

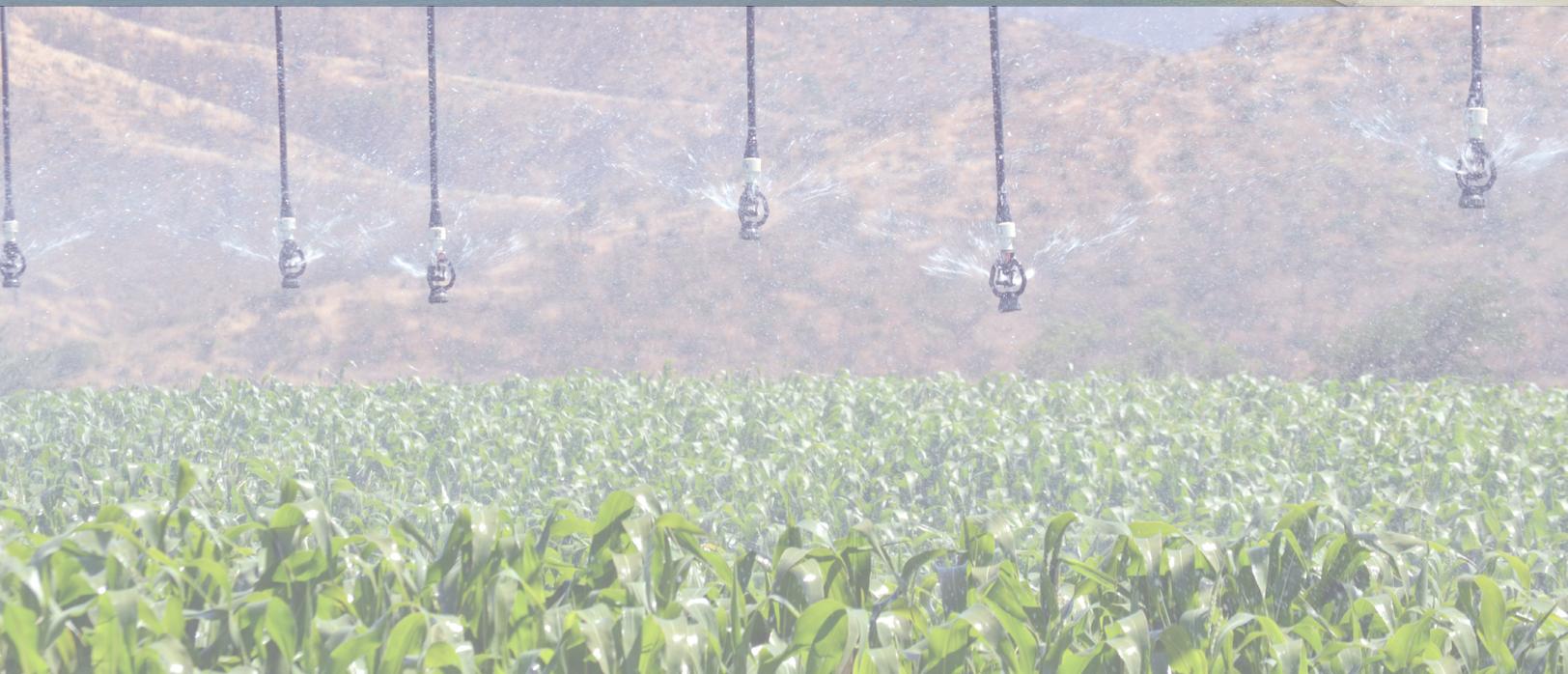


Mejor Riego  
para Chile

yo  
cuido  
el agua

# Crear Proyecto Demanda de Riego

## Manual de usuario



## Introducción

El presente manual tiene como finalidad servir de apoyo para la utilización de la plataforma calculadora de riego.

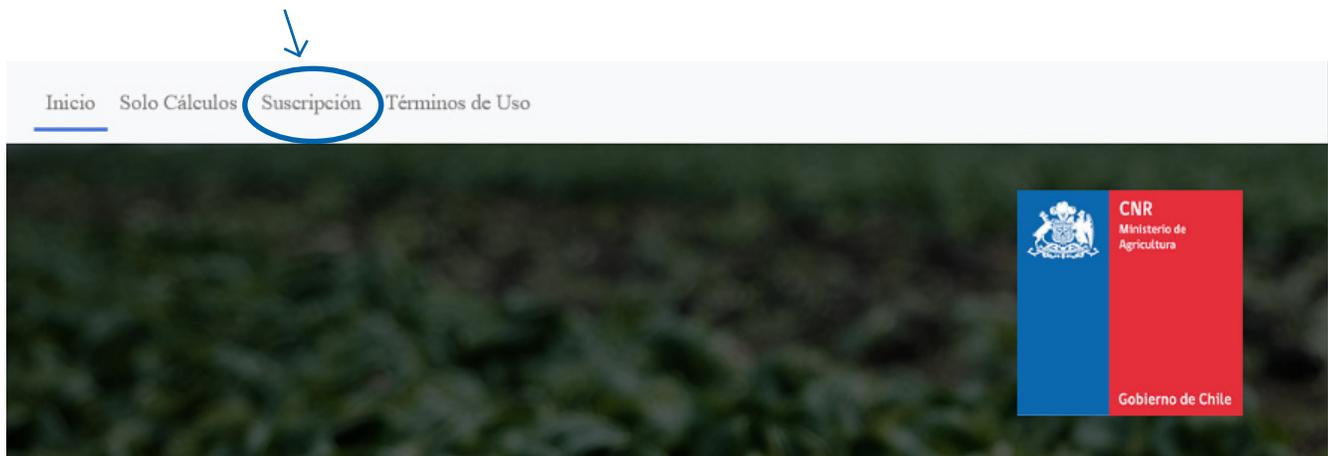
Asimismo, tiene por objeto describir paso a paso la manera de ingresar a la interfaz de cálculo para determinar los tiempos de riego

Es importante señalar que solo los suscritos a la plataforma recibirán la recomendación de riego para sus proyectos de riego.

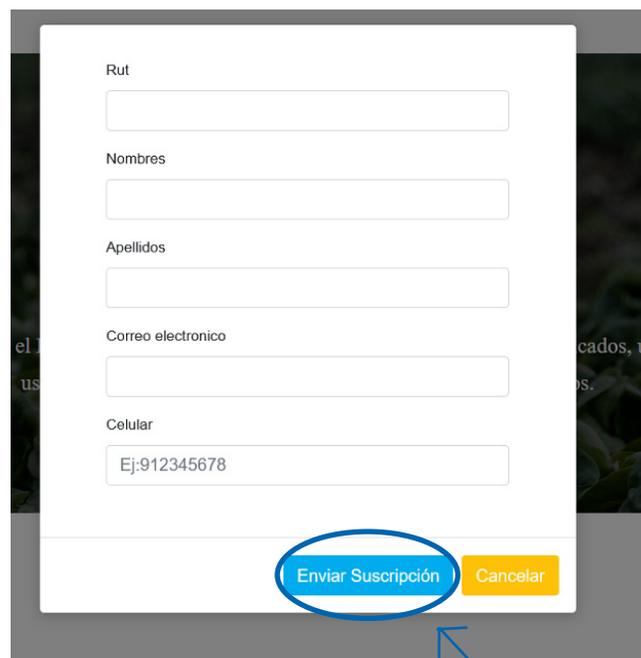
## Suscripción a la plataforma y creación de un proyecto

En la página <https://calculadora.cnr.gob.cl/frontend/InicioDemandaRiego.php#> encontrará la posibilidad de suscribirse y podrá obtener información diaria o de acuerdo a los días que disponga para riego. También tiene la opción de realizar cálculos sin suscripción.

Para la **suscripción** debe ingresar al botón homónimo en la parte superior izquierda de la página mencionada anteriormente:



Al entrar a la sección **suscripción**, se le pedirá completar la siguiente información:



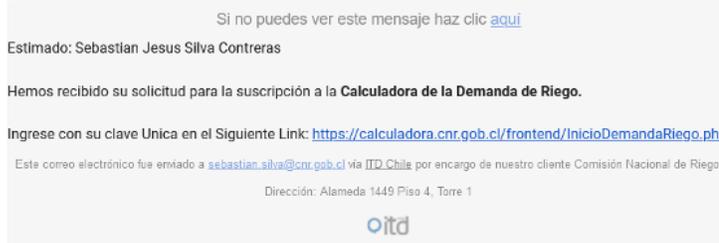
The image shows a registration form with the following fields: 'Rut', 'Nombres', 'Apellidos', 'Correo electrónico', and 'Celular'. The 'Celular' field contains the example number 'Ej:912345678'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Enviar Suscripción' (highlighted with a blue circle and an arrow) and 'Cancelar'.

