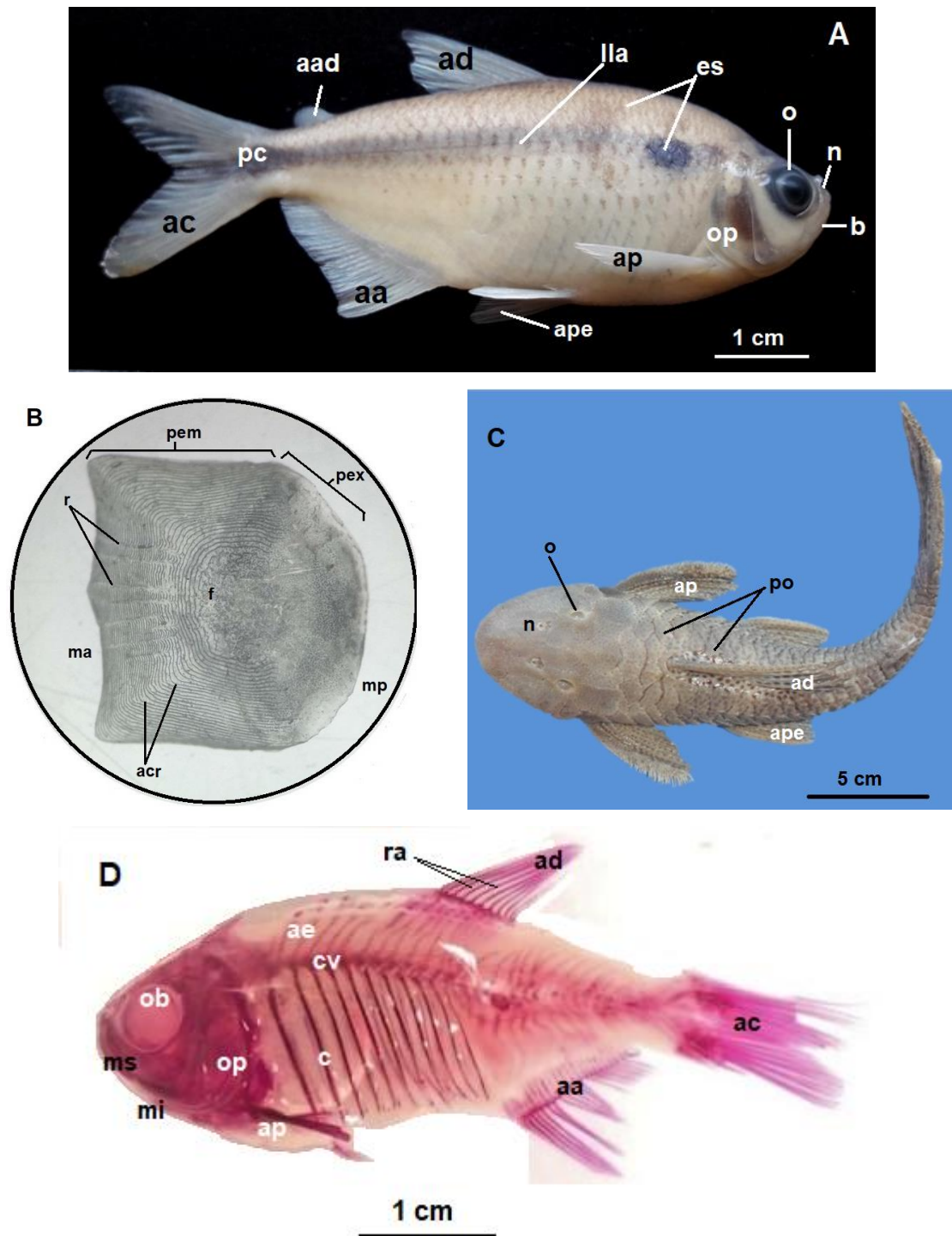
LÁMINA 36: CORDADOS**ACTINOPTERIGIOS**

LÁMINA 36: Cordados: Actinopterigios. A: "Mojarra" en vista lateral. B: escama ctenoidea (7,5X). C: "Viejita de río" en vista dorsal. D: mojarra diafanizada (en color rosado piezas óseas). aa: aleta anal; aad: aleta adiposa dorsal; ac: aleta caudal; acr: anillo de crecimiento; ad: aleta dorsal; ae: apófisis espinosa; ap: aleta pectoral; ape: aleta pelviana; b: boca; c: costilla; cv: columna vertebral; es: escamas; f: foco; lla: línea lateral; ma: margen anterior; mi: mandíbula inferior; mp: margen posterior; ms: mandíbula superior; n: narina; o: ojo; ob: órbita; op: opérculo; pc: pedúnculo caudal; pem: parte embebida; pex: parte expuesta; po: placa ósea; r: radios de escama; ra: radios de aletas.

LÁMINA 37: CORDADOS

ANFIBIOS ANUROS

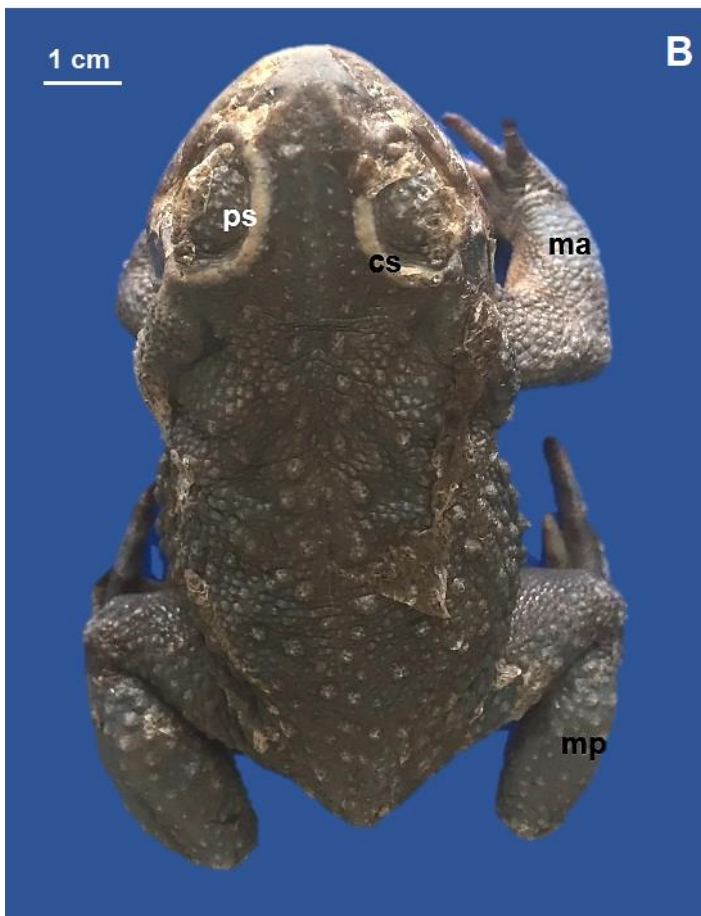


LÁMINA 37: Cordados: Anfibios Anuros. A: sapo (*Rhinella* sp) en vista lateral. B: sapo en vista dorsal. b: boca; cs: cresta supraocular; d: dedos; gp: glándula parotoides; ma: miembro anterior; mp: miembro posterior; o: ojo; on: orificio nasal; pg: pliegue glandular; ps: párpado superior; rf: región femoral; rh: región humeral; rr: región radial; rt: región tarsal; rti: región tibial; t: tímpano.

LÁMINA 38: CORDADOS

ANFIBIOS ANUROS

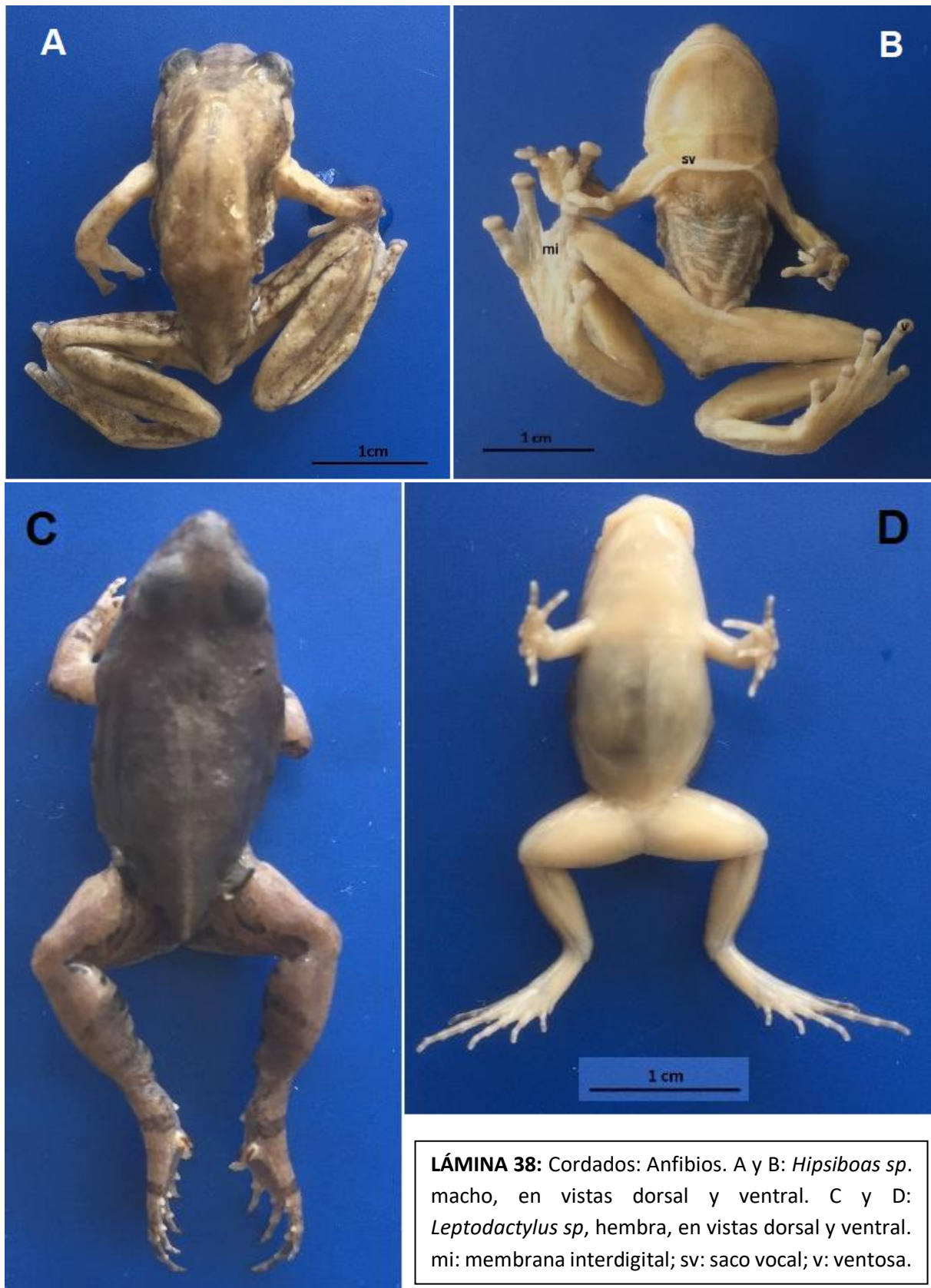


LÁMINA 38: Cordados: Anfibios. A y B: *Hipsiboas* sp. macho, en vistas dorsal y ventral. C y D: *Leptodactylus* sp, hembra, en vistas dorsal y ventral. mi: membrana interdigital; sv: saco vocal; v: ventosa.

LÁMINA 39: CORDADOS

ANFIBIOS – ESQUELETO y PIEL de ANURO

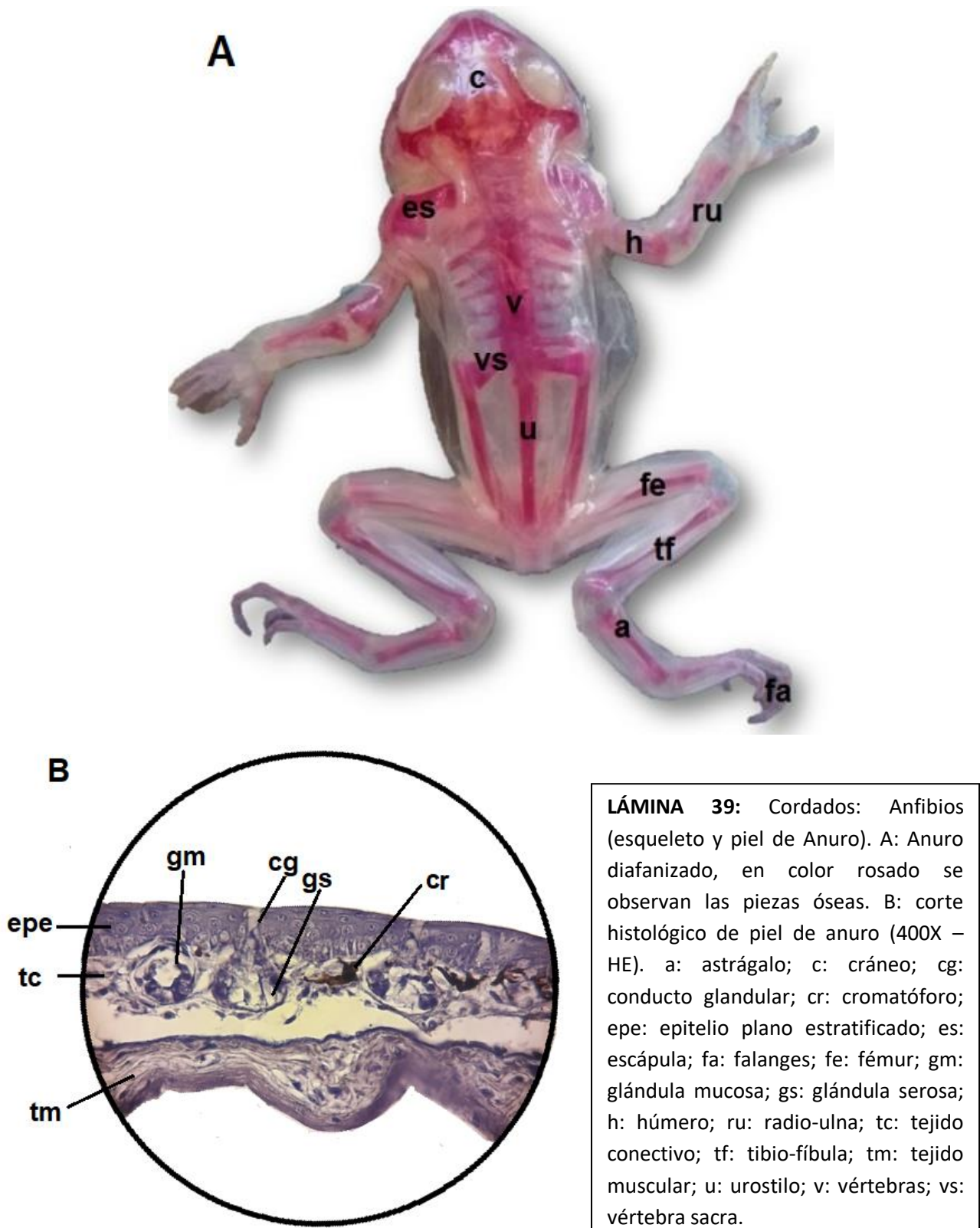


LÁMINA 40: CORDADOS

REPTILES – TESTUDINES

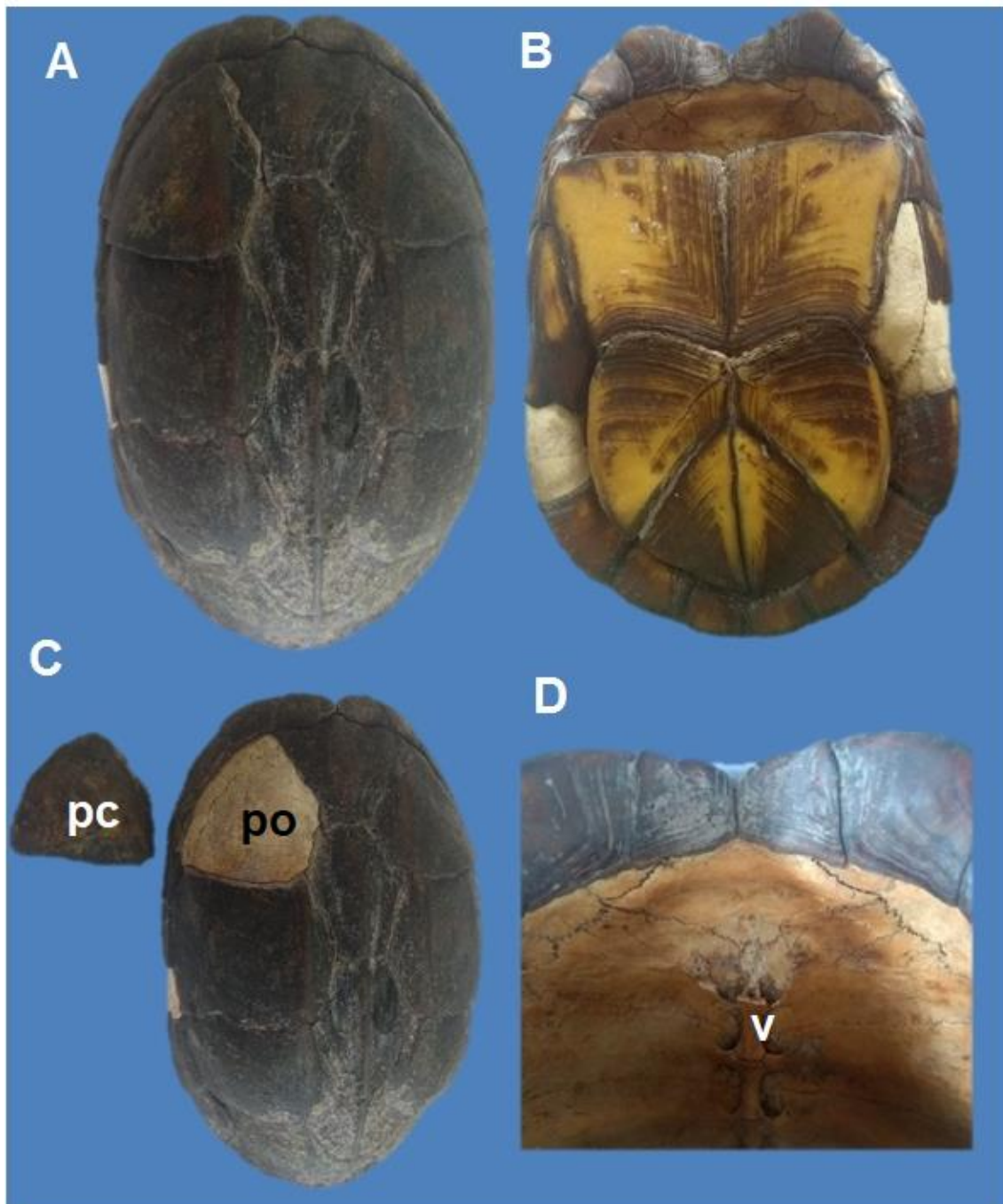


LÁMINA 40: Cordados: Reptiles, Testudines (caparazón de tortuga). A: vista dorsal del caparazón (espaldar). B: vista ventral del caparazón (peto). C: espaldar con detalle de placa córnea extríada. D: detalle de región interna anterior del espaldar. pc: placa córnea; po: placa ósea; v: vértebra (fusionada al espaldar). *Las imágenes no se encuentran en la misma escala.*

