



Programa sinóptico de la unidad curricular: **BIOGEOGRAFÍA**

Unidad Curricular: Biogeografía					Unidad Responsable: Dpto. de Biología-ICAE				
Datos Unidad Curricular		Modalidad			Tipo Dedicación		Dedicación Total Unidad Curricular		
Código	Semestre	T	P	L	HTSP	HTSNP	CA	Total Horas por Semana dedicación del estudiante (HS=CA X 3)	Total Horas por Semestre (HS X 16)
181423	8	4	0	0	4	0	4	12	192
Prelaciones: Haber aprobado el séptimo semestre, es decir 117 CA									

HSTP: Horas semanales de trabajo que se realiza en el aula o laboratorio y requiere preparación y trabajo adicional

HTSNP: Horas semanales que se realizan en el aula o laboratorio y no requieren de preparación o trabajo adicional

CA: créditos académicos

Justificación

La Biogeografía es una ciencia que se encarga de explicar las distribuciones de animales y plantas en el planeta Tierra, a lo largo de una historia evolutiva en común. Para estos fines, la biogeografía se basa en paradigmas propios de esta ciencia, apoyándose en ciencias auxiliares a la misma, tales como la climatología, geología, geomorfología, edafología, ecología, y otras. La unidad curricular se adapta a las exigencias del perfil del Geógrafo, que contempla un profesional idóneo para estudiar la complejidad y funcionamiento, localización, distribución y dinámica de los distintos elementos de la estructura del espacio geográfico. En este sentido, la biogeografía le va a aportar elementos claves para la interpretación de su entorno geográfico y las complejas relaciones entre los seres vivos y su ambiente, a través del clima, relieve y otros parámetros físico-ambientales. La Biogeografía proporciona las herramientas necesarias para la participación del licenciado en Biología en estudios básicos y en equipos interdisciplinarios, sobre todo en aquellos que se ocupan de la planificación, la ordenación territorial, la evaluación de impactos ambientales y los riesgos socionaturales.

Objetivo general

Describir, interpretar, integrar, relacionar y analizar los patrones y procesos que conforman la distribución espacial y temporal de la diversidad de seres vivos en el planeta Tierra. Para este propósito, se utilizará información y métodos propios de la biogeografía, así como de disciplinas tales como geología, climatología, pedología, geomorfología, biología y ecología.



Objetivos específicos

- Estudiar las diferentes facetas de la variación espacial y temporal de las distribuciones, derivadas de la estrecha relación entre las comunidades de especies (incluyendo al hombre) y su entorno geográfico.
- Conocer los biomas y las ecorregiones de Venezuela.

Contenido

UNIDAD I. Biogeografía: la ciencia del estudio de las distribuciones de la vida en la Tierra.

Tema 1. Definición y alcances de la Biogeografía.

Tema 2. Elementos de Historia biogeográfica del planeta Tierra.

UNIDAD II. Procesos y patrones en las distribuciones geográficas.

Tema 3. Insolación, temperatura, precipitación y vientos como factores que afectan las distribuciones geográficas.

Tema 4. Tectónica de Placas y Biogeografía.

Tema 5. Origen de las especies. Evolución de las especies. Procesos y patrones

UNIDAD III. Ecología y Paisaje en las distribuciones geográficas.

Tema 6. Estrategias ecológicas. Sucesión ecológica y Clímax.

Tema 7. Relieve y paisaje en las distribuciones geográficas.

UNIDAD IV. Biomas del mundo y regiones biogeográficas.

Tema 8. Biomas del mundo y regiones biogeográficas del planeta.

UNIDAD V. Biogeografía de América del Sur y de Venezuela.

Tema 9. Biogeografía de América del Sur.

Tema 10. Sistemas de clasificación de Venezuela.

UNIDAD VI. Cambio Climático y Biodiversidad.

Tema 11. Cambio climático global y biogeografía.

Tema 12. Biodiversidad y pérdida de diversidad biológica.

Estrategias Metodológicas

Este curso permitirá a los estudiantes definir un diseño de muestreo y de procesamientos de datos que les permita realizar sus tesis de grado en el área de ecología o en cualquiera rama de la Licenciatura en Biología. Para ello se plantearán preguntas, ejercicios prácticos y resolución de problemas en las cuatro horas de clase por semana y en trabajo en la casa.

Estrategias de Evaluación

(1) PARCIALES: Parcial 1 que evalúa las Unidades 1 a la 2 (20%), Parcial 2 que evalúa las Unidades 3 y 4 (30 %), y Parcial 3 que evalúa las Unidades 5 y 6 (30%).

(2) ENSAYO: Se presentará un trabajo escrito (20 %) sobre un tema en particular del programa, asignado en clase.



Bibliografía

- Cabrera, A.L. y A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. OEA. Washington. USA
- Cox, C. 1980. Biogeography: an Ecological and Evolutionary Approach Oxford : Blackwell
- Morrone, J. 2001. Biogeografía de América Latina y el Caribe. Manuales y Tesis de la Sociedad Entomológica Aragonesa. Vol. 3. Zaragoza. 100 pag.
- Morrone, J. 2005. Sistemática, Biogeografía y Evolución. Coordinación de Servicios Editoriales. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Müller, P. 1979. Introducción a la Biogeografía. Editorial Blume, Barcelona España.
- Neill, W.T. 1964. Biogeography: the Distribution of Animals and Plants
- Papavero, N., D. Martins Texeira, J. Llorente Bousquets y A. Bueno. 2004. Historia de la Biogeografía. I. El periodo pre evolutivo. Fondo de Cultura Económica. México.
- Pears, N. 1977. Basic Biogeography. Longman. London
- Petagna, A.M. Biogeografía: Distribución de los Vegetales en el Espacio Geográfico. CEYNE San Isidro, Argentina.
- Simmons, I.G. 1979. Biogeography: Natural and Cultural. Edward Arnold London
- Tivy, L. J. 1971. Biogeography: A Study of Plants in the Ecosphere Longman. London
- Zunino, M y A. Zullini. 2003. Biogeografía. La Dimensión Espacial de la Evolución. Fondo de cultura económica México D.F., México.