



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**  
**Vicerrectorado Académico**

**DECANATO DE ESTUDIOS GENERALES**  
**COORDINACIÓN DE: FORMACIÓN GENERAL**

**Departamento:** *Formación general y ciencias básicas*

**Asignatura:** *APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE AMBIENTES TERRESTRES*

Código de la asignatura: **FCT-111**

No. de unidades-crédito: **3**

No. de horas semanales: Teoría: **3** Práctica: --- Laboratorio: ---

Fecha de entrada en vigencia de este programa: **1996**

**OBJETIVO TERMINAL**

Analizar la estructura y funcionamiento de los ecosistemas terrestres con el propósito de comprender su aprovechamiento y su conservación. Describir el crecimiento de las poblaciones naturales de ambientes terrestres y establecer las diferencias con las poblaciones humanas. Evaluar los efectos del aprovechamiento de los ecosistemas terrestre en Venezuela. Conocer las alternativas sobre conservación de los ecosistemas terrestres.

**CONTENIDOS PROGRAMATICOS**

- **Unidad I “Ecosistemas: Estructura y Función”**  
Objeto e importancia de la Ecología. Estructura y composición de las comunidades terrestres. Flujo de energía y ciclos biogeoquímicos en los ecosistemas terrestres.
- **Unidad II “Poblaciones Naturales y Humanas”**  
Caracterizar el crecimiento de las poblaciones naturales en los ecosistemas terrestre y de la población humana.
- **Unidad III “ Recursos Naturales”**  
Contrastar la producción y consumo de energía en los países desarrollados y no desarrollados. Caracterizar los agrosistemas. Analizar el uso y las consecuencias de tecnologías tradicionales y modernas en la producción agrícola. La producción agrícola en Venezuela.
- **Unidad IV “ Problemática Ambiental”**  
Conocer los principales problemas de los ambientes terrestres. Analizar los problemas ambientales en Venezuela

## **REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA**

- Odum, Eugene (1982). FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA., 1era. Edición Editorial Interaméricana.
- Marnr (1984). PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES EN VENEZUELA. Talleres Cronotip. Venezuela.
- San José, J.J. y R. Montes (1989). EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD REGIONAL: LAS SABANAS DE TRACHYPOGON. NUMERO ESPECIAL SUELOS, SABANAS Y CIUDADES, pp. 5-18. La Naturaleza y sus Recursos. UNESCO. Francia.
- Eder, H.J. Avilán /M. Sabastiani y G. Avilán (1990) SISTEMAS Y REGIONES AGRÍCOLAS DE VENEZUELA 1989-1988. Instituto de Recursos Naturales Renovables, Universidad Simón Bolívar. Venezuela.
- Romero, A. y . Mayayo (1992). MANUAL DE CIENCIAS AMBIENTALES. Bioma, Editorial Bineu. C.A. Caracas-Venezuela.
- Scientific American. Special Issue. Managing Planet Earth. 1989 títuloS:
- MANAGING PLANET EARTH BY W. CLARK
- THE CHANGING ATMOSPHERE BY T. GRAEDEL AND P.J. CRUTZEN
- THE CHANGING CLIMATE BY S. SHENEIDER
- THREATS TO BIODIVERSITY BY E. WILSON
- THE GROWING HUMAN POPULATION BY N. KEY FITZ.
- STRATEGIES FOR ENERGY USE BY J. GIBBONS P. BLAIR AND H. GWIN.
- STRATEGIES FOR MANUFACTURING BY R. FROSCHE AND N. GALLOPOULOS
- STRATEGIES FOR SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT BY J. MAC. NIELL
- TOWARD A SUSTAINABLE WORLD BY W. RUCKELSHAUS.
- BUNDESTAG. G. (DE) PROTECTING THE TROPICAL FORESTS. A HIGH PRIORITY INTERNATIONAL TASK. BONNER UNIV. BUCHDRUCKEREI. BONN. ALEMANIA.