LÁMINA 41: CORDADOS
REPTILES – ESCAMOSOS (Anfisbénidos)

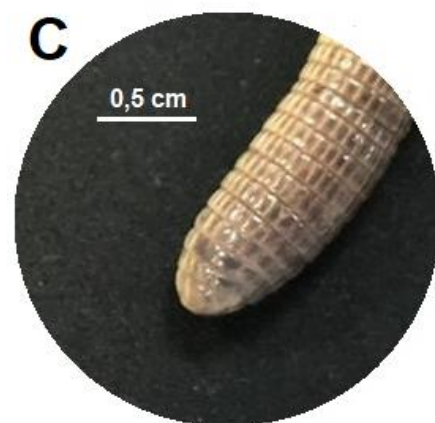
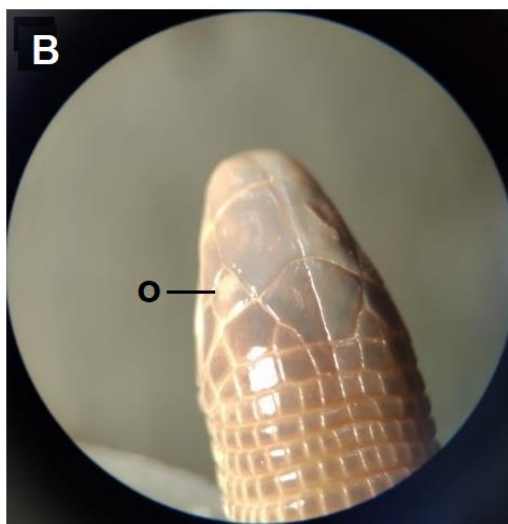
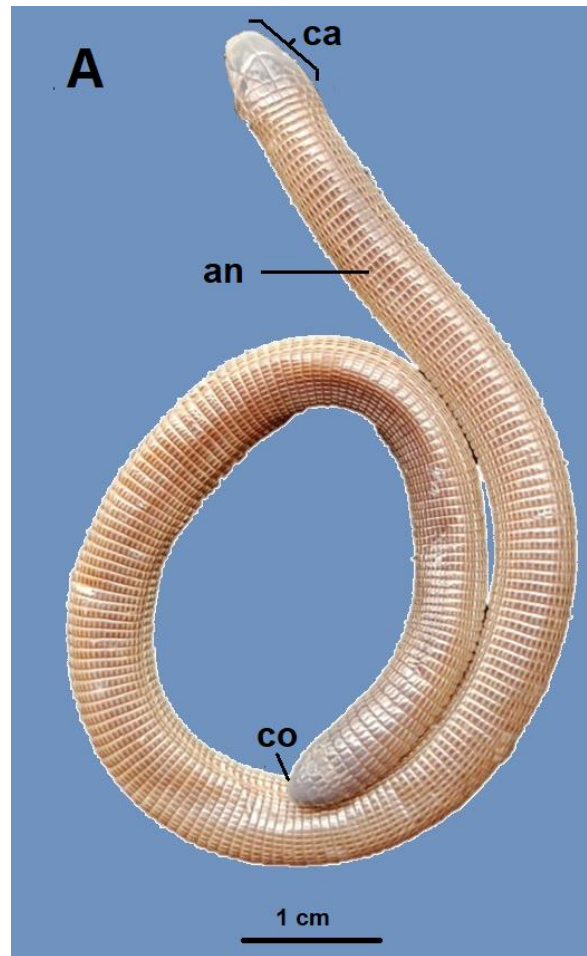


LÁMINA 41: Cordados: Reptiles Escamosos (Anfisbénidos). A: Viborita ciega, vista dorsal. B: detalle de la cabeza de anfisbénido (10X). C: detalle de la región caudal de anfisbénido. an: anillo corporal; ca: cabeza; co: cola; o: ojo (cubierto por la piel).

LÁMINA 42: CORDADOS
REPTILES – ESCAMOSOS (Serpientes)

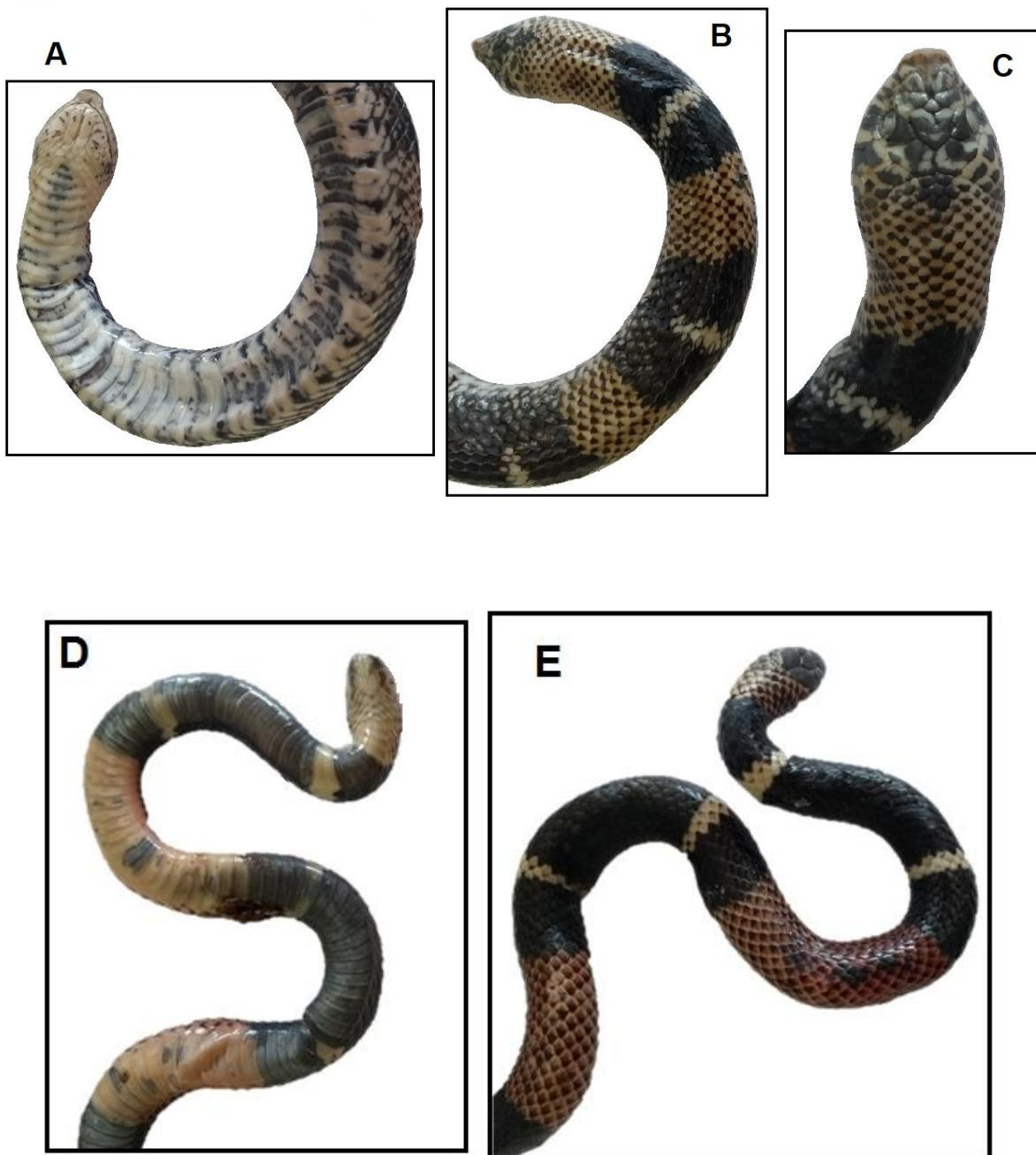


LÁMINA 42: Cordados: Reptiles Escamosos (Serpientes). A-C: falsa Coral (*Lystrophis sp.*). D y E: Coral verdadera (*Micrurus sp.*). A: vista ventral de cabeza y región anterior del tronco. B: vista dorso-lateral de región anterior. C: detalle de la cabeza en vista dorsal. D: vista ventral de Coral verdadera. E: vista dorsal de Coral verdadera. *Las imágenes no se encuentran en la misma escala.*

LÁMINA 43: CORDADOS

REPTILES – ESCAMOSOS (Serpientes)

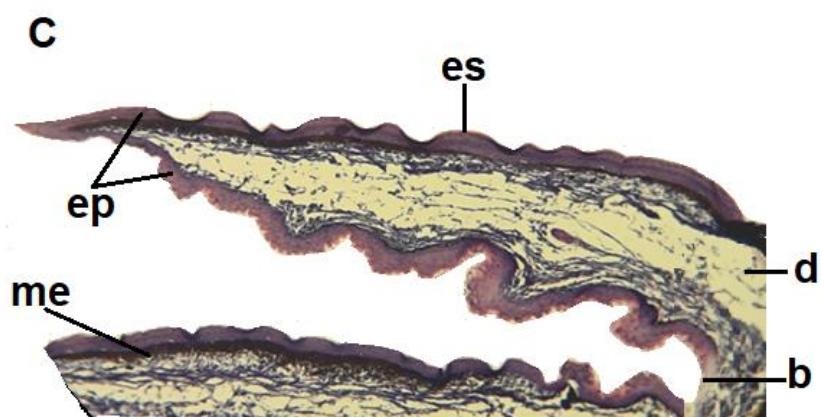
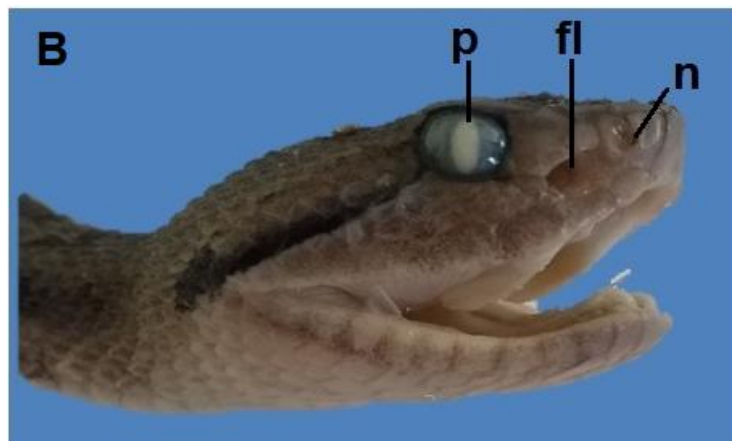


LÁMINA 43: Cordados: Reptiles Escamosos. A: vista dorsal de cabeza de yarará. B: vista lateral de cabeza de yarará. C: fotomicrografía de corte histológico de piel de yarará (400X, H-E). b: bisagra; d: dermis; es: escama; ep: epidermis; fl: fosea loreal; me: melanóforos; n: narina; p: pupila.

LÁMINA 44: CORDADOS
REPTILES – ESCAMOSOS (Lacértidos)



LÁMINA 44: Cordados: Reptiles Escamosos (lacértidos): lagartijas conocidas vulgarmente como ututos o chelcos. A: *Cercosaura sp* con cola completa. B y C: lagartijas con colas autotomizadas. D: lagartija con cola autotomizada, regenerándose. *Las imágenes no se encuentran en la misma escala.*

LÁMINA 45: CORDADOS

ARCOSAURIOS - CROCODILIA

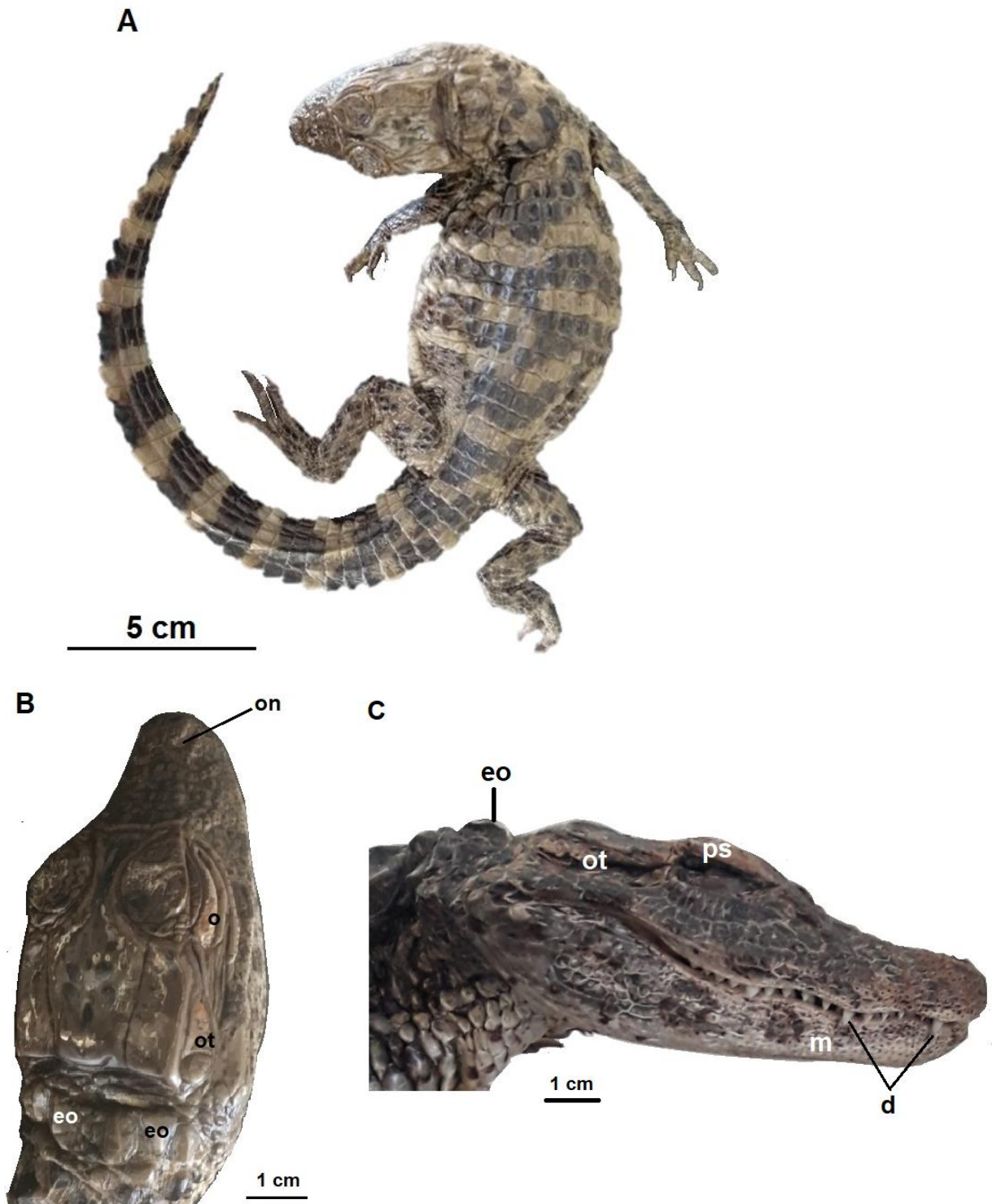


LÁMINA 45: Cordados: Arcosaurios, Crocodylia (Yacaré). A: Yacaré en vista dorsal. B: detalle láterodorsal de región cefálica. C: detalle de cabeza, vista lateral. d: dientes; eo: escama occipital; m: mandíbula; o: ojo; on: orificio nasal; ot: opérculo timpánico; ps: párpado superior.

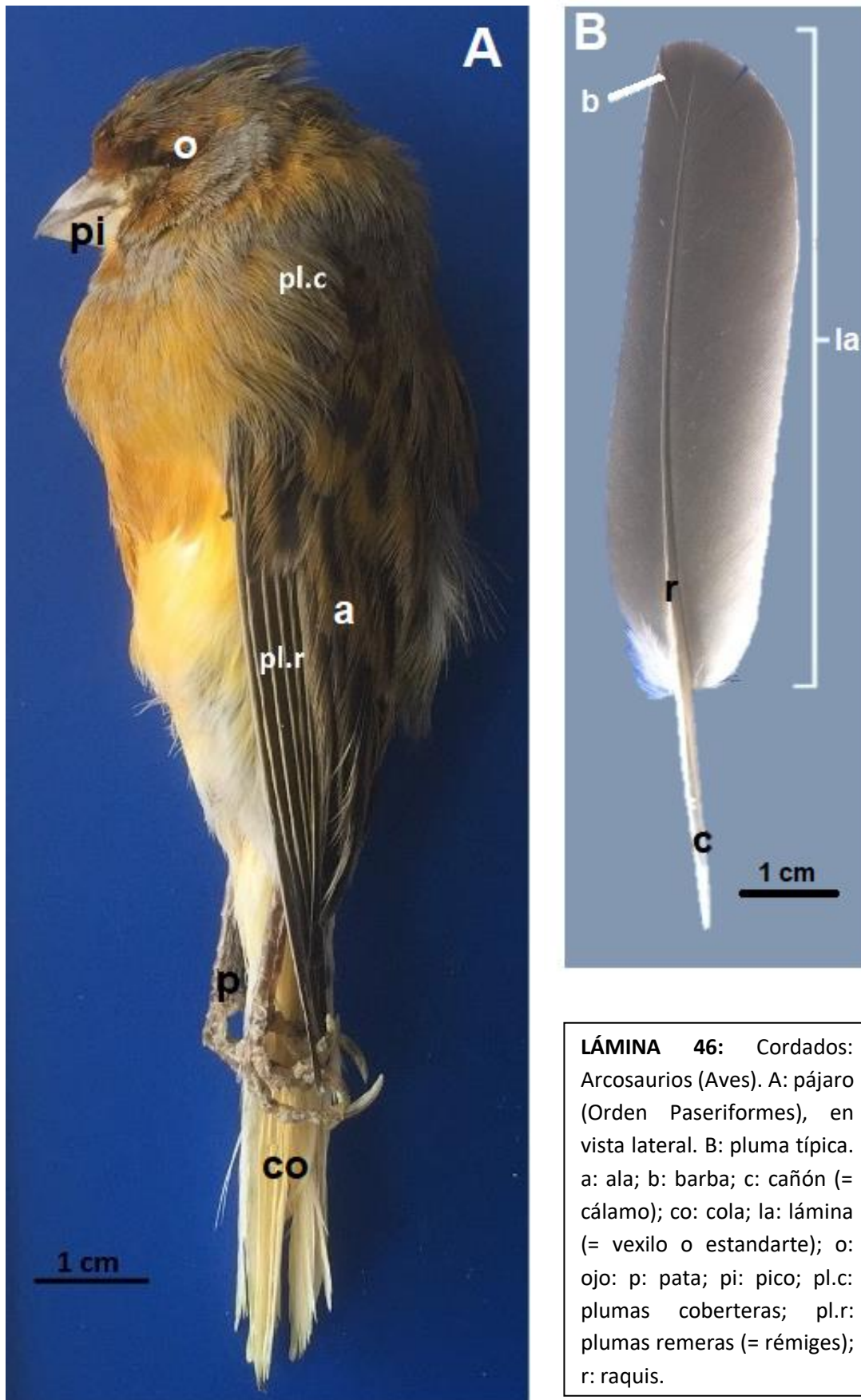
LÁMINA 46: CORDADOS**ARCOSAURIOS – AVES**

LÁMINA 46: Cordados: Arcosaurios (Aves). A: pájaro (Orden Paseriformes), en vista lateral. B: pluma típica. a: ala; b: barba; c: cañón (= cálamo); co: cola; la: lámina (= vexilo o estandarte); o: ojo; p: pata; pi: pico; pl.c: plumas coberteras; pl.r: plumas remeras (= rémiges); r: raquis.

LÁMINA 47: CORDADOS
ARCOSAURIOS – AVES (Tipos de plumas)

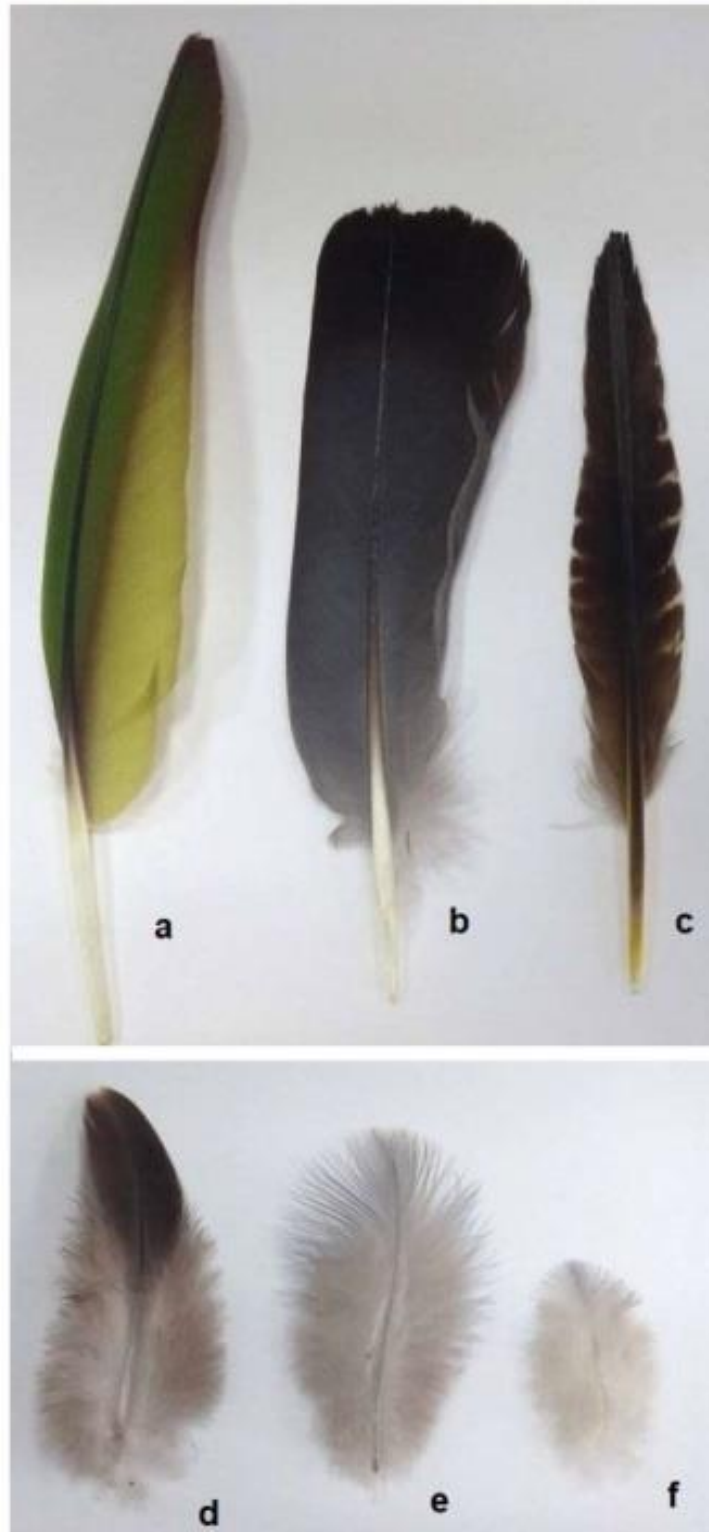


LÁMINA 47: Cordados: Arcosaurios (Aves: tipos de plumas). a: pluma típica, remera primaria (= rémige); b: pluma típica, remera terciaria; c: pluma típica, timonera (= rectriz); d: pluma cobertera (= contorno o tectriz); e: semipluma; f: plumón.

LÁMINA 48: CORDADOS
ARCOSAURIOS – AVES (plumas del ala)

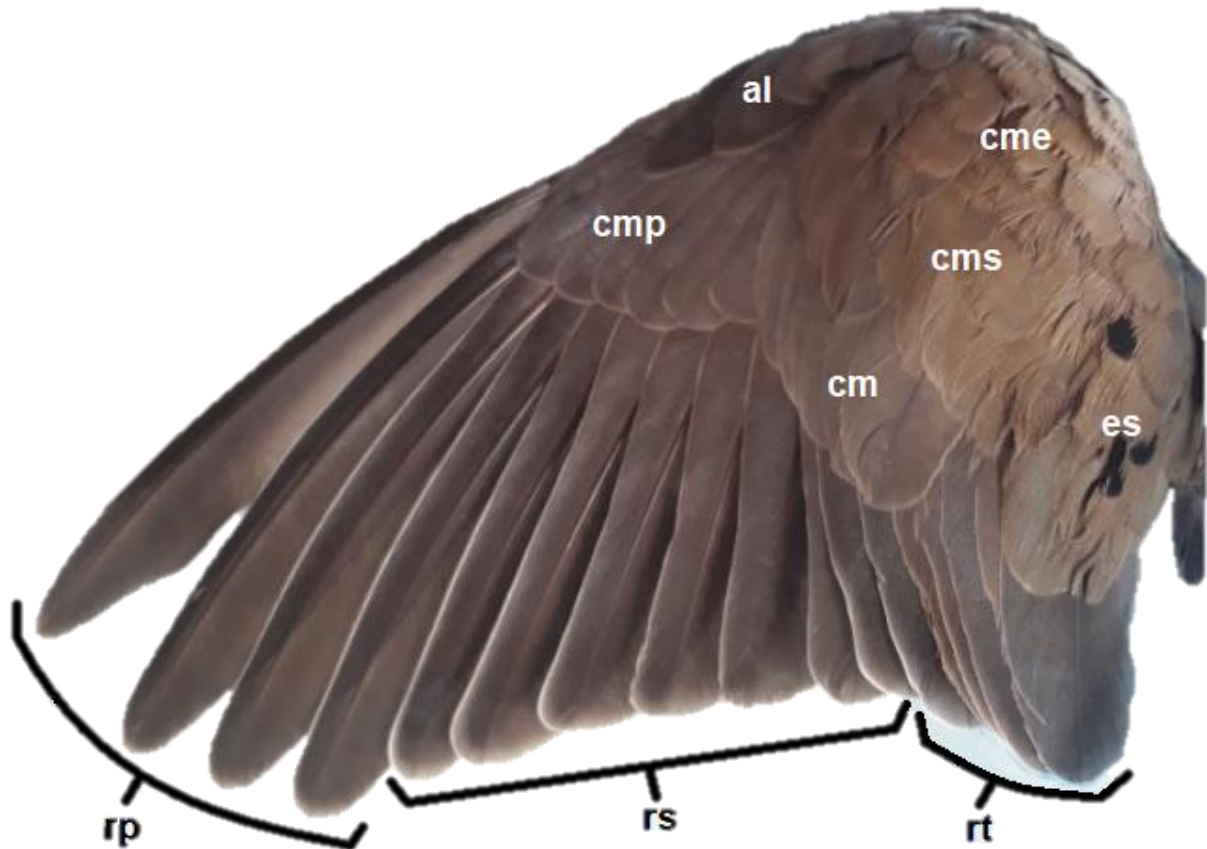


LÁMINA 48: Cordados: Arcosaurios (Aves: plumas del ala de paloma). al: álula; cm: coberteras mayores; cme: coberteras medianas de las secundarias; cmp: coberteras mayores de las primarias; cms: coberteras medianas de las secundarias; es: escapulares; rp: remeras primarias (= rémiges primarias); rs: remeras secundarias (=rémiges secundarias); rt: remeras terciarias (=rémiges terciarias).

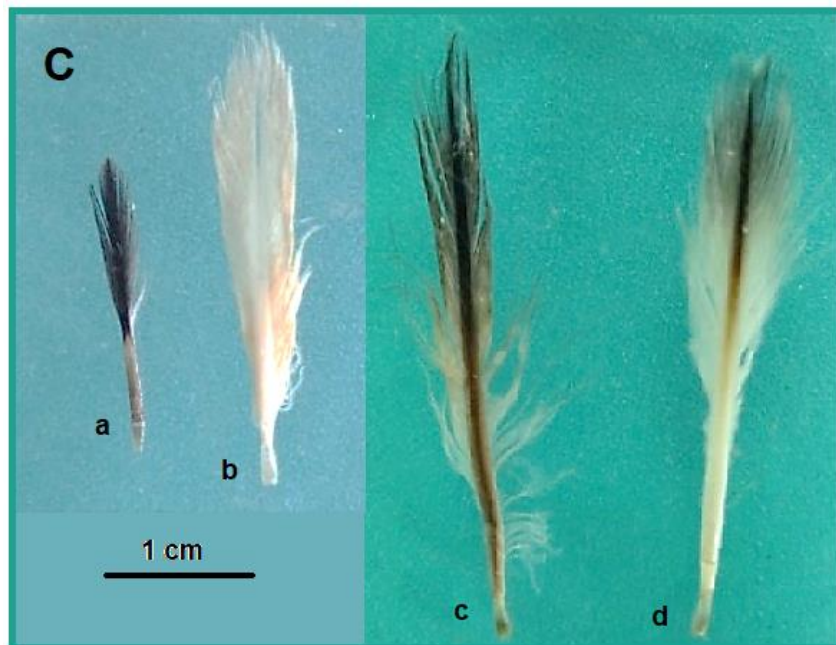
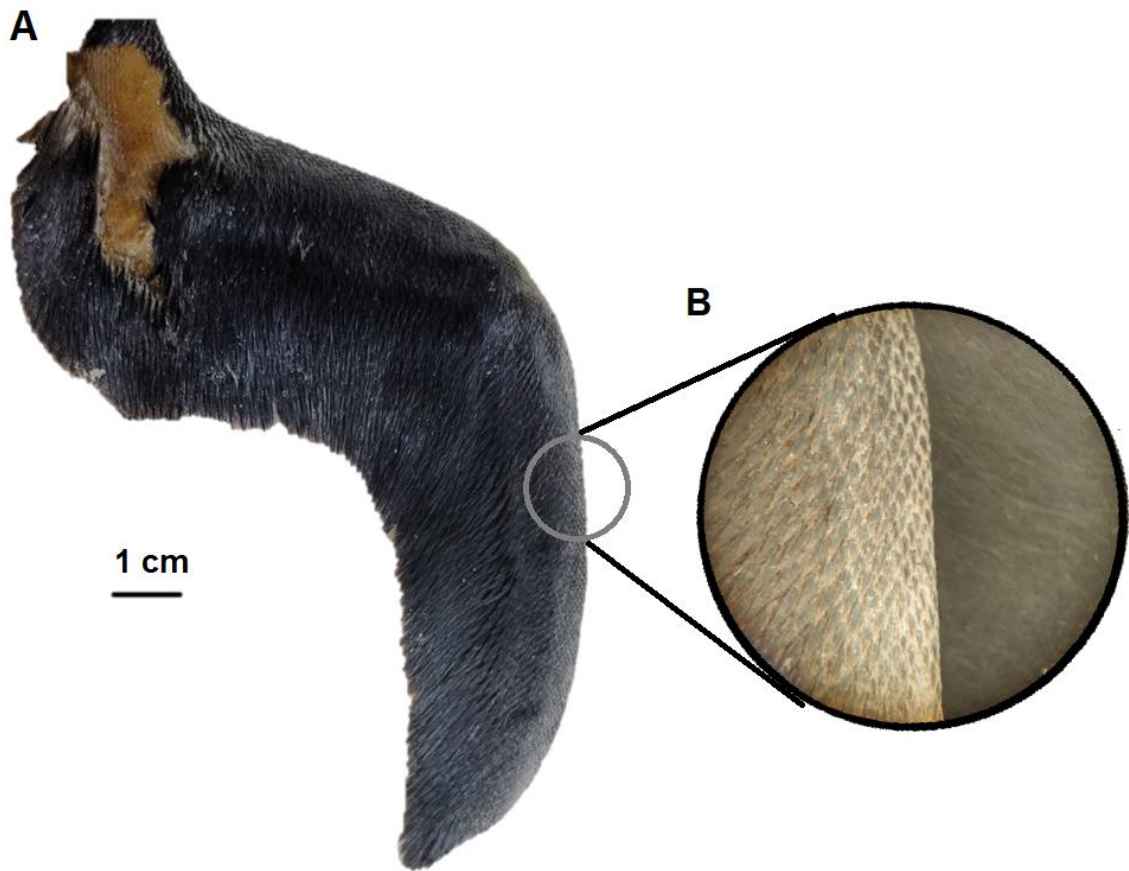
LÁMINA 49: CORDADOS**ARCOSAURIOS – AVES (aleta y plumas de pingüino)**

LÁMINA 49: Cordados: Arcosaurios (Aves: aleta y plumas de pingüino) A: aleta completa de pingüino. B: detalle del borde de la aleta, visto en la lupa (10X). C: diferentes plumas de pingüino. a: pluma que reviste la aleta; b, c y d: coberteras del cuerpo.

