

1. INTRODUCCIÓN

Las necesidades hídricas de los cultivos dependen principalmente del estado de desarrollo de éstos y de la meteorología del espacio en que se desarrollan. Hasta hace poco más de 10 años, si bien la metodología para determinar con precisión las necesidades de los cultivos estaba desarrollada, en el entorno físico agrario existía un déficit de información meteorológica.

Para paliar dicho déficit, durante el año 1999 el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación creó, a través del programa operativo INTERREG II-C, Subprograma FEOGA-O, la red nacional SIAR (Sistema de Información Agroclimática para el Regadío). El objetivo principal fue (y sigue siendo) la mejora de la eficiencia en el uso del agua en los regadíos, a través de un mejor conocimiento de las necesidades hídricas de los cultivos.

La red SIAR a nivel nacional se estructuró mediante la creación de un Centro Nacional, situado en Madrid, un Centro Zonal en cada una de las comunidades adheridas a la red SIAR y una red de estaciones agrometeorológicas.

La implantación de la red en Extremadura se llevó a cabo a través de la instalación de 20 estaciones agrometeorológicas automáticas en zonas regables oficiales, a las que se han sumado a lo largo de estos años 17 nuevas estaciones, cinco de ellas cedidas por el centro de investigación La Orden-Valdesequera. Actualmente se dispone de información agrometeorológica con actualización diaria de todas las zonas regables extremeñas así como de otras zonas características de la región.

El Centro Zonal de Extremadura está situado en Mérida, en el Centro de Gestión de Riegos del Servicio de Regadíos, de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía. Desde aquí se realiza la captura de los datos procedentes de las estaciones agrometeorológicas, así como su procesado y validación. El trabajo del Centro Zonal es actualmente la base para la realización de estudios y proyectos, encaminados tanto al asesoramiento al regante individual como a la determinación de necesidades hídricas del conjunto de los regadíos de la región.

La difusión pública de la información generada se lleva a cabo a través de diversos medios. Uno de ellos, es la presente aplicación informática, REDAREX, que cumple las siguientes funciones:

- Suministrar información agrometeorológica de la red SIAR en Extremadura en base horaria, semihoraria y agregados estadísticos semanales, mensuales o anuales.
- Realizar programaciones de riego a la carta para los diferentes cultivos y zonas regables de la región.
- Ofrecer una previsión agrometeorológica de carácter local.