

REGADÍOS



Panorámica de cultivos en regadío

PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

¡Ahorraremos 1.200 hm³ anuales!



Jorge Jaramillo

Ocho años después de la aprobación del PNR, y concluida su ejecución, los regadíos españoles presentan la imagen más moderna de la agricultura con métodos de telecontrol vía GPRS, o infraestructuras que están permitiendo un ahorro anual equivalente a la capacidad de agua que albergarían 1.200 estadios de fútbol como el Santiago Bernabeu. El goteo ha ganado terreno aunque convive todavía en parecidos porcentajes con el riego por gravedad. Una técnica ancestral que no siempre está asociada al derroche.

Los últimos ciclos secos que ha vivido el campo, el más duro podría estar finalizando ahora, han encendido más que nunca las guerras del agua entre algunas regiones, y han despertado las conciencias de ahorro entre los propios agricultores y regantes, acosados muchas veces, por la injusta imagen de despilfarradores y grandes consumidores de este bien escaso. No en vano, el 80% del gasto hídrico se produce en la agricultura, a la que se ha responsabilizado de perder hasta un 20% por sistemas de riego ineficientes, arcaicos y en otros casos, cuestionados, como el tradicional riego a manta o por gravedad.

// CON LA APROBACIÓN DEL PNR EN 2002, COMENZÓ LA REVOLUCIÓN MÁS URGENTE DEL SECTOR AGRARIO: LA TRANSFORMACIÓN INICIAL DE 650.000 ha PARA INCORPORAR SISTEMAS QUE LOGRARAN UN MAYOR AHORRO //

Con la aprobación del Plan Nacional de Regadíos (PNR) en 2002, comenzó la revolución más urgente del sector agrario: la transformación inicial de 650.000 ha para incorporar sistemas que logran un mayor ahorro. El cambio ha sido notable y no solo porque

se han cumplido los objetivos, que además se han rebasado en un 114%, según datos del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (MARM), sino porque si hace diez años el riego por superficie representaba el 59% en la agricultura española; hoy supone un 31%.

“En el regadío, sin embargo, el agua no se consume sino que se utiliza y por lo tanto, la eficiencia no empieza en la parcela, sino en la captación, en la toma del agua, en las conducciones que la llevan hasta la explotación”, advierte Francisco Rodríguez Mulero, presidente de la Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias (Seiasa) de la Meseta Sur. En este sentido, considera demagógico demonizar el riego por gravedad porque “cualquier método de riego mal utilizado puede ser un desastre para la economía de cada explotación”.

La Federación Nacional de Comunidades de Regantes (Fenacore) reconoce los resultados del Plan teniendo en cuenta el ahorro conseguido de unos 1.200 hm³ de agua anuales. Aseguran sin embargo que en las últimas campañas, la crisis y el encarecimiento de los insumos también han empujado a los regantes a economizar al máximo el gasto que ha caído al 63%, especialmente por la subida de las tarifas eléctricas.

GOTEO Y GRAVEDAD, LOS MÁS UTILIZADOS

La última Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos en España (Esyrce) que acaba de publicar el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Medio Marino,

QUIÉN DICE QUÉ

// “Hemos pasado de coste cero en los riegos por gravedad a tener que asumir un sobrecoste insoportable”.

ANDRÉS DEL CAMPO, PRESIDENTE DE FENACORE //



// “El PNR ha transformado donde se podía porque el cultivo lo ha permitido, y porque los regantes han querido acometer ese cambio”.

FRANCISCO RODRÍGUEZ MULERO, PRESIDENTE DE LA SEIASA DE LA MESETA SUR //

// “Muchos de los 6.500 agricultores que integran esta comunidad (Extremadura) siguen alucinados de ver cómo, con un simple teléfono móvil, se puede abrir a distancia la llave de paso o compuerta para regar su pequeña parcela de tomate o de maíz”.

LUIS MEJÍAS, PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DEL ZÚJAR (BADAJOZ) //

// “Al margen de la necesidad de economizar gastos, el viticultor o el olivarero, se ha dado cuenta de que el goteo optimiza también el rendimiento del cultivo”.

JOSÉ MARÍA TARJUELO, DIRECTOR DEL CREA //

vo el que determina y condiciona el tipo de regadío que será más o menos eficiente según el manejo”; y pone como ejemplo el arroz de las Vegas de Don Benito, en Extremadura, una de las regiones donde más inversión se ha hecho con cargo al PNR. Al final se ha conseguido mejorar la eficiencia de los sistemas por gravedad o inundación, en un 98,9%.

La Comunidad de Aragón, con una estructura agronómica muy dependiente del agua por las siembras de alfalfa o de cebada, o de cereales como el maíz, explican que el sistema mayoritario de riego sea el de gravedad, a pesar de que avanza también lentamente la aspersión que se implanta hoy en más de 76.000 ha.

