

56

3764

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO



PROGRAMAS



AÑO 1984

Cátedra de Protección y Conservación de la Naturaleza.-

Profesor Dr. Jorge Rafael Navas.-



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

CATEDRA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE LA NATURALEZA

3764

FECHA	26-4-84
ACTUACION N°	



La Plata, abril 11 de 1984.

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

De mi consideración:

Por la presente elevo a Ud el programa de la asignatura
"Protección y Conservación de la Naturaleza" que está a mi cargo como
Profesor Titular.

Saludo a Ud muy atentamente

A handwritten signature in dark ink, consisting of a series of vertical, slightly wavy lines that form the name 'Jorge Rafael Navas'.

Dr. Jorge Rafael Navas

PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA



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.

PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA



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 lóxicos.

.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. Áreas 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.

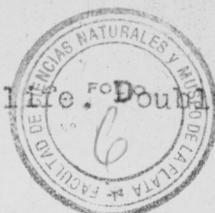
Seminario. Análisis crítico oral sobre un tema de la materia.

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



BIBLIOGRAFIA

- 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. 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 I: 353-471, Peuser, Bs. Aires.
- Dimitri, M. 1954. La protección de la naturaleza en la República Argentina. Natura 1 (1): 21-41.
- Dimitri, M. 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. 1955. La protección y conservación de la fauna. Natura 1 (2): 157-166.
- Godoy, J. 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.
- Leopold, A. 1933. Game management. Ch. Scribner's 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, Bs. Aires.
- 1968.
- Ringuelet, R. 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's 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, C.J. y F. Clements. 1950. Ecología vegetal. Acme Agency, Bs. Aires.

Dr. Jorge Rafael Navas
Profesor Titular



DEP. DESPACHO, 26 de abril de 1984.

Pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

[Handwritten signature]
 LIC. ARNE A. SUNESEN
 SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

[Handwritten signature]
 DR. OSCAR G. ARRONDO
 DECANO NORMALIZADOR

Sec. Asuntos Académicos, 2 de mayo de 1984.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa de la materia PROTECCION Y CONSERVACION DE LA NATURALEZA, presentado por el Profesor Dr. Jorge R. Navas para el presente año lectivo.

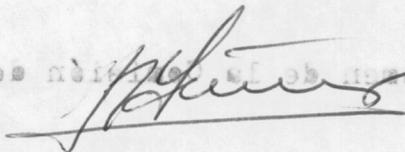
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 8 de mayo de 1984.-

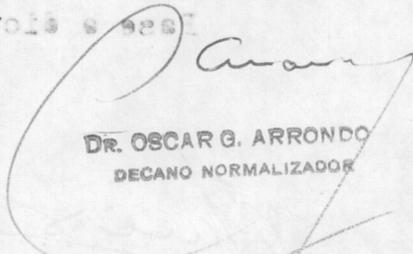
Visto apruébese el programa de la Asignatura PROTECCION Y CONSERVACION DE LA NATURALEZA, para el presente año lectivo, Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, y de la Biblioteca, cumplido ARCHIVASE en la misma.-

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 8 de mayo de 1984.-

SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS



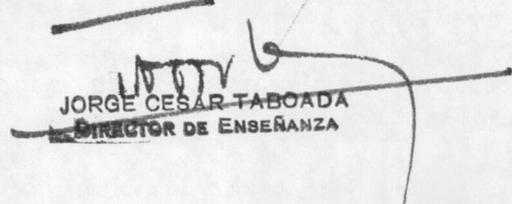
LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS



DR. OSCAR G. ARRONDO
DECANO NORMALIZADOR

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 21 de mayo de 1984.-

Se tomó conocimiento.-



JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA