

**(159) AGROCLIMATOLOGÍA Y MICROCLIMATOLOGÍA.
OPT-4 CRS**

CONTENIDO

Estudio de métodos agroclimáticos y técnicas de toma, elaboración de datos y su análisis en microclimatología.

PROGRAMA

1.- EL CLIMA Y LAS PLANTAS CULTIVADAS

El agua en la planta. La fenología. La luz solar. La integral térmica. El régimen de precipitaciones.

2.- CLASIFICACIÓN E INDICES AGROCLIMÁTICOS

Clasificación de Papadakis. Índice agrícola de Turc. Fundamentos teóricos y utilidad en las limitaciones que el clima impone a algunos cultivos.

3.- BALANCE DEL AGUA Y RIEGO EN AGROCLIMATOLOGÍA

Cálculo de la ETP de Penman. Cálculo de las necesidades de agua de un cultivo. El riego.

4.- RIESGOS MICROCLIMÁTICOS AGRÍCOLAS

La lluvia. Granizo. Viento. Heladas. Temperatura. Problemas y soluciones.

5.- LA MICROCLIMATOLOGÍA EN EL MEDIO NATURAL

El topoclima. El relieve y las inversiones térmicas. Los bosques, parques y jardines. Las lagunas y estanques. Técnica de toma, elaboración y análisis de datos.

6.- LA MICROCLIMATOLOGÍA EN EL MEDIO ARTIFICIAL

Modificaciones antrópicas del clima. Las presas. El clima urbano. Técnicas de toma, elaboración y análisis de datos.

7.- RIESGOS MICROCLIMÁTICOS SOBRE EL HOMBRE

Precipitación, viento, niebla, hielo, contaminación. Problemas y soluciones.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Atlas Agroclimático Nacional de España. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid 1986. Tomos I,II,III.
- DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F. (1986): El riego su implantación y técnicas. Edit. Dossat. Madrid. 397.
- FERNÁNDEZ GRACIA, F. (1995): Manual de climatología aplicada. Clima Medio Ambiente y Planificación. Edit. Síntesis 285 pp.
- LÓPEZ GÓMEZ y cols. (1993): El clima de las ciudades españolas. Cátedra. Madrid. 268 pp.
- MASATOSHI M. YOSHINO: Climate in a small area. An introduction to local Meteorology. University of Tokio Press. Tokio 531 pp.
- RICHARD LEE (1978): Forest microclimatology. Columbia University Press. Nueva York 270 pp.
- FUENTES YAGÜE, J.L. y CRUZ ROCHE, J. (1990): Curso elemental de riego". Ministerio

de agricultura pesca y alimentación. Madrid 237 pp.