



INTRODUCCIÓN:

Objetivo: garantizar la competitividad



José Manuel
Omaña AIMCRA

En las condiciones españolas, la necesidad de regar supone una diferencia importante respecto a los países centroeuropeos. Gracias al riego el rendimiento de nuestros cultivos es mayor, pero también nuestros costes de producción son más elevados.

El coste del riego, y principalmente el coste energético del riego, se ha convertido en un aspecto clave para la supervivencia y la competitividad del cultivo de la remolacha azucarera y de otros cultivos extensivos de regadío.

Antes de las recientes subidas en los precios de la electricidad y del gasóleo, el coste energético del riego suponía una pe-

sada losa sobre la rentabilidad, especialmente para aquellas explotaciones con perforaciones profundas.

En estos momentos, en que los precios de la energía se han multiplicado, el alto coste energético del riego podría hacer que el cultivo de la remolacha fuera inviable en muchas explotaciones, si no fuera por la subida que se ha producido en el precio que percibe el agricultor por su remolacha. La situación de altos precios del azúcar y otros cultivos permite en estos momentos pagar más al agricultor, pero es necesario aprovechar para cambiar nuestro ya obsoleto modelo energético del regadío, y esto lo deberíamos hacer con rapidez.

Nos planteamos disminuir en lo posible la cuantía de la factura energética del riego de nuestros agricultores

Es preciso distinguir entre los regadíos de comunidades de regantes y los riegos particulares, en los primeros buena parte de la superficie de regadío se ha modernizado en los últimos años, por lo que en la mayoría de los casos el coste del riego es “más o menos razonable”. Sin embargo, existen miles de regadíos particulares a los que no ha llegado la modernización, es el caso de los riegos de sondeo, donde en la campaña 2022 se han tenido que soportar costes de hasta 3.000 €/ha para regar cultivos de verano como la remolacha, cifra que supone más del 60% de los costes totales del cultivo.

AIMCRA durante los últimos años ha sido pionera en España en impulsar soluciones al alto coste energético del riego, soluciones que ya son una realidad en algunas explotaciones remolacheras, siendo numerosos los casos de éxito en los que se ha conseguido disminuir mucho el coste del riego.

Disponemos de soluciones para reducir drásticamente los costes del riego, hasta el punto de que la necesidad de regar pasa de ser una amenaza, a ser una oportunidad para conseguir ventajas competitivas frente a otros productores europeos y mundiales.

Las soluciones son de tres tipos y complementarias:

1. La mejora de la contratación con las compañías eléctricas.
2. La implantación de medidas de eficiencia energética para disminuir el consumo.
3. La sustitución de las fuentes de energía convencional (diésel y electricidad de red), por energía fotovoltaica producida en la propia explotación.

En los tres casos se consiguen grandes ahorros. En el caso de las mejoras de la contratación es posible conseguir ahorros de entre un 10% y un 20% si se aplican los criterios correctos, y sin apenas realizar inversión. En el segundo caso de la eficiencia, es fácil conseguir ahorros de hasta el 50% con inversiones pequeñas, que se recuperan en tan solo uno o dos años. Y si a mayores se utiliza energía solar fotovoltaica, el ahorro puede alcanzar el 90% o 100%, o incluso obtener ingresos netos, si existe la posibilidad de verter a red eléctrica los excedentes del invierno.

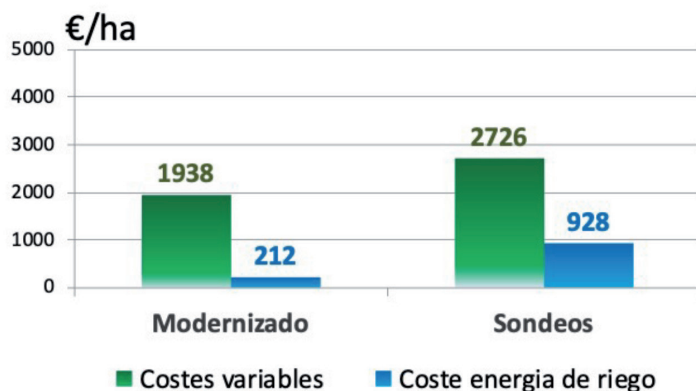
Esto abre nuevas expectativas para el sector remolachero, pues nos puede ayudar no solo a mantener la competitividad en los próximos años, sino incluso a recuperar la superficie y producción perdida tras la reforma de la OCM del azúcar del año 2008, en la que España redujo a la