Los regantes de Fenacore aseguran también que el PNR ha cambiado mentalidades. Y en ello, Castilla-La Mancha, la segunda región en extensión de tierras de regadío con casi 500.000 ha, es una de las que ejemplifica este nuevo escenario. Gracias a la modernización y transformación se ha conseguido ahorrar una media de 60 hm³ al año, según la Consejería de Agricultura. Aquí predomina el sistema localizado (272.821 ha) que se ha implantado en la mayor parte de las 350.000 ha de viñedo y en el nuevo olivar.

En este sentido, y según los datos que maneja el Centro Regional de Estudios del Agua (CREA), se estima que más del 45% de las tierras se riegan con este método, y cerca del 30% por aspersión. Y es que “al margen de la necesidad de economizar gastos, el viticultor o el olivarero, se ha dado cuenta de que el goteo optimiza también el rendimiento del cultivo.

“Todos estamos aprendiendo con la modernización y la transformación del regadío; está

analiza exhaustivamente la evolución del regadío desde el año 2003 hasta el pasado ejercicio y establece asimismo, la comparativa de las mejoras incorporadas en 2009 sobre el año anterior.

Del conjunto de los datos se desprende que el riego localizado o por goteo y el de gravedad siguen siendo los sistemas mayoritarios,

// EL ESTADO SE HA GASTADO CASI 2.000 MILLONES DE EUROS EN ESTE PNR, CONCRETAMENTE 1.887 MILLONES, CUYA EJECUCIÓN SE DIO POR TERMINADA HACE DOS AÑOS //

copando en su conjunto el 77%. La aspersión, que se practica en España sobre 479.697 ha y los sistemas automotrices, sobre 265.897 ha, van ganando terreno, aunque siguen en niveles inferiores sobre el total, con una implantación del 14% en el primer caso, y el 7,8%, en el segundo.

Por comunidades autónomas, Andalucía es la región de mayor extensión de regadío con cerca de un millón de hectáreas; le sigue Castilla La Mancha con 490.625 ha; Castilla y León con 400.621 ha y Aragón, con 372.158 ha. Otras comunidades como Valencia, Cataluña, Extremadura y Murcia representan

en el conjunto entre un 4 y un 7% del regadío del país.

El informe del Esyrce insiste en que el regadío por gravedad va perdiendo fuerza en todo el territorio, aunque lo cierto es que la superficie que se inunda mediante esta técnica representa todavía hoy más de un millón de hectáreas, (supone un 31,1% del conjunto de modalidades de riego). Son responsables de este dato regiones como Aragón, Valencia o Extremadura, con infraestructuras más arcaicas y tradicionales en muchas zonas, aunque con proyectos de modernización ejecutados en estos últimos años con cargo al PNR que han permitido mejorar sustancialmente su mejor aprovechamiento.

Rodríguez Mulero explica que “es el culti-



Embalse en la comarca alicantina del Alto Vinalopó

PROYECTOS MÁS INNOVADORES DEL PNR

SEVILLA

Modernización de la Comunidad de Regantes del Valle Inferior del Guadalquivir. 20.000 ha, 124 millones de euros de inversión. Balsas de regulación, redistribución, telecontrol y abastecimiento eléctrico.

ARAGÓN

Modernización de la Comunidad de Regantes de Lasesa (Huesca) mediante la construcción de un embalse de regulación. 24 millones de euros. 9.786 ha y 620 regantes beneficiados.




EXTREMADURA

Modernización de regadíos de la Comunidad de Regantes del Zújar (Badajoz). 20.000 ha, 11 millones de euros de inversión, modernización de telecontrol de toda la explotación. 8.000 tomas de agua mecanizadas. Novedad mundial que incorpora control por GPRS.







