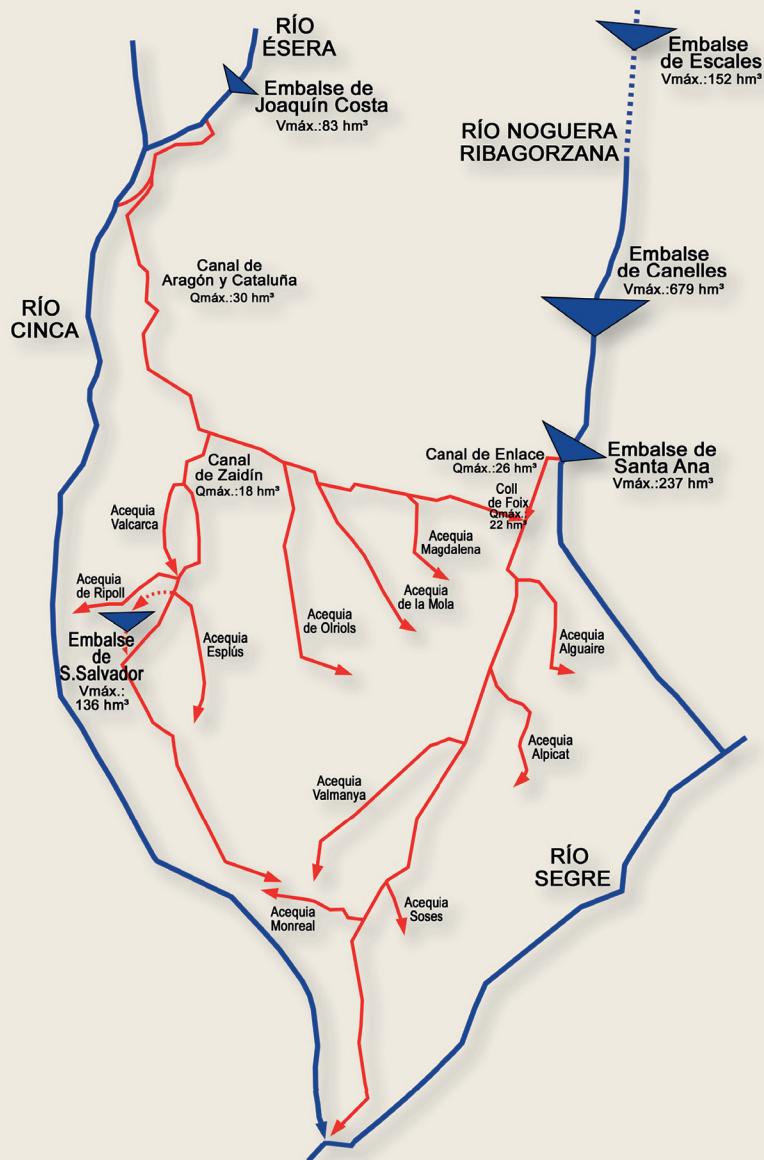


MEMORIA 2024

Comunidad General Canal Aragón y Cataluña





ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

- INTEGRADA POR : 125 CCRR de Base
- RÍOS DE LOS QUE SE ABASTECE :
- ÉSERA :
 - Aportación media : 700 hm³/año
 - Volumen de embalse :
 - Barasona : 83 hm³
 - San Salvador : 136 hm³
- NOGUERA RIBAGORZANA :
 - Aportación media : 600 hm³/año
 - Volumen de embalse : 1.122 hm³
- SUMINISTROS DE AGUA :
 - 104.850 ha de superficie concesional
 - 37 Municipios
 - 17 Urbanizaciones
 - 11.088 Explotaciones agrarias
 - Varios miles de Explotaciones ganaderas
 - Usos industriales/Polígonos industriales
 - Establecimientos de servicios y recreativos
 - 212.000 habitantes aproximadamente

C O N T E N I D O S



- 1. COMPOSICIÓN Y ACTIVIDADES DE LA JUNTA DE GOBIERNO**
- 2. DIGITALIZACIÓN DE LA CGR DEL CAYC**
- 3. PERTE DEL CICLO DEL AGUA PARA CCRR**
- 4. USUARIOS NO REGANTES DEL CAYC**
- 5. CAMPAÑA DE RIEGOS**
- 5A. EXPLOTACIÓN DEL EMBALSE DE SAN SALVADOR**
- 5B. OBRAS Y CONTRATOS**
- 5C. GESTIÓN INTEGRAL DE LA CGR DEL CAYC**
- 6. TARIFAS, CÁRONES Y FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL**
- 7. SERVICIOS AGRONÓMICOS Y MEDIO AMBIENTALES**
- 8. SEGURO INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CAYC**
- 9. JORNADAS**



Miembros de la Junta de Gobierno de la CGR del Canal de Aragón y Cataluña

José Luis Pérez González	Presidente
Simeón Abad Moliné	Vicepresidente
Alberto Gracia Serrat	Tesorero
César Rodellar Peruga	Vocal Junta de Gobierno
Ramón Dolset Vilaró	Vocal Junta de Gobierno
José Luis Boix Bafaluy	Vocal Junta de Gobierno
Adrián Drago Lletí	Vocal Junta de Gobierno
Emilio de Gomis Godia	Vocal Junta de Gobierno
Javier Ferrer García	Vocal Junta de Gobierno
Eduard Buchaca Arfelis	Vocal Junta de Gobierno
Esmeralda Rourera Torrelles	Vocal Junta de Gobierno
Sergio Serra Arias	Vocal Abastecimientos
Alex Fuentes Benedicto	Secretario



En cumplimiento de lo establecido en el artículo 74.1 de las Ordenanzas y Reglamentos de la Comunidad General, se somete a examen de esta Asamblea la memoria de actividades desarrolladas por la Junta de Gobierno a lo largo del ejercicio 2024. Memoria que se resume en los siguientes apartados.

I. COMPOSICIÓN Y ACTIVIDADES DE LA JUNTA DE GOBIERNO

La Junta de Gobierno de la Comunidad General la componen un total de 11 vocales electos, representantes de los usuarios regantes. 1 vocal, también electo, representante de los usuarios no regantes con toma independiente en el canal. Estos vocales tienen, todos ellos, en la Junta de Gobierno voz y voto. Además de estos, existen 2 vocales más natos, designados por la Confederación Hidrográfica del Ebro que tienen voz, pero no voto, en la Junta de Gobierno.

Estos catorce vocales deben atender, en función del cargo que ocupan en la Junta de Gobierno, las obligaciones que se derivan del funcionamiento orgánico de la propia Comunidad General, y aquellas otras que vienen motivadas por las relaciones institucionales que mantiene la Comunidad General, dentro del sector del regadío, la agricultura y la Administración hidráulica en general.

A modo de resumen, pasamos a continuación, al igual que en memorias anteriores, a dar cuenta de las reuniones y visitas que se han atendido a lo largo del ejercicio que acabamos de concluir.

Funcionamiento orgánico de la Comunidad General:

ASAMBLEAS GENERALES

Asamblea General Ordinaria 2

JUNTAS DE GOBIERNO

Junta de Gobierno Ordinaria 11

Junta de Gobierno Extraordinaria	2
Junta de Gobierno Informativa	1

REUNIONES DE COMISIONES

Comisión Permanente	11
Comisión Económica	23
Comisión de Obras	10
Comisión de Riegos	18
Comisión de Seguimiento Tarifas	2
Censores de Cuentas	4
Comisión de Jornadas	5
Comisión de Explotación	6
Comisión de Usuarios	5
Comisión de la Energía	1
Sesiones Informativas	3
Reuniones Comunidades de Base	3
Reuniones Usuarios y Ayuntamientos.....	3
Jornada Institucional	1
Jornada Jurídico Administrativa (Secretarios)	1
Jornadas y visitas técnicas	1
Reuniones Tuberías Laterales	2
Visitas a la CGR del CAyC	1
Gestiones de la Comunidad General	10
Gestiones de Explotación	1
Atención a medios de comunicación	2
Reunión de Servicios	6
Visitas Infraestructuras	5
Control de Desagües	16

Fuera del propio funcionamiento orgánico de la Comunidad General, se ha asistido a las siguientes reuniones o juntas:



ANTE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA

Junta de Gobierno de la CHE	1
Asamblea General de Usuarios	1
Junta de Explotación de la CHE	2
Director Técnico	3
Comisaría de Aguas	1
Ingeniero Encargado	1
Pleno de la Comisión de Desembalse	2
Comisión de Desembalse	1
Consejo del Agua	1
Jornadas Técnicas	7
Visitas infraestructuras y obras CHE	1
Otras reuniones	3

ANTE LAS FEDERACIONES

FEDERACIÓN NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES (FENACORE)

y

FEDERACIÓN DE REGANTES DE LA CUENCA DEL EBRO (FEREBRO)

Junta Directiva y Comisión Permanente FENACORE	7
Junta Directiva FEREBRO	6
Reuniones FENACORE/FRE	3
Otras	3

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Audiencia Ministro de Agricultura	1
Jornadas Técnicas	1

MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y DEL RETO DEMOGRÁFICO

Visitas profesionales	1
Jornadas Técnicas	3

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Reunión Consejero de Agricultura	2
Reunión Consejero de Medio Ambiente	1
Comisión del Agua de Aragón	1
Reunión Dirección General de Desarrollo Rural	1
Cortes de Aragón	1
Jornadas Técnicas	1

GENERALITAT DE CATALUNYA

Reunión Director General de Regadíos	1
Agència Catalana de l'Aigua	1
Reunión Diputació de Lleida	1
Visitas profesionales	1
Jornadas Técnicas	1

ACTOS VARIOS

Actos Homenaje Costa	2
Jornadas Técnicas	14
Jornadas Institucionales otros regadíos	1
Actos Institucionales CCRR	1
Reuniones con entidades financieras	4
Reuniones con ACUAES	1
Reuniones con SEIASA	8
Reuniones con CEDEX	6
Reuniones Instituto Aragonés del Agua	1
Reuniones ACATCOR	1
Subdelegación del Gobierno de Huesca	1
Entrega de premios	2
Foros nacionales	1
Otros	6



11/03/2024 · Firma Convenio SEIASA/CAYC Fase III del PRTR · Subdelegación del Gobierno en Lleida

El total de reuniones por convocatorias y visitas concertadas ha sido 268. Los días laborables del año han sido 240, lo que nos da un ratio de 1,12 reuniones por día laborable. Evidentemente, tal y como hemos expuesto en el encabezamiento de este apartado, las 268 reuniones y visitas son atendidas por los 14 vocales de la Junta de Gobierno de una forma compartimentada, y normalmente por comisiones, sin que evidentemente todos los vocales deban asistir a todas las reuniones o visitas concertadas, a excepción de las Juntas de Gobierno o las Asambleas Generales, en las que sí asiste en pleno toda la Junta de Gobierno.



23/12/2024 · Visita Sede Director General de Regadius i Espais Agraris Generalitat de Catalunya

COMPOSICIÓN JUNTA DE GOBIERNO

CARGOS ESTATUTARIOS

PRESIDENTE	José Luis Pérez González
VICEPRESIDENTE	Simeón Abad Moliné
TESORERO	Alberto Gracia Serrat
PRESIDENTE JURADO DE RIEGOS	Javier Ferrer García

COMISIONES	PRESIDENTE	VOCALES
C. ECONÓMICA	Alberto Gracia	Simeón Abad, José Luis Boix, Ramón Dolset
C. DE RIEGOS	César Rodellar	José Luis Boix, Adrián Drago, Eduard Buchaca
C. DE OBRAS	Ramón Dolset	Javier Ferrer, César Rodellar, Emilio de Gomis
C. ACTOS INSTITUCIONALES	Esmeralda Rourera	Simeón Abad, Eduard Buchaca, Ramón Dolset, Alberto Gracia, José Luis Pérez, Sergio Serra
C. DE EXPLOTACIÓN	José Luis Boix	Adrián Drago, Alberto Gracia, César Rodellar
C. DE USUARIOS	Adrián Drago	Eduard Buchaca, Javier Ferrer, Esmeralda Rourera, Sergio Serra
C. DE LA ENERGÍA	Emilio de Gomis	Simeón Abad, Javier Ferrer, José Luis Pérez
C. PERMANENTE	José Luis Pérez	Simeón Abad, José Luis Boix, César Rodellar



PERSONAL AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD GENERAL



Asesor Jurídico	Adrián Benedito Pallás
Secretario	Alex Fuentes Benedito
Servicios Económicos	Juan Carlos Sabés Torguet
Director de Explotación	Roberto Quintilla Blanco
Adjunta Servicios Económicos	Yolanda Abad Moliner
Adjunto Director de Explotación	César Andrés Alierta
Servicios Agronómicos y Medioambientales	Inés Samperi Tena
Servicios de Publicaciones	Mariola Naval Bernadó
Servicios atención al público y recepción	Nati Murillo Cortés



PERSONAL EXPLOTACIÓN DEL CAYC

Técnico administrativo	Isaac Ojeda Lavado
Encargado mecánico mantenimiento	David Giménez Castanedo
Encargado eléctrico mantenimiento	Carlos Candial Garcés
Personal auxiliar mantenimiento	Guillermo Silva Silva
Encargado parque maquinaria	Juan Carlos Mairal Esplugas
Responsable de tramo • Fielato Tamarite	Jonathan Baldeón Cuesta
Responsable de tramo • Fielato Tamarite	Mario Gómez Puyuelo
Responsable de tramo • Fielato Tamarite	Federico Cazorla Román
Encargado Fielato Raimat	Sergio Sorolla Galindo
Responsable de tramo • Fielato Raimat	Albert Vidal Roteta
Responsable de tramo • Fielato Raimat	Raúl Mazarico Rull
Responsable de tramo • Fielato Raimat	José Ramón Soler González
Responsable de tramo • Fielato Fraga	Borja Labrador Puyalto
Responsable de tramo • Fielato Fraga	Jorge López Nicolás
Responsable de tramo • Fielato Fraga	Aitor Calavera López
Responsable de tramo • Fielato Zaidín	Álvaro Mairal Fernández
Personal del centro de control	Alejandro Murillo Casas
Personal del centro de control	Sonia Moreno Gatius







2. DIGITALIZACIÓN CGR DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Tal y como se viene informando desde el pasado año 2021, esta Comunidad General de Regantes es beneficiaria del proyecto denominado **PROYECTO DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA**, del “Plan para la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en regadíos” que puso a disposición el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con una dotación de 563 millones de euros, con el objeto de realizar inversiones en modernización de 100.000 hectáreas de regadíos sostenibles, con el objetivo de fomentar el ahorro del agua y la mejora de la eficiencia y/o la sostenibilidad energética en los regadíos españoles, todo ello en el marco de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española. El proyecto se presupuestó en la cantidad de 7.695.600 € con una financiación aproximada de un 36 % por la Comunidad General y un 64 % por la Unión Europea, y se orquestó con la intención de digitalizar tanto la infraestructura hidráulica del Canal de Aragón y Cataluña, como la sede de la Comunidad General, como la de aquellas Comunidades de Regantes de Base que lo solicitasen.

En cuanto a la parte de la infraestructura, a lo largo de este año se ha ejecutado en un 90 % la instalación de las denominadas tomas contador. Estas podrán ser maniobradas desde el centro de control de Aforos en Monzón y desde cada uno de los fielatos; disponen de una cámara que permitirá inspeccionar cada una de ellas en cualquier momento del día, así como un sensor radar que permitirá conocer los caudales suministrados en cada toma, así como detectar cualquier incidencia que se produzca. Asimismo, se incorpora un nuevo SCADA, que permitirá controlar y operar con mayores garantías las antes citadas tomas contador y un nuevo programa de pedidos, con la intención de que todos los caudales solicitados, concedidos y servidos queden registrados, con el objeto de garantizar el suministro que a cada usuario le corresponde. La incorporación de estos equipos no solo mejorará la gestión ordinaria del Canal, dado que, en caso de cualquier incidencia, se

podrá actuar con mayor rapidez lo que permitirá reducir posibles daños a terceros y optimizar en gran medida las pérdidas del recurso.

Por otro lado, a lo largo del año 2024, se ha estado trabajando en el Proyecto DIGICAYC, “**Proyecto de Digitalización de la Gestión en el Canal de Aragón y Cataluña**”, tanto para la Comunidad General como para las Comunidades de Regantes de Base. La empresa adjudicataria de dicho proyecto fue MOVAL AGROINGENIERÍA, SL.

Su principal objetivo es la transformación digital de la Comunidad General y de las Comunidades de Regantes de Base. El proyecto tiene como sistema principal el ERP en sistema Odoo, herramienta que posee módulos generales y otros más específicos con los que se ha estado trabajando durante todo el año para adaptarlo al entorno de las comunidades de regantes.

Los **principales módulos del DIGICAYC** en los que se ha trabajado y se han adaptado son los siguientes:

- Un nuevo Geoportal para visualización del parcelario.
- Portal Web “caycusuarios.es”, que representará el método de comunicación entre la Comunidad General y las Comunidades de Regantes de Base, e incluirá los servicios de pedidos de agua, consulta de los consumos diarios e históricos, liquidaciones, expedientes, etc.
- Programa de contabilidad y facturación acorde con las características de una comunidad de regantes.
- Registro de entradas y salidas.
- Gestión documental de expedientes.
- Sede electrónica tanto de la Comunidad General como de las Comunidades de Regantes de Base.
- Canal de denuncias.
- Y otros módulos más genéricos como agenda, módulo de fichaje, etc.



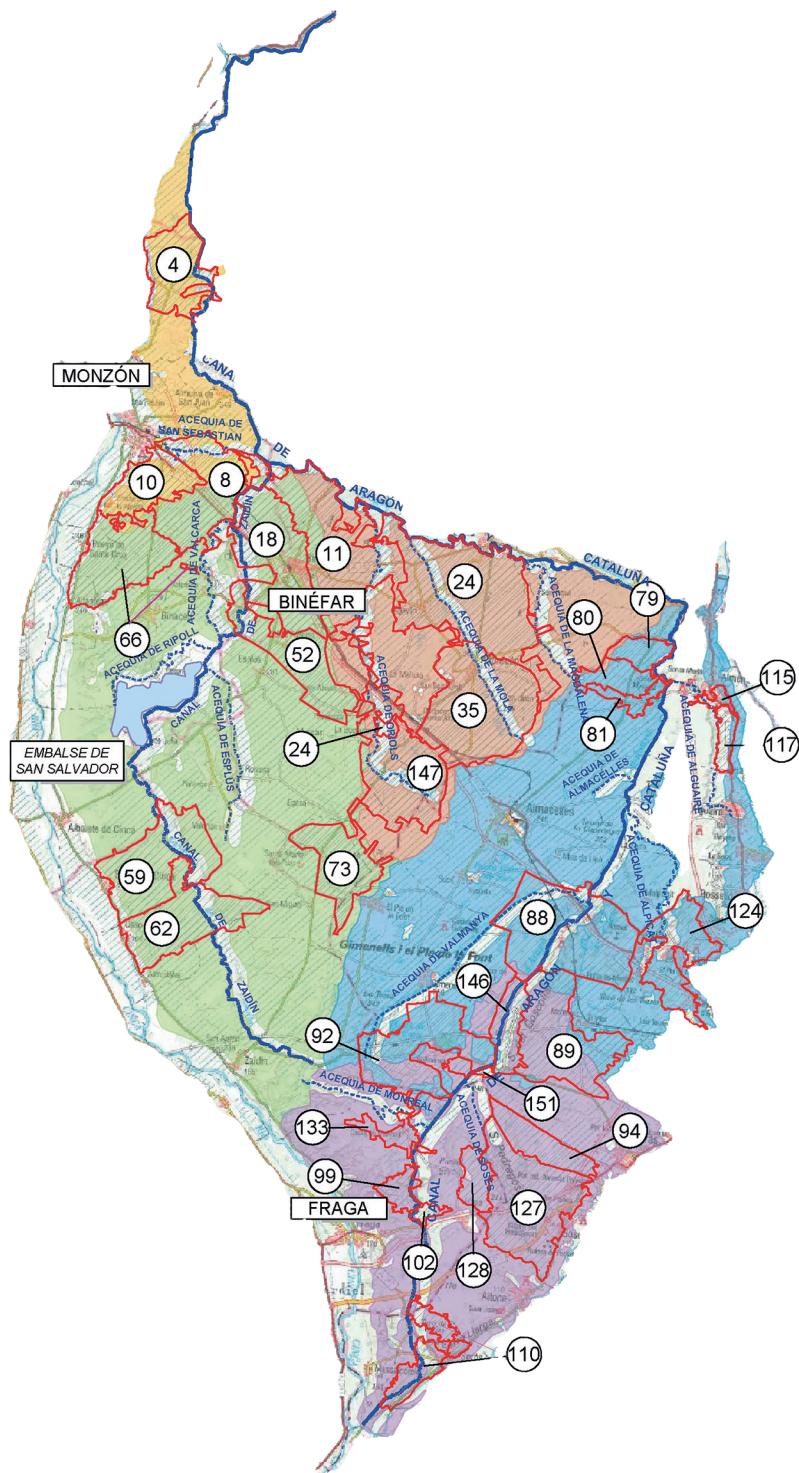
Además se han recibido, durante el año 2024, unas 30 instancias de Comunidades de Regantes de Base, de las cuales, más del 50 % de ellas (18), se ha realizado la importación completa de los datos de programas anteriores y han comenzado a utilizarlo.



En la fase previa a su implementación, han venido realizándose varias jornadas formativas para conocimiento y aprendizaje del manejo del programa, tanto de manera individual como de manera colectiva, y se ha dotado a la Comunidad General de un informático para poder dar un servicio continuado a las Comunidades de Regantes de Base que así lo requieran.

Hasta la finalización del proyecto, están previstas las siguientes actuaciones:

- Incorporación de nuevas Comunidades de Regantes de Base a DIGICAYC.
- Trabajar en el intercambio de información entre el programa de pedidos de DIGICAYC y el programa de servicios (SCADA).
- Ampliar y configurar funcionalidades de la Comunidad General y de las Comunidades de Regantes de Base.





3. PERTE DEL CICLO DEL AGUA PARA CCRR

A finales del año 2023, más concretamente el 22 de diciembre, se presentaron un total de 3 proyectos en la Primera convocatoria de subvenciones en concurrencia competitiva de proyectos para la **Digitalización de comunidades de usuarios de agua para regadío** en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, los cuales han resultado beneficiarios a través de resolución administrativa de fecha 22 de octubre de 2024.

En primer lugar, se ha solicitado un proyecto que beneficie a todas las CCRR de la Zona Regable del CAyC con un presupuesto de 1.703.073 €, por el que se pretende digitalizar el control de la calidad y cantidad de agua en los retornos de regadío a cauces, monitorización del contenido del agua en el suelo y los lixiviados, la actualización del parcelario del sistema, apoyo al telecontrol junto con el desarrollo de modelos de inteligencia artificial para conocer el estado de humedad de las parcelas y análisis larvarios, entre otros.

Por otro lado, se han presentado otros 2 proyectos de agrupaciones de las comunidades de regantes; un proyecto de 1.601.567 € que aglutina las necesidades de 15 CCRR y otro de 1.455.190 € que agrupa las necesidades de otras 14 CCRR. Los equipos solicitados en ambos proyectos son contadores, emisores de pulsos, equipos de telelectura, tecnología para afrontar el mejillón cebra y aforadores de balsas.

En la actualidad, ya se ha iniciado la fase de ejecución de los 3 proyectos, empezando por los dos de CCRR de base, de los cuales ya se han publicado los pliegos. El objetivo es adjudicarlos a lo largo de los meses de enero y febrero e iniciar las actuaciones en el mes de marzo con la intención de finalizarlas a lo largo del año 2025.

Asimismo, a finales de año, se publicaron las bases de la segunda convocatoria de este mismo PERTE, en el que la Comunidad General de Regantes ya acordó, por acuerdo de Asamblea General Ordinaria de fecha 26 de noviembre, solicitar un proyecto para el desarrollo de una plataforma propia de SCADA para el control de distintos elementos hidráulicos de las CCRR, y además varios usuarios ya han mostrado su intención de solicitarlo de forma individual.



CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA





4. USUARIOS NO REGANTES DEL CAYC

Desde su constitución, esta Comunidad General de Regantes, en sus textos normativos, viene reconociendo a todos aquellos usuarios no regantes que se abastecen desde el Canal de Aragón y Cataluña equiparando su participación, transformando sus derechos sobre el aprovechamiento de las aguas a hectáreas según lo dispuesto en el artículo 12 de nuestras Ordenanzas. Cabe destacar que hasta la suscripción del documento de Encomienda de Gestión del CAC y su puesta en vigor el pasado 1 de enero de 2021, era la Confederación Hidrográfica del Ebro quien se hacía cargo de la gestión de cobro de estos usuarios. En el citado documento, una de las competencias encomendadas fue la gestión de cobro de la totalidad de los usuarios del sistema, requiriendo para ello la identificación de todos ellos.

A lo largo del año 2022, tal y como ya se ha ido informando en diferentes sesiones, se realizó el **trabajo de actualización de los usuarios ganaderos**, generando una ficha para cada uno de ellos con la que se pretendía identificar principalmente su ubicación, su punto de toma, ya fuese en el propio canal o a través de la infraestructura de una comunidad de regantes de base,

su capacidad, especie, modalidad y su sistema de explotación, así como, en función de los datos obtenidos para cada una de las explotaciones y en consideración con lo dispuesto en el actual Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro, se estableció un consumo objetivo para cada una de estas. **El trabajo permitió identificar un total de 2.825 explotaciones ganaderas**. El siguiente año, fue turno de los usos de abastecimiento, con los que se mantuvo una serie de reuniones informativas y, siguiendo el mismo protocolo, se identificó la totalidad de estos.

Una vez finalizado el trabajo de actualización de usuarios no regantes se propuso, en sesión de Asamblea General Ordinaria de fecha 23 de noviembre de 2023, incluirlos en el reparto de la totalidad de los conceptos a liquidar por esta Comunidad General, fijando los criterios establecidos en el artículo 12 de nuestras Ordenanzas, para el cálculo de la denominada cuota fija.

Este año 2024, no solo se ha procedido a liquidar a la totalidad de usuarios no regantes del Canal de Aragón y Cataluña, sino que se han recibido un gran número de **solicitudes de actualización del aprovechamiento concedido**, tanto por parte de usuarios industriales como de explotaciones ganaderas, así como de los propios usuarios de abastecimiento.





SERVICIOS TÉCNICOS

5. CAMPAÑA DE RIEGOS

Expuesto lo anterior, a continuación, pasamos a detallar, como ya viene siendo habitual en todas las memorias de forma esquemática, la Campaña de Riegos 2024 comentando, al igual que todos los años, los principales datos estadísticos de la pasada Campaña de Riegos, que en resumen son los siguientes:

La Campaña de Riegos se inició el día 4 de marzo de 2024 y concluyó el 17 de octubre del mismo año.

Las aportaciones del río Ésera en el año 2024 han sido de 944 hm³, frente a los 535 que aportó el año anterior, lo cual lo sitúa en el puesto 18 de la serie histórica de los últimos 85 años.

El agua suministrada desde Barasona más el embalse de San Salvador en el año 2024 ha sido de 517 hm³, frente a los 403 que se suministraron en 2023. El agua que se suministró desde Santa Ana fue de 133 hm³ en el año 2024, frente a los 174 hm³ que se suministraron en el año anterior. La totalidad del agua suministrada por el Canal de Aragón y Cataluña en el año 2024 ha sido de 650 hm³, frente a los 577 suministrados en el 2023.

Datos básicos Campaña 2024		
• Inicio campaña de riegos:	04/03/2024	
• Fin campaña de riegos:	17/10/2024	
• Total jornadas:	222	
* En zonas separadas total:	66 (30%)	
* En zonas separadas parcial:	25 (11%)	
* Con suministro desde SS:	94 (42%)	
* Con dotación límite:	7 (3%)	
* Con prorrateo:	87 (39%)	
Vol. Bruto Inicial embalsado (Hm ³)	82+135	431
Vol. Bruto Final embalsado (Hm ³)	80+103	588
Aportación en Campaña (Hm ³)	595	440
* Dotación media:	0,252 l/s/ha	
* Consumo por Ha:	4.855 m ³ /ha (+19% respecto 2023)	
* Concedido medio:	27,3 m ³ /s	
* Concedido máximo:	50,1 m ³ /s el 9 agosto	

HOJA DE RIEGOS

DATOS HÍDRICOS CAMPAÑA DE RIEGOS 2024

CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA	<i>Superficie regable de la Zona Alta -----></i>	56.718 ha.
	<i>Superficie regable de la Zona Baja -----></i>	51.350 ha.
	<i>TOTAL Superficie Regable -----></i>	108.068 ha.

SUMINISTROS AÑO NATURAL											
Año Natural	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	MEDIA
Aportaciones Rio Ésera (Hm ³)	535	590	521	996	504	732	459	400	535	944	622
Barasona + San Salvador (Hm ³)	475	434	473	505	447	395	363	350	403	517	436
Suministro Santa Ana (Hm ³)	229	210	197	143	273	182	267	284	174	133	209
TOTAL SUMINISTRO	704	644	670	648	720	577	630	634	577	650	645

Vertidos 2024	→	409 hm ³
---------------	---	---------------------

Calificación del Año Natural

Año 2015	65º	de los últimos	85	años
Año 2016	51º	de los últimos	85	años
Año 2017	67º	de los últimos	85	años
Año 2018	15º	de los últimos	85	años
Año 2019	69º	de los últimos	85	años
Año 2020	36º	de los últimos	85	años
Año 2021	77º	de los últimos	85	años
Año 2022	82º	de los últimos	85	años
Año 2023	63º	de los últimos	85	años
Año 2024	18º	de los últimos	85	años

Datos anuales Suministro para riego y dotación

Campaña 2015	555 hm ³	5285 m ³ /ha.	
Campaña 2016	523 hm ³	4978 m ³ /ha.	Modificación superficie fruto actualización
Campaña 2017	529 hm ³	4913 m ³ /ha.	
Campaña 2018	445 hm ³	4158 m ³ /ha.	
Campaña 2019	574 hm ³	5320 m ³ /ha.	
Campaña 2020	460 hm ³	4258 m ³ /ha.	
Campaña 2021	535 hm ³	4953 m ³ /ha.	
Campaña 2022	548 hm ³	5056 m ³ /ha.	
Campaña 2023	490 hm ³	4537 m ³ /ha.	
Campaña 2024	541 hm ³	5009 m ³ /ha.	

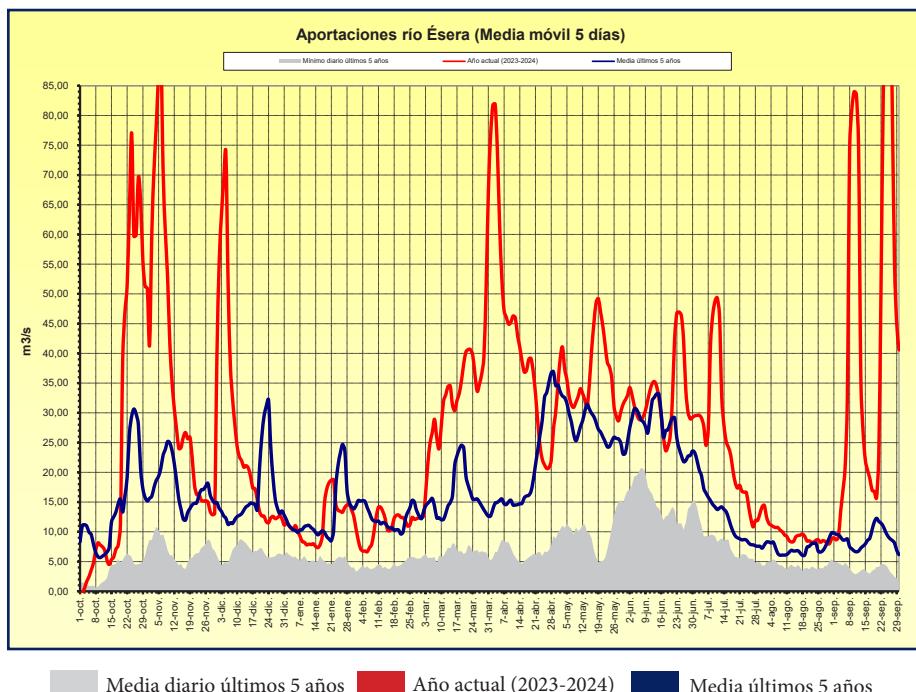
Media de los 10 últimos años **520 hm³**

