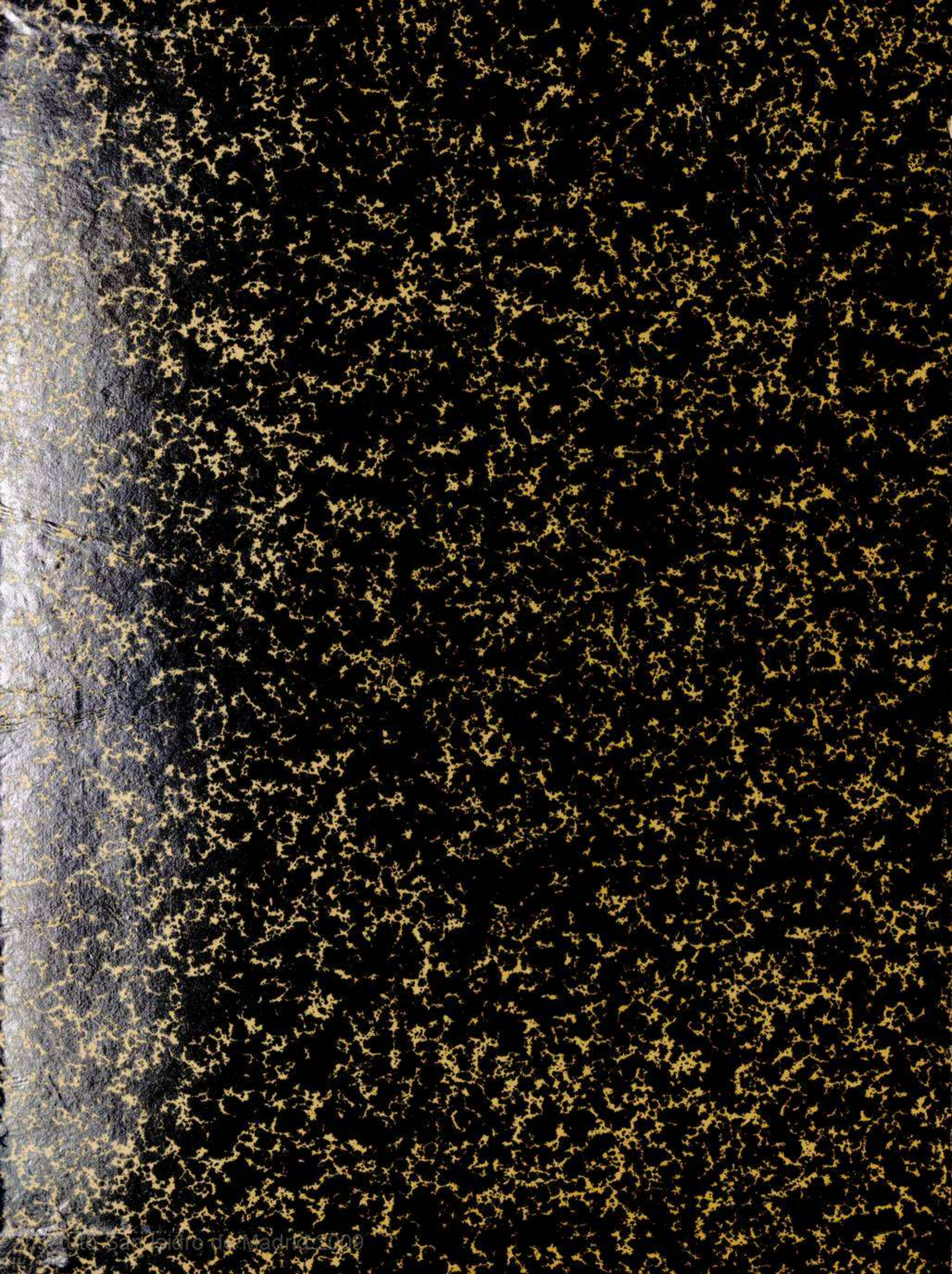


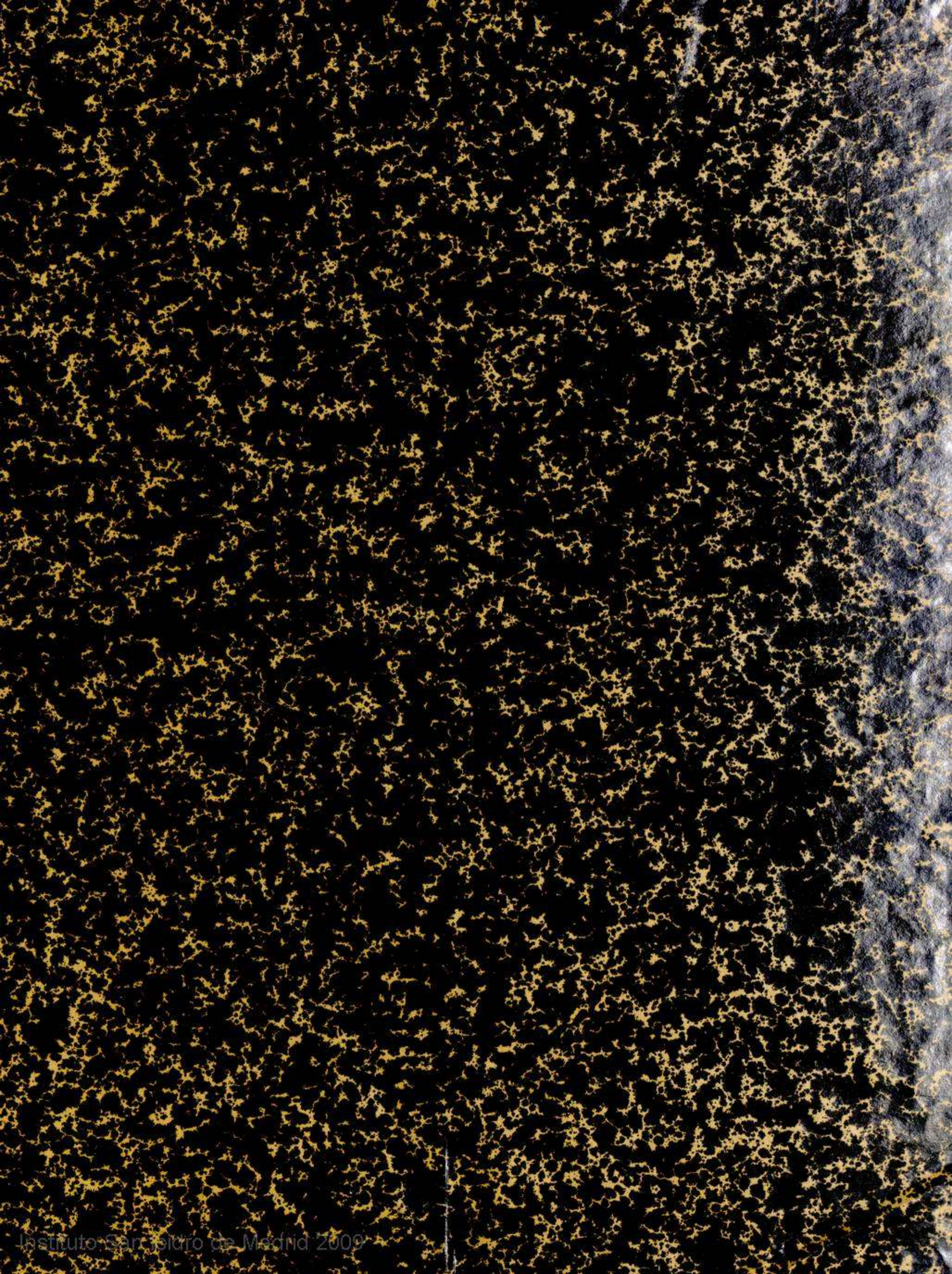
ATLAS ELEMENTAL



DE MORFOLOGIA GENERAL

EXTERNA







GH 2009-22  
407

# ATLAS ELEMENTAL

DE

# MORFOLOGÍA GENERAL EXTERNA

POR

D. EDUARDO REYES PRÓSPER

Profesor auxiliar de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central, Ayudante por oposición del Jardín Botánico,  
y también por oposición  
Ayudante de la Cátedra de Dibujo aplicado á Ciencias Naturales.



MADRID

LIBRERÍA DE LA VIUDA DE HERNANDO Y COMPAÑÍA  
Calle del Arenal, número 11.

ATLAS GENERAL

INSTITUTO SAN ISIDRO DE MADRID



# DOS PALABRAS

La confección perfecta de un Atlas de Historia Natural requeriría el consorcio de un naturalista distinguido y un artista eminente: no tengo la pretensión de ser ni lo uno ni lo otro.

Este **ATLAS** se ha hecho teniendo á la vista los mejores Atlas publicados en el extranjero, las ilustraciones de las obras de los Sres. Pérez Arcas, Bolívar, Calderón é Hidalgo, y en muchos casos copiando del natural.

Lo que me ha impulsado á componer y dibujar este **ATLAS ELEMENTAL DE MORFOLOGÍA GENERAL EXTERNA**, es el ver que personas sin ningún título para ello y totalmente desconocedoras de las Ciencias naturales, publicaban obras de esta índole, llenando el cerebro de la juventud de desatinos científicos y dándole un pasto estético de gusto deplorable.

Para divulgar con más exactitud el conocimiento de los seres naturales, he creído debía hacer este modesto ensayo, en el que si algo bueno existe, se debe á las enseñanzas que recibí de mis maestros en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central y en la Escuela de Bellas Artes de San Carlos en Valencia.

*Eduardo R. Prósper.*



AL EXCMO. SR.

D. EDUARDO VINCENTI

COMO TESTIMONIO DE AFECTO

*El Autor.*





# MEMORANDUM

TO :

FROM :

SUBJECT :

DATE :

1. The purpose of this memorandum is to provide information regarding the proposed changes to the organization's structure.

2. The proposed changes are based on the findings of the study conducted by the management consulting firm.

3. The changes are expected to result in improved efficiency and cost savings.

4. It is recommended that the proposed changes be approved and implemented as soon as possible.

# MINERALOGÍA

## LÁMINA PRIMERA

### SISTEMA TESERAL Ó CÚBICO

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Cubo.                 | 5. Octotriedro.           |
| 2. Octaedro regular.     | 6. Trapezoedro.           |
| 3. Dodecaedro romboidal. | 7. Tetraedro.             |
| 4. Tetraexaedro.         | 8. Dodecaedro pentagonal. |

### SISTEMA CUADRÁTICO, TETRAGONAL Ó PRISMÁTICO RECTO DE BASE CUADRADA

- |   |   |
|---|---|
| 9. Pirámide cuadrática ú octaedro de triángulos isósceles.      | 12. Combinación de tres pirámides cuadráticas.  |
| 10. Prisma recto de base cuadrada ó prisma cuadrático.          | 13. Cristal de jacinto. Combinación de formas correspondientes al sistema tetragonal. |
| 11. Combinación del prisma cuadrático y la pirámide cuadrática. |   |

### SISTEMA EXAGONAL Ó ROMBOÉDRICO

- |  |   |
|--|---|
| 14. Pirámide exagonal.                                 | 17. Escalenoedro.   |
| 15. Combinación de la pirámide y el prisma exagonales. | 18. Cristal de calcita. Combinación de formas correspondientes al sistema exagonal. |
| 16. Romboedro.   |   |

