

CONTENIDO

Interrelaciones entre los distintos elementos climáticos y los seres vivos (vegetación, fauna y hombre). Métodos de análisis y principales clasificaciones.

PROGRAMA**1.- LOS SERES VIVOS Y EL CLIMA**

Interés del conocimiento de las relaciones entre los seres vivos y los distintos elementos climáticos.

2.- BIOCLIMATOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL

Importancia de las temperaturas, del agua, precipitaciones, evapotranspiración, aridez y balances hídricos. Clasificaciones climáticas según criterios fitoclimáticos: UNESCO-FAO, Allué Andrade, Thornthwaite, y Rivas Martínez. Clima y fauna.

3.- AGROCLIMATOLOGIA Y RIESGOS CLIMATICOS

Introducción a la agroclimatología: las plantas cultivadas y el clima, heladas y necesidades de agua. Sequía, aridez y precipitaciones intensas. Diagramas de Montero de Burgos y productividad forestal.

4.- ZONAS FITOCLIMATICAS

Fitoclimas cálidos. Fitoclimas templados. Fitoclimas fríos.

5.- CONFORT CLIMATICO

Definición, mecanismos y procesos. Métodos de análisis, índices y diagramas bioclimáticos (Olgyay y Givoni).

6.- EL CLIMA Y LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

Definición. Mecanismos de la contaminación y difusión atmosférica. Métodos de estudio.

7.- EL CLIMA URBANO

Introducción al clima urbano. Mecanismos de formación. Contraste campo - ciudad. Métodos de estudio.

8.- EL HOMBRE Y EL CAMBIO CLIMATICO

Causas. Problemas que plantea. Métodos de estudio.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

- ALMARZA, C. (1986): *Aspectos climáticos de las sequías*. Madrid, CEDEX.
- ALLUE ANDRADE (1990): *Atlas fitoclimático de España. Taxonomías*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. INIA. Madrid. 221 pág.
- FERNANDEZ GARCIA, F. (1995): *Manual de climatología aplicada. Clima, Medio Ambiente y Planificación*. Ed. Síntesis. Madrid. 285 pág.
- FONT TULLOT, J. (1991): *El hombre y su ambiente atmosférico*.

INM. Madrid.

- KELLOG (1978): *Efectos de las actividades humanas en el clima del globo*. Bol. OMM. 4/77.1/78.
- LOPEZ GOMEZ, A. y cols (1993): *El clima de las ciudades españolas*. Catedra.
- RIVAS MARTINEZ, S. (1987): "Bioclimatología", en *Memoria del mapa de series de vegetación de España*. Icona. Madrid.