

MEMORIA 2023

Comunidad General Canal Aragón y Cataluña





ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

- **INTEGRADA POR :** 129 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

CONTENIDOS



- 1. COMPOSICIÓN Y ACTIVIDADES DE LA JUNTA DE GOBIERNO**
 - 2A. SEQUÍA EN EL CAYC**
 - 2B. CAMPAÑA DE RIEGOS**
 - 2C. EXPLOTACIÓN DEL EMBALSE DE SAN SALVADOR**
 - 2D. OBRAS Y CONTRATOS**
 - 2E. GESTIÓN INTEGRAL DE LA CGR DEL CAYC**
- 3. TARIFAS, CÁNONES Y FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL**
- 4. ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTOS Y NORMAS CAMPAÑA DE RIEGOS**
- 5. SERVICIOS AGRONÓMICOS Y MEDIO AMBIENTALES**
- 6. SEGURO INTEGRAL DE LA ZONA REGABLE DEL CAYC**
- 7. JORNADAS**
- 8. OTROS ACTOS**



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

José Luis Pérez González

Simeón Abad Moliné

Alberto Gracia Serrat

César Rodellar Peruga

Ramón Dolset Vilaró

José Luis Boix Bafaluy

Adrián Drago Lletí

Manuel Raventós Raventós

Javier Ferrer García

Joan Bosch Novell

Esmeralda Rourera Torrelles

Mario Castarlenas Salas

Alex Fuentes Benedico

Presidente

Vicepresidente

Tesorero

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Junta de Gobierno

Vocal Abastecimientos

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 2023. 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.

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, debiendo tener en cuenta que lo que pasamos a exponer es un resumen general y global que afecta a los 14 vocales que, como hemos dicho, componen la Junta de Gobierno, desglosándose las que se han producido por el funcionamiento orgánico de la Comunidad General, de las que se han producido fuera de este ámbito, tal y como hemos expuesto.

Funcionamiento orgánico de la Comunidad General:

ASAMBLEAS GENERALES

Asamblea General Ordinaria	2
---	----------

JUNTAS DE GOBIERNO

Junta de Gobierno Ordinaria	14
Junta de Gobierno Extraordinaria	3
Junta de Gobierno Informativa	1

REUNIONES DE COMISIONES

Comisión Permanente	10
Comisión Económica	24
Comisión de Obras	8
Comisión de Riegos	24
Comisión de Seguimiento Tarifas	3
Censores de Cuentas	4
Comisión de Jornadas	16
Comisión de Explotación	6
Comisión de Usuarios	4
Sesiones Informativas	8
Actos Comunidades de Base.....	1
Reuniones Comunidades de Base	1
Reuniones Usuarios y Ayuntamientos.....	4
Jornada Institucional	1
Jornadas y visitas técnicas	1
Reuniones Tuberías Laterales	3
Reunión Guardia Civil y Mossos d'Esquadra	1
Gestiones de la Comunidad General	2
Gestiones de Explotación	5
Atención a medios de comunicación	2
Reunión de Servicios	10
Visitas Infraestructuras	3
Control de Desagües	18

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



Binéfar, 14 · Diciembre · 2023 Visita CAyC Consejero de Agricultura D.G.A., D. Ángel Samper



Tamarite de Litera, 11 · Mayo · 2023 Visita JG estado de las obras variante Tubería de La Mola

ANTE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA

Junta de Gobierno de la CHE	2
Junta de Explotación de la CHE	2
Presidenta de la CHE	1
Director Técnico de la CHE	2
Comisario de Aguas de la CHE	1
Ingeniero Encargado	3
Pleno de la Comisión de Desembalse	2
Comisión de Desembalse	1
Jornadas Técnicas	5
Visitas infraestructuras y obras CHE	2
Otras reuniones	2

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	9
Junta Directiva FEREBRO	8
Reuniones FENACORE/FRE	2
Otras	2

ACTOS VARIOS

Actos Homenaje Costa	4
Jornadas Técnicas	9
Jornadas Institucionales otros regadíos	7
Visitas a otras Comunidades Generales	1
Reuniones con entidades financieras	1
Reuniones con ACUAES	1
Reuniones con TRAGSA	1



Binéfar, 25 · Enero · 2023 Visita CAyC Departamento Agricultura Generalitat de Catalunya

Reuniones con SEIASA	6
Reuniones con SAIH	2
Reuniones con CEDEX	3
Reuniones Ministerio Agricultura	2
Reuniones MITECO	3
Reuniones Gobierno de Aragón	4
Comisión del Agua de Aragón	2
Reuniones Generalitat de Catalunya	2
Subdelegación del Gobierno de Huesca	2
Subdelegación del Gobierno de Lleida	1
Entrega de premios	3
Foros nacionales	1
Otros	8

El total de reuniones por convocatorias y visitas concertadas ha sido 288. Los días laborables del año han sido 240, lo que nos da un ratio de 1,20 reuniones por día laborable. Evidentemente, tal y como hemos expuesto en el encabezamiento de este apartado, las 288 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.

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, Joan Bosch, Adrián Drago
C. DE OBRAS	Ramón Dolset	Javier Ferrer, César Rodellar, Esmeralda Rourera
C. ACTOS INSTITUCIONALES	Esmeralda Rourera	Simeón Abad, Joan Bosch, Ramón Dolset, Alberto Gracia, José Luis Pérez
C. DE EXPLOTACIÓN	José Luis Boix	Adrián Drago, Alberto Gracia, César Rodellar
C. DE USUARIOS	Adrián Drago	Joan Bosch, Mario Castarlenas, Javier Ferrer, Esmeralda Rourera
C. DE LA ENERGÍA	Manuel Raventós	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 Benedico Pallás
Secretario	Alex Fuentes Benedico
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 Espluga
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





Embalse de Canelles. Abril 2023



2A. SEQUÍA EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

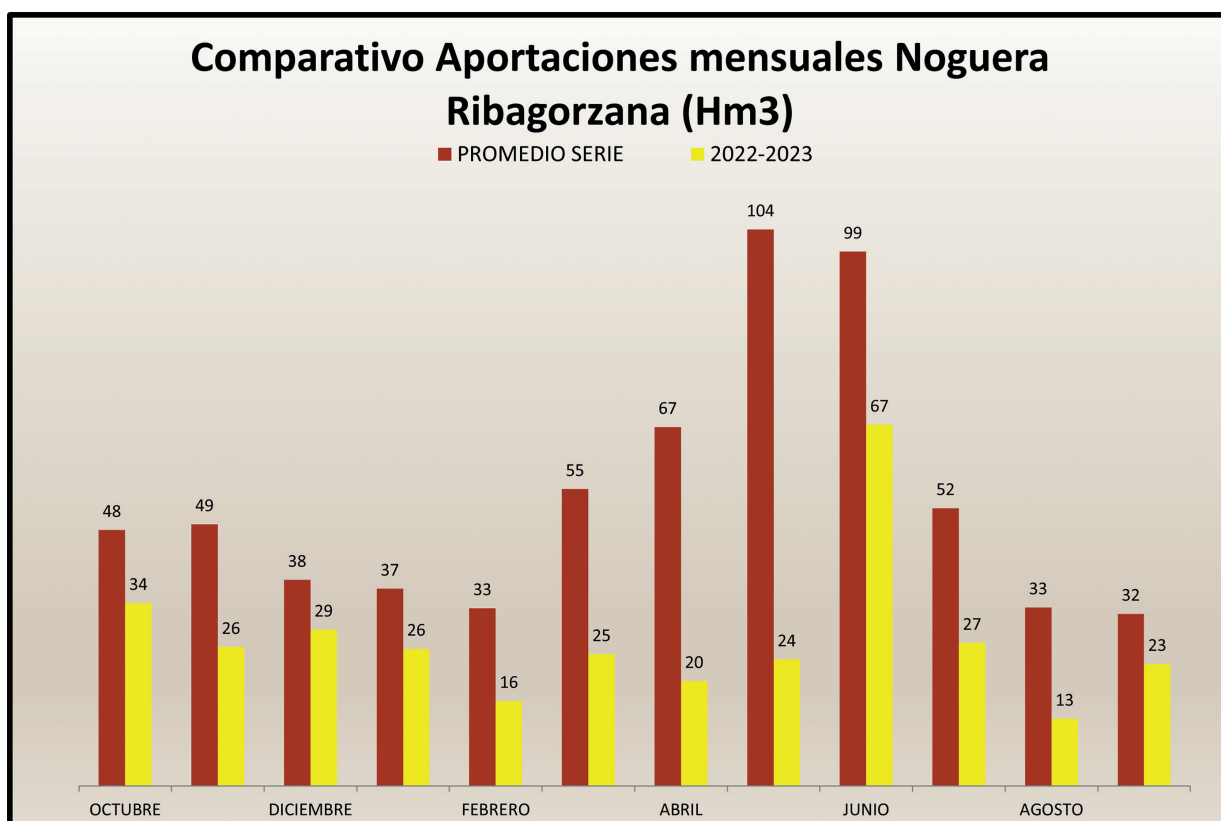
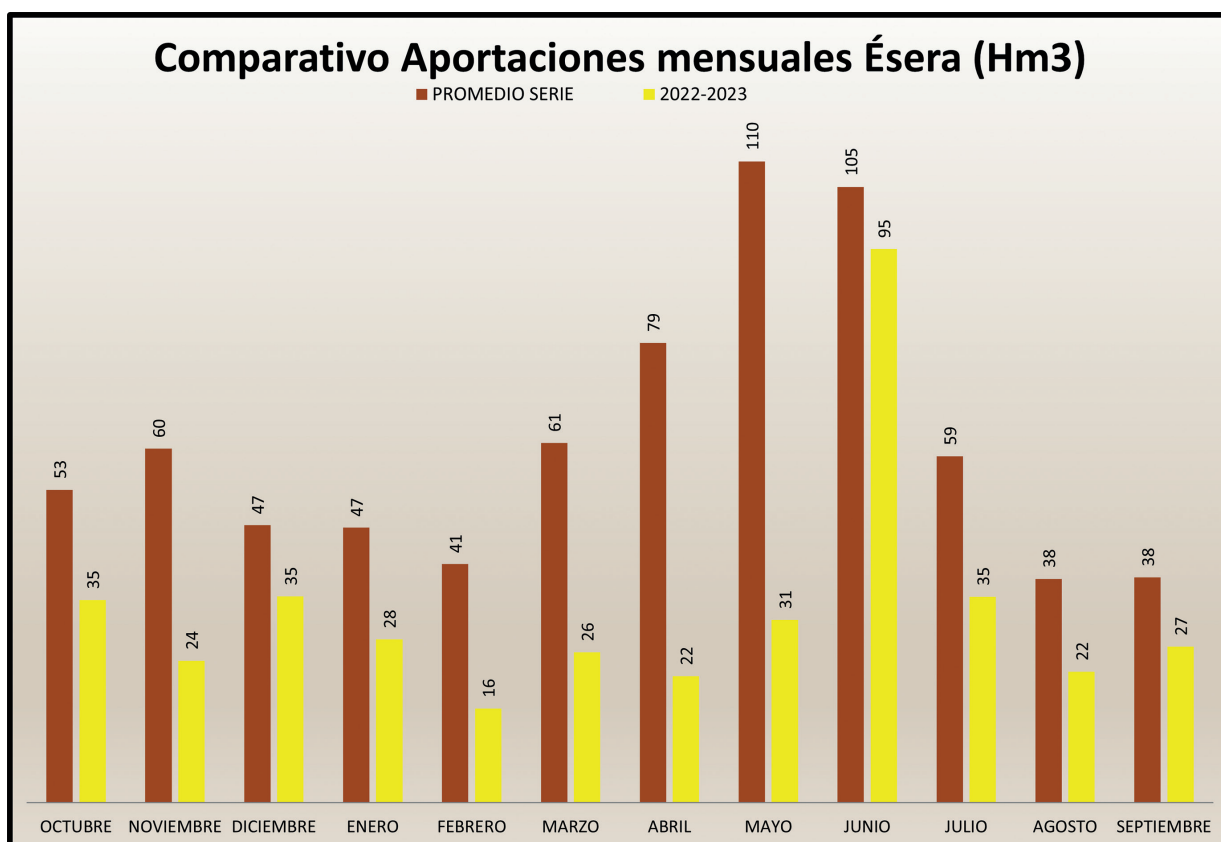
Desde mediados del año 2020, la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña, así como el resto de la geografía española, está sufriendo una sequía severa que viene condicionando la gestión y reparto del recurso agua durante las últimas campañas de riegos, especialmente en aquellos meses que el estiaje es más severo. Las reservas en nuestro sistema plurianual del Noguera Ribagorzana se han ido reduciendo notablemente desde el 2020, pasando de un volumen de 571 hm³ netos a finales de la campaña de riegos 2020 a un volumen de 408 hm³ a finales de la campaña 2021, a un volumen de 114 hm³ a finales de 2022 y agotando las reservas a finales de la campaña 2023, aunque no se desembalsaron fondos muertos pensando en recuperar el sistema lo máximo posible de cara al año siguiente. La situación, en cuanto a garantías hídricas, ha empeorado notablemente en los últimos tres años. En la cuenca del Ésera, la situación no ha sido mucho mejor, batiendo récords de bajas aportaciones en los meses más húmedos del año y con unas reservas de nieve inexistentes, a lo que hay que añadirle, no poder empezar campaña de riegos con los embalses de Joaquín Costa y San Salvador al 100 %.

