

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA



CURSO 1972

P.R.O.G.R.A.M.A.
DEL
SEMINARIO DE TRABAJO
Y
CONSERVACION DE SUELOS

Profesor adjunto: Ing. Agr. ANTONIO A. BOZZO

Buenos Aires

1972



PROGRAMA DEL SEMINARIO DE LA EJO A COMBINACION
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 técnicos, económicos y sociales. Las soluciones previstas a nivel mundial.

II

Conceptos básicos para el estudio del suelo. Relaciones entre su tanatonomía 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 regadío para forestales y otras formas de agricultura.-

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 curvas como bases 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 intervienen. Noticia de los daños. Vulnerabilidad. Erosión sílica. Factores que la ocasiona.-

VII

Métodos preventivos 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 en lotasas artificiales, esparrandas, entezales y para el establecimiento de vegetación arbustiva y arbórea.-

VIII

Cultivo en contorno. Técnicas usadas para la localización, trazado y ejecución de curvas de nivel para control de la erosión pluvial. 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. Discursos típicos.-

Ejecución, eficiencia, ventajas e inconvenientes.

X

Terrazas. Fundamentos para su ejecución 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 cíclica. Medidas complementarias de manejo para las tierras susceptibles o afectadas (prevención y tratamiento). Prácticas Especialistas labranza mínima, mulching y cultivos en fajas. Medidas de urgencia para la contención del proceso. Papel de la forestación y cortinas rompedoras. Fijación de médanos.-

XII

Planeamiento del manejo de áreas y de paisajes 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

- KODNER, H. y BENJAMIN, A. (1951) Soil Conservation Book Co. Inc. Nueva York, Toronto, Londres.
- POPEL, Albert E. Métodos aprobados en Conservación de suelos - Centro Regional de Ayuda Técnica. A.I.D. México, 1967.-
- STALLINGS, J.H. (1959) Soil Conservation - Prentice - Hall Inc. N.J. U.S.A.
- SOIL SURVEY STAFF. U.S.D.A. (1951) Soil Survey Manual Handbook Nº 10 U.S. Printing Off. Government. Washington 25, D.C. U.S.A.
- UTILIZACION Y CONSERVACION DEL SUELO EN LA ARGENTINA. IDIA Nº 114 o Publicación del I.S.A. Nº 56 Buenos Aires, 1963
- LA CLASIFICACION DE TIERRAS Y SU CAPACIDAD DE DREN. Memorandum SCS-183 del Servicio de Conservación de Suelos de Estados Unidos de América. Trad. Carlos R.O. Miaczynski, Bs. As. 1961.
- NATIONAL HANDBOOK FOR RANGE AND RELATED GRAZING LANDS. U.S.D.A. Soil Conservation Service. 1967.-
- F.A.O. La erosión del suelo por el agua. Cuaderno Nº 31, Roma 1967.-
- F.A.O. La erosión eólica y medidas para combatirla en los suelos agrícolas. Cuaderno Nº 71 Roma 1961.-

- 5 -

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

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



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires