

El índice de hidrosostenibilidad una forma de valorar el manejo del riego en olivar.

Corell, M^{1,2}, Martín-Palomo MJ^{1,2}, Carrillo-Cobo, MT.², Collado, J³, Hernández-García, F³, Girón, I^{4,2}, Andreu, L.^{1,2}, Centeno, A⁵, Pérez-López, D⁵, Carbonell-Barrachina, A³, Moriana, A,^{1,2}

¹Universidad de Sevilla, Departamento de Ciencias Agroforestales

² Unidad asociada al CSIC de "Uso sostenible del suelo y el agua en la agricultura (US-IRNAS)"

² Galpagro. I+D Department. hidrosostenible@galpagro.com

³ Universidad Miguel Hernández (Elche), Departamento de Tecnología Agroalimentaria

⁴ Consejo Superior de Investigaciones Científicas, IRNAS. Unidad asociada

⁵ Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia

Resumen

La escasez de recursos naturales en todo el mundo ha obligado a considerar el concepto de sostenibilidad en todas las actividades humanas y la agricultura no es una excepción. Un manejo sostenible del agua de riego está habitualmente asociado a una huella hídrica pequeña en el proceso de obtención de un producto. En zonas áridas como es el caso del olivar, la huella hídrica suele ser elevada, asociada al consumo del agua de riego. No obstante, el manejo del riego en olivar puede ser muy eficiente y colaborar en la sostenibilidad del sistema. El objetivo del presente trabajo es la presentación de un índice de Hidrosostenibilidad (HydroSOS) que permita valorar de forma objetiva el esfuerzo del agricultor por optimizar el uso del agua de riego. El índice se basa principalmente en el manejo del riego deficitario controlado en la explotación, incluyendo también todas las actividades de la finca que pueden fomentar el ahorro de agua. Estas actividades se agrupan en componentes hidráulicos y agronómicos. Cada componente está definido y valorado según diferentes rangos, considerando para ello los datos de distintos trabajos científicos sobre el tema. Los componentes considerados son muy variados y van desde el tipo de riego hasta las herramientas empleadas en la programación. La suma de la

valoración de estos componentes da lugar a una nota final que clasifica la explotación en 4 niveles. HydroSOS pretende ser un índice dinámico, susceptible de cambiar conforme avance el conocimiento, y que pretende dar una herramienta objetiva para valorar el esfuerzo del agricultor. La composición del aceite de oliva también se ha considerado pero, de momento, no se ha incluido a la espera de evaluar el efecto varietal. Se discuten diferentes ejemplos de parcelas en los que el índice ha sido aplicado.