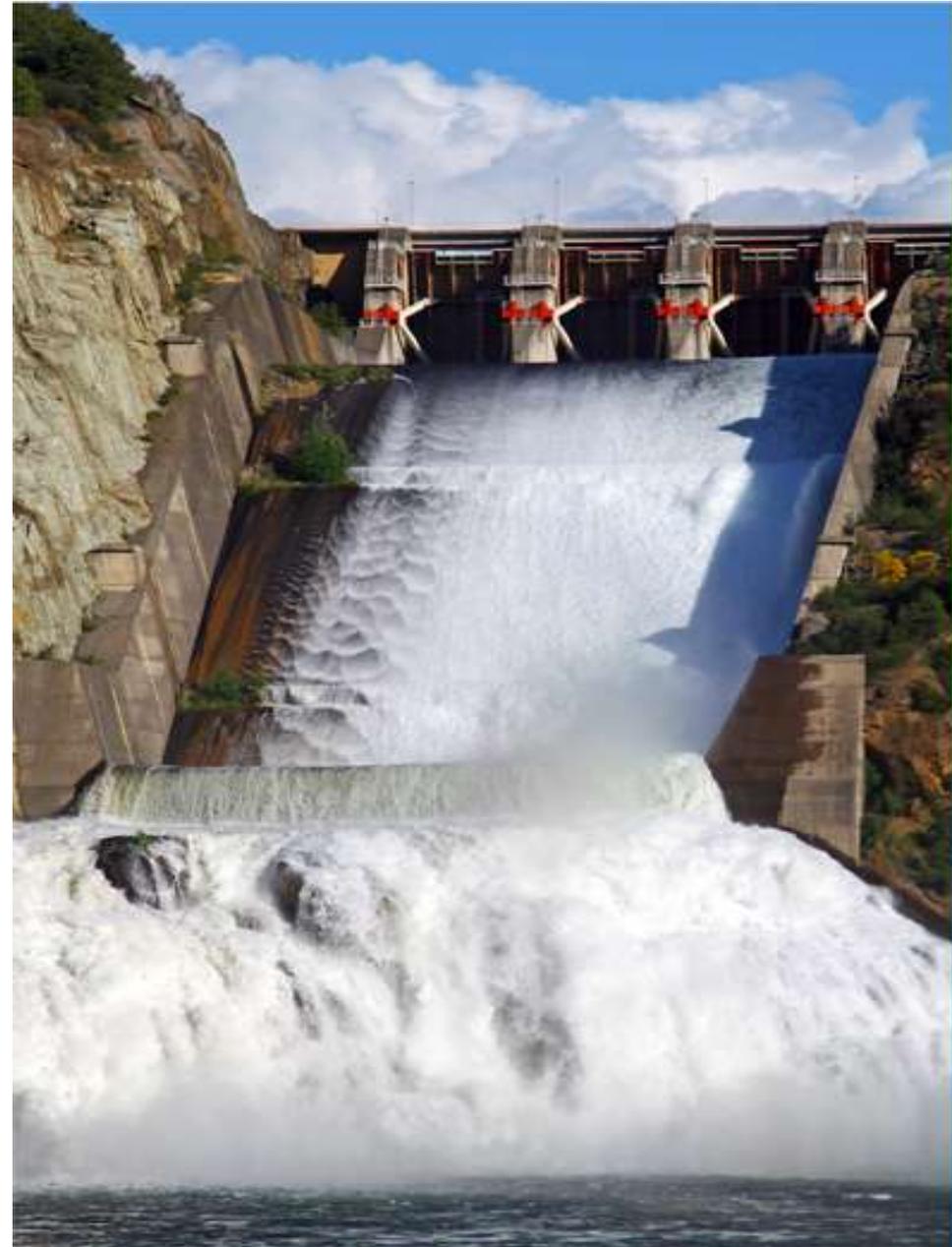




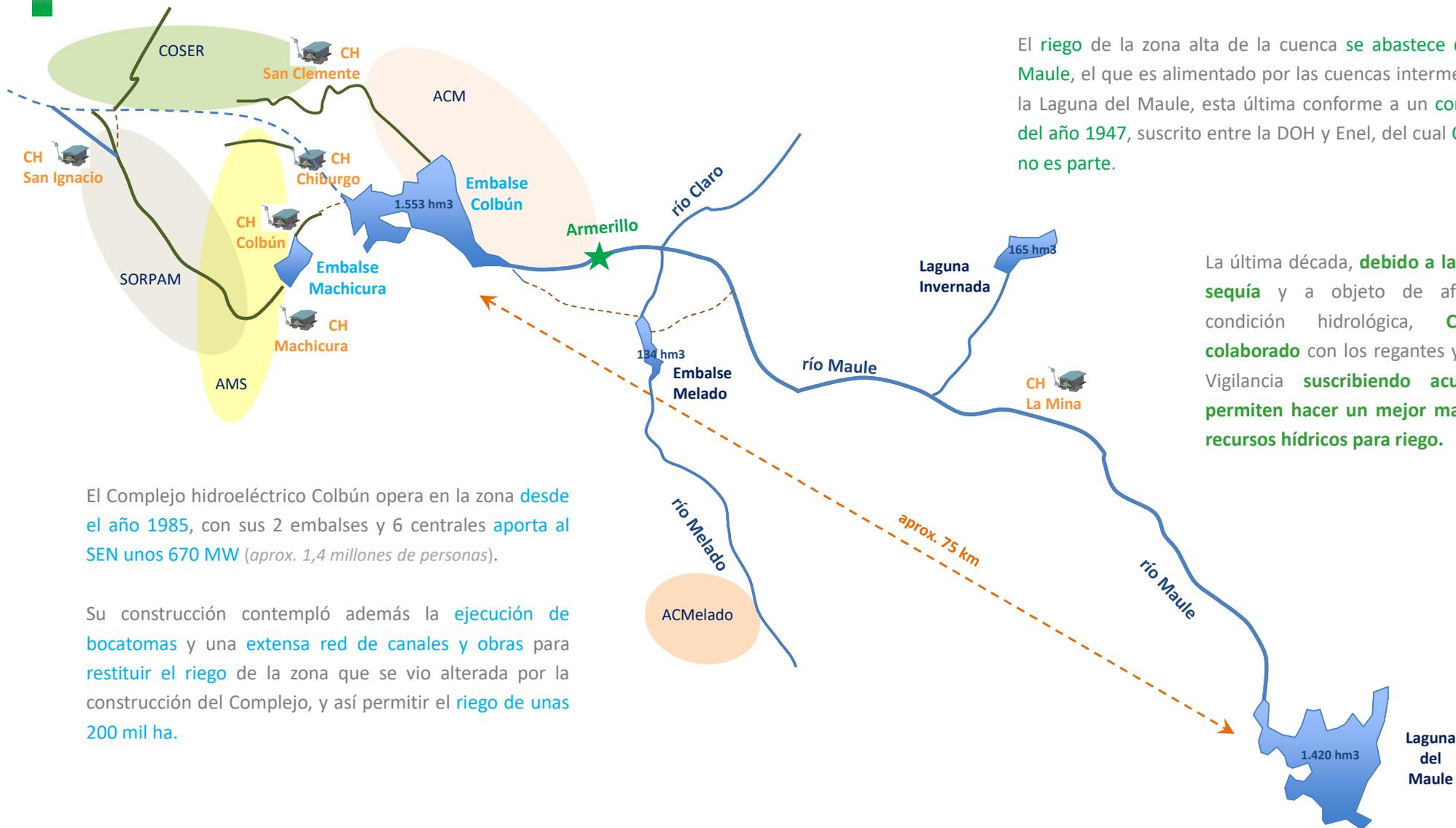
Acuerdo para la Optimización de la Distribución de las Aguas

Colbún, Pehuenche y JVRM

junio 2023



Cuenca alta del río Maule



El riego de la zona alta de la cuenca se abastece del río Maule, el que es alimentado por las cuencas intermedias y la Laguna del Maule, esta última conforme a un convenio del año 1947, suscrito entre la DOH y Enel, del cual Colbún no es parte.

La última década, debido a la prolongada sequía y a objeto de afrontar esta condición hidrológica, Colbún ha colaborado con los regantes y la Junta de Vigilancia suscribiendo acuerdos que permiten hacer un mejor manejo de los recursos hídricos para riego.

El Complejo hidroeléctrico Colbún opera en la zona desde el año 1985, con sus 2 embalses y 6 centrales aporta al SEN unos 670 MW (aprox. 1,4 millones de personas).

Su construcción contempló además la ejecución de bocatomas y una extensa red de canales y obras para restituir el riego de la zona que se vio alterada por la construcción del Complejo, y así permitir el riego de unas 200 mil ha.

