

RESUMEN

Para la correcta planificación de un sistema de riego y calendario de riego se precisa tener un conocimiento detallado de las necesidades hídricas de los cultivos.

El objetivo principal de este trabajo ha sido conocer la evapotranspiración y las necesidades hídricas de los principales cultivos en la zona de influencia de la Represa Calderas, ubicada en la zona de Yesera Sud. Para el estudio se utilizó información meteorológica de las estaciones más cercanas al área de estudio, estas son Estación Yesera Sud y Yesera Norte.

Para el cálculo de la evapotranspiración potencial (ETp) se emplearon métodos empíricos como son Hargreaves y Blanney – Creaddle

Para la estimación de la demanda neta bruta de los cultivos en el estudio, se ha definido siguiendo la metodología recomendada por el PRONAR (Programa Nacional de Riego) a través del uso de planillas de cálculo electrónico con el programa Excel aplicando las formulas correspondientes y coeficientes ajustados a nuestro medio.

Para ello se tomó muy en cuenta las precipitaciones, para saber con precisión cuanto es la precipitación efectiva o aprovechable para los cultivos ya que varía esta dependiendo de cada zona.