Distribución de Volúmenes Año Natural 2023

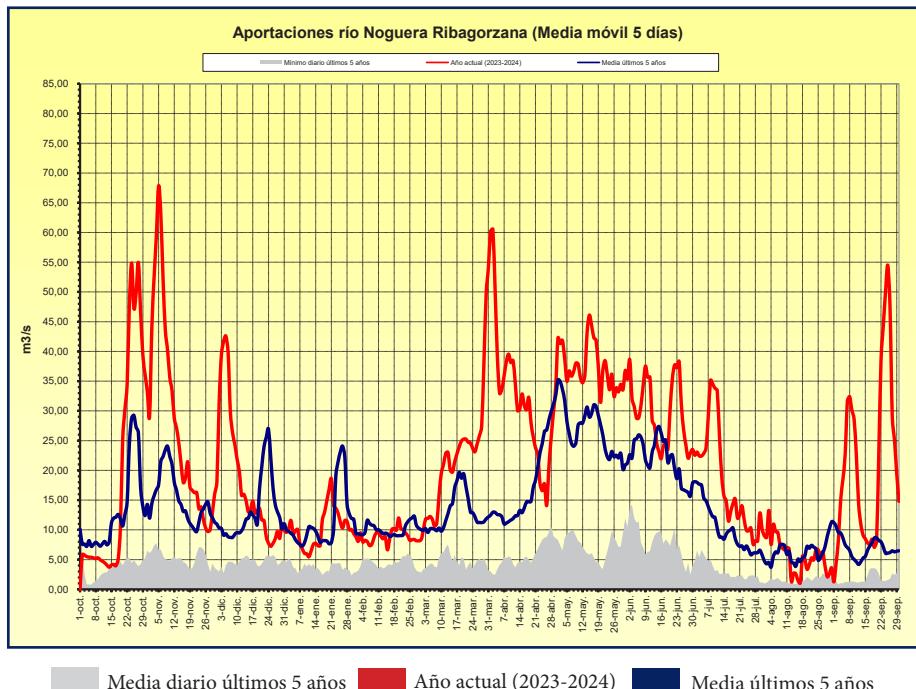
Evolución Embalses	Consumos
Desembalsado Joaquín Costa +SS -----	929 hm ³
Desembalsado Santa Ana -----	133 hm ³
Ecológico -----	23 hm ³
Acequia de Estada -----	33 hm ³
Abastecimiento Urbano -----	10 hm ³
Usos Industriales -----	5 hm ³
Riego CAC -----	541 hm ³
San Salvador -----	-19 hm ³
Suministro Piñana -----	11 hm ³
Vertidos -----	409 hm ³
Pérdidas -----	49 hm ³
Total Desembalsado Neto	1062 hm³
Total	1062 hm³

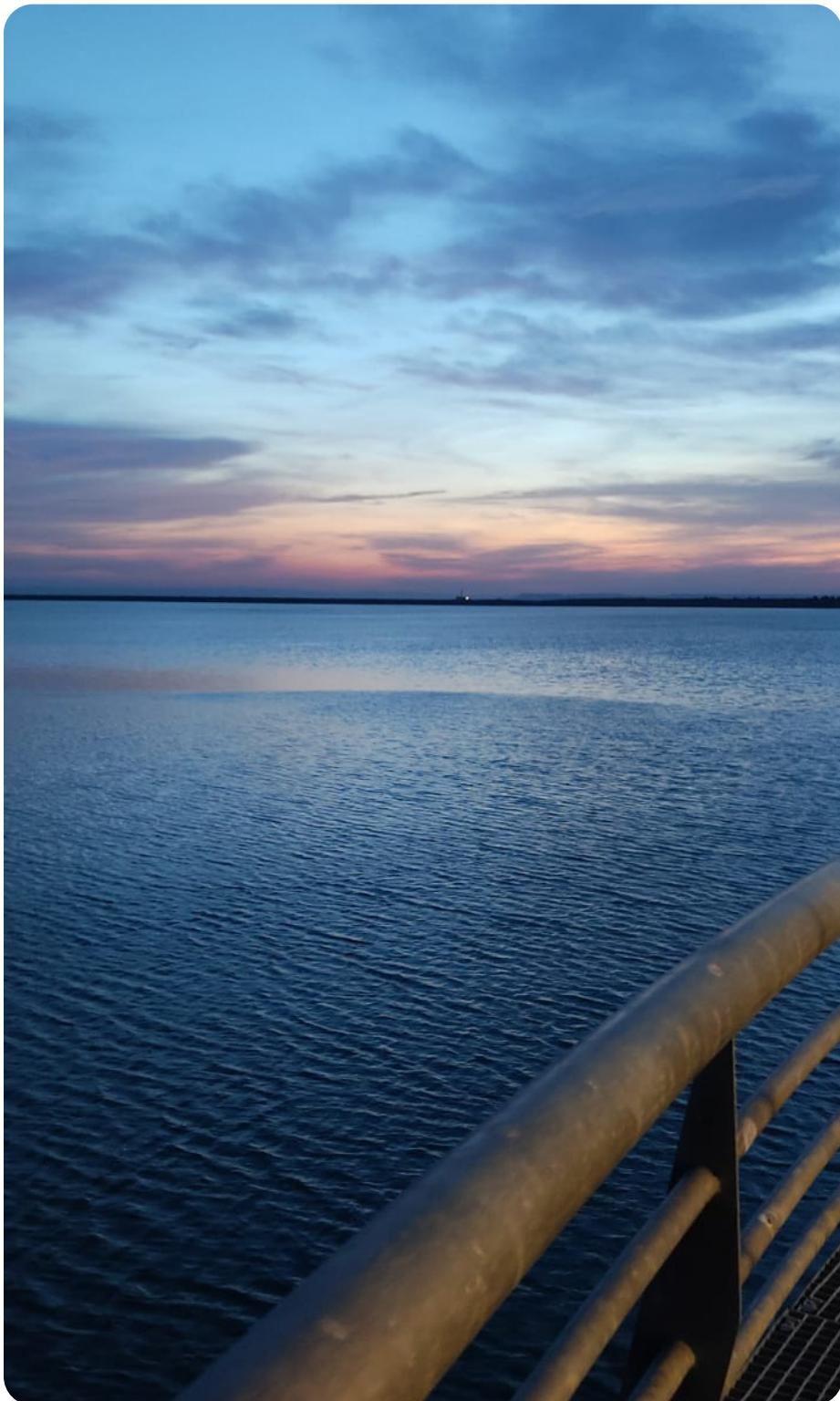


APORTACIONES RÍO ÉSERA



APORTACIONES RÍO NOGUERA RIBAGORZANA





Embalse de San Salvador



5A. EXPLOTACIÓN DEL EMBALSE DE SAN SALVADOR

Un año más, y desde la puesta en funcionamiento del embalse de San Salvador, este ha resultado básico y fundamental para el suministro de agua de riego en toda la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña. Zona regable que ha quedado compartimentada en tres zonas perfectamente diferenciadas, recordémoslo un año más. La zona alta dependiente directamente del embalse de Joaquín Costa con una superficie de 35.310,95 ha, la zona baja dependiente también del embalse de Joaquín Costa, y complementada con las aguas del río Noguera Ribagorzana, con una superficie de 51.236,27 ha, y la zona dependiente directamente del embalse de San Salvador con una superficie de 21.258 ha. Todo ello unido al régimen único de explotación de todo el sistema, según acuerdo de esta Asamblea General, posibilita que cualquier superficie del Canal de Aragón y Cataluña tenga las mismas garantías de riego.

Los datos básicos de la explotación de San Salvador son los siguientes:

De las 21.258 hectáreas que pueden abastecerse desde el embalse, actualmente se suministra el agua a 13.229 ha desde la salida de gravedad o el bombeo, a 5.831 ha desde la acequia de Esplús, a 1.484 ha desde el bombeo de la acequia de Esplús y a 714 ha desde la salida de fondo.

Al inicio de la campaña de riegos, 4 de marzo de 2024, el embalse estaba al cien por cien de su capacidad, es decir, había almacenadas unas reservas de agua de 136 hm³ y finalizó la campaña con 103 hm³. El suministro de agua se dio en un total de 94 de las 222 jornadas que duró la campaña de riego lo que supone un 42 % del total y el volumen total suministrado fue de 62 hm³.

Asimismo, se está trabajado en diferentes iniciativas para optimizar y reducir el consumo energético del embalse. Las actuaciones previstas son las siguientes:

MODIFICACIÓN DE LA GEOMETRÍA DEL ALIVIADERO DE LA PRESA. Se pretende modificar la geometría del aliviadero de la presa, mediante la ejecución de un “tipo laberinto” que permitirá de esta forma elevar la lámina de agua unos 30 cm, con lo que se podría disponer de unos 4 hm³ de volumen adicional de almacenamiento, que

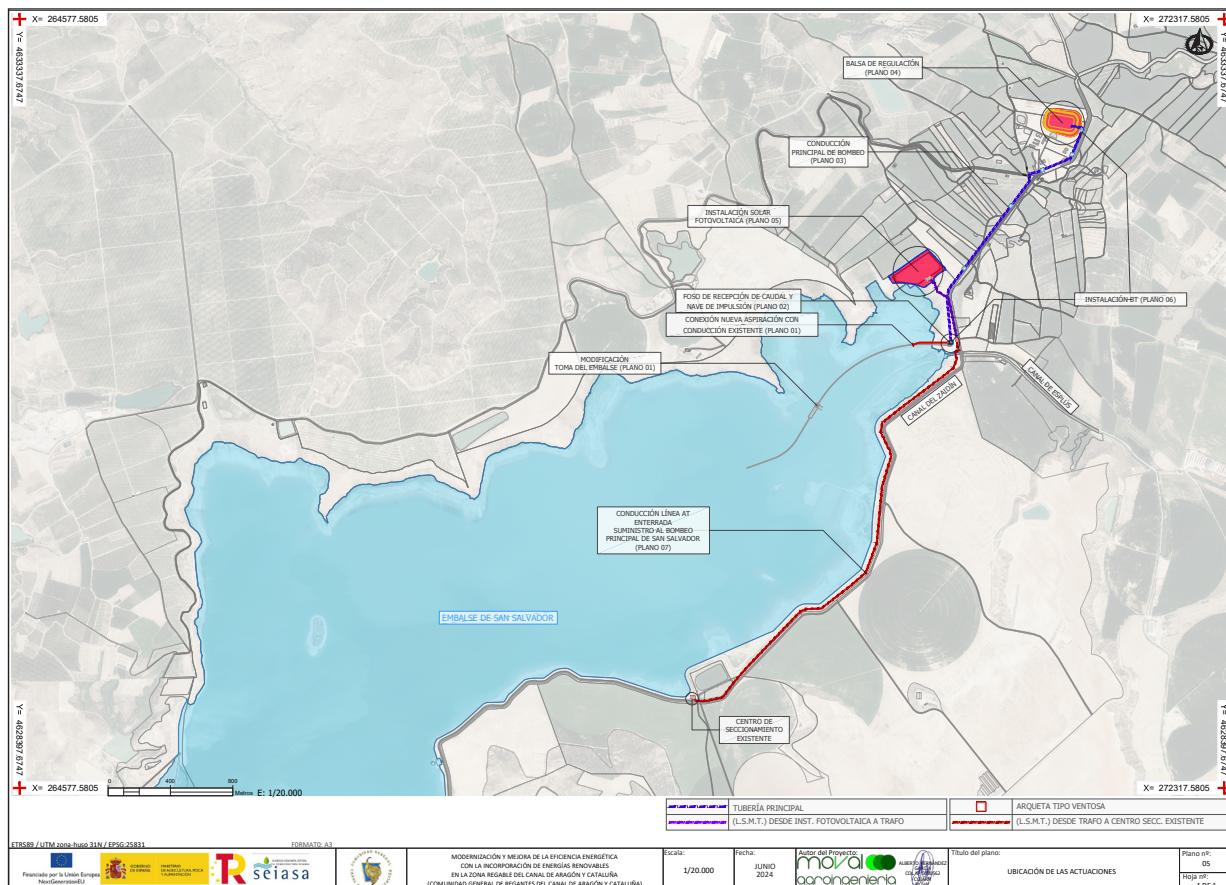
al estar por encima de la cota de bombeo supondrían un ahorro energético. Se estima que la actuación ascenderá sobre unos 100.000 €. Esta iniciativa se presentó a ACUAES en sesión de Comisión de Seguimiento y en la actualidad se ha redactado el proyecto, se ha tramitado la documentación de carácter medioambiental, y está prevista su ejecución el próximo 2025, una vez finalice la campaña de riego.

REBOMBEO A LA ACEQUIA DE ESPLÚS. En sesión de Junta de Gobierno Ordinaria de fecha 21 de diciembre de 2022, el Jefe del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro, encargó a esta Comunidad General la ejecución de la obra del rebombeo a la acequia de Esplús, a cargo de la cuenta de la Confederación denominada “Cuota de enganche CHE”. La obra consiste en realizar una pequeña obra civil en el canal, en la zona contigua al bombeo principal del embalse de San Salvador, para poder instalar una ataguía y una estación de bombeo que permitan hacer retroceder el agua desde ese punto hasta la acequia de Esplús. En la actualidad, se encuentra en fase de explotación y plenamente disponible para su uso en aquellos momentos de la campaña de riego que sea necesario reducir el número de hectáreas dominadas por el embalse de Joaquín Costa.





Al margen de estas actuaciones previstas para optimizar y reducir el consumo energético del embalse, se sigue trabajando en la **OBRA DE RETROCESO HACIA LA ACEQUIA DE RIPOLL**. El pasado 24 de noviembre de 2023, se acordó, por unanimidad, ejecutar la obra prevista para el retroceso a la Acequia de Ripoll y Toma Z-11,3 desde el embalse de San Salvador, permitiendo así dominar desde este embalse un total de 3.638 ha que actualmente dependen del embalse de Joaquín Costa, mejorando así las garantías hídricas del sistema. La fórmula de financiación acordada fue la prevista en la Fase 3 de fondos “Next Generation” de SEIASA a 50 años, por la que el regante se tiene que hacer cargo de un 30 % del presupuesto, mientras que el 70 % restante lo aporta SEIASA, ha de devolver del año 26 al 50 sin intereses ni actualización de precios. El proyecto resultó beneficiario por resolución administrativa de fecha 1 de diciembre de 2023, y el pasado 11 de marzo de 2024, se firmó el convenio con la Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias, S. A. (SEIASA), en la sede de la Subdelegación del Gobierno en Lleida. En la actualidad, el proyecto está en fase de redacción y tramitación ambiental, se estima su ejecución a lo largo del próximo año 2025.







5B. OBRAS Y CONTRATOS

OBRAS EJECUTADAS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD GENERAL

- **Trabajos de Desbroce de Camino de Servicio del CAyC**

La Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña viene asumiendo, desde hace décadas, la competencia de limpias y desbroces de la banqueta del Canal. Hasta la fecha, por falta de infraestructura propia, se venían adjudicando diferentes contratos de servicios, a empresas de la zona, por concurrencia competitiva.

La entrada en vigor de la Encomienda de Gestión del Canal de Aragón y Cataluña ha permitido a esta comunidad dotarse de personal de campo propio y maquinaria para realizar las tareas ordinarias de explotación de un canal. Este hecho ha permitido a la Comisión de Obras idear una posible alternativa para la ejecución de los trabajos de desbroce en el canal.

La propuesta de la citada Comisión de Obras consistía en utilizar la excavadora de ruedas, adquirida en la anualidad 2023, con un cabezal de desbroce forestal y adquirir de forma complementaria un tractor con una trituradora forestal abatible, manteniendo de forma parcial la adjudicación de los contratos de desbroces para aquellos tramos más singulares.

Por tanto, y a modo de resumen, durante el año 2024, la Comunidad General de Regantes integró de forma parcial los trabajos de desbroce dentro de la explotación ordinaria del canal con medios propios. Los trabajos fueron complementados con la adjudicación de un contrato de servicios con el objeto de “Recuperar la funcionalidad de la banqueta (margen opuesto al camino de servicio), a fin de permitir el tránsito de maquinaria por la misma con el objetivo de mantener su operatividad”.

El presupuesto ejecutado en esta partida a lo largo del año 2024, fue de un total de 84.100,80 €.

