



Conclusiones generales sobre el uso del agua de riego en el sistema regable de riegos del Alto Aragón en el período 2001-2014

J. Cavero, E. Playán • Departamento de Suelo y Agua • Estación Experimental de Aula Dei (CSIC) • D. Isidoro • Unidad de Suelos y Riegos Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (DGA).

1. A raíz de la publicación por parte de WWF del informe «Modernización de regadíos. Un mal negocio para la naturaleza y la sociedad» en este documento se aclaran datos y conceptos que el informe de WWF menciona respecto del sistema regable de Riegos del Alto Aragón. Se ha estudiado el período de 2001 a 2014, considerando como período antes de la modernización los años de 2001 a 2004 y como período posterior a la modernización los años 2011-2014 o 2013-2014, dependiendo de la zona estudiada.

2. La modernización de las infraestructuras de riego para pasar de riego por gravedad a riego presurizado ha permitido disminuir el agua de riego aplicada de forma importante (-24 %) en aquellas comunidades como Almudévar en las que las dosis aplicadas antes de la modernización eran altas (superiores a 8.000 m³/ha).

3. La modernización de las infraestructuras de riego para pasar de riego por gravedad a riego presurizado ha permitido disminuir de forma moderada el agua de riego aplicada (-8 %) en aquellas comunidades como La Campaña en las que las dosis aplicadas antes de la modernización eran moderadas (6.300 m³/ha).

4. La modernización de las infraestructuras de riego para pasar de riego por gravedad a riego presurizado ha aumentado el agua de riego aplicada de forma importante (+35 %) en aquellas comunidades como Val de Alferche en las que las dosis aplicadas antes de la modernización eran bajas (inferiores a 4.000 m³/ha). Este aumento se ha debido fundamentalmente a una mayor implantación de los cultivos propios del regadío en esta zona.

5. Las comunidades de regantes que no han sufrido el proceso de modernización, porque ya disponían de riegos presurizados, han tenido un comportamiento dispar durante el período estudiado. Algunas como Alconadre apenas han variado el agua de riego utilizada, mientras que otras como Lasesa han aumentado el agua de riego utilizada en un 10 %

6. La superficie de regadío ha aumentado en un 7,8 % en el sistema de Riegos del Alto Aragón en el período de estudio debido fundamentalmente a que el sistema de Riegos del Alto Aragón no se ha terminado de desarrollar en su totalidad, incorporándose cada año algunas superficies de riego.

7. Considerando todo el sistema regable de Riegos del Alto Aragón, tras la modernización de las infraestructuras de riego en una gran parte del sistema el volumen de agua de riego utilizado ha disminuido en un 3 % (2013-2014) respecto de la situación antes de la modernización. Sin embargo, el volumen de agua de riego aplicado por hectárea ha disminuido en un 10 %.

8. Este tipo de análisis deberá extenderse a un período más largo de estudio tras la modernización, para determinar de forma concluyente las consecuencias del proceso de modernización sobre el uso del agua de riego.

9. Estas conclusiones se refieren al agua de riego usada en las comunidades de regantes de Riegos del Alto Aragón (agua detráida del río) y no al uso consuntivo realizado en las mismas. La estimación del uso consuntivo en comunidades de regantes concretas y años concretos necesitará de estudios experimentales específicos. En la figura 2 del informe de WWF se han utilizado indistintamente datos de uso de agua, de consumo de agua y de evapotranspiración de cultivos en condiciones de referencia, lo que hace difícil su comparación.