



INDICE

	Página
A los Lectores	iii
CAPITULO 1. INTRODUCCION	1
Definición y Características Generales del Plancton	1
Importancia del Plancton	2
Estudios sobre el Plancton	2
Terminología	3
CAPITULO 2. COMPOSICION DEL PLANCTON LACUSTRE	5
Fitoplancton: Grupos Más Importantes y sus Características	5
Procariota	5
1. Cianofitas	5
Eucariota	7
2. Criptofitas	7
3. Pirrofitas	8
a. Dinofíceas	8
4. Crisofitas	8
a. Crisofíceas	8
b. Bacilariofíceas	9
c. Xantofíceas	11
5. Euglenofitas	12
6. Clorofitas	12
Zooplancton: Grupos Más Importantes y sus Características	13
1. Protozoarios	13
2. Rotíferos	14
3. Crustáceos	17
a. Cladóceros	17
b. Copépodos	19
4. Otros Grupos	23
CAPITULO 3. PECULIARIDADES DE LA VIDA PLANCTONICA	25
Factores Ambientales: Luz, Calor, Gases Disueltos, Nutrientes	25
Suspensión	27
Distribución Espacial: Horizontal y Vertical	28
Migraciones Verticales Diarias	30
Variaciones Estacionales	32
Variación Temporal de la Forma	34
CAPITULO 4. FUNCIONAMIENTO DEL PLANCTON	39
Organización Funcional de la Comunidad Planctónica	39
Producción Primaria del Fitoplancton	40
1. Conceptos Generales y Definiciones	40
2. Factores Ambientales que Influyen sobre la Producción Primaria del Fitoplancton	41
3. Medición de la Producción Primaria del Fitoplancton ..	45
Producción Secundaria del Zooplancton	47
1. Métodos para Calcular la Producción Secundaria del Zooplancton	49
2. Intensidad de la Producción Secundaria del del Zooplancton	51
3. Dinámica Poblacional del Zooplancton	52

v

CAPITULO 5. INTERACCIONES DEL PLANCTON	55
Competencia, Depredación y Parasitismo	55
Hábitos Alimentarios del Zooplancton	57
Algas, Bacterias y Detritos como Alimento del Zooplancton	58
Algas	58
Bacterias y Detritos	60
Zooplancton Filtrador	61
Factores que Influyen en el Proceso de Filtración e Ingestión	64
Zooplancton Depredador	66
Depredadores Planctónicos: Copépodos y Cladóceros, Rotíferos, <i>Chaoborus</i> y Otros Grupos	67
1. Copépodos	67
2. Cladóceros	68
3. Rotíferos	68
4. <i>Chaoborus</i>	69
5. Otros Grupos	69
El Plancton como Alimento de Otros Organismos Acuáticos ..	70
Visibilidad de la Presa	70
Movimiento de la Presa	73
Depredación, Ciclomorfosis y Polimorfismo	73
Depredación y Migraciones Verticales	74
El Plancton como Alimento del Hombre	75
Algas Tóxicas	76
 CAPITULO 6. DETERIORO AMBIENTAL Y PLANCTON	 79
Eutrofización, sus Efectos sobre el Plancton	79
El Plancton como Indicador del Estado Trófico de los Lagos	81
Contaminación, sus Efectos sobre el Plancton	82
 CAPITULO 7. METODOS DE ESTUDIO DEL PLANCTON	 85
Recolección	85
1. Recipientes Captadores (Botellas Hidrográficas)	86
2. Redes	87
Cámara de Schindler	88
Bombas	88
Preservación	88
Montajes	89
Análisis Cuantitativo: Enumeración, Biomasa	90
Enumeración	90
Biomasa	93
Análisis Cualitativo: Claves para la Identificación del Plancton de Agua Dulce	95
 BIBLIOGRAFIA	 111
 AGRADECIMIENTOS	 126