

Í N D I C E

	Página
NOCIONES GENERALES	1
El reino animal, 1. — Vegetales y animales, 1. — Utilidad del conocimiento de los animales, 3. — Zoología general y aplicada, 4.	
CAPÍTULO I	
LA VIDA ANIMAL EN EL AGUA	7
Animales de respiración difusa, 7. — Observación y descripción de una ameba y de un paramecio, 8. — La ameba, 9. — El paramecio, 10. — Observación y descripción de la hidra de agua dulce, 11. — Observación y descripción de una tenia, 14.	
CAPÍTULO II	
ANIMALES DE RESPIRACIÓN BRANQUIAL	19
Observación y descripción del erizo de mar, 19. — Observación y descripción del langostino, 22. — Observación y descripción del mejillón, 25. — Observación y descripción del pejerrey, 26.	
CAPÍTULO III	
ANIMALES DE VIDA SEMIACUÁTICA Y TERRESTRE	31
Observación y descripción de la rana, 31. — Organización interna, 33. — Ciclo evolutivo, 34. — El sapo, 35.	
CAPÍTULO IV	
LA CONQUISTA DEFINITIVA DE LA TIERRA	37
Observación y descripción de la langosta, 37. — Observación y descripción de la cucaracha, 41. — Observación y descripción de una araña, 41. — Artrópodos secundariamente acuáticos, 42. — Observación y descripción del alguacil, 43.	
CAPÍTULO V	
ANIMALES DE RESPIRACIÓN PULMONAR	45
Observación y descripción de la paloma, 45. — Observación y descripción de un conejo, 49. — Vertebrados secundariamente acuáticos: La ballena, 54.	

CAPÍTULO VI

Página

ORGANIZACIÓN ANIMAL 57

Animales uni y pluricelulares, 57. — La célula, 57. — Morfología externa y organización interna de la célula, 59. — Funciones de la célula, 60. — Funciones de nutrición, 61. — Multiplicación celular, 62. — Teoría celular, 68. — Células animales y vegetales, 68. — Observación de células animales, 69. — **NOCIONES DE EMBRIOLOGÍA.** Origen y evolución del ser, 71. — Fecundación, 73. — Segmentación del huevo, 73. — Desarrollo del embrión, 76. — La ley de la división del trabajo, 78. — Los tejidos, 79. — Sangre, linfa y hemolinfa, 86. — Organos, aparatos y sistemas, 88. — Formación del ser pluricelular, 89. — Observación microscópica de tejidos, 90.

CAPÍTULO VII

AGRUPACIÓN DE LOS ANIMALES 93

Tipos y ejemplos, 97. — *Protozoarios*, 100. — *Metazoarios*, 102. — Organización de los espongiarios, 102. — Organización de los celenterados, 103. — Organización de los equinodermos, 105. — *Artrópodos*. Organización interna, 108. — Elementos que se toman en cuenta para la división de los artrópodos, 109. — Caracteres generales de los crustáceos, 109. — *Miriápodos*. Caracteres generales, 111. — *Arácnidos*. Caracteres generales, 113. — *Insectos*. Caracteres generales, 116. — Costumbres y metamorfosis, 123. — División de los insectos en órdenes, 125. — *Gusanos*. Caracteres generales, 130. — Caracteres generales de los nematelmintos, 132. — Ciclo evolutivo de los nematelmintos, 133. — Otros nematelmintos parásitos del hombre, 136. — Los platelmintos. Caracteres externos, 136. — Organización interna, 137. — Ciclo evolutivo de los platelmintos, 137. — Otras especies parásitas del hombre, 139. — *Moluscos*. Caracteres externos, 141. — Organización interna de los moluscos, 142. — División de los moluscos en clases, 143. — Vida y adaptación al medio, 151.

CAPÍTULO VIII

ORGANIZACIÓN DEL TIPO INTERMEDIO ENTRE LOS INVERTEBRADOS Y LOS VERTEBRADOS 153

Generalidades de los vertebrados, 155. — División de los vertebrados en clases, 159. — Los peces, 160. — Organización interna de los peces, 162. — Reproducción de los peces, 167. — Adaptaciones de los peces, 167. — Los batracios, 170. — Organización interna de los batracios, 171. — Adaptaciones de los batracios, 172. — Los reptiles, 174. — Organización interna de los reptiles, 175. — Costumbres y adaptaciones, 179. — Los ofidios, 181. — Especies ponzoñosas y no ponzoñosas, 182. — Las aves, 184. — Organización interna, 184. — Reproducción y desarrollo, 187. — Adaptación al vuelo, 189. — Los mamíferos,

190. — Organización interna de los mamíferos, 191. — Reproducción de los mamíferos, 194. — Clasificación elemental de los mamíferos, 194. — La herencia y la variación, 205.

CAPÍTULO IX

ANIMALES ÚTILES 211

Insectos útiles, 212. — Vida social de las abejas, 212. — El gusano de seda, 216. — Peces útiles. La piscicultura, 218. — Aves útiles. Avicultura, 222. — Mamíferos útiles. La ganadería, 223.

CAPÍTULO X

ANIMALES PERJUDICIALES 225

El plasmodio de la malaria, 225. — El paludismo, 227. — La tenia del perro, 228. — Lucha contra las pulgas, 229. — Otros insectos dañinos, 235. — Métodos de lucha, 235.

CAPÍTULO XI

FAUNA ARGENTINA 237

El yaguar, 239. — El puma, 242. — El zorro, 242. — El zorriño, 243. — El lobo marino de un pelo, 244. — La vizcacha, 246. — El carpincho, 247. — El tapir americano, 248. — El guanaco, 249. — La llama, 250. — La vicuña, 251. — El ciervo de los pantanos, 252. — El pecarí, 253. — El peludo, 254. — El perezoso o perico ligero, 255. — El oso hormiguero, 256. — La zarigüeya o comadreja picaza, 257. — El cóndor, 258. — El chimango, 260. — El carancho, 261. — La martineta copetona, 261. — La perdiz colorada, 262. — El pato criollo, 263. — La gaviota, 264. — El pingüino rey, 265. — La garza mora, 266. — La cigüeña, 267. — La espátula, 268. — El ñandú, 269. — La víbora de cascabel, 270. — El yacaré, 271. — La tortuga, 272. — El escuerzo, 274. — El tiburón, 275. — Protección de la fauna, 276. — Reservas. Parques nacionales y provinciales, 277.

CAPÍTULO XII

PROPULSORES DE LA ZOOLOGÍA 279

Los grandes propulsores de la zoología, 279. — Estudios zoológicos en la Argentina, 283. — Museos de Historia Natural, 284. — Jardines zoológicos, 286.