

DIÉGUEZ, A., *La vida bajo escrutinio. Una introducción a la filosofía de la biología*, Barcelona: Biblioteca Buridán, 2012.

## ÍNDICE

### Introducción

1. ¿Qué es la filosofía de la biología?
  - 1.1. *Los orígenes de la filosofía de la biología*
  - 1.2. *La biología como ciencia*
2. La búsqueda de una definición de vida
  - 2.1. *Los intentos de definir el concepto de vida*
  - 2.2. *Los dos enfoques fundamentales sobre la vida*
  - 2.3. *¿Es esencial el metabolismo?*
  - 2.4. *¿Es la vida un género natural?*
3. La teoría de la evolución por selección natural
  - 3.1. *Breve historia de una buena idea*
  - 3.2. *¿Qué dice la teoría darwinista de la evolución?*
  - 3.3. *¿Qué es la selección natural?*
  - 3.4. *El adaptacionismo y el papel de las constricciones*
  - 3.5. *Evidencias en apoyo de la teoría*
  - 3.6. *Críticas científicas a la teoría*
4. Críticas al darwinismo desde la filosofía
  - 4.1. *¿Es tautológica la teoría de la evolución?*
  - 4.2. *¿Puede la selección natural explicar la evolución?*
5. Críticas al darwinismo desde la religión
  - 5.1. *El debate con el creacionismo*
  - 5.2. *El Diseño Inteligente toma el relevo*
6. La posibilidad de leyes científicas en biología
  - 6.1. *La tesis de la contingencia evolutiva y la negación de la existencia de leyes en biología.*
  - 6.2. *La defensa de la existencia de leyes en biología*
7. Explicaciones funcionales y teleología
  - 7.1. *La explicación teleológica en biología*
  - 7.2. *El concepto de función*
  - 7.3. *¿Es posible eliminar el discurso teleológico de la biología?*
  - 7.4. *¿Hay progreso en la evolución?*

8. Los reduccionismos y sus razones
  - 8.1. *Modalidades del reduccionismo*
  - 8.2. *¿Es reductible la genética mendeliana a la genética molecular?*
9. El concepto de especie
  - 9.1. *Los problemas filosóficos en torno al concepto de especie*
  - 9.2. *La definición de especie en biología*
10. Las unidades de la selección
  - 10.1. *El origen de la discusión: la propuesta de la selección de grupos*
  - 10.2. *La alternativa opuesta: la selección génica*
  - 10.3. *Ascendiendo a los niveles superiores: selección de especies y selección de clados*
  - 10.4. *Otra forma de enfocar el problema: interactores y replicadores*
  - 10.5. *El pluralismo de nuevo*
11. El concepto de gen
  - 11.1. *La noción estándar de gen*
  - 11.2. *Problemas con la definición molecular de gen*
  - 11.3. *¿Es posible una definición única de gen?*
12. Evolución y naturaleza humana
  - 12.1. *Un debate más allá de lo académico*
  - 12.2. *La síntesis de lo biológico y lo social: la sociobiología y la psicología evolucionista*
  - 12.3. *Críticas a la sociobiología y la psicología evolucionista*
  - 12.4. *El lado filosófico: la epistemología evolucionista*

### Bibliografía

### Apéndice: Glosario