### SISTEMA RÓMBICO Ó PRISMÁTICO RECTO DE BASE RECTANGULAR Ó ROMBOIDAL

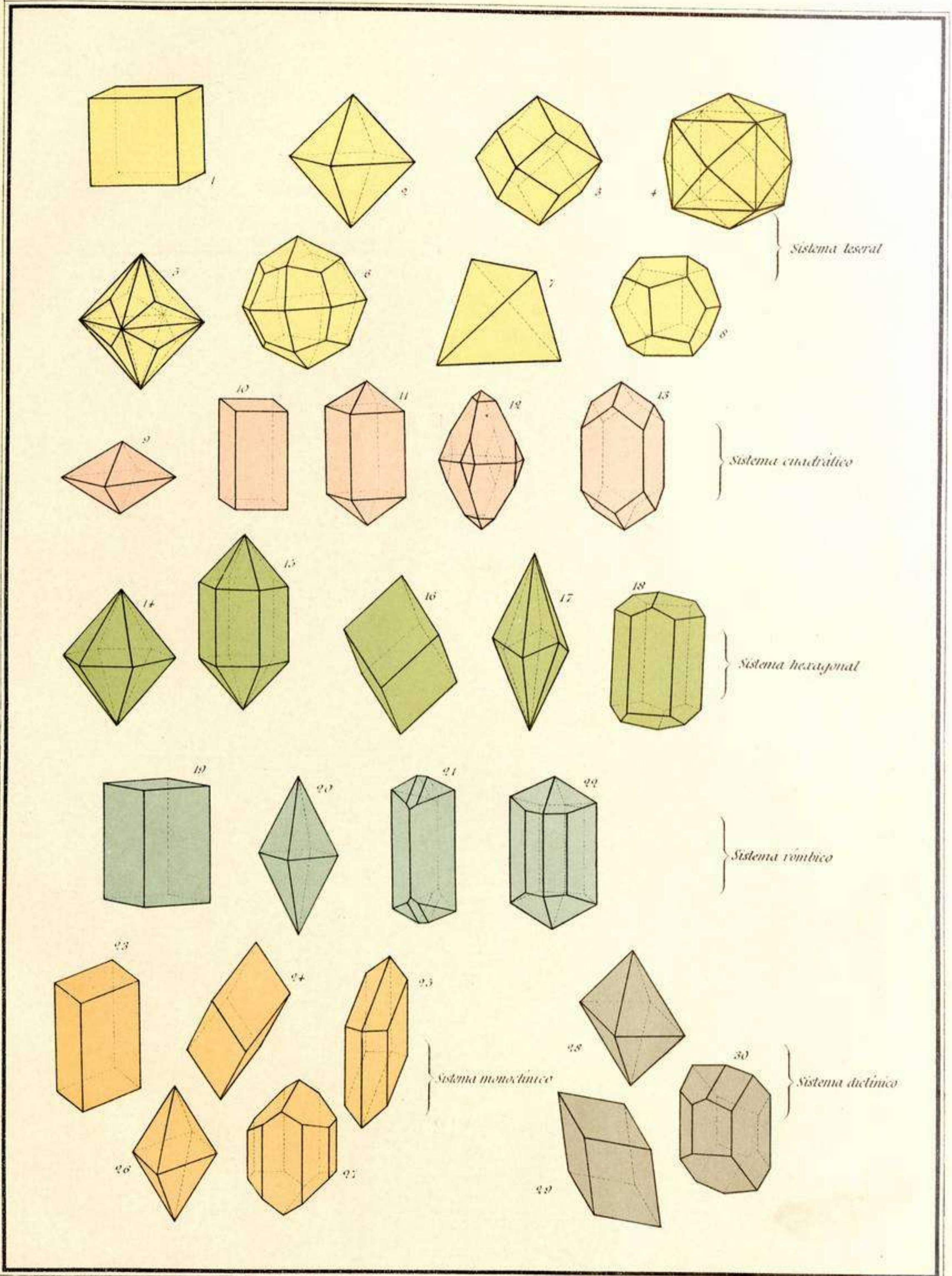
- |   |  |
|---|--|
| 19. Prisma rómbico.   | tema rómbico.  |
| 20. Pirámide rómbica.   | 22. Cristal de topacio. Combinación de formas correspondientes al sistema rómbico. |
| 21. Cristal de Liebrita. Combinación de formas correspondientes al sistema rómbico. |  |

### SISTEMA MONOCLÍNICO Ó MONOSIMÉTRICO

- |  |   |
|--|---|
| 23. Prisma monoclinico.  | 26. Pirámide monosimétrica.   |
| 24. Doma antero-posterior.   | 27. Cristal de Augita. Combinación de formas correspondientes al sistema monoclinico. |
| 25. Combinación de un prisma, una pirámide y un pinacoide monosimétricos, en un cristal de Yeso. |   |

### SISTEMA TRICLÍNICO Ó ASIMÉTRICO

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 28. Octaedro triclínico.          | pondientes al sistema triclínico, en un cristal de Albita. |
| 29. Prisma triclínico.            |  |
| 30. Combinación de formas corres- |  |





BOTÁNICA

LABORIO

1880

El presente trabajo se refiere a la descripción de las plantas que se encuentran en el jardín botánico de Madrid, y a su cultivo y conservación. Se trata de un estudio que ha sido realizado por el Sr. D. Juan de Dios, y que se publica en este número de la revista. El Sr. D. Juan de Dios es un botánico muy conocido, y su trabajo es muy interesante y útil para los que se dedican a la botánica.

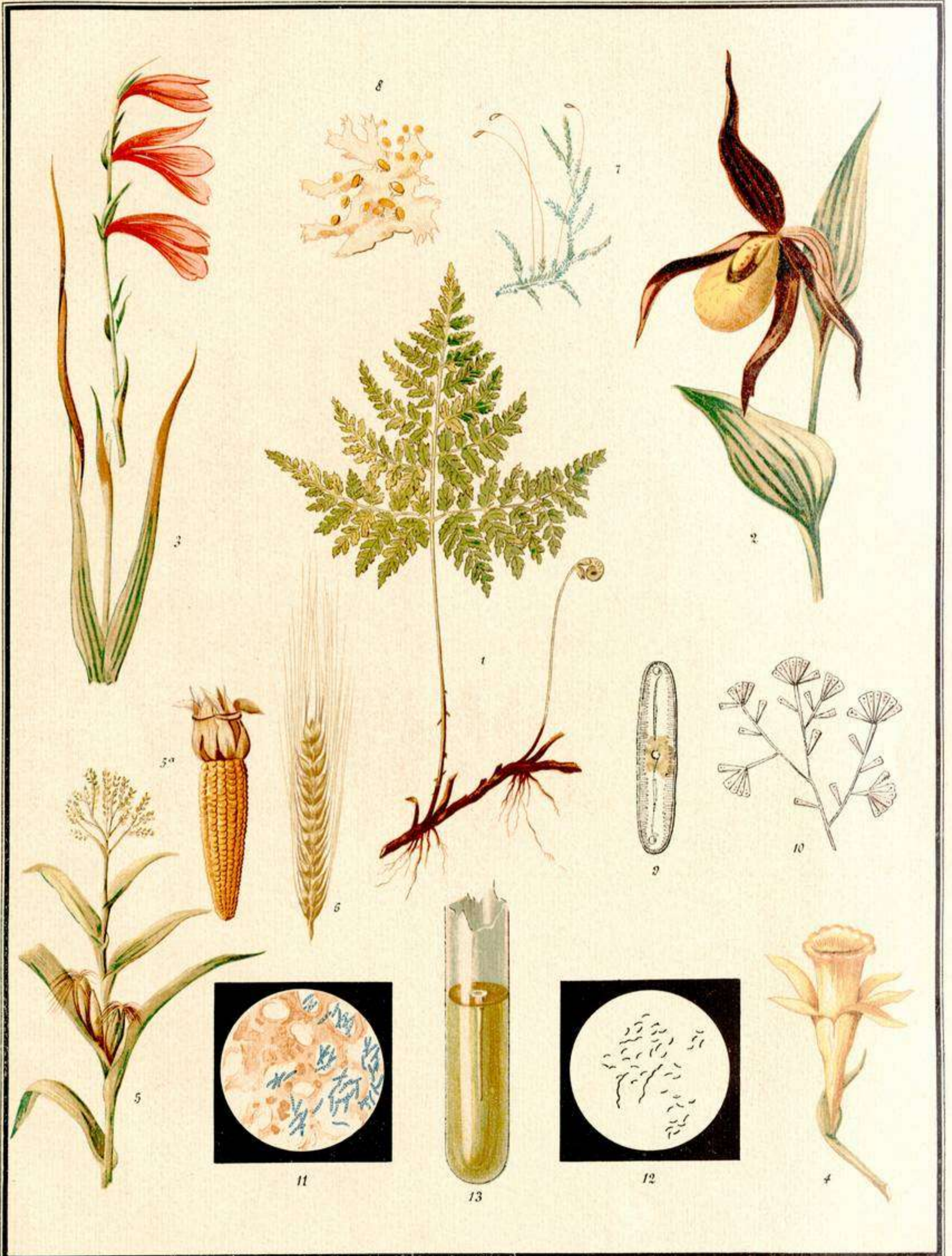
# BOTÁNICA

---

## LÁMINA 2.<sup>A</sup>

### FANERÓGAMAS Y CRIPTÓGAMAS

- |  |   |
|--|---|
| 1. Cystopteris montana Lk.                 | 9. Pinnularia viridis.  |
| 2. Gladiolus palustris Gaud.               | 10. Liemophora spléndida.   |
| 3. Cypripedium calceolus L.                | 11. Bacillus tuberculosis. <i>Visto al microscopio.</i>   |
| 4. Narcissus pseudo-narcissus L.           | 12. Spirillum Cholerae Asiaticæ. <i>Visto al microscopio.</i>   |
| 5. Zea mays. <i>Maíz.</i>                  | 13. Colonia de Spirillum Cholerae Asiaticæ <i>cultivado en gelatina nutritiva ligeramente alcalinizada.</i> |
| 5 a. <i>Espiga del mismo.</i>              |   |
| 6. Espiga de Oriza sativa L. <i>Arroz.</i> |   |
| 7. Hypnum cuspidatum. <i>Musgo.</i>        |   |
| 8. Anaptychia ciliaris.                    |   |







BOTÁNICA

LÁMINA 31

PLANTAS

1. <i>Plantago lanceolata</i> L.	1. <i>Plantago lanceolata</i> L.
2. <i>Plantago media</i> L.	2. <i>Plantago media</i> L.
3. <i>Plantago major</i> L.	3. <i>Plantago major</i> L.
4. <i>Plantago virginica</i> L.	4. <i>Plantago virginica</i> L.
5. <i>Plantago hyperborea</i> L.	5. <i>Plantago hyperborea</i> L.
6. <i>Plantago asiatica</i> L.	6. <i>Plantago asiatica</i> L.
7. <i>Plantago patens</i> L.	7. <i>Plantago patens</i> L.
8. <i>Plantago media</i> L.	8. <i>Plantago media</i> L.
9. <i>Plantago lanceolata</i> L.	9. <i>Plantago lanceolata</i> L.
10. <i>Plantago media</i> L.	10. <i>Plantago media</i> L.

# BOTÁNICA

---

## LÁMINA 3.<sup>A</sup>

### CRIPTOGAMAS

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Plocamium vulgare Lyng.               | 10. Fucus vexiculosus L.             |
| 2. Rivularia nítida Agardh.              | 11. Agaricus cyanens.                |
| 3. Deleseria hypoglossum Lamou-<br>roux. | 12. Tuber nigrum Bull. <i>Trufa.</i> |
| 4. Choudrus crispus Lyng.                | 13. Licoperdon stellatum.            |
| 5. Laminaria saccharina Lamou-<br>roux.  | 14. Clavaria muscoides.              |
| 6. Laminaria digitata Lamou-<br>roux.    | 15. Agaricus hydrophilus.            |
| 7. Lessonia fuscescens Bory.             | 16. Clavaria pistillaris.            |
| 8. Macrocytis luxurians Hook.            | 17. Periza cérea.                    |
|  | 18. Agaricus picácens.               |
|  | 19. Amanita aurantiaca Pers.         |
|  | 20. Morchela esculenta Pers.         |



