

I ENCUENTRO AGROPROFESIONAL
DE LA
PATATA
del Campo de Cartagena

VIERNES, 30 DE MAYO + 2025

📍 La Puebla - Cartagena (Murcia)

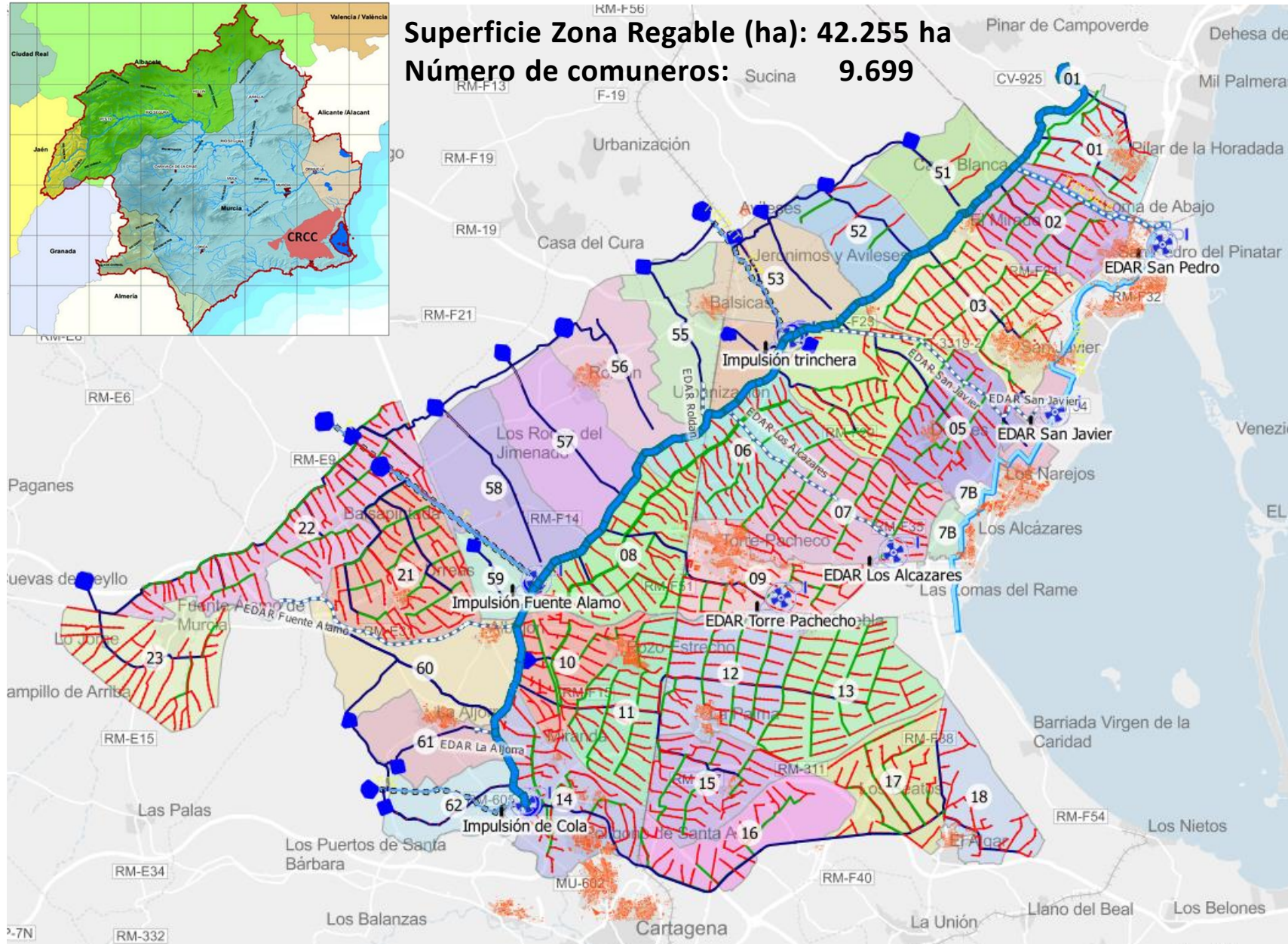
www.revistacampo.es/patatacartagena



El presente y futuro del agua en el Campo de Cartagena

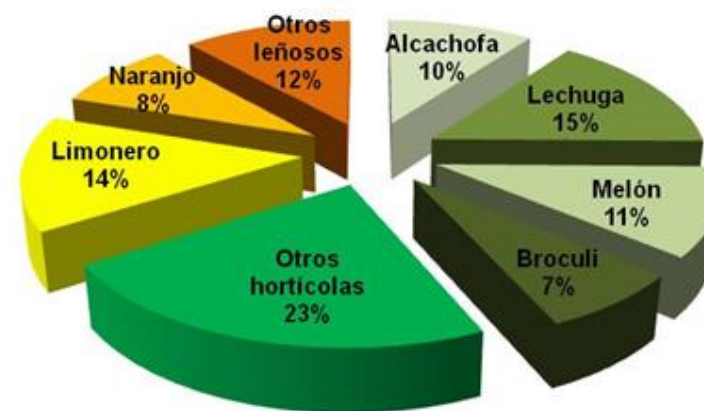


Mariano Soto García
Secretario General





Longitud del Canal (Km)	64
Capacidad del Canal (m ³)	300.000
Caudal máximo del Canal (m ³ /s)	18
Camino de Servicio (km)	778
Tomas de riego	7.106
Tuberías (∅ 1600.. 80)	1.033
Estaciones de Bombeo	9
Estaciones Remotas	957
Capacidad de embalses propios (hm ³)	2,5



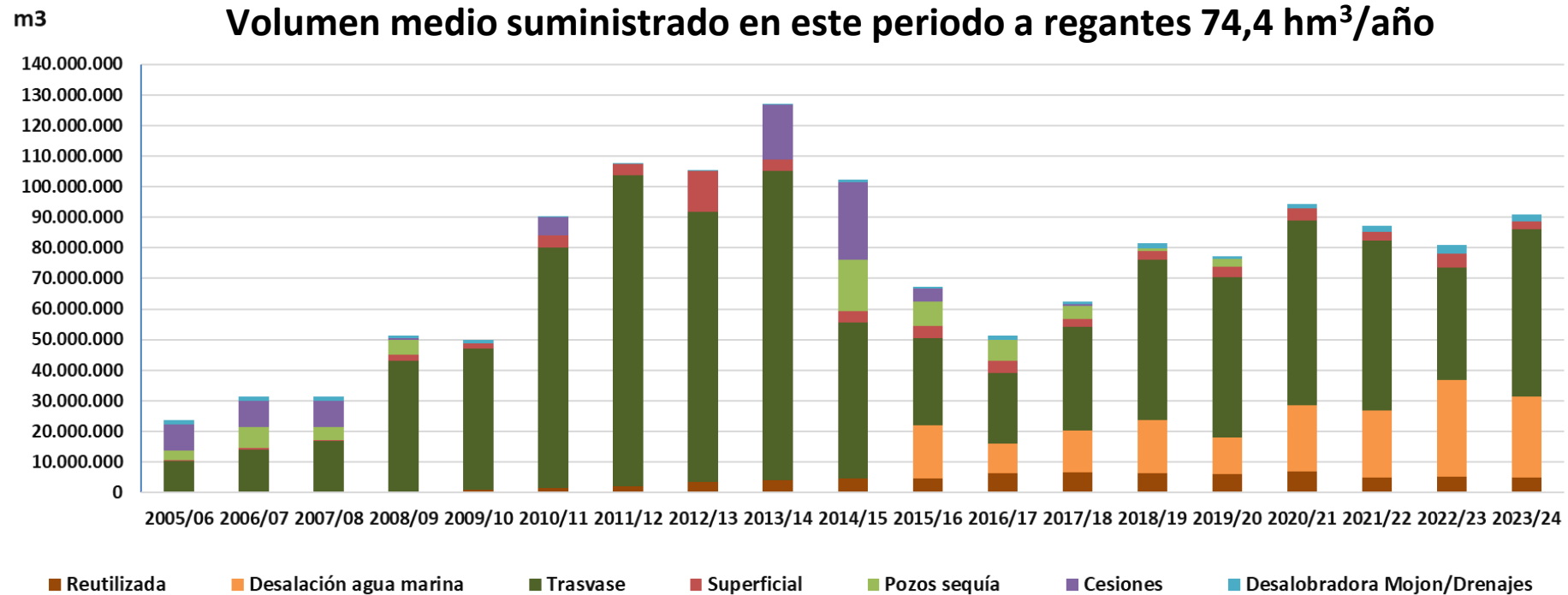
**Superficie de patata
3.007 ha**

- **Evolución del impacto socioeconómico generado por la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena. Instituto Universitario del Agua y las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante.**
- **Valoración económica de las actividades agrarias en el Campo de Cartagena. Instituto Universitario del Agua y las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante.**

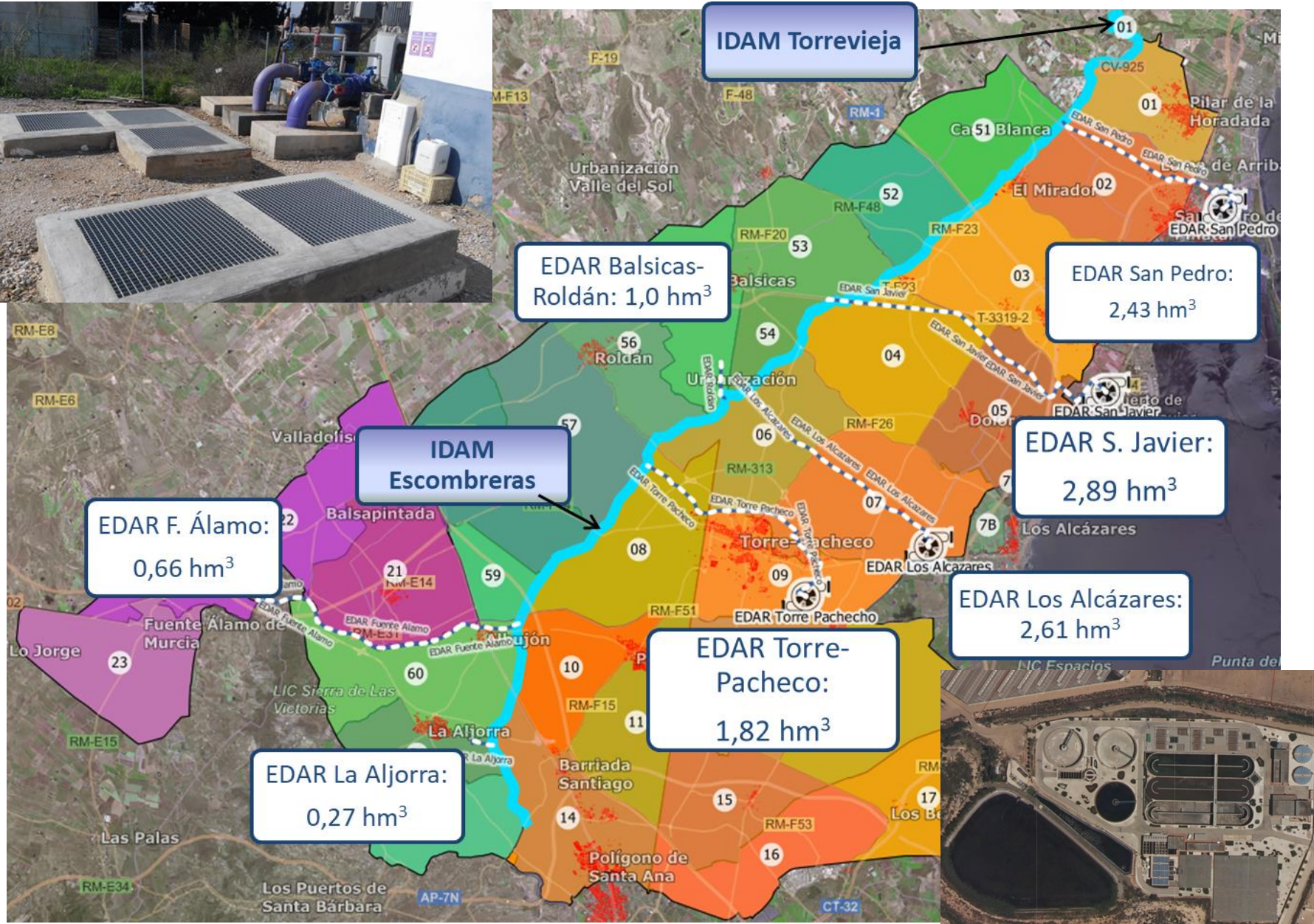
EL ESTUDIO HA SIDO ENCARGADO POR LA COMUNIDAD DE REGANTES DEL CAMPO DE CARTAGENA AL INSTITUTO DEL AGUA Y LAS CIENCIAS AMBIENTALES (IUACA) DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

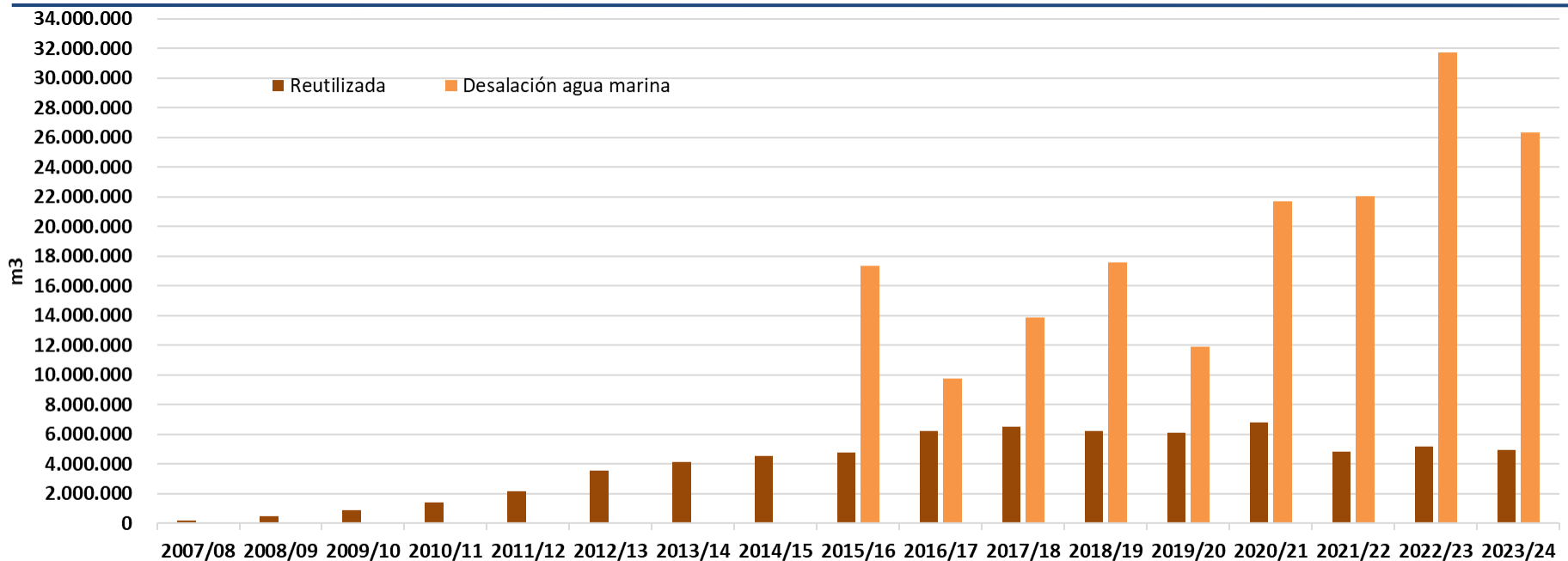
El regadío del Campo de Cartagena genera 47.400 empleos y un valor de 2.800 millones de euros anuales

Las actividades relacionadas con el regadío en el Campo de Cartagena suponen el 37% del Producto Interior Bruto de la comarca según un estudio encargado por la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena.

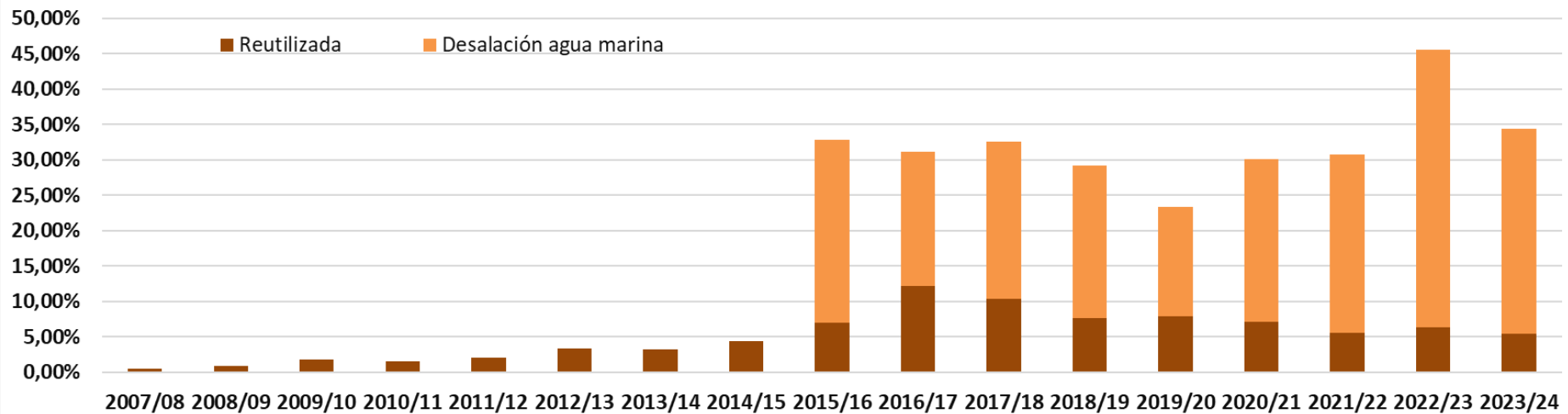


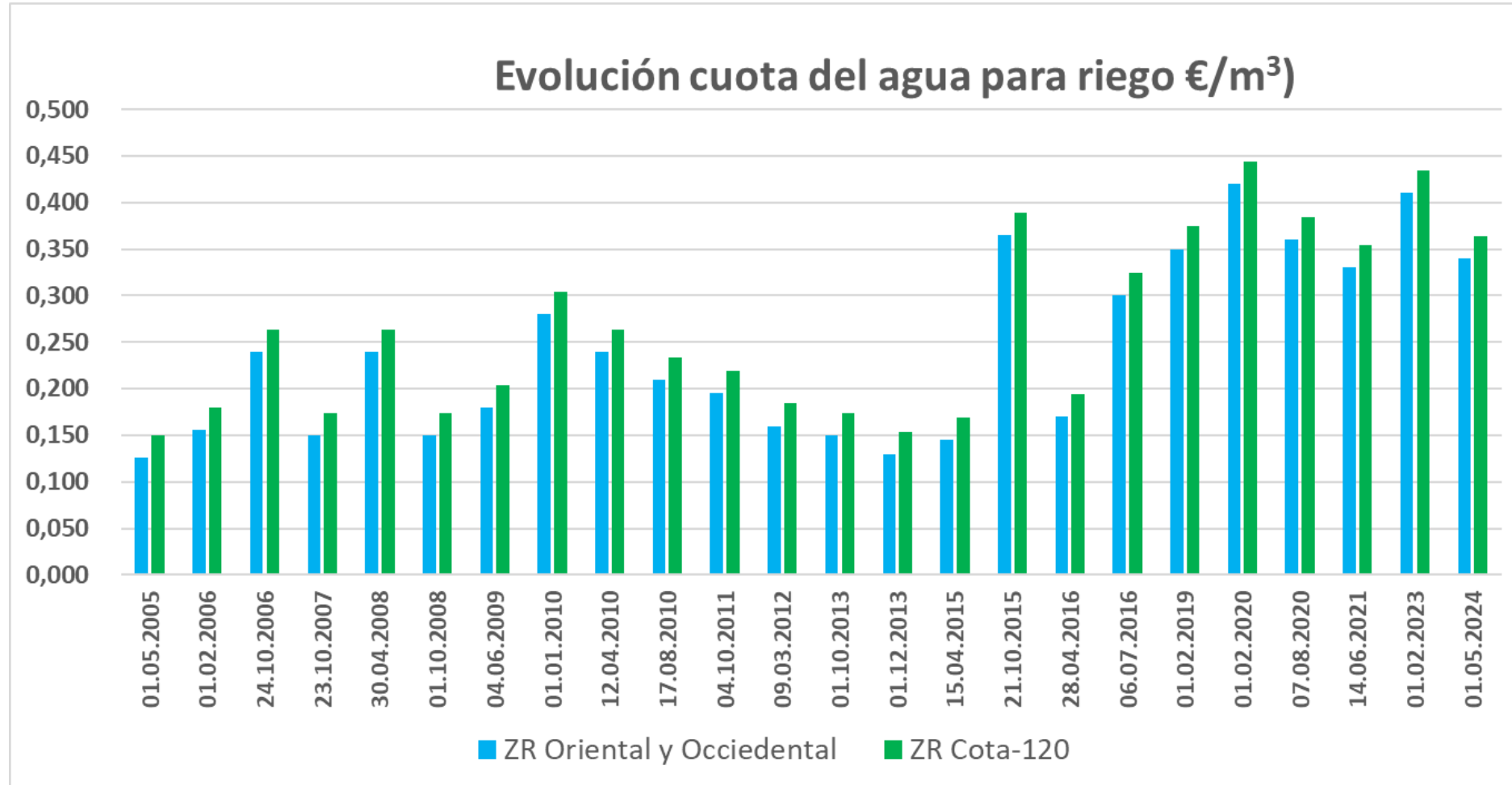
El Traslase Tajo-Segura (altos contenidos de Ca y Mg, nivel nulo o mínimo de B, Na y Cl, precio asequible, emisiones asociadas moderadas) es un pilar básico. Ya que los problemas asociados con los recursos no convencionales (elevado coste, iones fitotóxicos, elevadas emisiones) se mitigan y prácticamente desaparecen mediante su uso conjunto con aguas de estas características.





