



## INDICE DE CAPITULOS

### PRIMERA PARTE

#### LA BIOLOGÍA EN LA ANTIGÜEDAD CLÁSICA, LA EDAD MEDIA Y EL RENACIMIENTO

I. Evolución de la Biología entre los pueblos primitivos y las naciones civilizadas del Oriente .....	15
II. La primitiva filosofía natural entre los Griegos .....	21
III. La primera fase de la ciencia médica entre los Griegos y su significado para la marcha de la Biología .....	40
IV. Fin de la especulación de la filosofía natural. Predecesores de Aristóteles .....	46
V. Aristóteles .....	51
VI. Sistemas de filosofía natural tras Aristóteles .....	64
VII. La investigación biológica especial después de Aristóteles .....	69
VIII. La decadencia de la ciencia en la antigüedad tardía .....	77
IX. La ciencia biológica entre los Arabes .....	88
X. La Biología durante la Edad Media Cristiana .....	95

#### LA HISTORIA DE LA BIOLOGÍA DURANTE EL RENACIMIENTO

XI. Fin de la ciencia medieval .....	104
XII. Nuevas ideas cósmicas y nuevo método científico .....	106
XIII. La investigación biológica descriptiva durante el Renacimiento;	
1 Zoografía .....	115
2 Anatomía .....	122
XIV. Descubrimiento de la circulación de la sangre:	
1 Predecesores de Harvey .....	133
2 Harvey .....	140

### PARTE SEGUNDA

#### LA BIOLOGÍA EN LOS SIGLOS XVII Y XVIII

I. Origen de la moderna idea de la naturaleza en los siglos XVII y XVIII .....	147
II. Los sistemas mecánicos de la naturaleza .....	150
III. La especulación mística acerca de la ciencia natural .....	160
IV. La investigación biológica en el siglo XVII:	
1 Sucesores de Harvey .....	170

2 Tentativas de una explicación mecánica de los fenómenos vitales .....	181
3 Microscopia y micrografía .....	189
V. Las especulaciones biológicas y las cuestiones discutidas al comienzo del siglo XVIII .....	206
VI. La marcha de la clasificación sistemática antes de Linneo .....	223
VII. Linneo y sus discípulos .....	238
VIII. Buffon .....	255
IX. El estudio de los invertebrados en el siglo XVIII .....	267
X. Biología experimental y especulativa durante el siglo XVIII .....	271
XI. La anatomía descriptiva y la comparada del siglo XVIII .....	297
XII. Comienzos de la química moderna y su influencia en el avance de la Biología .....	303
XIII. Filosofía crítica y concepciones románticas de la naturaleza:	
1 Kant y sus sucesores inmediatos .....	308
2 Goethe .....	320
XIV. La biología de la filosofía natural:	
1 Alemania y Escandinavia .....	328
2 Gran Bretaña y Francia .....	336

### PARTE TERCERA

### BIOLOGÍA MODERNA

#### LA BIOLOGÍA DURANTE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XIX

I. De la filosofía natural a la Biología moderna:	
1 Los predecesores de la anatomía comparada .....	345
2 Humboldt .....	359
3 Lamarck .....	362
II. Cuvier .....	378
III. Bichat y su teoría de los tejidos .....	392
IV. Los coetáneos jóvenes de Cuvier .....	401
V. El progreso de la embriología .....	413
VI. El avance de la investigación experimental y su aplicación a la biología comparada .....	422
VII. Microscopia y citología .....	442
VIII. Continuo avance de la Biología hasta la llegada del darwinismo:	
1 La tarea de búsqueda experimental .....	460
2 Morfología y clasificación .....	469
3 Microbiología .....	481
4 Botánica .....	491
IX. La filosofía natural positivista y la materialista .....	498

#### DESDE DARWIN A NUESTROS DÍAS

X. Las condiciones previas del darwinismo:	
1 La geología moderna .....	511
2 Las condiciones ideales previas al darwinismo .....	516
XI. Darwin .....	520
XII. En pro y en contra de Darwin .....	438
XIII. La doctrina de la descendencia fundada en bases morfológicas. Gegenbaur y su escuela .....	560
XIV. Haeckel y el monismo .....	568
XV. La pesquisa morfológica especial bajo el influjo del Darwinismo:	

1 Anatomía y embriología .....	593
2 Citología .....	598
3 Microbiología .....	610
4 Morfología vegetal .....	617
5 Geografía biológica .....	626
XVI. Neo-Darwinismo y neo-Lamarckismo .....	630
XVII. Biología experimental:	
1 Morfología experimental .....	644
2 Genética experimental .....	654
3 Bioquímica .....	666
4 Psicología animal .....	671
XVIII. Modernas especulaciones teóricas:	
1 Mecanicismo y vitalismo .....	679
2 La idea de la especie y algunos problemas conexos .....	689
Fuentes .....	694
Bibliografía .....	
Índice de personas .....	