

La importancia de regar y los requisitos necesarios para financiar una obra de riego





La Comisión Nacional de Riego (CNR) es un servicio público, dependiente del Ministerio de Agricultura. Su principal objetivo es asegurar el incremento y mejoramiento de la superficie regada del país, mediante una Política Nacional de Riego.

Por medio de este documento, la Comisión Nacional de Riego espera informar a la ciudadanía respecto a diversas tecnologías de riego, principalmente dirigidas al apoyo de la agricultura familiar campesina y, en especial, a comunidades mapuche. En este contexto, se espera que el lector reconozca: la importancia del riego, opciones tecnológicas asociadas al riego, consideraciones legales para la postulación a programas de apoyo y opciones de financiamiento.

Contenidos

- ... La importancia de regar
- ... Crisis del agua, disminución del recurso
- ... ¿Cómo podemos cuidar el medio ambiente haciendo uso del agua para riego?
- ... Para regar, ¿qué debo considerar primero?
- ... Alternativas para aprovechar mejor el agua en los cultivos y disminuir el gasto de energía
- ... Requisitos de postulación para bonificación de proyectos en CNR, dirigidos a pueblos indígenas
- ... ¿Cómo puedo financiar un proyecto de riego o drenaje?
- ... Financiamiento de proyectos a través de Crédito de Riego y Drenaje-BancoEstado
- ... Financiamiento de proyectos a través de créditos impulsados por INDAP

La importancia de regar

El agua para riego permite una seguridad en la producción sin depender de la lluvia, además de los siguientes beneficios.



**Posibilidad de Cultivar
diversidad de productos**

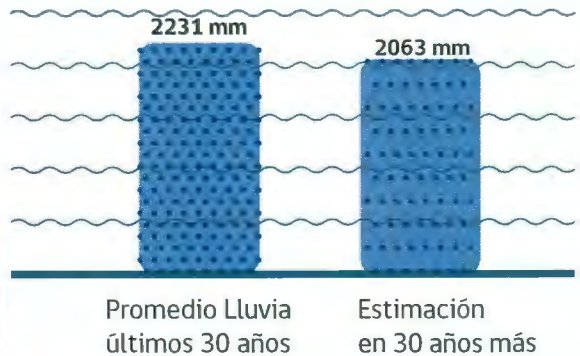
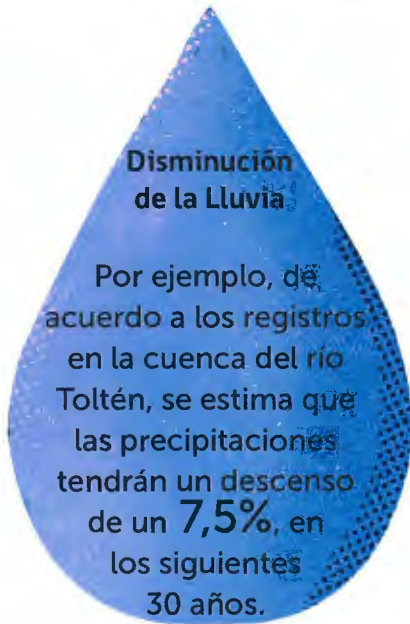
Mejora los rendimientos



Se obtienen productos de Calidad

Crisis del agua, disminución del recurso

¿Sabes cuánta agua menos lloverá en 30 años más?

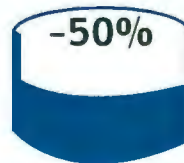


En Chile, al igual que en gran parte del mundo, la agricultura es uno de los sectores productivos con mayor necesidad hídrica, haciendo uso de un 73% aproximadamente del agua disponible (Fuente: www.odepa.gob.cl), de ahí la importancia de utilizar métodos de riego que permitan aprovechar mejor el agua, en momentos en que ésta es cada vez más escasa.

Pérdidas de agua por método de riego



Tendido



Surco



Goteo

¿Cómo podemos cuidar el medio ambiente haciendo uso del agua para riego?