Esta sequía ha provocado ciertas rigideces en el sistema que han obligado a la Junta de Gobierno a tomar una serie de decisiones, como la ejecución de las obras de optimización del embalse de San Salvador, que se detallan en el capítulo 2C, la solicitud a la Confederación Hidrográfica del Ebro, en sesión de Comisión de Desembalse, de acordar unos cupos mensuales de agua entre los diferentes usuarios del sistema Noguera Ribagorzana, así como solicitar autorización para desembalsar, en la medida de lo posible, los fondos muertos del citado sistema. La Comisión de Riegos llevó un seguimiento mucho más exhaustivo de la campaña, modificando los prorrateos de forma semanal en algunos casos para optimizar la gestión del recurso, así como recomendar a las comunidades de regantes de base acordar Normas de Campaña de Riegos o bien adherirse al PERTE de

la Digitalización del Ciclo del Agua, para instalar equipos de medida y telegestión que permitiesen mejorar el control de los consumos de todos los usuarios.

Al finalizar la campaña, desde los diferentes Servicios de la Comunidad General, se realizó un informe sobre las pérdidas económicas que ha provocado la sequía durante el año 2023 en la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña, el cual se ha remitido a los diferentes organismos autonómicos competentes para su conocimiento.









SERVICIOS TÉCNICOS

2B. 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 2023 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 2 de marzo de 2023 y concluyó el 7 de octubre del mismo año.

Las aportaciones del río Ésera en el año 2023 han sido de 535 hm³, frente a los 400 que aportó el año anterior, lo cual lo sitúa en el puesto 63 de la serie histórica de los últimos 84 años.

El agua suministrada desde Barasona más el embalse de San Salvador en el año 2023 ha sido de 403 hm³, frente a los 350 que se suministraron en 2022. El agua que se suministró desde Santa Ana fue de 174 hm³ en el año 2023, frente a los 284 hm³ que se suministraron en el año anterior. La totalidad del agua suministrada por el Canal de Aragón y Cataluña en el año 2023 ha sido de 577 hm³, frente a los 634 suministrados en el 2022.



HOJA DE RIEGOS

DATOS HÍDRICOS CAMPAÑA DE RIEGOS 2023

CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA	Superficie regable de la Zona Alta ----->	56.707	ha.
	Superficie regable de la Zona Baja ----->	51.302	ha.
	TOTAL Superficie Regable ----->	108.009	ha.

SUMINISTROS AÑO NATURAL

Año Natural	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	MEDIA
Aportaciones Río Ésera (Hm ³)	750	535	590	521	996	504	732	459	400	535	602
Barasona + San Salvador (Hm ³)	487	475	434	473	505	447	395	363	350	403	433
Suministro Santa Ana (Hm ³)	185	229	210	197	143	273	182	267	284	174	214
TOTAL SUMINISTRO	672	704	644	670	648	720	577	630	634	577	648

Vertidos 2023

90 hm³

Calificación del Año Natural

Año 2014	35º	de los últimos	84	años
Año 2015	65º	de los últimos	84	años
Año 2016	51º	de los últimos	84	años
Año 2017	67º	de los últimos	84	años
Año 2018	15º	de los últimos	84	años
Año 2019	69º	de los últimos	84	años
Año 2020	36º	de los últimos	84	años
Año 2021	77º	de los últimos	84	años
Año 2022	82º	de los últimos	84	años
Año 2023	63º	de los últimos	84	años

Datos anuales Suministro para riego y dotación

Campaña 2014	533 hm ³	5076 m ³ /ha.
Campaña 2015	555 hm ³	5285 m ³ /ha.
Campaña 2016	523 hm ³	4978 m ³ /ha.
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.

Media de los 10 últimos años

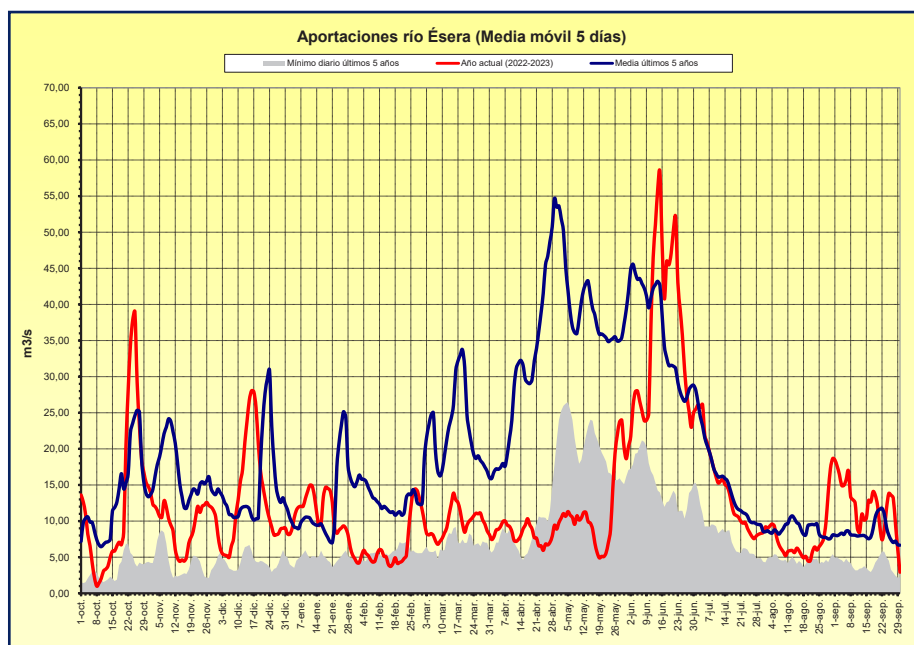
519 hm³

Distribución de Volúmenes Año Natural 2023

Evolución Embalses		Consumos	
Desembalsado Joaquín Costa +SS -----	519 hm ³	Ecológico -----	23 hm ³
Desembalsado Santa Ana -----	174 hm ³	Acequia de Estada -----	40 hm ³
		Abastecimiento Urbano -----	10 hm ³
		Usos Industriales -----	5 hm ³
		Riego CAC -----	490 hm ³
		San Salvador -----	13 hm ³
		Suministro Piñana -----	1 hm ³
		Vertidos -----	90 hm ³
		Pérdidas -----	21 hm ³
Total Desembalsado Neto		Total	
693 hm ³		693 hm ³	

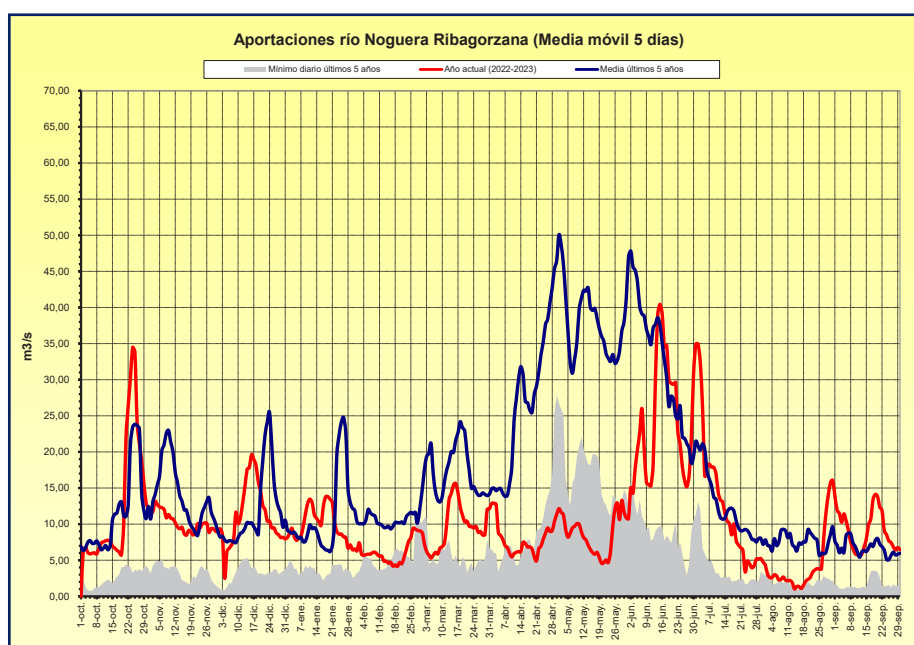


APORTACIONES RÍO ÉSERA



Media diario últimos 5 años Año actual (2022-2023) Media últimos 5 años

APORTACIONES RÍO NOGUERA RIBAGORZANA



Media diario últimos 5 años Año actual (2022-2023) Media últimos 5 años



Embalse de San Salvador



2C. 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 ha 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, 3 de marzo de 2023, el embalse estaba en torno al 85 % de su capacidad, es decir, había almacenadas unas reservas de agua de 116 hm³. El suministro de agua se dio en diferentes fases según las condiciones hídricas, separando por completo la zona gobernada por San Salvador a lo largo de toda la campaña de riegos. El volumen total suministrado fue de 74 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 80.000 €. Esta iniciativa ya se presentó a ACUAES en sesión de Comisión de Seguimiento. Durante el año 2022, se encargó y redactó el proyecto, y actualmente está en una fase muy avanzada de su tramitación.

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, que consistía 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 permitiesen hacer retroceder el agua desde ese punto hasta la acequia de Esplús, ya se ha incorporado a la explotación del embalse, permitiendo así, en esta campaña, abastecer la citada acequia desde cotas mucho más bajas, reduciendo así la dependencia del embalse de Joaquín Costa, lo que permite mejorar las garantías hídricas de todo el sistema.



Estación de rebombeo hacia la cabecera de Esplús para dotaciones hasta 0,30 l/s/ha

RETROCESO HACIA LA ACEQUIA DE RIPOL (FASE 1). Desde la finalización de la construcción del embalse, uno de los principales objetivos de la Junta de Gobierno ha sido el poder abastecer a la acequia de Ripol desde el embalse de San Salvador, liberando así 3.638 ha del embalse de Joaquín Costa. Ante la complejidad de la gestión en la pasada campaña de riegos provocada por la sequía, se planteó ejecutar de urgencia esta obra. Tras intensos debates, se concluyó que la ejecución de la obra completa era inviable, tanto por plazos como por alcance presupuestario. Por ello, desde los Servicios Técnicos, se sugirió la posibilidad de ejecutar la obra en dos fases. Una inicial, a ejecutar inmediatamente, con la que poder dotar a la acequia de Ripol de pequeños caudales desde el embalse de San Salvador. Y concluir la obra, ejecutando la segunda fase durante



Alimentación a la acequia de Ripol y toma Z-11,3 para dotaciones bajas (0,20 l/s/ha).

las campañas siguientes. Esta opción contó con el beneplácito de la Junta de Gobierno e inició su ejecución a principios del mes de julio, pudiendo finalizarla y realizar las pruebas correspondientes antes del final de la campaña de riegos, quedando a plena disposición para la campana de riegos 2024.

A lo largo del año 2024, se pretende definir la Fase 2 **Retroceso hacia la acequia de Ripol**, actuación que permitirá suministrar a 3.638 ha, que actualmente dependen únicamente del embalse de Joaquín Costa. El proyecto ya está redactado, y tal y como se comentó en la Asamblea General Ordinaria de fecha 24 de noviembre de 2023, se solicitó la línea de ayudas Fase 3 de los fondos “Next Generation” de SEIASA, la cual nos ha sido concedida.