Lit. J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª





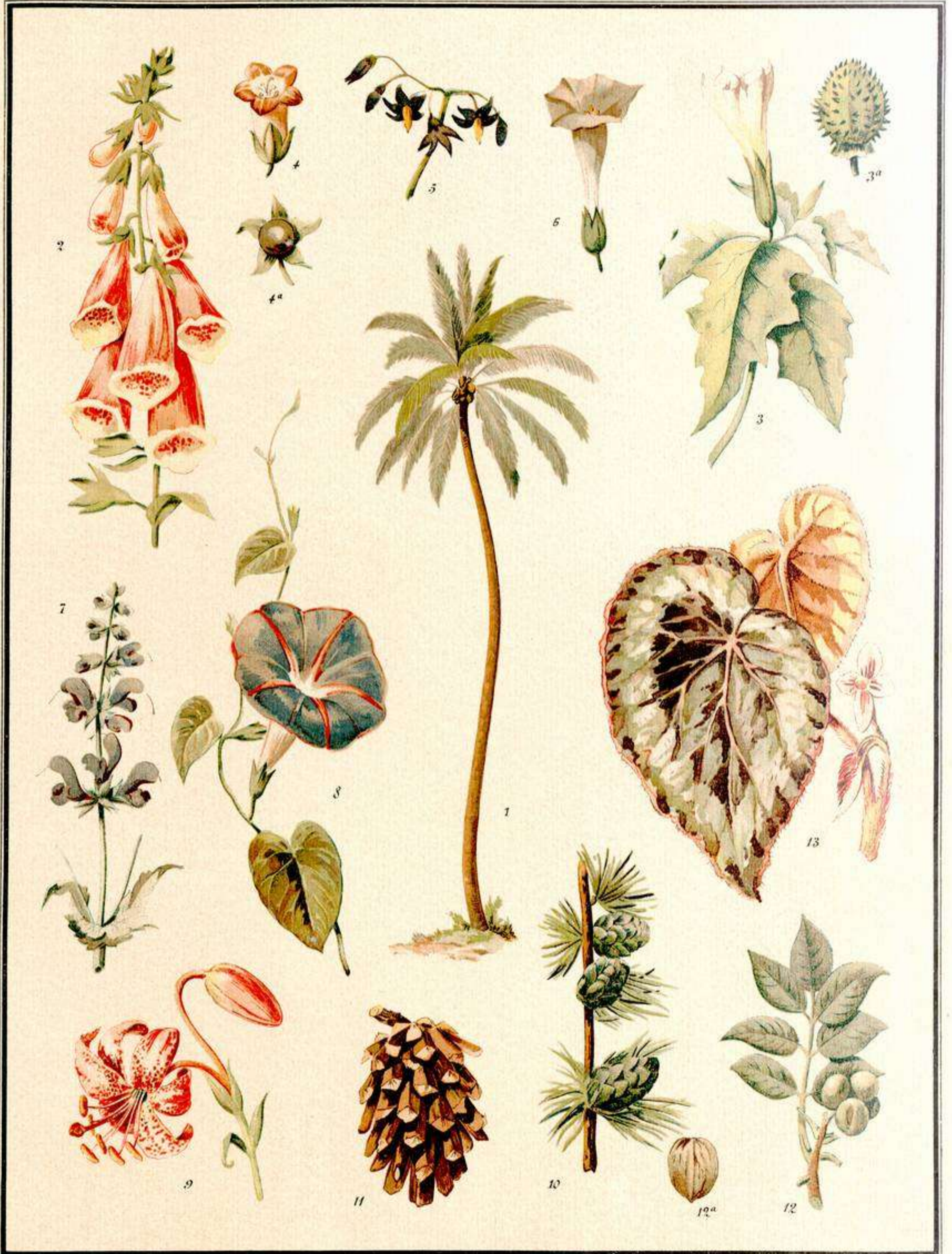
# BOTÁNICA

---

## LÁMINA 4.<sup>A</sup>

### FANERÓGAMAS

- |  |   |
|--|---|
| 1. Cocos nucifera. <i>Cocotero</i> .                           | 7. Salvia pratensis L. <i>Salvia</i> .                    |
| 2. Digitalis purpúrea L. <i>Digital</i> .                      | 8. Pharbilis violácea Boj. <i>Campanilla enredadera</i> . |
| 3. Datura stramonium L. <i>Estramonio</i> .                    | 9. Liliun martagon L. <i>Martagón</i> .                   |
| 3 a. Su fruto.   | 10. Larix europæa D. C. <i>Alerce</i> .                   |
| 4. Flor de Atropa belladonna L. <i>Belladona</i> .             | 11. Piña del Pinus Pinaster So-<br>land.                  |
| 4 a. Fruto de la misma.  | 12. Juglans regia L. <i>Nogal</i> .                       |
| 5. Grupo de flores del Solanum Dulcamara L. <i>Dulcamara</i> . | 12 a. Fruto del mismo.                                    |
| 6. Corola de Nicotiana Tabacum L. <i>Tabaco</i> .              | 13. Begonia Rex.  |









# BOTÁNICA

## LÁMINA 5.<sup>A</sup>

### FANERÓGAMAS

- |   |   |
|---|---|
| 1. Arnica montana L. <i>Árnica</i> .                    | 8. Rama del granado, <i>Punica granatum</i> L., con frutos, hojas y flores. |
| 2. Centhaurea major L. <i>Centáurea</i> .               | 9 a. Zanahoria. <i>Daucus carota</i> L.                                     |
| 3 a. Cucumis colochinta L. <i>Coloquinta</i> .          | 10 b. Raíz comestible de la misma.  |
| 3 b. Fruto de la misma.                                 | 11 a. Pisum sativum L. <i>Guisante</i> .                                    |
| 4. Rosa canina L.                                       | 11 b. Legumbre del mismo.   |
| 5. Fruto del fresal. <i>Fragaria vesca</i> L.           | 12. Flor del Hipocrepis comosa L.   |
| 6. Fruto del cerezo. <i>Cerassus juliana</i> L.         | 13. Inflorescencia del mismo.   |
| 7. Sección del fruto del manzano. <i>Pirus malus</i> L. | 14. Vicia cracca L.   |





# BOTÁNICA

## LÁMINA 82

PLANTAS

1. <i>Plantago lanceolata</i> L.	2. <i>Plantago major</i> L.
3. <i>Plantago media</i> L.	4. <i>Plantago virginica</i> L.
5. <i>Plantago asiatica</i> L.	6. <i>Plantago hyperborea</i> L.
7. <i>Plantago media</i> L.	8. <i>Plantago media</i> L.
9. <i>Plantago media</i> L.	10. <i>Plantago media</i> L.
11. <i>Plantago media</i> L.	12. <i>Plantago media</i> L.
13. <i>Plantago media</i> L.	14. <i>Plantago media</i> L.
15. <i>Plantago media</i> L.	16. <i>Plantago media</i> L.
17. <i>Plantago media</i> L.	18. <i>Plantago media</i> L.
19. <i>Plantago media</i> L.	20. <i>Plantago media</i> L.

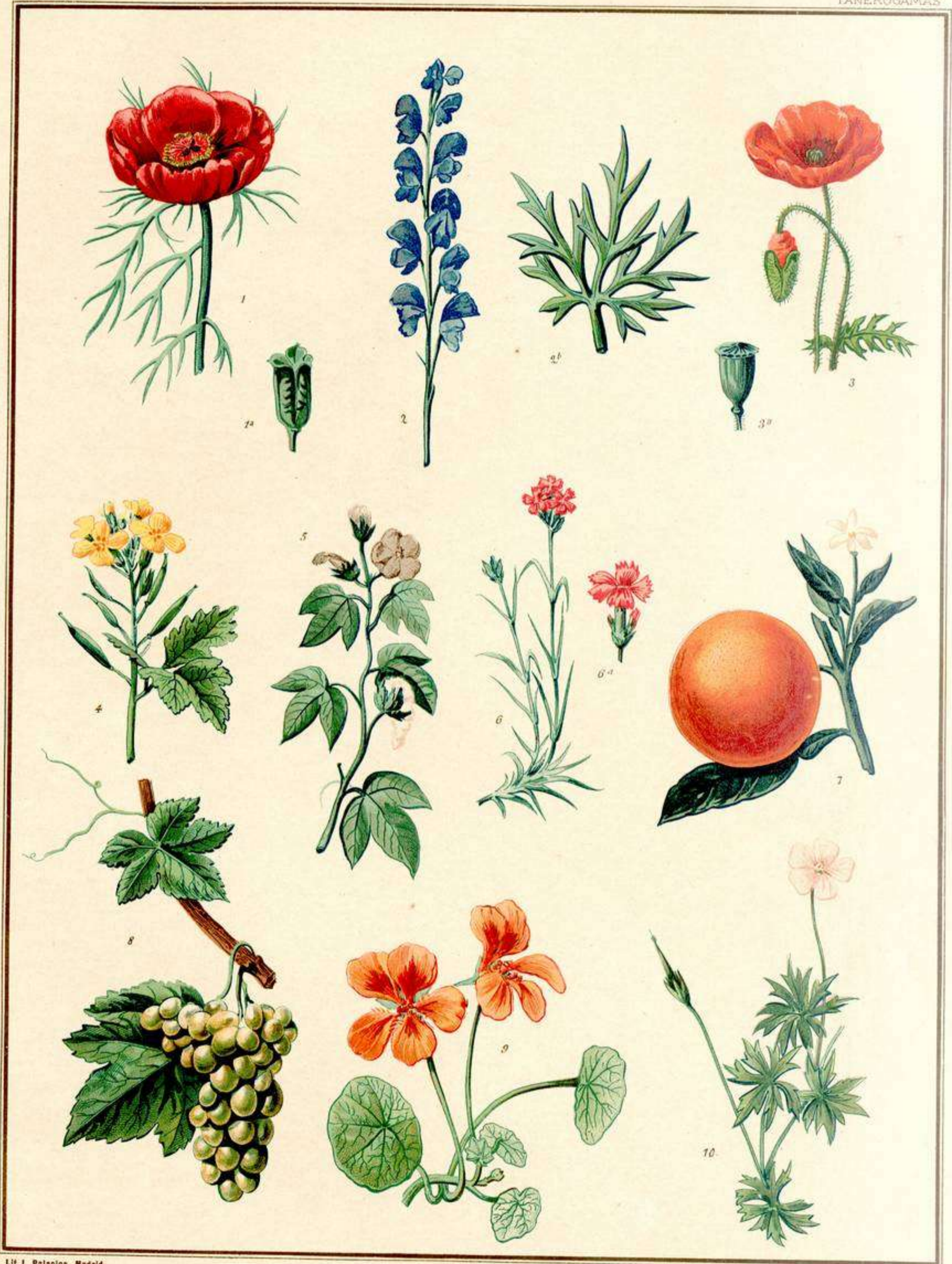
# BOTÁNICA

---

## LÁMINA 6.<sup>A</sup>

### FANERÓGAMAS

- |  |   |
|--|---|
| 1. <i>Pæonia tenuifolia</i> . <i>Peonía</i> .            | 5. <i>Gossypium religiosum</i> . <i>Algodonero</i> .          |
| 2. <i>Aconitum Napellus</i> L. <i>Acónito</i> .          | 6. <i>Dianthus Carthusianorum</i> . <i>Clavellina</i> .       |
| 2 a. Fruto del acónito.                                  | 7. <i>Citrus Aurantium</i> . <i>Naranja</i> .                 |
| 2 b. Hoja del mismo.                                     | 8. <i>Vitis vinifera</i> L. <i>Vid</i> .                      |
| 3. <i>Papaver rhœas</i> L. <i>Amapola</i> .              | 9. <i>Tropeolum majus</i> L. <i>Capuchina</i> .               |
| 3 a. Fruto de la misma.                                  | 10. <i>Geranium sanguineum</i> L. <i>Geranio espontáneo</i> . |
| 4. <i>Sinapis arvensis</i> . <i>Mostaza espontánea</i> . |   |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª





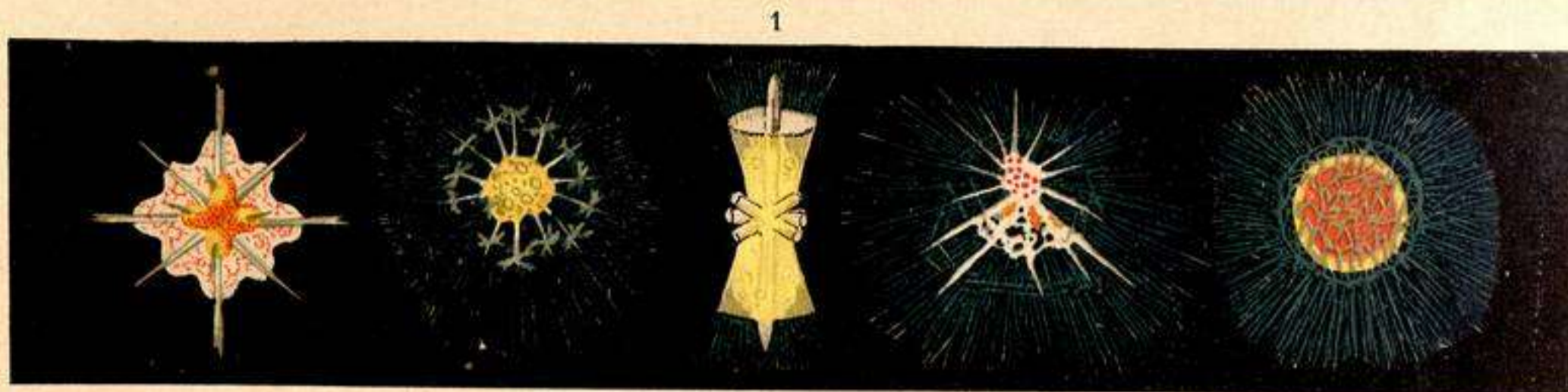


# ZOOLOGÍA

## LÁMINA 7.<sup>a</sup>

### PROTOZOOS Y CELENTÉREOS

1. Radiolarios:
  - A. *Acanthostauris purpurascens* H. c. l.
  - B. *Dorataspis polyancistra* H. c. l.
  - C. *Diploconus fascies* H. c. l.
  - D. *Arachnocorys circumtexta* H. c. l.
  - E. *Dyctiosoma trigonizon* H. c. l.
2. *Stilonychia mytilus*.
3. *Vorticela polypina* L.
4. *Axinella polypoides* O. G. ch.
5. *Rhizostoma pulmo*.
6. *Hydra viridis*.
7. *Plumularia pluma* L. *Polipero briozoario*.
8. *Campanullaria dichotoma* Dal. *Polipero de hidrarios*.
9. *Pennatula spinosa* Des.
10. *Corallium rubrum* Lam. *Coral*.
- 10 a. Un pólipo del coral aislado.
11. *Caryophyllia. Smithii* Stokes et J. W. Brod. *Clavel de mar*.
12. *Sagartia chrysosptenium* Gosse. *Anémone de mar*.
13. *Sagartia viduata* Gosse. *Anémone de mar*.
14. *Balanophyllus italica* Micheliu.
15. *Gorgonia subtilis* Valenciennes.
16. *Actinoloba dianthus* Blainv.
17. *Tubipora musica* L. *Órgano de mar*.



