



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Programa Educativo de Biólogo



1. Datos de identificación

• Nombre de la institución y de la dependencia:	Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Biológicas Biólogo
• Nombre de la unidad de aprendizaje:	Biogeografía
• Horas aula-teoría y/o práctica, totales:	72
• Horas extra aula, totales:	18
• Modalidad:	Escolarizada
• Tipo de periodo académico:	9° Semestre
• Tipo de Unidad de aprendizaje:	Obligatoria
• Área Curricular:	ACFP
• Créditos UANL:	3
• Fecha de elaboración:	31/05/12
• Fecha de última actualización:	28/01/13
• Responsable(s) del diseño:	Dra. Susana Favela Lara

2. Propósito(s)

La Biogeografía es la disciplina que explica la distribución de organismos, los patrones de variación geográfica en la naturaleza - desde genes hasta comunidades enteras y ecosistemas- elementos de la diversidad biológica que varían a través de los gradientes geográficos incluyendo aquellos de área, aislamiento, latitud, profundidad y elevación. La biogeografía puede ser analizada por dos corrientes, la biogeografía evolutiva que reconstruye el origen, dispersión y extinción de taxa y biotas y la biogeografía ecológica que analiza la distribución actual y variación geográfica de la diversidad en términos de interacciones entre los organismos y sus ambientes físicos y bióticos.

Esta unidad contribuye para fortalecer el empleo del pensamiento lógico, crítico, creativo y propositivo para analizar fenómenos naturales y sociales que le permitan tomar decisiones en su ámbito de influencia; interviene frente a los retos de la sociedad actual y será capaz de construir propuestas innovadoras para superar los retos del ambiente global. Con esta unidad de aprendizaje será una parte de la competencia para aplicar las teorías evolutivas para el conocimiento y manejo de la biodiversidad para el desarrollo sustentable.

3. Competencias del perfil de egreso

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje

5. Emplear pensamiento lógico, crítico, creativo y propositivo para analizar fenómenos naturales y sociales que le permitan tomar decisiones pertinentes en su ámbito de influencia con responsabilidad.

10. Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.

12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a superar los retos del ambiente global interdependiente.

- Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje

3. Aplicar las teorías evolutivas de manera holística para el conocimiento y manejo de la biodiversidad para el desarrollo sustentable.

4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje

Ensayos, mapas, matriz de clasificación, reportes, exámenes parciales.

5. Producto integrador de aprendizaje

Manuscrito sobre distribución, filogenia, estructura molecular y datos paleontológicos de una especie o taxa superior con la finalidad de explicarlos bajo el contexto de patrones biogeográficos.

6. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

Cox, B.C. and Peter D. Moore. 2010. Biogeography: An ecological and Evolutionary Approach. John Wiley & Sons. INC 498 pags.

Katinas L.; P. Posadas and J. V. Crisci. 2003. Historical Biogeography. Harvard College. USA. 250 pags.
Lomolino, M.V. 2009. Biogeography. Ed. Sinauer Association. 845 pags.
Morrone, J.J. 2009. Evolutionary Biogeography: an integrative approach with case studies. Columbia University Press. 301 pags.
Najera M.J. 2008. Ecological Biogeography: A review with emphasis on conservation and the neutral theory. *Gayana* 72(1):102-112.
Soberon J, Gonzalo Halfter y Jorge Llorente-Bousquets. 2008. Capital Natural de México: Conocimiento Actual de la Biodiversidad. Vol I. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México
FUENTE ELECTRONICAS: Base de datos de la UANL (Biblioteca digital)

<http://www.codice.uanl.mx>