

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**SECRETARÍA GENERAL**

**DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN  
DE ESTUDIOS**

---

**Temario de estudio para  
Biología IV  
(1605)**

---

**Plan CCH - 1996  
Modificado  
A PARTIR DEL CICLO ESCOLAR 2004-2005**

## **TEMARIO**

### **BIOLOGÍA IV**

**(1605)**

#### **UNIDAD I. ¿CÓMO SE EXPLICA EL ORIGEN DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DEL PROCESO EVOLUTIVO?**

1. Fuerzas evolutivas y sus consecuencias
  - A. Selección natural.
  - B. Adaptación.
  - C. Extinción.
  - D. Deriva génica.
2. Mecanismos y patrones evolutivos que explican la diversidad
  - A. Conceptos de especie: Biológico y taxonómico.
  - B. Especiación alopátrica, simpátrica e hibridación.
  - C. Radiación adaptativa, evolución divergente, convergente y coevolución.

#### **UNIDAD II. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA BIODIVERSIDAD DE MÉXICO?**

1. Caracterización de la biodiversidad
  - A. Niveles: Población, comunidad, regiones
  - B. Tipos: ?, ?, ?.
  - C. Patrones Taxonómicos, ecológicos, biogeográficos.
2. Biodiversidad de México
  - A. Megadiversidad de México
  - B. Factores geológicos, geográficos, biogeográficos y culturales.
  - C. Endemismos.
  - D. Problemática ambiental y sus consecuencias para la biodiversidad.
  - E. Conservación de la biodiversidad de México.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

1. Audesirk, T., *et al. La Vida en la Tierra*, 6ª edición, Prentice Hall, México, 2003.
2. Cervantes, M. y Hernández, M. *Biología general*, Publicaciones Cultural, México, 1998.
3. CONABIO. *La diversidad biológica de México. Documento de Apoyo*, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 1998.
4. Cruz-Ulloa, B.S., *et al. Importancia del estudio de la Biodiversidad en México*. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur, México, 2002.

5. Curtis, H., *et al. Biología*, 6ª edición en español, Editorial Médica Panamericana, España, 2000.
6. Smith, R. Leo y Smith, T. M *Ecología*, 4ª edición, Pearson Educación, S. A., Madrid, 2001
7. Solomon, E.P., *et al. Biología*, 5ª edición. McGraw-Hill Interamericana, México, 2001.
8. Wallace, R.A., *et al. Evolución y microorganismos, La ciencia de la vida 2*, Trillas, México, 1990.