Es urgente acelerar el cambio del modelo energético

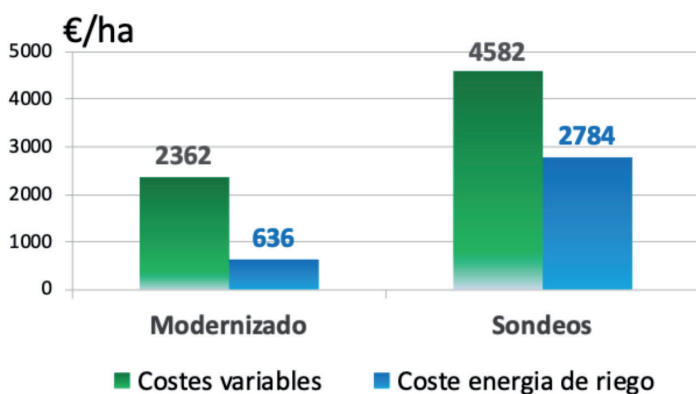


FIG. 1. Costes variables del cultivo y costes de la energía de riego, en el cultivo de remolacha en España, con los precios de la energía de 2021. En 2022 el coste energético se ha triplicado.

Costes del cultivo de la remolacha 2021



Costes del cultivo de la remolacha 2022



mitad su anterior cuota de un millón de toneladas de azúcar.

Son ya muchos los agricultores que han experimentado en sus explotaciones los beneficios de la eficiencia energética y el riego solar, sin embargo, es urgente extenderlo al resto de agricultores en el plazo más breve posible.

Resulta especialmente urgente acometer un Plan de Reducción del Coste Energético del Riego en captaciones y sondeos, para que en el plazo de 3 o 4 años hayamos cambiado el actual y obsoleto modelo energético de nuestros regadíos. Para ello es necesaria la implicación de todos los actores: agricultores, industria, instaladores, administración, empresas y entidades financieras. Y siempre con una idea clara, que además de ahorrar disminuir los costes, debemos poner los medios para hacer un uso más eficiente.

Dada la importancia del ahorro de costes energéticos para el futuro del cultivo de la remolacha en España, AIMCRA sigue prestando a los socios que lo solicitan, un servicio personalizado de asesoramiento en materia de ahorro energético y de agua, siendo numerosas las explotaciones donde ya se han llevado a cabo mejoras. En Castilla y León son ya más de 10.000 ha las que se riegan con eficiencia



El cultivo de la remolacha en España tiene futuro... pero pasa por cambiar el modelo energético en el regadío y mejorar la eficiencia en el uso del agua

energética y/o energía solar, de ellas más de 2.000 ha de remolacha azucarera.

AIMCRA ofrece este servicio de asesoramiento a todos sus socios a través del proyecto EFFIREM. Si está interesado en que le ayudemos a tomar las decisiones correctas adaptadas a su caso no dude en contactar con EFIREM en la web www.efirrem.org o directamente con AIMCRA en el correo j.m.omana@aimcra.es, o el teléfono 606086449.

En enero de 2016 publicamos en la revista AIMCRA nuestro primer artículo relacionado con el ahorro en los costes energéticos del riego, que titulamos así: "¿Trabajan los agricultores para las compañías eléctricas?", el tiempo parece que nos ha dado la razón. En aquel artículo exponíamos que se podía disminuir el coste del riego entre un 30% y un 40% utilizando variadores de frecuencia y boquillas de baja presión (6-10 psi) en los pivotes.

A comienzos de 2015, nos planteamos disminuir todo lo posible la cuantía de la factura energética del riego de nuestros agricultores, especialmente aquellos que tienen riegos más caros, en zonas de sondeos. Con el fin de que el estudio fuera lo más completa posible, desde el primer momento decidimos abordar la disminución del coste energético de for-

ma multidisciplinar, intentando abarcar todos aquellos aspectos que pudieran suponer una disminución de los costes energéticos. Para comprobarlo se realizaron 3 campos demostrativos, en otras tantas explotaciones de riegos de sondeo, de Bercero, Pozaldez y Rueda (Valladolid).

En el gráfico nº 2 se muestra el ahorro conseguido en el campo demostrativo de Bercero, así como las acciones necesarias para conseguir dicho ahorro. En este campo el coste energético bajó de 18.864 €/año a tan solo 7.482 €/año, con un ahorro de 10.622 €/año. En Pozaldez y Rueda los ahorros fueron parecidos.

A partir de entonces AIMCRA no ha cesado de trabajar en este sentido, conscientes de la gran capacidad de mejora y ahorro que se puede alcanzar. Son ya bastantes los agricultores y las empresas que han implantado o que ofrecen este tipo de medidas que propugnamos, pero todavía queda mucho por hacer, mucho campo por roturar en materia de ahorro de costes energéticos del riego y de uso eficiente del agua.

Se ofrecen a continuación una serie de artículos, en los que se recogen todas aquellas actuaciones que nos pueden ayudar a ahorrar energía y también a optimizar el uso del agua.

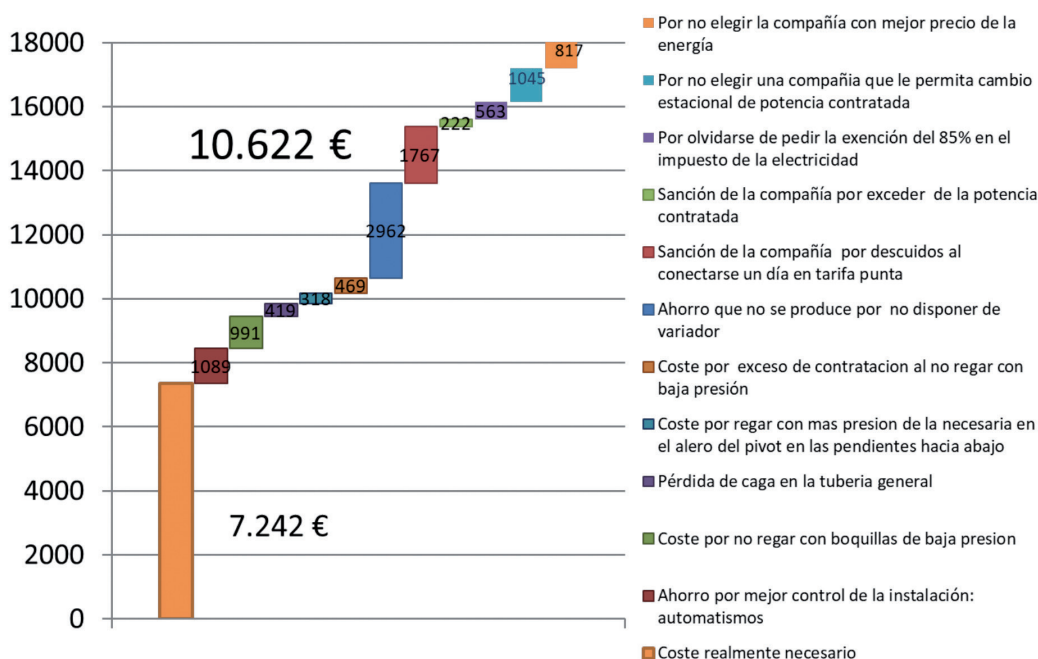


FIG. 2. Ahorros conseguidos en el campo demostrativo de Bercero en 2015 (Valladolid).



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

EFFIREM

Reducción del coste energético del riego en remolacha
mediante eficiencia energética y reducción del
consumo de agua

Actuación cofinanciada por la Unión Europea



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

INVERSIÓN:

Coste total	585.366,20 €
Ayuda	540.166,20 €
Cofinanciación UE	80 %