2D. OBRAS Y CONTRATOS

OBRAS EJECUTADAS DIRECTAMENTE POR LA COMUNIDAD GENERAL

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

Con fecha 2 de junio de 2021 se adjudicaron, mediante la contratación por concurso negociado abierto, los trabajos de limpias y desbroces del camino de servicio del Canal a las empresas **CAT FER 2013, S.L. en el Fielato de la Almunia y en el Fielato de Zaidín y a la empresa EXCAVACIONES JESÚS EUSTAQUIO, S.L. en el Fielato de Tamarite, en las acequias del Fielato de Raimat y en la Zona Baja del Canal y las acequias de Fraga.**

Tras la licitación, el importe total por el que se han adjudicado las limpias para las campañas 2021, 2022 y 2023, es el que se detalla en el cuadro siguiente:

ZONA	PRECIO
Fielato de la Almunia	38.822,67 €
Fielato de Tamarite	82.984,07 €
Fielato de Zaidín	81.559,91 €
Acequias Fielato de Raimat	40.097,01 €
Canal Zona Baja y Acequias Fraga	73.303,44 €
TOTAL	316.767,10 €

Para este año 2023, se aprobó una partida para este concepto de 115.000 €, en la Asamblea General Ordinaria de fecha 24 de febrero de 2023, de la cual se ha ejecutado un total de **104.493,09 €**. Cabe recordar que la cuenta de limpias tiene carácter plurianual.

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

TÍTULO	PRESUPUESTO
Inyecciones preventivas 2023	341.147,57 €
Obras de conservación y mantenimiento	914.529,98 €
TOTAL	1.255.677,55 €



20 · Junio · 2023 Filtración en el pk 21 del canal principal



25 · Octubre · 2023 Primera fase: Demolición de solera existente, saneo, consolidación, nueva solera y sellado, contacto e inyección general de toda la solera

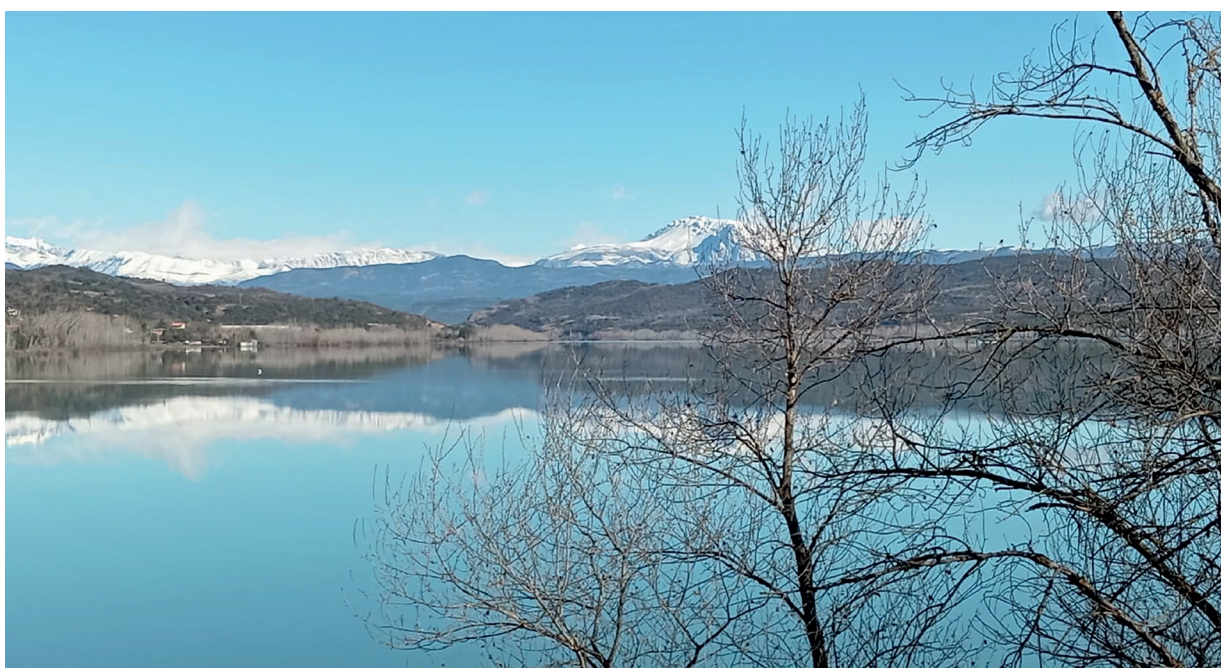


• **OBRAS EJECUTADAS POR LA CHE EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA**

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 2023	850.000,00 €
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 2023	54.987,16 €
Adecuación y reforma de la casilla de acequeros de Ripoll y entorno (HU/Binaced). Anualidad 2023	246.046,00 €
Suministro de cemento sulfato resistente tipo CEM I 42,5 SR para inyecciones en el Canal de Aragón y Cataluña. Anualidad 2023	30.001,21 €
Limpieza y extracción de lodos en mecanismos de las tomas de agua del Canal de Aragón y Cataluña y acequias secundarias en los fieltos de Zaidín y Tamarite (HU/Zaidín y otros)	14.698,50 €
Mejora de la seguridad vial mediante la construcción de cuneta transitable en el tramo final del camino general 2	48.180,00 €
Consolidación del terreno y ampliación del firme en tramo de concentración de accidentes adyacente al desagüe Torre Carreró en el camino general 2	48.205,24 €
Desbroce y acondicionamiento de los desagües de la Acequia de Alguaire y de Coll de Foix del Canal de Aragón y Cataluña.	47.746,60 €
Reparación, consolidación y saneo del camino con referencia polígono 14/parcela 9002, en el Paraje de La Coma (T. M. Tamarite de Litera)	48.150,00 €
Mejora de la capacidad de drenaje de la Comunidad de Regantes de La Concepción en Tamarite de Litera (Huesca)	48.150,00 €
Redacción proyecto de ejecución de un puente en el camino general cg-03 sobre la línea de ferrocarril Zaragoza- Lleida T. M. Raimat (Lleida)	17.750,00 €
Asistencia técnica para el seguimiento de las obras de adecuación y reforma de la casilla de acequeros de Ripoll y entorno (HU/Binaced)	5.328,03 €
Proyecto de aumento de la capacidad soporte del terreno en el desagüe de La Colomina (Paraje Campo de Las Flores) (HU/Tamarite de Litera)	48.256,60 €
TOTAL	1.507.499,34 €

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

TÍTULO	PRESUPUESTO
Acondicionamiento de la instalación de aguas residuales de la casa de administración y de las zonas de aparcamiento en el embalse de Joaquín Costa	48.245,00 €
Adquisición de diversos suministros para el embalse de Joaquín Costa (andamio y cortacésped)	4.174,46 €
Tratamiento para el control de plagas en el poblado del embalse de Joaquín Costa	5.229,16 €
Reparación de la cubierta de las edificaciones y mejora de la seguridad perimetral del poblado del embalse de Joaquín Costa	43.400,00 €
Proyecto para instalación de un área de descanso junto al Puente de Castro	25.079,99 €
TOTAL	126.128,61 €





• **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) Anualidad 2023	1.300.001,38 €
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) Anualidad 2023	1.300.002,14 €
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. Anualidad 2023	19.062,20 €
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. Anualidad 2023	18.984,19 €
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	18.089,50 €
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)	18.001,99 €
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 Barasona y operaciones de mantenimiento preventivo en las líneas eléctricas de B.T. de Rialb, Barasona, Santa Ana y Oliana. Año 2023	18.062,54 €
Coordinación de seguridad y salud en obras y actuaciones del Servicio 2º de Explotación	17.970,00 €
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Campaña 2022-23. Anualidad 2023 (prórroga)	285.574,86 €
Trabajos de mantenimiento de las infraestructuras hidráulicas del Servicio 2º de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Campaña 2023-24. Anualidad 2023	256.640,74 €
TOTAL	3.270.329,54 €





2E. 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 MAGDALENA” a la zona baja del canal, cambiando para ello el punto de toma de esta acequia y posibilitando de esta manera que 3.000 ha que dependían exclusivamente de la zona alta, pasen ahora a ser abastecidas por la zona baja con todo el juego que da esta maniobra para la explotación integral del canal.

EL SUMINISTRO AL PISO ALTO DE ESPLÚS Y LA TOMA Z-18,0, que consiste en un bombeo que permite abastecer a un total de 1.484 ha del denominado piso alto de Esplús desde el embalse de San Salvador. La obra se ejecutó en el 2019, se puso en pruebas en verano de 2020, y desde la campaña 2021 se ha integrado a la explotación ordinaria de la infraestructura.



REBOMBEO. Finalmente, 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 Oliols”, descargándose de esta manera superficie dependiente del embalse de Joaquín Costa. Concretamente, en la campaña de riegos que hemos concluido no se ha utilizado esta medida de excepción, debido a la escasez de recurso en el sistema Noguera Ribagorzana.

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 vengán 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 “Acequia 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 “Acequia 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, con un presupuesto estimado de ejecución de las obras de 6.200.000 €.

En la actualidad, la obra está prácticamente ejecutada por completo, y se prevé que las pruebas iniciales, así como su puesta en explotación ordinaria, se realizarán a lo largo de la próxima campaña de riegos 2024.

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 abordillamiento del canal, estudios y mejoras de los acueductos, implementación de las compuertas, etc.

Tarifas





SERVICIOS ECONÓMICOS

3. 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 23 de noviembre de 2022, un presupuesto de gasto para el año 2023 de 946.206,56 €, del cual se ha ejecutado el 92,32 % (873.509,43 €), y en cuanto a los ingresos el 103,46 % (978.908,38 €).

Este es el tercer año de la Encomienda de gestión y el presupuesto de explotación fue aprobado en la Asamblea General de 23 de noviembre de 2022, con un presupuesto de gasto para el año 2023 de 2.581.683,40 €, del cual se ha ejecutado el 95,93 % (2.476.608,89 €), y en cuanto a los ingresos el 100,38 % (2.591.380,74 €).

En referencia a las tarifas y cánones, se ha ingresado a la Confederación Hidrográfica del Ebro, por un lado, la cantidad de 2.951.242,19 €, correspondiente a la anualidad de 2023; en el cálculo de las tarifas se ha incluido el importe de los gastos de explotación del año 2021, 919.010,50 €, los gastos de conservación de la CGR del CAyC del año 2021, 850.253,38 €, las obras ejecutadas por la Comunidad en concepto de anticipos CHE, 1.876.469,61 € y la cantidad de 2.393.833 € como estimación de presupuesto de gastos de explotación y conservación de la Comunidad General.

Con relación al embalse de San Salvador, hay que indicar que este año se ha realizado el pago de la sexta anualidad de la Tarifa Fija que asciende a

4.437.325,20 € 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 617.344,64 €.

En referencia a los fondos propios, hay que señalar que se han aumentado en 242.763,44 €, provenientes del superávit presupuestario (239.399,49 €), del 50 % de lo recaudado por la cuota de enganche para la Comunidad General, de las hectáreas transformadas de secano a regadío y de la actualización del regadío de hecho (3.364,45 €).

El otro 50 % de esta cuota se incorpora a la cuenta de capitalización de obras de urgencia y asciende a 3.364,45 €.



