



REVISTA DE LA ACADEMIA
COLOMBIANA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Material suplementario

Teorías evolutivas en los cursos de Zoología y en los discursos de fin de periodo académico en la Universidad Nacional de Colombia, 1868-1875

Evolutionary theories in the zoology courses and end-of-year speeches at Universidad Nacional de Colombia, 1868-1875

Xavier Marquínez-Casas, Joao Muñoz-Durán, William Usaquén-Martínez

Correspondencia: Xavier Marquínez-Casas; xmarquinezc@unal.edu.co

Tabla de contenido

Figura 1S.

Programa de zoología (Pombo, 1864)	Lecciones de Historia Natural (Doyère, 1847)
ZOOLOGIA FISIOLÓGICA.	
Definición i objeto de la zoología—Órganos, tejidos, i principales funciones de los animales.	Lección I. Nociones preliminares.....P1 Consideraciones generales de los animales, nociones preliminares acerca de los tejidos....., Definición de las palabras: órgano, aparato, función. Ojeada sobre el conjunto de fenómenos que se echan de ver en los animales vivos.
FUNCIONES DE LA VIDA VEGETATIVA.	
1.ª—NUTRICION.	
<i>Digestion.</i> —Diferentes actos que concurren a esta función—Insalivación—Masticación, dientes i sus modificaciones en los animales—Descripción del aparato digestivo i sus modificaciones—Mecanismo i fenómenos químicos de la <i>digestion</i> —Absorción i excreción de los productos que separa esta función.	Lección II. Nutrición..... p. 23 Historia de las principales funciones, consideradas de una manera comparativa en toda la serie animal. Funciones de nutrición. Absorción y exhalación. Digestión.
<i>Circulación.</i> —Composición, propiedades i usos de la sangre—Descripción del aparato de la circulación—Fenómenos de esta función—Modificaciones de la sangre i del aparato circulatorio en la serie animal.	Lección III. Sangre y circulación..... p. 79 Del sistema circulatorio (79), de la sangre (80), de los vasos (85), del corazón y del mecanismo de circulación (90), de las funciones de la sangre (101), del cambio o retribución de acciones [función] (102), de la actividad especial de la sangre (109), NOTAS: (112) Sistema circulatorio en molusco, crustáceo, pez, cefalópodo.
<i>Respiración.</i> —Órganos, mecanismo i fenómenos químicos de la respiración—Sus modificaciones en la serie animal.	Lección IV. Respiración..... p.117 Definición. Importancia de la respiración (117), órganos y mecanismos de la respiración [respiración en la serie animal](120). De los fenómenos químicos de la respiración (134).
<i>Calor animal.</i> —Su origen—Animales de temperatura variable i de constante—Sus relaciones con la composición de la sangre.	Lección V. Asimilación, secreción, excreción, calor animal..... p.140
2.ª—REPRODUCCION.	
Generalidades sobre los diferentes modos como puede efectuarse esta función—Metamorfosis que experimentan algunos animales en su desarrollo.	Lecciones VI y VII. Funciones de relación..... p 172 Sistema nervioso. Sensibilidad. Sentidos: Tacto, gusto, olfato, vista y oído.
FUNCIONES DE LA VIDA ANIMAL O DE RELACION.	
<i>Sistema nervioso.</i> —Su objeto—Descripción del sistema cerebroespinal i del ganglionar—Sus modificaciones clasificando en cuatro tipos el reino animal.	Del sistema nervioso (p.172) , sistema nervioso de invertebrados (176), formas generales del sistema nervioso en la serie animal (p177), del sistema nervioso de los vertebrados en general 8180(180), Sistema nervioso del hombre en particular (182).
<i>Sensibilidad.</i> —Preliminares sobre la sensibilidad—Funciones de los nervios—Influencia del encéfalo i diferentes funciones de los nervios raquídeos—Acción del sistema ganglionar en la sensibilidad.	Delas acciones nerviosas en general (192)
<i>Los cinco sentidos.</i> —1.ª Estructura de la piel i órganos especiales del tacto—2.ª Sabor i órganos de la gustación—3.ª Olor, aparato olfativo i mecanismo de la olfación—4.ª Aparato i mecanismo de la audición—5.ª Aparato i mecanismo de la visión—Miopismo—Presbitismo—Catarata i gota serena—Modificaciones de los sentidos en la serie animal.	De los sentidos (213) del tacto (218) , sentido del gusto (222), sentido del olfato (22), de la vista (225), de la audición (337).
División de los animales en vertebrados o invertebrados—Descripción del esqueleto i de sus principales modificaciones en la serie animal.	Del movimiento en los animales (243), del esqueleto (246), de la locomoción (258), Del andar, del saltar y del trepar (259), vuelo y natación (262)

Figura 1S. Comparación del programa de Zoología de Pombo (1868) y un índice generado a partir de las Lecciones de Historia Natural (Doyère, 1847). Los colores agrupan temas equivalentes.