Evolución del % de recursos no convencionales





La **incorporación** de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) **ofrece muchas oportunidades**, dado se puede contar con **diferentes herramientas** para **optimizar la distribución de agua, el consumo de energía y la aplicación de los fertilizantes** tanto a nivel comunidad de regantes como en parcela



Sistemas de soporte a la decisión (SSD)

Sistemas de información geográfica (GIS)

Sistemas de supervisión y adquisición de datos (SCADA)

Aplicaciones WEB

Aplicaciones para telefonía móvil



10:18 92%

- Histórico de Balsas
- Cámaras embalses
- AUTOMATISMOS
- Red de Estaciones REMOTAS
- Red de Conductímetros
- Registro manual de datos de Estac...
- Nueva App Incidencias y Manteni...
- Histórico Hidrantes SCADA
- Histórico Arqueta Desald. Escomb...
- Histórico Voltaje Baterías RTUs
- Mantenimiento Arquetas
- Registro órdenes RTUs (antigua ge...
- Consulta Sincronz. Horaria RTUs
- Revisión Contadores

10:17 93%

Volver TA-IV-6-3 Actualizar

TA-IV-6-3 / hidrante 1	AUTO	ABIERTO
Reloj RTU: 18/10/2019 10:03:00	Datos de: 18/10/2019 10:05:38	
SIN ALARMAS	3.375.109 m3	75 m3/h
TURNOS	Pedidos: 2.000 m3	
Ini: 18/10/2019 9:00:00	Fin: 19/10/2019 9:00:00	
SUMINISTRO	79 m3	
Ini: 18/10/2019 9:00:00	Fin:	
Turno en ejecución		
+ Turnos y Suministros 10		
+ Últimas Órdenes 10		
+ Modos		
+ Órdenes		

© C.R.C.C. 2019

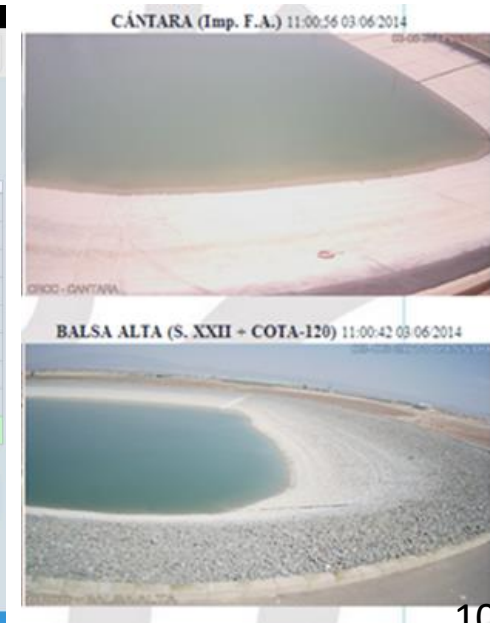
10:16 93%

Volver Bombeos Actualizar

EDAR LOS ALCAZ

EDAR ALCAZ(BOM7)	18/10/2019 10:10:09
BOMBA 1:	PARO / AUTO
BOMBA 2:	PARO / AUTO
BOMBA 3:	PARO / AUTO
MODO: LOCAL	Contador: 6.070.446 m3
Caudal: 0 m3/h	Presion: 4,96 bar
Nivel Embalse:	2,09 m
Conductividad:	5800 uS
Ultima Orden: MARCHA	
- Órdenes	
+ Refrescar	