CANON JOAQUÍN COSTA (Período 2014-2023)

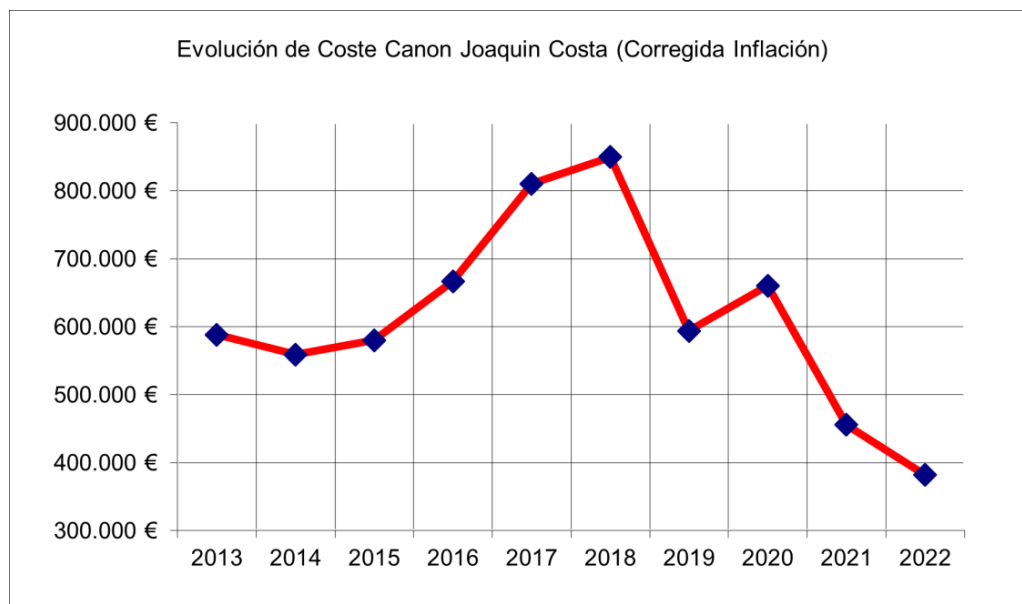
Año	Total € Ingresado a C.H.E.	% Incremento bruto año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2014	524.300,75		0,30	
2015	512.924,08	-2,17	-1,00	-2,47
2016	533.790,22	4,07	0,00	5,07
2017	607.428,45	13,80	1,60	13,80
2018	738.527,91	21,58	1,10	19,98
2019	738.527,91	0,00	0,80	-1,10
2020	521.877,99	-29,34	-0,50	-30,14
2021	622.814,18	19,34	6,50	19,84
2022	427.608,55	-31,34	5,70	-37,84
2023	381.872,09	-10,70		-16,40

Incremento medio del período

-1,64

1,61

-3,25



CANON SANTA ANA (Período 2014-2023)

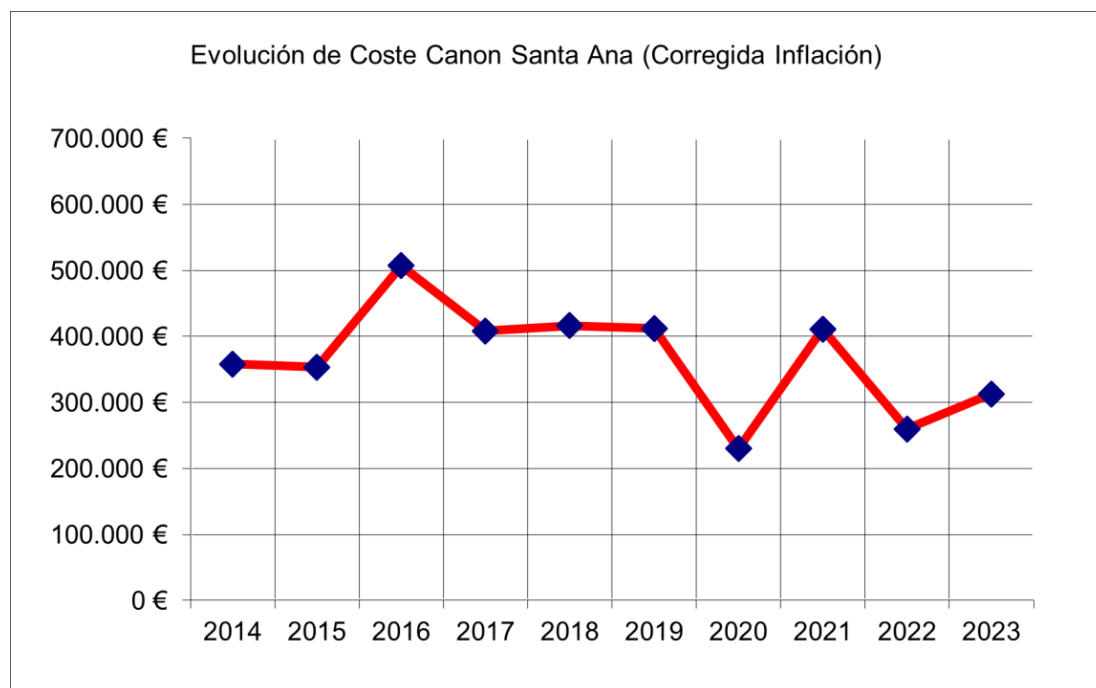
Año	Total € Ingresado a C.H.E.	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2014	325.630,00		0,30	
2015	322.185,00	-1,06	-1,00	-1,36
2016	457.917,71	42,13	0,00	43,13
2017	368.702,22	-19,48	1,60	-19,48
2018	382.136,94	3,64	1,10	2,04
2019	382.136,94	0,00	0,80	-1,10
2020	215.321,17	-43,65	-0,50	-44,45
2021	365.446,51	69,72	6,50	70,22
2022	246.007,01	-32,68	5,70	-39,18
2023	312.513,34	27,03		21,33

Incremento medio del período

5,07

1,61

3,46





TARIFAS + PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN CAYC (Período 2014-2023)

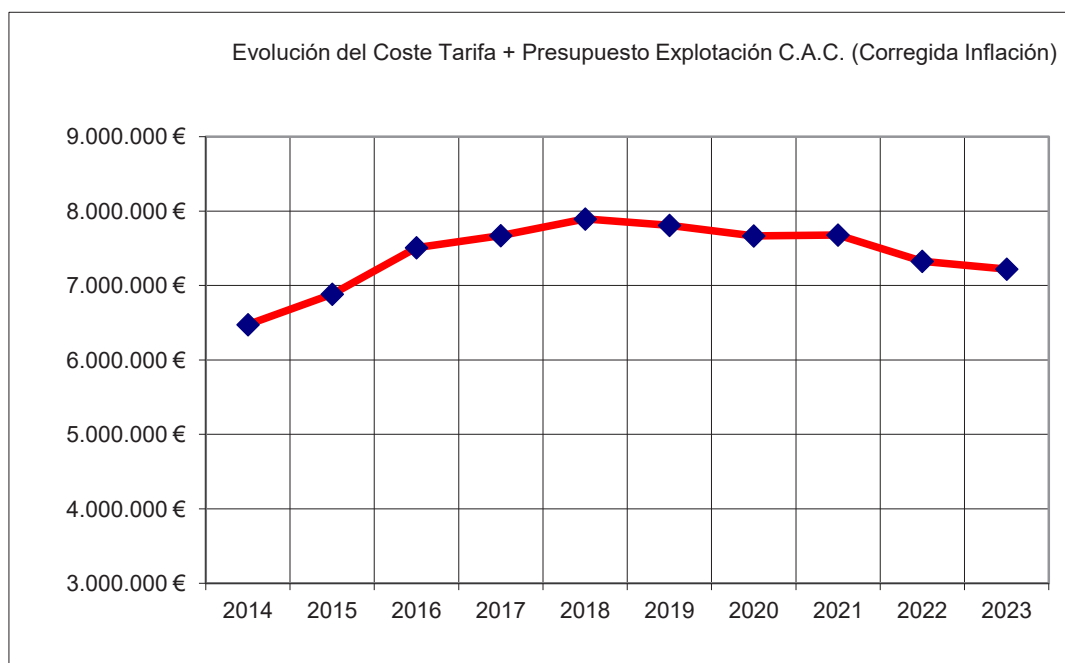
Año	Total € Ingresado a C.H.E.	Presupuesto Explotación CAC	TOTAL CHE + EXPLOT. CAC	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2014	5.623.247,16		5.623.247,16		0,30	
2015	5.995.016,71		5.995.016,71	6,61	-1,00	6,31
2016	6.475.387,83		6.475.387,83	8,01	0,00	9,01
2017	6.613.334,75		6.613.334,75	2,13	1,60	2,13
2018	6.917.358,97		6.917.358,97	4,60	1,10	3,00
2019	6.917.358,97		6.917.358,97	0,00	0,80	-1,10
2020	6.846.434,90		6.846.434,90	-1,03	-0,50	-1,83
2021	5.962.187,26	859.925,18	6.822.112,44	-0,36	6,50	0,14
2022	5.538.255,46	1.393.833,00	6.932.088,46	1,61	5,70	-4,89
2023	4.638.362,68	2.581.683,40	7.220.046,08	4,15		-1,55

Incremento medio del Período

2,86

1,61

1,25



TOTAL CÁNONES + TARIFAS + PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN CAC (Período 2014-2023)

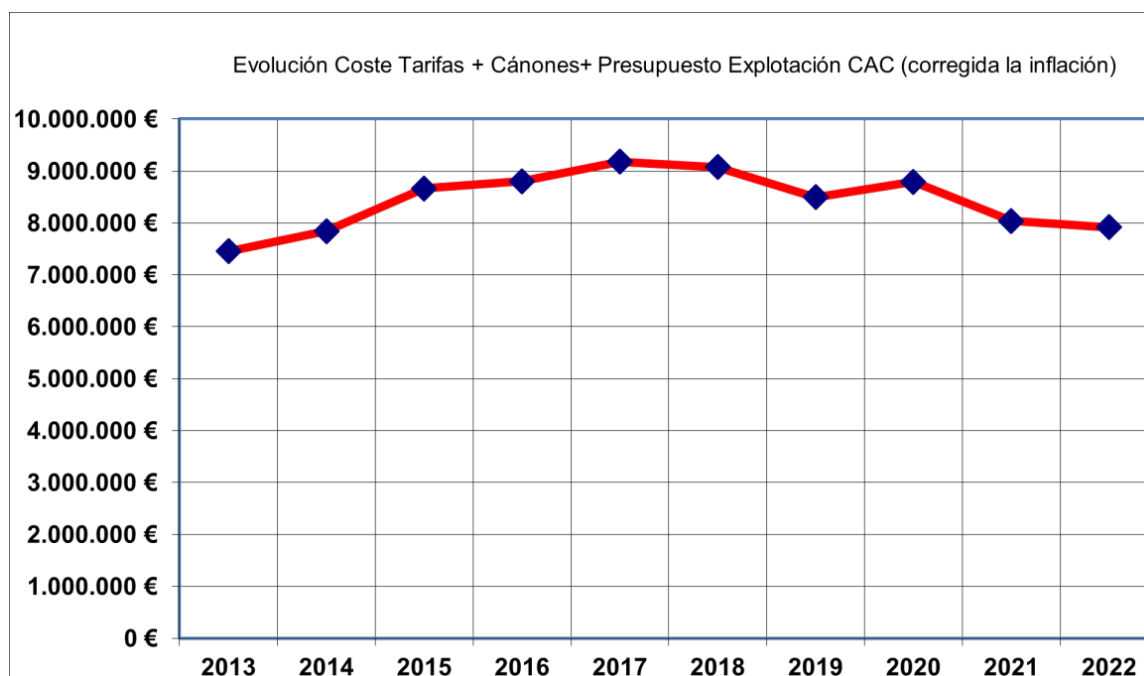
Año	Total € C.H.E.+ Explotación CAC	% Incremento bruto año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2014	6.473.177,91		0,30	
2015	6.830.126,60	5,51	-1,00	5,21
2016	7.467.095,76	9,33	0,00	10,33
2017	7.589.465,65	1,64	1,60	1,64
2018	8.038.023,82	5,91	1,10	4,31
2019	8.038.023,82	0,00	0,80	-1,10
2020	7.583.634,06	-5,65	-0,50	-6,45
2021	7.810.373,13	2,99	6,50	3,49
2022	7.605.704,02	-2,62	5,70	-9,12
2023	7.914.431,45	4,06		-1,64

Incremento medio del Periodo

2,35

1,61

0,74





FINANCIACIÓN COMUNIDAD GENERAL (Período 2014-2023)