Embalse Colbún



- ✓ Es un **embalse para generación**, que permite regular aguas dentro del año, **según las condiciones, restricciones e instrucciones emanadas del Coordinador** Eléctrico Nacional y la Ley General de Servicios Eléctricos
- ✓ Tiene también la **función de restituir el riego**. Colbún, en el ejercicio de sus derechos, **siempre respeta los derechos de aguas de los regantes** conforme la distribución que realiza la Junta de Vigilancia, y acorde a la disponibilidad del río en Armerillo.
- ✓ Además, cumple también la **función de regulación de crecidas, según lo mandata la Ley 20.304**. Colbún es uno de los dos **embalses de Control** que tiene el país.
- ✓ La dinámica de regulación de este embalse anual es bajar su nivel durante el inicio del periodo de invierno para esperar las lluvias y deshielos de primavera, evitando vertimientos (eficiencia y seguridad del sistema).

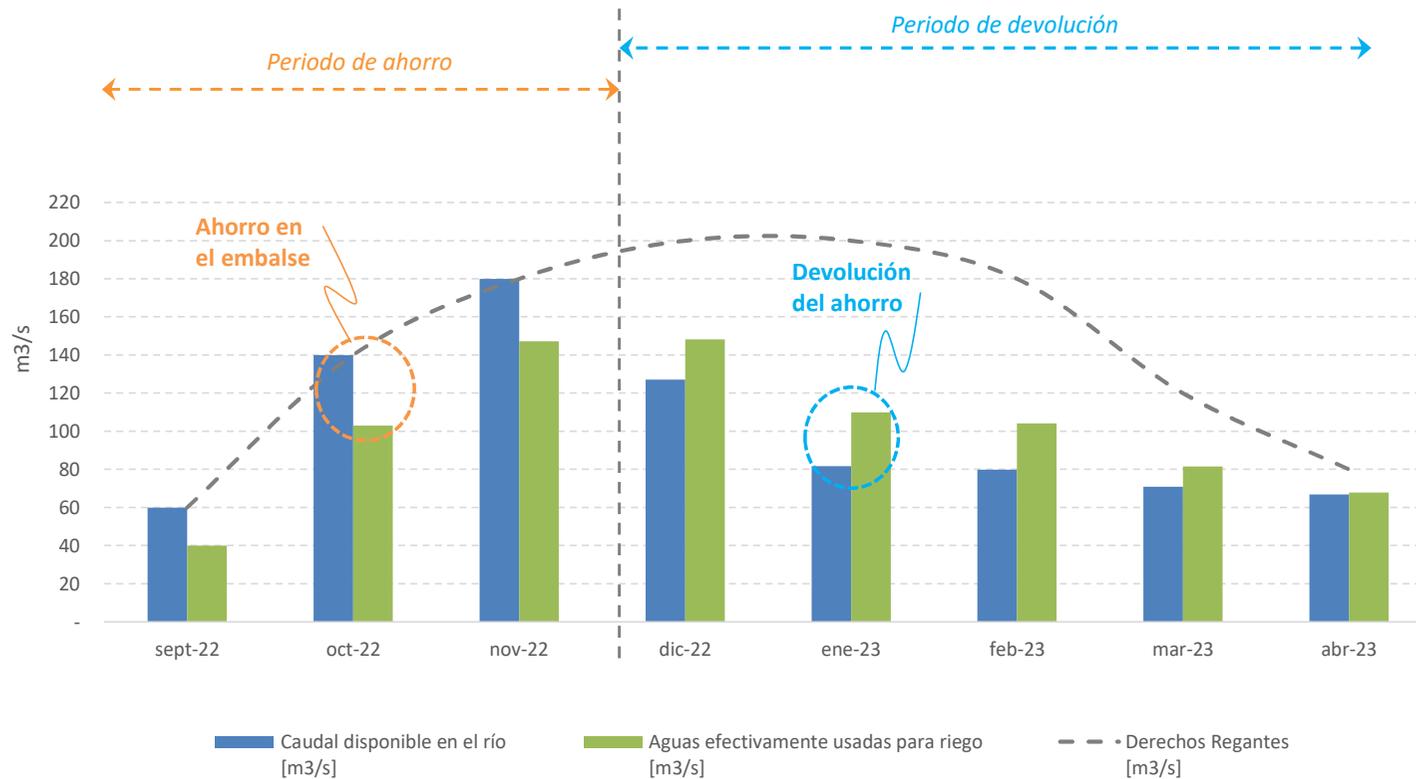
Acuerdo de ahorro para el Riego

En este escenario de sequía sostenida de más de 10 años, y a objeto de colaborar con los regantes para hacer frente a esta situación, hemos venido suscribiendo diversos acuerdos.

