



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
ESCUELA DE BIOLOGÍA

### 1. Datos generales

**Materia:** BIOGEOGRAFÍA

**Código:** BIOI604

**Paralelo:**

**Periodo :** Marzo-2022 a Agosto-2022

**Profesor:** ZARATE HUGO EDWIN JAVIER

**Correo electrónico** ezarate@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

### Prerrequisitos:

Código: BIOI502 Materia: ECOLOGÍA II

### 2. Descripción y objetivos de la materia

La Biogeografía es una disciplina transversal que permite integrar varias ciencias como la geografía, evolución, ecología, climatología y ciencias naturales, esto permite entender los procesos y patrones históricos, evolutivos y ecológicos responsables de la distribución de los organismos en el planeta.

En este curso se dará una introducción general a la Biogeografía, la cual estará enfocada en la región Neotropical, especialmente estudiando el origen, importancia y efecto de la formación de los Andes y Amazonia en la fauna y flora.

La Biogeografía es una ciencia fundamental que ayuda a comprender la distribución de los seres vivos en el planeta, así como las causas que determinan dicha distribución. Esto permite entender la diversidad en general, sus patrones y origen

### 3. Contenidos

<b>01.</b>	<b>INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA</b>
01.01.	Introducción al curso (2 horas)
01.02.	Historia de la biogeografía (4 horas)
01.03.	Tectónica de placas (2 horas)
01.04.	Procesos geológicos (2 horas)
01.05.	El Contexto Físico (2 horas)
<b>02.</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES</b>
02.01.	Distribución de Especies y comunidades (2 horas)
02.02.	Dispersión e emigración (2 horas)
02.03.	Dispersión, barreras, vicarianza (4 horas)
02.04.	Especiación, Endemismo y extinción (2 horas)
02.05.	Gradientes de Biodiversidad (2 horas)
<b>03.</b>	<b>BIOINFORMÁTICA GEOGRÁFICA</b>
03.01.	Modelos de nicho (2 horas)
03.02.	Maxent (8 horas)
03.03.	Qgis (4 horas)
03.04.	Diva (6 horas)
<b>04.</b>	<b>PLEISTOCENO</b>
04.01.	Causas y Efectos (2 horas)
04.02.	Intercambio Biótico (2 horas)
04.03.	Refugio del Pleistoceno (2 horas)
<b>05.</b>	<b>BIOGEOGRAFÍA DE ISLAS</b>

05.01.	Teoría (4 horas)
05.02.	Aplicaciones (2 horas)
<b>6</b>	<b>BIOGEOGRAFÍA DEL AMAZONAS</b>
06.01.	Origen (2 horas)
06.02.	Patrones biogeográficos y efectos en la diversidad (2 horas)
<b>7</b>	<b>BIOGEOGRAFÍA DE LOS ANDES</b>
07.01.	Origen (2 horas)
07.02.	Patrones biogeográficos y efectos en la diversidad (2 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional</b>	
-Conoce los procesos biológicos que intervienen en la distribución de los seres vivos	-Investigaciones -Reactivos
-Describe los factores actuales (biológicos y ecológicos) y pasados que definen la distribución actual de los seres vivos	-Investigaciones -Reactivos
-Obtiene conocimiento de los principios y fundamentos teóricos de la Biogeografía	-Investigaciones -Reactivos
<b>r05. Conoce las principales regiones biogeográficas y ecosistemas del Ecuador, así como la flora y fauna asociados</b>	
-Identifica los patrones de distribución de poblaciones y comunidades tanto globales (Biomás) como los principales ecosistemas del Ecuador y cuáles son sus características biofísicas.	-Investigaciones -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Prueba de reactivos		APORTE	4	Semana: 4 (12/04/22 al 14/04/22)
Reactivos	Prueba de reactivos		APORTE	4	Semana: 8 (09/05/22 al 14/05/22)
Investigaciones	Reporte de investigación		APORTE	6	Semana: 9 (16/05/22 al 21/05/22)
Reactivos	Prueba de reactivos		APORTE	4	Semana: 14 (20/06/22 al 25/06/22)
Investigaciones	Reporte de investigación		APORTE	6	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Reactivos	Prueba de reactivos y preguntas abiertas		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)

Metodología

Criterios de Evaluación

#### 5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Horn, C. y Wesselingh.	wiley blackwell	Amazonia: landscape and species evolution A look into the past.	2010	
Quammen, D.	Scribner	The Song of the Dodo: Island Biogeography in an Age of Extinctions	1996	
Wulf, A.	Vintage	The Invention of Nature: Alexander von Humboldt's New World	2016	
Cox, C.B., P.D. Moore y Ladle, R.J	WILEY-BLACKWELL. USA	Biogeography: an Ecological and Evolutionary Approach	2016	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Lomolino, M.V, Riddle, B.R., Whittaker, R.J., y Brown, J. H	Sinauer Associates, Inc. Publishers. Sunderland,	Biogeography	2010	

Web

---

Software

---

Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2022**

Estado: **Aprobado**