Luego de rellenar los datos del formulario, debe hacer clic en **enviar suscripción** y recibirá un correo electrónico con la siguiente información:

Suscripción Calculadora Demanda de Riego Recibidos x

CNR <no-reply@cnr.gob.cl>  
para mí ▾

15:59 (hace 1 minuto)



Luego de recibido el correo, debe redirigirse a la página de calculadora demanda riego e iniciar sesión con la **clave única** (el suscriptor debe tener contar con clave única).



Iniciada la sesión la pantalla reflejara lo siguiente:

Puede suscribir sistemas de riego no bonificados por la ley de riego N° 18.450 insertando datos de riego, cultivos o solo realizar cálculos de tiempos de riego sin suscripción.

+ Crear Proyecto
Solo Cálculos

	Resumen	Suscrito	Avance Proyecto	Nombre Proyecto
				Test 1
				Test 2
	Resumen	Suscrito	Avance Proyecto	Nombre Proyecto

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Anterior 1 Siguiente

Crear proyecto desde el SEP

**Atención!** En este listado se muestran los proyectos del SEP que tienen los tipo de obra: Riego por goteo, Riego por cinta, Riego por microaspersión y Aspersión Para cerrar este mensaje haga click (x).

	Codigo CNR	Region	Bono	Tipo Obra	Cultivo
No hay información					
	Codigo CNR	Region	Bono	Tipo Obra	Cultivo

Para crear proyectos debe hacer clic en **crear proyecto**. Si el solicitante tiene proyectos bonificados, se reflejarán en el cuadro.

Se debe indicar el nombre del proyecto que va a considerar, cabe destacar que si el proyecto cuenta con más de dos cultivos, debe realizar el proyecto por cada cultivo, ya que posteriormente se debe elegir Kc (coeficiente de cultivo) que varía de acuerdo a cada uno. Posteriormente de acordar el nombre debe hacer clic en **guardar y continuar**.

Nuevo Proyecto

¡Atención! la demanda de riego permite crear o agregar un cultivo por proyecto, por lo cual deberá crear un proyecto por cultivo. Para cerrar este mensaje haga click (x).

Nombre Proyecto

Guardar y Continuar Cancelar

Luego de creado el proyecto es posible **editar**lo, **obtener un resumen del proyecto**, **ver el avance del proyecto** o **eliminar la suscripción**.

Proyectos Calculadora:

¡Atención!

Creando Proyectos

Puede suscribir sistemas de riego no bonificados por la ley de riego N° 18.450 insertando datos respecto a sus cultivos o solo realizar cálculos de tiempos de riego sin suscripción.

+ Crear Proyecto Solo Cálculos

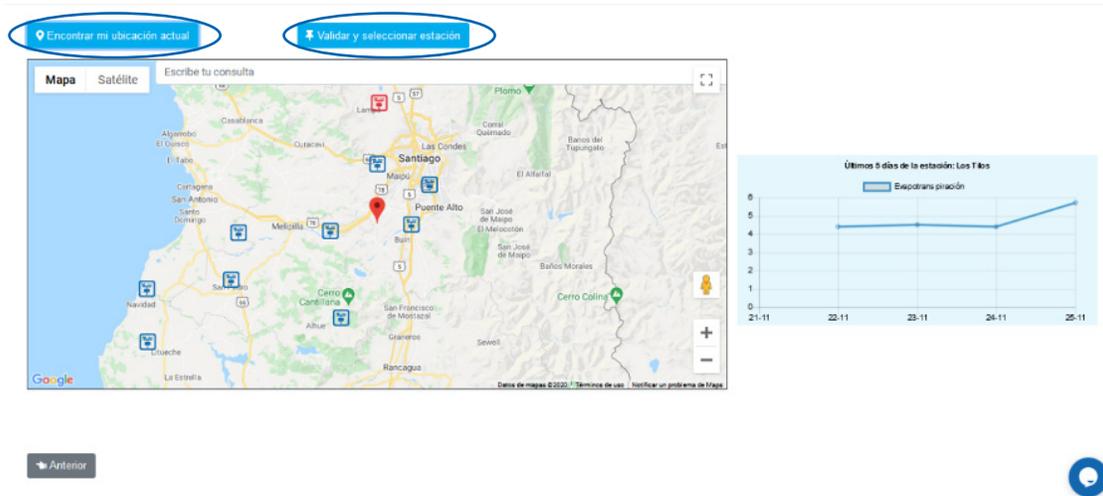
Buscar:

	1.	Resumen	2.	Suscrito	3.	Avance Proyecto	4.	Nombre Proyecto	5.
								Taxi 1	
								Taxi 2	
		Resumen		Suscrito		Avance Proyecto		Nombre Proyecto	

Mostrando 1 a 2 de 2 Entradas

Anterior 1 Siguiente

Posteriormente, debe seleccionar el lugar de emplazamiento del proyecto, luego dar clic en validar georreferencia y seleccionar estación. Además, se encuentra la herramienta de encontrar mi ubicación, que se encuentra en el predio respectivo.



