



# Estación Experimental de Aula Dei

## Programa informático DibujaGrafo

Grupo de Riego, Agronomía y Medio Ambiente

Investigadores responsables: Enrique Playán y José Cavero

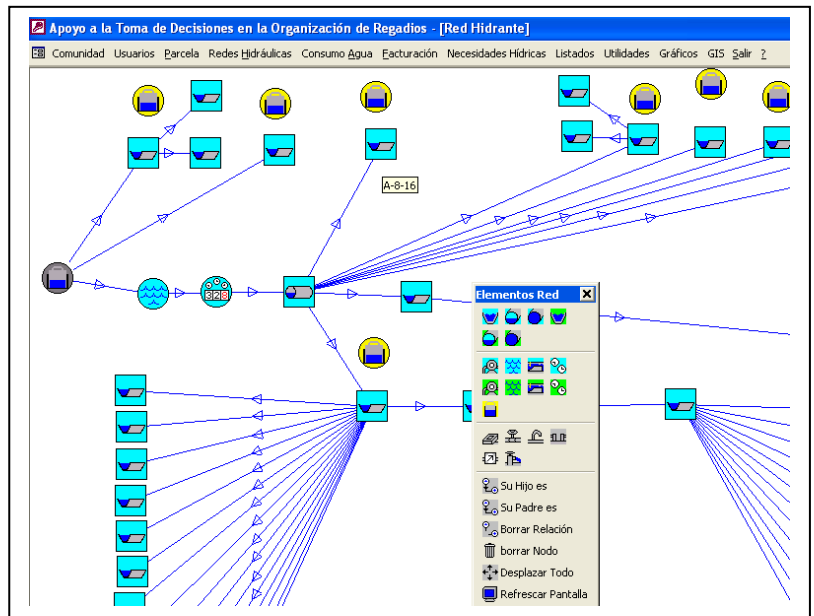
[enrique.playan@csic.es](mailto:enrique.playan@csic.es) y [jcavero@eead.csic.es](mailto:jcavero@eead.csic.es)

Este programa surgió como parte del desarrollo del programa Ador para la gestión de Comunidades de Regantes. Se trata de un programa que puede ser invocado por otros programas (control ActiveX) para dibujar grafos en cualquier contexto, como por ejemplo la red de riegos de una comunidad de regantes.

### Descripción

El programa permite dibujar un grafo estableciendo relaciones de flujo entre los distintos elementos. Se pueden dibujar elementos de distintos tipos, que se representan por iconos diferentes. A pesar de su utilidad de tipo general, el programa fue desarrollado para representar esquemáticamente redes de distribución y de desagüe de agua de riego.

El programa es un control ActiveX que se puede enlazar con aplicaciones informáticas de distintos tipos y propósitos. Está preparado para la interacción con otras aplicaciones, por lo que es posible transferir información bidireccionalmente y modificar sus propiedades por programación. DibujaGrafo está incluido dentro del programa ADOR 1.\* para la gestión de comunidades de regantes, en el que se usa para gestionar de forma gráfica las redes de riego y desagüe. El programa permite la creación de elementos del grafo, la asignación de relaciones de flujo con otros elementos del grafo y su borrado. Una barra de herramientas permite crear y editar un grafo de forma intuitiva. La aplicación de DibujaGrafo en el programa ADOR ha permitido comprobar como usuarios de tipo medio pueden llegar a utilizar la herramienta con maestría.



### Aplicaciones

El programa puede ser aplicado a todos los procesos de gestión en los que se establezcan flujos entre elementos de distintos tipos. DibujaGrafo permite individualizar estos elementos y asignarles propiedades y métodos específicos.