- Utilizando agua para riego sin agotar nuestros ríos, esteros o aguas subterráneas.
- Extraer agua para riego sin contaminar.
- Hacer uso de técnicas de riego que permitan usar menos agua para un espacio de cultivo determinado.
- Uso de tecnologías apropiadas no contaminantes.

¿Qué puede llegar a producir la mala calidad del agua?

- Puede llegar a impedir la producción de ciertos cultivos.
- Puede generar peligro para las personas que la consumen.

Por eso hay que cuidar el agua y tomar conciencia de su importancia en nuestras actividades diarias, y los distintos usos que pueda tener, por ejemplo, en las prácticas ceremoniales, culturales y religiosas que realizan las comunidades indígenas.



Para regar, ¿qué debo considerar primero?

- Captar el agua desde una fuente (superficial o subterránea).
- Si es necesario, acumular el agua.
- Conducir el agua hacia el predio y lugar de cultivo.
- Distribuir el agua en el lugar de cultivo, haciendo uso de métodos de Riego.

Ejemplos de captación



Captación de ríos y esteros

Es posible captar agua desde esteros o ríos usando bombas que requieren energía eléctrica o mediante obras que desvían el agua hacia canales o tuberías. Estas obras son conocidas como bocatomas.

Captación de agua subterránea

Es posible captar agua subterránea realizando pozos o norias. Se utilizan bombas que requieren energía eléctrica para elevar el agua.



Captación de aguas lluvias

Es posible captar las aguas lluvia que caen en los techos, dirigiéndolas por medio de canaletas a estanques de almacenamiento.

Ejemplos de conducción

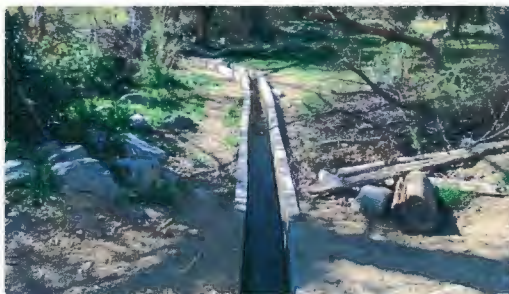


Conducción en canal de tierra

Corresponden a zanjas de tierra, por donde se conduce el agua hacia los terrenos con cultivos.

Conducción en canal revestido

Corresponden a un canal cubierto con concreto, plástico u otro material que impida que el agua se vaya bajo el suelo, aprovechando más agua para los cultivos.



Conducción en tubería

La conducción del agua puede ser en tuberías, las que generalmente se ubican bajo tierra.

Ejemplos de acumulación



Tranque

Corresponden a espacios de acumulación de agua sobre la tierra, que pueden o no tener una cubierta impermeable.

Estanque flexible

Es un sistema de acumulación de agua cerrado, con material flexible que toma forma al momento de llenarse.



Estanque rígido

Corresponde a un sistema de acumulación de agua con paredes rígidas. Los materiales comúnmente utilizados son metal y plásticos duros.

Distribución y métodos de riego

En el predio, la distribución del agua puede ser mediante canales o tuberías, utilizándose sistemas de riego por tendido, surco o sistemas de mayor control como el riego por goteo y aspersión, entre otros.



Riego por goteo

Se realiza mediante la entrega de gotas continuas al cultivo durante un periodo de tiempo. Se entrega solo el agua que necesita la planta para poder crecer.



Riego por aspersión

Este sistema simula el efecto de la lluvia, en los cultivos. Aumenta la humedad en el ambiente, entregando el agua requerida para las plantas.

Alternativas para aprovechar mejor el agua en los cultivos y disminuir el gasto de energía

Existen varios sistemas de riego que permitan aprovechar mejor la entrega de agua hacia los cultivos, pero los que veremos a continuación son los más comunes: el riego por goteo y riego por aspersión. También es posible utilizar energía solar para bombear el agua a nuestros cultivos, haciendo uso de una alternativa no contaminante y económica.



