

## **UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**

DIVISIÓN	<b>CIENCIAS BIOLÓGICAS</b>
DEPARTAMENTO	<b>BIOLOGÍA DE ORGANISMOS</b>
ASIGNATURA	<b>LA RIQUEZA BIOLÓGICA DE VENEZUELA Y EL MUNDO: IMPORTANCIA Y PROTECCIÓN</b>
CÓDIGO	<b>BOB420</b>
HORAS/SEMANA	<b>3 HORAS/SEMANA</b>
UNIDADES/CREDITOS	<b>3 CREDITOS</b>
PROFESOR	<b>ROSA REYES/MARIA ISABEL CAMEJO</b>
VIGENCIA	<b>ENERO, 2006</b>
TIPO DE PROGRAMA	<b>ANALITICO</b>

### **II. OBJETIVOS GENERALES**

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de analizar el concepto de la diversidad biológica de Venezuela y el mundo como una importante fuente de riqueza para los países; reflexionar sobre las principales causas que pueden alterarla y proponer acciones y herramientas para su protección; todo ello con el fin de desarrollar en él una actitud crítica, reflexiva y analítica que le permita ser un elemento multiplicador de este importante tema en su entorno profesional y personal

### **III. UNIDADES - CONTENIDO**

#### **UNIDAD I: LA BIODIVERSIDAD Y SU IMPORTANCIA PARA LOS SERES**

##### **I. HUMANOS: CONCEPTOS BÁSICOS**

- I.1.1. Definición del término Biodiversidad
- I.1.2. Niveles de estudio: genes, especies, ecosistemas
- I.1.3. La Biodiversidad y los recursos naturales

##### **I.2 LA RIQUEZA BIOLÓGICA EN VENEZUELA Y EL MUNDO**

- I.2.1. Principales biomas del mundo
- I.2.2. Diversidad de ecosistemas clímax en Venezuela
- I.2.3. Diversidad de especies en Venezuela y el mundo

##### **I.3. IMPORTANCIA PARA EL SER HUMANO**

- I.2.1. Como alimento
- I.2.2. Como fuente de combustibles
- I.2.3. Como fuente de medicinas
- I.2.4. Como fuente de fibras y otros productos útiles
- I.2.5. Como valor recreacional
- I.2.6. Como valor cultural

I.2.7. Como valor ecológico

I.2.8. Como valor científico

## **UNIDAD II: PRINCIPALES FACTORES QUE AFECTAN LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y SUS CONSECUENCIAS.**

II.1. Uso intensivo de pesticidas e introducción del monocultivo

II.2. Pesca excesiva, ganadería y otros cultivos intensivos

II.3. Construcción de caminos, puentes, ferrocarriles

II.4. Canalización de los ríos y creación de embalses

II.5. Introducción de especies exóticas

II.6. La contaminación en todas sus formas

II.7. Urbanización

## **UNIDAD III: ACCIONES Y HERRAMIENTAS PARA EL MANEJO Y LA PROTECCIÓN DE LA RIQUEZA BIOLÓGICA**

III.1. Estrategias para la conservación de la Biodiversidad

III.2. Herramientas legales y tratados internacionales

III.3. Herramientas económicas para la protección de la diversidad biológica

III.4. Planes de ordenamiento. Áreas bajo régimen de administración ambiental (ABRAE)

III.4. Educación Ambiental

## **IV. EVALUACION**

Parcial I: Unidad I y II (Semanas 4)	20%
Parcial II: Unidades III y IV (Semana 12)	20%
Parcial III	30%
Trabajos asignados	30%
Asistencia y participación	10%

## **V. BIBLIOGRAFIA**

ALVAREZ, A. De la herencia cotidiana al tesoro perdido: Nuevos desafíos en la educación ambiental para la conservación de la biodiversidad. Interciencia, 2001, 26(10): 429-433.

BEVILACQUA, M. y OCHOA, J. Conservación de las últimas fronteras forestales de la guayana venezolana: Propuesta de lineamientos para la cuenca del río Caura. Interciencia, 2001, 26 (10):491-497.

DIRZO, R. La diversidad como crisis ecológica actual ¿qué sabemos? Ciencias,

1990;Especial 4.

FIGUEROA, J. Valoración de la biodiversidad: Perspectiva de la economía ambiental y la economía ecológica. *Interciencia*, 2005, 30 (2): 103-107.

GHIONE, S. Y MARTINO, D. GeoUruguay. Informe del estado del ambiente. Biodiversidad. Capítulo 4. Publicado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Centro Latino Americano de Ecología Social. Montevideo, Uruguay. 208. Pag:178-239

GÓMEZ-BAGGETHUN E. y DE GROOT R., Capital natural y funciones de los ecosistemas: explorando las bases ecológicas de la economía. *Ecosistemas*, 2007;16: 4-14.

LEFF, E. La geopolítica de la biodiversidad y el desarrollo sustentable: economización del mundo, racionalidad ambiental y reapropiación social de la naturaleza. Ceceña. A.E. y E. Sader (comps.): La guerra infinita: Hegemonía y terror mundial. Buenos Aires, CLACSO, 2002, pp. 191-216.

LUGO, A. El manejo de la biodiversidad en el siglo XXI. *Interciencia*, 2001, 26(10):484-490.

MONTAGNINI, F. Strategies for the recovery of degraded ecosystems: experiences from Latin America. *Interciencia*, 2001, 26(10):498-503.

NUÑEZ, I.; GONZALEZ-GAUDIANO, É. y BARAHONA, A. La biodiversidad: Historia y contexto de un concepto. *Interciencia*, 2003, 28(7).387-393.

Reyes, R.; Galván, L. y M. Aguiar. 2005. El precio de la contaminación como herramienta económica e instrumento de política ambiental. *Interciencia* 30(7): 436-441

Roberts, H. & G. Robinson. 1999. ISO 14001 EMS. Manual de Sistema de Gestión Medioambiental. Editorial Paraninfo. Barcelona. 425 p.

Venezuela. 1992. Ley Penal del Ambiente y Normas Técnicas. MARNR.

Villegas, A.; Reyes, R. y L. Galván. 2004. Problemática ambiental en Venezuela y el mundo. *Universidad, Ciencia y Tecnología*, (UCT) 8(30): 117-125.

Villegas, A.; Reyes, R. y L. Galván. 2005. Gestión ambiental bajo ISO 14001 en Venezuela. *Universidad, Ciencia y Tecnología*, (UCT) 10(34): 63-69.