



## MEJORA EN LA GESTIÓN DEL RIEGO -Segunda Parte-

Para el cálculo de la **tensión del agua** en el suelo utilizaremos:

- **Tensiómetro de vacío:** Especial para horticultura y cultivos en maceta. Mide la diferencia entre la presión atmosférica y la fuerza de succión que ejerce el suelo.



- **Tensiómetro Watermark®:** Especial para suelos poco arenosos, cuando la tensión es inferior a 200 cB. Mide su resistencia eléctrica relacionada directamente con la tensión de agua en el.

- **Tensiómetro MPS:** En suelos arenosos o condiciones de déficit regulado de riego (RDI), entre 15 y 500 cB. Mide la cantidad de agua en el interior del receptáculo cerámico en equilibrio con la tensión de agua en el suelo.



Para el cálculo del **contenido de agua** :

- **Sondas capacitivas:** Miden el volumen de agua en un punto de influencia para la planta. Miden la capacitancia, la constante dieléctrica del suelo, que será proporcional a la cantidad de agua en el suelo.



# Newsletter

NOVIEMBRE 2009



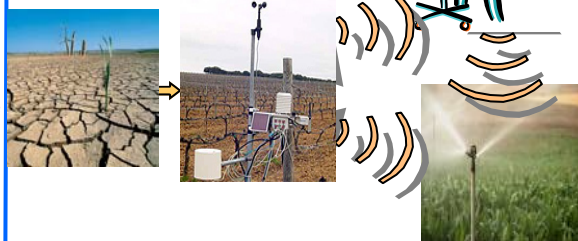
- **Sondas FDR:** Utilizadas para conocer el perfil de agua en el suelo a diferentes profundidades. Miden por reflectometría en frecuencia (FDR).



## ¿Cuánto y cuándo se debe regar?

Con los tensiómetros sabemos el estrés hídrico de la planta o el "cuándo". Con las sondas capacitivas y FDR sabemos la cantidad de agua o el "cuánto". Con la combinación de estos sensores se puede dar una respuesta adecuada a las necesidades hídricas del cultivo.

La aplicación IRRIMET de Fieldclimate.com permite confeccionar el balance de agua diario para cada cultivo. La estación iMetos proporciona datos de ETo corregidos por un factor de cultivo y ajustable por el usuario. Se conoce el balance hídrico, con la lluvia efectiva y el riego aportado por un lado, y la demanda diaria por el otro.



¡Con IRRIMET e iMetos ICA  
automatice completamente su riego!

## METOSTEP

C/ Navarra 3 08440 Cardedeu (Barcelona)

Tel.93 113 91 75 Fax.902 879 518

e-mail: [info@metostep.com](mailto:info@metostep.com)

Web: [www.metostep.com](http://www.metostep.com)

Si usted no está interesado en recibir periódicamente nuestro boletín de información técnica. Por favor reenvíe este e-mail con asunto BAJA.