LÁMINA 50: CORDADOS

ARCOSAURIOS – AVES (Tipos de picos)



LÁMINA 50: Cordados: Arcosaurios (Aves: tipos de picos). Se muestran distintos picos, aptos para diferentes alimentos. A: frugívoro. B, C y D: frugívoros y granívoros. E: frugívoro, granívoro y para aferrarse de las ramas. F y G: insectívoros. H: libador. *Las imágenes no se encuentran en la misma escala.*

LÁMINA 51: CORDADOS

MAMÍFEROS

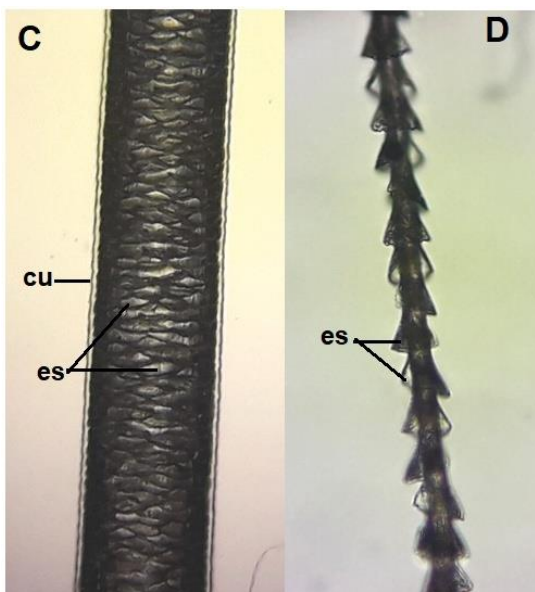
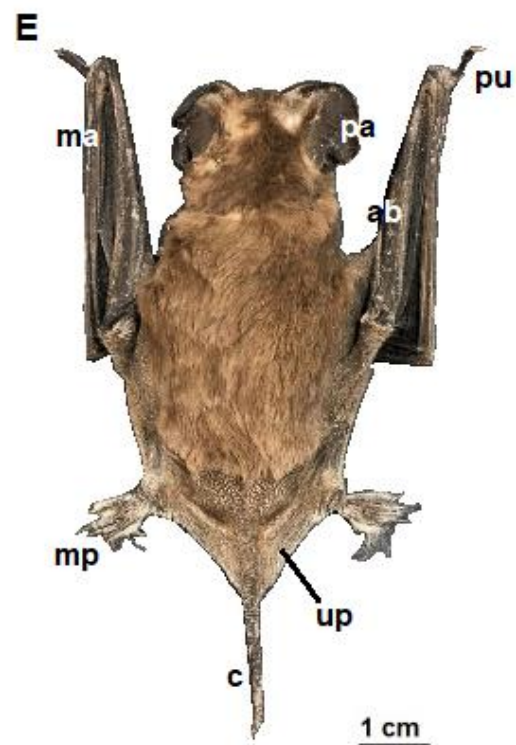
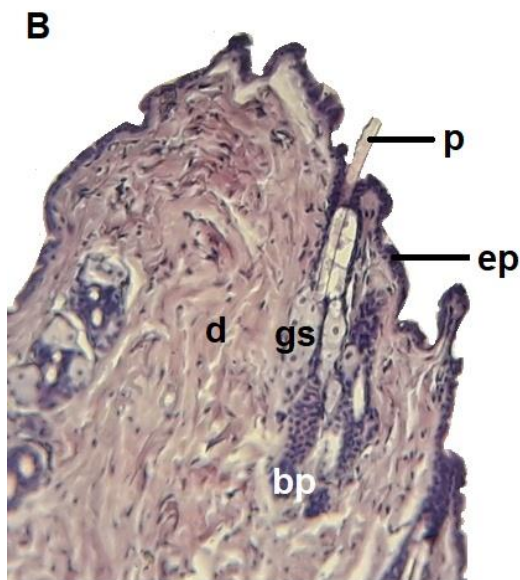
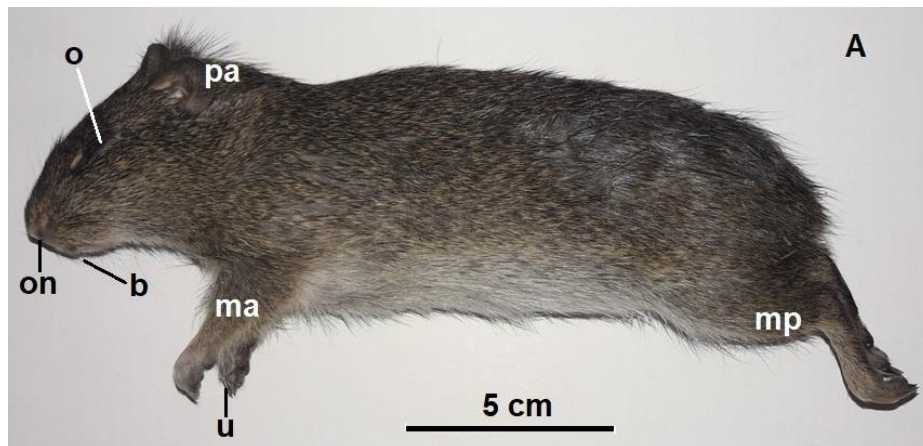


LÁMINA 51: Cordados: Mamíferos. A: Cobayo (*Cavia sp*) en vista lateral. B: corte histológico de piel fina de ratón. C: fotomicrografía de pelo de cobayo (100X). D: fotomicrografía de pelo de murciélago (Quiróptera, 400X). E: Murciélago (Quiróptera) en vista dorsal. ab: antebrazo; b: boca; bp: bulbo piloso; c: cola; cu: cutícula; d: dermis; ep: epitelio; es: escamas; gs: glándula sebácea; ma: miembro anterior; mp: miembro posterior; o: ojo; on: orificio nasal; p: pelo; pa: pabellón auricular; pu: pulgar; u: uña; uropatagio.

LÁMINA 52: CORDADOS

MAMÍFEROS (Cráneos)

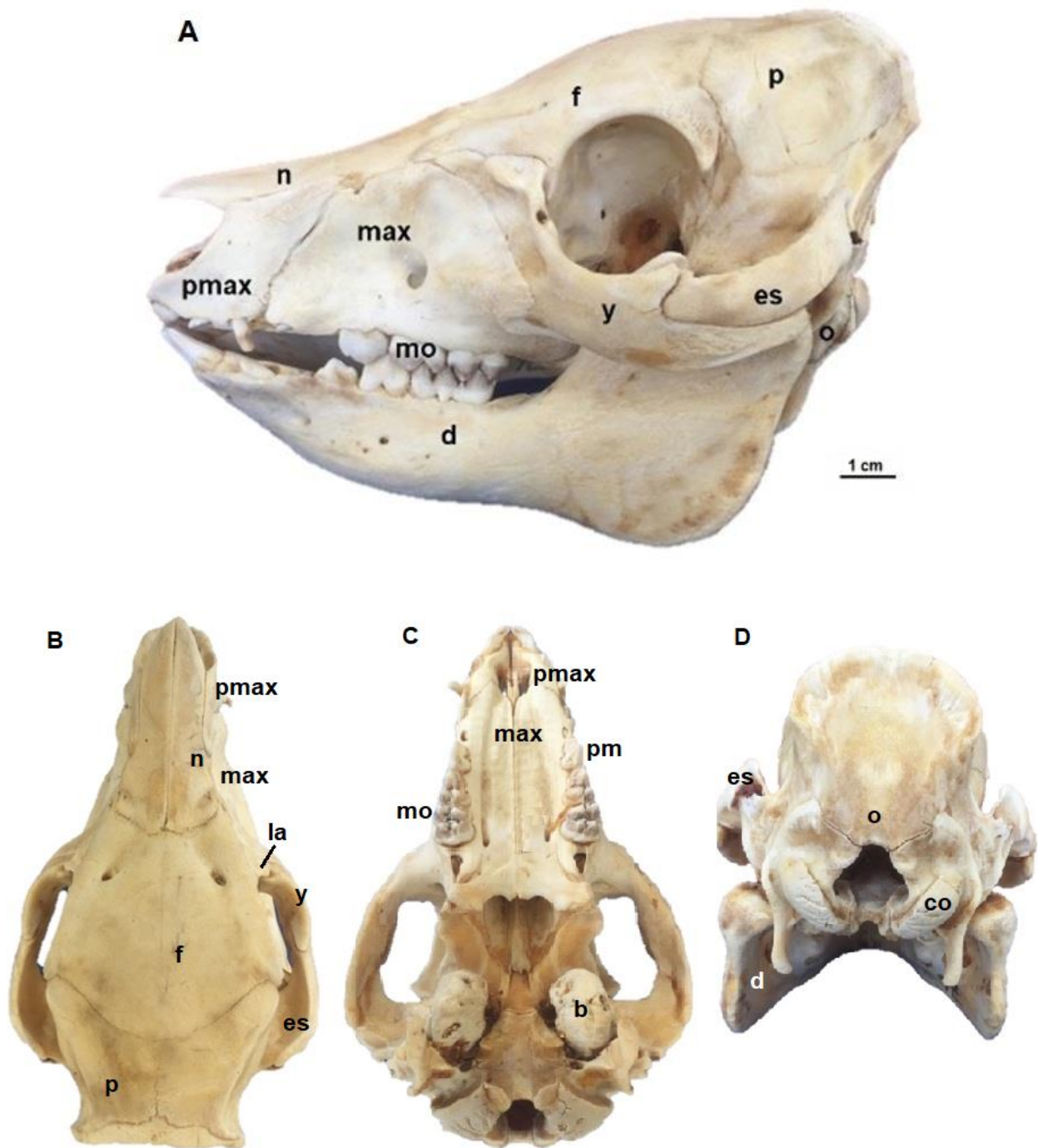


LÁMINA 52: Cordados: Mamíferos (cráneo de cerdo). A: vista lateral. B: vista dorsal. C: vista ventral. D: vista posterior. b: bulla timpánica; co: cóndilo occipital; d: dentario; es: escamoso; f: frontal; la: lacrimal; max: maxilar; mo: molares; n: nasal; o: occipital; p: parietal; pm: premolar; pmax: premaxilar; y: yugal.

LÁMINA 53: CORDADOS MAMÍFEROS (Cuernos y Astas)

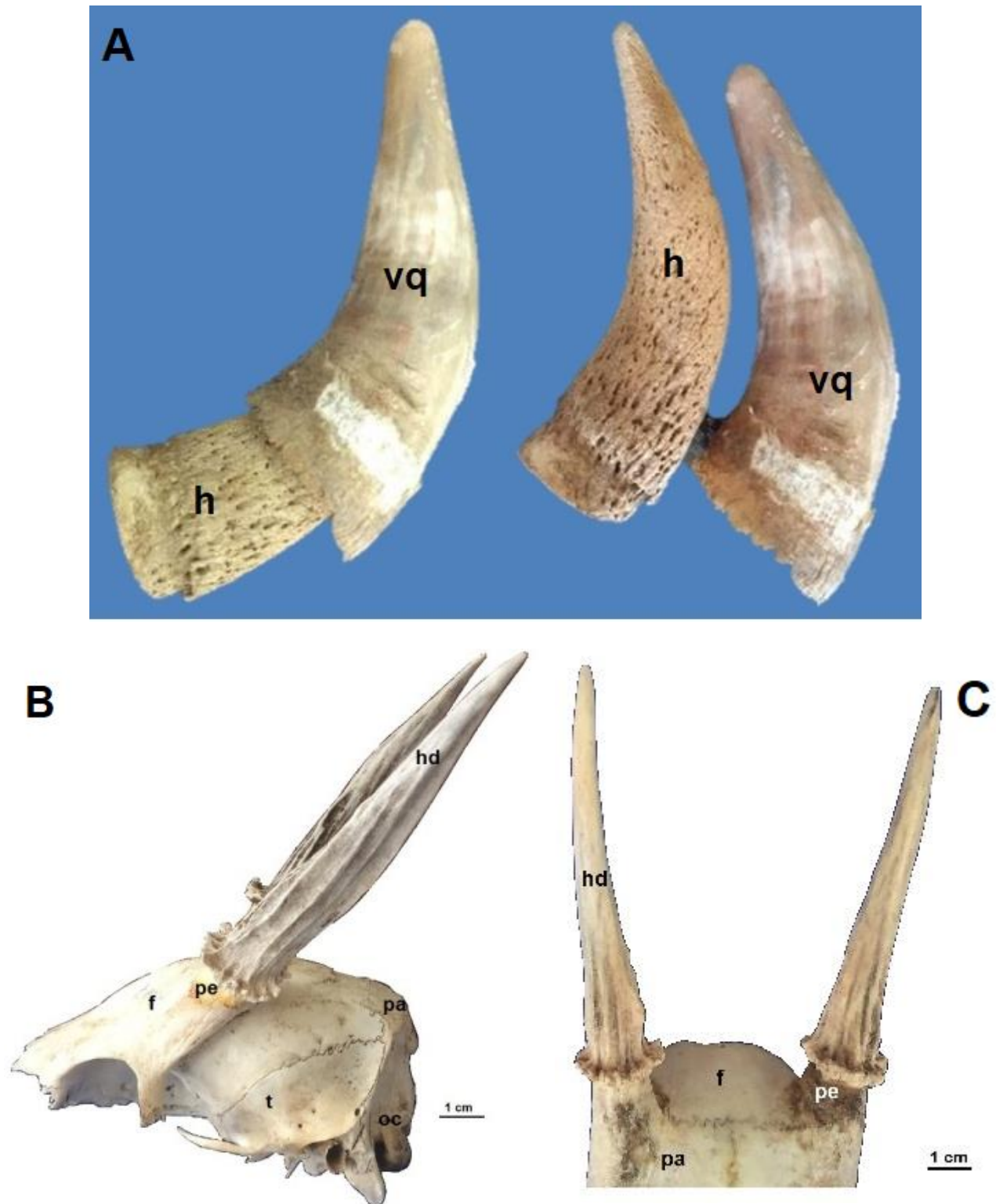


LÁMINA 53: Cordados: Mamíferos (cuernos y astas). A: cuernos de bovino. B: cráneo de corzuela en vista lateral. C: cráneo de corzuela en vista posterior. f: frontal; h: hueso interno del cuerno; hd: hueso desnudo de las astas; oc: occipital; pa: parietal; pe: pedúnculo del cráneo (lugar de inserción de las astas); t: temporal; vq: vaina de queratina.

LÁMINA 54: CORDADOS
MAMÍFEROS (Caparazón de Armadillo)

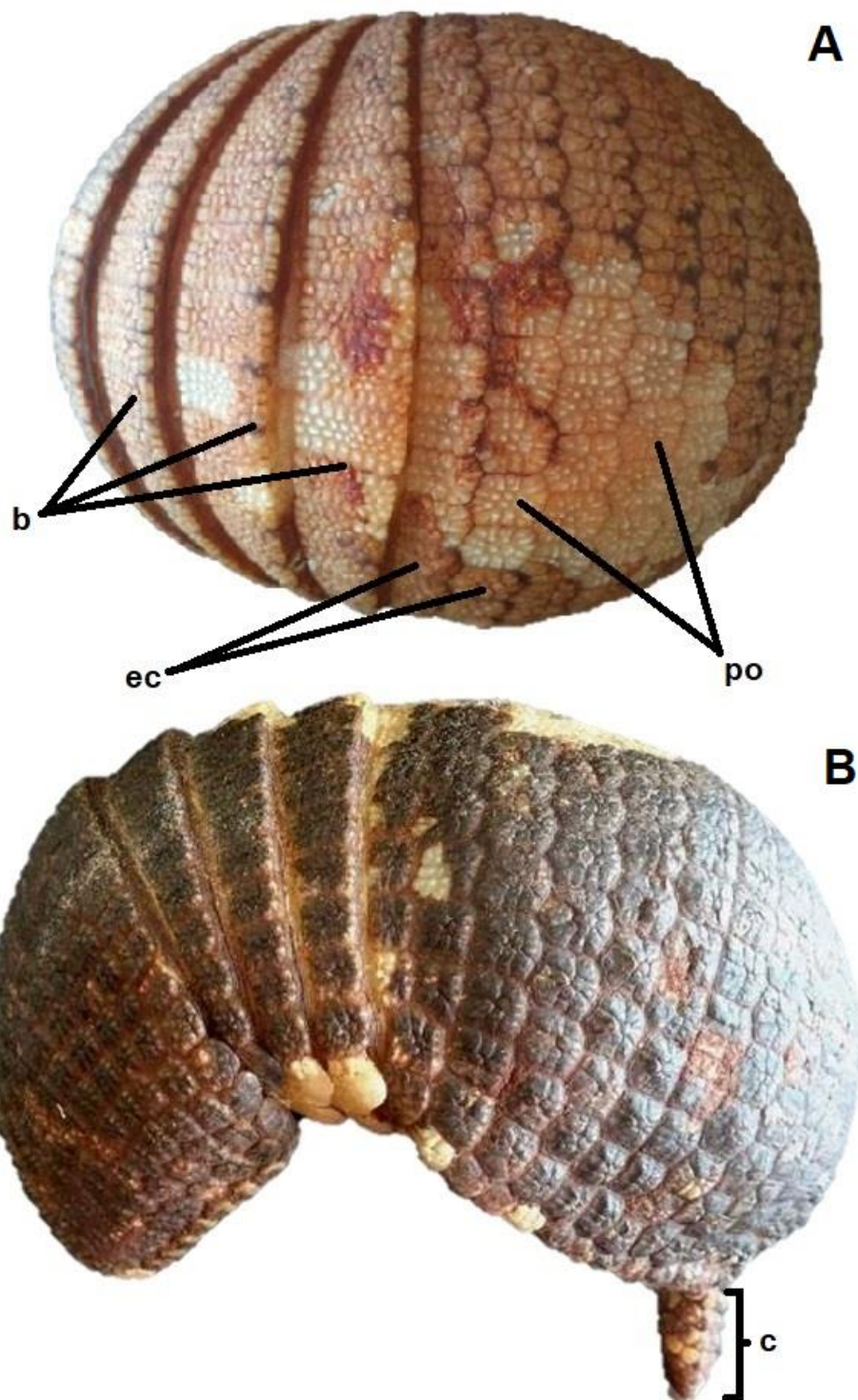


LÁMINA 54: Cordados: Mamíferos (caparazón de quirquincho, Cingulata). A: caparazón en vista dorsal. B: caparazón en vista lateral. b: bandas; c: cola; ec: escamas córneas; po: placas óseas.

BIBLIOGRAFÍA (ATLAS)

- Brusca R.C. y G.J. Brusca. 2005. Invertebrados. 2° Edición. Ed. McGraw-Hill. Interamericana.
- Campbell N. y J. Reece. 2007. 7° Edición. Ed. Médica Panamericana.
- Canevari M. y Balboa F.C. 2003. 100 Mamíferos Argentinos. Ed. Albatros Saci.
- Carman R.L. 2004. Manual Práctico sobre Serpientes. Vázquez Mazzini Editores.
- Curtis H.; S. Barnes; A. Schnek y A. Massarini. 2008. Biología. 7° Edición. Editorial Médica Panamericana.
- De la Fuente J.A. 1994. Zoología de Artrópodos. Mc Graw-Hill. Ed. Interamericana.
- Geneser F. 2000. Histología. 3° edición. Editorial médica Panamericana.
- Ham A.W. y D.H. Cormack. 1979. Histología. 8°ed. Ed. Interamericana.
- Hickman C.P.; L.S. Roberts; A. Larson; H. I´Anson y D.J. Eisenhour. 2006. Principios Integrales de Zoología. 13° Edición. McGraw-Hill Interamericana.
- Jessop N.M. Zoología Invertebrados. 1990. 1° edición. Interamericana McGraw-Hill.
- Jessop N.M. 1990. Zoología Vertebrados. Ed. Interamericana Mc. Graw- Hill. España
- Junqueira L.C. y J. Carneiro. 2002. Histología Básica. 5° edición. Editorial Masson S.A.
- Kardong K.V. 2000. Vertebrados. Anatomía Comparada, función, evolución. McGraw –Hill. Interamericana.
- Marengiani G. y A. Pelicano. 2013. Zoología Agrícola. Ed. Hemisferio Sur S.A.
- Monasterio de Gonzo G. 2003. Peces de los Ríos Bermejo, Juramento y Cuencas Endorreicas de la Provincia de Salta. Museo de Ciencias Naturales y CIUNSa.
- Monasterio de Gonzo G.; P. Palavecino y M.E. Mosqueira. 2008. Vertebrados y Ambientes de la provincia de Salta. EUNSa.
- Montero R. y A. Autino. 2018. Sistemática y Filogenia de los Vertebrados con énfasis en la fauna argentina. 3° edición. Fundación Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán.
- Narosky T. y P. Canevari. 2002. 100 Aves Argentinas. Ed. Albatros.
- Pechenik J.A. 2010. Biology of the Invertebrates. 6° edición. Ed. McGraw-Hill. Higher Education.
- Ros M.H.; G.I. Kaye y W. Paulina. 2004. Histología. 3° edición. Ed. Médica Panamericana.

Ruppert E. y R. Barnes. 1996. Zoología de invertebrados. 6° edición. Ed. McGraw-Hill. Interamericana.

Scrocchi G.J.; J.C. Moreta y S. Kretzschmar. 2006. Serpientes del NOA. Fundación Miguel Lillo.

Vera Mesones R., L.B. Nieva, N.M. Romero y G.E. Vargas. 2011 y 2012. Introducción al conocimiento de células y tejidos. Capítulo IV. Universidad Nacional de Salta.

Ziswiler V. 1978. Zoología especial: Vertebrados Amniotas. Tomo II. Ed. Omega.

Ziswiler V. 1978. Zoología especial: Vertebrados Anamniotas. Tomo I. Ed. Omega.

GLOSARIO

SIGNIFICADO ETIMOLÓGICO DE TÉRMINOS AFINES A ZOOLOGÍA

- A -

ABDUCTOR: l. *ab*= desde; *duco*= conducir. Músculo que separa dos partes.

ABOMASO: l. *ab*= desde; *omasum*= panza. Cuarta y última cámara del estómago de los mamíferos rumiantes.

ABORAL: l. *ab*= alejamiento; *os*= boca; *al*= relativo a. Región de un animal opuesta a la boca.

ACELOMADO: gr. *a*= sin; *koilos*= hueco; *oma*= masa.

ACETÁBULO: l. *acetum*= vinagre; *abulum*= pequeño recipiente. Ventosa de trematodos y sanguijuelas. Fosa ilíaca donde se aloja la cabeza del fémur.

ACRODONTE: gr. *akron*= ápice, cima, parte superior; *odous, odonto*= diente.

ACTINOPTERIGIO: gr. *aktino*= rayos, radios; *pterygium*= aleta.

ADELFOFAGIA: gr. *adelph*= hermanos; *phagein*= comer, devorar. Canibalismo intrauterino en donde el embrión más grande completa su desarrollo alimentándose de los embriones más pequeños.

ADIPOCITO: l. *adipis*= grasa; gr. *kytos*= célula.

ADUCTOR: l. *ad*= hacia; *duco*= conducir. Músculo que junta dos partes.

ALANTOIDES: gr. *allas*= salchicha; *eidōs*= forma. Membrana extraembrionaria de los amniotas con función respiratoria y excretora en aves y reptiles. Importante en el desarrollo de la placenta de mamíferos.

ALTRICIAL: l. *altrices*= nodriza, enfermera. Se aplica a las crías que al nacer se encuentran indefensas y necesitan del cuidado de sus padres

ALVÉOLO: l. *alveolus*= una cavidad pequeña. Saco aplanados, presente debajo de la membrana celular externa de algunos Protozoos. Cavidad en donde se inserta un diente. Pequeño saco terminal en el pulmón.

AMBULACRO: l. *ambulare*= andar. Surcos radiales de equinodermos por donde los pies ambulacrales del sistema acuífero salen al exterior.

AMEBOCITO: gr. *amoib*= cambio; *kytos*= célula. Célula móvil a través de pseudópodos dentro del cuerpo de ciertos invertebrados.

AMNIOS: l. *amnío(n)*= membrana del feto. La membrana más interna, llena de líquido amniótico, que envuelve al embrión amniota en desarrollo.

AMPEXO: l. *amplexus*= abrazar. Abrazo copulatorio de ranas y sapos.

ANALOGÍA: gr. *ana*= igual cantidad; *logos*= discurso, estudio. Se usa para la comparación de especies, se refiere a la presencia de estructuras similares.

ANÁPSIDO: gr. *a(n)*= no, sin; *apsis*= arco, bóveda. Amniotas en los cuales el cráneo carece de aberturas temporales.

ANTHOZOA: gr. *anthos*= flor, *zoon*= animal.

ANÉMONA: gr. *anemo*= viento; *one*= planta.

ANFIBIO: gr. *anphi*= de un lado y otro, ambos; *bíos*= vida. Cada uno del par de órganos sensoriales anteriores de nematodos.

ANFIBLÁSTULA: gr. *amphi*= de un lado y otro, ambos; *blast(o)*= retoño, forma celular inmadura; l. *ula (m)*= pequeño.

ANFIDIO: gr. *amphi*= doble; *de*= atar. Órgano sensorial de nematodos con función quimiorreceptora, localizados a ambos lados de la región cefálica.

ANFISBENIOS: gr. *amphi*= de un lado y otro, ambos; *bainein*= ir, caminar. Reptiles en los que aparentemente no hay diferencias entre los extremos (cabeza y cola) y pueden andar hacia atrás y hacia adelante.

ANTENA: gr. *ana*= sobre; *teino*= extender. Apéndice sensorial.

ANURO: gr. *a(n)*= no, sin; *ouros*= cola.

APENDICULAR: l. *appendix*= algo adosado a un cuerpo, que cuelga.

APICAL: l. *apex*= extremo superior, cumbre. Perteneciente al extremo superior o ápice.

APLACOFORO: gr. *a(n)*= no, sin; *plak(o)*= algo fino y plano, lámina; *phor(o)*= que lleva. Moluscos que carecen de concha.

ÁPODA: gr. *a(n)*= no, sin; *podo*= pie.

APOMORFÍA: gr. *apo*= lejos de; *morphe*= forma. Se aplica a las novedades evolutivas que aparecen en un taxon, que no están presentes en el ancestro.

APÓPILO: gr. *apo*= lejos de; *pyle*= puerta. En poríferos es la abertura que comunica el canal radial con el espongocele.

ARCOSAURIO: gr. *archon*= dominante; *saypos*= lagarto, reptil.

ARQUENTERÓN: gr. *arkhaio*= antiguo; *enteron*= intestino.

ARQUEOCITO: gr. *arkhaio*= antiguo; *kytos*= célula. Células ameboides con diversas funciones en poríferos.

ARQUIPTERIGIO: gr. *arkhaio*= antiguo; *pterygion*: aleta.

ARTRÓPODO: gr. *arthron*= articulación; *podo*= pie. Animales con apéndices articulados.

ASCONOIDE: gr. *ask(o)*= odre; *eid (és)*= que tiene el aspecto de. Forma simple de esponjas.

ATRIO: l. *atrium*= lugar al aire libre, sin techo. Cavidad central del cuerpo de las esponjas.

AURÍCULA: l. *auris*= oreja; *ula*= diminutivo.

AUTOTOMÍA: gr. *autos*= uno mismo; *temno*= cortar. Ruptura automática y voluntaria de una parte de un animal.

AUTOGAMIA: gr. *autos*= uno mismo; *gamos*= matrimonio. Autofecundación.

AXIAL: l. *axis*= eje. Relativo al eje o tronco.

AXÓN: gr. *axon*= eje, conducir. Prolongación de una neurona que conduce el impulso nervioso.

AXOPODIO: gr. *axon*= eje; *podion*= pie. Pseudópodo largo y delgado.

- B -

BENTOS: gr. *benthos*= profundidades del mar. Organismos que habitan el fondo de mares y lagos.

BÍFIDA: l. *bifidus*= que tiene una bifurcación, partido en dos.

BINOMIALES (=BINOMINALES): l. *bi*= dos; *nominalis*= nombre

BIPARENTAL: l. *bi*= dos; *parental*= padres, progenitores (sinónimo: dioico)

BIRRÁMEO: l. *bi*= dos; *ramus*= rama. Formado por dos ramas.

BIVALVO: l. *bi(s)*= dos, dos veces; *ualu(am)*= puerta, batiente. Moluscos que tienen dos valvas.

BLASTOCELE (=BLASTOCELOMA): gr. *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema; *koile*= hueco, cavidad. Primera cavidad corporal.

BLASTÓMERO: gr. *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema; *meres*= dividido en partes. Cada una de las células que constituyen al embrión.

BLASTOPORO: gr. *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema; l. *porus*= poro. Abertura que se forma en el arquenterón, durante el desarrollo embrionario.

BLÁSTULA: gr. *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema; l. *ula*= diminutivo.

BURSA: l. *bursa*= saco de piel. En las ofiuras, equinodermos, los sacos abren en la base de los brazos e intervienen en la respiración y reproducción.

- C -

CALICIFORME: l. *calix, calicis*= copa; *forme* (sufijo)= con forma de. Estructuras con forma de taza o copa.

CARIOGAMIA: gr. *karyon*= nuez, núcleo; *gamos*= matrimonio. Fusión de los núcleos de las gametas.

CARNÍVORO: l. *caro*= carne; *voro*= comer. Que se alimenta de carne.

CARTÍLAGO: l. *cartilago*=pulpa o carne de frutas; l. *cratis*= enrejado. Tejido conectivo que constituye la mayor parte del esqueleto de vertebrados jóvenes y peces cartilaginosos adultos.

CAUDAL: l. *cauda*= cola; *al*= relativo a.

CEFALIZACIÓN: gr. *kephal*= cabeza; *izar*= convertir en; *cion*= acción y efecto.

CEFALOCORDADO: gr. *kephal*= cabeza; *chorda*= cuerda, cordel; *do*= que tiene. Animales marinos que poseen notocorda.

CEFALÓPODO: gr. *kephal*= cabeza; *podo*= pie. "Pies en la cabeza".

CEFALOTÓRAX: gr. *kephal*= cabeza; *thorax*= tórax. Formado por cabeza y tórax.

CELEENTERÓN: gr. *koil(o)*= hueco; *enteron*= intestino. Cavidad interna de los cnidarios; cavidad gastrovascular.

CELOBLÁSTULA: gr. *koil(o)*= hueco, vientre; *blast(o)*= retoño, forma celular inmadura; l. *ulam*= pequeño.

CELOMA: gr. *koil(o)*= hueco; *oma*= masa. Designa a la cavidad secundaria, de origen mesodérmico y rodeada por peritoneo.

CÉLULA: l. *cellula*= dim. de *cella*, pequeña habitación. gr. *kytos*= contenedor. Unidad estructural, funcional y de origen de todo ser vivo.

CENTROLECITO: centro + gr. *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevos con reserva de nutrientes concentrada en el centro.

CERCARIA: gr. *kerkos*= cola; l. *aria*= semejante a. Larva de trematodos con aspecto que recuerda al de un renacuajo.

CERVICAL: l. *cervix*= parte detrás del cuello; *al*= relativo a.

CESTODO: l. *cest(um)*= cinta, faja; *od*= con aspecto de.

CICLOIDEAS: gr. *kykl(o)*= círculo; *eidosis*= apariencia, imagen.

CIEGO: l. *caecus*= cerrado. Cavidad en fondo de saco.

CIGOTO (=ZIGOTO): gr. *zygote*= unido. Célula que resulta de la unión de los gametos femenino y masculino.

CILIO: l. *cillium*= pestaña. Orgánulo con forma de pelo vibrátil de muchas células animales. Usados para locomoción en protozoos ciliados.

CILIOPHORA: l. *cillium*= pestaña; *phor(o)*= que lleva.

CINÉTICO/A: gr. *kinein*= mover; *tico/a*= relativo a.

CINETOPLASTO (= KINETOPLASTO o QUINETOPLASTO): gr. *kinein*= mover; *plasto*= moldeado. Masa de ADN circular dentro de una gran mitocondria, característica de los protozoos Kinetoplásticos (*Trypanosoma cruzi*, por ejemplo)

CINETOSOMA: gr. *kinein*= mover; *soma*= cuerpo.

CIRRO: l. *cirrus*= penacho de pelo. Apéndice pequeño, alargado y flexible.

CISTICERCO: gr. *kystis*= vejiga; *kerkos*= cola; *eidosis*= forma. Forma juvenil de ciertos platelmintos en la cual una vejiga llena de fluido contiene un escólex invaginado.

CITOLOGÍA: gr. *kytos*= célula; *logos*= discurso, estudio. Disciplina cuyo objeto de estudio es la célula.

CITOPLASMA: gr. *kytos*= célula; *plassein*= moldear.

CITOPROCTO: gr. *kytos*= célula; l. *procto*= ano.

CITOSOL: gr. *kytos*= célula; l. *solu*= liberar, disolver. Designa a los componentes hidrosolubles del citoplasma.

CITOSTOMA: gr. *kytos*= célula; *stoma*= boca.

CLADÍSTICA: gr. *klados*= rama; *ist*= que utiliza. Disciplina que estudia los vínculos evolutivos entre las especies.

CLADO: gr. *klados*= rama. Grupo formado por una especie y todos sus descendientes formando una rama definida de un árbol filogenético.

CLADOGRAMA: gr. *klados*= rama; *gramma*= representación gráfica.

CLEIDOICO: gr. *cleis*= cerrado; *oik(o)*= casa. Designa a los huevos que poseen una cáscara externa para protección.

CLITELO: l. *clitellae*= silla de montar. Grupo de anillos que en algunos anélidos tienen función glandular.

CLOACA: l. *cloaca*= alcantarilla. Cámara posterior del tubo digestivo que recoge heces y productos urogenitales.

CLON: gr. *klon*= ramita, brote, renuevo.

CNIDARIO: gr. *knid*= ortiga, l. *arium*= parecido a.

CNIDOCITO: gr. *knid*= ortiga; *kytos*= célula. Célula urticante de Cnidarios.

COANOCITO: gr. *khoán*= embudo, coana; *kytos*= célula. Célula en forma de embudo o flagelada que tapiza la cavidad o los canales de una esponja.

COANODERMO: gr. *khoán*= embudo, coana; *derm(ato)*= piel.

COLUMELA: l. *columella*= columna pequeña. Eje central de la concha de gasterópodos.

CÓNDILO: gr. *kondylo*= nudo, nudo de articulación. Protuberancia de un hueso usado para la articulación.

CONDRICTIO: gr. *kondros*= cartílago; *ikhthys*= pez.

CONDROCITO: gr. *kondros*= cartílago; *kytos*= célula.

CONNECTIVO: l. *con*= junto, completamente; *nectare*= anudar, enlazar.

CONJUNTIVO: l. *coniugere*= unir, enlazar.

COPRODEO: gr. *kopros*= excremento, *bosta*; *hodos*= camino. Porción de la cloaca de algunos animales donde finaliza el tubo digestivo.

COPROFAGIA: gr. *kopros*= excremento; *phagein*= comer. Ingestión de estiércol o excrementos.

COPULACIÓN: l. *copulo*= unir. Unión sexual.

CORACOIDES: gr. *kórax*= cuervo; *eides*= que tiene el aspecto de.

CORDADO: gr. *chorda*= cuerda, cordel; *do*= que tiene. Designa a los animales que presentan notocorda, pertenecientes al phylum Chordata.

CORION: gr. *chorion*= membrana. Membrana externa que rodea al embrión amniota.

COSMOPOLITA: gr. *kosm(o)*= orden, universo; *poli*= ciudad; *t(es)*= dedicado a, que hace. Especies aclimatadas a todos los tipos de climas y que tienen una distribución muy amplia.

CROMATÓFORO: gr. *kroma*= color; *phor(o)*= que lleva. Células epidérmicas con pigmento.

CROMOSOMA: gr. *kroma*= color; *soma*= cuerpo.

CTENIDIO: gr. *ktenos*= peine. Estructuras de branquias de moluscos.

CTENOIDEAS: gr. *ktenos*= peine; *eidos*= apariencia, imagen. Tipo de escama de peces actinopterigios.

CUBOZOA: gr. *kybos*= cubo; *zoon*= animal.

CUTÍCULA: l. dim. de *cutis*= piel. Cubierta externa y delgada, no celular, sobre un organismo.

- D -

DENDRITA: gr. *dendron*= árbol. Designa a las ramificaciones menores que presentan las neuronas.

DERMIS: gr. *derma*= piel. Capa sensitiva mesodérmica más interna de la piel.

DEUTEROSTOMADO: gr. *deuteros*= segundo, el que sigue; *stoma*= boca. Organismos que, durante el desarrollo embrionario, se forma primero la boca y luego el ano.

DIAFRAGMA: gr. *dia*= a través; *phragma*= valla. Membrana divisoria en oído; división muscular entre cavidades torácica y abdominal de mamíferos.

DIAPAUSA: gr. *dia*= separación; *pau*= cesar; *si(s),s(o)*= acción. Periodo de desarrollo interrumpido en el ciclo vital de embriones, larvas, pupas, insectos en el que el nivel de actividad fisiológica es muy bajo pudiendo resistir condiciones externas desfavorables.

DIÁPSIDO: gr. *di*= duo, dos, doble; *apsis*= arco, bóveda. Amniotas en los cuales el cráneo presenta dos pares de aberturas temporales.

DIBLÁSTICO: gr. *di*= duo, dos, doble; *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema. Se aplica a los animales que durante el desarrollo embrionario presentan solamente dos capas.

DIFICERCA: gr. *diphyes*= doble; *kerkos*= cola.

DIFIODONTES: gr. *di*= duo, dos, doble; *phi*= de, con; *odontos*= diente. Se aplica a los animales, mamíferos por ejemplo, que poseen dos generaciones de dientes, la primera es decidua o temporal y la segunda corresponde a la dentición permanente.

DIGITIFORME: l. *digitus*= dedo; *forme* (sufijo)= con forma de.

DIGITÍGRADO: l. *digitus*= dedo; *gradior*= andar. Que anda sobre los dedos.

DIMORFISMO: gr. *di*= dos; *morph*= forma; *ismos*= proceso, estado. Condición de las especies que muestran dos formas o aspectos morfológicos diferentes.

DIOICO: gr. *di*= dos; *oik(o)*= casa. Que tiene los órganos reproductores de la hembra y el macho en individuos separados.

DIPLOIDE: gr. *di*= doble, dos; *ploion*= nave, barca. Se usa para designar a los organismos que poseen dos grupos de cromosomas homólogos.

DORSAL: l. *dorsum*= espalda. Hacia el dorso o superficie superior de un animal.

DUELA: fr. *duela*= tabla de las paredes de los barriles.

- E -

ECDISIS: gr. *ek(s)*= de adentro hacia afuera; *dy*= revertirse; *si(s)*= acción. Muda o cambio periódico de la cutícula del exoesqueleto de insectos y otros artrópodos para permitir el crecimiento.

ECTODERMO: gr. *ektos*= fuera; *derma*= piel. Capa embrionaria externa.

ECTOLECITO: gr. *ektos*= fuera; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevos cuyo nutriente está provisto por glándulas.

ECTOMETAMÉRICO: gr. *ektos*= fuera; *meta*= después de, posterior; *meres*= dividido en partes; *ico*= relativo a.

ECTOPARÁSITO: gr. *ektos*= fuera. Parásito que vive en el exterior de su hospedador.

ECTOTÉRMICO: gr. *ektos*= fuera; *thermos*= caliente; *ico*= relativo a.

EMBRIÓN: gr. *en*= dentro; *bryo*= yo broto.

ENDOCITOSIS: gr. *endo*= adentro; *kytos*= célula; *si(s)*= acción.

ENDÓCRINA: gr. *endo*= adentro; *krino*= separar. Glándula sin conducto, de secreción interna.

ENDODERMO: gr. *endo*= adentro; *derma*= piel. Capa embrionaria más interna.

ENDOESQUELETO: gr. *endo*= adentro; *skeletos*= esqueleto. Estructura interna de soporte de un animal.

ENDOLECITO: gr. *endo*= adentro; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevo que contiene reserva propia de nutrientes.

ENDOPARÁSITO: gr. *endo*= adentro. Parásito que vive dentro de su hospedador.

ENDOSTILO: gr. *endo*= adentro; gr. *stylos*= columna. Surco ciliado secretor, presente en algunos cordados primitivos.

ENDOTÉRMICO: gr. *endo*= adentro; *thermos*= caliente; *ico*= relativo a.

ENTEROCELIA: gr. *enteron*= intestino; *koil(o)*= cavidad; *ia*= cualidad. El celoma se forma a partir del arquenterón.

EPIDERMIS: gr. *ep(i)*= sobre; *der-m(ato)*= piel; *is/id(a)*= elemento anatómico.

EPITELIAL (EPITELIO): gr. *epi*= sobre; *thele*= piel del pezón. Uno de los tejidos de los animales, entre sus funciones se destaca el revestimiento externo de los organismos e interno de los órganos huecos.

ERITROCITO: gr. *erytros*= rojo; *kytos*= célula. Glóbulo rojo.

ERIZO: l. *ericius*= erizado, erizo.

ESCÁPULA: l. *scapula*= hombro, omóplato.

ESCISIÓN: l. *sciccio*= partición, división, separación.

ESCÓLEX: gr. *eskolek*= gusano. Extremo anterior de un platelminto céstodo, provisto de ventosas y ganchos.

ESPERMATECA: gr. *sperma*= semilla; *theke*= caja. Cavidad de los órganos reproductores femeninos para recibir y almacenar espermatozoides.

ESPERMATÓFORO: gr. *sperma*= semilla; *phor(o)*= que lleva. Paquete de espermatozoides expulsados por el macho y transferidos a la hembra.

ESPÍCULA: l. *spica*= espiga; *cula* (sufijo)= diminutivo. Cuerpo pequeño en forma de aguja que sirve para sostener tejidos orgánicos.

ESPIRÁCULO: l. *spirare*= respirar, soplar; *culum*= instrumento.

ESPONGINA: gr. *spongi*= esponja; *in(a)*= sustancia. Sustancia fibrosa, de naturaleza proteica con función esquelética propia de las esponjas.

ESPONGOCELE: gr. *spongos*= esponja; *koilos*= hueco. Cavidad central de poríferos.

ESQUIZOCELIA: gr. *schistos*= dividido; *koil(o)*= cavidad; *ia*= cualidad. Cuando el celoma se forma por división y ahuecamiento del mesodermo embrionario.

ESTATOCISTO: gr. *statós*= que se queda quieto, *kyst*= bolsa. Vesícula de invertebrados dotada de células sensoriales y con concreciones calcáreas libres en su interior; permite la percepción del equilibrio y la gravedad.

ESTEROBLÁSTULA: gr. *stere(o)*= duro, sólido; *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema; l. *ula*= diminutivo. Tipo de blástula compacta, sin cavidad.

ESTILETE: l. *stilus*= punzón; *ete*= diminutivo.

ESTOMODEO: gr. *stoma*= boca; *hodos*= camino. Invaginación del ectodermo, situada en el intestino anterior, que formará la cavidad bucal.

ESTRÓBILO: gr. *strobilo*= peonza, piña. Estado avanzado en el desarrollo de cnidarios escifozoos. Cadena de proglótidos de platelmintos céstodos.

ETOLOGÍA: gr. *ethos*= costumbres, rasgos, hábito; *logía*= tratado, estudio, palabra. Ciencia que estudia el comportamiento de los animales.

EUCARIOTA: gr. *eu*= bien, normalidad; *karyon*= nuez (en este caso se refiere al núcleo celular).

EUCELOMADO (= Celomado): gr. *eu*= bien, normalidad; *koil(o)*= hueco; *oma*= masa.

EUTELIA: gr. *eu*= bien, normalidad; *tel(o)*= fin. Condición de un organismo compuesto por un número constante de células o núcleos.

EVAGINACIÓN: l. *e*= fuera de; *vagina*= vaina. Saliente de una estructura hueca.

EXOESQUELETO: gr. *exo*= exterior; *skeletos*= esqueletos.

EXTRUSOMA: gr. *extru*= hacia afuera; *soma*= cuerpo.

- F -

FAGOCITOSIS: gr. *phagein*= comer; *kytos*= célula. Mecanismo mediante el cual algunas células incorporan grandes partículas sólidas.

FAGÓTROFO: gr. *phagein*= comer; *throphe*= alimento.

FARINGOTREMIA: gr. *pharyng(o)*= faringe; *tre(mat)*= agujero; *ia*= cualidad. Faringe perforada de cordados primitivos.

FASCÍCULO: l. *fasciculus*= haz pequeño. Conjunto de fibras musculares o axones nerviosos.

FIBRA: l. *fibra*= hilo. Célula alargada.

FIBROBLASTO: l. *fibra*= fibra, hilo; gr. *blasto*= germen.

FILOGENIA: gr. *phylom*= raza, tribu; *gen*= producir, generar. Disciplina que estudia el origen y el desarrollo de las especies de una forma global.

FILOPODIO: gr. *phyllon*= hoja; *podo*= pie. Pseudópodo muy fino.

FISIÓN: l. *fissio*= división. Reproducción asexual por división del cuerpo.

FITÓFAGO: gr. *phyton*= planta; *phagein*= comer. Que se alimenta de plantas.

FLAGELO: l. *flagellum*= látigo. Apéndice en forma de látigo que utilizan muchos organismos unicelulares y pocos pluricelulares.

FOLÍCULO: l. *follis*= saco; *cula/o* (sufijo)= diminutivo. Pequeño saco o cubierta.

FRONTAL: l. *frontis*= frente; *al*= relativo a.

FUSIFORME: l. *fusus*= huso; *forme*= forma. Con forma de huso, que se hace más estrecho hacia ambos extremos.

- G -

GAMETO: gr. *gamos*= matrimonio. Cada una de las dos células sexuales, femenina (óvulo) y masculina (espermatozoide), que al unirse constituyen el cigoto.

GAMETOGÉNESIS: gr. *gamos*= matrimonio; *genesis*= nacimiento, origen. Proceso mediante el cual se forman las células sexuales (gametos).

GANGLIO: gr. *ganglion*= pequeño tumor. Agregación de tejido nervioso.

GANOIDEAS: gr. *ganos*= resplandor; *eidos*= apariencia, imagen.

GASTERÓPODO: gr. *gaster*= cavidad (sign: vientre); *podo*= pie. Hace referencia a aquellos moluscos que tienen el pie en la región ventral.

GASTRALIA: gr. *gaster*= vientre, barriga.

GASTROCELE: gr. *gaster*= vientre, *koilos*= hueco. Cavidad digestiva primitiva formada por gastrulación.

GASTRODERMIS: gr. *gastr(o)*: cavidad; *der-m(ato)*: piel; *is/id(a)*: elemento anatómico. Membrana que reviste la cavidad digestiva de algunos invertebrados.

GÁSTRULA: gr. *gaster*= vientre, cavidad; l. *ula*= diminutivo. Etapa del desarrollo embrionario que prosigue a la blástula.

GÉMULA: l. *gemma*: yema; *ula*= diminutivo.

GERMINAL: l. *germen*= retoño; *al*= relativo a.

GIMNOFIONES: gr. *gymnos*= desnudo/a; *ophis*= serpiente.

GLÁNDULA: l. *glans*, *glandis*= bellota; *ula*= diminutivo. Este término se aplicó primero a las amígdalas (por la forma) y de allí se hizo extensivo a los órganos secretores.

GNATOSTOMADO: gr. *gnathos*= mandíbula; *stoma*= boca.

GÓNADA: gr. *goné*= nacimiento, germen, acción de engendrar; *ados*= semejanza, relación. Se refiere a las glándulas sexuales femenina (ovario) y masculina (testículo).

GONOPORO: gr. *gonos*= progeñe; *poros*= abertura. Poro genital.

GREGARIO: l. *grex*= rebaño. Que vive en grupos.

- H -

HÁBITAT: l. *habitare*= vivir, morar.

HALTERIO: gr. *halter*= salto. En dípteros así se designa al segundo par de alas que está transformado en estructuras para el equilibrio durante el vuelo(balancines).

HAPLOIDE: gr. *haploos*= único. Número reducido de cromosomas, típico de gametos.

HEMATOSIS: gr. *hema*, *hematos*= sangre; *osis*= formación, conversión. Intercambio gaseoso entre el ambiente y la sangre venosa.

HEMIMETÁBOLO: gr. *hemi*= mitad; *metabole*= cambio, transformación. Insecto con metamorfosis gradual o incompleta.

HEMOCELE: gr. *haim(ato)*= sangre; *koile*= hueco, cavidad. Cavidad no revestida de peritoneo llena de sangre o hemolinfa característica de muchos invertebrados.

HEMOLINFA: gr. *haima*= sangre; l. *lymph*a= agua. Líquido de celoma o hemocele de invertebrados.

HEMOPOYÉTICO: gr. *haim(ato)*= sangre; *peya(o)*= hacer, crear; *tico*= relativo a. Variante del tejido conectivo o conjuntivo encargado de generar las células presentes en la sangre.

HERBÍVORO: l. *herba*= hierba; *voro*= comer. Que se alimenta de hierbas.

HERMAFRODITA: de la mitología griega: *Hermes* (divinidad, mensajero de los dioses) representa la masculinidad; *Afrodita* (diosa de la belleza) representa la femineidad. El término designa a los organismos que poseen al mismo tiempo, gónadas masculinas y femeninas (sinónimo: monoico).

HETEROCERCA: gr. *heteros*= otro, diferente; *kerkos*= cola.

HETEROCRONÍA: gr. *heteros*= otro, diferente; *kronos*= tiempo; *ia*= cualidad.

HETERODONTO: gr. *heteros*= otro, diferente; *odous, odonto*= de diente.

HETEROLECITO: gr. *heteros*= otro, diferente; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevo que contiene su reserva de nutrientes concentrada en uno de sus polos.

HETEROMERA/O: gr. *heteros*= otro, diferente; *meres*= dividido en partes.

HETEROPOLAR: gr. *heteros*= otro, diferente; *polos*= eje o poste.

HETERÓTROFO: gr. *heteros*= otro, diferente; *throphe*= alimento. Se aplica a los organismos que necesitan como alimento moléculas orgánicas preformadas.

HIDROZOA: gr. *hydra*= serpiente de agua; *zoo*= animal. Clase de Cnidarios que incluye pólipos simples y compuestos y las medusas que carecen de tentáculos gástricos.

HIPERTÓNICO: gr. *hiper*= sobre, por encima de; *tonos*= tensión, acento.

HIPÓGEO/A: gr. *hypo*= debajo; *gea*= tierra.

HIPOSMÓTICO: gr. *hypo*= debajo; *osmos*= impulso, empuje. Se aplica a las soluciones cuya presión osmótica es inferior que la de otra considerada como estándar.

HIPÓTESIS: gr. *hypo*= debajo; *thesis*= puesto. Propuesta que puede ser probada por medio de la observación o experimentación.

HIPOTÉTICO: gr. *hypo*= debajo; *thesis*= puesto; *tikos*= relativo a.

HISTOLOGÍA: gr. *histos*= tejido; *logos*= estudio, tratado; *ia*= cualidad.

HOLOMETÁBOLO: gr. *hol(o)*= todo; *metabole*= cambio, transformación. Insectos con metamorfosis completa en su desarrollo.

HOLOZOICO: gr. *holo(s)*= total o completo; *zoico*= relativo a los animales.

HOMEOSTASIS: gr. *homeo*= similar; *stasis*= estado. Mantenimiento del estado interno por autorregulación.

HOMEOTERMO/A: gr. *homeo*= similar; *therme*= calor. Animal que posee temperatura corporal casi uniforme.

HOMOCERCA: gr. *homos*= mismo o similar; *kerkos*= cola.

HOMODONTO: gr. *homos*= mismo o similar; *odous, odonto*= de diente.

HOMOLOGÍA: gr. *homos*= mismo o similar; *logos*= palabra; *ia*= cualidad. Se usa para la comparación de especies, se refiere a una característica compartida por dos o más especies, heredada del ancestro común.

HOMOPLASIA: gr. *homos*= mismo o similar; *plassein*= moldear. Se usa para la comparación de especies, se refiere a la presencia de una característica en varias especies, que no está presente en su antecesor más cercano.

HOMOPOLAR: gr. *homos*= mismo o similar; *polos*= eje o poste.

- | -

INTERDIGITAL: l. *inter*= entre; *digitus*= dedos; *al*= relacionado a.

INTESTINO: l. *intus*= dentro. Parte del tubo digestivo situada entre estómago y ano (o cloaca).

ISOLECITO: gr. *iso*= igual; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevo cuya reserva de nutrientes está distribuida homogéneamente (sinónimo: Homolecito).

- L -

LABERINTODONTE: l. *labyrinthus*= laberinto; gr. *odontos*= diente.

LABRO: l. *labium*=labio. borde bucal superior de insectos y crustáceos; también se refiere al borde externo de la abertura de la conchilla de gasterópodos.

LACERTIFORME: l. *lacertus*= lagarto; *formis*= de forma o en forma de.

LARINGE: gr. *laringe*=garganta. Parte superior del tracto respiratorio modificada para la respiración en los vertebrados.

LARVA: l. *larva*= fantasma. Es la primera fase, generalmente activa, de un animal, distinta del adulto.

LATERAL: l. *latus*= lado, flanco; *al*= relación o pertenencia.

LECITOTRÓFICA: gr. *lekythos*= yema del huevo (=vitelo); *throphe*= alimento. Designa a las larvas que

completan su desarrollo alimentándose con el vitelo o reserva alimenticia del huevo.

LEUCOCITO: gr. *leukos*= blanco; *kytos*= célula. Glóbulo blanco.

LEUCONOIDE: gr. *leukos*= blanco; *eid (és)*= que tiene el aspecto de. Tipo de sistema canalicular de las esponjas en el que los coanocitos se encuentran en cámaras.

LINAJE: l. *linea*= línea; *aticum*= conjunto. Conjunto de antepasados y descendientes.

LISOSOMA: gr. *lysis*= disolución, disgregación; *soma*= cuerpo.

LOBOPODIO: gr. *lobos*= lóbulo; *pous*= pie. Saliente romo, pseudópodo lobulado.

LORIGA: l. *lorica*= corselete. coraza protectora externa presente en algunos protozoos, rotíferos y otros.

LUMBAR: l. *lumbus*= espalda; *ar*= relativo a.

- M -

MACRÓFAGO: gr. *makros*= grande, largo; *phago*= comer. Tipo de célula fagocítica de los vertebrados que realiza funciones cruciales en la respuesta inmunitaria y la inflamación.

MACRÓMEROS: gr. *makros*= grande, largo; *meres*= dividido en partes. Designa a las blastómeras (células) de mayor tamaño en los embriones con segmentación desigual.

MADREPORITO: l. *matre*= madre; gr. *por(o)*= poro; gr. *ites*= piedra. En equinodermos placa esquelética con múltiples poros que comunican con el exterior.

MANTO: l. *mantum*= manto, capa, gran pieza exterior de cobertura.

MANUBRIO: l. *manubrium*= asidero. Porción que parte del lado oral de una medusa y que porta la boca.

MÁSTAX: gr. *mastax*= masticar. Aparato masticador de la faringe de los rotíferos.

MATRIZ: l. *master*= madre. Sustancia intercelular de un tejido que se sitúa en un órgano.

MAXILÍPEDO: l. *maxilla*= mandíbula; *pes, pous*= pie. Uno de los pares de apéndices cefálicos situados detrás de las maxilas en los crustáceos.

MEGASCLERA: gr. *mega*= grande; *skler(o)*= duro. Espícula de gran tamaño que constituye uno de los principales elementos de soporte del esqueleto de las esponjas.

MEIOSIS: gr. *meios*= disminución; *sis*= acción. Divisiones nucleares por las que el número de cromosomas pasa de diploide a haploide.

MELANINA: gr. *melas*= negro. Pigmento negro o pardo presente en ciertas estructuras animales o vegetales.

MELANÓFORO: gr. *mélan/mélaina*= negro, oscuro; *phor(o)*= que lleva. Células con pigmentos que dan color a la piel.

MESÉNQUIMA: gr. *mesos*= medio; *enchima*= cavidad.

MESODERMO: gr. *mes(o)*= al medio; *dermo*= piel. Capa embrionaria intermedia, es la última en formarse.

MESOGLEA: gr. *mes(o)*= medio; *glio(a)*= pegamento.

MESOLECITO: gr. *mes(o)*= medio; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevos con mediana cantidad de vitelo.

MESOHILO: gr. *mes(o)*= medio; *hyl*= materia. Matriz gelatinosa que rodea las células de las esponjas.

METABOLISMO: gr. *metabole*= cambio. Grupo de procesos que incluye la digestión, producción de energía y síntesis de moléculas.

METACERCARIA: gr. *meta*= entre; *kerkos*= cola; *aria*= relacionado con. Larva de trematodo (cercaria) que ha perdido su cola y se enquistado.

METÁMERO: gr. *meta*= después de, posterior; *meres*= dividido en partes. Cada uno de los segmentos homólogos del cuerpo de ciertos animales.

METAMORFOSIS: gr. *meta*=entre, después; *morphe*= forma; *osis*= estado de. Cambio drástico de forma durante el desarrollo postembrionario.

METANEFRIDIO: gr. *meta*= después de, posterior; *nephr(o)*= riñón; *idio(n)*= pequeño.

METAZOOS: gr. *meta*= después; *zoon*=animal. Animales pluricelulares.

MICRA: gr. *mikros*= pequeño. Milésima parte de un milímetro.

MICRÓMEROS: gr. *mikr(o)*= pequeño; *meres*= dividido en partes. Designa a las blastómeras (células) de menor tamaño en los embriones con segmentación desigual.

MICROPILO: gr. *mikros*= pequeño; *pileos*= tapadera, gorra. Pequeña abertura a través de la cual emergen las células de una gémula (filo Porifera).

MICROSLERA: gr. *mikr(o)*= pequeño; *skler(o)*= duro. Espícula de pequeño tamaño que constituye uno de los elementos de soporte del esqueleto de las esponjas.

MICROVELLOSIDAD: gr. *mikros*= pequeño; l. *villus*= vello. Salientes estrechos y cilíndricos de las células

epiteliales, constituyen el borde en cepillo de varios tipos de células epiteliales. También cubren la superficie del tegumento de cestodos, unas microvellosidades con una estructura inusual (también se denominan microtricos).

MIGRACIÓN: l. *migratio*= desplazarse, moverse. Desplazamiento de un grupo o población de un lugar a otro.

MIOCITO: gr. *myos*= músculo; *kytos*= célula. Célula contráctil.

MITOSIS: gr. *mitos*= tejido; *osis*= formación, conversión o impulso.

MOLARES: l. *molo*= moler. Los dientes permanentes posteriores de los mamíferos.

MONOFILÉTICO: gr. *monos*= único; *phylon*= raza, tribu. Se aplica al grupo de especies que incluye al ancestro común y todos sus descendientes.

MONOFIODONTE: gr. *mono*= único; *phy*= crecer; *odonto*= diente. Que tiene una sola dentición.

MONOGAMIA: gr. *monos*= único; *gamos*= matrimonio. La condición de tener una única pareja en cualquier momento.

MONOICO: gr. *monos*= único; *oik(o)*= casa. Con órganos sexuales masculinos y femeninos en el mismo individuo (sinónimo: hermafrodita).

MONOPLACÓFORO: gr. *monos*= único; *plak(o)*= algo fino y plano, lámina; *phor(o)*= que lleva.

MONOTREMA: gr. *monos*= único; *trematos*= orificio. Cualquier miembro de un Orden de mamíferos que pone huevos (ovíparo); ejemplos: ornitorrinco y equidna.

MORFOLOGÍA: gr. *morphe*= forma; *logos*= discurso, estudio; *ia*= cualidad.

MÓRULA: l. *morum*= mora; *ula*= dim. Esfera maciza de células en un estado muy temprano del desarrollo embrionario.

- N -

NARINA: l. *nares*= orificios nasales. Aberturas de la cavidad nasal tanto internas como externas de un vertebrado.

NEFRIDIO: gr. *nepros*= riñón; *idio(n)*= pequeño.

NEMATOCISTO: gr. *nem(a)*= hilo; *t(o)*; *kyst(i)*= bolsa. Órgano urticante diminuto de Cnidarios.

NEMATODO: gr. *nema*= hilo; *eidos*= con aspecto de.

NEOGNATO: gr. *neo*= nuevo; *gnath(o)*= mandíbula. Superorden que agrupa a la mayor parte de las aves actuales caracterizado por tener un paladar con el vómer reducido.

NEOPALIO: gr. *neo*= nuevo; *pallium*= manto. Región no olfatoria de la corteza cerebral que recubre los lóbulos cerebrales.

NEOTENIA: gr. *neos*= nuevo; *teinein*= estirar; *ia*= cualidad. Se aplica a los animales que han madurado sexualmente pero conservan algunas características larvarias.

NEUROGLIA: gr. *neuron*= nervio; *glia*= pegamento, cola para pegar o unir. Tejido intersticial que da soporte al sistema nervioso.

NEUROMASTO: gr. *neuron*= nervio; *masto*= seno. Órganos mecanorreceptores presentes en la línea lateral.

NEURONA: gr. *neuron*= nervio.

NICTITANTE: l. *nictitare*= guiñar, parpadear.

NINFA: l. *nympha*= ninfa, novia. Estado inmaduro de un insecto hemimetábolo.

NOTOCORDA: gr. *noton*= espalda, dorso; l. *chordé*= cuerda.

NÚCLEO: l. *nucleus*= dim. de *nux*= nuez. Organelo de células eucariotas envuelto por una doble membrana que contiene la cromatina.

NUCLEOIDE: l. *nucleus*= núcleo; *oide*= semejante a. Región de una célula procariota donde se encuentra el material genético.

NUCLÉOLO: dim. de l. *nucleus*= núcleo. Estructura interior del núcleo celular que contiene ARN.

- O -

OCCIPITAL: l. *occiput, occipitis*= nuca.

OCELO: l. *ocellus*= ojo pequeño. Órgano visual (ojo simple), formado por un grupo de células fotosensibles, mediante el cual el animal percibe la luz pero no la imagen de los objetos.

ODORÍFERA: l. *odor*= olor; *ferre*= llevar.

OLIGOLECITO: gr. *oligo*= poco, escaso; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevo con escasa cantidad de reserva nutritiva.

OMNÍVORO: l. *omnis*= todo; *voro*= comer. Que come toda clase de alimento.

ONCOSFERA: gr. *onkinos*= gancho; *sphaira*= esfera. Larva con forma redonda portadora de ganchos, común a todos los céstodos.

OPÉRCULO: l. *operculum*= tapadera. En zoología se aplica a las estructuras que cierran o protegen ciertas aberturas

OPISTATOR (=opistoháptor): gr. *opisth*= por detrás; *hap*= tocar, estar en contacto; *tor*= que hace, instrumento. Órgano de fijación de platelmintos monogéneos.

OPISTONÉFRICO: gr. *opisthen*= detrás; *nephros*= riñón.

OPISTOSOMA: gr. *opisthen*= detrás; *soma*= cuerpo. Región posterior del cuerpo en quelicerados.

ORAL: l. *os*= boca; *al*= relativo a. Relativo a la boca.

ORGANELO: gr. *organon*= herramienta, instrumento; l. *ella*, dim.

ÓRGANO: gr. *organon*= instrumento.

ÓSCULO: l. *os*: boca; *culum*: sufijo diminutivo.

OSFRADIO: gr. *osphra*= percibir un olor. Órgano sensorial de algunos moluscos.

OSÍCULO: l. *ossiculum*= hueso pequeño. Pequeñas piezas del endoesqueleto de equinodermos.

ÓSMOSIS: gr. *osmos*= impulso; *sis*= acción, condición.

OSTEÍCTIO: gr. *ostheón*= hueso; *ichtys*= pez

OSTEOCITO: gr. *osteon*= hueso; *kytos*= célula. Célula ósea.

OSTIOLO: l. *ostiolus*, dim. de *os*= boca. Abertura de un conducto.

OTOLITO: gr. *ous*= oído; *lithos*= piedra. Concreción de sales calcáreas en oído interno de vertebrados o estructura auditiva de invertebrados.

OVIDUCTO: l. *ovum*= huevo; *duco*= conducir. Conducto por el cual los huevos van del ovario al útero o al exterior.

OVÍGERA: l. *ovum*= huevo; *gerere*= llevar. Apéndice para transportar los huevos

OVÍPARO: l. *ovum*= huevo; *parere*= dar a luz, parir.

OVOVIVÍPARO: l. *ovum*= huevo; *vivus*= vivo; *parere*= dar a luz, parir.

- P -

PALADAR: l. *palatum*= paladar. Parte superior de la cavidad oral, separa las cavidades nasal y bucal.

PALEOGNATA: gr. *paleo*= antiguo, primitivo; *gnathos*= mandíbula.

PALIO: l. *pallium*= manto.

PALPO: l. *palpo*= golpe. Parte o apéndice saliente, a menudo sensitivo, situado en la cabeza o cerca de la cara en algunos invertebrados.

PAPILA: l. *papula*= botón, protuberancia; *ula*= diminutivo. Pequeñas protuberancias sensoriales.

PARABRONQUIO: gr. *para*= al lado de; *bronkhion*= cada una de las vías respiratorias en las que se divide la tráquea.

PARAFILÉTICO: gr. *para*= al lado de; *phylon*= raza, tribu. Grupo de organismos que incluye al ancestro común y algunos (no todos) de sus descendientes.

PARAPODIO: gr. *para*= al lado; *pous, podos*= pie. Procesos laterales pareados y situados a ambos lados de los segmentos de anélidos poliquetos.

PARÁSITO: gr. *para*= al lado; *sitos*= alimento. Organismo que se alimenta de las sustancias que elabora un ser vivo de distinta especie, viviendo en su interior o en la superficie.

PARENQUÍMULA: gr. *para*= al lado de, entre; *egchyma*= infusión; *ula*= diminutivo. Larva ciliada de cuerpo sólido, presente en algunos poríferos.

PARIETAL: l. *paries*= pared. Hueso plano, par, que forma la cara superolateral del cráneo humano.

PARTENOGENÉISIS: gr. *partheno*= muchacha, virgen; *gene-sis*= generación. Modo de reproducción que consiste en la formación de un nuevo ser por división reiterada de células sexuales femeninas que no se han unido previamente con gametos masculinos.

PEDICELO: l. *pedis*= pie; *culus*= pequeño. Pequeño pedúnculo o tallo.

PEDIPALPO: l. *pedis*= pie; *palpus*= caricia. Segundo par de apéndices de los arácnidos.

PEDOMORFOSIS: gr. *paid(o)*= niño; *morph*= forma; *o-sis*= proceso.

PELÁGICO: gr. *pelagos*= mar abierto. Relativo al mar abierto.

PENTÁMERO: gr. *penta*= cinco; *meros*= porción, parte. Que tiene cinco partes.

PERIBLÁSTULA: gr. *peri*= alrededor de; *blasto*= germen, brote, yema; l. *ula*= diminutivo.

PERICARDIO: gr. *peri*= alrededor de; *kardia*= corazón. Zona alrededor del corazón.

PERICONDRIO: gr. *peri*= alrededor de; *khondros*= cartílago. Membrana fibrosa que cubre al tejido cartilaginoso.

PERIOSTRACO: gr. *peri*= alrededor de; *ostrak(o)*= concha. Capa externa de la concha de los moluscos y braquiópodos.

PERIPROCTO: gr. *peri*= alrededor de; *proktos*= ano. Región de las placas aborales alrededor del ano de equinoideos.

PERISTOMIO: gr. *peri*= alrededor de; *stoma*= boca. Segmento de anélidos en el que se abre la boca.

PIGIDIO: gr. *pyge*= nalgas; *idion* dim. de extremo. Extremo posterior de animal metamérico donde se localiza el ano.

PINACOCITO: gr. *pinaco*= tabla; *kytos*= célula. Célula aplanada que constituye el epitelio dérmico de las esponjas.

PINACODERMO: gr. *pinaco*= tabla; *derm*= piel. Capa de células externas, aplanadas que recubren las esponjas.

PINOCITOSIS: gr. *pinein*= beber; *kytos*= célula. Mecanismo mediante el cual algunas células incorporan partículas diluidas.

PLACOIDEAS: gr. *plak-o*= algo fino y plano, lámina; *eidos*= apariencia, imagen.

PLANCTOTRÓFICA: gr. *planktós*= extraviado, errante; *throphe*= alimento. Con este término se designa a las larvas que se alimentan del plancton para completar su desarrollo.