A

B

C

D

E



2



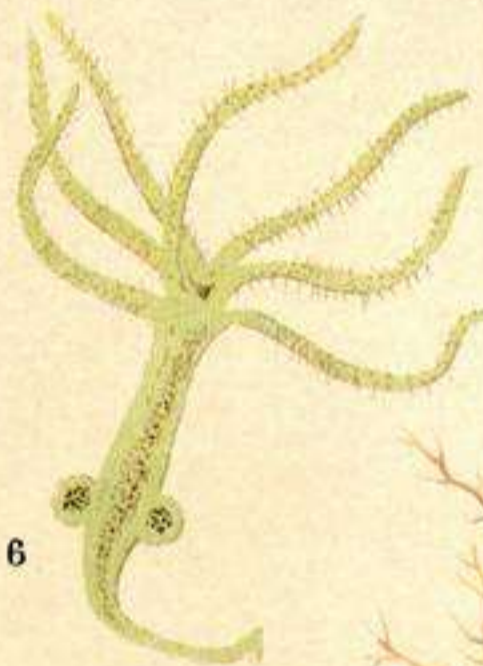
3



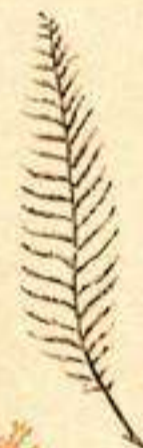
4



5



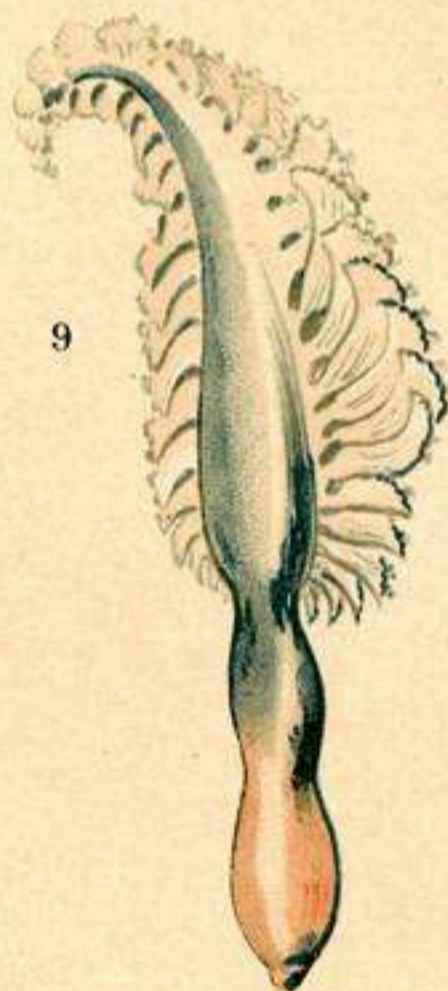
6



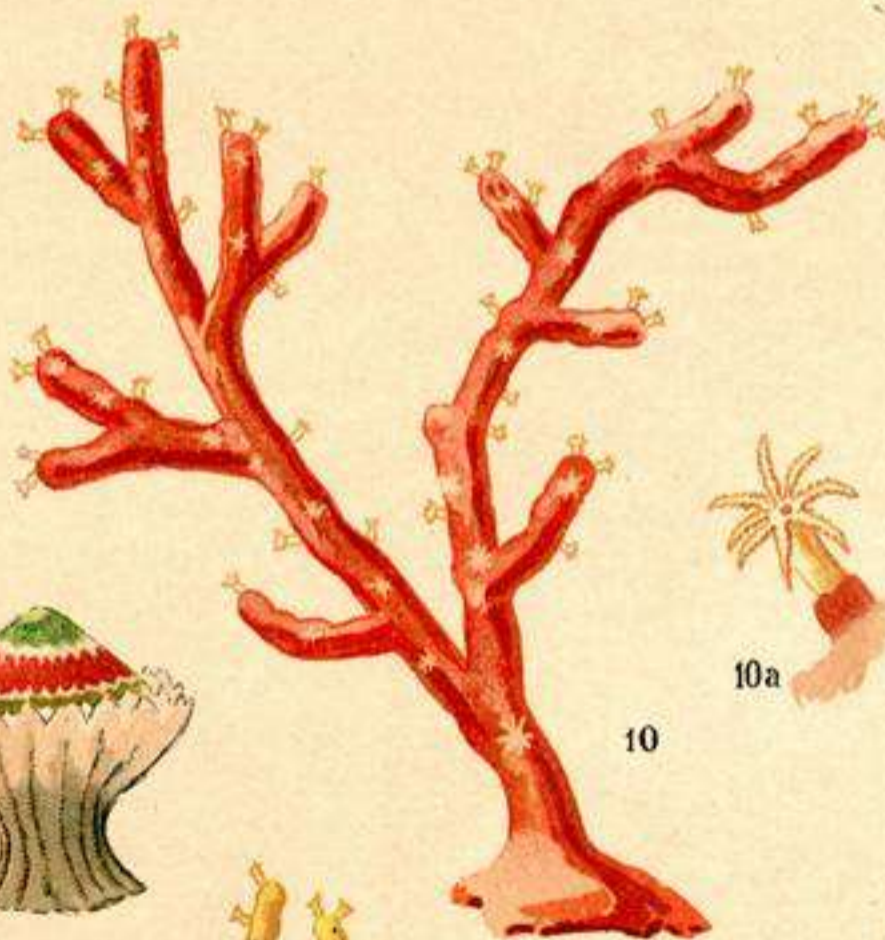
7



8



9



10



10a



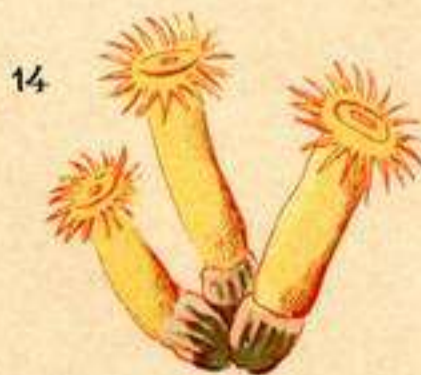
12



13



11



14



15



16



17





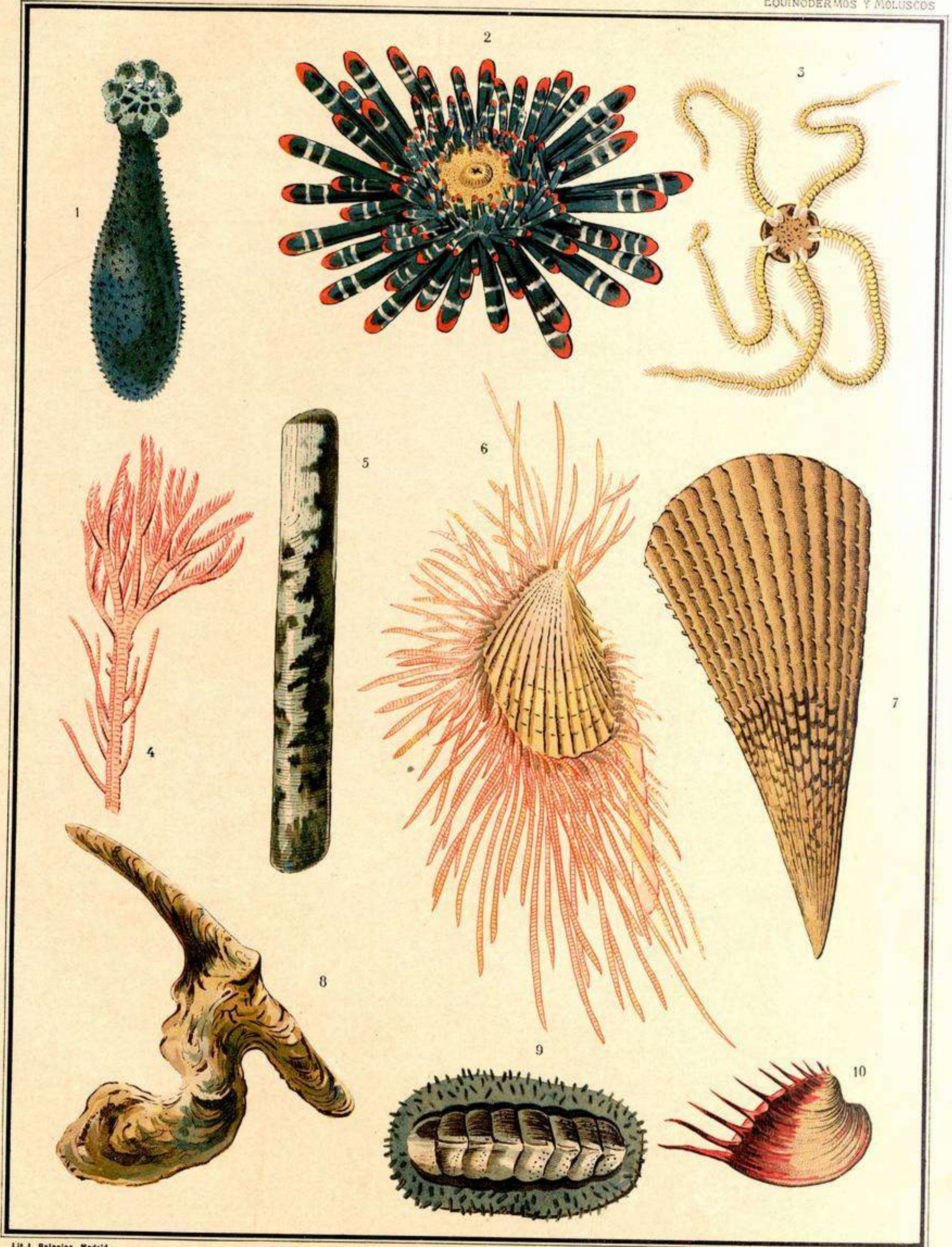
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 8.<sup>A</sup>

### EQUINODERMOS Y MOLUSCOS

- |   |   |
|---|---|
| 1. Thyone peruana. <i>Holoturia peruana</i> .               | 5. Solen vagina L. <i>Mango de cuchillo</i> . |
| 2. Heterocintrotus mammillatus Klein. <i>Erizo de mar</i> . | 6. Lima tenera.                               |
| 3. Ophiotrix fragilis. <i>Ofiuro</i> .                      | 7. Pinna seminuda Lam.                        |
| 4. Pentacrinus caput-Medusæ Mill. <i>Palma de mar</i> .     | 8. Malleus vulgaris Lam.                      |
|   | 9. Chiton spiniferus Fremb.                   |
|   | 10. Cytherea Dione L.                         |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª







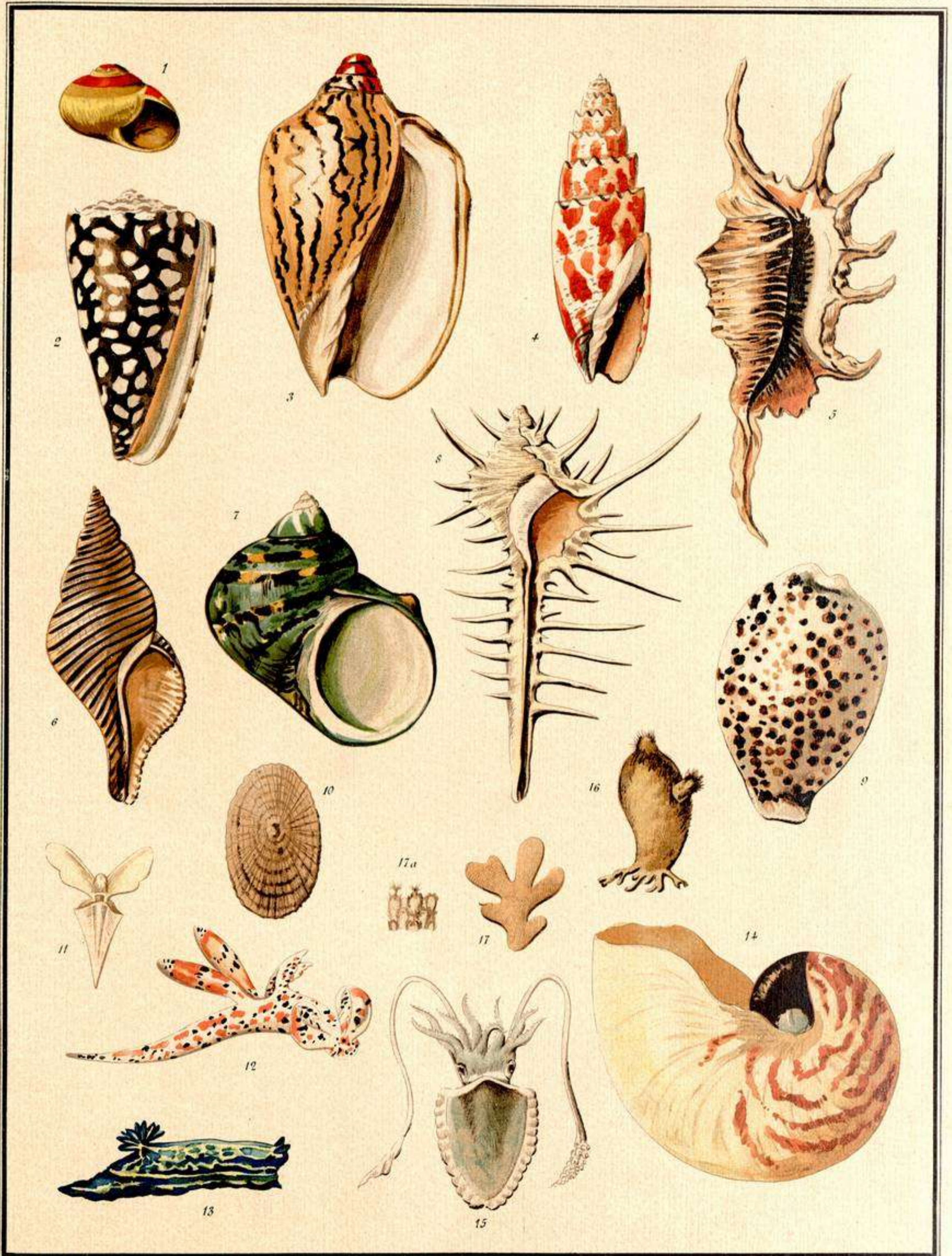
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 9.<sup>A</sup>

### MOLUSCOS, MOLUSCOIDEOS Y TUNICADOS

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. <i>Helix aurata</i> Sowerby.       | 11. <i>Cleodora pyramidata</i> L.      |
| 2. <i>Conus marmoreus</i> .           | 12. <i>Polycera</i> .                  |
| 3. <i>Voluta scapha</i> .             | 13. <i>Goniodorix elegans</i> .        |
| 4. <i>Mitra pontificalis</i> .        | 14. <i>Nautilus pompilius</i> L.       |
| 5. <i>Pterocera scorpio</i> .         | 15. <i>Sepia officinalis</i> L.        |
| 6. <i>Fusus sulcatus</i> Lam.         | 16. <i>Cynthia papillosa</i> Sav.      |
| 7. <i>Turbo Regen fussi</i> Dech.     | 17. <i>Flustra foliacea</i> L.         |
| 8. <i>Murex nigris pinosus</i> Reeve. | 17 a. Un fragmento de la colonia, au-  |
| 9. <i>Cypræa tigris</i> L.            | mentado para que se vean los briozoos. |
| 10. <i>Fissurela graeca</i> Lam.      |  |



Lit. J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y O.ª



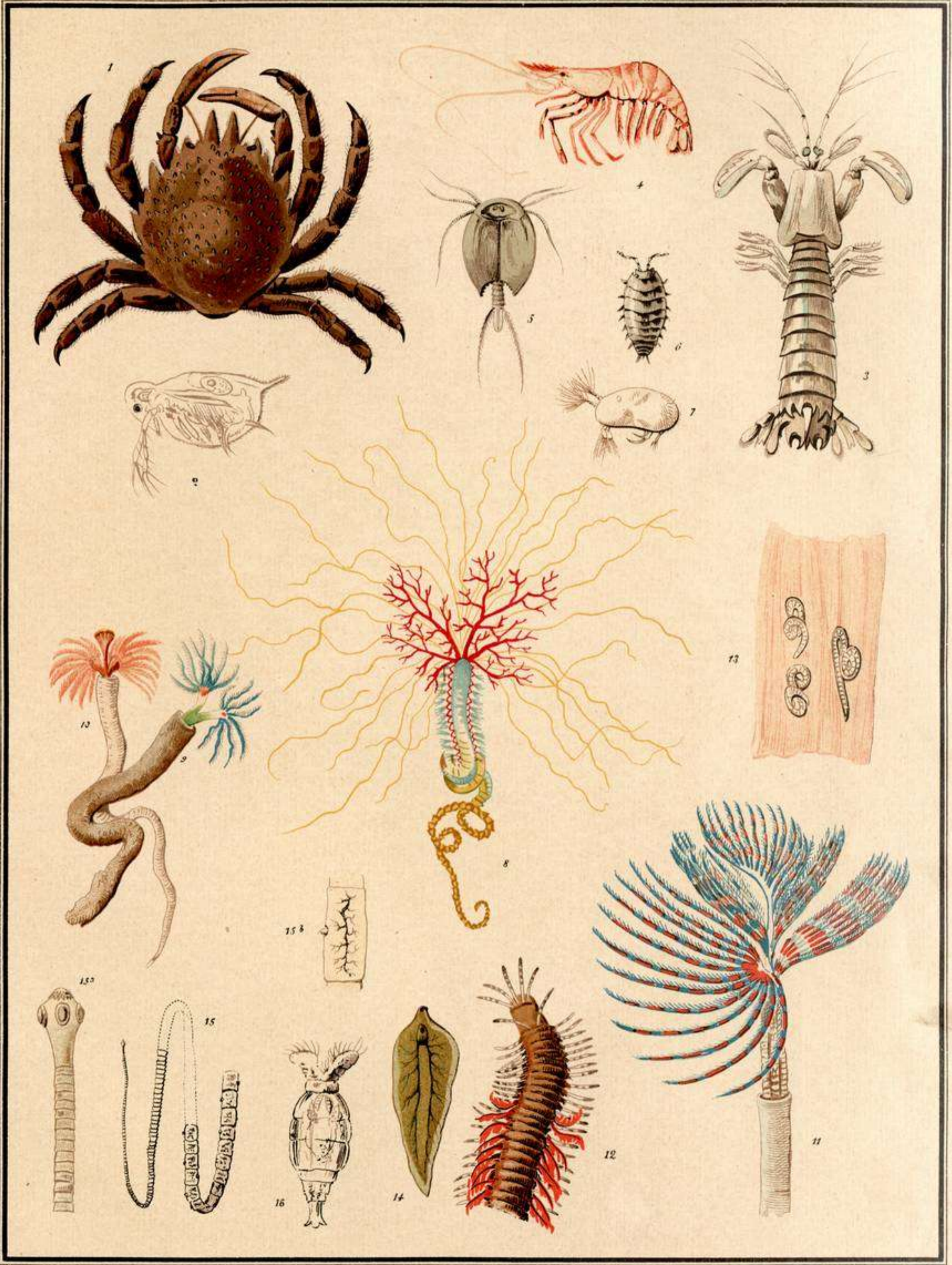


# ZOOLOGÍA

## LÁMINA 10.<sup>A</sup>

### CRUSTÁCEOS Y GUSANOS

- |   |  |
|---|--|
| 1. <i>Maia cornuta</i> F. <i>Centolla</i> .                 | 9 b. <i>Hermella alveolata</i> Sav.                                |
| 2. <i>Daphnia pulex</i> L. <i>Pulga de agua</i> .           | 10. <i>Sérpula fascicularis</i> Lamareck.                          |
| 3. <i>Squilla mantis</i> Rond. <i>Galerã</i> .              | 11. <i>Sabella unispira</i> L.                                     |
| 4. <i>Palæmon squilla</i> L. <i>Camarón</i> .               | 12. <i>Eunice magnifica</i> Q.                                     |
| 5. <i>Apus cancriformis</i> Schæff.                         | 13. <i>Trichina spiralis</i> .                                     |
| 6. <i>Oniscus asellus</i> L. <i>Cochinilla de humedad</i> . | 14. <i>Distomum hepaticum</i> .                                    |
| 7. <i>Notodromus Monachus</i> O. Fr. Müll.                  | 15. <i>Tænia solium</i> . <i>Cabeza y fragmento de solitaria</i> . |
| 8. <i>Terebela Emmalina</i> Q.                              | 15 a. Cabeza de tenia, aumentada.                                  |
| 9 a. <i>Sérpula fascicularis</i> .                          | 15 b. Fragmento aislado.   |
|   | 16. <i>Philodina reseola</i> . <i>Rotífero</i> .                   |



Lit. J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª







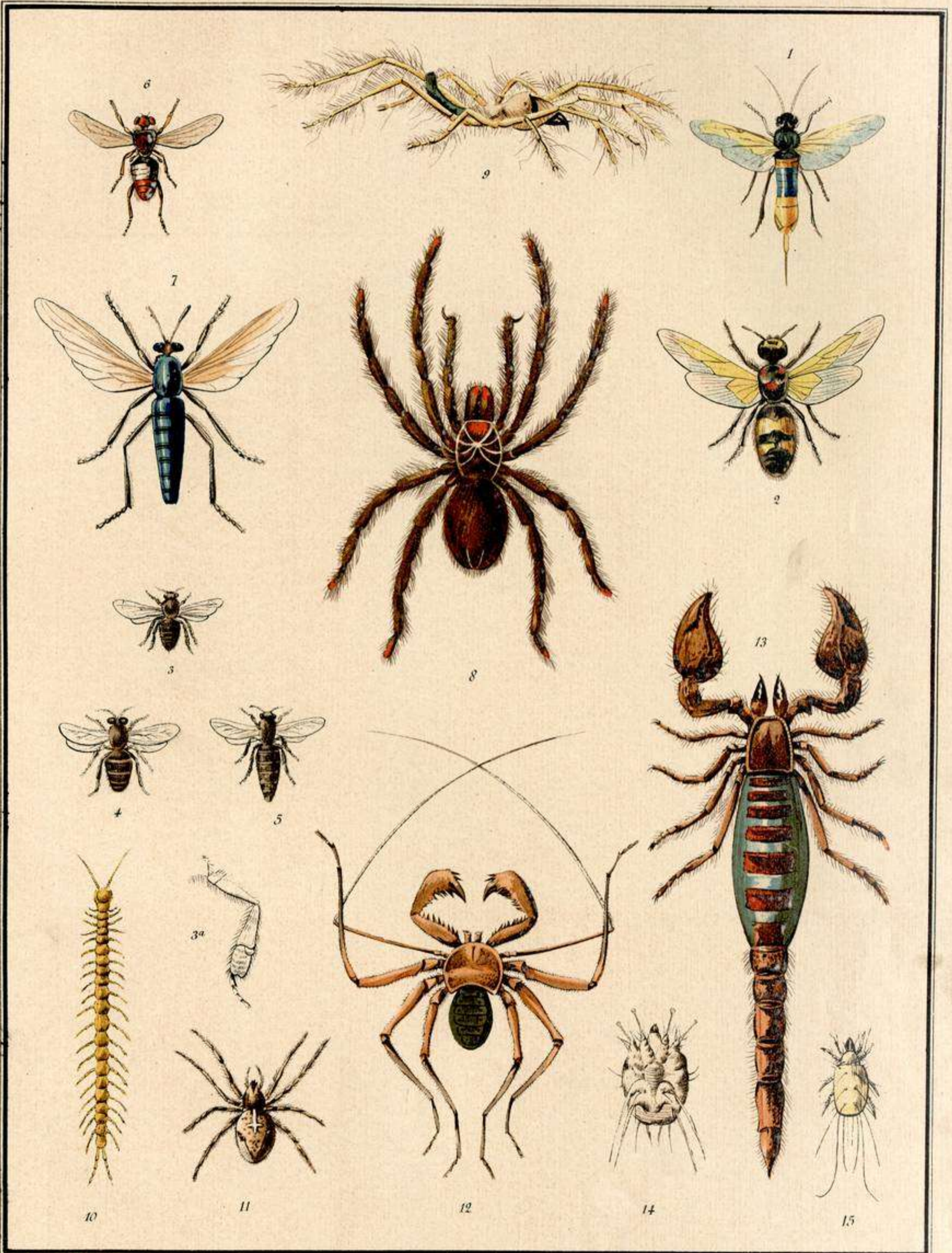
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 11.<sup>A</sup>

