

## Fichas Técnicas Cátedra AgroBank

### FICHA Nº 19

#### Manejo y uso eficiente del agua en los agro- ecosistemas mediterráneos

El agua es un recurso que condiciona tanto la productividad de los cultivos como la conservación, restauración o degradación de los espacios naturales. Esta ponencia resumirá las investigaciones previamente llevadas a cabo sobre las técnicas agronómicas de manejo del agua para incrementar la eficiencia en el uso de la misma por los cultivos. Se hará especial hincapié en contextualizar y escalar los resultados obtenidos desde la parcela hasta un nivel superior.

Bajo esta perspectiva, se considera importante entender cómo las prácticas de manejo determinan la fisiología vegetal y cuantificar el impacto de las técnicas de cultivo sobre el ciclo del agua a nivel de toda una cuenca. Ciertas prácticas de manejo, como el riego de precisión, pueden contribuir a incrementar la eficiencia en el uso del agua a nivel de parcela. Sin embargo, ahorros netos de agua pueden obtenerse mediante otras prácticas de manejo que reduzcan el uso consuntivo de agua por los cultivos, permitiendo así incrementos en el agua disponible para todos los usuarios de una cuenca.

Este análisis es necesario para una gestión más integral de los recursos hídricos y contribuir así a la sostenibilidad de los agro-ecosistemas mediterráneos, fuertemente amenazados por la escasez de los recursos hídricos.



*Diego S. Intrigliolo. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.*

Es Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Valencia y actualmente investigador científico del CSIC. Su línea de investigación principal es el manejo eficiente del agua en los sistemas agrarios intensivos, y ha diseñado estrategias de riego deficitario y programación del riego eficiente en varios cultivos. Es Editor Asociado de las revistas Irrigation Science y Australian Journal of Grape and Wine Research y chair del comité científico del programa de investigación para el mediterráneo PRIMA.