



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD		1/ 4
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	8
2306009	TEORIA ECOLOGICA Y EVOLUTIVA II		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	II
H.PRAC. 0.0			2306006	

OBJETIVO(S) :

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Discutir y manejar los conceptos y principios fundamentales relativos a la Teoría Biogeográfica, a la Ecología del Individuo y a la Ecología de Poblaciones.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Escuelas del pensamiento en Biogeografía Histórica (esquema general). Principios de Biogeografía Vicariancista.
2. Análisis de patrones de distribución de taxa particulares en estudio.
3. Modelos de crecimiento poblacional. Regulación del tamaño poblacional.
4. Demografía.
5. Aspectos ecológicos y evolutivos de las interacciones poblacionales: competencia y mutualismo.
6. Aspectos ecológicos y evolutivos de las interacciones poblacionales: depredación y parasitismo.
7. Análisis evolutivo de las características de Historias de Vida.
8. Niveles de Integración en Ecología. Propiedades emergentes y concepto de Ecosistema.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor y participación activa del alumno en sesiones de discusión temática.



ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA		2/ 4
CLAVE 2306009	TEORIA ECOLOGICA Y EVOLUTIVA II	

MODALIDADES DE EVALUACION:

Al menos dos evaluaciones periódicas.
Participación en talleres de lectura.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Aber JD y Melillo JM. 1991. Terrestrial ecosystem. Saunders C. Pu., Philadelphia, USA.
2. Amorim, D. de S. y M. R. S. Pires. 1996. Neotropical biogeography and a method for maximum biodiversity estimation. En: Biodiversity in Brazil: a first approach, C. E. M. Bicudo y N. A. Menezes (eds.). CNPq, San Pablo, p. 183-219.
3. Axelrod, D. I. 1958. Evolution of the Madro-Tertiary geoflora. Botanical Review 24: 433-509.
4. Begon M, Townsend CR y Harper J.L. 2006. Population Ecology. Blackwell Scientific Publications. Oxford, U.K.
5. Brooks, D. R. 2005. Historical biogeography in the age of complexity: Expansion and integration. Revista Mexicana de Biodiversidad 76(1): 79-94.
6. Bueno, H., A. & J. Llorente B. 1991. El centro de origen en la biogeografía; historia de un concepto. En: J. Llorente B. (Coord.). Historia de la Biogeografía; centros de origen y vicarianza, UNAM, México, pp. 1-33.
7. Cabrera, A. l. & A. Willink, 1980. Biogeografía de América Latina. OEA, Washington, DC., 122 pp.
8. Cain, A. J. 1944. Fundamentos de Biogeografía. ACME. Buenos Aires.
9. Chapin III FS, Matson PA y Mooney HA. 2002. Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer, Berlin Heidelberg-New York, USA.
10. Cherrett JM. (Ed) 1989. Ecological Concepts: The contribution of Ecology to an Understanding of the Natural World. Blackwell, Oxford.
11. Combes C. 2001. Parasitism: the Ecology and Evolution of intimate interactions. University of Chicago Press. Chicago, USA.
12. Contreras-Medina, R. & H. Eliosa-León. 2001. Una visión panbiogeográfica preliminar de México. In Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: conceptos, teorías, métodos y aplicaciones, J. Llorente-Bousquets & J. J. Morrone (eds.). Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F., Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: Conceptos, teorías, métodos y aplicaciones, p. 197-211.
13. Croizat, L. 1982. Vicariance/vicariism, panbiogeography, "vicariance