- Actuaciones ejecutadas en el CAyC por la Comunidad General**

TÍTULO	PRESUPUESTO
Inyecciones preventivas 2024	372.462,19 €
Obras de conservación y mantenimiento	751.082,16 €
TOTAL	1.123.544,35 €



Algunas de las actuaciones ejecutadas durante el año 2024 • Ejecución de nuevos paños



*Reparación filtración
Sifón del Sosa*



Trabajos de inyección



*Reparación
Acequia Valmany*



Umbral pk 7



Gunitado zona Almunia de San Juan



• **OBRAS EJECUTADAS POR LA CHE EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA**

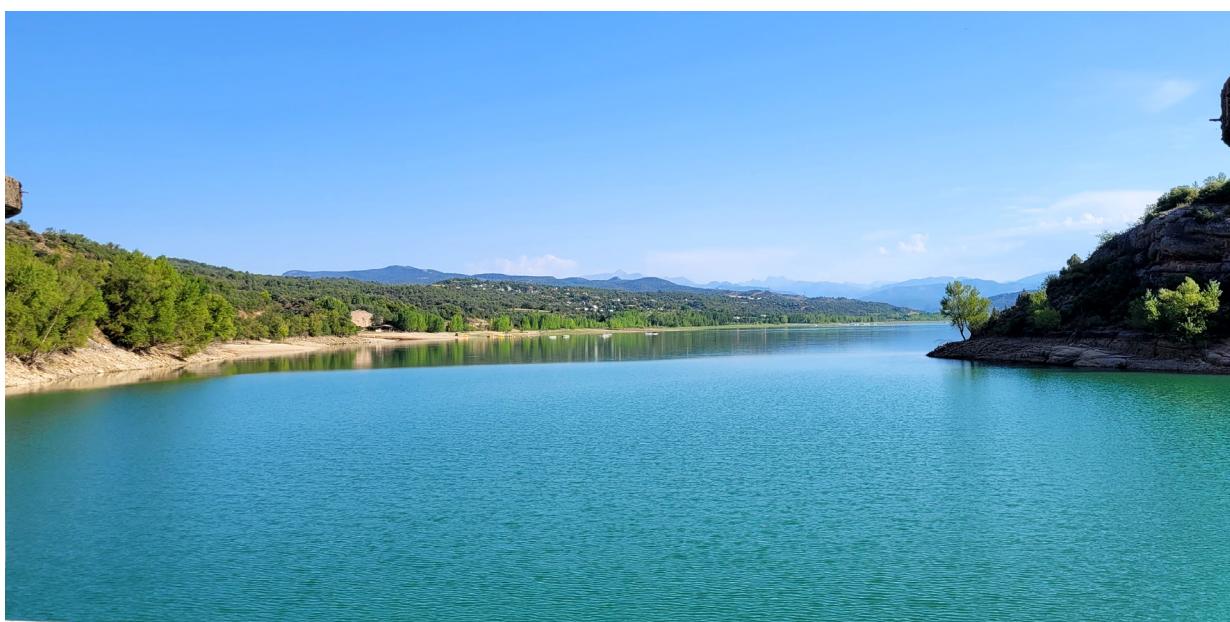
TITULO	PRESUPUESTO
Variante de la acequia de la Mola del canal de Aragón y Cataluña para la optimización y mejora del suministro de agua a su zona regable. Anualidad 2024	149.995,21 €
Control y vigilancia de las obras del proyecto 03/19 y adenda 05/21 de variante de la acequia de la Mola del canal de Aragón y Cataluña para la optimización y mejora del suministro de agua a su zona regable. Anualidad 2024	5.012,84 €
Suministro de cemento sulfato resistente tipo cem i 42,5 sr para inyecciones en el canal de Aragón y Cataluña. Anualidad 2024	23.180,99 €
Obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Joaquín Costa, Santa Ana y Guiamets y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Almunia, Zaidín y Tamarite (Huesca y Tarragona) (zona alta)	672.490,00
Obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Oliana y Rialb y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Raimat y Fraga (Huesca y Lleida) (zona baja)	999.093,47
Coordinación de seguridad y salud para las obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Joaquín Costa, Santa Ana y Guiamets y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Almunia, Zaidín y Tamarite	9.682,84
Coordinación de seguridad y salud para las obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Oliana y Rialb y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Raimat y Fraga	14.591,25
Asistencia técnica para el seguimiento anual de las obras de conservación y mantenimiento en la zona alta del canal de Aragón y Cataluña y en las presas de Joaquín Costa, Santa Ana y Guiamets (Huesca y Tarragona) (zona alta)	9.365,72
Asistencia técnica para el seguimiento anual de las obras de conservación y mantenimiento en la zona baja del canal de Aragón y Cataluña y en las presas de Oliana y Rialb (zona baja)	13.911,66
Servicios de coordinación de seguridad y salud en las obras y servicios públicos, S. A. trabajos de conservación y mantenimiento eléctrico e hidromecánico en las presas e infraestructuras de regadío gestionadas por el Servicio 2º de Explotación	4.512,95
Terraplén de refuerzo en la margen derecha del p.k 58 del canal de Aragón y Cataluña (HU/Albelda)	48.037,00
Nueva protección para sifón existente en c.g.-2.	48.037,00
Limpieza y extracción de lodos en mecanismos de las tomas de agua del canal de Aragón y Cataluña y acequias secundarias en los fielatos de Fraga y Raimat (HU/II)".	13.051,25

TITULO	PRESUPUESTO
Coordinación de seguridad y salud para las obras en caminos y canales y otras infraestructuras y equipamientos de la zona regable del canal de Aragón y Cataluña	17.670,00
Ejecución de losa para puente en el p. k. 86+500 del canal de Aragón y Cataluña.	48.125,00
Recuperación hidráulica del escorredero de la colomina (T. M. Tamarite de Litera)	48.195,00
Acondicionamiento de los desagües de Faleva, Olriols y Coll de Foix en el canal de Aragón y Cataluña. (HU/Binéfar y otros)	48.158,00
Restauración hidromorfológica del desagüe de Albelda en el paraje de la Cuadra (T. M. Tamarite de Litera)	48.280,00
Consolidación del camino Lérida en torre Lacasa (T. M. Tamarite de Litera)	48.080,00
Corrección de subsidencia del terreno en el paraje de la Coma (T. M. Tamarite de Litera)	48.150,00
Mejora del encauzamiento en el tramo inicial del desagüe de la acequia de Alpicat. (Alpicat/II)	48.200,00
Acondicionamiento y mejora de la casa y su entorno situada junto al embalse de San Salvador. (HU/Binaced).	14.844,99
Control y vigilancia de las obras del proyecto de variante de la acequia de la Mola del canal de Aragón y Cataluña para la optimización y mejora del suministro de agua a su zona regable (HU/Albelda)	18.117,37
Redacción de documentos técnicos para la ejecución de diferentes obras del Servicio 2º de Explotación (HU/Albelda y otros)	18.063,16
Adquisición e instalación de aparato de climatización para refrigeración de la sala de control de pantallas del canal de Aragón y Cataluña	2.323,20
Pliego de prescripciones técnicas para el estudio y redacción de documentación técnica en relación con las necesidades de conservación y mantenimiento del canal de Aragón y Cataluña en los fielatos de Almunia y Tamarite	17.800,00
Reparación del talud derecho del canal de Aragón y Cataluña en la toma de la acequia de la Madalena	48.158,00
Consolidación del camino 9004 del polígono 14 de Tamarite de Litera	48.085,40
TOTAL	1.850.727,13



- **OBRAS EJECUTADAS EN EL EMBALSE DE JOAQUÍN COSTA**

TÍTULO	PRESUPUESTO
Adecuación de la instalación eléctrica para desbroce y sustitución de tierras en la línea de alta tensión en la presa de Joaquín Costa	16.295,76
Servicios de coordinación de seguridad y salud en las obras y servicios públicos, s.a. trabajos de conservación y mantenimiento eléctrico e hidromecánico en las presas e infraestructuras de regadío gestionadas por el Servicio 2º de Explotación	2.689,51
Operaciones de mantenimiento preventivo de centros de transformación y líneas eléctricas de M.T. en las presas de Rialb y Joaquín Costa y operaciones de mantenimiento preventivo en las líneas eléctricas de B.T. de Rialb, Joaquín Costa, Santa Ana y Oliana. Año 2024	6.825,38
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Campaña 2023-2024. Prórroga 6 meses	28.172,35
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Plazo 20 meses. Prórroga 12 meses. Anualidad 2024	35.091,88
TOTAL	89.074,88 €



- **OBRAS EJECUTADAS EN EL EMBALSE DE SANTA ANA**

TÍTULO	PRESUPUESTO
Reparación de tejados y mejora del drenaje de pluviales en los edificios del poblado del embalse de Santa Ana (HU/Castillonroy)	48.105,00
Servicios de coordinación de seguridad y salud en las obras y servicios públicos, s.a. trabajos de conservación y mantenimiento eléctrico e hidromecánico en las presas e infraestructuras de regadío gestionadas por el Servicio 2º de Explotación	3.269,33
Operaciones de mantenimiento preventivo de centros de transformación y líneas eléctricas de M.T. en las presas de Rialb y Joaquín Costa y operaciones de mantenimiento preventivo en las líneas eléctricas de B.T. de Rialb, Joaquín Costa, Santa Ana y Oliana. Año 2024	2.470,88
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Campaña 2023-2024. Prórroga 6 meses	112.689,40
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Plazo 20 meses. Prórroga 12 meses. Anualidad 2024	140.367,52
TOTAL	306.902,13 €





• SERVICIOS GENERALES

TITULO	PRESUPUESTO
Obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Joaquín Costa, Santa Ana y Guiamets y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Almunia, Zaidín y Tamarite (Huesca y Tarragona) (zona alta)	1.300.000,00
Obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Oliana y Rialb y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Raimat y Fraga (Huesca y Lleida) (zona baja)	1.299.887,42
Coordinación de seguridad y salud para las obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Joaquín Costa, Santa Ana y Guiamets y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Almunia, Zaidín y Tamarite (zona alta)	18.718,03
Coordinación de seguridad y salud para las obras de conservación y mantenimiento de la obra civil de las presas de Oliana y Rialb y de las infraestructuras de riego de los fielatos de Raimat y Fraga (zona baja)	18.984,19
Asistencia técnica para el seguimiento anual de las obras de conservación y mantenimiento en la zona alta del canal de Aragón y Cataluña y en las presas de Joaquín Costa, Santa Ana y Guiamets (Huesca y Tarragona) (zona alta)	18.105,00
Asistencia técnica para el seguimiento anual de las obras de conservación y mantenimiento en la zona baja del canal de Aragón y Cataluña y en las presas de Oliana y Rialb (zona baja)	18.100,00
Servicios de coordinación de seguridad y salud en las obras y servicios públicos, s.a. trabajos de conservación y mantenimiento eléctrico e hidromecánico en las presas e infraestructuras de regadío gestionadas por el Servicio 2º de Explotación	17.940,00
Operaciones de mantenimiento preventivo de centros de transformación y líneas eléctricas de M.T. en las presas de Rialb y Joaquín Costa y operaciones de mantenimiento preventivo en las líneas eléctricas de B.T. de Rialb, Joaquín Costa, Santa Ana y Oliana. Año 2024	18.091,36
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Campaña 2023-2024. Prórroga 6 meses.	281.723,51
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Plazo 20 meses. Prórroga 12 meses. Anualidad 2024	350.918,80
Reparación de elementos estructurales del puente sobre vía de ferrocarril en camino general nº 3 a Suchs. (Lleida)	47.550,00
Adecuación de protecciones y sistemas de contención de paso elevado en acceso a población de Raimat (Lleida)	47.700,00
TOTAL	3.437.718,31 €





5C. GESTIÓN INTEGRAL DE LA CGR DEL CAYC

Como ya hemos informado en anteriores memorias, una de las misiones que tiene encomendada la Junta de Gobierno, por acuerdo de esta Asamblea General, es realizar una gestión integral del recurso agua en toda la Comunidad General, de tal forma y manera que todas y cada una de las hectáreas de nuestra zona regable tengan siempre las mismas garantías de riego.

En cumplimiento de este mandato, al margen de las actuaciones, presentes y futuras, que se han puesto de manifiesto a la hora de optimizar la explotación del embalse de San Salvador, en el resto de la infraestructura del canal se han llevado a cabo determinadas actuaciones en las que apoyarse.

Las actuaciones que se han llevado a cabo hasta la fecha han sido:

La conexión de la Acequia de la Mola, el suministro al piso alto de Esplús y la toma Z-18,0, y, como medida de excepción, se cuenta con el “rebombeo” que permite en momentos puntuales de la campaña de riego hacer retroceder agua procedente del río Noguera Ribagorzana, es decir, de la zona baja hasta la “Acequia de olriols”, descargándose de esta manera

superficie dependiente del embalse de Joaquín Costa.

Lo cierto es que, con estas actuaciones y las que hemos comentado en la explotación del embalse de San Salvador, el sistema de explotación integral del Canal de Aragón y Cataluña todavía presenta ciertas rigideces, sobre todo en las épocas más críticas de suministro de agua para riego, básicamente los meses de julio y agosto, lo cual lleva a pensar a la Junta de Gobierno que hay que profundizar más en otras medidas complementarias que vengan a suavizar, más si cabe, las citadas rigideces.

Entre las medidas que actualmente se están trabajando, como ya se ha informado en memorias anteriores, básicamente son dos, a saber.

La primera, la llamada “**Tubería de la Mola**”, y la segunda “**La implementación en el suministro de agua en el Canal de Aragón y Cataluña, aguas abajo de Coll de Foix**”. Nos referimos sucintamente a cada una de ellas.

TUBERÍA DE LA MOLA. La llamada “**Tubería de la Mola**” es una actuación que permitirá suministrar a unas 4.000 ha con aguas procedentes de Joaquín Costa o

aguas procedentes del embalse de Santa Ana a través del “Canal de Enlace”, y el retroceso natural de las aguas a través del Canal Principal, al igual que ocurre con la “Aequia de la Magdalena”. Se captará el agua en el p.k. 57.8 del Canal de Aragón y Cataluña, sito aguas abajo del “Sifón de Albelda”, y se conducirá, por una tubería presurizada de 6.107 metros de longitud, un diámetro nominal de 1.200 mm, hasta entregarla en la toma 4,7 de la “Aequia de La Mola”. Esta tubería vendrá a paliar, que no a sustituir, el retroceso por bombeo, dependiendo siempre de las necesidades de explotación de cada año.

La obra fue encomendada por la Dirección General del Agua a la Confederación Hidrográfica del Ebro con fecha 28 de enero de 2019, y en la actualidad, la obra ya está completamente ejecutada, pudiendo realizar las primeras pruebas durante el último mes de campaña de riego. Durante la campaña de invierno se realizarán las pruebas restantes y está previsto que entre en explotación ordinaria a partir de la próxima campaña de riego.



Obra de regulación de la Tubería de la Mola



LA IMPLEMENTACIÓN EN EL SUMINISTRO DE AGUA EN EL CAYC, AGUAS ABAJO DE COLL DE FOIX, consiste, como también hemos informado en otras memorias anteriores, en mejorar la capacidad de transporte del canal aguas abajo de este punto, mediante actuaciones puntuales en la infraestructura del canal, algunas de las cuales ya se han llevado a cabo y en otras se está trabajando, tales como el abordillamiento del canal, estudios y mejoras de los acueductos, implementación de las compuertas, etc.

Al margen de estas actuaciones puntuales, la Junta de Gobierno trabaja desde hace años en la solución que aborde por completo el problema de la capacidad portante aguas abajo de Coll de Foix. Para ello, se solicitó a la Confederación Hidrográfica del Ebro que incluyese presupuesto para su estudio en el tercer ciclo del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro, por lo que debería estar finalizado antes de termine el año 2027.



Obras de recrecido en el Canal de Aragón y Cataluña

Tarifas





SERVICIOS ECONÓMICOS

6. TARIFAS, CÁNONES Y FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL

Aspectos para destacar de la ejecución del presupuesto de la Comunidad General, la liquidación de las tarifas y cánones y la liquidación de la Tarifa Fija y Variable del embalse de San Salvador.

La Comunidad General tenía aprobado en la Asamblea General Ordinaria de fecha 24 de noviembre de 2023, un presupuesto de gasto para el año 2024 de 984.611,23 €, del cual se ha ejecutado el 89,74 % (883.563,97 €), y en cuanto a los ingresos el 109,36 % (1.076.762,89 €).

Este es el cuarto año de la Encomienda de gestión y el presupuesto de explotación fue aprobado en la Asamblea General de 24 de noviembre de 2023, con un presupuesto de gasto para el año 2024 de 2.823.107,47 €, del cual se ha ejecutado el 97,24 % (2.745.238,65 €), y en cuanto a los ingresos el 100 % (2.823.107,47 €), y además se ha recaudado un fondo de la Tubería de la Mola (1.083.671,39 €).

Con relación al embalse de San Salvador, hay que indicar que este año se ha realizado el pago de la séptima anualidad de la Tarifa Fija que asciende a 4.530.917,00 € y que se desprende de la adenda al convenio para la construcción y financiación del embalse de San Salvador firmada el día 5 de diciembre de 2019, y, a su vez, se ha realizado el pago de la Tarifa Variable correspondiente a los gastos de explotación del embalse y que ascendió a 950.238,72 €.

En referencia a los fondos propios, hay que señalar que se han disminuido en 19.768,18 €, provenientes de ambos presupuestos.

