



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

Unidad Curricular: <b>Biogeografía</b>						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

**Semestre U-2017**

**Profesoras: Roxibell Pelayo y Anairamiz Aranguren**

**Horario: 2 a 6 Jueves**

**Laboratorio LABB14. 2do piso**

**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 Biólogo, 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 siconaturales.

**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.

#### **UNIDAD IV. Biomas del mundo y regiones biogeográficas.**

**Tema 7.** Regiones biogeográficas del mundo

**Tema 8.** Regiones biogeográficas de Venezuela

#### **UNIDAD V. Cambio Climático y Biodiversidad.**

**Tema 9.** Cambio climático global y biogeografía.

### **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.
- 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.
- 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
- Zunino, M y A. Zullini. 2003. Biogeografía. La Dimensión Espacial de la Evolución. Fondo de cultura económica México D.F., México.

Fecha	Teoría	Responsable
14/09/2017	Tema 1: Definición y alcances de la Biogeografía Video sobre León Croizat	AA
21/09/2017	Tema 2: Elementos de la historia biogeográficos del planeta	AA
28/09/2017	Tema 3: Factores ambientales en la distribución	AA
5/10/2017	Tema 4: Tectónica de placas y biogeografía	AA
19/10/2017	Tema 5: Factores biológicos de la distribución	AA
26/10/2017	Parcial tema 1 al 5	AA
02/11/2017	Tema 6: Estrategias ecológicas	AA y RP
09/11/2017	Tema 7: Regiones biogeográficas del mundo	RP
16/11/2017	Tema 8: Regiones biogeográficas de Venezuela	RP
23/11/2017	Parcial Tema 6 al 8	RP
30/11/2017	Tema 9: Cambio climático y distribución	RP
07/12/2017	Tema 9: Distribución a lo largo del tiempo	RP
14/12/2017	Parcial tema 9 y entrega del ensayo	AA

...