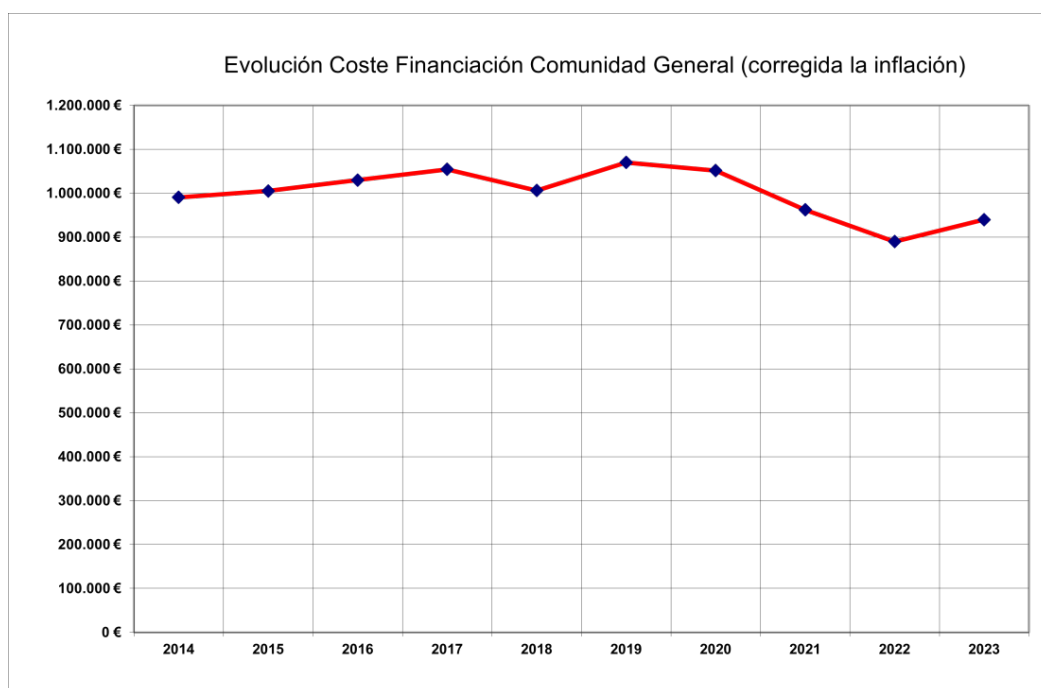
Año	Total € Ingres. Comun. Gen.	% Incremento bruto s/año anterior	% Inflación anual	% Incremento neto s/año anterior
2014	860.836,07		0,30	
2015	876.082,00	1,77	-1,00	1,47
2016	888.746,30	1,45	0,00	2,45
2017	909.974,02	2,39	1,60	2,39
2018	930.183,94	2,22	1,10	0,62
2019	947.474,95	1,86	0,80	0,76
2020	938.537,12	-0,94	-0,50	-1,74
2021	854.643,08	-8,94	6,50	-8,44
2022	841.745,23	-1,51	5,70	-8,01
2023	939.567,35	11,62		5,92

Incremento medio del período

1,10

1,61

-0,51



COSTE TOTAL EN ALTA
(Cánones + Tarifas + Comunidad General + San Salvador)
(Período 2014-2023)

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.
2014	524.301	325.630	5.623.247	860.836	2.640.000	9.974.014		0,30	
2015	512.925	322.185	5.995.017	876.082	3.850.000	11.556.209	-5,34	-1,00	-5,64
2016	533.790	457.918	6.475.388	888.746	4.950.000	13.305.842	15,86	0,00	16,86
2017	607.428	368.702	6.613.335	909.974	4.950.000	13.449.439	15,14	1,60	15,14
2018	738.528	382.137	6.917.359	930.184	4.950.000	13.918.208	1,08	1,10	-0,52
2019	738.528	382.137	6.917.359	947.474	4.985.000	13.970.498	3,49	0,80	2,39
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		-5,73

Incremento medio del Período

3,42

1,61

1,81



**RECAUDACIÓN COMUNIDAD GENERAL****AÑO 2023**

Canon Joaquín Costa	381.872,09 €
Canon Santa Ana	312.513,34 €
Tarifas C.A.C.	4.638.362,62 €
Total a Abonar a C.H.E.	5.332.748,05 €

Presupuesto Explotación CAC	2.581.683,40 €
-----------------------------	-----------------------

6º Anualidad San Salvador	5.179.669,84 €
---------------------------	-----------------------

2,5 % Comunidad General	197.860,79 €
Gastos ordinarios = 1,082552 € los 1000 m ³ X 546.451.056 m ³	591.561,56 €
Gastos extraordinarios = 0,274764 € los 1000 m ³ X 546.451.056 m ³	150.145,00 €
Total Financiación Comunidad General	939.567,35 €

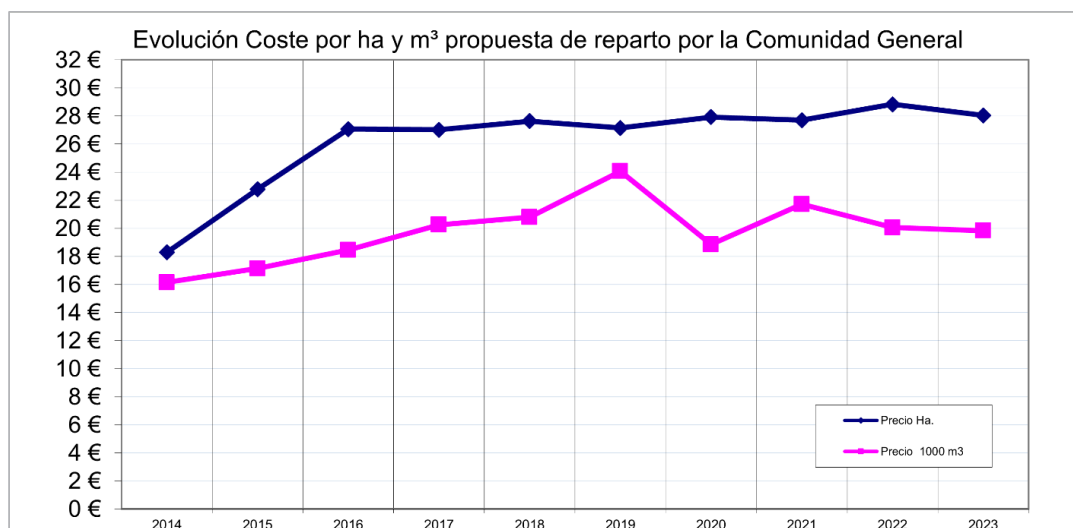
% Total Gastos Ordinarios Comunidad General	84,02 %
% Total Gastos de Inversión Comunidad General	15,98 %

TOTAL INGRESOS COMUNIDAD GENERAL	14.033.668,64 €
---	------------------------

PROPUESTA REPARTO COMUNIDAD GENERAL
ASIGNACIÓN A LA HA Y AL M³
(Cánones + Tarifas + Comunidad General + San Salvador)
Período 2014-2023

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 1000 m ³
2014	18,2794		16,1454		0,3		
2015	22,7949	24,70	17,1450	6,19	-1	24,40	5,89
2016	27,0737	18,77	18,4553	7,64	0	19,77	8,64
2017	27,0175	-0,21	20,2533	9,74	1,6	-0,21	9,74
2018	27,6408	2,31	20,7943	2,67	1,1	0,71	1,07
2019	27,1562	-1,75	24,0709	15,76	0,8	-2,85	14,66
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		-8,42	-6,82

Incremento medio período 5,24 2,97 1,61 3,63 1,36





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

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 (2014-2023), 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
2014	95,00		0,3	
2015	109,86	-5,28	-1	-5,58
2016	124,30	15,64	0	16,64
2017	125,45	13,14	1,6	13,14
2018	129,75	0,93	1,1	-0,67
2019	129,47	3,43	0,8	2,33
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		-5,72

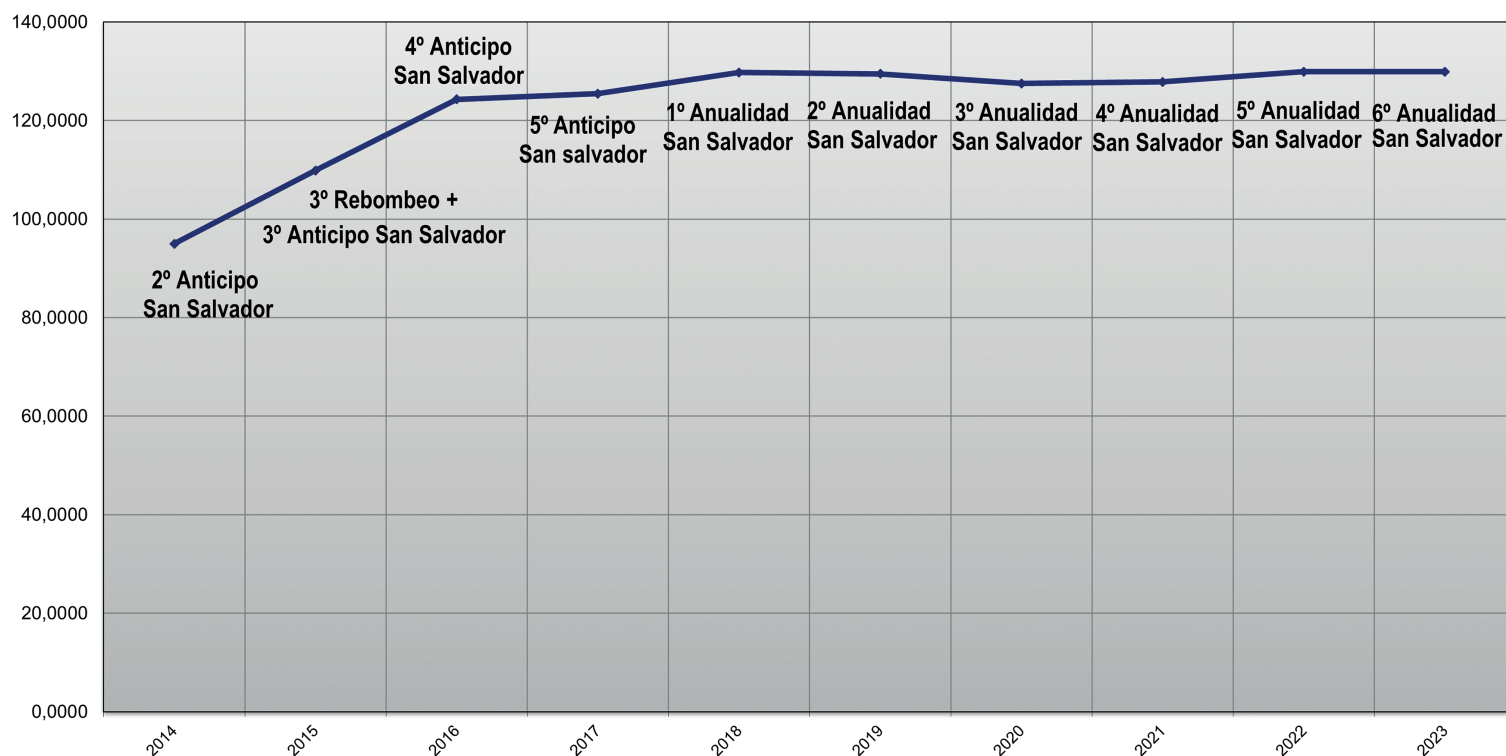
Incremento medio periodo

3,08

1,61

1,47

EVOLUCIÓN COSTE TOTAL POR HECTÁREA







SECRETARÍA

4. ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTOS Y NORMAS DE CAMPAÑA DE RIEGOS

Las últimas campañas, como ya se ha dicho, han estado marcadas por la sequía que ha condicionado la gestión de las campañas de riego tanto a la propia Comunidad General como a las propias Comunidades de Regantes de Base. La escasez del recurso agua provoca tensiones entre regantes y sus comunidades, debido a que las dotaciones que se pueden servir son muy inferiores a las necesidades de los cultivos, sobre todo en los meses en los que el estiaje es más severo. En estos momentos es imprescindible que tanto Junta de Gobierno como Jurado de Riegos cuenten con **herramientas normativas suficientes para poder gestionar de la forma más óptima, en cada momento, el recurso agua** y, en su caso, poder penalizar o sancionar a aquellos usuarios que incumplan las reglas, comprometiendo la correcta gestión del recurso y, por tanto, los pedidos del resto de comuneros.

Para ello, a lo largo del año 2023, se han ido recomendando, desde la Secretaría de esta Comunidad General, dos medidas: la primera, y a más largo plazo, es la **actualización de las Ordenanzas**. La mayoría de las colectividades cuentan con unas Ordenanzas totalmente desactualizadas y que en la mayoría de situaciones actuales no ofrecen una posible solución ni a las Juntas de Gobierno ni al Jurado de Riegos. Por ello, durante el año 2023 se ha trabajado en reacondicionar el modelo de estatutos de comunidades de regantes del Canal de Aragón y Cataluña, así como desarrollar el capítulo del régimen sancionador con la intención de contrastar el texto con el Área de Usuarios de la Confederación Hidrográfica del Ebro, permitiendo así que posteriormente su tramitación sea mucho más ágil. Por otro lado, se recomendó a las colectividades **redactar y aprobar normas de campañas de riegos con las que regular diferentes aspectos de gestión de la campaña**, que permitan tomar medidas lo suficientemente ágiles a la Junta de Gobierno, pudiendo garantizar de esta forma la correcta gestión del recurso agua, incluso en los momentos más críticos.





SERVICIOS AGRONÓMICOS

5. SERVICIOS AGRONÓMICOS Y MEDIO AMBIENTALES

CONTAMINACIÓN DIFUSA. Comentar que es un problema presente en todo el continente, que para conseguir su reducción la Unión Europea ha establecido políticas medioambientales y agrarias. Fruto de todas estas exigencias europeas y para poder conseguir las metas propuestas por Europa, tanto a nivel estatal como a nivel de confederaciones hidrográficas, se han ido redactando propuestas normativas más exigentes. Entre ellas cabe resaltar el Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias, y el Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios.

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 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 está enfocado a analizar las políticas y reglamentos actuales a nivel europeo, estatal y autonómico, a establecer nuevas estructuras de gobernanza, a diseñar casos de éxito, a valorizar los residuos ganaderos, a establecer buenas prácticas y a diseñar casos de éxito duplicables en otros países de la Unión Europea.



SOCIOS Y DEMOSTRACIONES

El enfoque NenuPhar se demostrará en tres grupos regionales dentro de diversas cuencas fluviales: la cuenca del río Ebro en **España**, la cuenca del río Lielupe en Letonia y Lituania y la cuenca del río Danubio en la zona **Hungría-Eslovaquia**. Además el proyecto replicará estos esfuerzos en dos sistemas insulares: **Chipre y Bornholm, Dinamarca**.



ESPECIES INVASORAS. En relación al **mejillón cebra**, tras la confirmación de la Confederación Hidrográfica del Ebro, de la presencia de ejemplares adultos de mejillón cebra en el embalse de Joaquín Costa (Barasona) en el año 2016, las comunidades del CAyC han ido detectando ejemplares de forma paulatina en sus infraestructuras. Actualmente, la especie del mejillón cebra se encuentra en plena expansión en la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña.

Durante la campaña del 2023, se han observado importantes problemas en diversas comunidades por la presencia de este molusco. Actualmente, un total de 73 Comunidades de Regantes de Base han detectado presencia de mejillón cebra y 42 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 20 comunidades de regantes, analizando un total de 183 muestras, lo que ha servido para revelar que en 18 de ellas se hallaba la presencia de mejillón cebra.

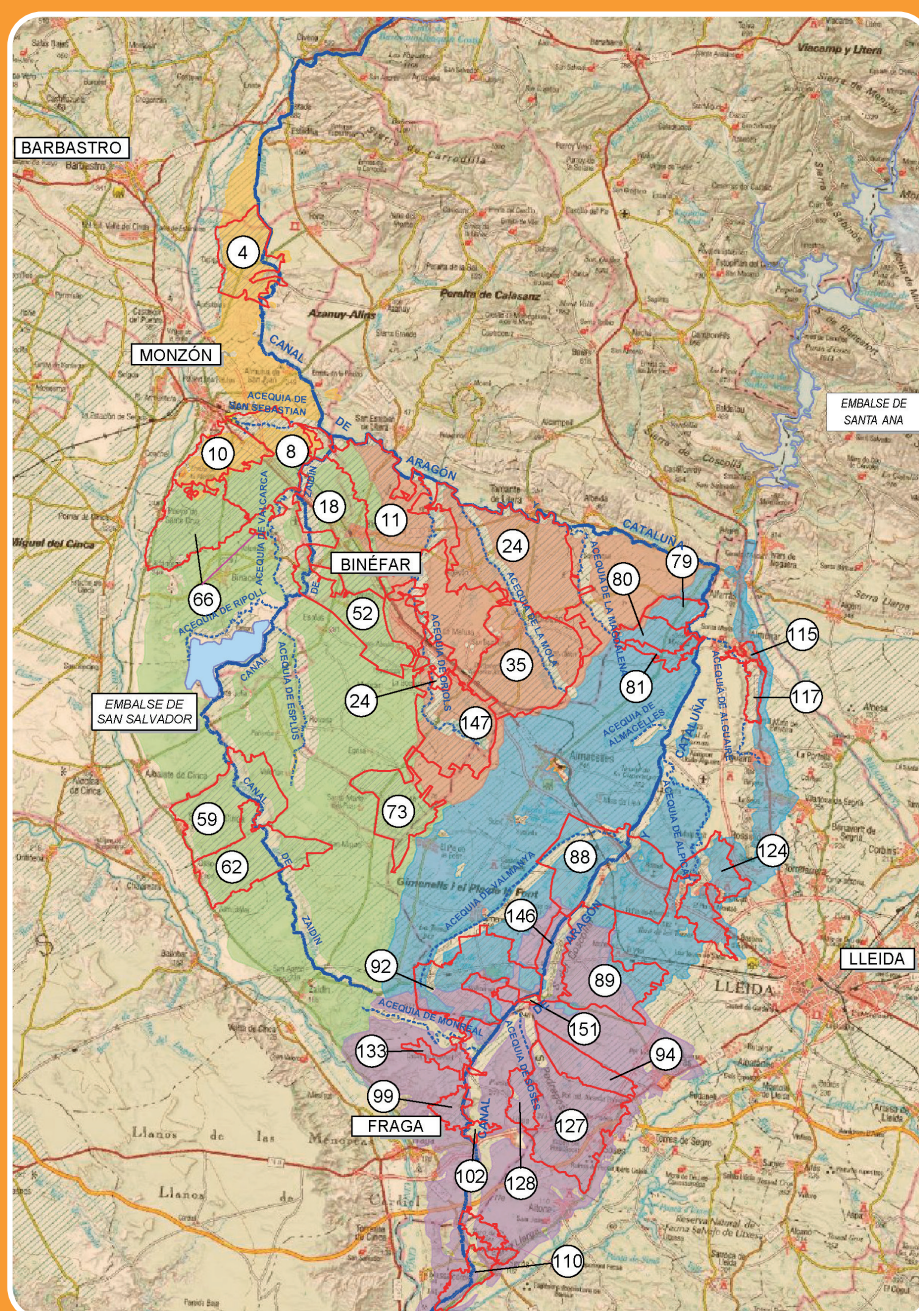
PERTE DEL CICLO DEL AGUA. Informa que se han solicitado 3 proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica de la digitalización del ciclo del agua en regadío. En primer lugar, se ha solicitado un proyecto que beneficie a todas la comunidades de regantes de la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña 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, análisis larvarios, etc.

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 comunidades de regantes y otro de 1.455.190 € que agrupa las necesidades de 14 comunidades de regantes. Los equipos solicitados en ambos proyectos son contadores, emisores de pulsos, equipos de telelectura, tecnología para afrontar el mejillón cebra y aforadores de balsas.