© C.R.C.C. 2019



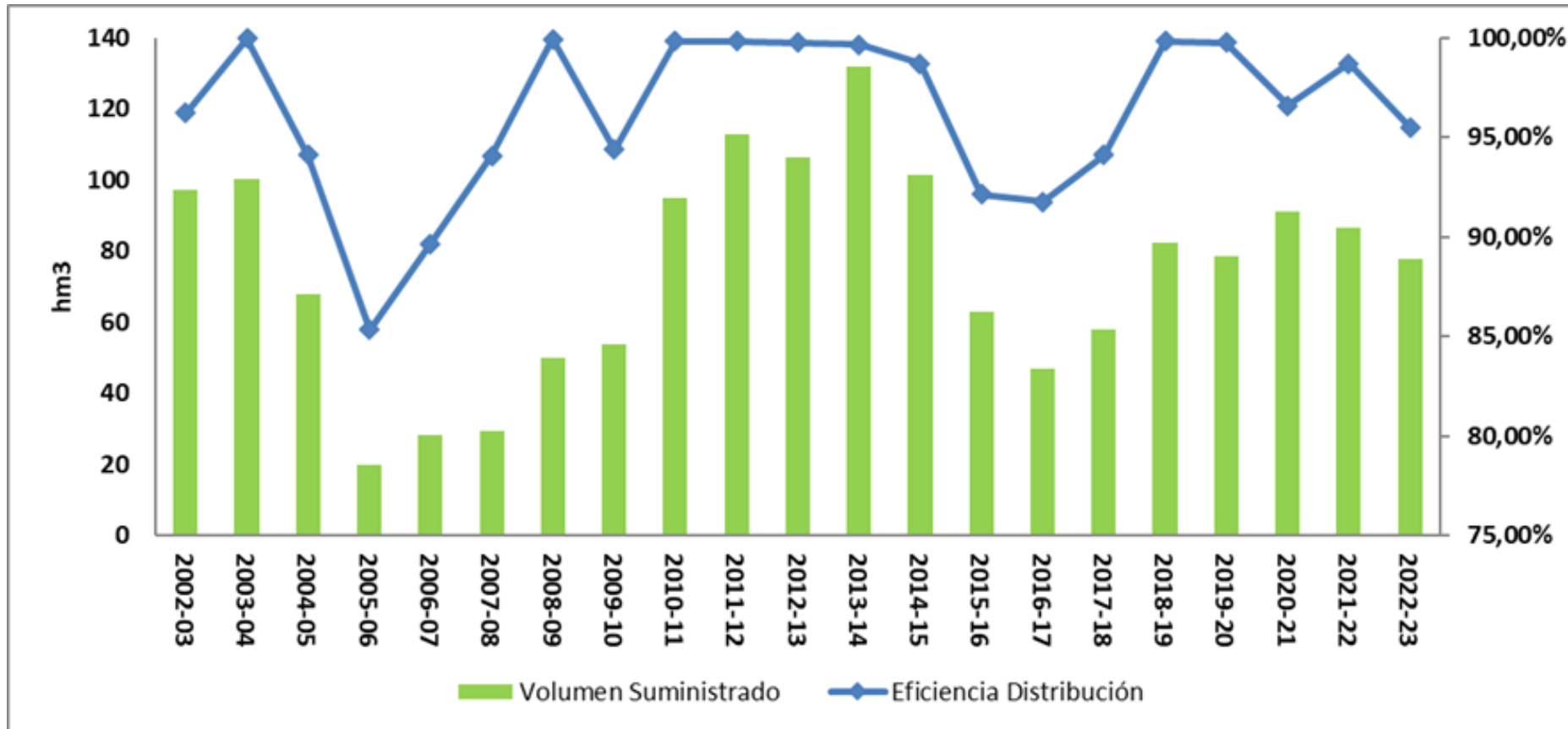
RED DE CONDUCTÍMETROS



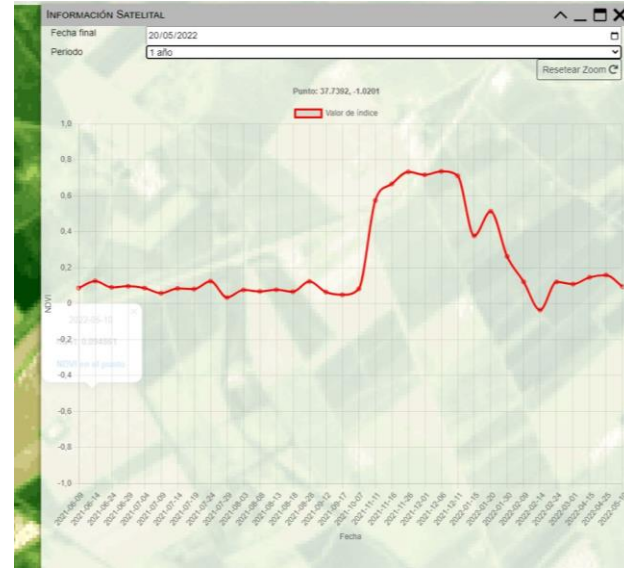
➤ MUY IMPORTANTE DISPONER CONDUCTIVIDAD ELECTRICA AGUA ADECUADA

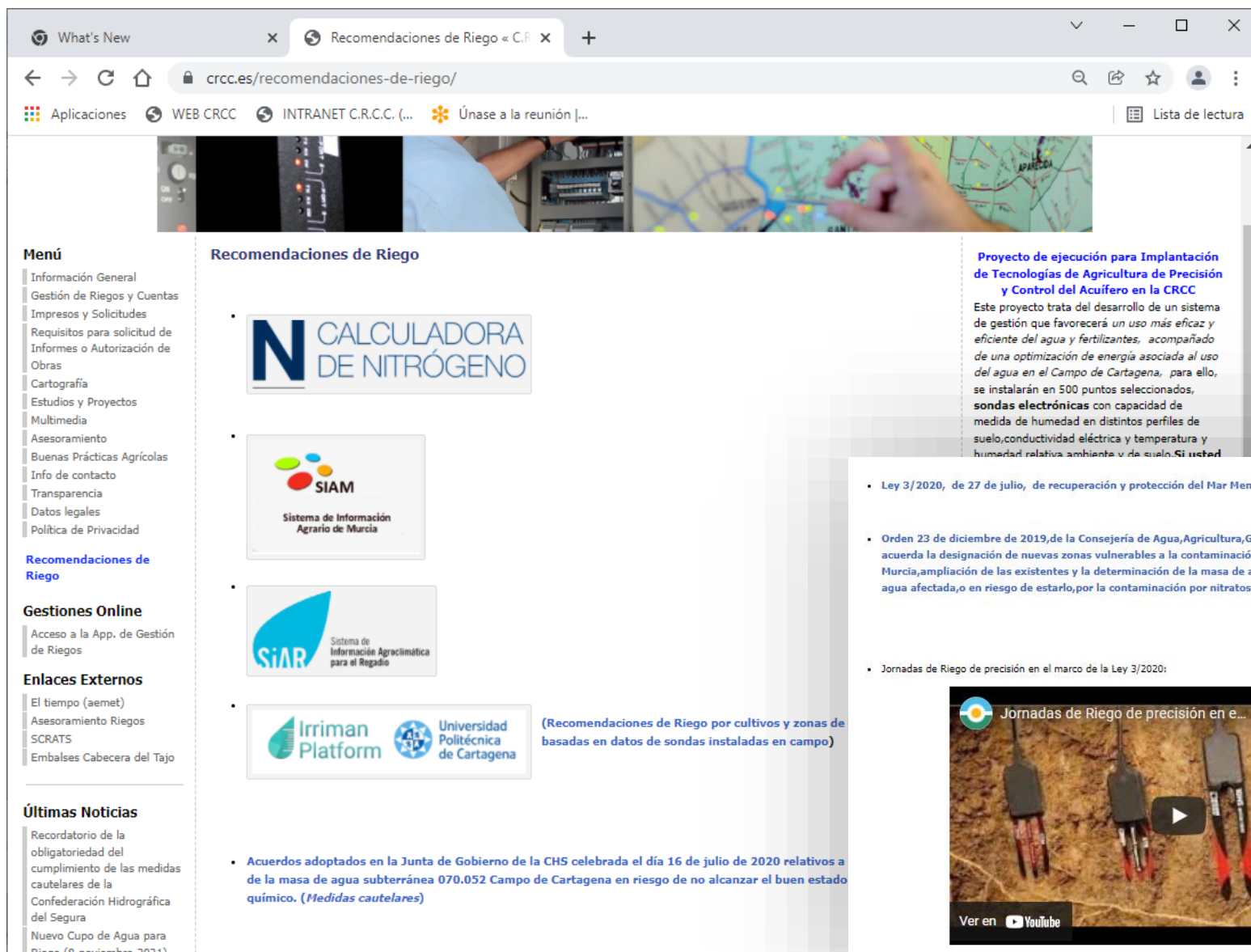
- Para poder realizar una agricultura de precisión
- Evitando la fracción de lavado
- Reduciendo considerablemente la posible contaminación difusa

