

83
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: Ecología Vegetal

CARRERA/S: Licenciatura en Cs. Biológicas ORIENTACION: Ecología

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 semanales b) Laboratorio: 4 semanales c) Problemas: -
-Seminarios:-e) Totales: 8 semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Fisiología Vegetal, Climatología, Edafología

PROGRAMAS

1. Programa de Ecología Vegetal (clases teóricas)

- I. Niveles de organización en los vegetales. Ambito de la Ecología Vegetal. Autoecología y Sinecología. Nociones de modelos matemáticos en Ecología Vegetal.
- II. Naturaleza del medio: líquido, sólido, gaseoso y de radiación. El medio biótico. Interferencias entre vegetales. Competencia.
- III. Ecosistemas. Los vegetales como productores primarios. Factores que afectan a la producción primaria. Producción relativa. Eficiencias.
- IV. Ciclos biogeoquímicos. Ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno, ciclo del fósforo, ciclo del agua.
- V. Conceptos de productividad y biomasa en distintas comunidades vegetales. Comunidades acuáticas: planctónicas y bentónicas, Comunidades terrestres. Métodos de estudio.
- VI. Adaptabilidad y herencia. Origen de la variación. El sistema genético. Control de la variación. Sistemas de conservación y sistemas de innovación, dirección y divergencia. Población genética versus población ecológica.

Aprobado por Resolución CA 405181

(R)
ING. Agr. RAMÓN A. PALACIOS
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE CS. BIOLÓGICAS

- VII. Comunidades vegetales. Asociación entre especies. Caracteres analíticos y sintéticos de la comunidad vegetal. Clasificación y ordenamiento de comunidades vegetales.
- VIII. Dinámica de la vegetación. Dispersión y migración. Colonización. Sucesión y climax. Unidades de sucesión. Métodos de investigación de la sucesión.
- IX. Distribución espacial de las comunidades vegetales. Área de las mismas. Espectro corológico.
- X. Modelos matemáticos en Ecología Vegetal. Su utilidad y limitaciones.
- XI. Biogeografía. Regiones fitogeográficas del globo. Dominios fitogeográficos de América del Sur. Provincias fitogeográficas Argentinas.

2. Programa de Trabajos Prácticos

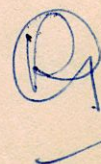
Trabajos a campo

- I. Métodos fisonómicos para el estudio de la vegetación. Dansereau. Richards. Espectro biológico de Raunkier.
- II. Métodos florísticos para el estudio de la vegetación. Distintos tipos de muestreo: aleatorio, sistemático y subjetivo. Métodos lineales.
- III. Estudio de una sere.

Trabajos de Gabinete

- IV. Empleo de cartas topográficas y aerofotografías.
- V. Elaboración de las observaciones obtenidas en las prácticas de campo. Método fitosociológico de Braun-Blanquet. Dendrogramas. Métodos de análisis multivariante. Perfiles ecológicos.
- VI. Análisis de diseño de distribución. Determinación de la escala de diseño.
- VII. Métodos para el estudio del sistema de reproducción en el campo y en el laboratorio.
- VIII. Seminarios

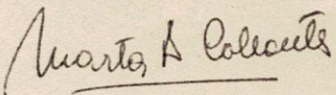
Aprobado por Resolución CA485181

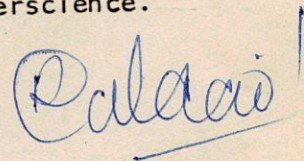


ING. Agr. RAMÓN A. PALACIOS
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE CS. BIOLÓGICAS

BIBLIOGRAFIA:

- Braun-Blanquet J., 1979. Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. Blume ediciones.
- Cabrera, A.L., 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. 2a. edición Tomo II. Fascículo 1. Acme.
- Clifford, H.T. y Stephenson W., 1975. An Introduction to Numerical Classification. Academic Press.
- Ellenberg, H. (ed.) 1971. Integrated Experimental Ecology. Ecological Studies 2. Chapman & Hall. Springer-Verlag. Heidelberg.
- Golley, F.B. (ed.) 1977. Ecological Succession. Benchmark Papers in Ecology V.5. Dowden, Hutchinson & Ross, Inc.
- Greig-Smith, P., 1964. Quantitative Plant Ecology. Butterworth.
- Howard, J.A., 1970. Aerial Photo-Ecology Edit. Faber.
- Kershaw, K., 1971. Quantitative and dynamic Ecology. Arnold.
- Lieth H. and Whittaker, R.H., 1975. Primary Productivity of the Biosphere. Ecological Studies 14. Springer-Verlag. Heidelberg.
- Lieth H.F.H. (ed.) 1978. Patterns of Primary Production in the Biosphere. Benchmark Papers in Ecology. J.B. Dowden, Hutchinson & Ross, INC.
- Margalef, R., 1974. Ecología Omega.
- Mather, J.R., 1978. The climatic Water Budget in Environmental Analysis. Lexington Books.
- Mc Intosh, R.P. (ed.) 1978. Phytosociology. Benchmark Papers in Ecology V. 6. Dowden, Hutchinson & Ross, Inc.
- Mueller-Dombois, D. & Ellenberg H. 1974. Aims and Methods of Vegetation Ecology. John Wiley & Sons.
- Phillips, E.A., 1959. Methods of vegetation study. Holt, Rinehart and Winston, Inc.
- Pielou, E.C., 1977. Mathematical Ecology. Wiley-Interscience.

Firma Profesor: 
Aclaración: Ing. Agr. Marta Collantes



Firma Director:
Aclaración: Ing. Agr. RAMÓN A. PALACIOS
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución CA 485181