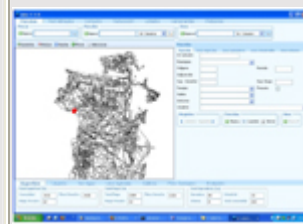


25/06/2007

ADOR es un programa de gestión de comunidades de regantes que facilita las actividades diarias de la comunidad, tales como la asignación del agua, la gestión de usuarios, parcelas, usos del agua, redes de riego, facturación, enlace a contabilidad, sistema de información geográfica, etc. Además, ADOR ha sido especialmente diseñado para promover la trazabilidad del agua y facilitar el análisis y el diagnóstico de la gestión de la misma. Por todo ello, es sin duda una herramienta de transparencia y de participación en las comunidades de regantes, independientemente de su tamaño y su grado de modernización.



Desde el punto de vista informático, Ador es una aplicación en VBA sobre MS Access, que contiene controles Active X desarrollados específicamente para esta aplicación, además de otros de tipo propietario, como el sistema MapObjects LT, que dota a ADOR de un sistema de información geográfica.

El programa ADOR se ha venido desarrollando de forma continuada desde 1998 en el Departamento de Genética y Producción Vegetal de la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD) del CSIC y en la Unidad de Suelos y Riegos del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA) del Gobierno de Aragón.

En 2001 dos acontecimientos supusieron un empujón definitivo al desarrollo de ADOR: la adopción del programa por la Comunidad General de Riegos del Alto Aragón como su estándar de gestión, y la aparición de la Oficina del Regante del Gobierno de Aragón y su adopción de ADOR como una de sus líneas de trabajo.

Todos estos trabajos han llevado a la situación actual, en la que ADOR se ha convertido en una pieza muy importante de la gestión del agua en el Valle del Ebro. En la actualidad, más de 150.000 ha de regadío se gestionan de forma continuada con ADOR, lo que habla por sí solo acerca de la capacidad y fiabilidad del programa.

El programa posee las siguientes **funcionalidades**:

1. Guarda la información descriptiva de cada parcela catastral de la Comunidad (Superficie regable, tipo de suelo, comarca agroclimática, etc.)
2. Permite la asignación de varios usos a la misma parcela y de varios tipos (agrícolas, ganaderos, industriales y urbanos)
3. Permite la descripción detallada de cada uso (cultivo, características del tipo de riego, etc.)
4. Permite la representación de la red hidráulica de la Comunidad tanto de riego como de desagüe, agrupando las líneas en unidades de gestión.
5. Relaciona la red hidráulica con las parcelas y usos que se abastecen
6. Facilita la gestión del mantenimiento y reparaciones de la red.
7. Permite la gestión de las peticiones de agua en sistemas de riego por peticiones.
8. Permite la gestión del consumo en Comunidades con contadores.
9. Permite la mezcla de ambos sistemas de gestión en una misma comunidad
10. Genera informes y gráficos detallados de usuarios, parcelas, consumos, etc.
11. Permite la facturación detallada de gastos de agua y gastos especiales (derramas, alfardas, gastos de la Comunidad, etc.)
12. Permite la inclusión de información geográfica digitalizada de la Comunidad y la relación de esta información con las bases de datos de parcelas, usuarios, usos, cultivos, red hidráulica, etc.

El programa es abierto y actualmente está en desarrollo aumentando su funcionalidad tanto en nuevas aplicaciones como incrementando las funciones de las ya existentes

ADOR V.2 (2007)

Los objetivos específicos de esta segunda versión, que está previsto esté operativa en noviembre próximo, son:

1. Una aplicación más potente y capaz. En este objetivo destacan la capacidad de trabajo multiusuario (varios ordenadores en la comunidad de regantes, más acceso externo a través de Internet) y la capacidad de gestionar centenares de miles de registros (algunos tipos de gestión pueden saturar la base de datos actual).
2. Un interfaz más amigable y actual. Se acelerarán algunas de las tareas de los gestores de las comunidades mediante un nuevo interfaz más intuitivo y optimizado. El interfaz dará acceso a las mismas utilidades de la versión 1.** y a otras nuevas. Se mantendrán las utilidades de gestión de agua en comunidades menos tecnificadas, aunque esta segunda versión hará énfasis en la gestión de las redes presurizadas. Se potenciará el uso del sistema de información geográfica, que dará ahora acceso a más utilidades. Una fotografía aérea servirá como fondo al sistema.
3. Un servidor de información Web. Este servidor permitirá a los gestores de la comunidad y a los usuarios acceder a la información de la comunidad e interactuar con ésta. El servidor web permitirá estrechar la comunicación entre usuarios y comunidad. Se podrán realizar peticiones de agua, consultas de facturación y consumos y programaciones de riegos. Se

avanzará hacia la administración sin papeles.

4. Un mayor esfuerzo en proporcionar información a los gestores y regantes. Se reforzarán los informes, los gráficos, las estimaciones de eficiencia de riegos y los mapas basados en el sistema de información geográfica. Se potenciará el desarrollo de indicadores de gestión, de entre los que sobresale la eficiencia de riego, que se calculará a tiempo real para cada parcela de riego

5. La capacidad para interaccionar con cualquier sistema de telecontrol. La creación de un estándar de intercambio de información con telecontroles de riego permitirá a Ador recoger datos de la red de riegos (estado de válvulas y sensores, lectura de contadores) y ordenar actuaciones sobre válvulas. De esta manera se podrán implementar modelos de gestión que precisan de una lectura frecuente de los contadores de riego, como la tarificación con discriminación horaria. El objetivo no es construir un telecontrol, sino desarrollar un interfaz de comunicación válido para todos los telecontroles. Una tabla de base de datos servirá como enlace entre Ador y el telecontrol. Ador escribirá en esta base de datos las órdenes de control (apertura y cierre), mientras que el telecontrol escribirá incidencias y lecturas de contadores (que serán recogidas y gestionadas por Ador.