



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



La Rioja

Programa de Desarrollo Rural de La Rioja	
NOMBRE CAMPO DEMOSTRATIVO	ENSAYO SOBRE ROTACIONES DE CULTIVOS EN REGADÍO CON INSTALACIÓN DE RIEGO ENTERRADO
AÑO INICIO/FIN	2014/2019
UBICACIÓN	Ochánduri
SUPERFICIE	4,67 ha. Rotación: judía, remolacha, trigo, adormidera y guisante. 3,93 ha. Rotación: judía, guisante, adormidera, trigo y remolacha.
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS	Implantación de nuevos métodos de trabajo en rotaciones de cultivos de regadío mediante automatismos que faciliten la tarea del riego por aspersión y sistemas de monitoreo de la demanda del cultivo que permitan regar conforme a sus necesidades.
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none">1. Demostrar la sostenibilidad de la fertilidad de los suelos en rotaciones en regadío a largo plazo.2. Probar la rentabilidad de las inversiones en instalaciones de riego por aspersión fijas, automatizadas y enterradas en parcelas arrendadas para llevar a cabo estas rotaciones.3. Formar a los agricultores en el manejo de instalaciones de riego automatizadas, así como en el uso de las herramientas de gestión de cultivos (balances hídricos).4. Conseguir que se asienten en la zona rotaciones de cultivos de regadío a largo plazo.5. Poner a punto un sistema de comunicaciones entre la plataforma de información agroclimática del SIAR, el servidor del Balance Hídrico y el servidor del telecontrol de la Comunidad de Regantes.
CONTROLES	<ul style="list-style-type: none">- Análisis de suelo (evolución de fertilidad)- Balance hídrico (entradas: riegos y lluvias; salidas: consumo del cultivo)- Evaluación de la instalación de riego (presión, pérdidas de carga, ...)- Rendimientos del cultivo- Evaluación económica



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

<p>RESULTADOS OBTENIDOS</p>	<p>Se consigue llevar a cabo la automatización de forma correcta del riego enterrado por aspersión, con la frecuencia y dosis deseada, minimizando la gran dependencia y dedicación que le supone al agricultor la tarea del riego. El sistema de telecontrol ha sido efectivo y el programador de parcela ha realizado la sectorización de modo correcto. Asimismo, el hecho de estar la instalación fija en campo, hace que sea más sencillo aplicar el riego en el momento necesario y, con ello, aumentar las cosechas.</p> <p>Una vez que el agricultor ha adquirido confianza en el sistema automático de cambio de sector, los usa en horas nocturnas y se beneficia tanto de los horarios de riego con tarifa más económica, de las mejores condiciones de funcionamiento del riego (no hay que cambiar de sector ni revisar el estado de las válvulas de toma de otros agricultores con los que se comparte hidrante) y de las condiciones óptimas de riego (mayor eficiencia de riego). En esta misma línea, se observa que, en corto plazo, el agricultor reduce la dosis de riego adaptándola al tipo de suelo, de modo que realiza más riegos de menor duración, mejorando el estado hídrico de la planta y reduciendo las pérdidas por percolación y escorrentía.</p> <p>Cabe señalar que en un principio los agricultores eran reacios a la presencia de las cañas en la parcela por complicar la realización de las labores de cultivo. No obstante, finalizado el campo demostrativo, aceptan e integran las cañas en las labores como algo llevadero y aunque hay incidencias en las tareas, son mínimas y se reparan con facilidad.</p> <p>El estudio de amortización muestra que en los 6 años del campo demostrativo se obtienen balances positivos y el coste del mantenimiento de la instalación es mínimo.</p> <p>Se considera que, a largo plazo, el que los sectores de riego estén automatizados permitirá a la Comunidad de Regantes efectuar estrategias de optimización energética, organizando los riego en función de los periodos tarifarios, potencia contratada, optimización de la red, disponibilidad de agua, estrategias comunes, ...</p>
<p>SECTOR OBJETIVO</p>	<p>Agricultura</p>
<p>MÁS INFORMACIÓN</p>	<p>Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento Agrario de La Rioja Área de Proyectos de Investigación e Innovación Agroalimentaria experimentacion.agraria@larioja.org</p>