

Índice general

Agradecimientos	III
Resumen	v
Introducción	1
1. Los sistemas complejos ante los límites de la ciencia clásica	7
1.1. Caos: ¿obscuridad infinita?	14
2. Sistemas dinámicos y desarrollo de las formas vivas	19
2.1. Antes y después de Darwin. Una analogía irónica	20
2.2. Etienne Geoffroy Saint- Hilaire y la búsqueda de la unidad en la composición	25
2.3. El debate entre Geoffroy y Cuvier	29
3. Los disidentes	33
3.1. El arquetipo resultó ser real y el escarabajo lucha en nuestro interior	33
3.2. D'Arcy Wentworth Thompson y el otro secreto de la vida	38
3.3. La teoría de las transformaciones: las leyes matemáticas de la vida o una simple fantasía	42
4. Complejidad y biología moderna. Del Big Bang al Proyecto Genoma humano	47
4.1. La simetría, una ley que debe romperse	47
4.2. Las propiedades protegidas de la materia	50
4.3. La generación de formas, una respuesta emergente	53
4.4. El proyecto Genoma Humano y el todos somos genes	58
5. Discusión	65