Riego por Goteo

Con este método de riego se alcanza a aprovechar el 90% del agua para riego, humedeciendo sólo un sector cercano al cultivo mediante la entrega controlada de gotas de agua.



Riego por aspersión

Con este método se aprovecha entre un 75% y un 85% del agua para riego.



Energía Solar

Los paneles solares usan la luz del sol y la transforman en energía eléctrica, así es posible dar funcionamiento a bombas para la extracción de agua destinada a riego, sin un costo de operación.

Acumulación de agua lluvia

El agua lluvia puede ser captada en techos y luego almacenada en tanques o contenedores para ser utilizado posteriormente, siendo de utilidad en espacios pequeños de cultivos.



Riego tecnificado en Invernaderos

El riego tecnificado permite controlar el agua necesaria para nuestros cultivos, lo que sumado al uso de invernaderos permite un manejo adecuado de la temperatura y la humedad del ambiente.

Requisitos de postulación para bonificación de proyectos en CNR, dirigidos a pueblos indígenas

¿Quién puede postular?

- Persona Natural Indígena
- Comunidad Indígena (CI)
- Asociación Indígena (AI)

¿Qué se debe acreditar?

- Propiedad Legal del Predio
- Propiedad Legal del Agua

La postulación puede ser de forma Individual o Colectiva

¿Cómo se debe acreditar la propiedad de la tierra y el agua?

Presentando la documentación de la titularidad de la tierra y/o el agua, mediante:

- Inscripción en el Conservador de Bienes Raíces del agua y la tierra, junto con el Certificado de Vigencia ó,
- Certificado que demuestre la tramitación de regularización de la propiedad.

¿Es posible postular si la tierra y/o el agua es de propiedad de otro?

Si es posible.

Adicionalmente, se debe presentar la autorización de uso del o los propietarios, mediante contrato de arriendo u otro tipo de contrato o, documento formal en que el o los propietarios autorizan el uso del bien, indicando superficie de terreno y/o de la fuente del Derecho de Agua.

En el caso que el postulante no es dueño del predio, se requiere presentar un certificado de goce emitido por CONADI.

¿Cómo puedo financiar un proyecto de riego o drenaje?

¿Qué pasos se debe seguir para postular a estos concursos de la Comisión Nacional de Riego?

- 1 Revisar el calendario de concursos.**
Revisar el Calendario de concursos en www.cnr.gob.cl
- 2 Postulación.**
Un consultor acreditado por la CNR debe presentar el proyecto del/la agricultor/a o de la Organización.
- 3 Entrega de la bonificación.**
Si el proyecto quedó seleccionado, se entrega un Certificado de Bonificación.
- 4 Construcción de la obra**
Un consultor o constructor debe construir la obra del/la agricultor/a o la organización.
- 5 Recepción Final.**
Un Inspector Fiscal revisa la obra y entrega Acta de Recepción Final.
- 6 Pago del bono.**
Una vez recepcionada en conformidad la obra, se paga el bono con orden de pago a Tesorería.

Consideraciones para Concursos a Bonificación de Proyectos de Riego y Drenaje

- • • Recuerde que la bonificación cubre hasta un 90% del costo de la obra y que el concurso se realiza por región y temática (tecnificación, obras de drenaje, pequeña agricultura, para comunidades indígenas y otras).
- • • Tenga en cuenta que el/la agricultor/a debe entregar un aporte por el 10% restante que puede ser en dinero, bienes valorados o mano de obra, el cual debe quedar registrado en el presupuesto.
- • • Muy importante, si no cuenta con el dinero para la ejecución del proyecto, es posible evaluar opciones de financiamiento como el Crédito de Riego y Drenaje "BancoEstado - Siembra por Chile" y el Crédito de Enlace de INDAP.

Financiamiento de proyectos a través de Crédito de Riego y Drenaje- BancoEstado



Características del crédito

- Crédito otorgado por el BancoEstado, que permite financiar hasta el 100% del valor del Certificado de Bonificación (hasta el 100% del subsidio estatal).
- El plazo de pago del crédito es de hasta 24 meses.
- Para obtener más información puede llamar al 800 000 144 o dirigirse a una sucursal del BancoEstado.

Pasos para solicitar crédito

1. Bono Riego.

Equipo técnico de la CNR revisa el proyecto de riego y si califica le adjudica el Certificado de Bonificación.

2. Crédito BancoEstado.

El agricultor en posesión del Certificado de Bonificación se dirige a BancoEstado y dentro de la evaluación de crédito, se considera el valor del subsidio estatal como parte de los ingresos del agricultor.

3. Endosar el bono.

Una vez aprobado se solicita al agricultor el endoso electrónico del bono a favor de BancoEstado, y se le entregan los fondos.

4. Acta de Recepción Final de Obras.

Terminada la construcción con el Acta de Recepción Final de Obras, la CNR notifica a la Tesorería General de la Republica para que pague el subsidio estatal al beneficiario, en este caso a BancoEstado.

5. Pago del Crédito.

Una vez que BancoEstado recibe los fondos, se instruye el pago del crédito del cliente.

Financiamiento de proyectos a través de créditos impulsados por INDAP

Crédito largo plazo enlace de obras riego y drenaje - INDAP

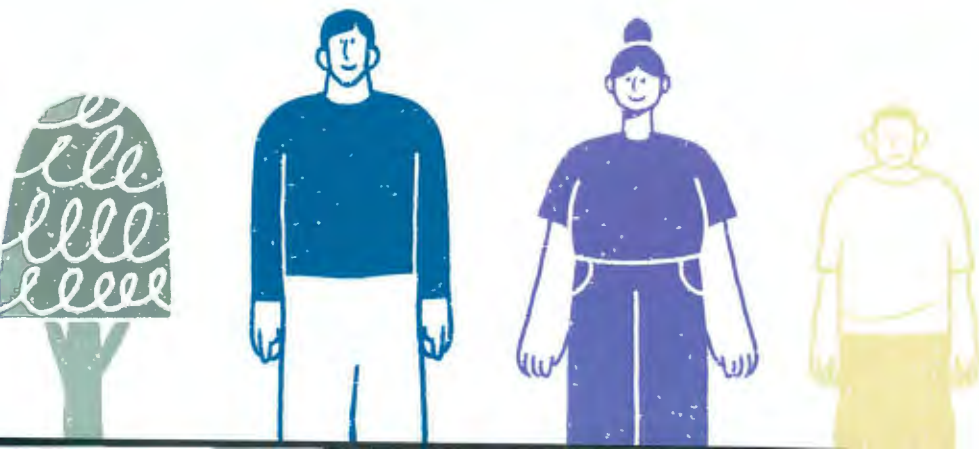


Es un crédito entregado por INDAP para financiar parcialmente obras de riego y/o drenaje que han obtenido el certificado de bonificación de riego y drenaje que otorga la Ley 18.450 (Ley de Riego).

Requisito



- Tener certificada la condición de cliente de INDAP.
- No tener en INDAP más de dos créditos de largo plazo.
- No tener deudas morosas con INDAP adquiridas en forma directa, en calidad de codeudor solidario o aval.
- Estar dispuesto a constituir las garantías que le sean solicitadas y contratar seguros cuando así corresponda.
- Tener certificado de riego y/o drenaje que otorga la Ley N°18.450, el que debe ser endosado a favor de INDAP.





Comisión Nacional de Riego

Información de Contacto

www.cnr.gob.cl

Teléfono: 45 221 4343

Vicuña Mackenna #41,
Temuco, Región de la Araucanía

Teléfono: (56-2)24257990

Avenida Libertador Bernardo O´Higgins
N°1449, Torre I, Piso 4
Nivel Central - Santiago