- ✓ Hace 8 años que se vienen realizando acuerdos anuales con los Regantes/Junta de Vigilancia del río Maule
- ✓ El año 2020 se firmó el actual Acuerdo de ahorro entre la Junta, Enel y Colbún, por 5 años, renovable, que permite un máximo de ahorro de 230 hm³ por temporada
- ✓ Este Acuerdo consiste básicamente en ahorrar aguas de riego en primavera, las que son devueltas en el verano para complementar los caudales naturales del río que vienen muy disminuidos en esos meses, que son los más necesarios para los fines de riego
- ✓ Con objeto de asegurar el mejor cumplimiento de lo acordado, en la temporada más crítica (dic-ene-feb) y dada la incertidumbre hidrológica que se ha dado en los últimos años, la gestión del Acuerdo es continua.
- ✓ Realizamos reuniones con la Junta para ir revisando semana a semana el comportamiento del río, el estado de los embalses, los pronósticos de deshielo, los requerimientos de riego y los requerimientos de generación, entre otros, a objeto de hacer un ahorro y devolución responsable de las aguas.
- ✓ En la última temporada, Riego pudo ahorrar en la infraestructura de generación (embalses) un volumen de 225 hm³

Acuerdo de ahorro para el Riego

Resultados del Acuerdo de Riego Temporada 2022/23 (225 hm³)

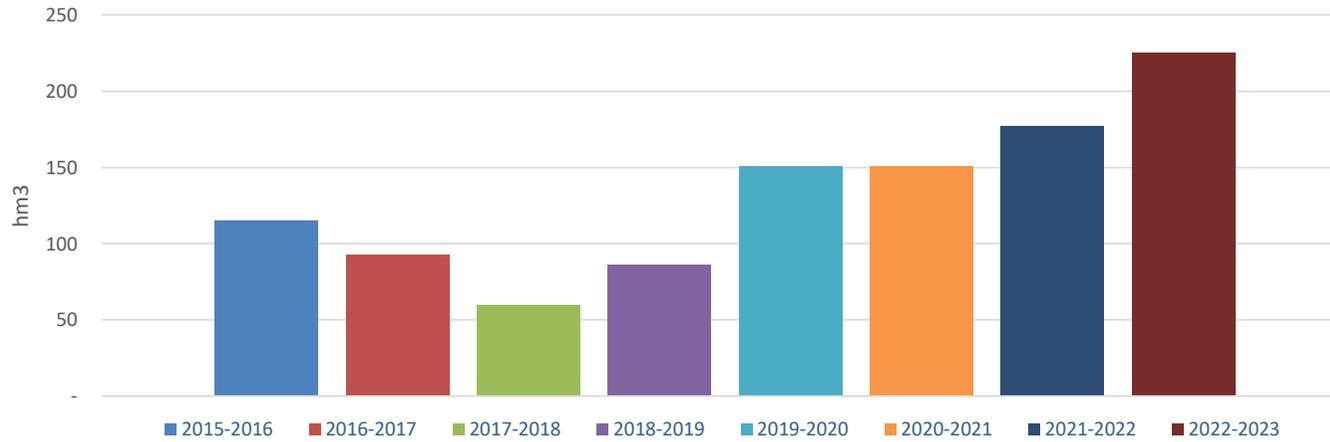


Diciembre es un mes en que se pueden dar días de ahorro y días de devoluciones, dependiendo del régimen del río

Los volúmenes de aguas ahorrados en el embalse son iguales a los volúmenes devueltos

Volúmenes históricos ahorrados

Volumen por Temporada



Fecha	Volumen ahorro bruto [hm3]
2015-2016	115
2016-2017	★ 93
2017-2018	60
2018-2019	86
2019-2020	151
2020-2021	151
2021-2022	177
2022-2023	225

✓ Esta experiencia nos demuestra que es posible establecer Acuerdos de uso eficiente del agua entre distintos sectores productivos que comparten el uso del mismo recurso en la cuenca y así hacer frente al problema de la escasez hídrica