UBICACIÓN PUNTOS DE MUESTREO DE PLAGUICIDAS Y NUTRIENTES

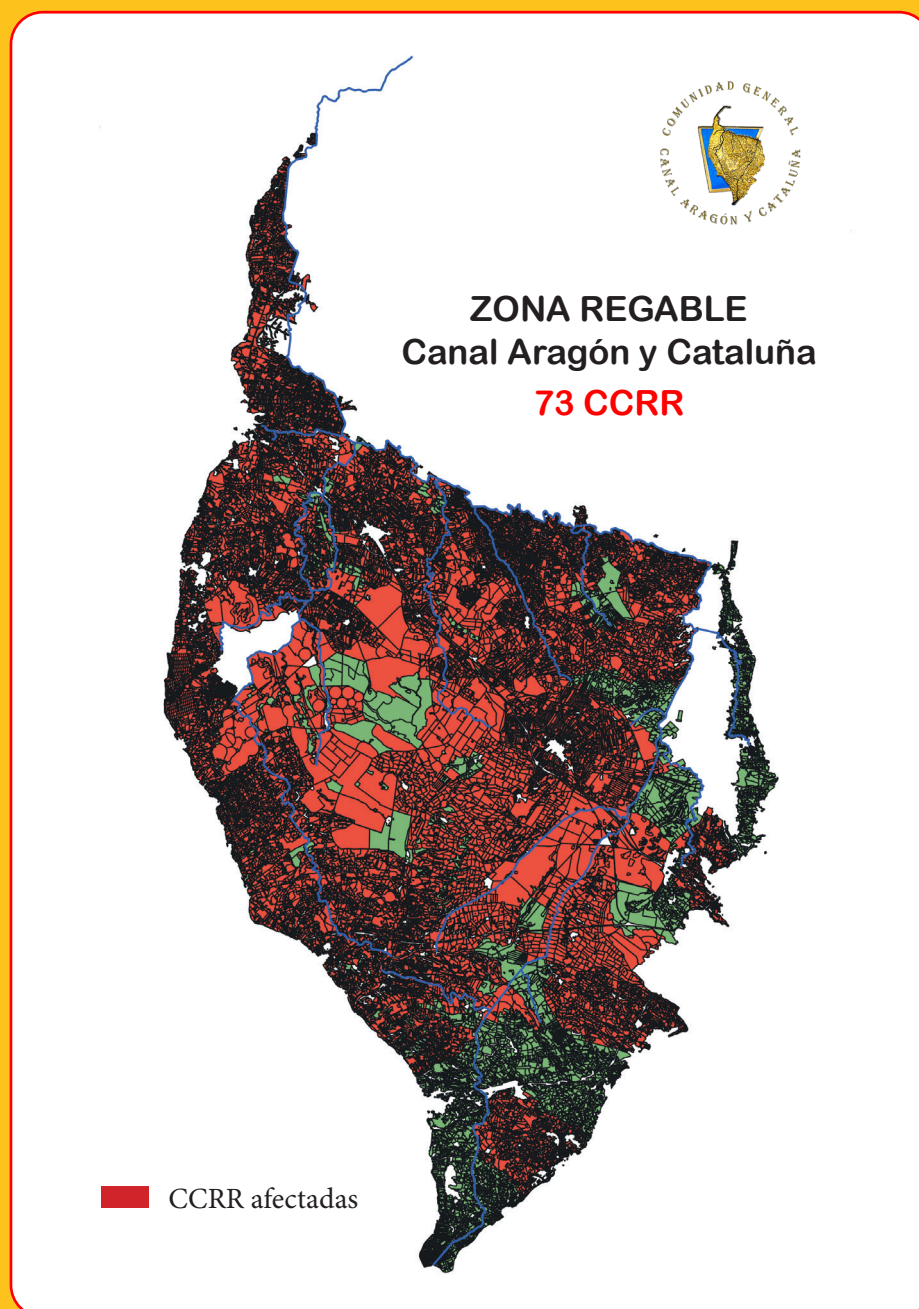


COMUNIDADES DE REGANTES BENEFICIADAS POR LA SUBVENCIÓN PERTE N° 1 DE LA CGR DEL CAYC



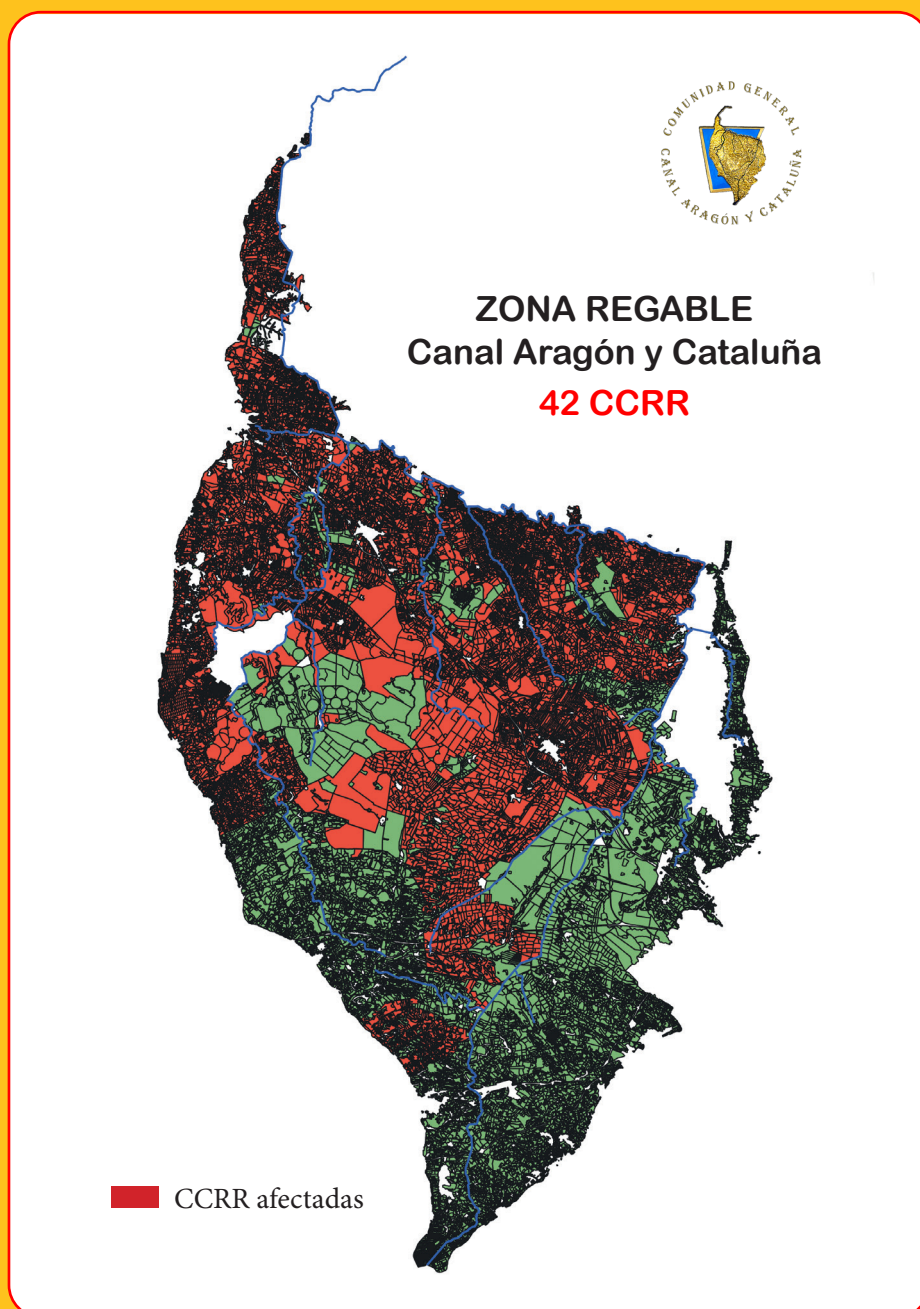
COMUNIDADES DE REGANTES	
nº	nombre
4	San Blas
8	La Alegria
10	Adamil
11	San Esteban
18	Binéfar
24	La concepción
35	Altorricon
52	Toma Z11
59	Belver de Cinca
62	Sardera Litera
66	Omprio Valfarta
73	Nuestra Sra del Pilar
79	Comaestreta
80	Aubarrells
88	Raimat
89	Montagut
92	Vallmanya
94	Vilanova de Remolins
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

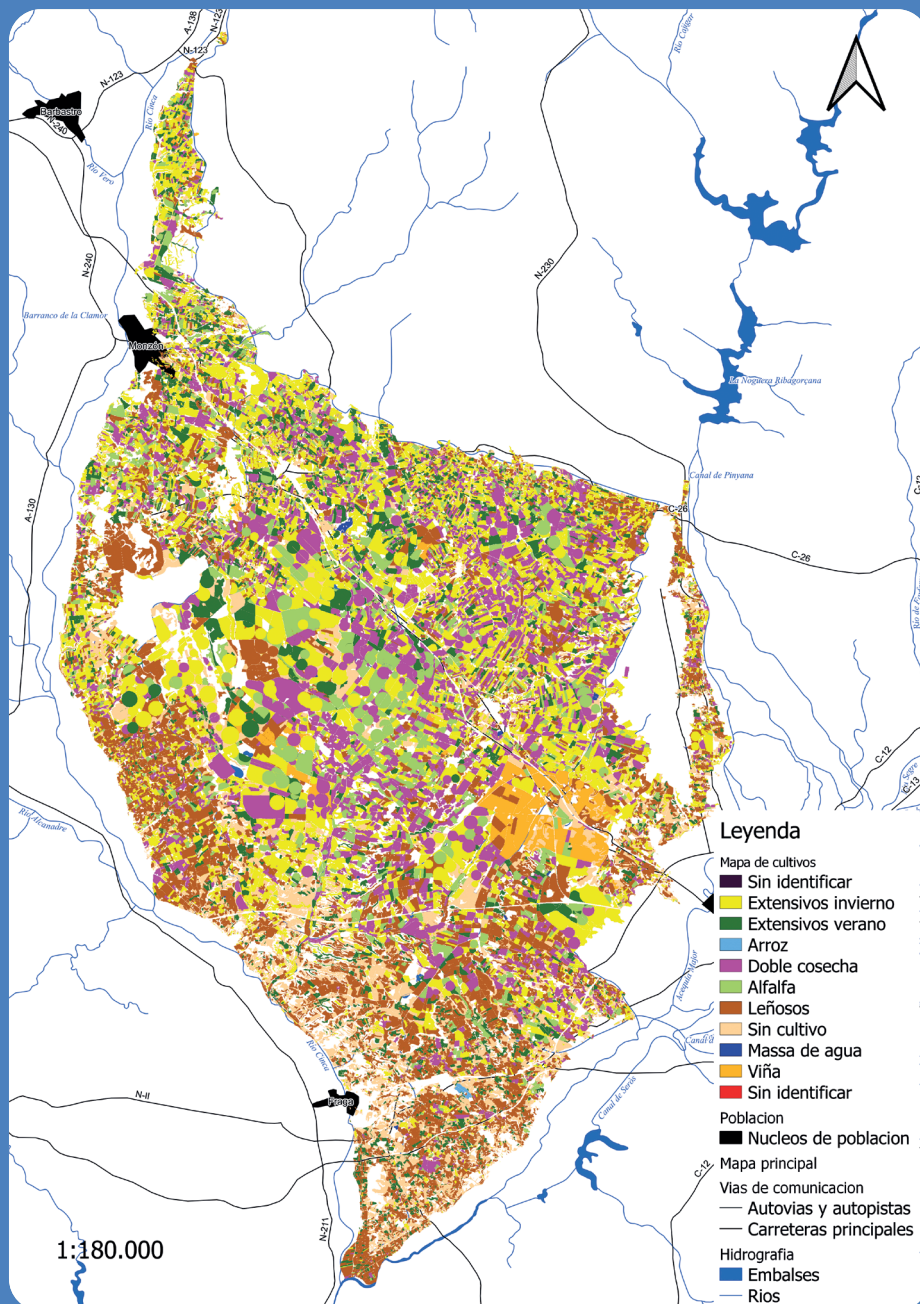




COMUNIDADES DE REGANTES CON AFECCIÓN IMPORTANTE DE MEJILLÓN CEBRA



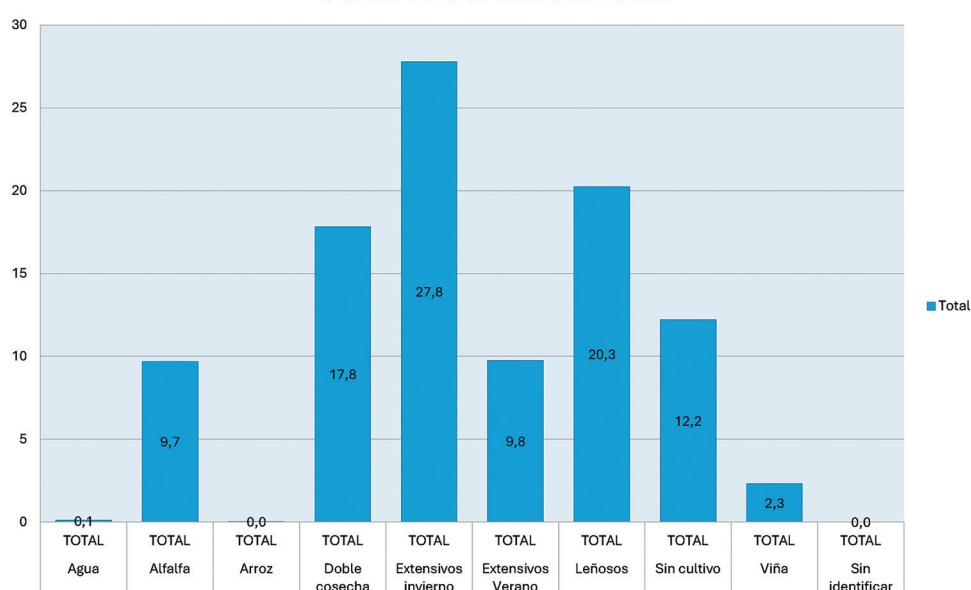
CULTIVOS Y OTRAS OCUPACIONES EN LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA SEPTIEMBRE 2023





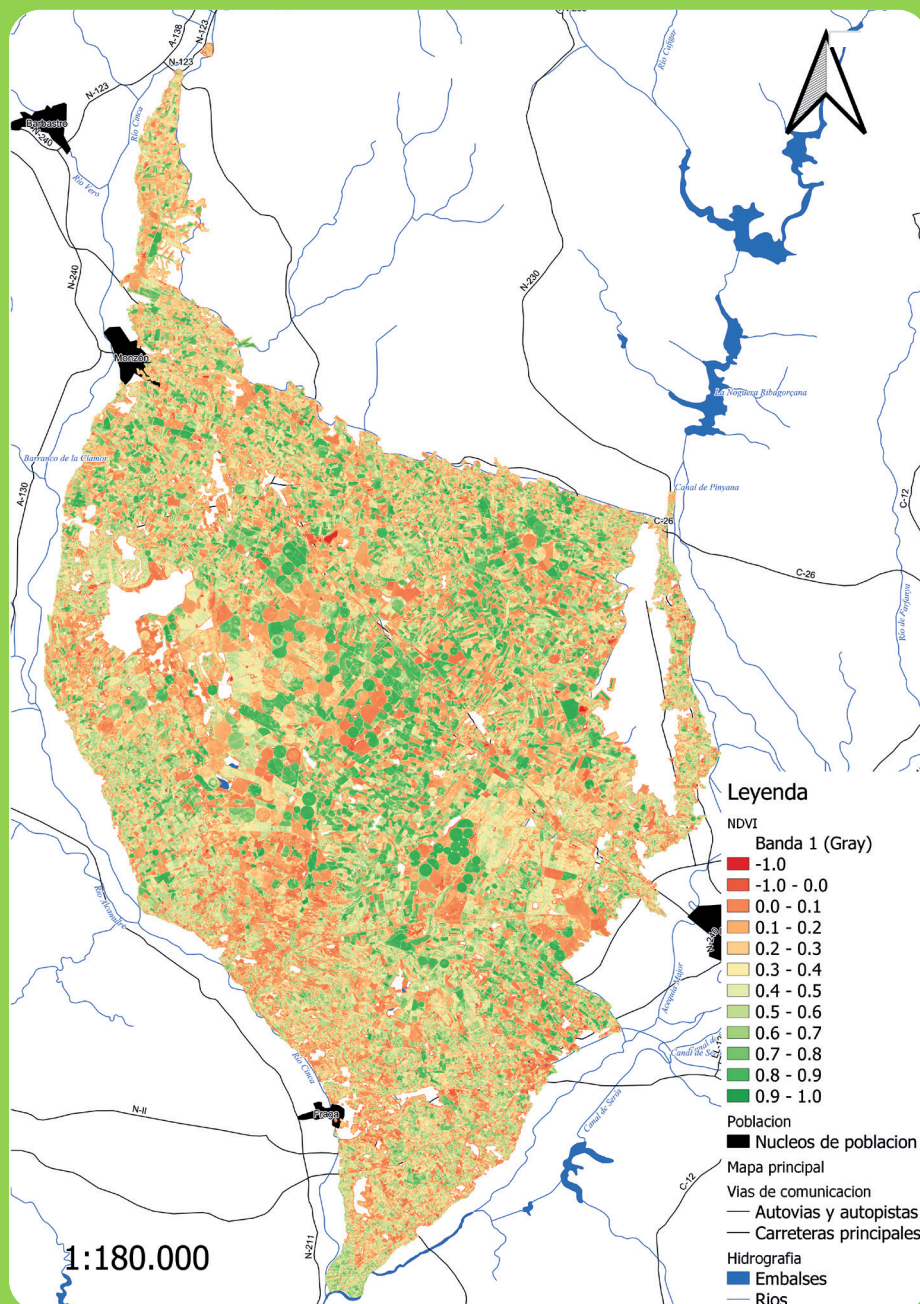
PORCENTAJE DE SUPERFICIE OCUPADA POR LOS DIFERENTES CULTIVOS EN LA ZONA REGABLE DEL CAC