CANON JOAQUÍN COSTA
(Periodo 2015-2024)

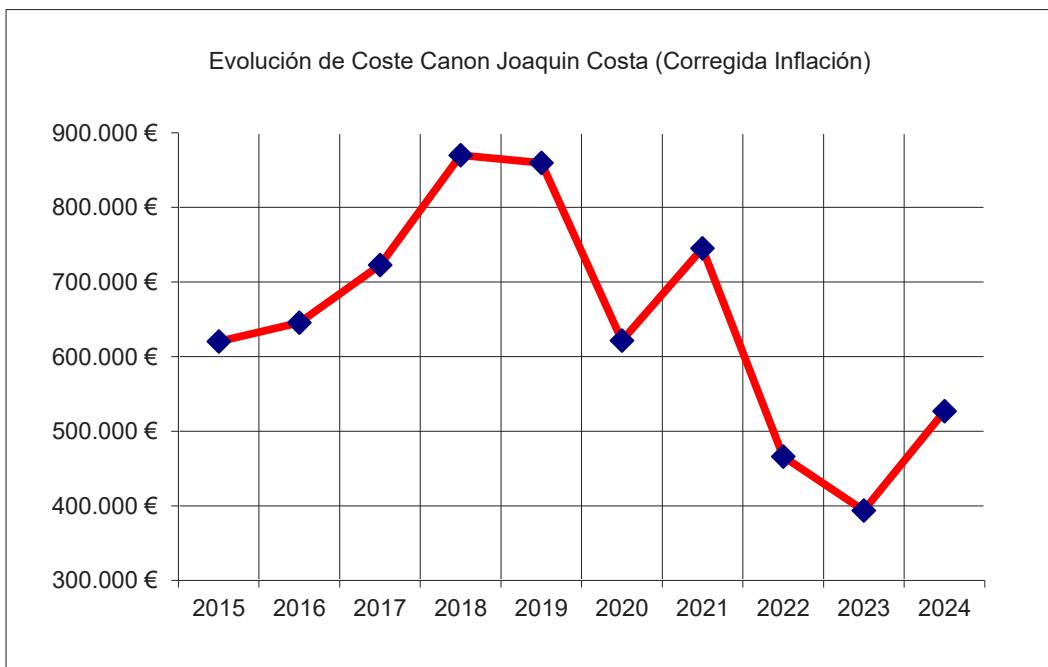
Año	Total € Ingresado a CHE	% Incremento bruto año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2015	512.924		0,00	
2016	533.790	4,07	1,60	4,07
2017	607.428	13,80	1,10	12,20
2018	738.528	21,58	1,12	20,48
2019	738.528	0,00	0,80	-1,12
2020	521.878	-29,34	-0,50	-30,14
2021	622.814	19,34	6,50	19,84
2022	427.609	-31,34	5,70	-37,84
2023	381.872	-10,70	3,10	-16,40
2024	526.555	37,89		34,79

Incremento medio del periodo

2,81

2,16

0,65





CANON SANTA ANA
(Periodo 2015-2024)

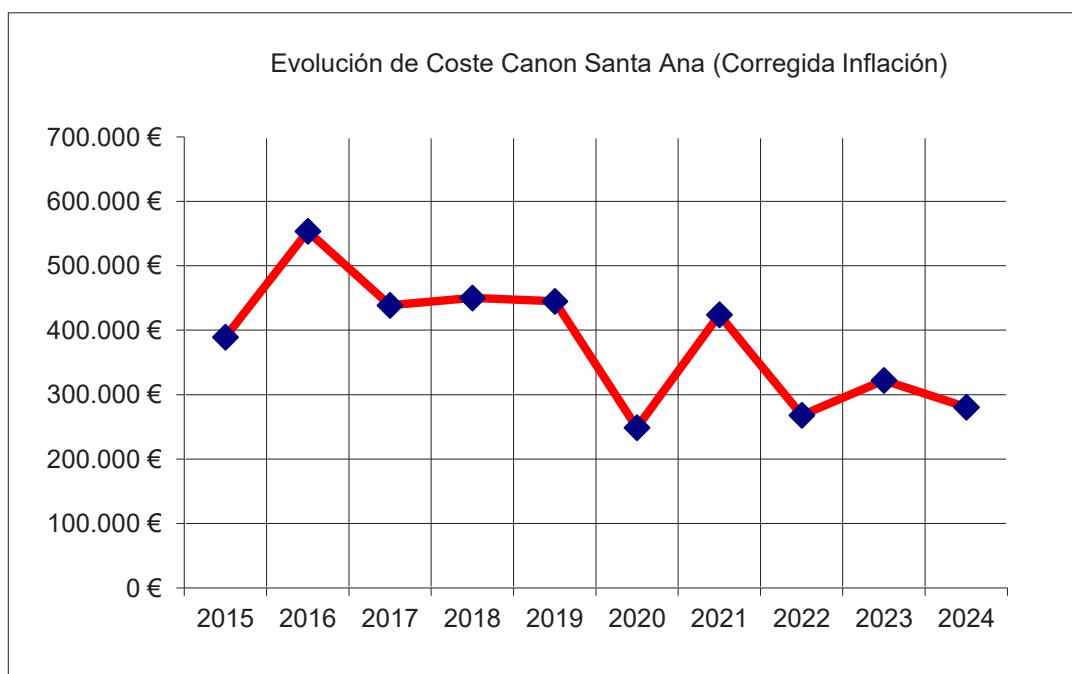
Año	Total € Ingresado a CHE	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2015	322.185		0,00	
2016	457.918	42,13	1,60	42,13
2017	368.702	-19,48	1,10	-21,08
2018	382.137	3,64	1,12	2,54
2019	382.137	0,00	0,80	-1,12
2020	215.321	-43,65	-0,50	-44,45
2021	365.447	69,72	6,50	70,22
2022	246.007	-32,68	5,70	-39,18
2023	312.513	27,03	3,10	21,33
2024	280.541	-10,23		-13,33

Incremento medio del periodo

4,05

2,16

1,90



TARIFAS + PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN CAyC (Periodo 2015-2024)

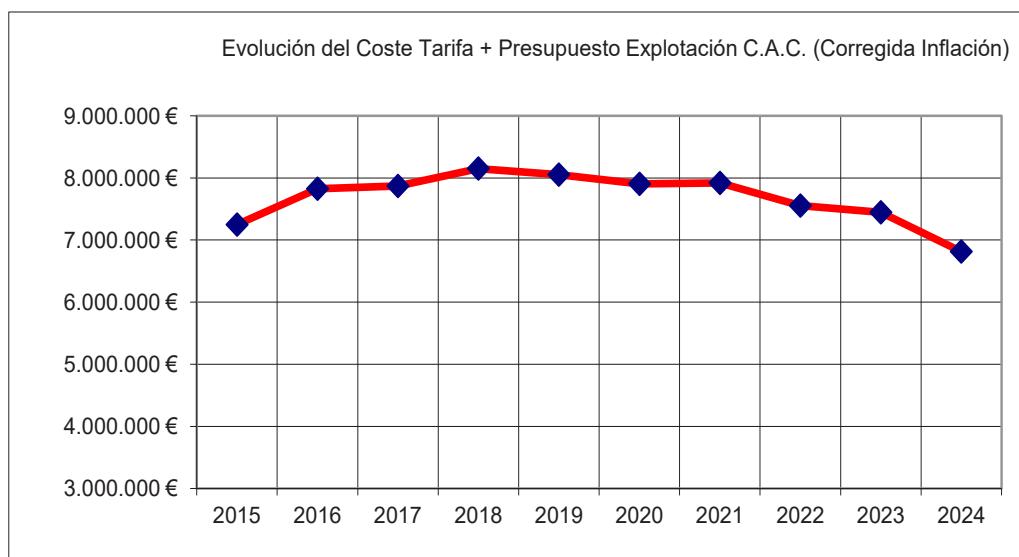
Año	Total € Tarifas CHE	Total € Explotación CAC	Total € Tarifas + Explot. CHE	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2015	5.995.017		5.995.017		0,00	
2016	6.475.388		6.475.388	8,01	1,60	8,01
2017	6.613.335		6.613.335	2,13	1,10	0,53
2018	6.917.359		6.917.359	4,60	1,12	3,50
2019	6.917.359		6.917.359	0,00	0,80	-1,12
2020	6.846.435		6.846.435	-1,03	-0,50	-1,83
2021	5.962.187	859.925	6.822.112	-0,36	6,50	0,14
2022	5.538.255	1.393.833	6.932.088	1,61	5,70	-4,89
2023	4.638.363	2.581.683	7.220.046	4,15	3,10	-1,55
2024	3.990.556	2.823.107	6.813.664	-5,63		-8,73

Incremento medio del periodo

1,50

2,16

-0,66

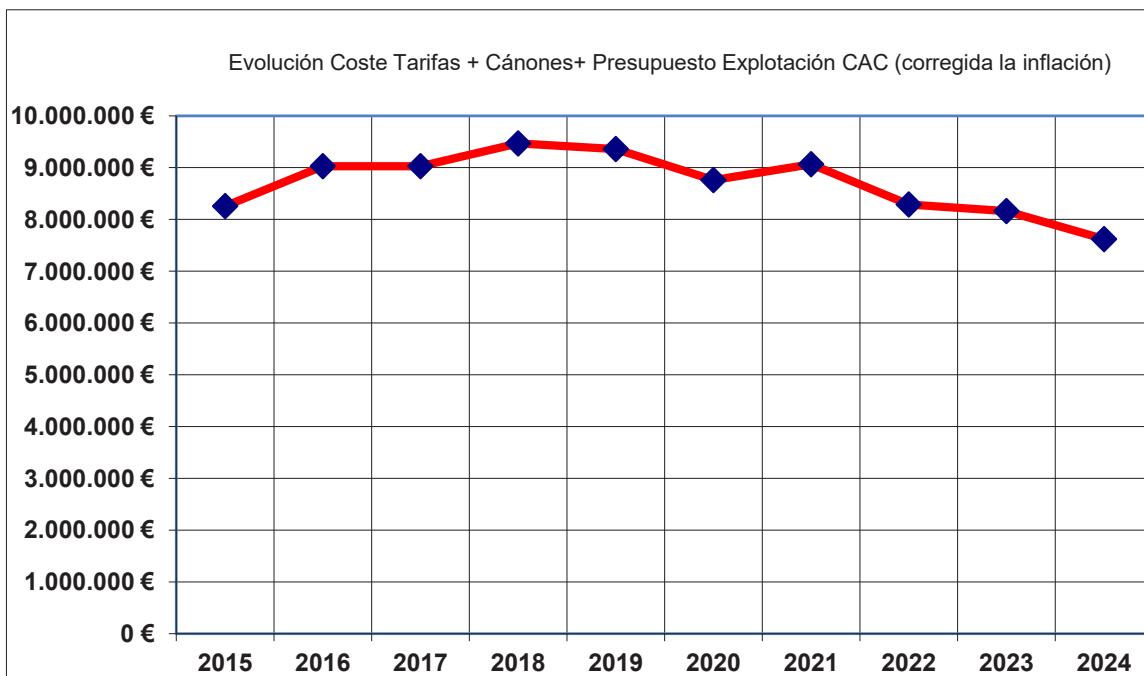




TOTAL CÁNONES + TARIFAS + PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN CAC
(Periodo 2015-2024)

Año	Total € CHE + Explotación CAC	% Incremento bruto año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2015	6.830.127		0,00	
2016	7.467.096	9,33	1,60	9,33
2017	7.589.466	1,64	1,10	0,04
2018	8.038.024	5,91	1,12	4,81
2019	8.038.024	0,00	0,80	-1,12
2020	7.583.634	-5,65	-0,50	-6,45
2021	7.810.373	2,99	6,50	3,49
2022	7.605.704	-2,62	5,70	-9,12
2023	7.914.431	4,06	3,10	-1,64
2024	7.620.760	-3,71		-6,81

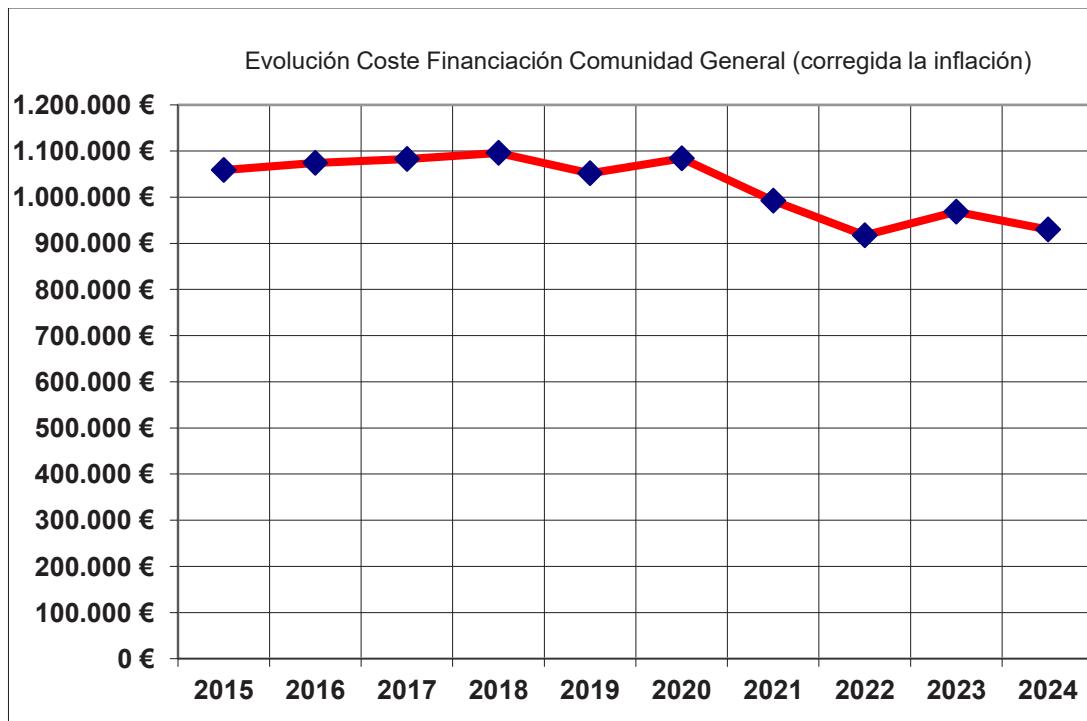
Incremento medio del periodo **1,33** **2,16** **-0,83**



FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL (Periodo 2015-2024)

Año	Total € Ingres. Comun. Gen.	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2015	876.082		0,00	
2016	888.746	1,45	1,60	1,45
2017	909.974	2,39	1,10	0,79
2018	930.184	2,22	1,12	1,12
2019	947.475	1,86	0,80	0,74
2020	938.537	-0,94	-0,50	-1,74
2021	854.643	-8,94	6,50	-8,44
2022	841.745	-1,51	5,70	-8,01
2023	939.567	11,62	3,10	5,92
2024	929.957	-1,02		-4,12

Incremento medio del periodo **0,79** **2,16** **-1,37**

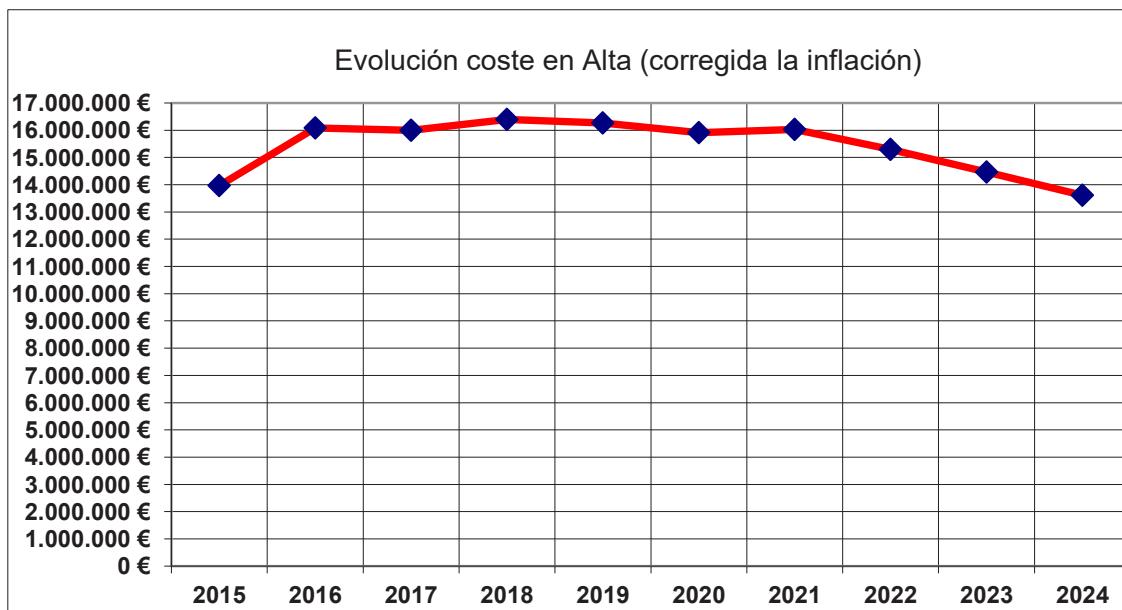




COSTE TOTAL EN ALTA
(Cánones + Tarifas + Comunidad General + San Salvador)
(Periodo 2015-2024)

