

37

6171

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**  
**MUSEO**

**PROGRAMAS**

AÑO 1985

Cátedra de Protección y Conservación de la Naturaleza

Profesor Dr. Jorge Rafael Paras.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

CATEDRA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE LA NATURALEZA



ACTUACION N° 6171  
FECHA 18-4-85

La Plata, abril 17 de 1985.

Sr. Decano de la  
Facultad de Ciencias Naturales  
Dr. Oscar G. Arrondo  
S/D.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud con el objeto de presentarle el programa de la asignatura "Protección y Conservación de la Naturaleza" correspondiente al año 1985, la cual está a mi cargo como profesor titular.

Saludo a Ud muy atentamente

A handwritten signature in dark ink, consisting of a series of vertical strokes and a horizontal line at the end, identifying the sender as Dr. Jorge Rafael Navas.

Dr. Jorge Rafael Navas



PROGRAMA

1. Concepto de protección y conservación de la naturaleza. Los fundamentos de la vida. Gea, suelo, agua, flora, flora y paisaje natural. El hombre y la biosfera. La aplicación del método ecológico en la protección y conservación de la naturaleza. Ciclos de la transmisión energética. Cadenas alimentarias. Concepto de equilibrio ecológico. Los recursos naturales: definición y clasificación. Importancia de los recursos naturales en la economía humana. Conservación de los recursos naturales renovables.
2. Historia de la acción del hombre en la naturaleza. El hombre primitivo: el cazador y el pescador; el pastor; el agricultor. El hombre antes de los tiempos modernos. El hombre del siglo veinte. El tecnicismo y el desarrollo industrial. Población y superpoblación. Población y subsistencias.
3. Unidades fisiográficas naturales del territorio argentino. Características geomorfológicas, climáticas, edáficas, florísticas, faunísticas. Las grandes unidades físicas (según J. Frenguelli). Regiones fitogeográficas (según A.L. Cabrera). Tipos de vegetación y formas biológicas.
4. El suelo y su formación. Erosión natural y acelerada. Formas de la erosión acelerada. Erosión eólica y hidráulica. Prácticas agrícolas inadecuadas. Erosión y régimen de aguas. Sobrepastoreo. Conservación del suelo. Manejo y restauración. Productividad del suelo. El suelo y la vida silvestre. La erosión de los suelos en la Argentina.
5. El agua como recurso natural renovable. Procedencia, disponibilidad y distribución del agua. El ciclo del agua en la naturaleza. Retención y transmisión del agua en el suelo. Modificaciones del hombre. Embalses artificiales y sus efectos sobre la naturaleza circundante. Conservación del agua.
6. Las aguas continentales y la vida silvestre. El ciclo de la vida en el agua. La vegetación acuática. Su clasificación. Valor de las plantas acuáticas en relación a la fauna. Manejo de la vegetación acuática. Protección y conservación de los hábitats dulceacuícolas y de la flora y fauna de los ambientes lénticos y lóticos.

3  
.7. La flora y su importancia como parte integrante de la biosfera. Origen y evolución de la vegetación. Alteración y destrucción de la vegetación por el hombre. El bosque: su importancia y valor. El bosque como conservador del suelo y del agua. El bosque y la vida silvestre. El bosque y las actividades agropecuarias. Uso recreativo del bosque. Valor económico del bosque: su utilización racional. Protección y conservación del bosque.

.8. El pastizal (sabana, estepa, pradera). Las comunidades primitivas y el efecto de la introducción de la ganadería y la agricultura. Manejo de los pastizales. La destrucción de la vegetación por los incendios. Clases y causas del fuego. Protección contra el fuego. Consecuencias sobre el suelo, la vegetación y la fauna.

.9. Áreas naturales protegidas. Concepto y definición. Historia y desarrollo de la protección de la naturaleza en el mundo y en la Argentina. Condiciones para establecer un área natural protegida. Clasificación de las áreas naturales protegidas. Los parques nacionales en el mundo y en la Argentina. Manejo de los parques, reservas, santuarios y refugios naturales. Aspectos positivos y negativos del turismo en los parques y reservas naturales.

.10. La extinción de las especies vegetales y animales. Causas naturales y artificiales. Modificación y destrucción del hábitat. Ruptura del equilibrio ecológico. Respuestas de la vida silvestre a las alteraciones del hábitat: emigración e inmigración. Retroceso del área de distribución. Supervivencia de las especies amenazadas. Factores de despoblación de la fauna. Especies extinguidas y en vías de extinción. Ejemplos mundiales y argentinos. Protección y manejo de las especies críticas.

.11. Introducción de especies vegetales y animales exóticos. Introducción voluntaria e involuntaria. Especies domésticas y naturalizadas. Ecología de las especies invasoras. Condiciones naturales para la aclimatación de especies exóticas. Efectos sobre el hábitat. Competencia con las especies autóctonas. Especies adventicias de la flora argentina. Transporte y naturalización de especies animales. Las especies introducidas en la Argentina.

.12. Especies nocivas de la fauna. Plagas, dañinas y perjudiciales. Su concepto y definición. Plagas de la agricultura y depredadores de la ganadería y la granja. Otros tipos de acción nociva: transmisores, reservorios, etc. Métodos de lucha y control. Tratamiento de lucha contra las especies nocivas indígenas y exóticas. Especies nocivas de la fauna argentina.

.13. Biocidas o plaguicidas: insecticidas, acaricidas, nematocidas, herbicidas, fungicidas, etc. Principales plaguicidas en uso: inorgánicos, vegetales y sintéticos (clorados y fosforados). Abuso de plaguicidas y su acción tóxica sobre la vida silvestre y el suelo. Persistencia de los plaguicidas. Resistencia a los plaguicidas y rotación de los mismos. Uso racional de los plaguicidas y control integrado. Lucha biológica y control de plagas por esterilidad.

.14. La fauna como recurso natural. Definición y clasificación. Fauna indígena y exótica. Valores positivos y efectos negativos. Utilización de la fauna. Caza terrestre: deportiva y comercial. Caza deportiva: caza mayor y menor. Especies involucradas. Valor económico de la fauna. Especies explotadas. Productos de la caza comercial.

.15. La fauna como recurso natural. Pesca deportiva: la pesca en las aguas dulces y en el mar. Peces indígenas e introducidos. Pesca y caza marítima comercial. La destrucción del hábitat natural de los organismos marinos. Pesca de crustáceos, moluscos y peces. Caza de pingüinos, pinnípedos y cetáceos. Yacimientos de guano.

.16. Protección y conservación de la fauna. Medidas proteccionistas y conservacionistas. Protección directa e indirecta. Protección total y parcial. Areas de vida silvestre (reservas, refugios, santuarios). Prohibición temporaria de la explotación. Defensa del hábitat. Protección de la reproducción. Restricciones a la explotación.

.17. Contaminación ambiental. Contaminación endógena y exógena. Polución atmosférica, de las aguas continentales y del suelo. Polución del mar. Factores de la contaminación. Parámetros indicadores. Capacidad de autodepuración. Correctivos. Contaminación radiactiva. Lucha contra la contaminación.

#### TRABAJOS PRÁCTICOS

Monografía. Recopilación de la información existente sobre un tema de la materia, con un análisis crítico final en discusión.

Seminario. Análisis crítico oral sobre un tema de la materia.

Trabajos de campo. Análisis de un hábitat natural primitivo y de otro modificado, con un informe crítico final.

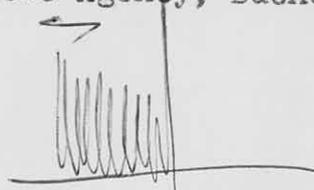
PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

BIBLIOGRAFÍA



- AUER, V. 1949. Historia de los bosques fuegopatagónicos. Asoc. Forest. Arg.
- BATES, M. 1965. El hombre en la naturaleza. Uteha, México.
- CABRERA, A.L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Bol. Soc. Arg. Botánica 14 (1-2): 1-42.
- CABRERA, A.L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Encicl. Arg. Agric. y Jard. Tomo 2, Fasc. 1. Ed. Acme.
- CLARKE, G. 19 . Elementos de ecología. Omega, Barcelona.
- DE VOS, A., R.MANVILLE y R. VAN GELDER. 1956. Introduced mammals and their influence on native biota. Zoologica 41 (4): 163-194.
- DIFRIERI, H. 1959. Las regiones naturales. Suma de Geografía 1: 353-471, Peuser, Buenos Aires.
- DIMITRI, M.J. 1954. La protección de la naturaleza en la República Argentina. Natura 1 (1): 21-41.
- DIMITRI, M.J. 1960. Parques nacionales. Suma de Geografía 5: 447-498. PEUSER.
- DORST, J. 1972. Antes que la naturaleza muera. Omega, Barcelona.
- DUFFEY, E. 1971. Conservación de la naturaleza. Noguer, Barcelona.
- EHRENFELD, D. 1972. Conservación y biología. Interamericana, México.
- ELTON, CH. 1958. The ecology of invasions by animals and plants. Methuen, Londres.
- FIASSON, R. 1971. El hombre contra el animal. Oikos-tau, Barcelona.
- FRENGUELLI, J. 1941. Rasgos principales de fitogeografía argentina. Rev. Mus. La Plata, Bot. 3: 65-181.
- FRENGUELLI, J. 1946. Las grandes unidades físicas del territorio argentino. Geografía de la República Argentina. Gaea 3: 1-198.
- GABRIELSON, I. 1943. Wildlife refuges. Macmillan, New York.
- GABRIELSON, I. 1956. Wildlife conservation. Macmillan, New York.
- GODOY, J.C. 1955. La protección y conservación de la fauna. Natura 1 (2): 157-166.
- GODOY, J.C. 1963. Fauna silvestre. Evaluación de los recursos naturales de la Argentina 8 (1-2) 1-527. Consejo Federal de Inversiones.
- HAUMAN, L. 1928. Les modifications de la flore argentine sous l'action de la civilization. Essai de geobotanique humaine. Mem. Acad. Royal Belgique (2) 9: 1-99.
- LAYCOCK, G. 1966. The alien animals. The story of imported wildlife. Doubleday, New York.

- 6
- LEOPOLD, A. 1933. Game management. Ch. Scribner'Sons, New York.
- LEOPOLD, A.S. 1963. Wildlife management in the national parks. Audubon Mag. 65 (3): 166-171; 184-185.
- MELLAMBY, K. 1971. Pesticides and pollution. Collins, Londres.
- MOSBY, H. 1963. Wildlife investigational techniques. Wildlife Soc. Washing.
- MURTON, R. y E. WRIGHT. 1968. The problems of birds as pests. Acad. Press, New York.
- MURTON, R. 1971. Man and birds. Collins, Londres.
- ODUM, E. 1972. Ecología. Interamericana, México.
- POPOVICI, Z. y V. ANGELESCU. 1954. La economía del mar y sus relaciones con la alimentación de la humanidad. Mus. Arg. Cienc. Nat., Publ. Ext. Cult. y Didác. N° 8: 1-1056.
- QUINTANILLA, R., H. RIZZO y C. FRAGA. 1973. Roedores perjudiciales para el agro en la República Argentina. Eudeba, Buenos Aires.
- RINGUELET, R.A. 1968. La polución o contaminación del ambiente acuático con especial referencia a la que afecta el área platense. Agro 9 (15):1-33
- RONDIERE, P. 1972. La muerte del agua. Noguer, Barcelona.
- SALVAT Ed. 1973. La contaminación. Biblioteca Salvat, Barcelona
- SMITH, G. 1950. Conservation of natural resources. Wiley, New York.
- TEAGUE, R. 1971. A manual of wildlife conservation. Wildlife Soc., Washing.
- THOMAS, W. 1956. International symposium on man'role in changing the face of the earth. Univ. Chicago, 1193 pp.
- TRIPPENSEE, R. 1948-53. Wildlife management. 2 vols. MacGraw Hill, New York.
- TURK, A., J.TURK y J.WITTES. 1973. Ecología, contaminación, medio ambiente. Interamericana, México.
- UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE. 1956. Derniers refuges. Atlas commenté des Réserves Naturelles dans le monde. Elsevier, Bruselas.
- WEAVER, CH. y F. CLEMENTS. 1950. Ecología vegetal. Acme Agency, Buenos Aires

  
Dr. Jorge Rafael Navas  
Profesor Titular

a Plata, abril 17 de 1985.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 19 de Abril de 1985

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

b.l.

LIC. ARNE A. SUNFSEN

SECRETARIO DE ASUNTOS ACADEMICOS

Sec. Asuntos Académicos, 25 de abril de 1985.

Señor Decano;

La Comisión de Enseñanza y Readmisión considera que debería aprobarse el programa de la asignatura PROTECCION Y CONSERVACION DE LA NATURALEZA oportunamente presentado por el Dr. Jorge R. Navas.

DEP. DESPACHO, 3 de mayo de 1985.-

Visto, apruébese el programa de la asignatura Protección y Conservación de la Naturaleza para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Deción. de Enseñanza y de la Biblioteca, cumplido; ARCHIVASE.-

LIC. ARNE A. SUNFSEN  
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADEMICOS

DR. OSCAR G. ARRONDO  
DECANO NORMALIZADOR

////RECCION DE ENSEÑANZA, 13 de mayo de 1985.-

Se tomó conocimiento.-

*1. btm b*  
JORGE CESAR TABOADA  
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 14 de mayo de 1985.-

----- En la fecha, se toma conocimiento.

*Martha A. Lagun de Martino*  
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO  
DIRECTOR DE BIBLIOTECA