

## Resumen

El presente trabajo consiste en actualizar mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG) la forma en que es gestionada la información del Distrito de Riego (DR) del Valle Inferior del río Negro. La información en formato digital y no digital, disponible en distintas fuentes del área de estudio, fue recopilada, posteriormente seleccionada, actualizada y ordenada en un entorno SIG, cuya plataforma es el software *QGIS 2.8.2*. La sistematización lograda permite no sólo el almacenamiento de dicha información, sino la interacción entre los diversos elementos geográficos y sus atributos alfanuméricos. Como resultado, surgen mapas temáticos de Parcelamiento, de la Red de Distribución de Riego, Red de Desagüe, Plantas de Bombeo, Series de Suelo y Caminos interparcelarios, todos ellos objetos pertenecientes al DR. De esta manera, mediante el empleo de determinadas herramientas del software, se facilita la búsqueda, visualización, actualización y análisis de la información, como la toma de decisiones en el momento actual o proyectar a mediano plazo.

**Palabras clave:** *Distrito de riego, SIG, Ordenamiento, Actualización, Análisis y Toma de Decisiones.*

## Abstract

The present work consists in updating by means of a Geographic Information System (GIS) the way in which the information of the Irrigation District of the Lower Valley of the Negro River is managed. The information in digital and non-digital format, available in different sources from the study area, was collected, subsequently selected, updated and ordered in a GIS environment, whose platform is the *QGIS 2.8.2* software. The systematization achieved allows not only the storage of such information, but the interaction between the various geographical elements and their alphanumeric attributes. As a result, thematic maps of Plots, of the Irrigation Distribution Network, Drainage Network, Pumping Plants, Soil Series and Rural Roads, all of which belong to the irrigation district, arise. In this way, through the use of certain software tools, it facilitates the search, visualization, updating and analysis of information, such as decision-making at the present time or medium-term projection.

**Keywords:** *Irrigation District, GIS, Ordering, Update, Analysis and Decision making.*