



Telegestión de la parcela en una comunidad de regantes



JOSÉ FRANCISCO FERNÁNDEZ

I-Riego

La modernización de las infraestructuras de regadío en Comunidades de Regantes (CR), ha traído consigo unas necesidades de adaptación a las nuevas tecnologías y de gestión del agua condicionada por la modernización. Estos cambios proporcionan nuevas posibilidades de control del riego que permiten gestionar información y, por lo tanto, generar mejoras en los cultivos.

Las instalaciones modernizadas de las CR con estación de bombeo, red de tuberías e hidrantes, permiten al agricultor disponer de agua a presión en la parcela desde donde, por medio del sistema elegido, poder efectuar el riego a los cultivos. **Mediante los sistemas de telecontrol, situados en los hidrantes, se puede controlar el riego de manera automática y a distancia.** Este control permite abrir y cerrar el punto de riego y tomar lecturas de datos del mismo como el consumo, caudal y presión. El control de aperturas tiene un doble sentido, por un lado asegura un riego adecuado a cada regante en su punto de riego, de manera que se mantenga una determinada presión y un determinado caudal y, por otro lado, evita el desplazamiento del regante al punto de riego propio. La toma de lecturas de consumo, caudal y presión, permite al regante comprobar el correcto funcionamiento del riego y por otro lado a las comunidades de regantes, facturar el agua según el consumo de cada uno de los regantes de una manera fiable y clara.

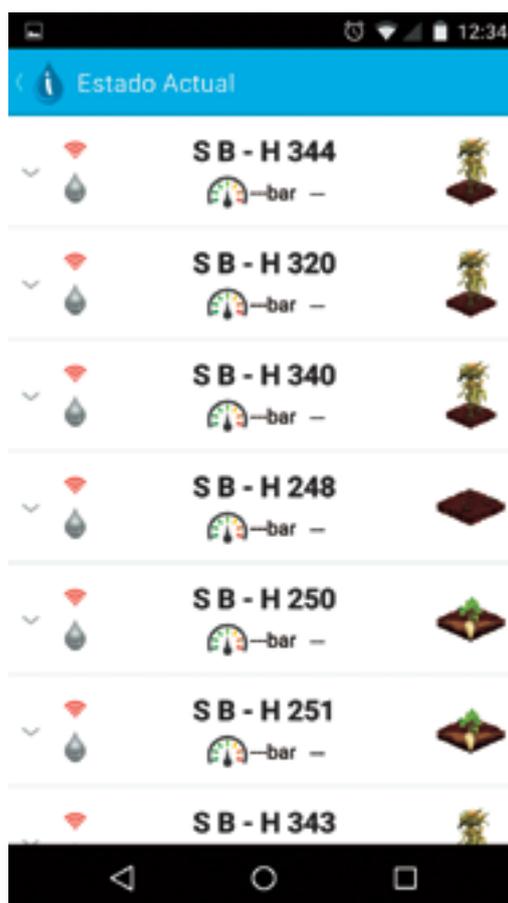
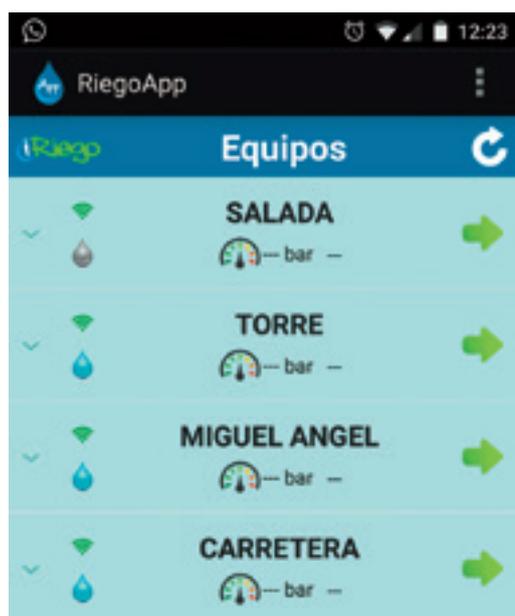
Nunca como hasta ahora había sido posible tener la información de consumo de agua de cada parcela y esto conlleva una

nueva generación de regantes, donde la información juega un papel importante. Al tener información sobre los riegos realizados y su consumo, se pueden analizar las necesidades de los cultivos, así como tener un histórico de todos los riegos dados. No es posible generar ahorro de agua en los cultivos sin tener información, si no se pueden comparar esos ahorros. Ahora todo eso es posible. Además, permite efectuar riegos en los momentos oportunos para el cultivo, pudiendo usar datos meteorológicos de manera continuada y en combinación con datos de riego y de cultivos.

Gracias al telecontrol instalado en los hidrantes, ya se puede realizar una telegestión de cada uno de los sectores de riego de cada parcela, abrir y cerrar cada sector de manera automática, sin ser necesaria la intervención del agricultor en la parcela. Esto, que está generando grandes beneficios, además de evitar desplazamientos al agricultor, permite controlar y conocer el agua aplicada al cultivo en cada uno de los sectores. Además, a las CR, les permite controlar las estaciones de bombeo de una manera mucho más eficiente, ya que se puede conocer de antemano el consumo de las estaciones de bombeo y con eso se ajusta de manera eficiente el consumo energético de dichas estaciones.

El avance que está experimentando la sociedad en el campo de la telefonía móvil, permite que estén aflorando Apps que consiguen el control del riego en tiempo real y que hace que el regante sepa en todo momento el estado de sus riegos, así como el

.....
ff Mediante los sistemas de telecontrol, situados en los hidrantes, se puede controlar el riego de manera automática y a distancia



histórico de todo lo que ha sucedido en cada una de sus parcelas. En estos momentos, CR como Páramo Medio en León o Canal de Guma en Burgos, disponen de la aplicación "miRiego" que permite a los regantes de la Comunidad realizar peticiones de riego de manera directa desde el teléfono móvil y ver en tiempo real tanto el caudal, como el consumo y la presión. Esto supone un gran avance en las zonas rurales ya que evita desplazamientos nocturnos a la parcela y genera seguridad en la ejecución del riego.

Otra forma de realizar una telegestión de la parcela de riego, es mediante programado-

res de riego. El regante puede programar el riego de sus sectores para que estos vayan regando de manera secuencial sin necesidad de la presencia del agricultor. En estos momentos hay varios programadores, que pueden trabajar directamente desde el teléfono móvil, mediante la aplicación "RiegoApp", entre los que destacan el programador Danube y los programadores Progress.

La tecnología a nivel de Apps ha llegado al campo y esto hace se pueda estar hablando de una nueva generación de regadíos, una generación que tendrá más información y más control sobre todo lo relativo al riego.

Nunca como hasta ahora había sido posible tener la información de consumo de agua de cada parcela y esto conlleva una nueva generación de regantes, donde la información juega un papel importante

 **agropoza**

Distribuidor oficial **VALLEY** 

Sistemas de riego pivot
en **todas** sus modalidades