### INSECTOS, ARÁCNIDOS Y MIRIÁPODOS

- |   |   |
|---|---|
| 1. Sirex gigas L.                       | 10. Scolopendra morsicans.                            |
| 2. Scolia hortorum.                     | 11. Epeira diadema.                                   |
| 3. Apis mellifica. <i>Abeja obrera.</i> | 12. Phrynus reniformis Oe.                            |
| 4. Apis mellifica. <i>Zángano.</i>      | 13. Scorpio Röseli S. Sim. <i>Escorpión africano.</i> |
| 5. Apis mellifica. <i>Reina.</i>        | 14. Sarcoptes scabiei L. <i>Arador de la sarna.</i>   |
| 6. Oestrus bovis L.                     | 15. Acarus domesticus L. <i>Arador del queso.</i>     |
| 7. Midas giganteus Wieden.              |   |
| 8. Teraphora avicularia L.              |   |
| 9. Galeodes araneoides F.               |   |



Lit. J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y O.ª





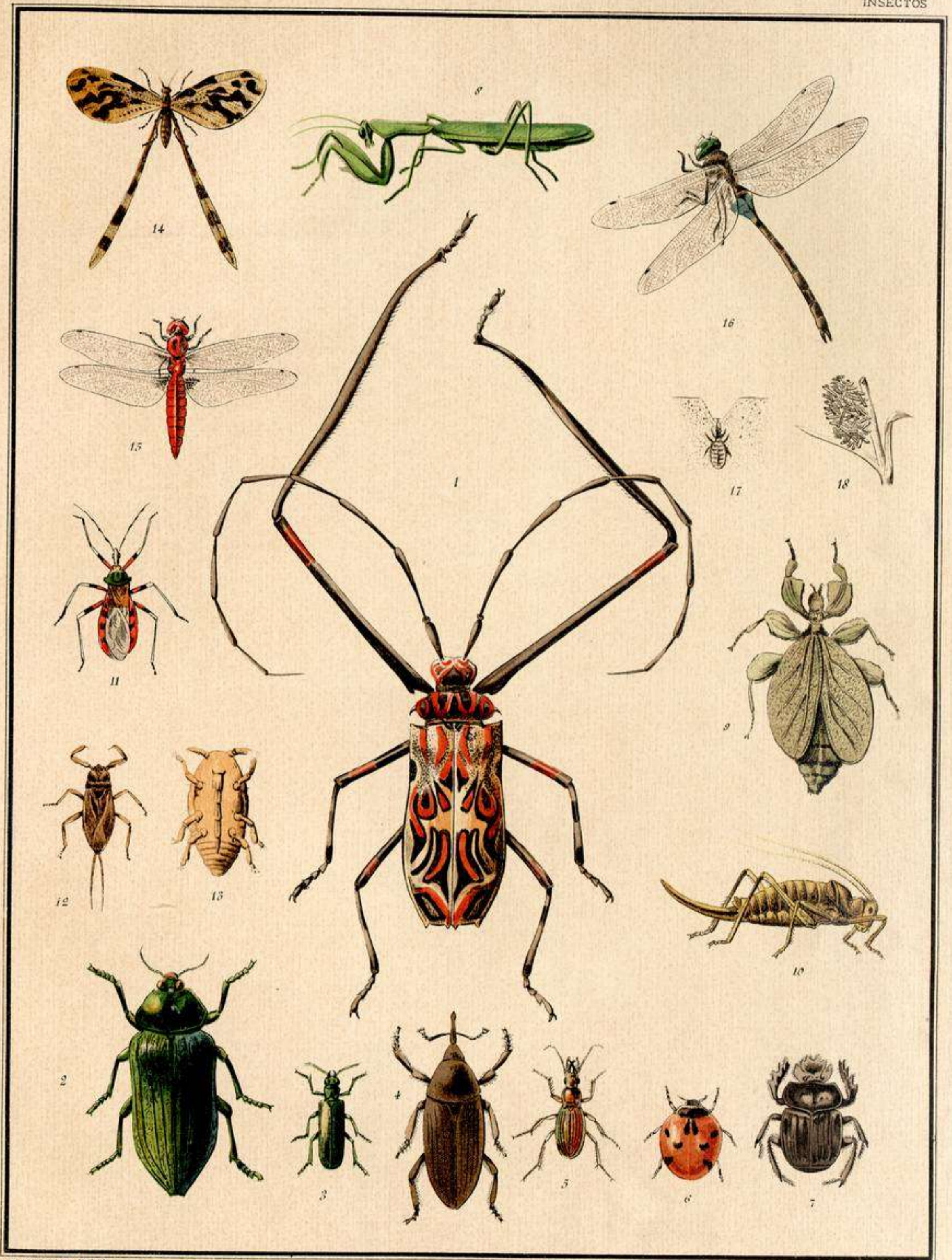
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 12.<sup>A</sup>

### INSECTOS

- |   |  |
|---|--|
| 1. Acrocinus longimanus Fab.              | 11. Pentatómido.   |
| 2. Buprestis gigantea F.                  | 12. Nepa cinerea.  |
| 3. Lytta vesicatoria L. <i>Cantárida.</i> | 13. Philoxera vastatrix. <i>Larva vista por la parte inferior.</i> |
| 4. Calandra palmarum L.                   | 14. Nemoptera coa L.   |
| 5. Cárabus auratus.                       | 15. Libelula depressa.   |
| 6. Coccinella septem punctata.            | 16. Gomphus.   |
| 7. Atemus sacer.                          | 17. Larva de Mirmeleon.  |
| 8. Mantis religiosa L.                    | 18. Capullo de Phryganea rómbica.                                  |
| 9. Phyllium siccifolium L.                |  |
| 10. Ehipigera vitium.                     |  |



Lit. J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.<sup>o</sup>







# ZOOLOGÍA

---

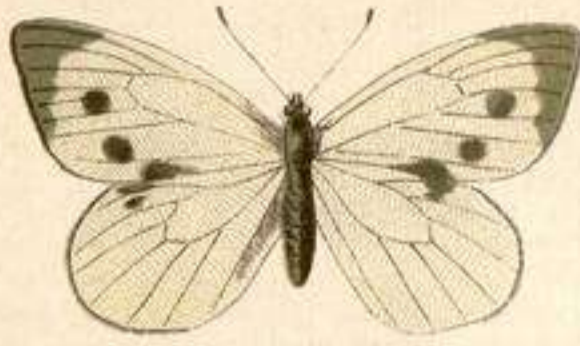
## LÁMINA 13.<sup>A</sup>

### INSECTOS LEPIDÓPTEROS

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. <i>Vanessa io</i> L.               | 10. <i>Morpho rhetenor</i> Donovan.       |
| 2. <i>Pieris brassicae</i> L.         | 11. <i>Leptocircus curius</i> Boid.       |
| 3. <i>Pieris crataegi</i> L.          | 12. <i>Zygaena filipendulae</i> L.        |
| 4. <i>Hipparchia Galathea</i> L.      | 13. <i>Lycaena violacea</i> L.            |
| 5. <i>Pteroforus pentadactylus</i> L. | 14. Larva de la <i>Pavonia pyri</i> W. V. |
| 6. <i>Sphinx euphorbiae</i> L.        | 15. Larva del <i>Sphinx euphorbiae</i> L. |
| 7. <i>Papilio Podalirius</i> L.       | 16. Larva de <i>Harpia vinula</i> L.      |
| 8. <i>Euprepia hera</i> L.            | 17. Larva de <i>Vanessa io</i> L.         |
| 9. <i>Carpocapsa pomonella</i> L.     |   |



