



BIOGEOGRAFÍA
CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

Programa del curso en formato simplificado - profesor MSc Viacheslav Shalisko
Fecha de actualización: 13.8.2018

I. Introducción general

- 1.1. Definición de biogeografía
- 1.2. Perspectiva histórica

II. Biogeografía y teoría de evolución

- 2.1 Teorías sobre origen de la vida en la Tierra
- 2.2 Los grandes momentos de la vida en la historia geológica de la Tierra
- 2.3 Charles Darwin y Alfred R. Wallace; teoría de la evolución y sobrevivencia del más apto
- 2.4 El concepto de especie y la especiación en biogeografía
- 2.5 El concepto de área de distribución específica
- 2.6 La dinámica del área de distribución y su análisis
- 2.7 Relaciones filéticas y grupos supraespecíficos
- 2.8 Árboles, cladogramas y las hipótesis filogenéticas
- 2.9 Escuelas de biogeografía histórica

PRIMER EXAMEN PARCIAL

III. Ecobiogeografía

- 3.1 Comunidades, biomas, biosfera
- 3.2 La diversidad ecológica
- 3.3 Patrones fisiográficos y climáticos
- 3.5 Elementos de biogeografía de las islas
- 3.6 Los procesos de dispersión y de extinción

IV. Biogeografía sistemática y regional

- 4.1 Regiones Biogeográficas del Mundo
- 4.2 Regiones Biogeográficas de México
- 4.3 México país de megabiodiversidad

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

V. Conservación de ecosistemas y de biodiversidad en México

- 5.1 Las principales amenazas para ecosistemas y biodiversidad
- 5.2 Estrategias de protección de medio ambiente
- 5.3 Regiones terrestres, marinos y hidrológicos prioritarios (CONABIO)
- 5.4 Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas
- 5.5 Protección de especies (normatividad nacional e internacional)

VI. Aspectos metodológicos

- 6.1 Métodos de análisis de biodiversidad
- 6.2 Tratamiento de los datos geográficos en biogeografía
- 6.3 Modelación de áreas de distribución

EVALUACIÓN

2 exámenes parciales - 40% (~20% cada examen)

Ensayo – 10%

Ejercicios de manual de prácticas (de 8 a 10 ejercicios) – 25%

Ponencia derivada de lectura del artículo científico en inglés asignado individualmente - 25%

Notas:

Los exámenes parciales y el ensayo se presentan en línea por medio de sistema ClassMarker, la cuenta de acceso se asigna a cada alumno de manera individual por profesor.

El alumno deberá cumplir con al menos el 75% de las asistencias para tener derecho a evaluación ordinaria. Se requiere por lo menos 50% de asistencias para poder tener derecho a evaluación en la fecha del examen extraordinario.

Materiales del curso disponibles en línea: cursos.rebiomex.org

(materiales se habilitan de acuerdo con avance del curso)

BIBLIOGRAFÍA BASICA

Brown, J. H. y M. V. Lomolino. 1998. *Biogeography*. 2nd. Edition. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, MA., U. S. A. 691 p.

Cox, C. B., I. N. Healey y P. D. Moore. 1976. *Biogeography*. 2nd Edition. Oxford, Great Britain. 194 p.

Lacoste, A. y R. Salanon. 1981. *Biogeografía*. 3^a edición. Ediciones Oikos-Tau, S.A. Barcelona, España. 272 p.

Martínez A. L., A. N. Castañeda Sortibrán, J. J. Morrone y J. Llorente Bousquets. (Eds.) 2008. Manual de prácticas de biogeografía. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 244 p.

Morrone J. J. 2003. El lenguaje de Cladística. 2^a ed. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 109 p.

Morrone J. J. 2011. Sistemática, biogeografía, evolución. Los patrones de la biodiversidad en tiempo-espacio. 2a reimp. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 124 p.

Zunino, M. y A. Zullini. 2003. Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución. Fondo de Cultura Económica, México. D. F. 359 p.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Llorente, J., N. Papavero y M. G. Simoes. 2002. La distribución de los seres vivos y la historia de la tierra. 2^a edición. Serie "La Ciencia para Todos" vol. 148. Fondo de Cultura Económica. México, D. F. 123 p.

Miranda, F. y E. Hernández X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Bol. Soc. Bot. Mex.* **28**: 29-179.

Organista, D. E., J. J. Morrone, J. L. Bousquets y O. F. Villela. 2002. Introducción al análisis de patrones en biogeografía histórica. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 133 p.

Rzedowski, J. y R. McVaugh. 1966. La vegetación de Nueva Galicia. *Contrib. Univ. Mich. Herb.* **9**:1-123.

Smith, R. L. y T. M. Smith. 2001. *Ecología*. 4^a edición. Pearson educacion, S. A. Madrid. 664 pp.

Papavero N. y J. Llorente-Bousquets (Eds.). 1994. *Principia taxonomica. Una Introducción a los fundamentos lógicos, filosóficos y metodológicos de las escuelas de taxonomía biológica*. Vol. V. Wallace y Darwin. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 147 p.

Espinosa-Organista D., J. J. Morrone, J. Llorente-Bousquets & O. Flores-Villela. 2002. Introducción al análisis de patrones en biogeografía histórica. Las prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 133 p.

Challenger A. 1998. *Utilización y Conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, Presente y Futuro*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D. F. 847 p.

Morrone, J. J., & J. Llorente-Bousquets (Eds.) 2003. *Una perspectiva latinoamericana de biogeografía*. Facultad de Ciencias Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 310 p.