

BILOGIA Y BILOGIA BILOGIA BILOGIA

Prof. Dr. Eduardo H. Rapoport

6 hs/semana Agosto a Diciembre 1996

Programa sintético Carretera: Lic. en CS. Biológicas

1. Ecología geográfica
2. Dispersión
3. Paleogeografía
4. Biogeografía sistemática
5. Biogeografía histórica
6. Biogeografía insular
7. Areografía

Programa analítico

Introducción. Breve historia de la biogeografía.

Ecogeografía. Vegetación y flora. Biomasa. Formas de vida. Factores limitantes de la distribución. Efectos latitudinales y altitudinales: fisiología geográfica. Relaciones especies/área.

Movimiento, dispersión y barreras. Movimiento aleatorio. Modelos determinísticos y probabilísticos. Migraciones. Mecanismos de dispersión. Barreras físicas y biológicas. Detección de barreras.

Paleogeografía. Ideas sobre inmovilismo continental y "puentes intercontinentales". Paleoclimatología. Paleomagnetismo. Tectónica de placas y deriva continental.

Distribución geográfica de plantas y animales. Grandes divisiones biogeográficas del mundo. Líneas de Wallace, Weber, etc. La Región Neotropical. Geografía de los taxones acuáticos marinos y continentales. Métodos de clasificación numérica. Biogeografía filogenética y cladística. Panbiogeografía.

Geografía de la evolución. Geografía de genes y cromosomas. Evolución post-invasiva. Evolución de floras y faunas. Cenocrones. Métodos de fechado. Contribuciones de la palinología y dendrocronología. Especiación alopátrica y simpátrica. Vicariancia. Radiación adaptativa. Extinción como un proceso aleatorio. Exito.

Biogeografía de islas. Área y riqueza de especies. Efecto distancia. Teoría del equilibrio insular (colonización-extinción). Archipiélagos. Modelos insulares en continentes. Modelos de migración por postas o especies saltadoras de islas. Saturación asintótica y no asintótica de especies. Biogeografía experimental. Diseño de reservas.

Areografía. El tamaño y la forma de las áreas de distribución. Compactación y delimitación de áreas. Aplicación de la teoría de grafos. Dirección preferencial. Satelitismo y centros de especiación y dispersión. Área, densidad y biomasa. Areografía de las estrategias "r" y "K". Microareografía: porosidad. Pérdida de la semejanza biótica con la distancia. Superposición.

Estilaprost

~~Biogeografía~~ Biogeografía

Bibliografía

- Briggs, J.C. 1988. Biogeography and Plate Tectonics. Developments in Palaeontology and Stratigraphy. Elsevier.
- Brown, J.H. & Gibson, A.C. 1983. Biogeography. The C.V. Mosby Company.
- Espinosa D., D. & Llorente B., J. 1993. Fundamentos de Biogeografías Filogenéticas. Universidad Autónoma de México.
- Hengeveld, R. 1990. Dynamic biogeography. Cambridge University Press.
- MacArthur, R.H. & Wilson, E.O. 1967. The Theory of Island Biogeography. Monographs in Population Biology - 1.
- Myers, A.A. & Giller, P.S. 1988. Analytical Biogeography. Chapman & Hall.
- Nelson, G. & Rosen, D.E. (edit.). 1981. Vicariance Biogeography. A Critique. Columbia University Press.
- Nelson, G. & Platnick, N. (edit.) 1981. Systematics and Biogeography. Cladistics and Vicariance. Columbia University Press.
- Pielou, E.C. 1979. Biogeography. John Wiley & Sons.
- Rapoport, E.H. 1982. Areography. Geographical Strategies of Species. Pergamon Press.
- Szafer, W. 1975. General Plant Geography. PWN - Polish Scientific Publishers.
- Zunino, M. & Zullini, A. 1995. Biogeografía. La Dimensione Spaziale dell'Evoluzione. Casa Editrice Ambrosiana.