



## BOLETÍN N° 1



01/06/2015

### Centro de Información y Alertas de Riego Sur-Andévalo C.I.A.R.S.A.

*“El Centro de Información y Alertas de Riego de la Comunidad de Regantes Sur-Andévalo, nos proporciona información básica sobre cómo está actuando el agua de riego en los cultivos en tiempo real, permitiéndonos monitorizar nuestros sistemas de riego, así como controlar y supervisar una serie de parámetros con el fin de diseñar y optimizar los riegos.”*

**Dirección Postal: Lista de Correos 21510 S. BARTOLOMÉ DE LA TORRE (Huelva)**

Oficina Central: Cruce Ctra. Cartaya - Tariquejos con S. Bartolomé de la Torre - T.M. de Vva. de los Castillejos (Huelva)

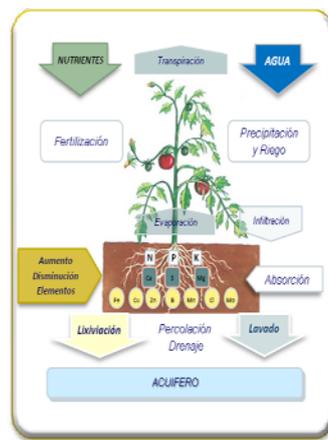
Teléfonos: 959 39 26 24 / 959 39 30 57 - móviles: 648 00 91 56 / 648 00 91 57 - Fax: 959 39 07 11 - Telf. Urgencia 24 horas: 608 55 84 96

# Por una Agricultura Sostenible y más Productiva

## OPTIMIZANDO RIEGOS

La Comunidad de Regantes Sur-Andévalo viene desarrollando una importante labor de modernización de regadíos que proporciona suministro de agua con garantías de calidad y disponibilidad contribuyendo a la práctica de una agricultura cada vez más competitiva, eficiente y moderna, instrumento para la transformación y creación de valor en la economía española.

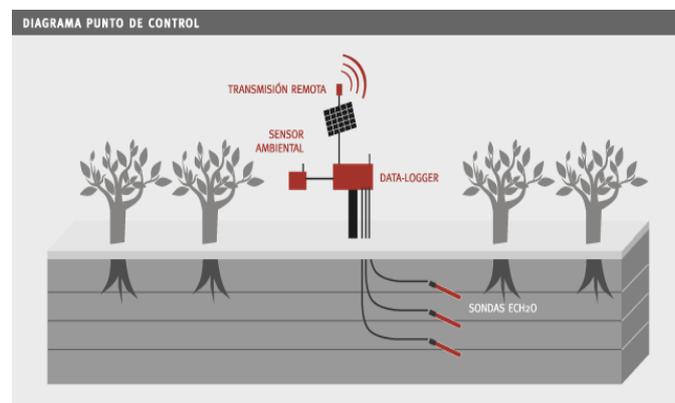
- **Producción y Calidad**
  - ✓ Kilos/Hectárea y de Calidad
- **Eficiencia en Recursos**
  - ✓ Optimizar los consumos de agua, energía y fertilizante
- **Respeto del Medio Ambiente**
  - ✓ No contaminación de acuíferos



Impulsados por estos principios, dispone ya de unos niveles muy notables de eficiencia y eficacia en sus procesos de distribución y suministro, por lo que ha querido, desde hace ya un tiempo, cerrar el ciclo de gestión del manejo del agua de riego tratando de ayudar a sus comuneros aportando información de cómo actúa el agua de riego en sus parcelas. En este sentido ha incluido como un servicio más que proporciona información sobre la dinámica del agua de riego en sus parcelas y cultivos.

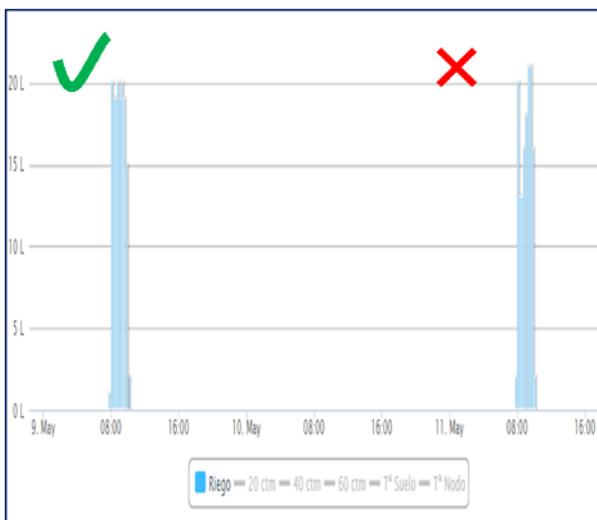
Se trata del Centro de Información y Alertas de Riegos Sur-Andévalo (C.I.A.R.S.A), operativo desde el pasado mes de septiembre, creado para caracterizar como está actuando el agua de riego en cada tipo de terreno y de cultivo, en tiempo real, teniendo en cuenta la climatología y el momento fenológico del cultivo, proporcionando alertas de Riego, impacto de la lluvia en el terreno, previsión de la ETo.

