

XXV CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS

(Pamplona, 15-17 de mayo de 2007)

CONCLUSIONES

GRUPO DE TEMAS A – AGRONOMÍA DEL RIEGO

- 1 Se destaca la necesidad de profundizar en estudios relacionados con los efectos del cambio climático sobre la agricultura de regadío.
- 2 Se concluye la importancia de profundizar en el estudio de la aplicación de ciertos tipos de fertilizantes sobre determinados cultivos y bajo diversos sistemas de riego, debido al lavado de aquellos y a los efectos de algunos de sus compuestos derivados sobre el medio ambiente, como productores de gases con efecto invernadero.
- 3 Se considera necesario profundizar en los trabajos sobre riego deficitario controlado y desecación parcial de las raíces, temas que han sido tratados en varias de las comunicaciones presentadas. Asimismo conviene insistir en líneas de investigación básica sobre el comportamiento específico de diferentes cultivos leñosos (vid, cítricos, almendro, etc.), sometidos a desecación parcial de las raíces.
- 4 A fin de optimizar la planificación del riego, se ha puesto de manifiesto la necesidad de incrementar las medidas de los factores del suelo y de las plantas, y mejorar su utilización.
- 5 En resumen, como futuras líneas de trabajo se apuntan todas aquellas relacionadas, tanto con el efecto del cambio climático sobre la agricultura, como con la reducción del efecto del regadío sobre el medio ambiente, mediante la mejora de la eficiencia del uso del agua y el uso más racional de los fertilizantes.

GRUPO DE TEMAS B – DRENAJE, SALINIDAD Y CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO.

- 1 Con la próxima Directiva Europea para la Protección de Suelos se pretende hacer frente a las degradaciones derivadas de la actividad antrópica, agrupadas de la siguiente manera: erosión, contaminación local y difusa, pérdida de materia orgánica, reducción de la biodiversidad, sellado, compactación, salinización, inundaciones y deslizamientos de tierras. La salinización y la contaminación agraria difusa afectan de forma especial a los suelos regados y pueden ser paliados mejorando el planeamiento y la gestión del regadío.
- 2 Los problemas de salinización de los suelos en riego se producen por la posible incorrecta selección del área a transformar (suelos con malas condiciones de drenaje), por el deficiente diseño del sistema de drenaje en la puesta en

riego y/o el deficiente mantenimiento del mismo, por las inadecuadas prácticas de manejo del suelo y del agua de riego y por los problemas derivados de la calidad de esta.

3 La aplicación de la Directiva para la Protección de los Suelos exigirá el desarrollo de programas institucionales para el inventario y la caracterización de las áreas afectadas por los distintos deterioros, para la puesta en práctica de nuevas formas de uso y gestión del suelo y del agua de riego y para la implantación de un sistema de vigilancia que permita hacer el seguimiento temporal de los avances y retrocesos en la lucha contra las degradaciones.

4 Los trabajos presentados a este Congreso tratan de la caracterización y del seguimiento de la salinización y de la contaminación difusa de suelos y, por tanto, están totalmente en línea con las preocupaciones actuales y futuras en esta materia. Se anima a los investigadores a incidir en estos temas pues están estrechamente relacionados con la protección de la calidad de las aguas y los suelos y, por tanto, con una gestión sostenible del regadío.

CONCLUSIONES GRUPO C – INGENIERÍA DEL RIEGO

1 En los trabajos presentados se aprecia un alto nivel científico y un creciente interés por los temas de máxima actualidad y de preocupación en el mundo de la ingeniería del regadío.

2 Se recomienda continuar y ampliar la línea, ya iniciada por algunos autores, sobre el desarrollo de herramientas para la explotación de los regadíos, incluido el uso creciente de indicadores de gestión para mejorar las prestaciones de los existentes, en todos los aspectos.

3 Es indispensable continuar los trabajos de ensayos y normalización de materiales y equipos de riego en laboratorios específicos para tal fin. Asimismo es fundamental promover la divulgación de los resultados obtenidos en estos laboratorios sobre los diferentes elementos ensayados, así como dar a los usuarios la debida información acerca de los pasos que deben seguir para garantizar la calidad y buen funcionamiento de sus instalaciones.

4 Atención especial merece el estudio de la mejora de la eficiencia energética de los sistemas de riego, en sus fases de proyecto, ejecución y explotación, y aprovechar para ello, en lo posible, la experiencia de los sistemas existentes ya orientados hacia esta política de reducción de costes de energía, sin excluir del estudio ninguno de los métodos de riego existentes, especialmente de aquellos con menores demandas energéticas.

5 Se recomienda a los autores de trabajos de investigación sobre temas similares, que llevan a cabo en diversos Centros de Investigación, que aprovechen la oportunidad que les brindan estos Congresos Nacionales de Riego para intercambiar ideas y evitar el solapamiento y la duplicación de tareas, y alcanzar así una mejor sinergia en los resultados finales.

6 Se recomienda que los diseños en parcela se tengan en consideración desde el primer momento del diseño general de la red.

CONCLUSIONES GRUPO D – GESTIÓN, LEGISLACIÓN, ECONOMÍA DEL RIEGO Y OTROS.

1.- Para una mejor estimación de los aspectos medioambientales y de la economía del riego es perentoria la necesidad de mejorar la información disponible sobre los regadíos de España.

2.- La formación e información de los regantes se debe tratar como un aspecto de primer orden para garantizar el éxito de las modernizaciones y, sobre todo, de las primeras transformaciones de terrenos en regadío.

3.- Se consideran de gran interés, tanto los nuevos modelos de planificación y gestión de nuevas áreas regables en Navarra, como el modelo concesional adoptado por la Sociedad Riegos del Canal de Navarra para la ejecución y explotación de zonas regables del citado Canal, por las posibilidades de extrapolación a otras zonas con problemáticas similares.

4.- Resultan de especial interés los estudios sobre las implicaciones económicas de los regadíos, principalmente a través de indicadores de gestión. Los resultados obtenidos resultan fundamentales, por ejemplo, a la hora de tomar decisiones sobre la viabilidad de proyectos de modernización de regadíos o sobre la recuperación de costes prevista en la Directiva Marco del Agua.

5.- La mejora en el uso eficiente del agua de riego, si bien siempre ha sido un tema fundamental, ampliamente tratado en nuestros Congresos, cada vez adquiere mayor relevancia ante la más que posible necesidad de adaptación de nuestros regadíos al cambio climático que pueda sobrevenir en los próximos años.

6.- Se considera conveniente la adopción de políticas que actúen sobre las demandas del agua, sin perder de vista las relativas a la oferta, creciente al ritmo de aquellas, siempre que se realicen de forma ambientalmente sostenible.