CULTIVOS SUPERFICIE TOTAL



	FIELATO DE LA ALMUNIA	FIELATO DE FRAGA	FIELATO DE RAIMAT	FIELATO DE TAMARITE	FIELATO DE ZADÍN
Extensivos invierno (%)	38,6	10,6	28,5	34,4	31,2
Extensivos verano (%)	18,4	10,2	6,1	11,7	10,1
Arroz (%)	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Doble cosecha (%)	12,6	10,3	19,9	27,0	16,2
Alfalfa (%)	11,3	5,0	9,6	14,3	9,6
Leñosos (%)	12,1	37,0	18,3	8,1	20,5
Sin cultivo (%)	5,9	26,4	10,3	3,9	11,5
Agua (%)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Viña (%)	1,0	0,1	7,2	0,3	0,8

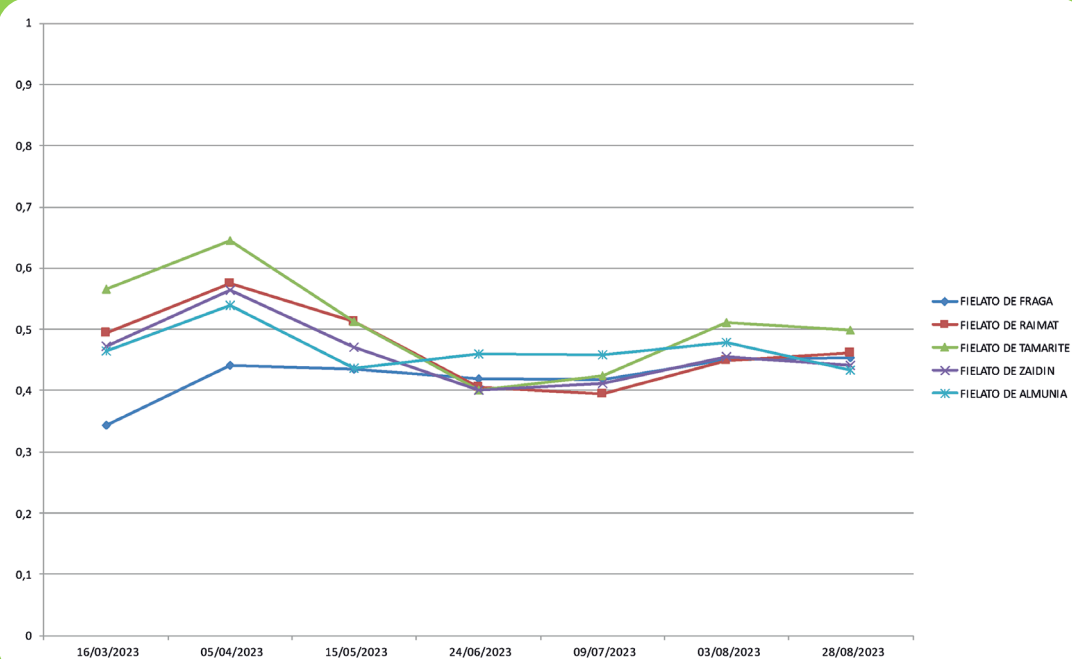
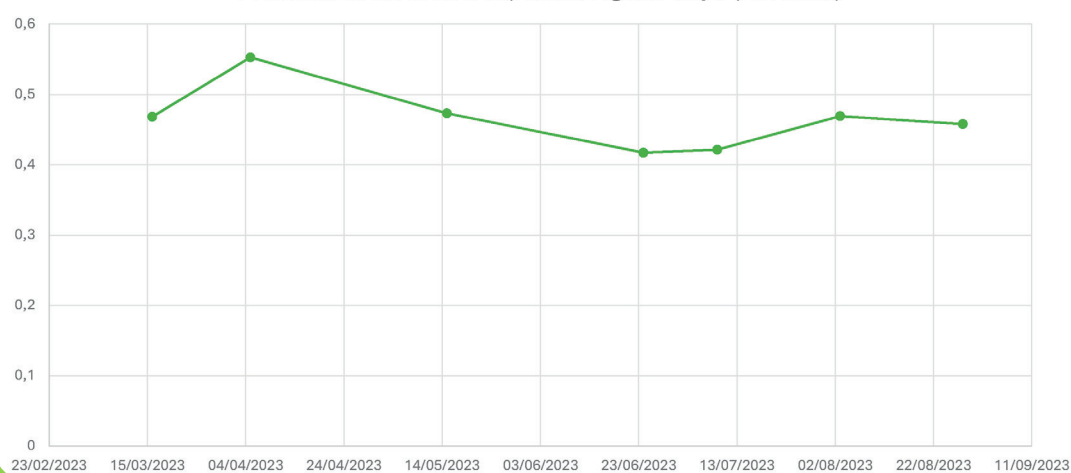
ÍNDICE DE VEGETACIÓN NDVI DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA SEPTIEMBRE 2023



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 2023

Promedio de NDVI en la superficie regable CAyC (Año 2023)



Esquema de Coberturas, Límites y Franquicias

Coberturas aseguradas	Límite por siniestro	Límite por año	Franquicias
RC Explotación	6.000.000.- € por siniestro		20% min 750 € max 2.500 €
Sublímite por víctima	650.000. €		
RC Patronal	6.000.000. €	12.000.000. €	20% min 750 € max 2.500 €
Sublímite por víctima RC Patronal	350.000.-€		
RC Técnicos en Plantilla	6.000.000. €	12.000.000. €	20% min 750 € max 2.500 €
RC Contaminación Accidental	6.000.000. €	12.000.000. €	20% min 750 € max 2.500 €
Responsabilidad Medioambiental	6.000.000. €	12.000.000. €	20% min 750 € max 2.500 €
Reclamaciones incumplimiento LOPD	150.000. €	150.000. €	600 €
Defensa y fianzas (civiles y criminales)	Incluida		Sin franquicia



6. 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 2023, teníamos un total de 67 comunidades de regantes adheridas que representan un total de 57.640 hectáreas. Los siniestros que se han atendido en este ejercicio han sido 2, el total de las indemnizaciones satisfechas a lo largo del ejercicio pasado ha ascendido a 11.225 €, algunos de ellos con múltiples afectados. 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



7. JORNADAS

A lo largo del año 2023, 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:

20 ▪ Abril ▪ 2023. XIII Jornada Institucional. LA DIGITALIZACIÓN DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA.

La Jornada se celebró en el restaurante la Vil·la, con el objetivo de analizar la nueva línea de subvención PERTE para las Confederaciones Hidrográficas y para CCRR, así como una exposición del alcance del proyecto de Digitalización del CAyC, a través de los fondos de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Asistieron 150 personas en representación de comunidades de regantes, quienes pudieron asistir a las ponencias de D. Carlos Arrazola, Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro, D. Gonzalo Bernardos, economista, quien realizó un análisis económico del sector agrario en la actualidad. A continuación,

D. Roberto Quintilla, responsable de los Servicios Técnicos de la CGRCaC y D. Juan Carlos Sabés, responsable de los Servicios Económicos de la CGRCaC desarrollaron el Proyecto de Digitalización del CAyC, y finalmente, el **Sr. Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, D. Luis Planas, clausuró el acto.**



D. Luis Planas, Ministro del MAPA



“Ámbito de actuación del PERTE en la CHE” • D. Carlos Arrazola, Comisario de Aguas CHE



“El sector agroalimentario” • D. Gonzalo Bernardos, Profesor de Economía UB



“Digitalización Fondos Europeos” • D^a Cristina Clemente, Subdirectora Gral. Regadíos del MAPA



Clausura de la jornada • D. Teodoro Estrela, Director General del Agua del MITECO

10 ■ Noviembre ■ 2023. XVI Jornada Jurídico Administrativa. LA SEGURIDAD EN LA ZONA REGABLE DEL CAYC. La jornada se celebró en la sede de la Comarca del Bajo Cinca en Fraga y se dividió en 2 partes. En la primera, los secretarios y diferentes representantes de comunidades de regantes y otros usuarios asistieron a la exposición, por parte de los diferentes Servicios de la Comunidad General, de diferente temas de interés, como la actualización de las Ordenanzas, el nuevo sistema de reparto a todos los usuarios,

el Proyecto NenuPhar, el canal de denuncias o los criterios generales para autorizaciones en el Canal de Aragón y Cataluña. En la segunda parte de la jornada, diferentes representantes de Guardia Civil, Mossos d'Esquadra y Guardas Rurales informaron sobre la metodología utilizada para evitar robos en la zona regable, así como los procedimientos a realizar si se es víctima de un robo. Finalmente, clausuró la jornada D. Ángel Francisco Morgado, Teniente Jefe de la Compañía de Fraga, Guardia Civil de Huesca.



Acto de inauguración de la jornada:

- D. Ignacio Gramún, alcalde de Fraga
- Javier Ferrer, presidente de la Comarca del Bajo/Baix Cinca
- D. José Luis Pérez, presidente de la CGR del CAYC



Ponentes: De izda. a dcha., D. Alex Fuentes, Servicios Jurídicos CAC, D. Juan Carlos Sabés, Servicios Económicos CAC, Dª Inés Samperi, Servicios Agronómicos y Medioambientales CAC, D. Roberto Quintilla, Servicios Técnicos CAC y D. Eduard Domingo, Director de SEGURDADES



Mesa redonda en la que intervienen, junto al presidente de la CGR del CAyC, representantes del Grupo Roca de la Guardia Civil, Mossos d'Esquadra y Guardas Rurales



Clausura de la jornada a cargo de D. Ángel Francisco Morgado, Teniente Jefe de la Compañía de Fraga, Guardia Civil de Huesca

OTROS



ACTOS



8. OTROS ACTOS

GALARDONES JOAQUÍN COSTA. El 17 de septiembre de 2023, el Ayuntamiento de Monzón y el Centro de Estudios de Monzón (CEHIMO) otorgaron el premio Joaquín Costa, en materia hidráulica, a nuestro exsecretario-asesor, **D. Adrián Benedico Pallás**, por su intachable trayectoria en la defensa del regadío y de la Zona Regable del Canal de Aragón y Cataluña.





Foto de grupo Galardonados Premios Joaquín Costa año 2023



D. Adrián Benedico junto a la Junta de Gobierno y personal de la CGR del CAyC



D. Adrián Benedico junto a sus familiares en el acto de entrega del premio Joaquín Costa 2023



Aprovechando la ocasión se organizó una cena Homenaje que finalmente no pudo celebrarse el mismo día y que, a la postre, se convocó el pasado 24 de noviembre, a la cual asistieron representantes de diferentes comunidades de regantes, miembros de la Federación de Comunidades de Regantes de la Cuenca del Ebro, así como Dña. M^a Dolores Pascual, presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro, quien junto a nuestro presidente, le dedicaron un discurso a su trayectoria en la Secretaría de la Comunidad General, permitiéndole a este despedirse ante los presentes con un discurso en el que recordó anécdotas y sucesos, sin olvidarse de aquellas personas que le habían acompañado durante su carrera y que, por desgracia, ahora ya no están y, sobre todo, agradeciendo el trato y el cariño de los presentes.



Asistentes a la cena homenaje a D. Adrián Benedico Pallás por su trayectoria profesional en el CAyC



Entrega detalle por parte de la presidenta de la CHE y del presidente de la CGR del CAyC

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