

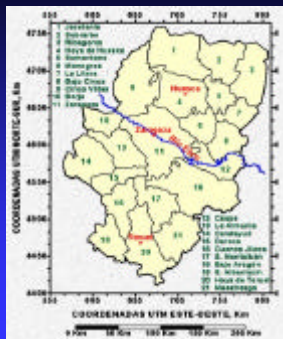
NECESIDADES HIDRICAS DE LOS CULTIVOS DE FRUTA EN ARAGÓN

Rosana Cirac
Jose Maria Jimenez
Jorge Artigas
Jesus Ballarin

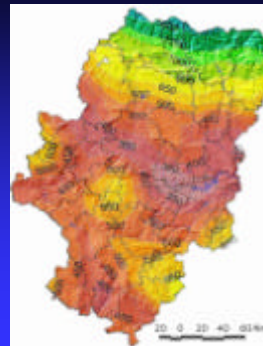
OBJETIVO

El objetivo fundamental en éste trabajo es determinar la evapotranspiración y las necesidades hídricas netas, para ello se ha utilizado información local de los cultivos, una metodología fiable para el cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos y nuevas técnicas geoestadísticas de evapotranspiración y precipitación a nivel comarcal.

COMARCAS AGRARIAS DE ARAGÓN



PRECIPITACION ANUAL (mm)



PRINCIPALES CULTIVOS ARBORICOLAS DE ARAGON

Almendro
Albaricoquero
Cerezo
Ciruelo
Manzano
Melocotonero
Olivo
Peral
Viñedo

METODOLOGIA

Según la metodología FAO, el cálculo de las necesidades de agua de riego de los cultivos se realiza en tres etapas:

1 Cálculo de la evapotranspiración de los cultivos (ET_c)

Los valores de ET_c constituyen las necesidades hídricas netas de los cultivos para su desarrollo óptimo y representa la cantidad de agua que satisface su demanda evaporativa.

La ET_c de un cultivo se determina en función del clima, cuyo efecto se engloba en la evapotranspiración de referencia (ET_0) y las características propias del cultivo (K_c).

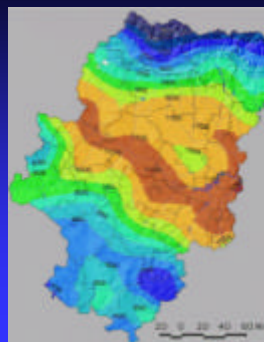
2- Cálculo de las necesidades hídricas netas de los cultivos (NH_n)

Estas necesidades constituyen la cantidad de agua que se ha de suministrar a la zona radicular del cultivo mediante el riego.

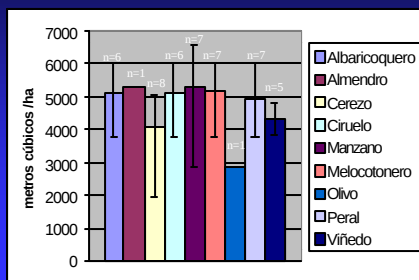
3- Cálculo de las necesidades brutas de agua de riego de los cultivos (NH_b)

Éstas necesidades representan la cantidad de agua que el sistema de riego ha de proporcionar, tras descontarse las pérdidas de agua debido a la ineficiencia del sistema de riego.

ET_o ANUAL (mm)



RESULTADOS



CULTIVOS QUE NO NECESITAN RIEGO

Comarca	Almendro	Manzano	Olivo Exten.	Viñedo	Cerezo
Jacetania					
Caspe					
H. Huesca					
Bajo Aragón					
Somontano					

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos indicaron la importante variación de necesidades hídricas para un cultivo en concreto en las distintas comarcas o entre cultivos dentro de una misma comarca.