

CENTRO DE ESTUDIOS DEL AGUA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Curso: AGROHIDROLOGIA

Profesor: Ing. Agr.

Año: 1967 - 2º Cuatrimestre

Pablo C. Pera.

- 1). Necesidad del riego en la República Argentina - El recurso hídrico disponible. Superficies actuales y futuras bajo riego.
- 2). Factores que condicionan la agricultura bajo riego - Agua, clima y suelo - Criterios económicos de selección de áreas.
- 3). Proyectos de regadío - Planificación integral - Recurso suelo: Clasificación utilitaria - Propiedades físicas de los suelos de importancia para el riego y el drenaje - Características hídricas de los suelos - Capacidad de campo - Punto de marchitez - Humedad límite o umbral de riego - Metodología para su determinación.-
- 4). Las áreas bajo riego y la gravitación de los procesos de salinización y sodificación - Tolerancia de cultivos - Métodos eléctricos para medir y expresar la salinidad - Intercambio catiónico - Valores de sodio intercambiable.
- 5) Calidad del agua para riego - Clasificación de River Side y diagrama de interpretación - Peligrosidad salina y sódica - Toxicidad específica.
- 6) Cálculo de la necesidad de riego para diferentes cultivos - Métodos directos e indirectos - Evapotranspiración potencial - Fórmulas climáticas para su determinación: Thornwhite, Blaney y Criddle - Penman.
- 7) Riego: Dotación de riego, unidades en que se la expresa - Cálculo de la lámina de riego - Infiltración y dotación horaria - Turnos o frecuencias - Diferentes métodos de riego: surco, inundación, etc.
- 8) Conservación de las áreas bajo riego - Rehabilitación de los suelos salinos y sódicos - Requerimiento de lixiviación - Cálculo - Drenaje: Investigación básica de drenaje.-
- 9) Conducción del agua por canales - Introducción al cálculo de pequeños canales y acequias - Criterios de diseños de campos para riego - Aforo de agua métodos: velocímetros, vertederos, compuertas, etc.

-----