

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA



CURSO 1972

P R O G R A M A
DEL
S E M I N A R I O D E M A N E J O
Y
CONSERVACION DE SUELOS

Profesor adjunto: Ing. Agr. AMADO A. BOZZO

Buenos Aires

1972



PROGRAMA DEL SEMINARIO DE MANEJO Y CONSERVACION
DE SUELOS

I

Importancia de la conservación del recurso suelo. El manejo del suelo, el agua y la planta como factores de la producción agrícola. Problemas tecnológicos, económicos y sociales. Las soluciones predecibles a nivel mundial.

II

Conceptos básicos para el estudio del suelo. Relaciones entre su taxonomía y cartografía. El ordenamiento geográfico de los recursos de la tierra. Los mapas de suelos: Condiciones que deben reunir; escalas y objetivos perseguidos. El uso de la fotografía de suelos.-

III

Clasificaciones interpretativas: Capacidad de uso de las tierras para cultivos, para pastizales, para reforestación, para forestales y otras formas de agrupamiento.-

IV

El manejo de las tierras. Fundamentos para una agricultura racional. Papel de las labranzas. Materia orgánica y fertilidad. Descripción de los implementos mecánicos y su correcta utilización en el manejo del suelo. Concepto sobre prácticas y tratamientos alternativos.-



V

Manejo del agua. Importancia en la producción vegetal. Métodos para la retención del agua en el suelo y control del escurrimiento superficial: Prácticas y estructuras, nociones sobre su cálculo. Las cultivos como áreas operativas para el manejo del agua. La conservación del agua.-

VI

La erosión del suelo. Erosión geológica y erosión acelerada. Erosión por el agua: Descripción del proceso y factores que la intervienen. Medición de los daños. Ablandamiento. Erosión eólica. Factores que la ocasionan.-

VII

Métodos especiales para la protección del suelo.- Tratamientos vegetativos: Uso del rastrojo, cultivo de cobertura, intercalar, protección y abono verde, etc. Métodos para el mejoramiento del manejo de pasturas implantadas artificialmente, espontáneas, fertilizantes y para el establecimiento de vegetación arbustiva y arbórea.-

VIII

Cultivo en contorno. Técnicas usadas para la localización, trazado y construcción de curvas de nivel para control de la erosión hídrica. Prácticas para la implantación de cultivos en contorno. Implementos agrícolas. Tipos de tratamiento de manejo.

IX

Cultivos en fajas. Definición de las características de las tierras para su aplicación en el control de la erosión por el agua. Distintos tipos.-

Ejecución, eficiencia, ventajas e inconvenientes.

X

Terrazas. Fundamentos para su edificación según las tierras. Clasificación. Procedimiento para su trazado y construcción. Prácticas auxiliares de manejo. Eficiencia para controlar pérdidas de suelo.-

XI

Control de la erosión cólica. Métodos elementales de manejo para las tierras susceptibles o afectadas (prevención y tratamiento). Prácticas Especiales: labranza mínima, mulching y cultivos en fajas. Medidas de urgencia para la contención del proceso. Papel de la forestación y cortinas rompevientos. Fijación de mecános.-

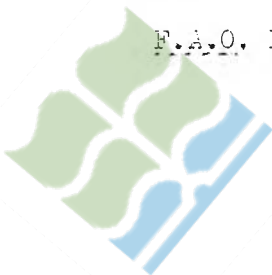
XII

Planeamiento del manejo de áreas y de predios rurales. Metodología básica. Niveles de manejo. Situaciones que rigen la preparación de proyectos. Participación gubernamental y organización de los servicios técnicos y de apoyo. Legislación para el uso de los recursos suelo, agua y vegetación.-



BIBLIOGRAFIA

- KOMERTZ, H. y BERTHAUD, A. (1957) Soil Conserva--
tion Book Co. Inc. Nueva York, Toron
to, Londres.
- POSTER, Albert E. Métodos aprobados en Conservación
de suelos - Centro Regional de Ayu-
da Técnica. A.I.D. Mexico, 1967.-
- STALLINGS, J.E. (1959) Soil Conservation - Prenti-
ce - Hall Inc. N.J. U.S.A.
- SOIL SURVEY STAFF. U.S.D.A. (1951) Soil Survey Ma-
nual Handbook N° 10 U.S. Printing
Off. Government. Washington 25, D.C.
U.S.A.
- UTILIZACION Y CONSERVACION DEL SUELO EN LA ARGENTI-
NA. IDIA N° 114 o publicación del I.
S.A. N° 56 Buenos Aires, 1963
- LA CLASIFICACION DE TIERRAS POR SU CAPACIDAD DE
USO. Memorandum SCS-136 del Servio
cio de Conservación de suelos de
Estados Unidos de América. Trad.
Carlos R.O. Miaczynski, Bs. As. 1961.
- NATIONAL HANDBOOK FOR RANGE AND RELATED GRASS-
LANDS. U.S.D.A. Soil Conservation
Service. 1967.-
- F.A.O. La erosión del suelo por el agua. Cuaderno
N° 31, Roma 1967.-
- F.A.O. La erosión eólica y medidas para combatir-
la en los suelos agrícolas. Cuader-
no N° 71 Roma 1961.-



- 5 -

STORIE, R. Earl. Manual de evaluación de suelos.
Centro Regional de Ayuda Técnica.
A.I.D. Editorial UTEHA, Mexico 1970

SOIL CONSERVATION, publicación periódica del S.
C.S. U.S.A.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires