

ACCIONES CNR

EMERGENCIA SEQUÍA Y COVID-19



CNR
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

MÁS Y MEJOR
RIEGO PARA CHILE

yo
cuido
el agua



Editorial

FEDERICO ERRÁZURIZ, SECRETARIO EJECUTIVO CNR

La Comisión Nacional de Riego, dependiente del Ministerio de Agricultura, lleva décadas trabajando en un modelo de colaboración público privado para financiar obras que permitan abordar esa segunda estrategia de disminución de demanda mediante riego tecnificado y disminución de pérdidas en canales. Así, durante 2019 bonificamos alrededor de 1.100 proyectos de tecnificación y más de 590 proyectos de obras civiles.

Sin embargo, queda mucho por hacer, y el escenario de cambio climático nos impone un sentido de urgencia aún mayor. En Chile se estima que hay más de 150 mil kilómetros de canales, los que son administrados por las más de 4.000 organizaciones de usuarios que se estima están funcionando en el país.

En mis visitas a distintas regiones, he podido constatar la enorme importancia de las OUA, el gran rol público que ejercen con la distribución de las aguas, en forma justa, pacífica y autogestionada. Pero he visto también que muchas de ellas no cuentan con las condiciones necesarias para enfrentar adecuadamente todos los desafíos que se les presentan.

Por esta razón, es que para los años 2018-2022 hemos definido que uno de los focos principales de nuestra atención debe estar en el apoyo y fortalecimiento a las comunidades de agua, asociaciones de canalistas y juntas de vigilancia. En este sentido, quisiera dar a conocer dos iniciativas nuevas que hemos desarrollado.

La primera es el Fondo para Organizaciones de Usuarios de Agua, experiencia inédita que desarrollamos durante 2019 y replicaremos durante 2020, donde las distintas organizaciones pueden acceder a un fondo que, más allá de la construcción de obras, permita financiar proyectos que vayan al corazón de la gestión

de aguas en materias que sean de interés de las propias organizaciones. Así, en 2019 financiamos iniciativas tan diversas como la compra de bicicletas eléctricas para celadores, un programa de innovación en transferencia de tecnologías de distribución de aguas, orientado a lograr un uso más eficiente del recurso hídrico por parte de una comunidad de aguas o la adquisición de equipamiento para montar un laboratorio para el análisis de calidad de aguas.

La segunda es otra iniciativa novedosa: la disposición de un software gratuito, online, de gestión de OUA que hemos llamado "GestionaCanal". A fines del año pasado lanzamos una primera etapa que permite llevar el rol de regantes y el control de pago de cuotas. En los meses que llevamos funcionando se han sumado organizaciones de usuarios de agua de las regiones de Valparaíso, Metropolitana y Ñuble, con un resultado muy positivo hasta ahora, lo que nos ha servido para identificar las prioridades para nuevas funciones que incorporaremos al sistema en las siguientes etapas, pensando siempre en facilitar la gestión de los canales a través de apoyarlos en su administración.

Para postular al Fondo para Organizaciones de agua, les recomiendo estar atento a la publicación de bases en: <https://www.cnr.gob.cl/fondo-concursable-oua/>

Para utilizar Gestiona Canal, solo deben hacer una solicitud ingresando desde: <https://www.cnr.gob.cl/gestiona-canal/> y utilizando la Clave Única de la persona que actuará como administrador.

Dejo abierta la invitación para que conozcan y utilicen estas nuevas herramientas, que sabemos serán un apoyo concreto para una mejor administración del agua, en tiempos en que cada gota cuenta.

ACCIONES CNR

EMERGENCIA SEQUÍA Y COVID-19



MÁS Y MEJOR
RIEGO PARA CHILE

yo
cuido
el agua

Acciones CNR

emergencia sequía 2019-2020

Chile está viviendo el período de déficit de precipitaciones, agua y nieve, más prolongado del que se tenga registro. Sumado a factores como el aumento en las temperaturas medias y la elevación de la isoterma, ha llevado a que los últimos 10-12 años sean denominados como “Mega sequía”, y esta presenta desafíos nunca vistos para el sector agrícola nacional.

La agricultura chilena tiene gran potencial para seguir creciendo y aportando al desarrollo del país, y debe adaptarse a enfrentar este desafío en un escenario en donde la disponibilidad de agua es cada vez menor.

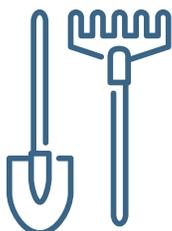
Esta condición afecta muy especialmente a los pequeños agricultores y es por eso que nos preocupamos y nos ocupamos.

Como parte del Ministerio de Agricultura, la Comisión Nacional de Riego (CNR) realiza un trabajo permanente de fomento en la eficiencia y eficacia del uso del agua para riego. Esto es particularmente importante considerando que el sector agrícola es el principal usuario del agua dulce a nivel nacional, y está compuesto en su gran mayoría por pequeños agricultores.

Bonificación de proyectos de riego, Ley 18.450

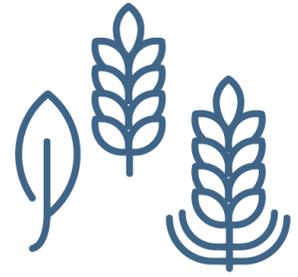
A través de la Ley N° 18.450, para el año 2019 se dispuso de un presupuesto de más de 100.000 millones de pesos para apoyar a los agricultores a mejorar su infraestructura de riego. Este es el presupuesto más grande que ha tenido la Comisión en toda su historia, y representa un aumento de 63% respecto del presupuesto del año anterior. Esto demuestra el compromiso del gobierno de presidente Sebastián Piñera con el sector agrícola, y con las medidas de adaptación a la gran sequía que nos afecta.

Para 2020, en tanto, el Calendario de Concursos de la Ley N°18.450 contempla recursos por más de \$76.000 millones, que da cuenta de un alza significativa si se compara con el presupuesto inicial para el año 2019 (\$67.500 millones).



Uno de los objetivos fundamentales de la labor de la CNR es apoyar a los pequeños y medianos agricultores (hasta 40 hectáreas), y por eso más del 80% de los recursos de la ley 18.450 van para los agricultores pequeños definidos como usuarios INDAP entre 0 y 12 hectáreas de riego o Agricultores no Indap entre 0 y 40 hectáreas de riego ponderado.

Reconociendo las dificultades que tienen en ocasiones los agricultores más pequeños, se ha fortalecido el Programa de Pequeña Agricultura. En 2019 se dispuso de más de 5.000 millones de pesos, para financiar pequeñas intervenciones como sistemas de riego para invernaderos, sistemas de cosecha de aguas lluvia y almacenamiento, pequeños tranques de acumulación, sistemas de atrapanieblas, etc. En 2020 esta cifra se elevó a \$7.500 millones, lo que da cuenta del compromiso del Gobierno del Presidente Sebastián Piñera con la Pequeña Agricultura. En ese sentido, cabe destacar que se ha hecho un esfuerzo adicional por simplificar los concursos contenidos en este Programa, de manera que la agricultura familiar campesina pueda contar en el breve plazo con los beneficios de estos proyectos, que apuntan a una mejora sustancial en su calidad de vida.



Un elemento clave para enfrentar la menor disponibilidad de agua es la acumulación. En este sentido, en 2019 CNR hizo uso por primera vez en la historia de la facultad contenida en la Ley 18.450 para llamar a concursos de obras por hasta 250.000 UF. Se realizó una convocatoria por este monto para bonificar proyectos de embalses de hasta 1,5 Hm³.



La gestión del agua es un pilar fundamental del desafío que tenemos como país, y hoy son las organizaciones de usuarios de agua quienes hacen esta tarea. Para apoyarlos decididamente hemos impulsado fuertemente las obras de gestión de agua en canales, dado espacio a la postulación de sistemas telemétricos y de telecontrol junto a obras como revestimientos y mejoras de infraestructura de distribución y captación. Para materializar esto incrementamos el presupuesto de obras medianas a más de 36 mil millones anuales en 2019, más que duplicando lo que teníamos en 2018, los que podrán ir a bonificar proyectos de telemetría, compuertas automáticas y otras tecnologías importantes para el cuidado del agua. Para 2020 se contemplan otros \$17.000 millones exclusivos para obras medianas.

Durante 2019 y para atender la grave situación de sequía en forma rápida hicimos modificaciones a nuestros concursos, destinando una mayor cantidad de recursos al financiamiento de proyectos que ya fueron aprobados técnicamente en concursos anteriores, pero que no alcanzaron a obtener financiamiento. De esta forma se buscó reducir los tiempos y estar bonificando solo un mes después del cierre de los concursos. En este sentido, incorporamos 21 mil millones de pesos para atender este tipo de proyectos.



Como ministerio, hemos declarado Emergencia Agrícola en 7 regiones del país. Junto con hacerlo, hemos mandatado a la CNR a desarrollar concursos especiales para estas regiones, y por eso podemos mostrar una inversión de más de más de 25 mil millones adicionales, para estas regiones. También estamos enfocados en las regiones que, sin haber sido aún declaradas en emergencia, están con dificultades por la sequía.

Presupuesto adicional para regiones declaradas en emergencia agrícola y otras:

- ◆ Atacama dispusimos más de \$1.000 millones
- ◆ Coquimbo: más de \$6.800 millones
- ◆ Valparaíso: \$4.200 millones
- ◆ Metropolitana: \$2.600 millones
- ◆ O'Higgins: más de \$5.400 millones
- ◆ Maule: más de \$7.000 millones
- ◆ Ñuble \$3.600 millones
- ◆ Biobío \$1.600 millones (sin declaración de Emergencia Agrícola)

Iniciativas de inversión

Además del monto para concursos, en CNR estamos desarrollando una cartera de 47 iniciativas plurianuales, 3 de ellas son multiregionales y 44 de ellas enfocadas en necesidades específicas de una región. En promedio estas iniciativas tienen una duración de 22 meses y representan una inversión pública de más de 10.000 millones de pesos del presupuesto de CNR.

Todas estas iniciativas tienen directa relación con la sequía, pues la CNR desarrolla un trabajo permanente de eficiencia en el uso del agua a través de obras, gestión y capacitación. Entre las componentes más interesantes que se encuentran presentes en estas iniciativas, podemos destacar:

-  Estudios básicos para proyectos pertinentes al territorio: microembalses, impulsiones, unificación de canales, etc. A lo que se incluyen Estudios Integrales de territorios y Definición de planes de inversión
Microembalses: en Arica (región de Arica y Parinacota); en Longaví (región del Maule); y en Arauco (región del Biobío).
-  Estudios Integrales de Territorios/Definición planes de inversión: Río Bueno y Río Valdivia (región de Los Ríos) y Río Ñuble (región del Ñuble).
-  Constitución, apoyo y fortalecimiento de organizaciones de usuarios, con foco en Juntas de Vigilancia (ríos Itata, Biobío y Malleco) y Comunidades de Aguas Subterráneas (Azapa, Ligua y Petorca)
-  Programas de saneamiento de derechos para pequeños agricultores, con beneficiarios de los embalses Puclaro y Corrales (en región de Coquimbo) y Santa Juana (en región de Atacama); y con usuarios de los ríos Cato (región del Ñuble) e Illapel (en región de Coquimbo).
-  Capacitación a regantes en técnicas y tecnologías de riego, en Calama (región de Antofagasta) y Laja Sur (región del Biobío).
-  Capacitaciones a dirigentes y celadores de organizaciones de usuarios / EN ETAPA DE POSTULACIÓN, en Zona Centro (regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins)
-  Piloto de recarga de acuíferos, en provincia del Cachapoal (región de O`Higgins) y la provincia de Diguillín (región del Ñuble), donde se estudiará la recarga en canales.





Plan de embalses

A través del Consejo de Ministros de la CNR, presidido por el Ministro de Agricultura, hemos priorizado 26 embalses, con el desarrollo de estas obras podremos asegurar el riego de 380 mil hectáreas agrícolas, mediante una inversión de más de 6.000 millones de dólares. Valle Hermoso (Coquimbo) se encuentra construido, Chironta (Arica y Parinacota) en construcción, Punilla (Ñuble) y Las Palmas (Valparaíso) se encuentran licitados y se espera dejar licitado Zapallar (Ñuble).

Recientemente, constituimos una Mesa de Coordinación de Grandes Obras de Riego entre DOH y MDSF, buscando agilizar el desarrollo y materializar las obras incluidas en este plan sin demoras.

Recarga de acuíferos

La recarga de acuíferos es una forma natural de acumular agua en el subsuelo. Manejarla activamente permite mejorar la condición de los acuíferos con el agua de invierno, y extraerla mediante pozos cuando sea necesario. El Ministerio de Agricultura está desarrollando un Programa Nacional de Recarga de Acuíferos para la Agricultura, liderado por CNR. En este sentido estamos trabajando en 4 líneas muy importantes.

 Incorporar de la realidad agrícola en la normativa DGA relacionada a la gestión de la recarga de acuíferos. De esta manera, se han emitidos 2 circulares que permiten a los agricultores hacer una mejor gestión de sus aguas de invierno, para mejorar la condición de sus pozos y norias.

 Como CNR firmamos un convenio con dos instituciones que son referentes en materia de recarga de acuíferos a nivel mundial: CSIRO (Australia) y UC Davis (California), para desarrollar una guía con los lineamientos estratégicos que nos permitan promover esta disciplina con todas las consideraciones ambientales, constructivas y territoriales necesarias. Este trabajo ya está concluido y estamos próximos a publicar sus resultados.

 Durante 2019 se dispusieron 1.000 millones de pesos para bonificar obras que favorezcan la recarga de los acuíferos con el objeto de que los agricultores que utilizan aguas subterráneas puedan mejorar los niveles de sus pozos, y que también puedan aprovechar las aguas disponibles en invierno para la temporada de riego, cuando son necesarias. En 2020 hemos diseñado dos concursos nacionales para “obras de acumulación e infiltración”, con un total de 4.500 millones de pesos disponibles.

 Estamos desarrollando y financiando un proyecto de Piloto de recarga de acuíferos, en Cachapoal, por una inversión de más de 260 millones de pesos. Este proyecto se encuentra adjudicado y ya existe avance en la construcción de 2 piscinas de infiltración. Entre sus resultados esperados está la construcción y operación del piloto de recarga, para el análisis posterior de variables que permitan la masificación de este tipo de obras.

Gestión y nuevos instrumentos

La gestión del agua es clave para enfrentar el desafío que tenemos como país. Las organizaciones de usuarios de agua, compuestas en su mayoría por pequeños agricultores han gestionado históricamente este recurso, y lo hacen con un alto compromiso y buena disposición, pero muchas veces no cuentan con los medios adecuados. Por esta razón, como CNR estamos trabajando 4 líneas fundamentales para ir en su apoyo.

 Nuevo Instrumento: Fondo Concursable OUA, este es un nuevo instrumento que para 2020 considera un monto total de 120 millones de pesos. Su objetivo es apoyar proyectos de mejora de gestión presentados por Organizaciones de Usuarios de Agua por un monto de hasta 5 millones de pesos, con esto buscamos apoyar a más usuarios y organizaciones en iniciativas que particularmente en el caso de las más pequeñas pueden tener un alto impacto. La primera versión 2019 fue todo un éxito con más de 100 postulaciones de todo el país. En total se benefició a 18 OUA para proyectos tan diversos como contratación de asesoría técnica o legal, compra de molinetes de aforo, etc.



 Nuevo Instrumento: Gestiona Canal: software gratuito y libre que permita a las OUA llevar en un programa sencillo basado en la web, su rol de regantes, el control de sus cuotas, creemos que a través de instrumentos como este podemos ayudar mucho a los agricultores, a gestionar en forma adecuada sus recursos hídricos. Se lanzó a fines de 2019 y ya contamos con cuatro organizaciones de usuarios de agua que han implementado este instrumento, en las regiones de Valparaíso (1), Metropolitana (1) y Ñuble (2).



 Telemetría y sistemas de gestión, durante 2019 se han dispuesto más de 23.000 millones de pesos para bonificar proyectos que mejoren la administración y gestión de las aguas a través de obras medianas y obras menores, que financien tecnología, compuertas automáticas, sistemas de sensores e incluyéndose telemetría para pozos. No tenemos ninguna duda que a través de este tipo de proyectos las organizaciones de usuarios podrán manejar mejor este recurso y lograr eficiencias en el corto plazo.

 Fortalecimiento de Organizaciones de Usuarios de Agua, a través de las iniciativas de inversión que desarrolla la CNR, estamos apoyando a las OUA existentes y buscando el desarrollo de nuevas, con una inversión de más de 3.000 millones de pesos, a lo largo de todo el país.

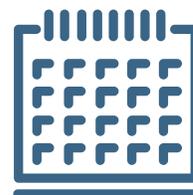




Acciones CNR emergencia por COVID-19

Debido al estado de excepción y la emergencia sanitaria, la Comisión Nacional de Riego informa a sus usuarios y postulantes las siguientes medidas:

Se aplazan en 2 semanas los concursos con fecha de cierre entre el 15 de marzo y el 15 de abril. (Revisa el Calendario de Concursos en www.cnr.gob.cl). Situación que se evalúa periódicamente para definir si otros concursos requieren el mismo tratamiento.



Se emite Resolución de flexibilización de antecedentes: Los antecedentes que requieren certificado notarial, vigencias, asambleas y otros, podrán ingresarse en forma simple y regularizar al momento de la acreditación previa al pago de la obra.

Se puso en marcha la oficina de partes digital (oficina.partes@cnr.gob.cl) con correo automático de respuesta que opera como timbre. Esto permite que la documentación enviada por correo electrónico se considere timbrada.



Se trabaja coordinadamente con la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) para adaptar el proceso fiscalización en terreno, y así facilitar la inspección de avance, especialmente la de término de obras, necesarias para iniciar el proceso de pago.

Se digitaliza la Carta de Prioridad Regional por parte de coordinadores zonales o Seremi.



Se autoriza temporalmente la recepción de certificados de bonificación para proceso de acreditación en oficinas regionales, y envío digital de estos con funcionario CNR como ministro de fe y custodio del original.

Se implementa la emisión del Bono Electrónico, con validación de autenticidad mediante código QR lo que implica que (a) ya no se deberá ir a retirar el bono y (b) no será necesario el envío físico del documento una vez terminada la obra.



Se implementa el endoso digital para bono electrónico, lo que evita tener que ir a notarías, y basta con Clave Única para realizar el endoso.



Todas las oficinas de CNR están trabajando de forma remota, sin atención de público, pero disponibles mediante contacto telefónico para coordinar entrega o recepción de documentación física.



Estado Oficinas CNR por emergencia COVID-19

A raíz de la emergencia que estamos viviendo, las oficinas de la Comisión Nacional de Riego **están operando 100% online**. Los datos de contacto de cada oficina son:

🔹 Oficina Zonal Norte Grande

Correo: lilian.romero@cnr.gob.cl
Teléfono: 58 235 2000 / 9 8900 0882

🔹 Oficina Zonal Norte Chico

Correo: jasmin.martinez@cnr.gob.cl
Teléfono: 51 221 1216 / 51 221 0927

🔹 Oficina Regional Valparaíso

Correo: carmen.salzmann@cnr.gob.cl /
fernando.carvajal@cnr.gob.cl
Teléfono: 33 247 1000 / 9 5859 9203

🔹 Oficina Regional Maule

Correo: conveniogoremaule@cnr.gob.cl
(María José Venegas)
Teléfono: 71 234 1290

🔹 Oficina Zonal Biobío-Ñuble

Correo: maria.gonzalez@cnr.gob.cl
Teléfono: 42 222 4820

🔹 Oficina Regional La Araucanía

Correo: jessica.silva@cnr.gob.cl /
macarena.saez@cnr.gob.cl
Teléfono: 9 4009 4119

🔹 Oficina Zonal Los Ríos-Los Lagos

Correo: daniela.gallardo@cnr.gob.cl
(con copia a: juan.aburto@cnr.gob.cl)
Teléfono: 64 242 6246

🔹 Oficina Central

Consultas OIRS a través del correo: cnr@cnr.gob.cl.

Proveedores, por favor contactar directamente con su contraparte o, a través del correo finanzas@cnr.gob.cl.

Oficina de Partes recibe documentación a través del correo oficina.partes@cnr.gob.cl. Documentos recibidos por esta vía hacen ingreso válido y fechado a la Oficina de Partes de la CNR. ***El único documento que se deberá enviar físicamente es el Certificado de Bonificación de Riego y Drenaje original.**

Para documentos físicos o envíos que están en trayecto operará mediante buzón en Avenida Libertador Bernardo O'Higgins #1449, torre 1, piso 1, Santiago.

