



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA
BIOGEOGRAFÍA
5° SEMESTRE

ANGÉLICA MARGARITA FRANCO GONZÁLEZ

angelicafranco@filos.unam.mx

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

CARÁCTER: Obligatoria

TIPO: Teórica

Modalidad: Curso

SERIACIÓN: Indicativa

ASIGNATURA PRECEDENTE: (Recomendación Académica) Geografía Física 2 (Geología), Climatología 1, Edafología y Recursos Naturales 1

ASIGNATURA SUBSECUENTE: (Recomendación Académica) Fitogeografía, zoogeografía, Geografía Ambiental, Ordenamiento y Gestión Ambiental.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la distribución de los seres vivos en la superficie terrestre y las causas que históricamente lo han definido, es un aspecto importante en la formación del geógrafo, le permite comprender 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, sufre la degradación progresiva de su biodiversidad y de su 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 que las y los estudiantes se interesen en contribuir en frenar o revertir dicha tendencia.



El egresado de geografía aplicará el conocimiento biogeográfico para comprender la distribución espacial de la biota mexicana, su riqueza, su utilización tradicional y actual, con la finalidad entre otras, de participar en la elaboración de programas dirigidos a frenar la destrucción de la biodiversidad.

El curso está organizado en cinco unidades; la dos primeras, son una introducción y bases ecológicas que permiten que alumnas y alumnos comprendan los objetivos de la Biogeografía y los autores teóricos más significativos que han contribuido en las explicaciones del origen y distribución de la biodiversidad; la unidad tres, expone la distribución de los seres vivos, sus posibilidades de dispersión y su estabilidad en el espacio geográfico, conocimiento construido teóricamente como áreas biogeográficas; el apartado cuatro se concentra en Biocenología, las interacciones entre los seres vivos con los territorios que habitan y la unidad cinco dedicada a la Biogeografía Cultural, que trata de los seres humanos, su evolución, su capacidad de adaptación mediante la domesticación de la biota, el impacto que han provocado a la diversidad biológica y las medidas dirigidas a la protección de la biota.

OBJETIVO GENERAL.

Brindar a las y los alumnos elementos teóricos y prácticos, que le permitan comprender la distribución geográfica de los seres vivos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proporcionar conocimientos elementales de taxonomía
- Conocer los principios básicos de la distribución biogeográfica
- Analizar los efectos de las sociedades humanas en la naturaleza
- Conocer las zonas biogeográficas
- Analizar la importancia que tienen los recursos bióticos en México

ESTRATEGIA DIDACTICA

- Exposición del profesor en modalidad presencial, en los horarios establecidos para la materia y retroalimentación del grupo en lecturas e investigaciones referentes al temario del curso.
- Fomentar entre alumnas y alumnos el desarrollo de actividades de estudio en las que se contempla que aprendan las estrategias de procesamiento de datos biogeográficos, sus fuentes, bases de datos y representación cartográfica.
- Está prevista la realización de monitoreo en plataformas de biodiversidad, que permitan al estudiante conocer la biota que habita en México, sus causas, distribución, problemática y estrategias de protección.
- Metodología básica en prácticas en campo.



TEMARIO DEL CURSO

TEMÁTICA	CALENDARIO SEMESTRE
UNIDAD I. INTRODUCCIÓN	
1.1. Objetivos de estudio de la Biogeografía 1.2. Conceptos básicos 1.3. Antecedentes históricos de los estudios biogeográficos y su posición en la Geografía 1.4. Enfoques biogeográficos (Natural y Cultural)	Agosto
UNIDAD 2. BASES ECOLÓGICAS	
2.1. Clasificación y niveles de integración de los seres vivos 2.2. Componentes ambientales y su integración en el ecosistema: medio físico y medio biótico. 2.3. Principios ambientales	Agosto
UNIDAD 3. DISTRIBUCIÓN DE LOS SERES VIVOS	
3.1. Distribución de los seres vivos: factores y respuestas de los organismos a factores externos 3.2. Corología y Biogeografía de islas 3.3. Biogeografía Histórica: Antecedentes paleoecológicos en la distribución de los organismos 3.4. Evolución y dispersión de la biota: Patrones evolutivos y biogeográficos 3.5. Áreas biogeográficas y metodología para su delimitación (Areografía) 3.6. Tipos de áreas de distribución biogeográfica (cosmopolita, endémico, anfiamericano, circumpolar, pantropical, entre otras) 3.7. Zonas de transición biogeográfica 3.8. Territorios biogeográficos (fitogeografía y zoogeografía)	Septiembre
UNIDAD 4. BIOCENOLOGÍA	
4.1. Biocenosis 4.2. Análisis de la vegetación: Organización espacial con enfoques bioclimáticos y ecológicos 4.3. Biomas terrestres (Tundra, bosque, Alta Montaña, Desierto, Pastizal, Selva y Humedales Interiores) 4.4. Biomas costeros y marinos: humedales costeros, islas y arrecifes 4.5. Dinámica de los ecosistemas (sucesión ecológica)	Octubre
UNIDAD 5. BIOGEOGRAFÍA CULTURAL	
5.1. Evolución Cultural Humana 5.2 Modelos de distribución del ser humano 5.3. Centros de origen y dispersión de las plantas y animales domesticadas 5.4. Valoración y aprovechamiento biocultural de la biota mexicana 5.5. Políticas Ambientales para la conservación de la biota	Noviembre



FORMAS DE EVALUACIÓN

- Evaluaciones (dos) 40%
- Desarrollo de actividades de estudio 60%

BIBLIOGRAFÍA

- Aldave María (2018) Grandes Exploradores: 500 años a la Primera Vuelta al Mundo. LIBSA. España.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2016. EncicloVida. CONABIO. México, Recuperado en 04 de septiembre de 2020 de <http://www.enciclovida.mx>
- Espinosa Organista, David, Morrone, J.J., Llorente Bousquets, J. y Flores Villela, O. (2005). Introducción al análisis de patrones en biogeografía histórica. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, Museo de Zoología, Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM y Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH, México. Pp.133.
- CONAFOR (2013) Planta medicinales de la farmacia viviente CONAFOR. Recuperado agosto 2020, disponible en <http://www.conafor.gob.mx:8080/biblioteca/ver.aspx?articulo=353>
- L. Cabrera Ángel y Abraham (1973) Biogeografía de América Latina, Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico Departamento de Asuntos Científicos, secretaria de la Organización de los Estados Americanos, Washington. (Publicación digital)
- Llorente Bousquets, Jorge. (2003). Biogeografía: La Dimensión espacial de la evolución. *Acta zoológica mexicana*, (90), 311-314. Recuperado en 28 de agosto de 2020, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0065-17372003000300010&lng=es&tlng=es.
- Martínez, et. al. (2013) Manual de Practicas de Biogeografía. Facultad de Ciencias UNAM.
- Morrone, Juan (1996) Manual de biogeografía histórica. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Morrone, Juan (2000) Sistemática, Biogeografía, Evolución. Los patrones de la biodiversidad en tiempo-espacio. Facultad de Ciencias, UNAM. México. Disponible en <http://www.libros.unam.mx/digital/V9/35.pdf>



- Naturalista, CONABIO <http://www.naturalista.mx> Acceso 4 de septiembre de 2020
- U. García Irma E. (2000) Tesis de licenciatura: Biogeografía Natural y Cultural de la Reserva de la Biósfera de la Ría Lagartos Yucatán, UNAM.
- Zunino Mario y Zullini Aldo (2003). BIOGEOGRAFÍA: La dimensión espacial de la evolución, Fondo de Cultura Económica de México, México.