La metodología a utilizar la proporciona IG4 Agronomía S.L., mediante la colocación de estaciones compuestas por sondas de humedad en suelo, caudalímetros en línea de goteros y



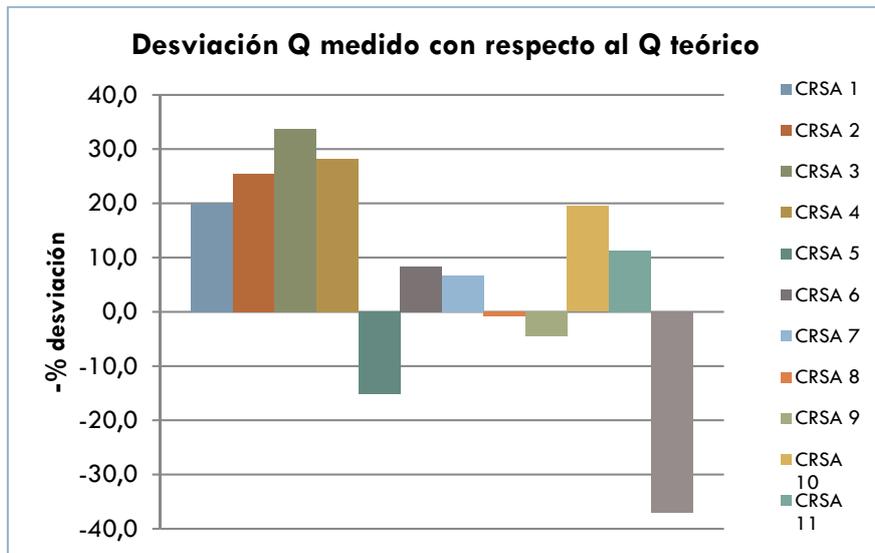
temperatura suelo y ambiente. Toda la información de las sondas es transmitida en tiempo real vía Móvil GPRS a Internet y está disponible en la página Web de la Comunidad para todos los comuneros, generándose comunicados e Informes sobre las prácticas de riego, propuestas de mejora, medidas reales de m<sup>3</sup> utilizados sobre el cultivo, además de la monitorización en tiempo real de las parcelas elegidas como referencias para sus propios agricultores.

En la actualidad hay 10 estaciones fijas ( 6 en cítricos, 1 en kaki, 1 en olivo, 1 en arándanos y 1 en fresón) y 2 móviles (1 fresón y 1 cítrico), que están generando un histórico de datos que además de ir identificando posibles problemas en las prácticas de riego y orientar en el manejo de riego, ya está aportando suficiente información como para poder presentar los primeros resultados del nivel más básico que representa un diagnóstico sobre el propio funcionamiento de los Sistemas de Riego: regularidad de los caudales, desviaciones de caudales teóricos sobre los medidos, posible identificación de problemas comunes de obturaciones, presiones, pérdidas, etc.



➤ En ocasiones, durante el riego el caudal no permanece constante, sufriendo importantes altibajos, pudiendo estar motivado por problemas puntuales de presión

De esta forma se está generando un informe en el que se pretende valorar el sistema de riego de las fincas en las que se ubican las estaciones. Para ello, se realizan comprobaciones del caudal medido sobre el teóricamente esperado, homogeneidad del caudal en el transcurso del riego y homogeneidad del caudal en los distintos días. El caudal real se obtiene directamente de las lecturas del contador de la estación y se compara con el teórico. En el gráfico adjunto se representa información preliminar de las estaciones existentes, en la que se aprecia desviaciones de hasta un 40 % entre los caudales reales y los teóricos.



Dentro de unos meses, la Comunidad de Regantes Sur-Andévalo presentará finalmente los resultados obtenidos, para análisis, discusión y propuesta de mejoras.

Más información entrando en :

[http://www.surandevalo.net/empresas/sur\\_andevalo/CIAR/Entrada%20ciar.jpg](http://www.surandevalo.net/empresas/sur_andevalo/CIAR/Entrada%20ciar.jpg)

<http://ig4.globalsens.com> USUARIO: demosurandevalo CLAVE: crsa



CIARSA



IG4.GLOBALSENSE