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2306009

TEORIA ECOLOGICA Y EVOLUTIVA II

- biogeography", etc.: A. Clarification. Syst. Zool. 31: 291-304.
14. Croizat, L., G. Nelson & D. E. Rosen. 1974. Centrs of Origin and related concepts. Syist. Zool. 23: 265-287.
 15. Eber TA. 1999. Plant and animal populations: methods in demography. Academic Press. San Diego, USA.
 16. Espinosa O., D., J. M. Morrone, J. Llorente B., y O. Flores V. 2005. Introducción al Análisis de patrones en Biogeografía Histórica. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 133 pp.
 17. Espinosa, D. & J. Llorente. 1993. Fundamenbtos de Biogeografías filogenéticas. Facultad de Ciencias, UNAM-CONABIO. México, D. F.
 18. Espinosa-Organista, D., C. Aguilar y T. Escalante. 2001. Endemismo, área de endemismo y regionalización biogeográfica. En: Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: conceptos, teorías, métodos y aplicaciones, J. Llorente-Bousquets y J. J. Morrone (eds.). Las Preñas de Ciencias, UNAM, México, D.F., p. 31-37.
 19. Espinosa-Organista, D., J. J. Morrone, C. Aguilar y J. Llorente. 2000. Regionalización biógeográfica de México: Provincias bióticas. In Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento, vol. II, J. Llorente-Bousquets, E. González y N. Papavero (eds.). UNAM, México, D.F., p. 61-94.
 20. Ferrusquía-Villafranca, I. 1990. Regionalización biogeográfica. Mapa IV.8.10. In Atlas Nacional de México, vol. III, Instituto de Geografía, UNAM, México, D.F.
 21. Flores-Villela, O. e I. Goyenechea. 2001. A comparison of hypotheses of historical biogeography for Mexico and Central America, or in search for the lost pattern. In Mesoamerican herpetology: systematics, zoogeography, and conservation, J. D. Johnson, R. G. Webb y O. Flores-Villela (eds.). The University of Texas at El Paso, El Paso, p. 171-181.
 22. Gentry, A. H. 1982. Neotropical floristic diversity: Phytogeographical connections between Central and South America, Pleistocene climatic fluctuations, or an accident of the Andean orogeny? Annals of the Missouri Botanical Garden 49: 557-593.
 23. Goldman, E. A. y R. T. Moore. 1945. The biotic provinces of Mexico. Journal of Mammalogy 26: 347-360.
 24. Golley FB. 1993. A History of the Ecosystem Concept in Ecology. Yale University Press, New Haven.
 25. Good, R. 1974. The geography of the flowering plants. Longman Group Limited, Londres. 557 pp.
 26. Hasting A. 1996. Population Biology: concepts and models. Springer NY, USA.
 27. Humboldt, A. von. 1820. Ensayo sobre la geografía de las plantas. Versión española: 1997, Siglo Veintiuno, México, D.F. 134 p.
 28. Ibarra Manríquez, G., J. L. Villaseñor, R. Durán y J. Meave. 2002.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA		4/ 4
CLAVE 2306009	TEORIA ECOLOGICA Y EVOLUTIVA II	

Biogeographical analysis of the tree flora of the Yucatán peninsula. Journal of Biogeography 29: 17-29.

29. Kinzing AP, Pacala SW y Tilman D. (Eds.). 2002. The functional consequences of biodiversity: Empirical progress and theoretical extensions. Princeton University Press.
30. Krebs C. 2008. Ecología, estudio de la distribución y la abundancia 2a. edc. Oxford University Press.
31. Macdonald GM. 2003. Biogeography space, time, and life. New York, John Wiley & Sons, Inc.
32. Medel R, Aizen M. y Zamora R. 2009. Ecología y evolución de interacciones planta-animal. Editorial Universia, Santiago de Chile, Chile.
33. Moore JF. 1993. Predators and prey: a new ecology of competition. Harvard Business Review, USA.
34. Odum EP. 1983. Basic Ecology. Saunders, Philadelphia.
35. Papavero, N. & J. Llorente. 1995. Historia de la biología comparada, desde el Génesis hasta el siglo de las Luces. Tomo III, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F.
36. Papavero, N., D. M. Teixeira, J. Llorente B. & A. Bueno. 2004. Historia de la Biogeografía. I. E periodo preevolutivo. Fondo Cultura Económica. México, D. F. 271 pp.
37. Sala O, Jackson R, Money H y Howarth R. 2000. Methods in Ecosystem Science. Springer-Verlag, NY Inc.
38. Smith RL y Smith TM. 2001. Ecología 4ta ed. Addison Wesley, México.
39. Soberón J. 1995. Ecología de Poblaciones. Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
40. Stanford JA y Poole GC. 1996. A protocol for ecosystem management. Ecological Applications 6:741-744.
41. Tilman D. 1982. Resource competition and community structure. University Press. Princeton, New Jersey.
42. Zunino, M. & A. Zullini. 2003. Biogeografía. La Dimensión Espacial de la Evolución. Fondo de Cultura Económica. México, D. F. 359 pp.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION 

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO