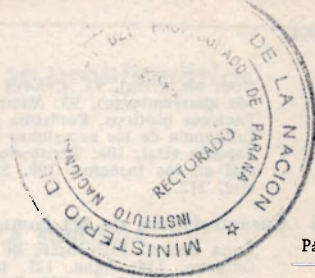


# INDICE



Páginas

<b>1 La Ecología y su problemática</b> ... ..	<b>1</b>
Origen de la Ecología, 1. Fines de la Ecología, 2. Contenido de la Ecología, 3. Hábitats de los animales, 5. Sinecología y autoecología, 6. La base geológica de la Ecología, 6. El pleistoceno en Gran Bretaña, 10. Gran Bretaña como unidad ecológica, 14.	
<b>2 La distribución de los animales</b> ... ..	<b>16</b>
Las variaciones del medio ambiente, 16. El medio y su colonización, 17. Movimiento y colonización, 17. Adaptabilidad y colonización, 18. El aislamiento en las comunidades animales. 20. Aislamiento geográfico, 21. Aislamiento estacional, 22. Aislamiento ecológico, 23. Aislamiento de faunas residuales. 24. Aislamiento y variabilidad, 25. Velocidad de adaptación en poblaciones silvestres, 27. Implicaciones genéticas de los cambios evolutivos, 30. Especialización y distribución, 30. Influencia de los cambios estacionales en la distribución de los animales, 31.	
<b>3 Características generales de las comunidades animales...</b>	<b>32</b>
Períodos de actividad y descanso, 32. Influencia del alimento, 33. Cadenas y relaciones alimentarias, 34. Nichos ecológicos. 37. Superpoblación e infrapoblación, 39. Tamaño de las poblaciones animales, 39. Consecuencias biológicas de la superpoblación y de la infrapoblación, 42. El peso de las poblaciones y su alimentación, 44. Fluctuaciones del número de individuos, 44. Significado evolutivo de las fluctuaciones del número de individuos, 48. Desplazamiento, 50. Dispersión por el viento y las corrientes de agua, 50. Desplazamiento y alimentación, 51. Desplazamientos debidos a superpoblación, 52. Movimientos para el apareamiento, 53. Migración en un mamífero (foca peluda), 55. Migración en un ave (golondrina), 55. La fisiología y la tendencia a la migración, 58. Migración en un pez (anguila), 58. Migración en un invertebrado (cangrejo), 59.	
<b>4 Relaciones especiales entre los animales</b> ... ..	<b>61</b>
Epizootos, 62. Parásitos, 63. Ectoparásitos, 64. Endoparásitos, 66. Características de los parásitos, 72. Cadenas de parásitos, 74. Control biológico, 76. Comensales, 77. Simbiontes, 80. Evolución de las asociaciones especiales, 82.	
<b>5 Características de las comunidades terrestres...</b>	<b>84</b>
La naturaleza del medio ambiente, 84. Factores climáticos, 84. Temperatura, 85. Temperatura y tamaño de los animales, 86. Luz. 87. Significado del color de los animales, Colores crípticos (protectores), 88. Cambios de color, 90. Colores aposemá-	

ticos (de aviso), 91. Colores relámpago, 92. Colores epigámicos (de apareamiento), 93. Mimetismo, 93. Oxígeno, 97. Agua, 98. Factores bióticos. Parásitos y depredadores, 99. Alimento, 100. Influencia de las sucesiones vegetales sobre los herbívoros, 102. Espacio vital, 104. Territorio en aves, 105. Comportamiento social en los insectos, 108. Significado del comportamiento social, 112.

## 6 Características de las comunidades marinas ... .. 114

Zona litoral. Influencias de los factores climáticos. Luz, 115. Oxígeno, 116. Agua, 121. Influencia del agua dulce, 122. El peligro de asfixia, 123. Influencia de los factores bióticos. Espacio vital, 124. Alimento, 124. Zona de aguas someras, 128. Influencia de los factores climáticos. Luz, 129. Coloración, 129. Influencia de la luz en la alimentación, 131. Oxígeno, 133. Temperatura, 133. Agua, 135. El ciclo del nitrógeno en el mar, 135. Corrientes, 136. Influencia de los factores bióticos. Alimento, 138.

## 7 Características de las comunidades de estuario ... .. 141

Influencia de los factores climáticos. Agua, 141. Osmorregulación, 142. Otros efectos de las sustancias disueltas, 144. Corrientes, 145. Temperatura, 146. Influencia de los factores bióticos. Alimento, 146.

## 8 Características de las comunidades de agua dulce ... .. 148

Influencia de los factores climáticos. Temperatura, 148. Luz, 151. Respuestas a la luz. Fototactismo, 152. Oxígeno, 153. Respiración en aguas de corriente rápida, 153. Respiración en aguas estancadas y de corriente lenta, 157. Reservas de oxígeno en aguas profundas, 161. Influencia de la polución sobre el aprovisionamiento de oxígeno, 162. Agua: Influencia de las sales disueltas, 162. Influencia de la concentración de hidrogeniones, 164. Corriente, 166. Influencia de los factores bióticos. Alimento, 169.

## 9 Ecología animal práctica ... .. 175

Aparatos, 175. Equipo para la recogida de material, 176. Problemas de Ecología e interpretación de resultados, 180. Distribución, 180. Influencia de los factores climáticos, 182. Medida de factores climáticos, 182. Problemas cuantitativos. Muestreo, 193. Significación estadística de las muestras, 194. Estimación de la población total, 198. Conclusión, 199.

**Clasificación animal abreviada ... .. 201**

**Bibliografía ... .. 205**

**Glosario ... .. 215**

**Índice de materias ... .. 221**