Evolución de la eficiencia de distribución y de los volúmenes suministrados durante el periodo 2002-03/2022-23



La eficiencia de distribución de la CRCC es muy alta
superando el valor medio del 96%





What's New x Recomendaciones de Riego « C.F. x +

crcc.es/recomendaciones-de-riego/





Aplicaciones WEB CRCC INTRANET C.R.C.C. (...) Únase a la reunión [...]

Lista de lectura

Menú

- Información General
- Gestión de Riegos y Cuentas
- Impresos y Solicitudes
- Requisitos para solicitud de Informes o Autorización de Obras
- Cartografía
- Estudios y Proyectos
- Multimedia
- Asesoramiento
- Buenas Prácticas Agrícolas
- Info de contacto
- Transparencia
- Datos legales
- Política de Privacidad

Recomendaciones de Riego


- 
- 
- 
- 


(Recomendaciones de Riego por cultivos y zonas de basadas en datos de sondas instaladas en campo)

Proyecto de ejecución para Implantación de Tecnologías de Agricultura de Precisión y Control del Acuífero en la CRCC

Este proyecto trata del desarrollo de un sistema de gestión que favorecerá un uso más eficaz y eficiente del agua y fertilizantes, acompañado de una optimización de energía asociada al uso del agua en el Campo de Cartagena, para ello, se instalarán en 500 puntos seleccionados, **sondas electrónicas** con capacidad de medida de humedad en distintos perfiles de suelo, conductividad eléctrica y temperatura y humedad relativa ambiente y de suelo. Si usted

- Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor.
- Orden 23 de diciembre de 2019, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se acuerda la designación de nuevas zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario en la Región de Murcia, ampliación de las existentes y la determinación de la masa de agua costera del Mar Menor como masa de agua afectada, o en riesgo de estarlo, por la contaminación por nitratos de origen agrario.
- Jornadas de Riego de precisión en el marco de la Ley 3/2020:



