

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

BIOGEOGRAFÍA

5° SEMESTRE

Semestre 2026-1

Impartida por Lic. María Teresa López Castro
Correo: marialopez@filos.unam.mx

CLAVE	HORAS/SEMANA/SEMESTRE TEORICAS	TOTAL HORAS	CRÉDITOS
	4/64	64	8

CARÁCTER: Obligatoria.

TIPO: Teórica.

MODALIDAD: Curso.

SERIACIÓN: Indicativa.

ASIGNATURA PRECEDENTE: (Recomendación Académica) Recursos Naturales I

ASIGNATURA SUBSECUENTE: (Recomendación Académica) Fitogeografía, Zoogeografía.

INTRODUCCIÓN:

El conocimiento de la distribución de los seres vivos sobre la superficie terrestre y las causas que históricamente lo han definido, es un aspecto importante en la formación del geógrafo, pues permite ayudar a comprender los patrones de distribución de las propias sociedades humanas en función a la existencia y potencial de diversos elementos biológicos que ha domesticado y que han incidido de manera determinante en el surgimiento, expansión y declive de dichas sociedades. México, como uno de los países megadiversos del mundo presenta actualmente la problemática de una degradación progresiva de su biodiversidad y potencial de aprovechamiento, por lo que el conocimiento de los procesos que explican dicha riqueza, a través del cumplimiento de los alcances del programa de Biogeografía, permitirá aportar elementos para frenar o revertir dicha tendencia.

OBJETIVOS

Objetivo general

- Brindar al alumno elementos teóricos y prácticos, relativos al conocimiento de los recursos bióticos y su importancia dentro del ámbito geográfico.

Objetivos específicos

- Proporcionar al alumno conocimientos elementales de taxonomía.
- Conocer los principios básicos de la distribución biogeográfica.
- Conocer las zonas biogeográficas.
- Analizar la importancia que tienen los recursos bióticos en México.
- Evaluar los elementos de inserción de los recursos bióticos en el desarrollo sustentable.

Número de Horas por Unidad	TEMARIO
4	UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOGRAFÍA
	1.1 Objetivos de estudio de la Biogeografía. 1.2 Conceptos básicos: Fitogeografía, Zoogeografía y Ecología Vegetal. 1.3 Ecología del paisaje y región. 1.4 Taxonomía y filogenia. 1.5 Dispersión activa y dispersión pasiva. 1.6 Antecedentes históricos de estudios biogeográficos.
4	UNIDAD 2 BASES ECOLÓGICAS
	2.1 Niveles de integración en Ecología. 2.2 Niveles tróficos de un Ecosistema. 2.3 Componentes ambientales y su integración en el ecosistema: medio físico y medio biótico. 2.4 Escalas de tolerancia. 2.5 Principios ambientales.
12	UNIDAD 3 DISTRIBUCIÓN DE LOS SERES VIVOS
	3.1 Factores que determinan la distribución de los seres vivos (factores extrínsecos de distribución). 3.2 Respuesta de los seres vivos a factores externos (características intrínsecas de los organismos). 3.3 Corología y Biogeografía de islas. 3.4 Antecedentes paleoecológicos en la distribución actual de los organismos. 3.5 Áreas de distribución biogeográfica. 3.6 Regiones biogeográficas del mundo. 3.7 Regiones biogeográficas de América. 3.8 Regiones biogeográficas de México.

	3.9 Zonas de transición biogeográfica. 3.10 Esquemas de distribución biogeográfica (cosmopolita, endémico, anfiamericano, circumpolar, pantropical, etc.)
12	UNIDAD 4 BIOMAS
	4.1 Importancia de la riqueza biológica de México y del Mundo. 4.2 Los Biomas. Conceptos y características de los diferentes tipos de Biomas de acuerdo a diversos autores. 4.3 Vulnerabilidad de los Biomas: Tundra, Bosque, Alta Montaña, Desierto, Pastizal, Selva y Humedales 4.4 Islas 4.5 Biomas marinos
4	UNIDAD 5 BIOCENOLOGÍA
	5.1 Tipos biológicos. 5.2 Análisis de vegetación.
8	UNIDAD 6 DINÁMICA DE LOS ECOSISTEMAS
	6.1 Sucesión ecológica primaria y sus variantes. 6.2 Sucesión ecológica secundaria, causas y consecuencias. 6.3 Estado clímax. 6.4 Estudios de caso
8	UNIDAD 7 ETNOBIOLOGÍA
	7.1 Nicho ecológico del hombre primitivo. 7.2 Revolución cultural neolítica. 7.3 Nicho ecológico del hombre agricultor. 7.4 Dispersión post-glacial. Estabilidad del suelo. 7.5 Modelos de distribución del ser humano.
4	UNIDAD 8 PROBLEMAS DE ECOLOGÍA HUMANA
	8.1 Industrialización, urbanización y agricultura intensiva. 8.2 Relaciones ecológicas entre el hombre moderno y los demás organismos. 8.3 Conservacionismo biológico.
8	UNIDAD 9 POLÍTICAS INSTITUCIONALES EN LA CONSERVACIÓN
	9.1 Áreas naturales protegidas. 9.2 Regiones prioritarias para la conservación de la biodiversidad. 9.3 Biogeografía y desarrollo sustentable.

ACTIVIDADES ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

UNIDAD 1	INTRODUCCIÓN	Plan semestral 2026-1
	<ul style="list-style-type: none"> Introducción al curso Presentación del Programa de la Materia Presentación de las formas de trabajo: Presencial, en línea (utilizando las diferentes plataformas web como zoom, meet, classroom, etc) Formas de evaluación 	2ª. Semana de agosto de 2025

	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento de trabajo de clase 	
4 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de lecturas • Elaboración de mapas • Elaboración de cuadros sinópticos 	3ª semana de agosto de 2025
UNIDAD 2	BASES ECOLÓGICAS	4ª semana de agosto de 2025
4 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Mapas conceptuales • Análisis de lecturas • Glosario 	
UNIDAD 3	DISTRIBUCIÓN DE LOS SERES VIVOS	Todo el mes de septiembre de 2025
12 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de lecturas • Elaboración de mapas • Análisis de mapas • Identificación y análisis de zonas biogeográficas • Discusión • Análisis de casos 	
UNIDAD 4	BIOMAS	3 semanas de octubre de 2025
12 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de lecturas • Mapas conceptuales • Identificación y caracterización de Biomas • Elaboración de mapas • Discusión • Análisis de casos 	
UNIDAD 5	BIOCENOLOGÍA	4ª semana de octubre de 2025
4 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Cuadros comparativos • Esquemas 	
UNIDAD 6	DINÁMICA DE LOS ECOSISTEMAS	1ª semana de noviembre de 2025
8 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de casos • Diagramas de flujo 	
UNIDAD 7	ETNOBIOLOGÍA	2ª semana de noviembre de 2025
8 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de lecturas • Estudio de caso • Discusiones 	
UNIDAD 8	PROBLEMAS DE ECOLOGÍA HUMANA	3ª semana de noviembre de 2025
4 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de lectura • Estudio de caso 	

UNIDAD 9	POLÍTICAS INSTITUCIONALES EN LA CONSERVACIÓN	4ª semana de noviembre de 2025
8 hrs	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de lecturas • Discusión • Exposición oral 	

PRODUCTOS:

- Glosario de términos biogeográficos
- Antología de textos y estudios de caso
- Atlas biogeográfico
- Mapas conceptuales con estudios de caso

Bibliografía básica:

- Aguirre Muñoz, A. (2010). *Islas de México, un recurso estratégico*. México: CONABIO.
- Desafío Ecológico (2009), Tomos 1 y 2, México, SEP: Editora Cronos. Col. Los Libros del Rincón.
- Carabias Lillo, Julia y Irene Pisanty Baruch. Biodiversidad y Salud Planetaria. UNAM, Facultad de Ciencias.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. (2012). CONABIO. Recuperado el 07 de octubre de 2016 de: www.conabio.gob.mx
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (s.a.). INEGI. Recuperado el 07 de octubre de 2016 de: www.inegi.gob.mx
- UNAM, Facultad de Ciencias. *Manual de Prácticas de Biogeografía. Primera reimpresión, 2016*.
- Parenti, L.R., M.C. Ebach. (2009). *Comparative Biogeography: Discovering and Classifying Biogeographical Patterns of a Dynamic Earth*. University of California Press. California, USA.
- Rzedowsky, J. (2006). *Vegetación de México*. México: CONABIO.
- Sánchez Gándara, A. (2011). *Conceptos básicos de Gestión Ambiental*. México: CONABIO.
- Sánchez-Rojas, G. y A. Rojas-Martínez. (Ed.). (2007). *Tópicos en sistemática, biogeografía, ecología y conservación de mamíferos*. Pachuca, México: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales. (s.a.). SEMARNAT. Recuperado el 07 de octubre del 2016 de: www.semarnat.gob.mx
- Williams, D. M. y M. C. Ebach. (2008). *Foundations of Systematics and Biogeography*: New York, USA. Springer.

Bibliografía complementaria:

- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2008). *Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad en México*. Recuperado el 07 de octubre del 2016 de: <http://www.conabio.gob.mx/institucion/snib/doctos/acerca.html>

- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2008). *Corredor Biológico Mesoamericano*. Recuperado el 07 de octubre del 2016 de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/corredor/corredorbiomeso.html>
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2008). *Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad en México*. Recuperado el 07 de octubre del 2016 de: <http://www.conabio.gob.mx/institucion/snib/doctos/acerca.html>
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2008). *Corredor Biológico Mesoamericano*. Recuperado el 07 de octubre del 2016 de: <http://www.biodiversidad.gob.mx/corredor/corredorbiomeso.html>
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2008). *Programa de Restauración y Compensación Ambiental*. Recuperado el 07 de octubre del 2016 de: <http://www.conabio.gob.mx/institucion/restauracion/doctos/restauracion.html>
- Hentschel, A. E. (1986). *La geografía de la vida: cómo se han repartido en la Tierra los seres vivos*. México: CONAFE.
- Llorente, B. J. y J. J. Morrone, (Ed.). (2001). *Introducción a la Biogeografía en Latinoamérica: teorías, conceptos, métodos y aplicaciones*. México: CONABIO-UNAM-ECOSUR-UAEH.
- Morrone N, J. (2005), Biogeografía. Hacia una síntesis biogeográfica de México, *Rev. Mex. Biodiv.* Vol. 76, no. 2. México: Scielo. Recuperado el 07 de octubre de 2016 de: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532005000200006
- Morrone N. J. (2009). *Evolutionary Biogeography: An Integrative Approach with Case Studies*. New York, USA: Columbia University Press.
- Papavero, N. et-al (2004). *Historia de la Biogeografía I. Periodo Preevolutivo*. México: FCE.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRNDIZAJE					MECANISMOS DE EVALUACIÓN				
Exposición oral	Sí	X	No		Exámenes parciales	Sí		No	X
Exposición audio visual	Sí	X	No		Exámenes finales	Sí	X	No	
Ejercicios dentro del aula	Sí	X	No		Trabajos y tareas fuera del aula	Sí	X	No	
Ejercicios fuera del aula	Sí	X	No		Participación en clase	Sí	X	No	
Seminario	Sí		No	X	Asistencia a practicas	Sí		No	X
Lecturas obligatorias	Sí	X	No		Informe de investigación	Sí	X	No	
Trabajos de investigación	Sí	X	No		Otros:				
Prácticas de campo	Sí		No	x					
Otros: Visita al Jardín Botánico de la UNAM, Museo de la Biodiversidad.									

Criterios/Parámetros de Evaluación

Criterios de Evaluación	%
Asistencia	10
Participación	10
Portafolio de Evidencias	40
Presentación de los temas	20
Elaboración de material	20
Total	100

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA.

Licenciatura en Geografía

Licenciatura en Biología