

PROGRAMA DE ECOLOGIA Y ZOOGEOGRAFIA

Profesor Titular Dr. Jorge A. Crespo

-1960-

- 1- Introducción.- Definiciones. Reseña histórica. Métodos. Terminología. Autoecología y sinecología. Derivaciones aplicadas. Perspectivas de la ecología en la Argentina. Bibliografía.
- 2- Autoecología. Factores físicos; luz, temperatura, humedad, presión, viento, neutralidad del medio, radiaciones.- Combinación de factores. Vinculaciones con la climatología.- Principios.- Reglas.- Valencia ecológica.-
- 3- Factores bióticos. Potencial biótico. Resistencia ambiental. Influencia sobre ambientes y factores físicos en particular. Simbiosis, comensalismo, parasitismo y mutualismo ecológicamente considerados. Nicho ecológico; acepciones. Homeostasis.
- 4- Etología; conceptos actuales. Factores del comportamiento. Actividad. Territorio; clasificación, significado biológico. Área de acción. Comportamiento social intra e interespecífico. Concentraciones animales.
- 5- Sinecología. Población animal; propiedades generales. Estructura; distribución en clases; crecimiento; censos. Dinamismo de la población; fluctuaciones; ciclos; reproducción; mortalidad. Factores dependientes e independientes de la densidad. Aislamiento; distintos grados. Poblaciones alopátricas y simpátricas.
- 6- Comunidad animal; estructura; límites; estratificación; ecotonos. Principales tipos de comunidades. Ritmos; periodicidad; ciclos; fluctuaciones; cambios estacionales; fenología, migraciones; hibernación; estivación. Equilibrio de la comunidad; mecanismos reguladores.
- 7- Alimento disponible en un ecosistema; productividad. Cadena y trama alimenticia en la comunidad. Predación; competencia. Pirámide de los números. Biomasa. Cadenas epidémicas en la naturaleza.
- 8- Sucesión de la comunidad. Tipos de sucesión. Causas físicas y bióticas. Mecanismos; dinámica; diversos estados. Bioma. acepciones; terminología. Categorías similares. Provincia biótica. Biótopo.
- 9- Ecología de las aguas dulces. Factores físicos y bióticos. Clasificación de ambientes; Comunidades; grupos característicos. Métodos de estudio.
- 10- Regiones naturales mundiales. Biomas tipo; sus ambientes y comunidades animales característicos. Tundra, taiga, bosque decíduo, pastizal, desierto, altiplano, selva. Comunidades menores.
- 11- Centros de dispersión faunísticos. Vías y medios de dispersión. Barreras. Aislamiento. Endemismo. Extinción. Adaptaciones. Formas de vida. Ejemplos mundiales y de Argentina. Ecología y evolución.
- 12- Zoogeografía. Conceptos antiguos y actuales. Zoogeografía histórica, faunísticas, ecológica. Sistemas zoogeográficos mundiales; sus fundamentos; clasificación; categorías.

- 13-Zoogeografía regional. Región paleártica; extensión, subdivisión, fauna característica, origen. Región oriental: idem. Región etiópica idem.
- 14- Región australiana; extensión, subdivisión, fauna característica, origen. Región neártica; idem. Región neotropical; idem.
- 15-Zoogeografía de la Argentina. Regiones naturales; ~~principales~~ provincias, bióticas; distritos faunísticos. Conjuntos faunísticos característicos. Orígenes de su fauna.

BIBLIOGRAFIA (textos)

- Allee, W.C. et al, 1950. Principles of animal ecology. Philadel. and London.
- Bartholomew, J.G. et al, 1911. Atlas of Zoogeography. Edinburgh.
- Beddard, F.E., 1895 A text-book of zoogeography. Cambridge.
- Cabrera, A. y Yepes J., 1947-50. Zoogeografía de la R. Argentina. Geografía de la R. Argentina, VIII. GAEA. Bs. Aires.
- Cabrera, A. y Yepes, J., 1950. Mamíferos sudamericanos. Bs. Aires.
- Carpenter, J.R., 1938. An ecological glossary. Oklahoma.
- Clements, F.E. and Sherlford, V.E., 1939. Bio-ecology. New York
- Clarke, G.L., 1958. Elementos de ecología. Barcelona.
- Chapman, R.N., 1931. Animal ecology. New York
- Dabbene, R., 1910. Ornitología argentina. An. Mus. Histo. Natu. Bs. As., XVIII.
- Darlington, Ph. J., 1957. Zoogeography. New York
- Dice, L.R., 1952. Natural Communities. Ann Arbor, Michiga.
- Eltton, Ch., 1947. Animal ecology. London
- Geiger, R., 1950. The climate near the ground. Harvard Univ. Press.
- Heilbrunn, L.V., 1943. An outline of general physiology. Philad. London.
- Hesse, R. Allee, W.C. and Schmidt, K.P., 1951. Ecological animal geography. NY.
- Hesse, W., 1932. Emigration, migration and nomadism. Cambridge
- Huxley, J.S., La evolución. U a síntesis moderna. 1946. Bs. Aires.
- Kachkarow, D.N. et Korovine, E.P., 1942. La vie dans les déserts. Paris.
- Lydeker, R.A., 1896. A geographical history of mammals. Cambridge.
- Mayr, E., 1942. Systematics and the origin of species. New York
- Neybigin, M.I., 1949. Geografía de plantas y animales. Mexico-Bs. Aires.
- Ringuelet, R.A., 1954. Ecología. Curso de Entomología, Cap. VI. Soc. Entom. Arg. y Mus. Arg. Cs. Nat. Bs. Aires.
- Sévertzov, S.A., 1947. Dinámica de la población animal. Bs. Aires.
- Sclater, W.L. and Sclater, P.L., 1899. The geography of mammals. London
- Scott, W.B., 1913. A history of land mammals in the western hemisphere. NY.
- Simpson, G.G., 1950. History of the fauna of Latin America. Amer. Scientist 38:361-389.
- Simpson, G.G., 1953. Evolution and geography. Condon Lectures. Oregon St. Eugene, Oregon.
- Termier, H. et Termier, G., 1952. Histoire geologique de la biophère. Paris.
- Wallace, A.R., 1876. The geographical distribution of animals. London
- Ward, H.B. and Whipple, G.G., 1918. Freshwater biology. N. York
- Welch, P.S., 1955. Limnology. Ann Arbor. Michigan

PUBLICACIONES PERIODICAS

- Ecology. Ecol. Soc. of America and The Duke Univ. Press. Durham
- Ecological Monographs. idem de idem
- The Journal of Ecology. British Ecol. Soc. Cambridge Univ. Press. London
- The Journal of Animal Ecology. idem de idem
- Journal of Mammalogy. The Amer. Soc. of Mammalogists. Lawrence
- Physiologia Comparata et Cognata