PLANTÍGRADO: l. *planta*= planta; *gradior*= andar. Que anda sobre toda la planta del pie.

PLATELMINTO: gr. *platy*= plano; *helminth(o)*= gusano.

PLEÓPODO: gr. *plein*= navegar; *podos*= pie. Apéndice abdominal nadador de los crustáceos.

PLESIOMORFÍA: gr. *plesíos*= parecido; *morphé*= forma. Se aplica para designar a la condición ancestral de un carácter.

PLEURODONTE/O: gr. *pleura*= lado, costado; *odontos*= dientes. Se aplica a los dientes que se insertan en la superficie dorsolateral de la mandíbula.

PLURICELULAR: l. *pluri*= multiplicidad; *cellula*= celdilla. Aplícase a los organismos compuestos por numerosas células.

PNEUMOSTOMA: gr. *pneuma*= respiración; *stoma*= boca. Abertura al exterior de la cavidad del manto de los gasterópodos pulmonados.

PODIO: gr. *podos*= pie. Estructura en forma de pie.

POLIANDRIA: gr. *polys*= muchos; *aner*= hombre. Condición de la hembra que se aparea con más de un macho en un tiempo dado.

POLIFILÉTICO: gr. *poly*= mucho; *phylon*= raza, tribu. Cuando un conjunto de especies desciende de más de un ancestro.

POLIFIODONTE/O: gr. *poly*= mucho, numeroso, frecuente; *phi*= de, con; *odontos*= diente. Se aplica a los animales que renuevan permanentemente sus dientes.

POLIGAMIA: gr. *polys*= muchos; *gamos*= matrimonio. Condición del animal que se aparea con más de un individuo del sexo opuesto en un tiempo dado.

POLIGINIA: gr. *polys*= muchos; *gyne*= mujer. Condición del macho que se aparea con más de una hembra en un tiempo dado.

POLIPLACÓFORO: gr. *poly*= mucho, numeroso, frecuente; *plak(o)*= algo fino y plano, lámina, *phor(o)*= que lleva.

POLIPODA: gr. *poly*= mucho, numeroso, frecuente; *pod(o)*= pie. Larva de insecto con más de tres pares de patas.

POLISOMA (=POLIRRIBOSOMA): gr. *poly*= mucho; *soma*= cuerpo. Estructura celular formada por una hilera de ribosomas interconectados.

PORÍFERO: l. *porus*= poro; *ferre*= llevar, portar. Animal que lleva o posee poros.

POROCITO: gr. *porus*= poro, paso; *kytos*= célula. Tipo celular de esponjas a través del cual entra el agua al espongocele.

PROBÓSCIDE: gr. *pro*= antes; *boskein*= comida. Estructura tubular en la que se sitúa la boca.

PROCARIOTA: gr. *pro*= antes, anterior; *karyon*= nuez. Células que no tienen un núcleo ("nuez") definido.

PROCTODEO: l. *proctodeum*= intestino posterior. Última porción del tubo digestivo.

PROGÉNESIS: gr. *pro*= antes; *genos*= engendrar, producir; *sis*= acción.

PROGLÓTIDO: gr. *pro*= antes; *glott*= lengüeta. Cada uno de los segmentos que constituyen el cuerpo de las tenias

PROSOMA: gr. *pro*= antes; *soma*= cuerpo. Parte anterior de un invertebrado en la que no se aprecia segmentación primitiva.

PROSÓPILO: gr. *proso*= hacia adelante; *pyle*= puerta. Conexión entre canales inhalantes y canales radiales en algunas esponjas.

PROSTOMIO: gr. *protos*= primero; *stoma*= boca; *idion* dim. final. Anterior a la boca.

PROTONEFRIDIO: gr. *prot(o)*= primero, previo; *nephr(o)*= riñón; *idio*: pequeño.

PROTOPLASMA: gr. *protos*= primero; *plassein*= moldear.

PROTOSTOMADO: gr. *protos*= primero; *stoma*= boca. Organismo en los que la boca se origina a partir del blastoporo.

PROTOZOOS: gr. *protos*= primero; *zoon*= animal. Actualmente el término hace referencia a los protistas heterótrofos.

PROVENTRÍCULO: l. *pro*= antes; *ventriculum*= ventrículo. En aves, estómago glandular situado entre el buche y la molleja. En insectos, dilatación muscular de la parte anterior del tubo digestivo.

PROXIMAL: l. *proximus*= el más cercano. Situado cerca o hacia el punto de unión.

PSEUDOCELE, PSEUDOCELOMA: gr. *pseudes*= falso; *koiloma*= cavidad. Cavidad corporal no limitada por peritoneo.

PSEUDOESTRATIFICADO: gr. *pseudo*= falso; l. *stratus*= extendido, cubierto de cama; *facere*= convertir en.

- Q -

QUELÍCEROS: gr. *chele*= pinza; *keras*= cuerno. Uno de los pares de apéndices más anteriores de Quelicerados.

QUELÍPEDO: gr. *chele*= pinza; l. *pes*= pie. Primer par de patas similares a pinzas en la mayoría de los crustáceos decápodos, especializadas en captura y trituración.

- R -

RABDITES: gr. *rhabd(o)*= vara, caña; *it(es)*= elemento anatómico. Estructuras semejantes a bastones presentes en células epidérmicas de turbelarios que son expulsados como secreciones.

RÁDULA: l. *rad(ere)*= rascar; *ula(m)*= pequeño. Pequeña estructura de la boca de los moluscos para raspar el alimento.

RANFOTECA: gr. *rhamphos*= pico; *teke*= caja. Revestimiento córneo de las mandíbulas de las aves.

RENACUAJO: l. *rana*= rana; *ajo*= diminutivo y despectivo. Designa a las larvas de anfibios.

REPRODUCCIÓN: l. *re*= producir reiteradamente; *pro*= hacia adelante, hacia el futuro; *ducere*= dirigir, conducir, guiar; *ción*=acción y efecto.

REPTIL: l. *reptilis*= que se arrastra.

PSEUDOMETÁMERO: gr. *pseudo*= falso; *meta*= después de, posterior; *meres*= dividido en partes.

PSEUDÓPODO: gr. *pseudo*= falso; *podos*= pie. Expansión citoplasmática temporal de un protozoo o célula ameboide, útil para la locomoción.

PTERIGÓPODO: l. *pteryg(io)*= aleta; *pod(o)*= pie. Aleta modificada como órgano copulador en algunos peces machos (sinónimo: Mixopterigio).

PUPA: l. *pupa*= chica, muñeca. Estado inactivo de los insectos holometábolos.

QUIJADA: l. *capseum*= semejante a una caja.

QUITINA: gr. *chitón*= túnica, vestido; *ina*= sustancia. Sustancia dura que cubre el cuerpo de ciertos animales.

RETICULOPODIO: l. *reticulum* dim. de *rete*= red; *podos*= pie. Pseudópodos que se ramifican y se unen entre sí.

RETINA: l. *rete o retis*= red, como una telaraña.

RIBOSOMA: *ribo*= hace referencia al ácido ribonucleico; gr. *soma*= cuerpo.

RIZÓPODOS: gr. *rhiza*= raíz; *podos*= pie. Pseudópodos filamentosos ramificados.

ROSTELO: l. *rostellum*= pico pequeño. Estructura saliente en el escólex, a menudo con ganchos.

ROTÍFERO: gr. *rot*= rueda; *fer*= que lleva. Animales pseudocelomados microscópicos que tienen órganos rotatorios para nadar.

RUMIANTES: l. *ruminare*= masticar la comida. Mamíferos masticadores.

- S -

SACRO: l. *sacer*= sagrado. Hueso formado por la fusión de vértebras al que está fija la cintura pelviana.

SAGITAL: l. *sagitta*= flecha; *alis(al)*= relación, pertenencia. Designa al plano de simetría que divide al cuerpo en partes izquierda y derecha.

SAPROBIONTE: gr. *sapro*= podrido; *biont*= organismo vivo. Organismo que vive en medios en descomposición ricos en materia orgánica y pobres en oxígeno.

SAPRÓFAGO: gr. *sapros*= podrido; *phagos*, de *phagein*= comer. Que se alimenta de materia en descomposición.

SARCOPTERIGIO: l. *sark(o)*= carne, masa muscular; *pteryg(io)*= aleta.

SCAPHOPODO: gr. *skaphe*= barco, bote; *podo*= pie. Moluscos con concha tubular.

SCYPHOZOA: gr. *skyphos*= copa, sin pie; *zoon*= animal.

SEBÁCEA: l. *sebaceus*= hecho de sebo. Glándulas de mamíferos que producen sustancia grasa.

SEPTO: l. *septum*= tabique. Tabique entre dos cavidades.

SÉSIL: l. *sessilis*= que se puede sentar. Organismo que vive fijado a una estructura.

SICONOIDE: gr. *sykon*= higo; *eid (és)*= que tiene el aspecto de. Tipo morfológico de esponjas.

SIFONOGLIFO: gr. *siphón*= tubo, *glifoe*= trabajo tallado. Surco especial que desciende hacia el esófago desde una comisura de la boca en muchos antozoos.

SIMBIOSIS: gr. *syn*= con, junto con, en compañía de; *bios*= vida.

SIMETRÍA: gr. *sym*= con; *metrón*= instrumento, medida; *ia*= cualidad.

SINAPOMORFÍA: gr. *sin*= con; *apo*= en la distancia; *morphé*= forma. Carácter compartido, pero derivado en un grupo de especies. Novedad evolutiva.

SINÁPSIDO: gr. *sin*= con; *apsis*= arco, bóveda. Cráneo con un único par de aberturas temporales.

SINAPSIS: gr. *synapsis*= contacto, unión. Zona por la que un impulso nervioso se transmite de una neurona a otra.

SINCITIO: gr. *syn*= con, juntos, a la vez; *kytos*= célula. Célula que tiene muchos núcleos.

SINCRÓNICO: gr. *syn*= con, junto; *khronos*= tiempo; *ico*= relativo a.

SINGAMIA: gr. *syn*= con; *gamos*= matrimonio. Fecundación de un gameto por otro gameto para formar un cigoto.

SIRINGE: gr. *syrix*= flauta de pastor. Órgano fonador de las aves.

SOMÁTICO (A): gr. *soma*= cuerpo; *tico*= relativo a.

- T -

TAGMA: gr. *tagma*= fila o hilera de cosas ordenadas. Parte o región del cuerpo de un artrópodo que resulta de la fusión o unión embrionaria de dos o más segmentos corporales.

TAXONOMÍA: gr. *taxis*= arreglar, poner en orden; *nomos*= ley. Área del conocimiento que establece las reglas de la clasificación.

TECA (=TESTA): gr. *theke*= caja. Cubierta protectora.

TECODONTE/O: gr. *theke*= caja, alvéolo; *odontos*= diente. Grupo de arcosaurios diápsidos que tienen los dientes en alvéolos.

TEGUMENTO: l. *tegere*= cubrir, proteger; *mentum*= medio o instrumento.

TELOLECITO: gr. *telo*= fin; *lekythos*= yema del huevo (=vitelo). Huevos con mucha cantidad de nutrientes, concentrado en un polo de la célula.

TELSON: gr. *telson*= extremo, límite. Segmento o apéndice terminal del cuerpo de un artrópodo.

TENTÁCULO: l. *tentare*= tantear; *culum*= medio, instrumento.

TESTÍCULO: gr. *testis*= testigo; *culus*= diminutivo. Gónada masculina.

TETRACAMERAL: gr. *tetra*= cuatro; *kamara*= bóveda.

TETRACROMÁTICA: gr. *tetra*= cuatro; *khroma*= color.

TETRÁPODO: gr. *tetra*= cuatro; *podo*= pie. Vertebrados con cuatro patas.

TÓRAX: gr. *thorax*= pecho.

TOTIPOTENTE: l. *totus*= todo, completo; *posse*= poder, ser capaz; *nte* (*sufijo*)= agente, el que hace la acción. Célula capaz de generar un organismo completo.

TOXICISTO: gr. *toxikon*= veneno; *kyst(i)*= bolsa. Orgánulo de algunos protozoos que disparan componentes tóxicos.

TREMATODO: *tre(mat)*= agujero; *od(es)*= con aspecto de.

TRIBLÁSTICO: gr. *tri*= tres; *blasto*= lo que germina, germen, brote, yema. Se aplica a los animales que durante el desarrollo embrionario desarrolla las tres capas.

TRICOCISTO: gr. *trichós*= pelo; *kyst(i)*= bolsa. Orgánulo de algunos protozoos que disparan filamentos.

TRILOBITES: gr. *tri*= tres; *lob(o)*= lóbulo; *ites*= piedra. Artrópodo marino fósil del paleozoico.

TROFOS: gr. *trophos*= alimento. Estructuras a modo de mandíbulas en el mástax de rotíferos.

TURBELARIO: l. *turba*= desorden, bullicio, confusión; *ella*= diminutivo (se traduce como “pequeño remolino o desorden en el agua”); *ario*= perteneciente a.

- U -

UMBO: l. *umbo*= saliente de un escudo. Prominencia en las valvas de bivalvos.

UNCINADO: l. *uncus*= gancho, garfio; *do*= que tiene.

UNCIFORME: l. *uncus*= gancho, garfio; *formis*= con forma de.

UNGULADO: l. *ungula*= pezuña. Que tiene pezuñas.

UNICELULAR: l. *un-u(m)/a(m)*= uno; *cell-ul(a)*= célula.

UROCORDADO: gr. *oura*= cola; *chorda*= cuerda, cordel; *do*= que tiene.

URODEO: gr. *oura*= cola; *hodos*= camino. Cámara central de la cloaca de algunos animales, donde desembocan los uréteres, procedentes de los riñones.

UROPIGIA/AL: gr. *oura*= cola; *pyge*= nalgas. Glándula sebácea presente en la región sacro-dorsal de las aves.

URÓPODO: gr. *oura*= cola; *podos*= pie. Apéndice más posterior de crustáceos.

UROSTILO: gr. *our*= cola; *stylos*= columna. Estructura única en el esqueleto de los anuros, formando la parte posterior de la columna vertebral.

- V -

VACUOLA: l. dim. de *vacuus*= vacío. Orgánulo celular.

VALVA: l. *valva*= batiente de una puerta, que gira para abrir o cerrar.

VELÍGERA: l. *velligero*= tener piel o lana, lanudo. Tipo de larva de moluscos.

VENTRÍCULO: l. dim. de *venter*= vientre. Cámara muscular del corazón; también las cavidades del encéfalo de los vertebrados.

VERMIFORME: l. *verme*= gusano; *forme*= que tiene forma de.

VEXILO: l. *vexillum*= bandera, estandarte.

VIBRISA: l. *vibrissa*= pelo nasal. Pelos rígidos sensoriales de mamíferos.

VITELO: gr. *vitellus* o *vitellum*= yema del huevo.

VIVÍPARO: l. *vivus*= vivo; *parere*= dar a luz, parir. Que pare hijos vivos que se desarrollan de huevos retenidos dentro del cuerpo de la madre.

- Y -

YEMA: l. *gemma*= brote recién salido. De ahí, el término gemación hace referencia a una forma de reproducción asexual.

- Z -

ZOOLOGÍA: gr. *zoon*= animal; *logos*= estudio.

BIBLIOGRAFÍA Y SITIOS CONSULTADOS (Glosario)

Dialnet-DiccionarioEtimologicoDeProtistologia-6446427.pdf

etimologiasdechile.net

Hickman C.P.; L.S. Roberts; A. Larson; H. I´Anson y D.J. Eisenhour. 2006. Principios Integrales de Zoología. 13° Edición. McGraw-Hill Interamericana.

<https://dicciomed.usal.es>

<https://es.thefreedictionary.com/>

<https://conceptodefinicion.de/>

<https://glosarios.servidor-alicante.com/>

<https://vertebrados.wordpress.com/trabajos-practicos-2017-5/trabajos-practicos-2017-2/>

<https://latinonline.es/diccionario-latin-espanol/>

ATLAS y GLOSARIO ETIMOLÓGICO

DE ZOOLOGÍA GENERAL

En esta nueva edición del Atlas de Zoología General, incorporamos un Glosario Etimológico que incluye 486 términos de uso frecuente en el estudio de los animales. Respecto al Atlas consta de 54 láminas que incluyen alrededor de 215 fotografías, seleccionadas a partir de aproximadamente 1600 tomadas en total. Todas las imágenes que se presentan corresponden a material natural conservado y preparados permanentes que pertenecen a la colección con fines académicos de la cátedra de Zoología General, de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, de la Facultad de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Salta – Sede Central, por lo tanto, forman parte de las muestras que los estudiantes usarán durante el desarrollo de los Trabajos Prácticos de la asignatura. Las fotos fueron obtenidas por las docentes de la materia, usando cámaras digitales no profesionales, mediante capturas directas o con el apoyo de Microscopios Ópticos Compuestos o Lupas Binoculares. Tanto el diseño como la edición fueron realizados completamente por las docentes. El objetivo del Atlas y el Glosario es proporcionar a los estudiantes, por un lado un panorama visual del material con el que estarán en contacto durante el desarrollo de los Trabajos Prácticos y, por otro lado, ayudarlos a la comprensión de los términos que se usan en el estudio de los animales. De esta manera, esperamos que constituya una herramienta para la consulta, facilitando la comprensión y el estudio de la asignatura.