

B/97438

# GALICIA

Proyecto editorial creado y dirigido por  
FRANCISCO RODRÍGUEZ IGLESIAS

# NATURALEZA

---



HÉRCULES DE EDICIONES, S.A.

**PARTE I**  
**PRINCIPIOS BÁSICOS DE ZOOLOGÍA GENERAL**

---

**CAPÍTULO 1. LOS ANIMALES, OBJETO DEL ESTUDIO ZOOLOGÍCO** 28

---

Fernando Cobo Gradín y Marcos González González

1. LA CIENCIA ZOOLOGICA .....	31
2. LA POSICIÓN DE LOS ANIMALES EN EL CONJUNTO DE LOS SERES VIVOS .....	32
3. ARQUITECTURA ANIMAL .....	34
4. GRANDES AGRUPACIONES DEL REINO ANIMAL .....	37
Los Radiados Diblásticos .....	37
Los Bilaterales Triblásticos .....	38
— La metamería .....	40

---

**CAPÍTULO 2. IDEAS GENERALES SOBRE LA REPRODUCCIÓN Y EL DESARROLLO** 42

---

Fernando Cobo Gradín y Marcos González González

1. INTRODUCCIÓN .....	45
2. MODALIDADES DE LA REPRODUCCIÓN .....	46
Reproducción asexual .....	46
— Poliembrionía .....	48
Reproducción sexual .....	49
— Anfigonia .....	49
— Partenogénesis .....	54
Algunas nociones sobre el desarrollo ontogénico .....	58
— Generalidades .....	58
— La segmentación .....	60
— La gastrulación .....	63

---

**CAPÍTULO 3. LA EVOLUCIÓN** 66

---

Fernando Cobo Gradín y Marcos González González

1. APROXIMACIÓN HISTÓRICA A LA TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN .....	69
---	----

Carlos Zapata Babío y Gonzalo Álvarez Jurado

2. LA BASE GENÉTICA DE LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA .....	79
Introducción .....	79
La variación fenotípica de las poblaciones .....	79
La complejidad de los genomas .....	81
Marcadores genéticos .....	85
La variabilidad genética de las poblaciones .....	90
El significado evolutivo de la variabilidad genética molecular .....	97
Los relojes moleculares y la filogenia .....	98
La paleontología molecular .....	100