Año	Canon J. Costa	Canon Santa Ana	Tarifas + Explotación CAC	Financiación Com. Gener.	Embalse San Salvador	TOTAL CHE+COM GEN+SS	% Incre. bruto s/año anter.	% Inflación anual	% Incre. neto s/año anter.
2015	512.925	322.185	5.995.017	876.082	3.850.000	11.556.209		0,00	
2016	533.790	457.918	6.475.388	888.746	4.950.000	13.305.842	15,86	1,60	15,86
2017	607.428	368.702	6.613.335	909.974	4.950.000	13.449.439	15,14	1,10	13,54
2018	738.528	382.137	6.917.359	930.184	4.950.000	13.918.208	1,08	1,12	-0,02
2019	738.528	382.137	6.917.359	947.474	4.985.000	13.970.498	3,49	0,80	2,37
2020	521.877	215.321	6.846.435	938.537	5.253.868	13.776.038	0,38	-0,50	-0,42
2021	622.814	365.446	6.822.112	838.286	5.165.472	13.814.130	-1,39	6,50	-0,89
2022	427.609	246.007	6.932.088	842.864	5.588.633	14.037.201	1,61	5,70	-4,89
2023	381.872	312.513	7.220.046	939.567	5.179.670	14.033.669	-0,03	3,10	-5,73
2024	526.555	280.541	6.813.664	929.957	5.062.234	13.612.951	-3,00		-6,10

Incremento medio del periodo 3,68 2,16 1,52



AÑO 2024

RECAUDACIÓN COMUNIDAD GENERAL

Canon Joaquín Costa	526.555,00 €
Canon Santa Ana	280.541,00 €
Tarifas C.A.C.	3.990.556,21 €
Total a Abonar a C.H.E.	4.797.652,21 €
Presupuesto Explotación CAC	2.823.107,47 €
7ª Anualidad San Salvador	5.062.234,00 €
Presupuesto Comunidad General	929.957,00 €
TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL	13.612.950,68 €





RECAUDACIÓN USOS DE ABASTECIMIENTO

Canon Joaquín Costa	44.272,73 €
Canon Santa Ana	23.590,67 €
Tarifas C.A.C.	335.382,88 €
Total a Abonar a C.H.E.	403.246,28 €
Presupuesto Explotación CAC	234.889,01 €
7 ^a Anualidad San Salvador	85.066,05 €
Presupuesto Comunidad General	15.627,75 €
TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL	738.829,09 €

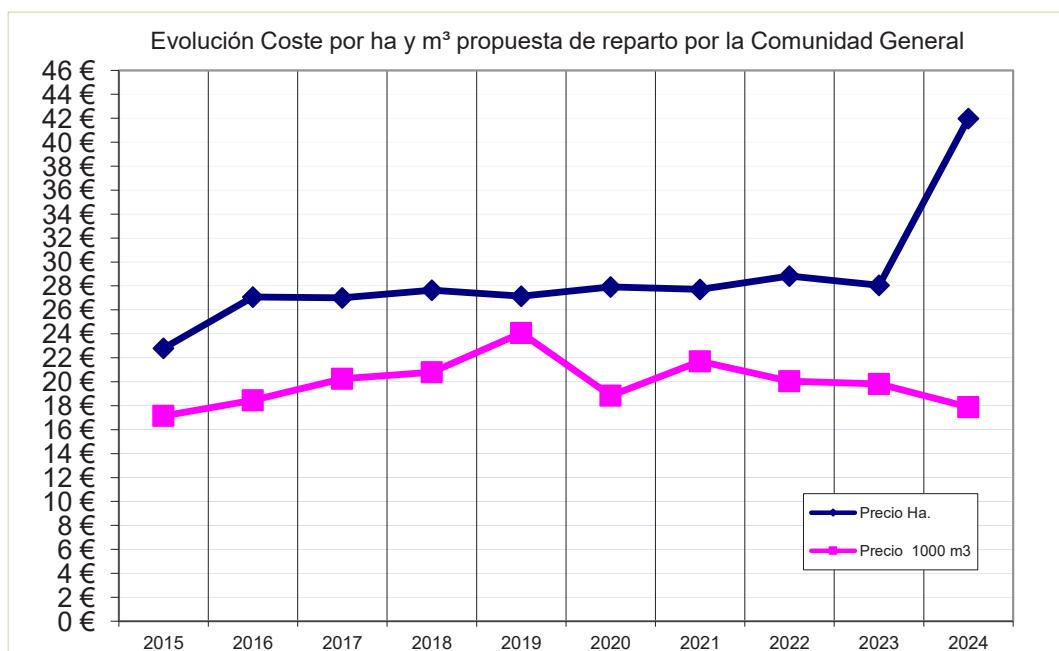
RECAUDACIÓN USOS INDUSTRIALES - HIDROELÉCTRICOS

Canon Joaquín Costa Industriales	20.557,44 €
Canon Santa Ana Industriales	10.954,00 €
Tarifas C.A.C. Industriales	155.737,00 €
Total a Abonar a C.H.E.	187.248,44 €
Presupuesto Explotación CAC Industriales	109.062,45 €
Presupuesto Explotación CAC Hidroeléctricos	746.188,00 €
7 ^a Anualidad San Salvador Industriales	157.994,91 €
Presupuesto Comunidad General Industriales	29.024,51 €
TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL	1.229.518,32 €

PROPIUESTA REPARTO COMUNIDAD GENERAL
ASIGNACIÓN A LA HA Y AL M³
(Cánones + Tarifas + Comunidad General + San Salvador)
Periodo 2015-2024

Año	Coste por ha.	% Variación por ha.	Los 1000 m ³	% Variación por 1000 m ³	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior por ha.	% Incremento neto s/año anterior por 1000m ³
2015	22,7949		17,1450		0		
2016	27,0737	18,77	18,4553	7,64	1,6	18,77	7,64
2017	27,0175	-0,21	20,2533	9,74	1,1	-1,81	8,14
2018	27,6408	2,31	20,7943	2,67	1,12	1,21	1,57
2019	27,1562	-1,75	24,0709	15,76	0,8	-2,87	14,64
2020	27,9272	2,84	18,8397	-21,73	-0,5	2,04	-22,53
2021	27,7091	-0,78	21,7091	15,23	6,5	-0,28	15,73
2022	28,8286	4,04	20,0549	-7,62	5,7	-2,46	-14,12
2023	28,0450	-2,72	19,8293	-1,12	3,1	-8,42	-6,82
2024	41,9886	49,72	17,8816	-9,82		46,62	-12,92

Incremento medio del Periodo **8,02** **1,19** **2,16** **5,87** **-0,96**





EJEMPLO “TEÓRICO” DE REPARTO DEL COSTE TOTAL A LA HA. EN ALTA

A efectos del seguimiento de la evolución de los costes totales del agua (Cánones + Tarifas + Comunidad General + San Salvador) a lo largo de los últimos diez años (2015-2024), este cuadro muestra, a modo de ejemplo, cuál sería el reparto teórico del coste total por ha

Año	Coste Total por ha.	% Variación por ha.	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior por ha.
2015	109,86		0	
2016	124,30	15,64	1,6	15,64
2017	125,45	13,14	1,1	11,54
2018	129,75	0,93	1,12	-0,17
2019	129,47	3,43	0,8	2,31
2020	127,55	-0,21	-0,5	-1,01
2021	127,87	-1,48	6,5	-0,98
2022	129,93	1,61	5,7	-4,89
2023	129,90	-0,02	3,1	-5,72
2024	125,97	-3,03		-6,13

Incremento medio del Periodo

3,33

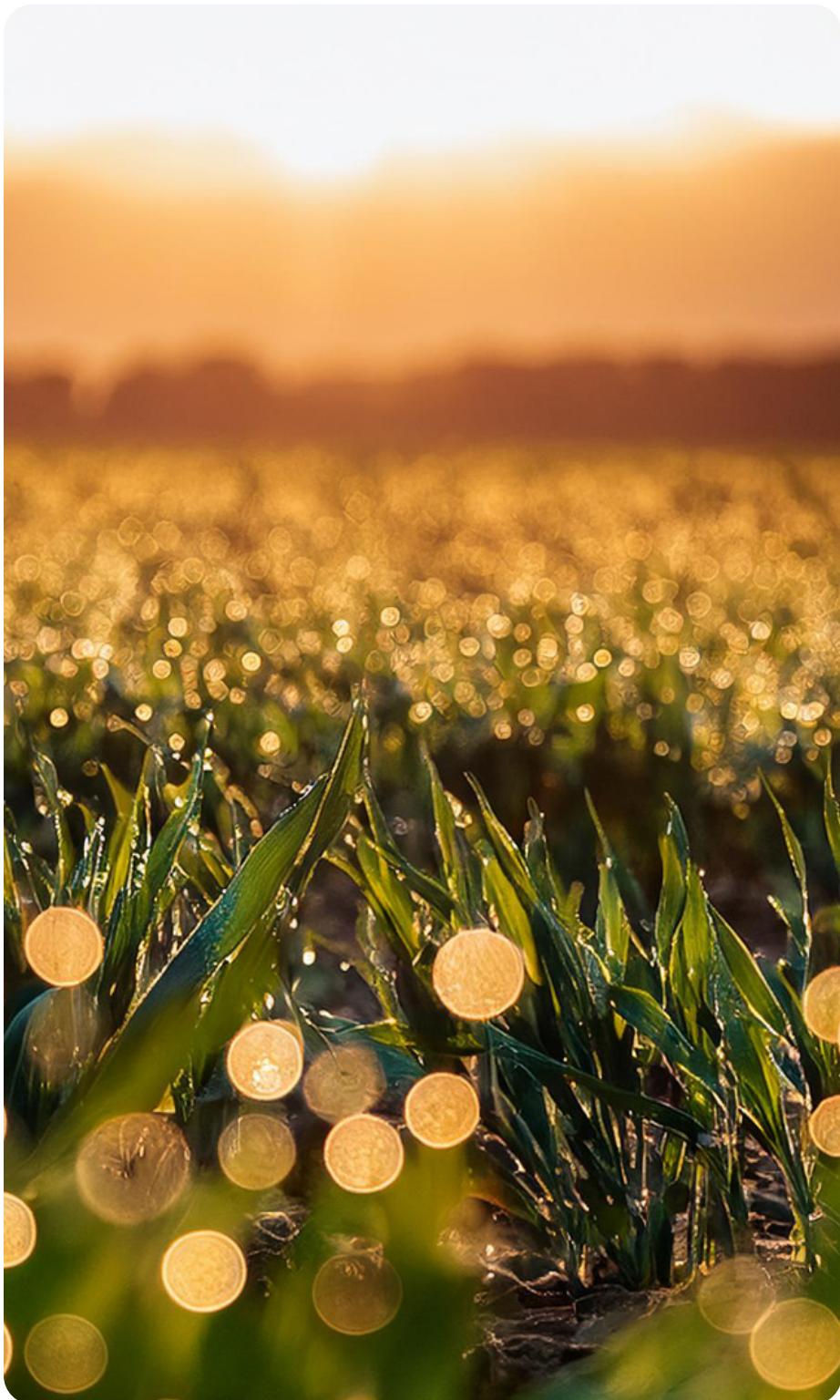
2,16

1,18





CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA





SERVICIOS AGRONÓMICOS

7. SERVICIOS AGRONÓMICOS Y MEDIO AMBIENTALES

CONTAMINACIÓN DIFUSA. La Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña lleva analizando el agua de los principales desagües naturales del CAyC desde el 2019. Se ha observado una alta presencia de nitratos, de fósforo y de diversas materias activas durante épocas del año concretas. Actualmente, a nivel nacional, en las aguas superficiales se considera que son aguas afectadas por nitratos todas aquellas en las que su concentración por nitratos sea de más de 25 mg/l. Cabe destacar que los datos de este año emanan una leve mejoría respecto al año pasado, pese a ello, los datos obtenidos de los muestreos de los 7 puntos controlados en algunas épocas siguen superando los 50 mg/l y otras mediciones han logrado mantenerse bajo los 25 mg/l.

Los Servicios Agronómicos han venido trabajando los últimos años en estudios relacionados con los **balances de nutrientes en la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña**. Se han tenido en cuenta las necesidades nutricionales de toda la zona regable, datos que se obtienen gracias a los servicios de teledetección con los que se obtiene, con gran precisión, la distribución de los cultivos a lo largo del sistema, así como su evolución a lo largo de los años. Por otro lado, en la entrada de nutrientes se tienen en cuenta la fijación de nitrógeno por parte de las leguminosas y el fertilizante orgánico producido en las explotaciones ganaderas del sistema del CAyC. Se ha desarrollado un censo de la totalidad de las explotaciones ganaderas que se abastecen del Canal de Aragón y Cataluña. En base a estos datos, ajustándolos con la volatilización y lixiviación de los mismos, el estudio emana un resultado optimista en la lucha contra la contaminación difusa, ya que los nutrientes generados en la propia zona regable son muy similares a las necesidades de los cultivos. Estos estudios previos han sido la base para poder optar a participar en un proyecto europeo, **Proyecto NENUPHAR**, el cual busca analizar la correcta gestión de los residuos ganaderos para valorizarlos como fertilizantes, factor imprescindible para reducir la contaminación difusa en suelos y aguas. Fomentar el uso de fertilizantes orgánicos procedentes de los estiércoles en busca de una economía circular en la Zona Regable del CAyC.

Este proyecto europeo está enfocado a analizar las políticas y reglamentos actuales a nivel europeo, estatal y autonómico, establecer nuevas estructuras de gobernanza, diseñar casos de éxito, valorizar los residuos ganaderos, establecer buenas prácticas y diseñar casos de éxito duplicables en otros países de la Unión Europea. El proyecto se está llevando a cabo en 7 países, donde se están probando soluciones tecnológicas avanzadas para mitigar la contaminación por nutrientes, reducir los costes de los fertilizantes y desarrollar modelos escalables para una gestión y reciclaje de nutrientes. Al recuperar nitrógeno y fósforo de los flujos de las deyecciones ganaderas se pretende promover agua, suelo y aires más limpios y apoyar a la estabilidad de los ecosistemas. Para lograr estos objetivos se requieren importantes esfuerzos políticos, regulatorios y de gobernanza, NenuPhar pretende coordinar dichos esfuerzos y lograr resultados que beneficiarán a todas las partes interesadas.



Reunión de socios Proyecto NenuPhar en Bruselas. Asisten Secretario y responsable Servicios Agronómicos CAyC

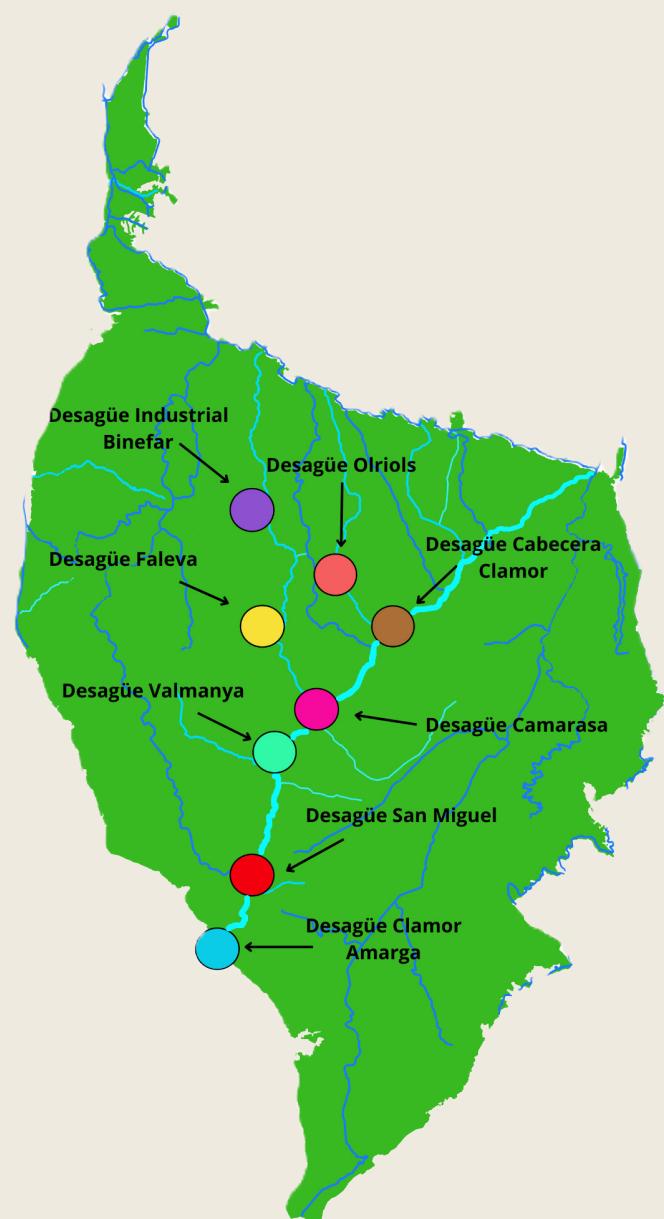


ESPECIES INVASORAS. Por otro lado, en cuanto a las especies invasoras, destacar que durante la campaña del 2024, se han observado importantes problemas en diversas comunidades por la presencia de mejillón cebra. Actualmente un total de 75 Comunidades de Regantes de base han detectado presencia de mejillón cebra y 44 de ellas ya sufren una afección importante.

Desde esta Comunidad General, a través de los Servicios Agronómicos, se está llevando a cabo un servicio de asesoría en la materia, suministrando kits para su detección en balsas y depósitos de aguas. Asimismo, se ofrece un servicio para el análisis larvario del agua, en el que durante este año han participado un total de 19 comunidades de regantes, analizando un total de 170 muestras, lo que ha servido para revelar que en todas las comunidades de regantes se podía hallar presencia de larvas de mejillón cebra en sus infraestructuras.

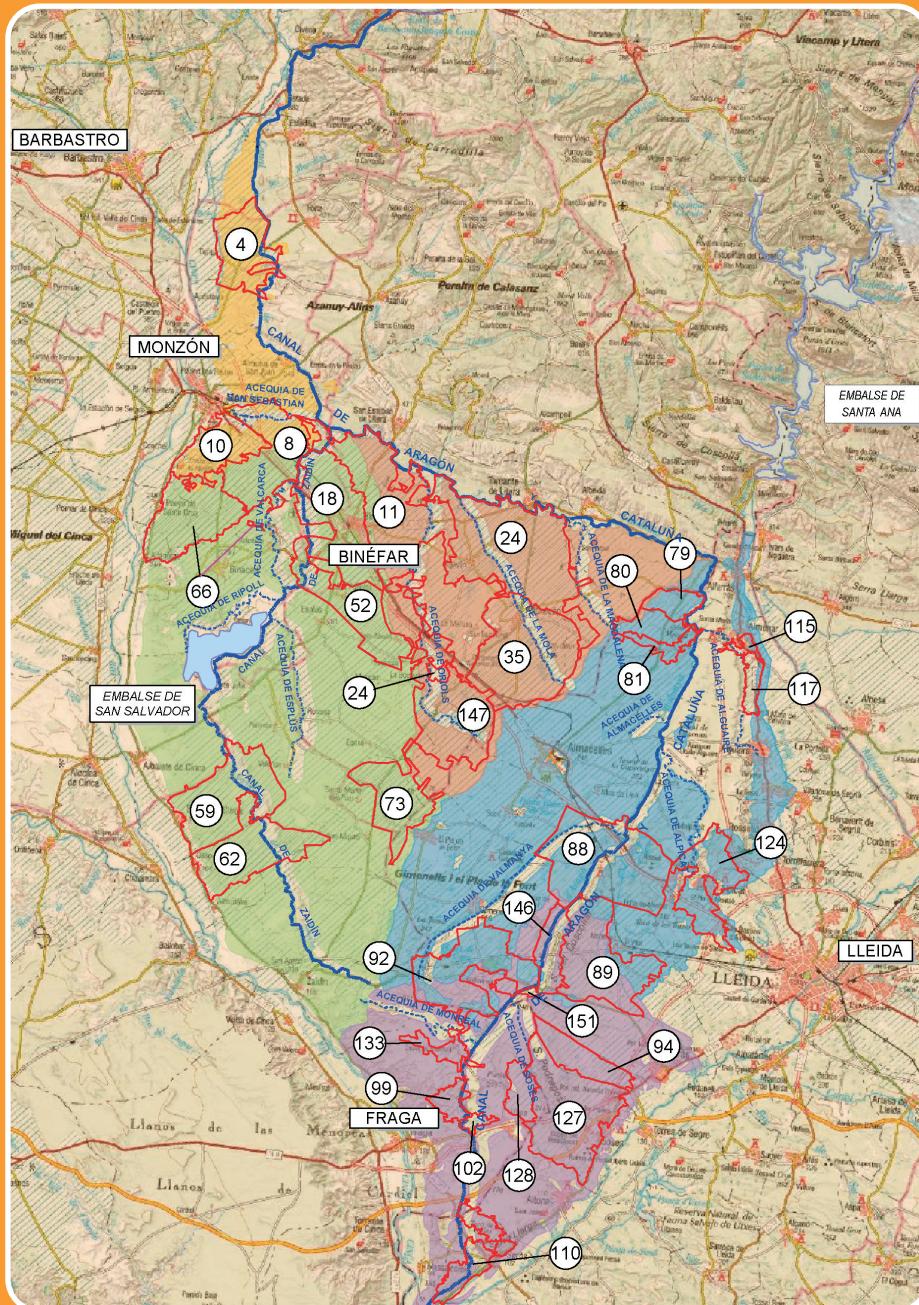


UBICACIÓN PUNTOS DE MUESTREO DE PLAGUICIDAS Y NUTRIENTES





COMUNIDADES DE REGANTES BENEFICIADAS POR LA SUBVENCIÓN PERTENECE N° 1 DE LA CGR DEL CAYC

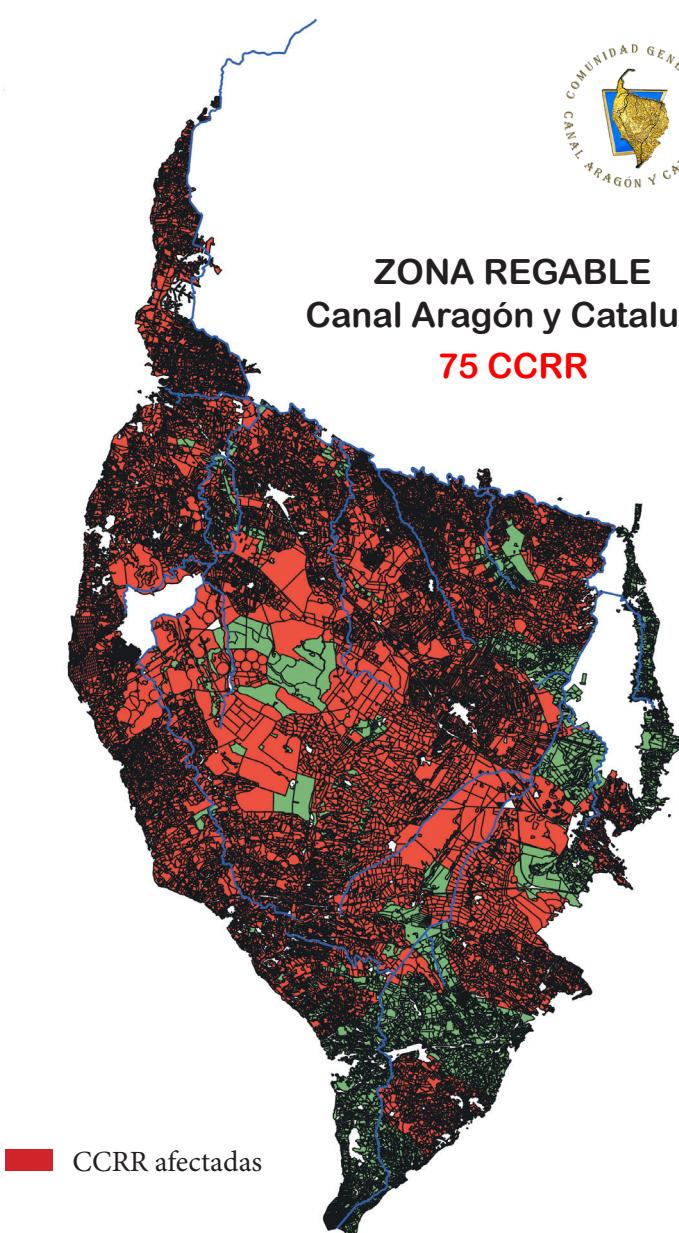


COMUNIDADES DE REGANTES	
nº	nombre
4	San Blas
8	La Alegria
10	Adamil
11	San Esteban
18	Binéfar
24	La concepción
35	Altorricon
52	Toma Z11
59	Belver de Cinca
62	Sardera Litera
66	Omprio Valfarta
73	Nuestra Sra del Pilar
79	Comaestreta
80	Aubarrells
88	Raimat
89	Montagut
92	Vallmanya
94	Vilanova de Remolins
99	Valpodrida
102	Litera Sille
110	Litera Serós
115	La Plana
117	Les Roques Planes
124	Alpicat
127	Soses
128	Litera de Dios
133	San Cristobal
146	Coscollar
147	El Puntal
151	Parcers Montagut