1



2



3



4



5



6



7



8



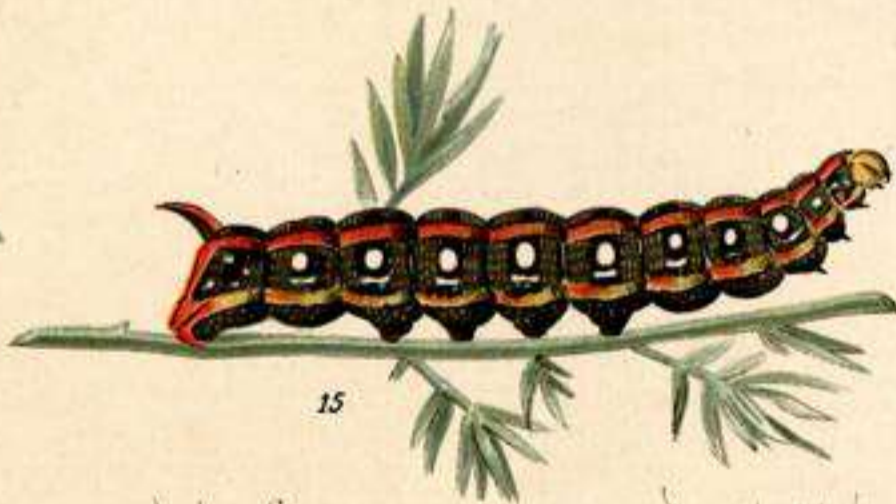
10



9



10



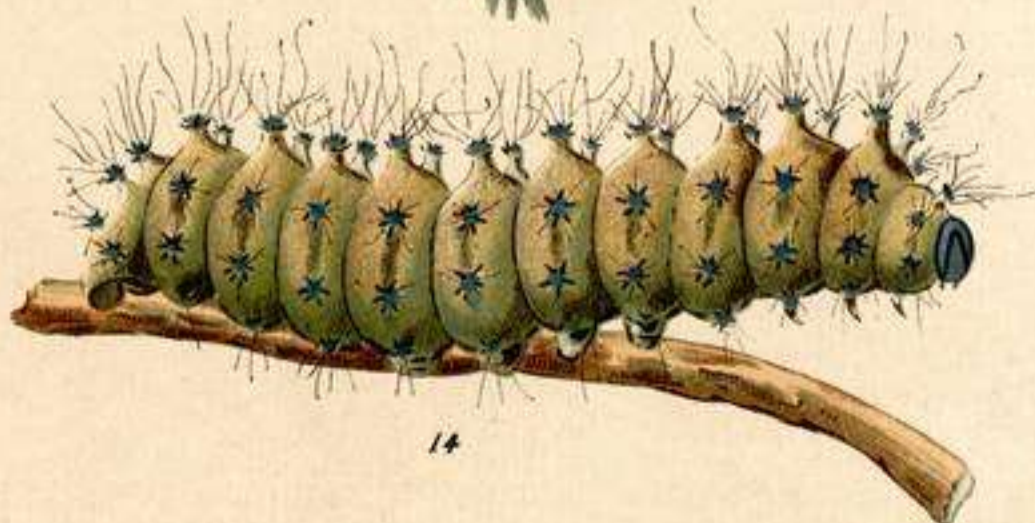
15



11



12



14



12



13





# ZOOLOGÍA

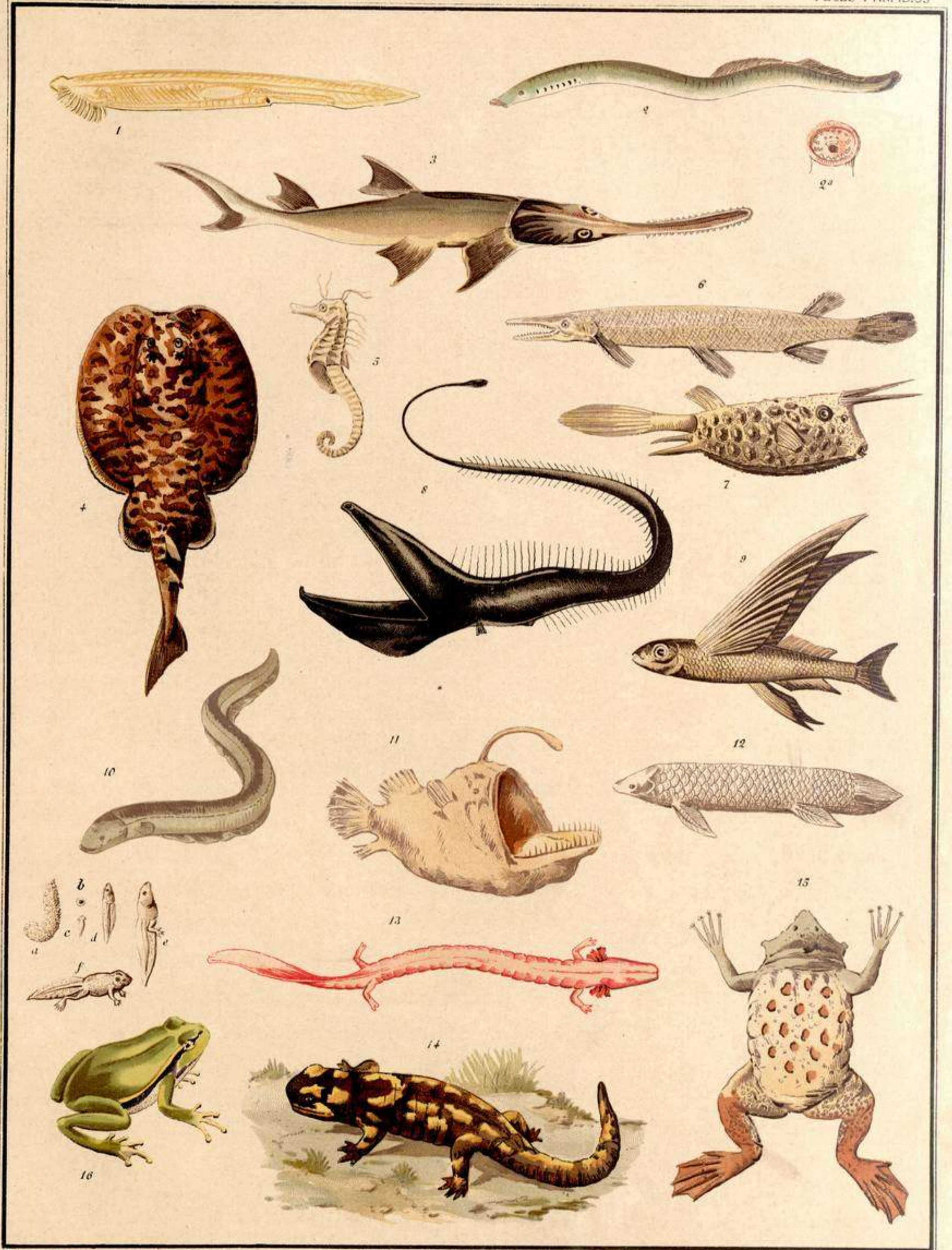
## LÁMINA 14.<sup>A</sup>

### PECES

- |   |   |
|---|---|
| 1. Amphioxus lanceolatus Yarrel.                              | 7. Ostracion bicornis. <i>Pez cofre.</i>  |
| 2. Petromyzon fluviatilis L. <i>Lam-<br/>prea de río.</i>     | <i>Torito.</i>  |
| 3. Pristis antiquorum Lath. <i>Pez<br/>sierra.</i>            | 8. Euphariux pelecanoides. <i>Draga-<br/>do á 2.400 metros de profundidad por<br/>el Travailleur y el Talismán.</i> |
| 4. Torpedo marmorata Risso. <i>Tor-<br/>pedo ó tremielga.</i> | 9. Excoetus evolans L. <i>Pez volador.</i>  |
| 5. Hippocampus antiquorum Leach.<br><i>Caballo de mar.</i>    | 10. Gymnotus electricus L. <i>Pura-<br/>qué. Anguila eléctrica.</i>   |
| 6. Lepidostens platystomus Raf.                               | 11. Lophius piscatorius L.  |
|   | 12. Ceratodus miolepis Günth.   |

### ANFIBIOS

- |   |   |
|---|---|
| 13. <sup><i>u anguiformis</i></sup> Proteus anguineus Laur. | b. Un huevo aislado de tamaño natural.  |
| 14. Salamandra maculosa Laur. <i>Sa-<br/>lamandra.</i>      | c. Un renacuajo muy pequeño.  |
| 15. Pipa americana Laur.                                    | d. Renacuajo más crecido.   |
| 16. Hyla arborea L. <i>Rana de San<br/>Antonio.</i>         | e. Renacuajo en el que se ven las patas posteriores de la rana adulta.  |
| a. Fragmento de un cordón de huevos.                        | f. Renacuajo en el cual se presentan ya las cuatro extremidades de la rana adulta y la cola se va atrofiando. |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.<sup>a</sup>







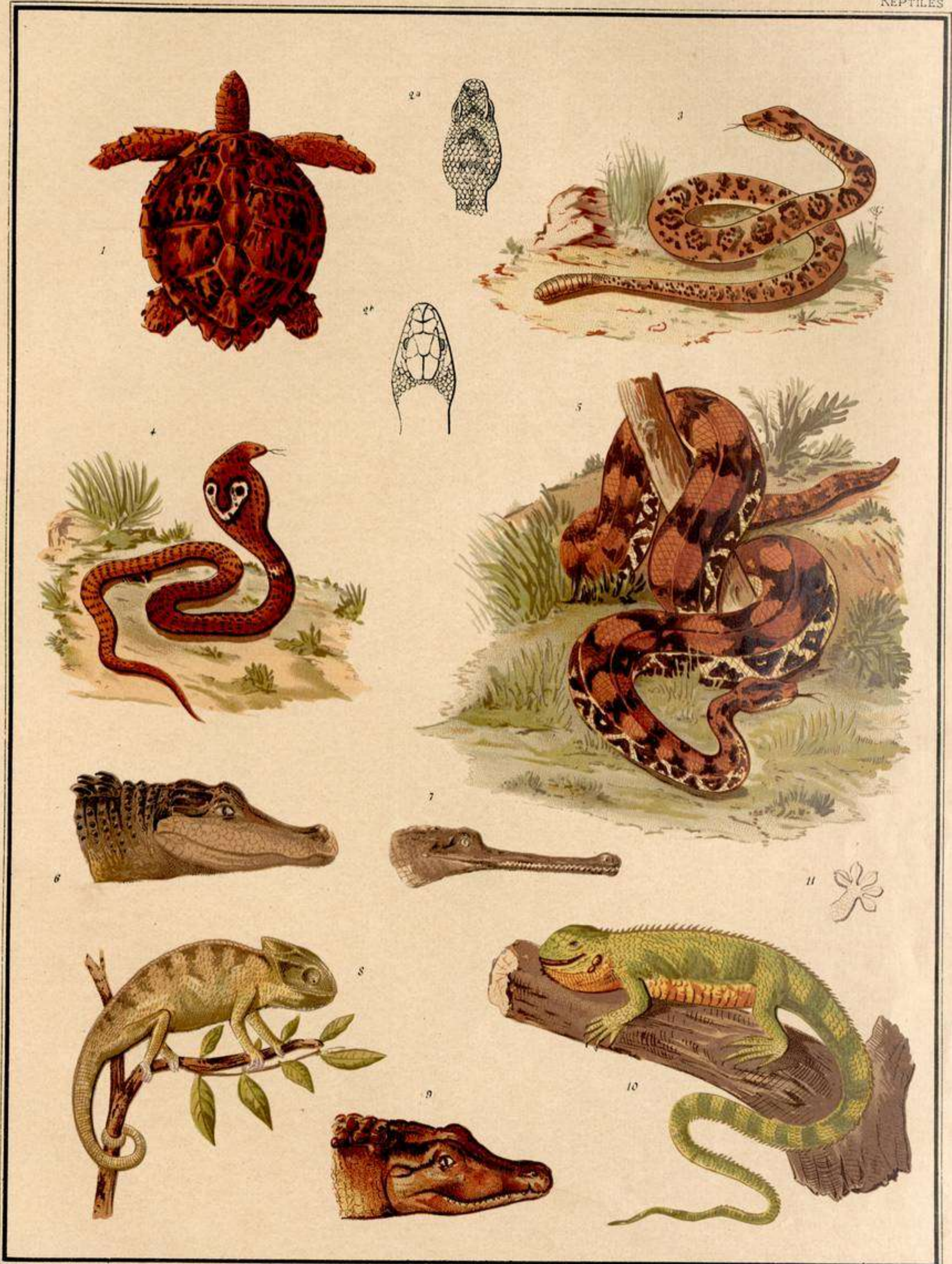
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 15.<sup>A</sup>

### REPTILES

- |  |  |
|--|--|
| 1. Thalarsochelis caretta L. <i>Tortuga carey.</i>                         | 6. Cabeza de Alligator lucius. Cuv. <i>Caimán.</i>                 |
| 2a. Cabeza de Vipera aspis Merr. <i>Cabeza de víbora vista por encima.</i> | 7. Cabeza de Gavialis gangeticus Gm. <i>Gavial.</i>                |
| 2b. Cabeza de culebra no venenosa vista por encima.                        | 8. Chamæleon africanus. <i>Camaleón.</i>                           |
| 3. Crotalus hórridus L. <i>Culebra de cascabel.</i>                        | 9. Cabeza de crocodilus niloticus Cuv. <i>Cocodrilo del Nilo.</i>  |
| 4. Naja tripudians Merr. <i>Culebra de los anteojos.</i>                   | 10. Iguana tuberculata Laur. <i>Iguana.</i>                        |
| 5. Boa constrictor L. <i>Boa divina. Boa mejicana.</i>                     | 11. Pata anterior de Gecko mauritanicus Laur. <i>Salamanquesa.</i> |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.<sup>a</sup>





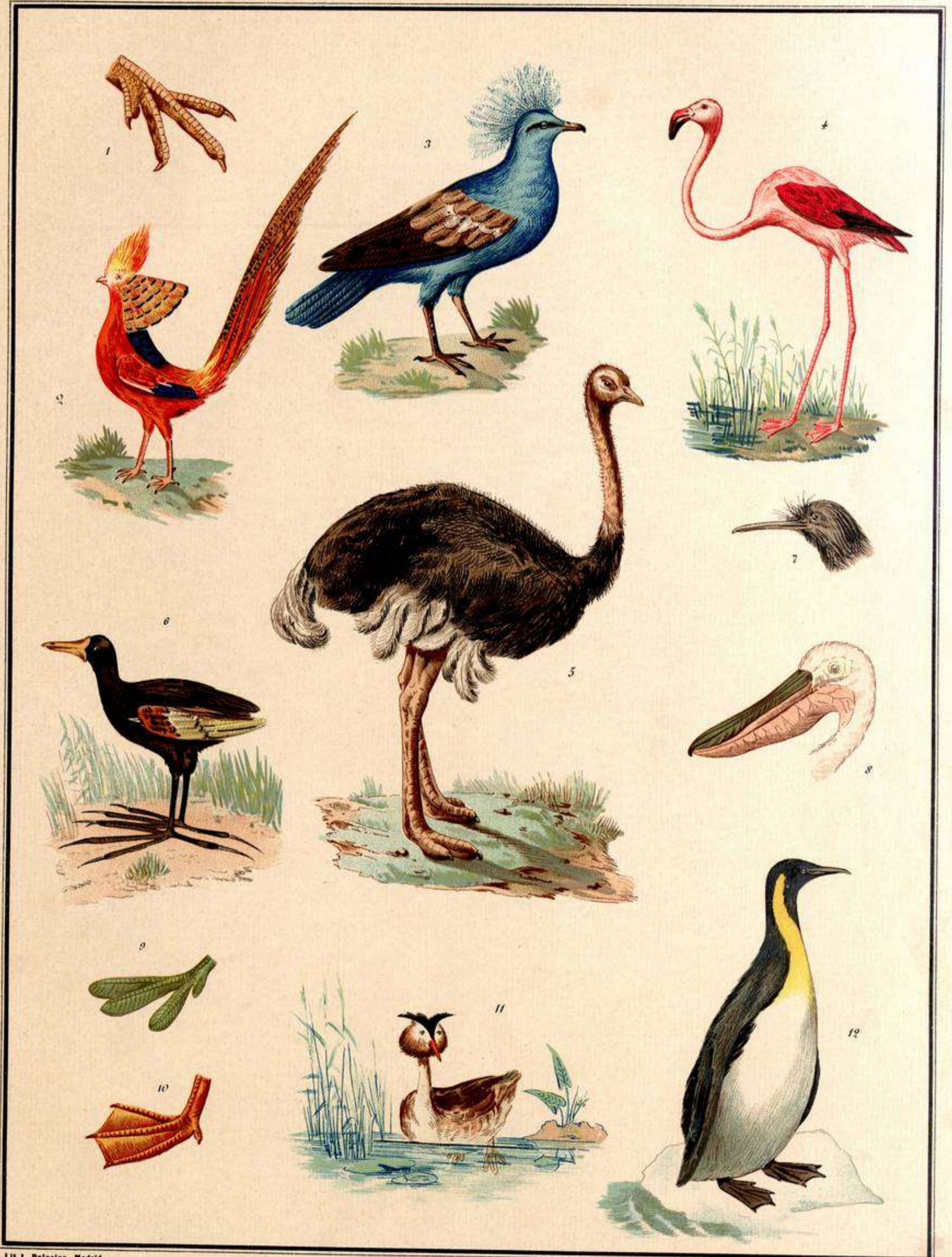
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 16.<sup>A</sup>

### AVES

- |  |  |
|--|--|
| 1. Pata de una gallinácea.                                   | 7. Apterix Oweni Gould.  |
| 2. Phasianus pictus L. <i>Faisán dorado.</i>                 | 8. Cabeza de Pelecanus onocrotalus L. <i>Pelicano.</i>             |
| 3. Goura coronata Flem. <i>Paloma de Nueva Guinea.</i>       | 9. Pata de Podiceps cristatus L.                                   |
| 4. Phoenicopterus roseus Pallas. <i>Flamenco de América.</i> | 10. Pata de Anas boschas L. <i>Pato común.</i>                     |
| 5. Strutio camelus L. <i>Avestruz.</i>                       | 11. Podiceps cristatus L.  |
| 6. Parra jacana L.   | 12. Aptenodites patagónica Forst. <i>Pájaro bobo. Pájaro niño.</i> |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª







# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 17.<sup>A</sup>

### AVES

- |  |   |
|--|---|
| 1. Psittacus macao L. <i>Guacamayo rojo.</i> | 8. Merops apiaster L. <i>Abejaruco.</i>       |
| 1 a. Pata del Psittacus macao.               | 9. Fringilla carduelis L. <i>Jilguero.</i>    |
| 2. Falco chrysaëtos L. <i>Águila real.</i>   | 9 a. Pata del jilguero.                       |
| 2 b. Pata de la misma águila.                | 10. Alauda cristata L. <i>Cogujada.</i>       |
| 3. Vultur fulvus L. <i>Buitre leonado.</i>   | 11. Hirundo úrbica L. <i>Golondrina.</i>      |
| 4. Strix flammea L. <i>Lechuza.</i>          | 12. Trochilus minimus L. <i>Pájaro mosca.</i> |
| 5. Cuculus canorus L. <i>Cuculillo.</i>      | 13. Upupa epops L. <i>Abubilla.</i>           |
| 5 a. Pata del mismo.                         | 14. Turdus merula L. <i>Mirlo.</i>            |
| 6. Corvus corax L. <i>Cuervo.</i>            | 15. Oriolus Galbula L. <i>Oropéndola.</i>     |
| 7. Alcedo hispida. <i>Martín pescador.</i>   |   |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.<sup>a</sup>





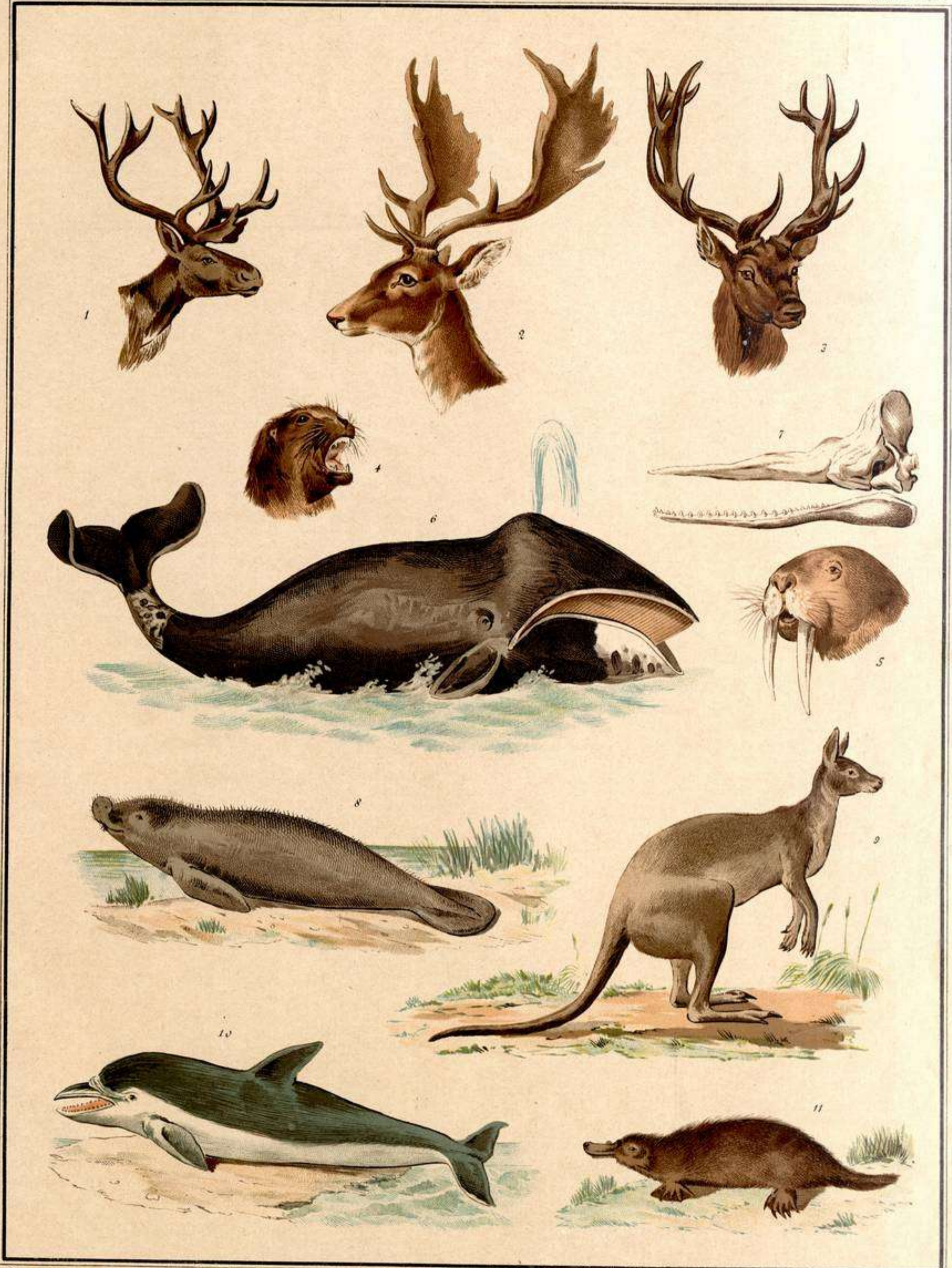
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 18.<sup>A</sup>

### MAMÍFEROS

- |  |  |
|--|--|
| 1. Cervus tarandus L. <i>Reno.</i>                         | 7. Calavera de Physeter macrocephalus L. <i>Cachalote.</i>         |
| 2. Cervus dama L. <i>Gamo.</i>                             | 8. Manatus americanus Desm. <i>Manatí. Pez mujer. Vaca marina.</i> |
| 3. Cervus elaphus L.                                       | 9. Halmanturus giganteus Gm. <i>Kanguro.</i>                       |
| 4. Otaria jubata L. <i>Cabeza de león marino.</i>          | 10. Delphinus delphis L. <i>Delfín.</i>                            |
| 5. Cabeza de Trichecus rosmarus L. <i>Elefante marino.</i> | 11. Ornithorynchus paradoxus Blum. <i>Ornitorrinco.</i>            |
| 6. Balæna mysticetus L. <i>Ballena.</i>                    |  |



Lit J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª







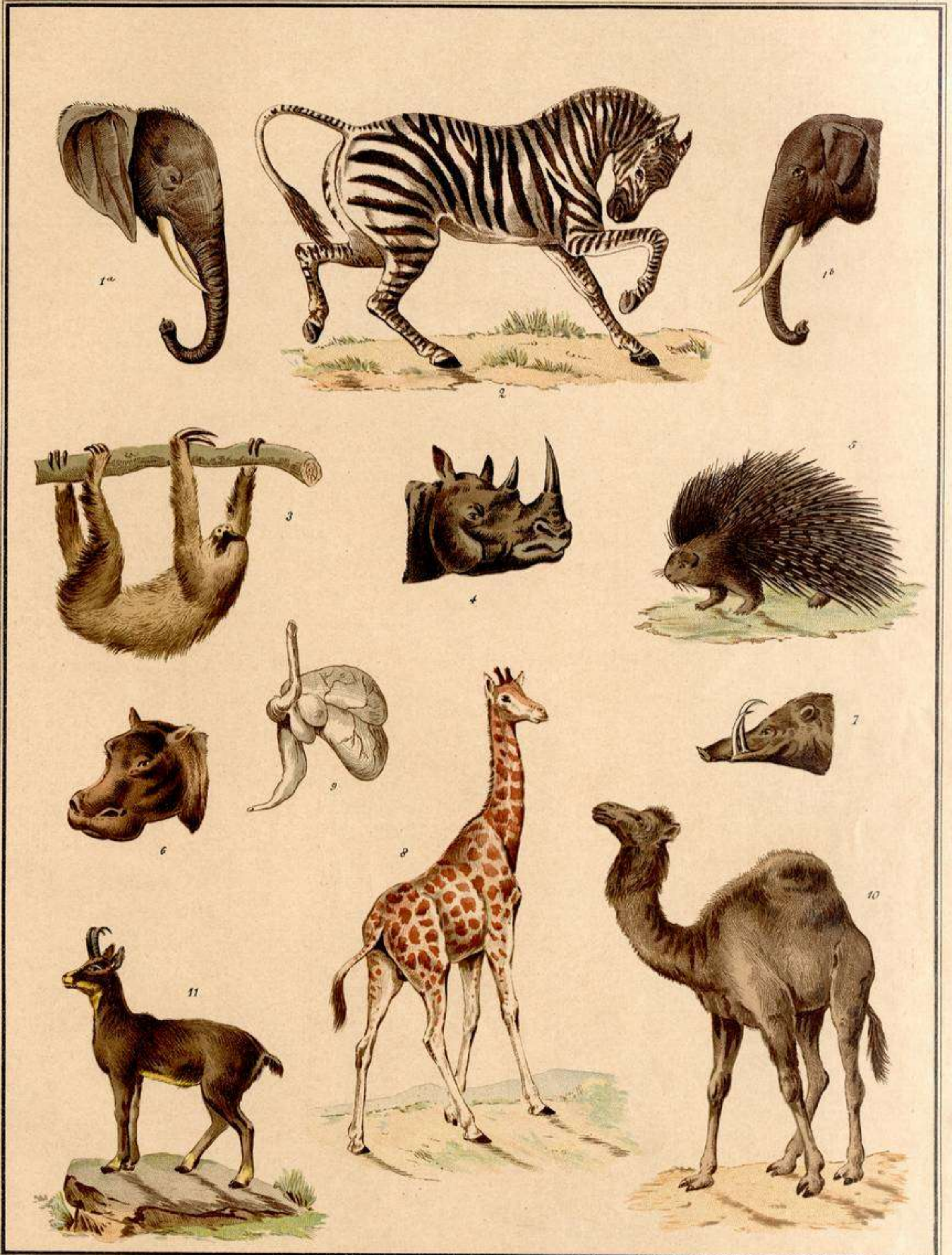
# ZOOLOGÍA

---

## LÁMINA 19.<sup>A</sup>

### MAMÍFEROS

- |   |  |
|---|--|
| 1 a. <i>Elephas indicus</i> Cuv. <i>Elefante de la India.</i>                 | 6. <i>Hippopotamus amphibius</i> L. <i>Hipopótamo.</i> |
| 1 b. <i>Elephas africanus</i> Cuv. <i>Elefante de África.</i>                 | 7. Cabeza de <i>Porcus babirusa</i> L.                 |
| 2. <i>Equus zebra</i> L.  | 8. <i>Camelopardalis giraffa</i> L. <i>Girafa.</i>     |
| 3. <i>Bradypus didactylus</i> L. <i>Perezoso.</i>                             | 9. Estómago de un rumiante.                            |
| 4. Cabeza de <i>Rhinoceros bicornis</i> L. <i>Rinoceronte de dos cuernos.</i> | 10. <i>Camelus dromedarius</i> L. <i>Dromedario.</i>   |
| 5. <i>Hystrix cristata</i> L. <i>Puerco espín.</i>                            | 11. Antílope <i>rupicapra</i> L. <i>Gamuza.</i>        |



Lit. J. Palacios, Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª





# ZOOLOGÍA

## LÁMINA 20.<sup>A</sup>

### MAMÍFEROS

A. Cabeza de un árabe. *Caracteriza la raza blanca.*

B. Cabeza de un negro de Angola. *Ejemplo de raza negra.*

C. Cabeza de un piel roja. *Ejemplo de raza cobriza.*

D. Cabeza de un malayo de Borneo. *Ejemplo de raza malaya.*

E. Cabeza de un individuo de la raza amarilla.

1. *Simia gorila* Sav. *Gorila.*
2. *Ateles paniscus* L. *Mono araña.*
3. *Vespertilio pipistrellus* L. *Murciélago.*

4. *Erinaceus europaeus* L. *Erizo.*
5. *Sciurus vulgaris* L. *Ardilla.*
6. *Mustela vulgaris* L. *Comadreja.*
7. *Canis vulpes* L. *Zorra.*
8. Cabeza de *Ursus americanus* Pall.
  - 8a. Pata posterior del mismo vista de perfil.
  - 8b. Pata anterior vista por la planta.
9. *Felis tigris* L. *Tigre.*
10. Cabeza de *Felis leo* L. *León.*
11. Cabeza de *Felis lynx* L. *Lince.*
12. *Dasyopus novemcinctus* L.



Lit. J. Palacios. Madrid.

Librería, Viuda de Hernando y C.ª









