

12 B
1980

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: **Ecología Vegetal**

CARRERA: Lic. Cs. Biológicas. ORIENTACION: Botánica

PLAN: Ecología y Rec. Naturales.

CARACTER: Optativa

DURACION: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 80 b) Problemas -----
 c) Laboratorio 66 d) Seminario 40 e) Totales 186

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Materias Introdutorias y Taxonomía
de Fanerógamas.

PROGRAMA

1 - Ecología Vegetal

- 1.1 Objeto y relación con otras ciencias.
- 1.2 Niveles de organización. Poblaciones, comunidades y ecosistemas. Modelos.
- 1.3 Autoecología y sinecología. Divergencias terminológicas entre los autores europeos y angloamericanos.

2 - Poblaciones

- 2.1 Características de la población. Similitudes y diferencias entre las poblaciones animales y vegetales.
- 2.2 Efectos de la densidad y competencia entre plantas. Regulación de las poblaciones vegetales.
- 2.3 Autoecología. Condiciones de adaptación. Área y hábitat. Factores físicos y químicos. Respuestas biológicas. Formas efeméricas.
- 2.4 Origen de la variación. El sistema genético.

3 - La comunidad vegetal

- 3.1 Concepto. Hipótesis sobre su naturaleza.

- 3.2 Análisis estructural de la vegetación.
 - 3.3 Estudio cuantitativo de la vegetación. Frecuencia, densidad y cobertura. Patrón de distribución de especies.
 - 3.4 Diversidad. Factores que la afectan. Índices para su determinación.
 - 3.5 Relaciones sociales interespecíficas. Métodos para determinar asociación.
 - 3.6 Clasificación y ordenamiento de las comunidades vegetales. Metodología para su estudio.
 - 3.7 Dinámica de la vegetación. Sucesión vegetal. Métodos de investigación de la sucesión.
 - 3.8 Zonas de vegetación y clima.
 - 3.9 Producción primaria. Factores que la afectan. Métodos para su determinación.
- 4 - Modelos matemáticos en Ecología
- 4.1 Concepto y objetivos. La anatomía de los modelos matemáticos. Instrumentos matemáticos básicos en su construcción. Métodos para su desarrollo.
 - 4.2 Ejemplos de aplicación en ecosistemas terrestres.

BIBLIOGRAFIA

.....

- 1 - Avery, T. E. 1962. Interpretation of aerial photographs. Burgess Publ. Co. Minneapolis, Minn. USA.
- 2 - Braun Blanquet, J. 1972. Plant sociology: The study of Plant Communities. (Transl. by G. D. Fuller and H. S. Conard). Facsimilar de la edición de 1932. Hafner, New York. 439 págs.
- 3 - Cabrera, A. L. 1972. Regiones Fitogeográficas Argentinas. En: Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. 2(1) : 1-58. ACME.
- 4 - Cabrera, A. L. y Willink, A. 1973 Biogeografía de América Latina. OEA. Serie Biológica.
- 5 - Clifford, H. T. and W. Stephenson. 1975. Introduction to

numerical classification, Academic Press.
New York. 229 pp.

- 6 - Cox, G.W. 1972. Laboratory Manual of General Ecology.
W.C. Brown, Iowa.
- 7 - Greig-Smith, 1964. Quantitative Plant Ecology. Butterworth.
- 8 - Howard, J. A. 1970. Aerial Photo-Ecology. Edit. Faber.
- 9 - Kershaw, K. 1971. Quantitative and dynamic ecology. Arnold.
- 10 - Mueller-Dombois, D. y H. Ellenberg. 1974. Aims and methods
of Vegetation Ecology. Wiley International Edit.
- 11 - Walter, H. 1977. Zonas de vegetación y clima. Ediciones
Omega, Barcelona.

Buenos Aires, 24 de Noviembre de 1983

Marta B. Collantes

Marta B. Collantes
Prof. Adjunto

Elena Ancibor

Elena Ancibor
Directora Departamento

DR. ELENA ANCIBOR
DIRECTORA
DEPTO. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS