

12

6842

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
MUSEO**



**PROGRAMAS**



AÑO 1985

Cátedra de FITOGEOGRAFIA Y ECOLOGIA VEGETAL

Profesor Genevieve Dawson de Teruggi



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
CATEDRA BOTANICA APPLICADA

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA

ACTUACION N° ... 6842-  
FECHA ... 7-8-81



La Plata, 2 de agosto de 1985.-

Sr. Decano de la  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Dr. Oscar Arondo  
S / D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted y elevarle  
el programa y la bibliografía correspondientes al curso 1985 de la Cátedra  
Fitogeografía y Ecología Vegetal.

Sin otro particular, lo saluda muy atentamente

*Genoveva Dawson de Teruggi*  
Dra. Genoveva Dawson de Teruggi  
Profesora Titular Interina

CATEDRA DE FITOGEOGRAFIA  
Y ECOLOGIA VEGETAL

Programa Teórico - Práctico.-  
(CURSO 1985)

I.-FITOGEOGRAFIA.-

-CONCEPTOS FUNDAMENTALES.-

1.-Fitogeografía, concepto, alcances y objetivos. Ecología y Fitogeografía. Desarrollo histórico y disciplinas relacionadas. Los grandes temas o capítulos de la Fitogeografía.-

-AREOLOGIA.-

2.-Los factores que influyen en la distribución de los vegetales: Intrínsecos y extrínsecos. Factores Abióticos: climáticos, geográficos, fisiográficos, edáficos, históricos o geológicos, pirogénicos, cataclismos. Factores Bióticos: relaciones entre vegetales y vegetales (Simbiosis, micorrizas, nódulos bacterianos; epifitismo; antagonismos, competencia, alelopatía, parasitismo) y entre vegetales y animales (predación, parasitismo, agallas; mirmecofilia y otras). El Factor Antrópico o antropogénico.-

3.-Concepto de área de distribución. Distintos tipos de áreas en relación con su continuidad, extensión, situación, evolución, etc. Barreras y vías de poblamiento. Discusión de los conceptos de Disyunción, Relicto, Endemismo y Vicariancia, distintos criterios para su delimitación.-

4.-Concepto de centro de origen de una especie y de otros taxa. Criterios y metodologías empleadas para su determinación. Conceptos de centros de dispersión, centros de frecuencia, centros de diversificación o variabilidad, y sus relaciones con el centro de origen.-

5.-Concepto de Ecesis. Migración y dispersión. Distintos tipos de diseminación: autocoria, anemocoria, hidrocoria, zoocoria, antropocoria. Morfología de los disemíbulos o diasporos. Mecanismos de Polinización: anemofilia, hidrofilia, distintos tipos de zoofilia, morfologías florales relacionadas.-

6.-

-FITOCOROLOGIA.-

6.-Flora y Vegetación. Distintos tipos de vegetación. Biomas. Zonas de Vegetación y zonas de clima. Relaciones entre la distribución de las distintas formaciones vegetales y los diferentes tipos de clima. Distintos criterios utilizados para la delimitación de los territorios fitogeográficos.-

7.-Regiones Fitogeográficas del Mundo: Región Holártica, Región Paleotropical, Región Neotropical, Región Capense, Región Australiana, Región Antártica, Región Oceánica. Caracterización florística y fisonómica de sus distintos dominios. Provincias Fitogeográficas de América Latina.-

8.-Territorios Fitogeográficos de la República Argentina. Región Neotropical: Dominio Amazónico (Provincia de las Yungas y Provincia Paranense), Dominio Chaqueño (Provincias Chaqueña, del Espinal, del Monte, Prepuna, Pampeana), Dominio Andinopatagónico (Provincias Altoandina, Puna y Patagónica). Región Antártica: Dominio Antártico (Provincia Antártica), Dominio Subantártico (Provincia Subantártica y Provincia Insular). Región Oceánica. Caracterización florística y fisonómica, principales rasgos climáticos fisiográficos y edáficos.-

-PALEOFITOGEOGRAFIA.-

9.-Paleofitogeografía o Geobotánica Histórica. Los distintos períodos y sus floras características. Deriva Continental y Tectónica de Placas. Evolución de la Flora Argentina.-

**III.-ECOLOGIA DE LA VEGETACION.-**

-AUTOECOLOGIA.-

10.-Estrategias de los vegetales ante los diferentes factores ambientales. Hidrófitas, mesófitas y xerófitas. Plantas psammófilas, halófilas, pirófilas, heliófilas y esciófilas. Morfología y anatomía ecológicas. Adaptaciones vinculadas con la nutrición: plantas parásitas, saprófitas, zoófagas o carnívoras.-

-SINECOLOGIA.-

11.-Ecología de Comunidades. Terminología. Tendencias en la investigación fitoecológica. Análisis fisonómico (estructura de la vegetación, tipos biológicos, formaciones, perfiles-diagramas) y Florístico, distintas teorías, escuelas y metodologías. Clasificación y Ordenamiento. Distintas técnicas.-

12.-Estudio cuantitativo de la Vegetación. Frecuencia, densidad, biomasa. Diseño del muestreo y obtención de la muestra. Distintas técnicas. Patrones de distribución: azarosa, regular y agrupada. Análisis de datos.-

13.-Cartografía de la Vegetación, conceptos fundamentales. Objetivos del mapeo, contenido de los mapas y escalas. Cartas topográficas y fotografías aéreas.-

-ECOLOGIA DE SISTEMAS.-

14.-Ecosistema. Definición. Estructura y función. Diversidad, redes tróficas, productividad, ciclaje, etc. Sucesión ecológica. Estabilidad y climax.-

15.-Energética del Ecosistema. Leyes de la Termodinámica. Factores limitantes. Stress. Homeostasis. Ciclos biogeoquímicos. Contaminación.-

## BIBLIOGRAFIA

- Ashby, M. (1969): "An introduction to Plant Ecology". New York.-
- Braun Blanquet, J. (1950): "Sociología Vegetal". Buenos Aires.-  
(1972): "Plant Sociology". Haffner Pub. Co.-
- Billings, H.: "Las Plantas y el Ecosistema". México.-
- Cabrera, A. L. (1951): "Territorios Fitogeográficos de la República Argentina". Bol. Soc. Arg. Bot. 4 (1-2): 21-65.-  
(1953): "Esquema Fitogeográfico de la República Argentina". Rev. Museo Eva Perón, Bot. 8: 87-168.-  
(1955): "Latin America. Vegetation of the arid and semi-arid regions of Latin America". UNESCO.-  
(1957): "Vegetación de la Puna Argentina". Rev. Inv. Agr. 11(4): 317-342. Buenos Aires.-  
(1958): "Fitogeografía". En: Aparicio, F. y Difriesi: "La Argentina, Suma de Geografía" 3: 161-207.-  
(1968): "Ecología vegetal de la Puna". Coll. Geogr. 9: 91-116.-  
(1971): "Fitogeografía de la República Argentina". Bol. Soc. Arg. Bot. 14(1-2): 1-42.-  
(1976): "Regiones Fitogeográficas Argentinas". En: Encyclopedie Argentina de Agricultura y Jardinería. 2da Edic. Tomo 2 (1). Acme. Buenos Aires.-
- Cabrera, A. L. y A. Willink (1972): "Biogeografía de América Latina". OEA. Monografía núm. 13. Serie Biología.-
- Cain, S. (1951): "Fundamentos de Fitogeografía". Acme. Buenos Aires.-
- Daubenmire, R. F. (1947): "Plants and Environment". New York.-
- Elhai, H. (1968): "Biogeographie". Paris.-
- Eyre, S.R. (1971): "World Vegetation Type". Bristol.-
- Frenguelli, J. (1940): "Rasgos principales de Fitogeografía Argentina". Publ. Didáct. y de Divulg. Cient. Museo La Plata 2.-  
(1946): "Las Grandes Unidades Físicas del Territorio Argentino". En: Geografía de La República Argentina, III. Gaea. Buenos Aires.-
- Gausen, H. (1954): "Geographie des Plantes". Paris.-
- Good, R. (1964): "The geography of flowering plants". 3ra Ed. London.-
- Greig-Smith, P. (1964): "Quantitative Plant Ecology". Butterworth.-
- Hauman, L., A. Burkart, L.R. Parodi y A.L. Cabrera (1947): "La Vegetación de la Argentina". En: Geografía de la República Argentina. Gaea 8: 349.-
- Holmberg, E. (1898): "La Flora de la República Argentina". Censo 1895.  
1: 385-474.-
- Howard, J. (1971): "Aerial Photoecology". London.-
- Hueck, K. (1966): "Die Walder Südamerikas". Stuttgart.-  
(1972): "As florestas da América do Sul". Ed. Univ. Brasilia y Ed. Polígono, S.Paulo.-

- Huguet del Villar, E. (1929): "Geobotánica". Labor. Barcelona.-
- Kershaw, K.A. (1971): "Quantitative and Dynamic Ecology". London.-
- Lahitte, H. y J. Frangi (1979): "Análisis de los datos en Ciencias Naturales y Humanas". Rev. Esp. de Antrop. Americ. 11:93-121.
- Fac. Geogr. Hist. Univ. Complutense de Madrid.-
- Lambert, J.M. y M.B. Dale (1964): "The use of statistics in Phytosociology". En: J.B. Cragg (ed.): "Advances in Ecological research". vol II. págs: 59-99.-
- Larcher, W. (1977): "Ecofisiología Vegetal". Omega.-
- Lorentz, P. (1876): "Cuadro de la Vegetación de la República Argentina". En: R. Napp: "La República Argentina". 77-136.-
- Margalef, R. (1974): "Ecología". Omega.-
- Meyer, T. (1963): "Estudio sobre la selva tucumana". Op. Lilloana 10.-
- Medina, E. (1972): "Ecofisiología Vegetal: aspectos teóricos y aplicados" Bol. Soc. Venez. Cs. Nat. 20(124-125):91-114.-
- (1977): "Introducción a la Ecofisiología Vegetal". OEA. Serie Biología. Monografía núm. 16.-
- Morello, J. (1963): "La provincia fitogeográfica del Monte". Op. Lilloana 10.-
- Mueller Dumbois, D. y H. Ellemborg (1974): "Aims and methods of vegetation ecology". Wiley.-
- Odum, E.P. (1972): "Ecología". 3ra Edic. Interamericana. México.-
- Odum, H.T. (1976): "Energy bases for man and nature". Mac Graw-Hill.-
- (1980): "Ambiente, Energía y Sociedad", Blume. Econ. 10.-
- Olivier, S.R. (1971): "Elementos de Ecología". Viedma.-
- Oostings, H.J. (1948): "The study of plants communities". San Francisco.-
- Ozenda, P. (1964): "Biogeographie Vegetale". Pafís.-
- Parodi, L. R. (1964): "Las Regiones Fitogeográficas Argentinas". En la Encycl. Argent. de Agric.y Jardín. 2 (1): 1-14. Acme.-
- Phillipson, J. (1975): "Ecología Energética". Quad. de Biología, Omega.-
- Pomeroy, L.R. (1974): "Cycles of essential elements". Benchmark Papers in Ecology. Dowden, Hutchinson and Ross. Vol. 1.-
- Poole, R.W. (1974): "An introduction to quantitative Ecology". Mac Graw-Hill. Kogakusha.-
- Ragonese, A.E. (1967): "Vegetación y Ganadería en la República Argentina" Buenos Aires.-
- Raunkiaer, C. (1934): "The life forms of plants and statistical Plant Geography". Oxford Univ. Press.-
- Ringuelet, R. (1962): "Ecología Acuática Continental". Buenos Aires.-
- Roig, F.A. (1966): "La Cartografía de la Vegetación". Bol. Est. Geogr. 13: 255-287. Quyo.+
- (1974): "El cuadro fitosociológico en el estudio de la vegetación". Deserta 4: 45-67.-
- Ruthsatz, B. y C. Movia (1975): "Relevamiento de las estepas andinas del Noreste de la Provincia de Jujuy". Fund. para la Educ. Cienc. y Cultura.-

- Sampaio, A.J. (1945): "Fitogeografía do Brasil". S. Paulo.-
- Sokal, R. y M. B. Dale (1964): "The use of statistics in Phytosociology". En: J.B. Cragg (ed.): "Advances in Ecological research" II: 59-99.-
- Soriano, A. (1949): "El límite entre las provincias botánicas patagónica y central en el territorio del Chubut". Lilloa 20:193.-
- (1956): "Los distritos florísticos de la Provincia Patagónica" Rev. Inv. Agr. 10(4):323.-
- Tansley, A.G. (1932): "Practical Plant Ecology". London.-
- Walter, H. (1968): "Die Vegetation der Erde". 2 vol. Jena y Stuttgart.-
- (1973): "Vegetation of the Earth". London y Berlin.-
- (1977): "Zonas de Vegetación y Clima". Omega.-
- Weaver and Clements (1944): "Ecología Vegetal". Buenos Aires.-
- Whittaker, R.H. (1976): "Communities and Ecosystems". Mac Millan Co.-
- Wiegert, R.G. (1976): "Ecological Energetics". Benchmark Papers in Ecology. Vol. IV.-

NOTA: Bibliografía adicional y específica para cada unidad del programa o clases prácticas se citará en el curso.-

ACTUACION N° 6842/1985

DEP. DESPACHO, 9 de agosto de 1985.-

Por disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.-

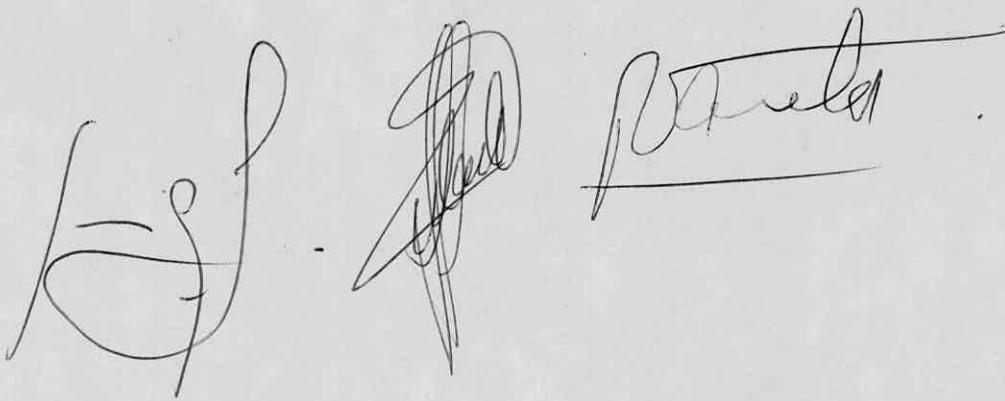


Lic. ARNE A. SUNESSEN  
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Sec. Asuntos Académicos, 20 de agosto de 1985.

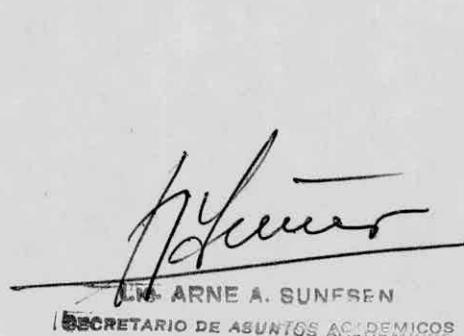
Señor Decano:

La Comisión de Enseñanza y Readmisión aconseja aprobar el programa de la asignatura FITOGEOGRAFIA Y ECOLOGIA VEGETAL para el presente año lectivo, presentado por la Dra Genoveva Dawson.

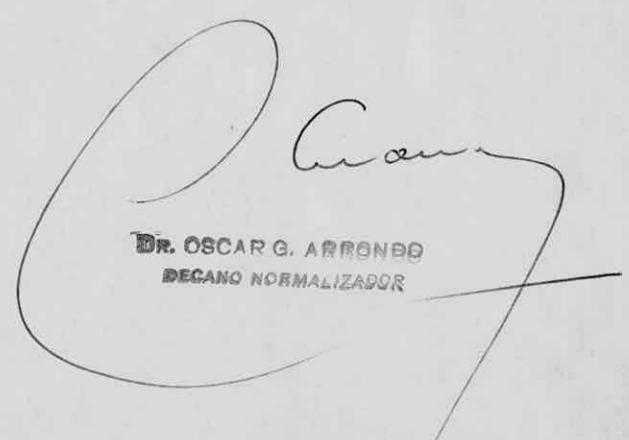


DEP. DESPACHO, 28 de agosto de 1985.-

Visto, apruébese el programa de la asignatura Fitogeografía y Ecología Vegetal, para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dcción. de Enseñanza y de la Biblioteca, cumplido; ARCHIVESE.-



Lic. ARNE A. SUNESSEN  
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS



DR. OSCAR G. ARONDO  
DECANO NORMALIZADOR

///RECCION DE ENSEÑANZA, 9 de setiembre de 1985.-

Se tomó conocimiento.-

JORGE CESAR TABOADA  
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 23 de setiembre de 1985.-

----- Se tomó conocimiento.-

MARHTA A. LAGUN DE MARTINO  
DIRECTOR DE BIBLIOTECA