



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA**  
**LICENCIATURA EN ECOLOGÍA**  
**Programa de la asignatura**



**Programa**

Biogeografía

<b>Clave</b>	<b>Semestre</b> 5°	<b>Créditos</b> 6	<b>Duración</b>	6 semanas		
			<b>Campo de conocimiento</b>	Biología		
			<b>Etapas</b>	Intermedia		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( x ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>			<b>Tipo</b>	<b>T ( x ) P ( ) T/P ( )</b>	
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( x )</b>	<b>Optativo ( )</b>	<b>Horas</b>			
			<b>Semana</b>		<b>Semestre / Año</b>	
			<b>Teóricas</b>	8	<b>Teóricas</b>	48
			<b>Prácticas</b>	0	<b>Prácticas</b>	0
			<b>Total</b>	8	<b>Total</b>	48

**Seriación**

Ninguna ( x )

Obligatoria ( )

<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	

**Objetivo general:**

Analizar los principales patrones de distribución geográfica de las especies y las causas que determinan su distribución actual.

**Objetivos específicos:**

1. Identificar los principales términos y conceptos biogeográficos.
2. Reconocer los principales patrones de distribución de los organismos.

3. Identificar los procesos asociados con la distribución de los organismos.
4. Describir la dinámica espacio-temporal de los patrones de distribución de los organismos.
5. Relacionar la distribución actual de los organismos con los factores ecológicos.
6. Analizar las principales herramientas metodológicas utilizadas en el estudio de la distribución geográfica de los organismos.

#### Índice temático

	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la biogeografía	2	0
2	Los organismos y las áreas de distribución	6	0
3	Dinámica de la tierra	6	0
4	Glaciaciones	6	0
5	Patrones geográficos de la biodiversidad	6	0
6	Procesos en biogeografía	8	0
7	Biogeografía histórica	8	0
8	Biogeografía de islas	6	0
<b>Subtotal</b>		48	0
<b>Total</b>		48	

#### Contenido Temático

Tema	Subtemas
1	Introducción a la biogeografía 1.1 ¿Qué es biogeografía? 1.2 Fundamentos históricos, conceptuales y metodológicos. 1.3 Las colecciones de historia natural como fuente de información primaria. 1.4 Relación con otras áreas del conocimiento. 1.5 Importancia de la biogeografía.
2	Los organismos y las áreas de distribución 2.1 Individuos y poblaciones. 2.2 La especie como unidad fundamental. 2.3 Otras unidades de estudio. 2.4 Conceptos de área de distribución. 2.5 Factores físicos y ecológicos que determinan la distribución de los organismos. 2.6 Los biomas. 2.7 Límites de la distribución geográfica de las especies. 2.8 Dinámica de las áreas de distribución. 2.9 Ocupación del área disponible.
3	Dinámica de la tierra 3.1 La escala geológica del tiempo. 3.2 Métodos para la estimación de la edad geológica. 3.3 Registro fósil. 3.4 Deriva continental y tectónica de placas. 3.5 Principales eventos geológicos.
4	Glaciaciones 4.1 Eventos geológicos y cambios climáticos.

	4.2 Las glaciaciones y sus repercusiones sobre la distribución geográfica de los organismos. 4.3 Consecuencias de las glaciaciones. 4.4 Refugios.		
5	Patrones geográficos de la biodiversidad 5.1 El concepto de endemismo y su valor en biogeografía. 5.2 Provincialismo y regiones biogeográficas. 5.3 Zonas de transición. 5.4 Disyunción.		
6	Procesos en biogeografía 6.1 Especiación. 6.2 Extinción. 6.3 Dispersión. 6.4 Radiación adaptativa. 6.5 La expansión de rangos. 6.6 Mecanismos de dispersión. 6.7 Tipos de barreras. 6.8 Rutas de dispersión e intercambio biótico.		
7	Biogeografía histórica 7.1 Propuestas para la interpretación histórica de las distribuciones geográficas. 7.2 Dispersalismo. 7.3 Biogeografía vicariante. 7.4 Panbiogeografía. 7.5 Filogeografía.		
8	Biogeografía de islas 8.1 Modelo de equilibrio en islas. 8.2 Biotas fuera del equilibrio. 8.3 Comunidades insulares. 8.4 Tendencias evolutivas en islas. 8.5 Ciclo del taxón.		
<b>Estrategias didácticas</b>			
<b>Evaluación del aprendizaje</b>			
Exposición	( x )	Exámenes parciales	( x )
Trabajo en equipo	( x )	Examen final	( x )
Lecturas	( x )	Trabajos y tareas	( x )
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	( )
Prácticas de campo	( )	Asistencia	( )
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)		Otras (especificar)	( x )
		Reporte de lecturas	
<b>Perfil profesiográfico</b>			
Título o grado	Profesionistas con formación en Biología y Geografía.		

Experiencia docente	Experiencia docente de al menos un año en nivel licenciatura y/o posgrado.
Otra característica	De preferencia con estudios de posgrado.
<b>Bibliografía básica</b>	
Brown, J. (2003). Macroecología. México: Fondo Económico de Cultura.	
Cox, C.B. & Moore, P.D. (2010). Biogeography: an ecological and evolutionary approach (8th. Ed.). Oxford: Blackwell-Wiley.	
Espinosa, D.E. et al. (2002). Introducción al análisis de patrones en biogeografía histórica. México: Las Prensas de Ciencias, UNAM.	
Lomolino, M. et al. (2010). Biogeography (4th. ed.). Sunderland, MA: Sinauer Associates, Inc. Pub.	
Morrone, J.J. (2001). Sistemática, biogeografía, evolución. Los patrones de la biodiversidad en tiempo-espacio. México: Las Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM.	
Zunino, M. & Zullin, A. (2003). Biogeografía: la dimensión espacial de la evolución. México: Fondo de Cultura Económica.	
<b>Bibliografía complementaria</b>	
Bueno, H.A. & Llorente, B.J. (2000). Una visión histórica de la biogeografía dispersionista con críticas a sus fundamentos. Caldasia 22: 161-184.	
Llorente, B.J. et al. (2000). Historia del desarrollo y la recepción de las ideas panbiogeográficas de León Croizat. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 24 (93): 549-577.	
Morrone, J.J. (2004). Evolutionary biogeography: an integrative approach with case studies. New York: Columbia University Press.	