



# Plantas Hidroamigables



## Noticias del Proyecto: Finaliza Programa de Gestión Hídrica

Y nuestro proyecto está llegando a su fase final. Hace un par de semanas concluimos nuestro programa de formación con un último curso sobre desafíos en el Sector Agrícola y Ornamental, a cargo de Marcela Samarotto, especialista de la FIA (Fundación para la Innovación Agraria), y una exposición sobre instrumentos y fondos para financiar inversión y mejoramiento de sistemas de riego.

Además de ello en agosto realizamos un tercer laboratorio sobre Riego y uso eficiente del Agua, esta vez en las instalaciones de uno de los beneficiarios del proyecto, Agrícola Terra. En esta instancia la profesora especialista de la PUC, Pilar Gil, repaso los conceptos prácticos importantes a tener en cuenta al momento de implementar y/o controlar un sistema de riego eficiente.

FUNDES y Las Bandurrias una vez más agradecen el entusiasmo y compromiso de los beneficiarios, y los invitan muy especialmente a participar en el evento de cierre del Proyecto, a desarrollarse el día 6 de Octubre en el marco de la feria internacional Agro PlantTrade en Rancagua.

## Innovación y Tecnología: Evapotranspiración y demanda de agua:

La determinación de la evapotranspiración de nuestro cultivo nos permitirá saber cuanta agua necesitan nuestras plantas. Pero que significa este concepto? La pérdida de humedad (agua) desde una superficie (suelo) por evaporación directa más el agua que se pierde desde un vegetal por transpiración, se denomina evapotranspiración. Esta agua debe reponerse periódicamente al suelo y a la planta para no dañar el potencial productivo de los cultivos.

Diversas metodologías se han propuesto para su cálculo y se sabe que siempre la evapotranspiración depende, entre otros aspectos, de las condiciones climáticas, tipo y estado de desarrollo del cultivo, y de la disponibilidad de agua del suelo. La evapotranspiración del cultivo (ETC) puede determinarse a partir de la evapotranspiración de referencia, ETO (evapotranspiración del cultivo de referencia), según la expresión:

$$ETC = ETO * KC \text{ (ecuación general)}$$

$$ETC = ETO * KC * 0,6 \text{ (ecuación para invernaderos)}$$

En donde KC es un coeficiente de cultivo adimensional que varía con el cultivo y su desarrollo vegetativo (valores accesibles en bibliografía). Las unidades comunes de medida de ETC y ETO suelen ser mm/día, mm/mes o mm/temporada. La evapotranspiración de referencia o potencial es determinada para diversas localidades del país y se pueden encontrar valores de ella en paginas web en internet ([www.agroclima.cl](http://www.agroclima.cl)).

La demanda de agua de nuestras plantas podrá ser obtenida con el valor calculado de ETC y conociendo la eficiencia del sistema de riego que usemos, según:

$$\text{Demanda de agua} = ETC / \text{eficiencia riego}$$

Un sistema de riego por goteo tiene una eficiencia tal alta como 90% (usar valor de 0,9 en la ecuación) y por lo tanto nos ayudará a optimizar el agua usada para satisfacer la demanda de nuestras plantas.

## DATOS



El fondo crece de Sercotec es un subsidio no reembolsable destinado a potenciar el crecimiento de las micro y pequeñas empresas. Este fondo permite financiar actividades de gestión del negocio y de inversión por un monto de hasta 6 millones. Con este monto se podría perfectamente financiar un sistema de riego eficiente en un vivero. Es fácil de postular y tiene muy buenas opciones de ser ganado. Postulen!



## Noticias del Proyecto: Próximas Actividades



Las siguientes son las próximas actividades del proyecto:

### Evento de Cierre

Octubre, 6: A las 17 hrs en el marco de la Feria Internacional Agro Plant-Trade, a desarrollarse en el Club de Golf Los Lirios, Requínoa, Rancagua. ([www.agroplanttrade.cl](http://www.agroplanttrade.cl))

- En esta oportunidad se efectuará una charla sobre Tendencias de Mercado en Plantas Ornamentales.

- Se contará con transporte Quillota-Rancagua (ida y vuelta). Se saldrá a las 8 am desde el hotel Open en Quillota.

## Interconectados: Links y Sitios de Interés

En esta oportunidad además de los links habituales te recomendamos visitar el sitio web de la FIA, donde encontrarás información sobre las actividades de la fundación y el financiamiento a giras tecnológicas, visitas de expertos y otros fondos disponibles a postular. :

- [www.fia.cl](http://www.fia.cl)
- [www.viverosdechile.com](http://www.viverosdechile.com)
- [www.sag.cl](http://www.sag.cl)
- [www.redagricola.com](http://www.redagricola.com)
- [www.odepa.cl](http://www.odepa.cl)
- [www.inia.cl](http://www.inia.cl)



## INFORMACIÓN Y CONTACTO

Preguntas y consultas sobre el programa pueden hacerse a Jorge Lobos, jefe del Programa de Desarrollo Tecnológico de Gestión Hídrica, al email [jlobos.consultor@fundes.org](mailto:jlobos.consultor@fundes.org)