COMUNIDADES DE REGANTES CON PRESENCIA DE MEJILLÓN CEBRA



ZONA REGABLE
Canal Aragón y Cataluña
75 CCRR

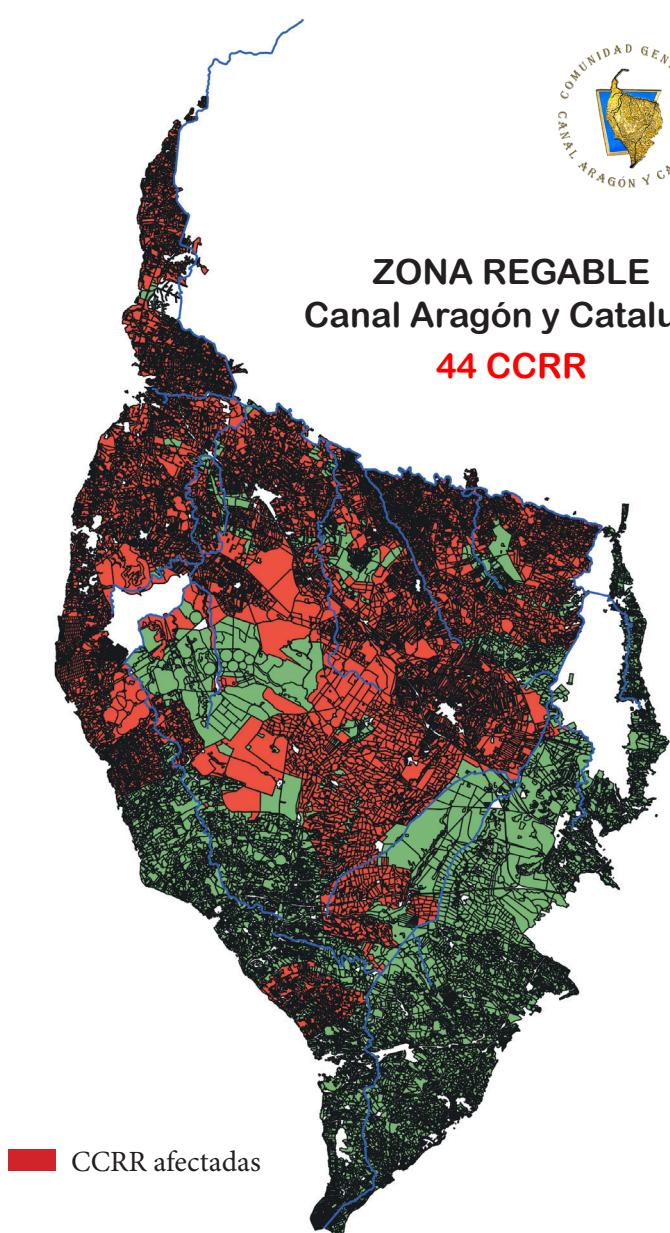




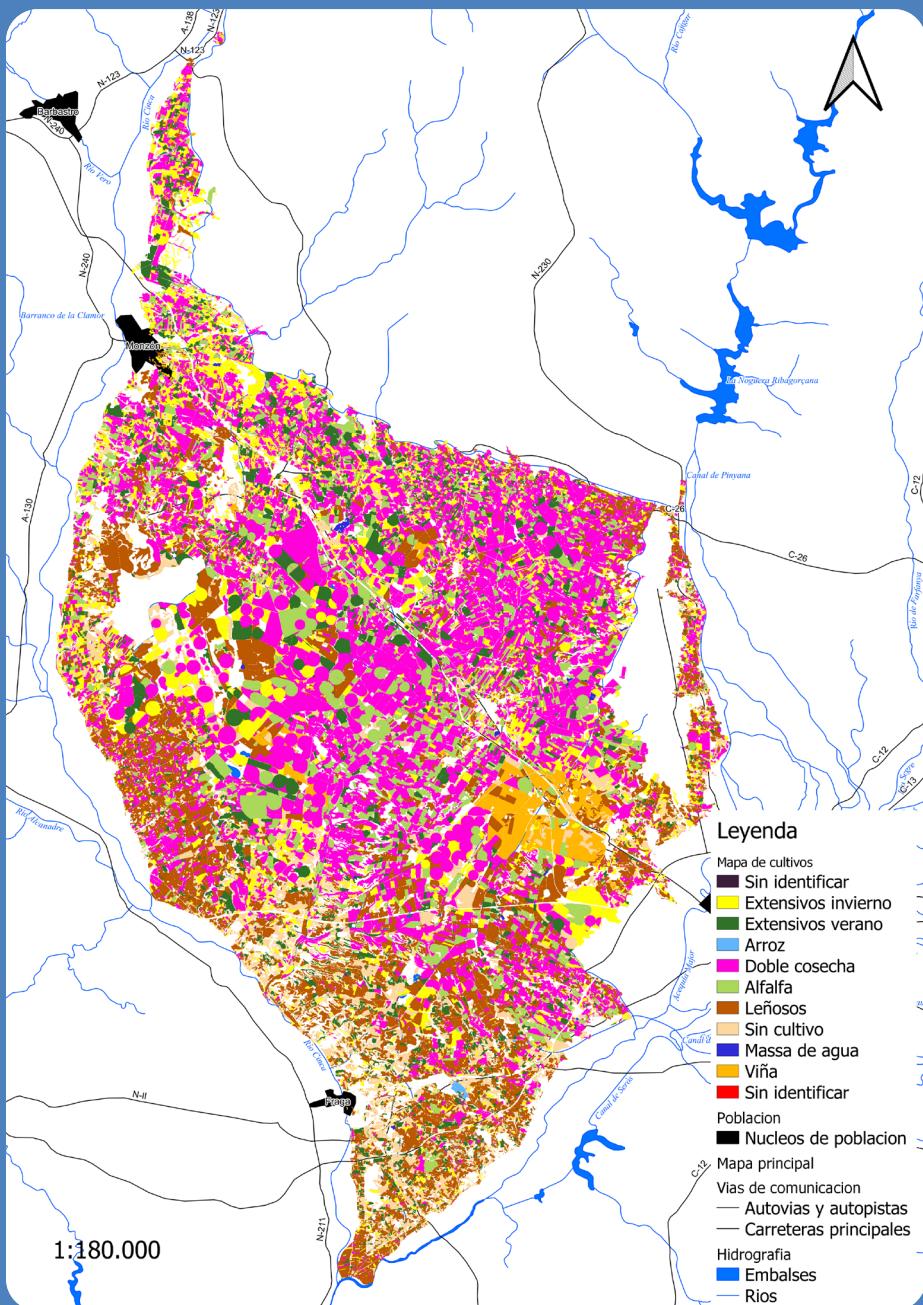
COMUNIDADES DE REGANTES CON AFECCIÓN IMPORTANTE DE MEJILLÓN CEBRA



ZONA REGABLE
Canal Aragón y Cataluña
44 CCRR

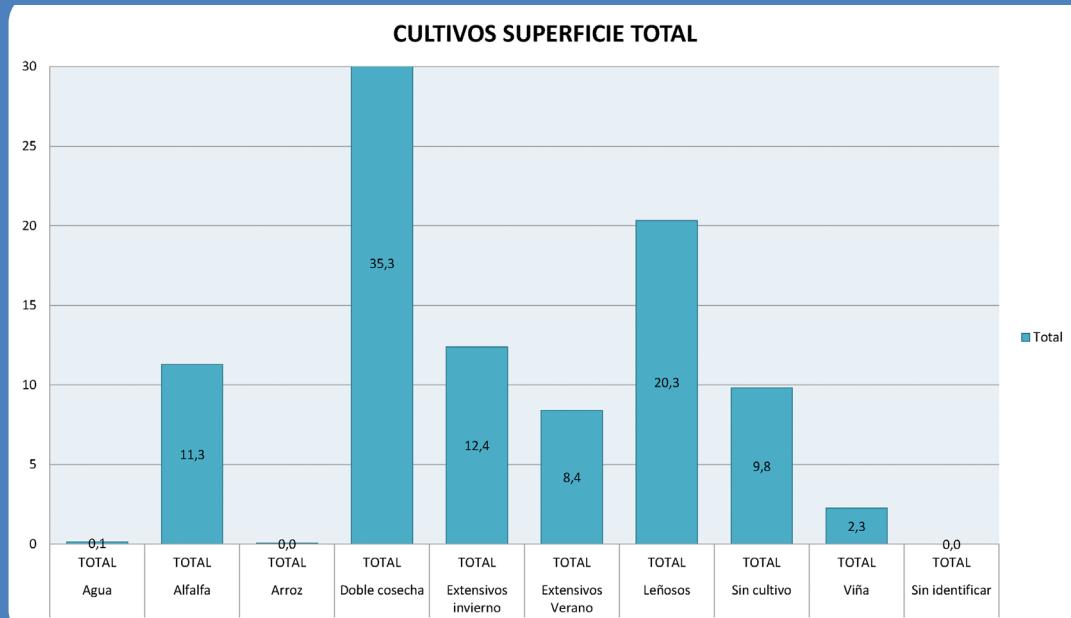


CULTIVOS Y OTRAS OCUPACIONES EN LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA SEPTIEMBRE 2024



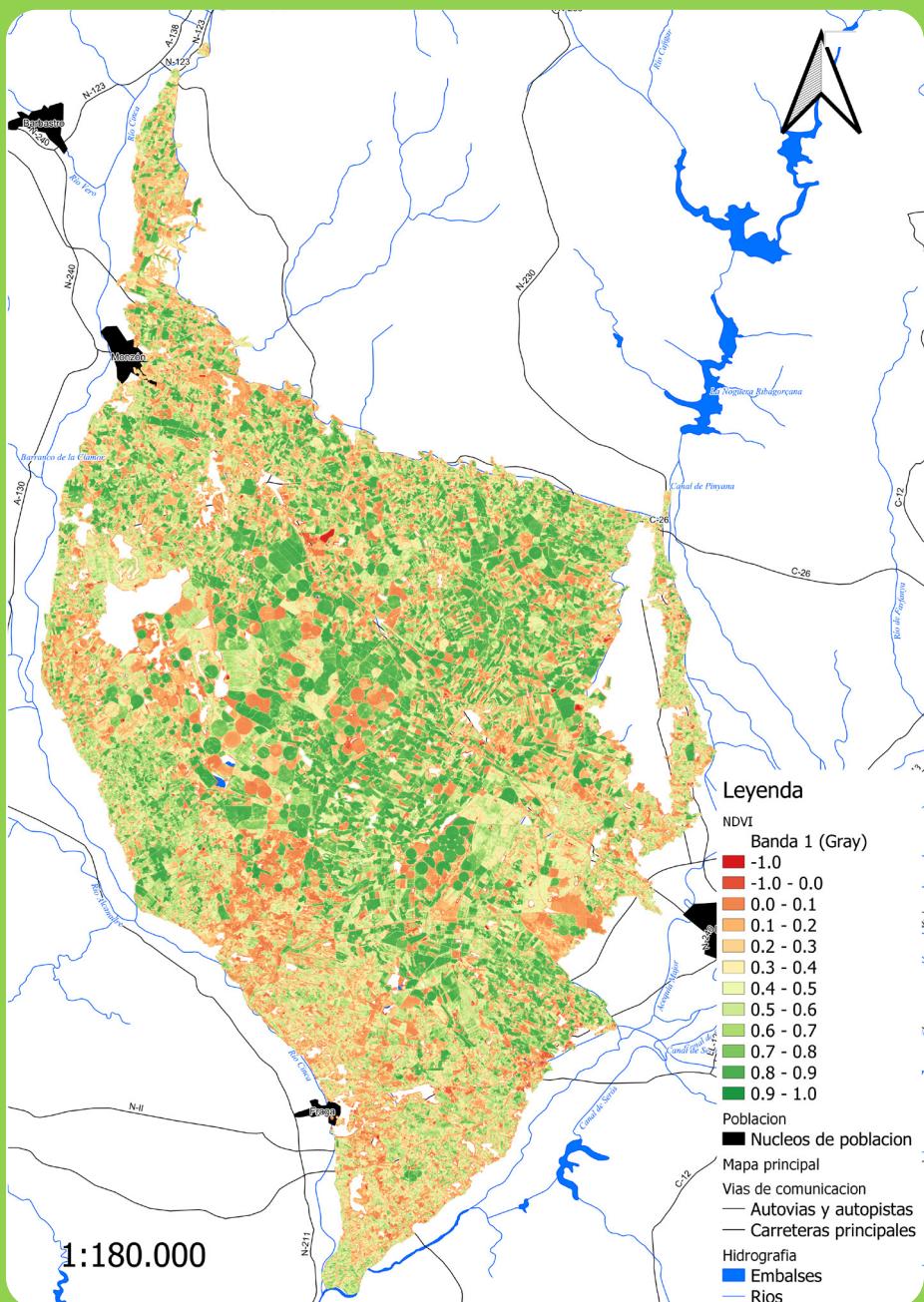


PORCENTAJE DE SUPERFICIE OCUPADA POR LOS DIFERENTES CULTIVOS EN LA ZONA REGABLE DEL CAC



	FIELATO DE LA ALMUNIA	FIELATO DE FRAGA	FIELATO DE RAIMAT	FIELATO DE TAMARITE	FIELATO DE ZAIDÍN
Extensivos invierno (%)	30,6	7,1	11,0	11,5	13,9
Extensivos verano (%)	14,0	8,8	4,9	10,6	9,0
Arroz (%)	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Doble cosecha (%)	35,0	18,1	37,7	50,9	34,5
Alfalfa (%)	8,1	6,7	12,9	15,5	10,7
Leñosos (%)	6,6	37,5	17,9	7,8	21,8
Sin cultivo (%)	4,6	21,3	8,1	3,1	9,3
Agua (%)	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1
Viña (%)	1,0	0,1	7,2	0,3	0,7

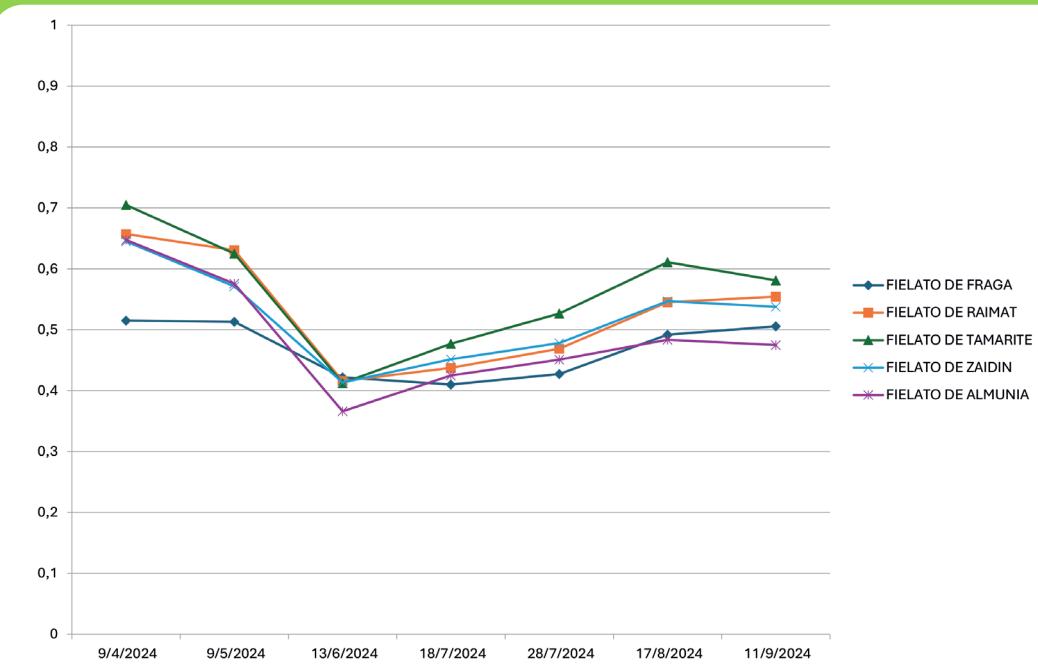
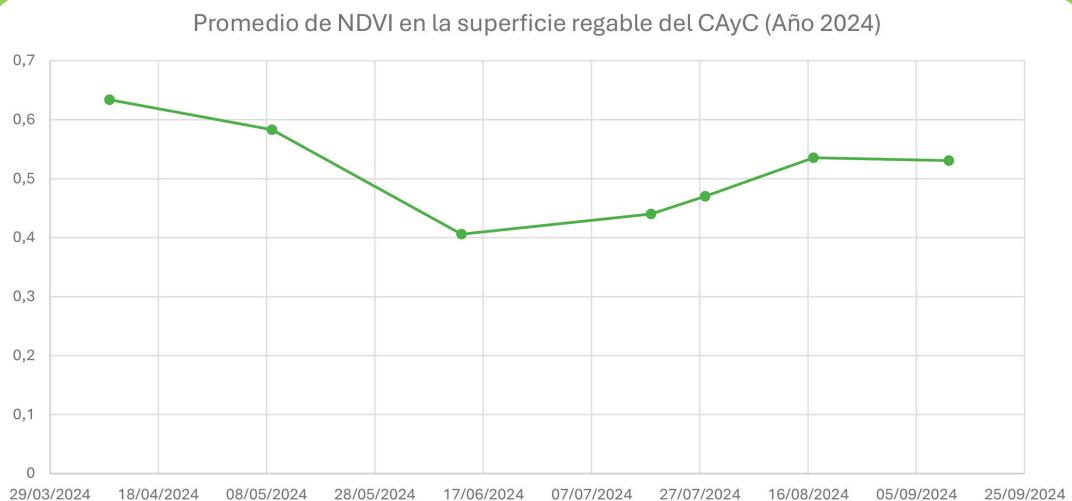
ÍNDICE DE VEGETACIÓN NDVI DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA SEPTIEMBRE 2024



ÍNDICE NDVI: Índice relacionado con el vigor vegetal. Su valor va entre 0 y 1, siendo 1 el de mayor vigor vegetal



EVOLUCIÓN SOBRE EL ÍNDICE DE VEGETACIÓN NDVI EN EL AÑO 2024



Esquema de Coberturas, Límites y Franquicias

COBERTURAS ASEGURADAS	LÍMITE POR SINIESTRO	LÍMITE POR AÑO	FRANQUICIAS
RC Explotación	6.000.000 € por siniestro		20 % min. 1.000 € máx. 2.500 €
Sublímite por víctima	650.000 €		
RC Patronal	6.000.000 €	12.000.000 €	20 % min. 1.000 € máx. 2.500 €
Sublímite por víctima RC Patronal	350.000 €		
RC Técnicos en plantilla	6.000.000 €	12.000.000 €	20 % min. 1.000 € máx. 2.500 €
Reclamaciones incumplimiento LOPD	150.000 €	150.000 €	6.000 €
Defensa y fianzas (civiles y criminales)	Incluida		Sin franquicia

riesgo cero
correduría seguros



SECRETARÍA

8. SEGURO INTEGRAL DE LA COMUNIDAD GENERAL

Como ya se ha informado en diversas ocasiones a las comunidades de regantes de base, la Comunidad General tiene suscrita una póliza de seguros con la Compañía Zúrich, y gestionada por la Correduría Riesgo Cero, lo que hemos venido a llamar Seguro Integral de la Comunidad General. Esta póliza cubre en general la responsabilidad civil derivada de la gestión del recurso agua, **tanto por las comunidades de regantes de base adheridas como de sus regantes en particular**, con un coste muy competitivo, concretamente un Euro por hectárea.

A fecha de cierre del ejercicio 2024, teníamos un total de 68 comunidades de regantes adheridas que representan un total de 59.358 hectáreas. El sentir general por las coberturas y funcionamiento de la póliza es muy satisfactorio, por lo que animamos desde aquí, como todos los años, a aquellas comunidades de regantes de base y tomas particulares que a fecha de hoy todavía no se han adherido, a que lo hagan, valorando para ello el correcto funcionamiento de la póliza y su ajustado precio.

Informar también, al igual que hemos hecho en otras ocasiones, que, si alguna comunidad de regantes quiere ampliar las coberturas porque así se lo exige SEIASA o alguna otra entidad, pueden negociar con la Correduría de Seguros Riesgo Cero esta ampliación, con la confianza de que les prestarán la máxima atención y les ofrecerán el precio más competitivo posible.

JORNADAS



*organizadas por la Comunidad
General de Regantes
del Canal de Aragón y Cataluña*



9. JORNADAS

A lo largo del año 2024, la Comunidad General ha celebrado una serie de jornadas, en las que se han abordado las cuestiones más candentes y de interés para nuestra zona regable. Las jornadas que se han celebrado a lo largo del ejercicio que hemos concluido han sido las siguientes:

25 ▪ Abril ▪ 2024. XIV Jornada Institucional. “GESTIÓN CAMPAÑA DE RIEGOS EN EL CAYC”. La Jornada se celebró en el restaurante la Vil·la de Fraga, con el objetivo de informar sobre las metodologías de gestión aplicadas en el Canal de Aragón y Cataluña.

Asistieron unas 300 personas, quienes pudieron presenciar las ponencias de D. Francesc Reguant, economista de reputado prestigio, que dio una visión económica sobre la actualidad de la agricultura, de D. Valero de Palma, Presidente de FENACORE, quien informó sobre la estructura y objetivos de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes; por parte de las administraciones autonómicas participaron Dª. Rosa Charneca como Directora de Desarrollo Rural del Gobierno de Aragón y D. Antonio

Enjuanes como Subdirector del Departament d'Acció Climàtica, Alimentaciò i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, y finalmente, Dª Isabel Bombal, Directora General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y D. Ángel Samper, Consejero de Agricultura, Ganadería y Alimentación del Gobierno de Aragón clausuraron el acto.



Ángel Samper clausurando la jornada



Intervención de Isabel Bombal del MAPA



Intervención de Juan Valero de FENACORE



Intervención de Antonio Enjuanes, Subdirector del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya y Rosa Charneca, Directora de Desarrollo Rural de Gobierno de Aragón



Intervención de Carlos Arrazola, Pte. CHE



Foto de grupo de Autoridades participantes y asistentes a la XIV Jornada Institucional

17 • Diciembre • 2024. XVII Jornada Jurídico Administrativa. PERTE DE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA EN REGADÍO Y FONDOS EUROPEOS DEL PRTR. La jornada se celebró en el salón de actos del Hotel Bellavista de la Puebla de Castro con el objetivo de informar sobre el estado de los Proyectos del Plan de Recuperación, transformación y Resiliencia y de la Segunda convocatoria del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) para las comunidades de regantes par parte de los servicios de la Comunidad General. En primer lugar, tuvo lugar una mesa redonda en la que participaron D. José Manuel Cruz,

Director General de Desarrollo Rural del Gobierno de Aragón, D. Antonio Enjuanes como Subdirector del Departament d'Acció Climàtica, Alimentaciò i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya y D. Ernesto Amador, Jefe de Obras, Explotación y Proyectos de la empresa pública SEIASA. Acto seguido pudimos disfrutar de una mesa redonda a cargo de representantes de las empresas SARGA, ACCIONA y SIEMENS. Y finalmente intervino Dª Miriam Pardos, Comisaria de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro, quien trató sobre los temas más candentes de la propia comisaría con esta Comunidad General de Regantes y junto a D. José Luis Pérez clausuraron el acto.



De izda. a derecha: José Manuel Cruz (Gobierno de Aragón), Antonio Enjuanes (Generalitat de Cataluña) y Ernesto Amador (SEIASA)



De izda. a derecha: Domingo Gimeno (SARGA), Elena Bandrés (Oficina del Regante, SARGA), Sergio Tello (SIEMENS) y Gabriel Sevillano (ACCIONA)



Javier Ferrer, Vocal de la Junta de Gobierno, moderó la participación de los Servicios de la CGR del Canal de Aragón y Cataluña



Clausura de la XVII Jornada Jurídico Administrativa a cargo de Miriam Pardos y José Luis Pérez

Nada más, muchas gracias por su atención, esperamos que esta memoria sea merecedora de su aprobación.







Departamento de Publicaciones de la CGR del Canal de Aragón y Cataluña
Lérida, 18 · 22500 Binéfar (Huesca)
www.cayc.es
cayc@cayc.es