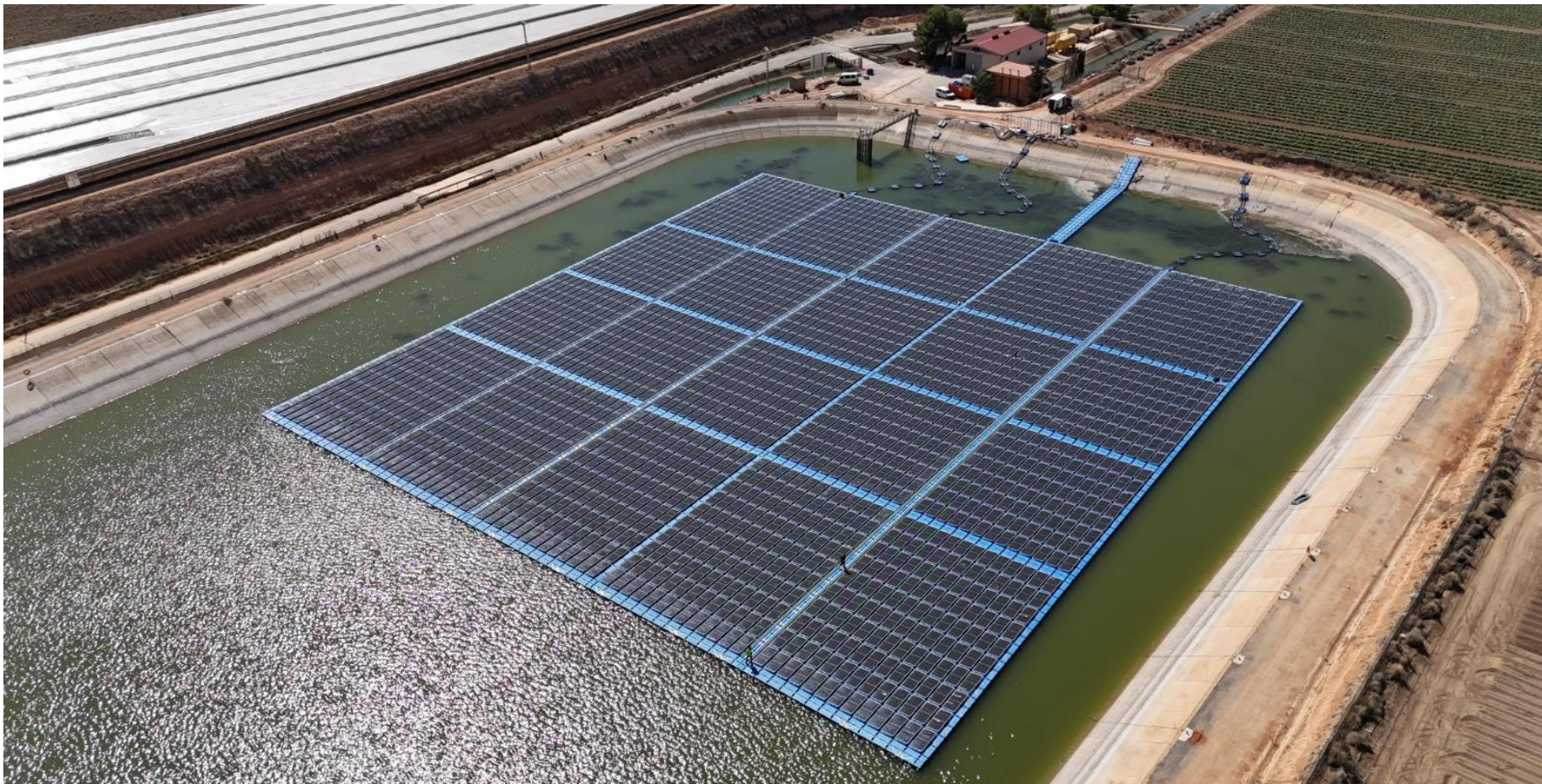
Ver en  YouTube

Cobertura en balsas de riego para mitigar las pérdidas de agua por evaporación



Captación de pluviales





Este proyecto financiado por la Unión Europea-Next Generation UE, consiste en una **cubierta fotovoltaica flotante compuesta por 2.340 paneles de 550Wp** y genera una **potencia pico de 1.287 kWp**, que servirán para disminuir el coste de la energía utilizada en la impulsión de Trinchera, disponer de mayor flexibilidad y períodos de uso.

La inversión asciende a 1.460.351,96 € y la ayuda final concedida es de 569.598,69€.

Soluciones (actuaciones) para compatibilizar regadío con protección medioambiental Mar Menor

- **Extracción directa de las aguas subterráneas** para el drenaje del acuífero cuaternario, tratamiento y utilización.
- **Adopción de medidas** para el control de esorrentías en la cabecera de las ramblas. Instalación de elementos de retención y captación de agua junto a las ramblas (balsas), para reducir al máximo la entrada de agua superficial al Mar Menor
- **Rehabilitar y potenciar los sistemas de drenaje natural y agrícola en el Campo de Cartagena** para conducir las esorrentías asociadas a lluvias torrenciales hasta el Mar Menor. **Para minimizar esorrentías incontroladas, daños en las explotaciones agrícolas, arrastres y erosión de suelos, inundaciones en las inmediaciones del Mar Menor. Control procesos erosivos y transporte de sedimentos en parcela y en la cuenca vertiente.**
- **Desarrollar medidas que reduzcan el aporte de nutrientes.**

Fuente. Estudios de la Universidad Politécnica de Cartagena promovidos por la CRCC

▪ *Informe sobre los aspectos de hidrología superficial recogidos en el Decreto-Ley n.º 1/2017 y en las enmiendas presentadas por los Grupos Parlamentarios Socialista, Podemos y Ciudadanos-Partido de la Ciudadanía*

▪ *Informe sobre el Proyecto Informativo y Estudio de Impacto Ambiental del "Análisis de soluciones para el objetivo del vertido cero al Mar Menor proveniente del Campo de Cartagena"*

- **Nivel 1:** Se incrementan las existencias en los Embalses de de Cabecera de 1.300 a 1600 hm³. Solo en estas circunstancias se trasvasaría la dotación total del trasvase. Probabilidad de estar en este nivel prácticamente nula (un 4%).
- **Nivel 2:** Se incrementa considerablemente la curva de existencias para alcanzar este nivel. Se pasa de un volumen anual de 61,6 hm³ a 31,96 hm³. Probabilidad de estar en este nivel un 66,5%. En este caso la CRCC recibirá solo un 25% de su dotación.
- **Nivel 3:** Se eliminan prácticamente los trasvases para riego. En este caso la CRCC recibiría como máximo al año unos 2,3 hm³, demandas inferiores a una semana de riego en el Campo de Cartagena. Probabilidad de estar en este nivel un 19,6%.
- **Nivel 4:** Se incrementan las existencias en los Embalses de de Cabecera de 400 a 531 hm³. Traslase 0, incluida la población. Probabilidad de estar en este nivel un 9,9%.

Nota:

Se ha considerado un volumen de 0,8 hm³/mes para la tubería manchega.

Si el volumen derivado por la tubería manchega es mayor al considerado, se reducirá aún más lo volúmenes disponibles del trasvase para al CRCC.

- **El regadío en el Campo de Cartagena tiene una relevancia económica y social fundamental**, generando un valor añadido bruto de casi 2.800 millones de euros anuales y proporcionando empleo a alrededor de 47.400 trabajadores a tiempo completo.
- Uno de **sus principales desafíos es la reducción del Trasvase Tajo-Segura**. Esta infraestructura ha sido un pilar esencial del suministro de agua, y la disminución proyectada en los volúmenes trasvasados podría tener graves repercusiones económicas, sociales y ambientales.
- **Se enfrenta a importantes desafíos medioambientales, especialmente en el Mar Menor**. Aunque se han implementado medidas, aún son necesarios esfuerzos adicionales para revertir completamente el deterioro ambiental sufrido.
- **Este regadío ha adoptado tecnologías avanzadas que optimizan el uso del agua y mejoran la eficiencia del riego**. Innovaciones cruciales para incrementar la productividad y reducir el impacto ambiental, contribuyendo así a la sostenibilidad del regadío.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Comunidad de Regantes
Campo de Cartagena