

Temas Selectos de Biogeografía

Línea de orientación: Geografía Física

No. Créditos: 5

Carácter. Optativa

Tipo: Teórico-práctico

Modalidad. Curso

Mtra. Angélica Margarita Franco González.

Introducción

La Biogeografía es una materia fundamental para las geógrafas y los geógrafos, los acerca a comprender y explicar la biodiversidad de México, sus causas, su distribución espacio temporal y la dimensión de su pérdida, resultado de la fragmentación de su hábitat y el saqueo de especies.

El curso está organizado en tres unidades, la primera unidad concentra temáticas como el endemismo y la dispersión de la Biogeografía histórica; métodos y técnicas para comprender la distribución de los seres vivos en el momento actual en el ámbito de la Biogeografía ecológica. La segunda unidad, dedicada a la Biogeografía cultural, al conocimiento y valoración de la biota por las sociedades humanas y por último la unidad tres, concentrada, en la aplicación de la Biogeografía a problemáticas ambientales, de conservación y de dispersión de patógenos.

Objetivos

General. Especificar aspectos de la biogeografía natural y cultural.

Que las y los estudiantes:

- Expliquen los conceptos y enfoques biogeográficos dirigidos a conocer el origen, expansión y decadencia de las especies, así como movimientos espaciales y su relación con cambios ambientales.
- Comprendan los fenómenos relacionados con la dispersión de los organismos, así como la delimitación de áreas de distribución geográfica de plantas y animales.

- Evalúen el impacto humano sobre la organización natural de los seres vivos a través de identificar procesos de utilización y protectores basado en las biotas.

Metodología de Enseñanza-aprendizaje

- Exposición oral en modalidad presencial de la profesora de las temáticas del curso.
- Las y los alumnos elaborarán reportes escritos concernientes a las actividades prácticas del curso.
- Las y los estudiantes conocerán el enfoque biogeográfico y su aplicación en aspectos ambientales y en la distribución de patógenos.

Temática	
Unidad 1. Biogeografía Natural (Ecológica e Histórica)	Calendario didáctico
1.1. Multiplicidad y complejidad en Biogeografía 1.2. Biogeografía histórica 1.3. Valoración de la vegetación: la vegetación como proyección del pasado. 1.4. Métodos y técnicas en Zoogeografía	febrero
Unidad 2. Biogeografía cultural	
2.1. Importancia del estudio cultural de la biota 2.2. Propagación de la biota para el uso humano 2.3. Aprovechamiento de vegetación y fauna silvestre 2.4. Procesos productivos y protectores basados en la biota 2.5. Investigación participativa en la esfera cultural	marzo abril
Unidad 3. Biogeografía Aplicada	
3.1. Relación entre la biogeografía y la ciencia del suelo 3.2. Valoración biogeográfica del paisaje 3.3. Los problemas del medio ambiente y su perspectiva biogeográfica 3.4. Análisis biogeográfico en estudios de distribución de patógenos	abril mayo

Formas de evaluación

- Evaluación, mediante un trabajo de investigación en el que las y los estudiantes apliquen metodologías biogeográficas (se entregan avances en dos periodos) 45%
- Desarrollo de actividades de estudio 55%

Bibliografía general

- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2016. EncicloVida. CONABIO. México, disponible en <http://www.enciclovida.mx>
- 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>
- 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.
- 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.
- Lozano, P. J., Meaza, G., Pintó, J., Martí, C., Panareda, J. M., La Roca, N., Arozena, M. E., Bejarano, R., Cámara, R., Rodríguez, E., Israel, B., Boccio, M., & Latasa, I. (2018). Caracterización, Inventariación y aplicación del método de Valoración Biogeográfica de paisajes vegetales (LANBIOEVA) a la comarca de Collsacabra (Girona). *Estudios Geográficos*, 79(284), 7–37. <https://doi.org/10.3989/estgeogr.201801>
- Luna-Vega, Isolda. (2008). Aplicaciones de la biogeografía histórica a la distribución de las plantas mexicanas. *Revista mexicana de biodiversidad*, 79(1), 217-241. Recuperado en 21 de febrero de 2021, de

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532008000100018&lng=es&tlng=es.

- 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>
- Noguera-Urbano, Elkin A. (2017). El endemismo: diferenciación del término, métodos y aplicaciones. *Acta zoológica mexicana*, 33(1), 89-107. Recuperado en 20 de febrero de 2021, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0065-17372017000100089&lng=es&tlng=es.
- Ortega F. (1983) Corología biológica y biogeografía histórica. En torno a la distribución geográfica de los seres vivos *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, núm. 3. Ed. Univ. Complutense.
- Sanz Cañada, J., & García Azcárate, T. (2020). Paisajes, patrimonio y gobernanza territorial de los sistemas agroalimentarios locales. *Estudios Geográficos*, 81(289), e043. <https://doi.org/10.3989/estgeogr.202057.057>
- Zunino Mario y Zullini Aldo (2003). Biogeografía: La dimensión espacial de la evolución, Fondo de Cultura Económica de México, México.