BALEARES

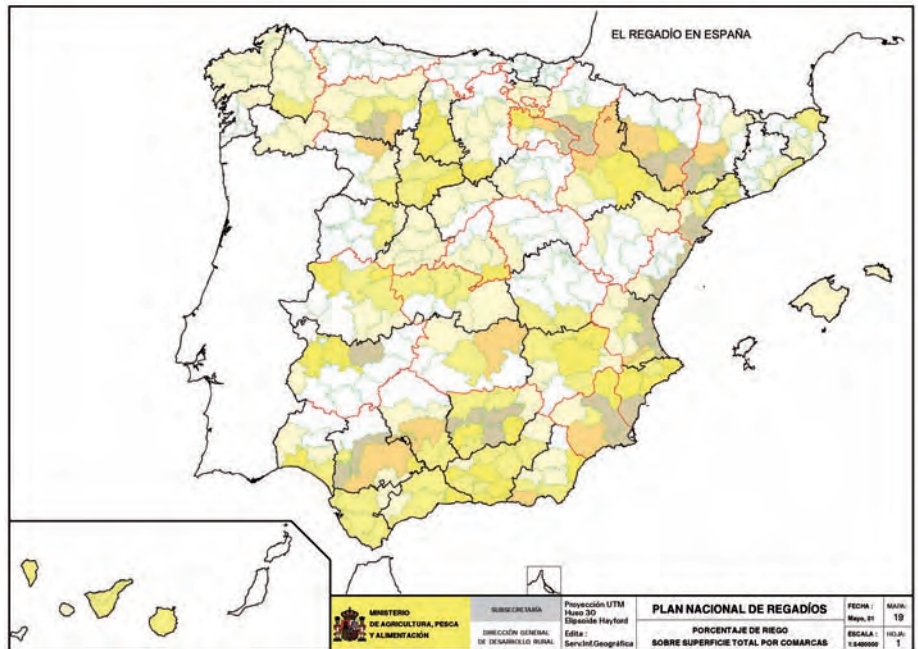
Reutilización de aguas regeneradas para uso agrícola en la comunidad de regantes de Inca (Mallorca). 3,9 millones de euros y 220 ha afectadas.

LEYENDA

-  Líneas de Comarcas.
-  Líneas de Provincias.
-  Líneas de Autonomías.

% DE RIEGO

-  Superficie regada superior al 20%
-  Superficie regada entre 15 y 20%
-  Superficie regada entre 10 y 15%
-  Superficie regada entre 5 y 10%
-  Superficie regada entre 2 y 5%
-  Superficie regada inferior al 2%



demostrado que a la viña le van bien pequeñas cantidades de agua de alta frecuencia, y no lo contrario que es lo que se hacía antes en muchas producciones como estos”, explica José María Tarjuelo, director del CREA, organismo que dispone a su vez de un sistema de asesoramiento a las comunidades de regantes (SIAR) para optimizar al máximo los usos.

TELECONTROL VÍA SMS

Lo cierto es que muchos regantes españoles siguen sin creerse el cambio experimentado, sobre todo en zonas donde se han incorporado las nuevas tecnologías. Luis Mejías, presidente de la comunidad de regantes del Canal del Zújar (Badajoz) dice que “muchos de los 6.500 agricultores que integran esta comunidad siguen alucinados de ver cómo, con un simple teléfono móvil, se puede abrir a distancia la llave de

paso o compuerta para regar su pequeña parcela de tomate o de maíz”. En estas obras, el Estado ha invertido 11 millones de euros, un proyecto que es pionero en toda España y que ha conseguido ahorrar 47 hm³ anuales. “También estamos intentando que el agricultor aproveche la tecnología para programar los riegos por la noche o en festivos y fines de semana, por ser la tarifa eléctrica más barata. Desde su casa, solo tiene que enviar un mensaje de texto con su teléfono móvil, introduciendo un código numérico que abre y cierra esa compuerta”, explica Mejías.

Para el presidente de la Seiasa de la Meseta Sur, “el PNR ha transformado donde se podía porque el cultivo lo ha permitido,

y porque los regantes han querido acometer ese cambio”, y pone como ejemplo las explotaciones de naranjos de la ribera del Júcar de Valencia, donde los cítricos han pasado de regarse a manta, consumiendo unos 6.000 m³/ha, a 3.500-4.000 con el riego localizado. “No ha sido tan importante el ahorro de agua, como la mejora sustancial de la productividad”.

Al final, el Estado se ha gastado casi 2.000 millones de euros en este PNR, concretamente 1.887 millones, cuya ejecución se dio por terminada hace dos años. El presidente de Fenacore, Andrés del Campo, cree sin embargo que “más de un millón de hectáreas modernizadas podrían estar hoy en serio peligro por la desaparición de las tarifas especiales de regadío en 2008”; especialmente tierras de la zona centro que por climatología no tienen alternativas de cultivo a lo que vienen produciendo: cereales, proteaginosas u oleaginosas.

“Hemos pasado de coste cero en los riegos por gravedad a tener que asumir un sobre coste insostenible”, explica del Campo. Desde luego, muy pocos habían calculado este inconveniente.

// CASTILLA-LA MANCHA, LA SEGUNDA REGIÓN EN EXTENSIÓN DE TIERRAS DE REGADÍO CON CASI 500.000 HA, ES UNA DE LAS QUE EJEMPLIFICA ESTE NUEVO ESCENARIO. GRACIAS A LA MODERNIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN SE HA CONSEGUIDO AHORRAR UNA MEDIA DE 60 HM³ AL AÑO, SEGÚN LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA //