

J. A. DE LA FUENTE FREYRE

LA BIOLOGÍA  
EN LA ANTIGÜEDAD  
Y LA EDAD MEDIA



EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| INTRODUCCIÓN .....  | II |
| CAPÍTULO 1. LOS PRIMEROS CONOCIMIENTOS SOBRE LA NATURALEZA .....                | 13 |
| Primeros conocimientos sobre la Naturaleza .....                                | 13 |
| Los conocimientos sobre la Naturaleza en las primeras civilizaciones ....       | 16 |
| Mesopotamia .....   | 16 |
| Antiguo Egipto .....  | 19 |
| India .....   | 21 |
| China .....   | 23 |
| CAPÍTULO 2. GRECIA PREARISTOTÉLICA .....  | 27 |
| Grecia .....  | 27 |
| Primeros conocimientos biológicos en la antigua Grecia .....                    | 28 |
| Helenismo clásico .....   | 31 |
| Las escuelas de pensamiento griego.....   | 32 |
| Escuela jónica .....  | 33 |
| Escuela de Elea .....   | 45 |
| Los pitagóricos .....   | 46 |
| La doctrina de los cuatro elementos .....                                       | 50 |
| Escuela atomista .....  | 63 |
| Iniciación de la Biología como ciencia .....                                    | 69 |
| CAPÍTULO 3. APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA. LA MEDICINA EN LA ANTIGUA GRECIA ..... | 79 |
| Hipócrates y el «Corpus Hipocraticum» .....                                     | 82 |
| El esquema cuatripartito .....  | 85 |

|   |            |
|---|------------|
| Biotipología hipocrática .....  | 88         |
| Anatomía .....  | 88         |
| Fisiología .....  | 88         |
| Reproducción y herencia .....   | 90         |
| Zoología y botánica en la época prearistotélica .....                               | 92         |
| <b>CAPÍTULO 4. ARISTÓTELES Y SUS DISCÍPULOS .....</b>                               | <b>95</b>  |
| Aristóteles .....   | 95         |
| El sistema aristotélico .....   | 96         |
| Obras biológicas de Aristóteles .....   | 97         |
| Estructura del universo y naturaleza del movimiento en el interior del cosmos ..... | 100        |
| Teorías biológicas .....  | 102        |
| Los peripatéticos. Teofrasto y la botánica .....                                    | 113        |
| <b>CAPÍTULO 5. PERIODO HELENÍSTICO .....</b>  | <b>119</b> |
| Biología alejandrina .....  | 120        |
| Anatomía y fisiología .....   | 122        |
| Zoología .....  | 125        |
| Botánica .....  | 127        |
| Literatura paradoxográfica griega .....   | 129        |
| <b>CAPÍTULO 6. LA BIOLOGÍA EN ROMA .....</b>  | <b>137</b> |
| Botánica .....  | 138        |
| Tratados de agricultura .....   | 140        |
| Enciclopedistas romanos. Plinio el viejo y su Historia Natural .....                | 141        |
| Las teorías médico-biológicas en Roma. Galeno .....                                 | 146        |
| Literatura paradoxográfica en Roma. Claudio Eliano .....                            | 150        |
| <b>CAPÍTULO 7. LA EDAD MEDIA .....</b>  | <b>155</b> |
| Destrucción de la vieja cultura. Fin de la Antigüedad .....                         | 155        |
| Edad Media .....  | 156        |
| El mundo medieval .....   | 157        |
| Biología medieval bizantina .....   | 158        |
| Biología hebrea medieval .....  | 170        |
| La Biología en Europa durante la Edad Media .....                                   | 173        |
| La Edad tenebrosa .....   | 174        |
| El renacimiento carolingio .....  | 177        |
| El foco cultural catalán .....  | 178        |

|   |            |
|---|------------|
| Los monasterios .....   | 179        |
| Los bestiarios .....  | 182        |
| El fisiólogo .....  | 184        |
| <b>CAPÍTULO 8. LA BIOLOGÍA EN EL MUNDO ÁRABE .....</b>  | <b>187</b> |
| Advertencia previa .....  | 187        |
| Desarrollo de la cultura árabe .....  | 188        |
| Aportaciones a la ciencia en general .....  | 192        |
| Conocimientos biológicos coránicos .....  | 194        |
| Ideas biológicas en el islam .....  | 195        |
| Nuevas ideas. Críticas a Galeno .....   | 198        |
| Principios biológicos generales .....   | 200        |
| La Zoología .....   | 200        |
| Botánica .....  | 206        |
| <b>CAPÍTULO 9. INTRODUCCIÓN EN OCCIDENTE DEL CONOCIMIENTO ÁRABE Y<br/>RESURGIMIENTO DE EUROPA .....</b> | <b>213</b> |
| La Escuela de Salerno .....   | 213        |
| La Corte Imperial de los Hohenstaufern en Sicilia .....   | 215        |
| El camino ibérico .....   | 216        |
| La Escuela de Chartres .....  | 220        |
| Traducciones, oposición y polémica .....  | 220        |
| El prehumanismo del siglo XII .....   | 221        |
| Las universidades.....  | 222        |
| La Escolástica y sus repercusiones en el campo de la Biología .....                                     | 225        |
| <b>CAPÍTULO 10. SIGLOS XIII, XIV y ÚLTIMAS ETAPAS MEDIEVALES .....</b>                                  | <b>229</b> |
| Primeros intentos de producciones propias .....   | 229        |
| Las enciclopedias medievales .....  | 229        |
| La peste .....  | 240        |
| Las últimas etapas medievales .....   | 241        |
| <b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>   | <b>251</b> |
| <b>ÍNDICE ONOMÁSTICO .....</b>  | <b>255</b> |