Se debe elegir la estación agrometeorológica que más represente el proyecto, en este caso, se elegirá la de San Antonio de Naltahua. Además, se indican las estaciones que están sin información por el momento.

Si no se tienen datos actualizados diarios de las estaciones se repetirá la información de ETo del día anterior, por lo que si la estación esta sin información, se debe seleccionar otra estación cercana.

Seleccione la estación con la que desea trabajar.

	Estación	Distancia	Evapotranspiración
<input type="button" value="Seleccionar"/>	Estación: Rinconada - U de Chile	10.6 km	3.9mm
<input type="button" value="Seleccionar"/>	Estación: San Antonio de Naltahua	21.2 km	3.2mm
Fuera de línea	Estación: Los Tilos	23.3 km	-mm
<input type="button" value="Seleccionar"/>	Estación: La Platina	25.4 km	4mm
<input type="button" value="Seleccionar"/>	Estación: El Asiento	50.7 km	3.7mm
Fuera de línea	Estación: Cuncumén	51.1 km	-mm

Luego de seleccionar la estación debe continuar, haciendo clic a siguiente.

Mapa Satélite Escribe tu consulta

Mantén pulsada la tecla Ctrl mientras te desplazas para acercar o alejar el mapa

Últimos 5 días de la estación: San Antonio de Naltahua

Fecha	Evapotranspiración
24-10	3.8
25-10	3.5
28-10	4.2
29-10	4.5
01-11	3.2

Validar georreferencia y seleccionar estación  
Validar Punto

Nombre: San Antonio de Naltahua  
Evapotranspiración: 3.2mm  
Elevación: 249

Anterior **Siguiete**

Luego debe elegir el cultivo y su estado de desarrollo o se dará por automático de acuerdo con el mes actual en los cultivos permanentes el valor de Kc (coeficiente de cultivo). Los coeficientes de cultivos son los recomendados en el FAO 56, además con el aporte de guías desarrolladas en la CNR, si no está de acuerdo con el valor recomendado, puede editarlo en la opción **habilitar edición Kc**.

Seleccione el cultivo:

Tipo de Cultivos:

Cultivos Anuales Cebada Inicial

¡Atención!

Los coeficientes de cultivos (Kc) son los recomendados por bibliografía para cultivos permanentes en el mes actual y para cultivos de temporada por fase de desarrollo, si cree que el coeficiente de cultivo propuesto no coincide con la realidad es posible editarlo con el botón a continuación

**Habilitar Edición Kc**

Kc 0.35

Anterior **Siguiete**

Posteriormente, se debe elegir el tipo de obra de obra, la superficie del proyecto, el número de sectores.

Luego debe hacer clic en **agregar sectores** se desplegará la forma básica que es indicar la precipitación del equipo sabiendo el diseño agronómico, o la forma avanzada que necesita valores como marcos de plantación, caudal del emisor, entre otros y dependiendo de la obra. En cualquier caso, debe guardar para continuar y luego hacer clic en **siguiente**.

Seleccione tipo de obra:

Tipo de Riego:

Aspersión Hectareas(ha) 3,0

Sectores del cultivo:

Cebada N° Sectores 2 Agregar Sectores

Haga click en "Agregar Areas", luego, ingrese el valor de precipitación por cada area del cultivo

Básica

Avanzada

Precipitación Sector 1 Area 1

Precipitación Sector 2 Area 2

Guardar

A continuación, se deben elegir los meses en que se dará riego y los días en que se regará. Primero indicar la **mes de inicio**, el **final de riego** y la **hora en la cual quiere recibir la información**, luego debe **guardar calendario de riego**. Por último, se deben indicar los días a regar haciendo clic en el botón **habilitar** en los días en que se desea regar.

## Creación del Calendario de Riego

Desde:

Julio

Hasta:

Junio

Hora de notificación:

11.00

Guardar calendario de Riego

## Calendario Riego

Debe indicar los meses de inicio y de término de su temporada de riego. Si su cultivo es permanente de riego anual, indicar todo el año.

Lunes



Habilitar

Quedará el registro de los días dispuestos para regar, por último, luego de habilitar los días hacer clic en **siguiente**.

Lunes      Martes      Miercoles      Jueves      Viernes      Sabado

Domingo

Anterior      **Siguiente**

Esto generará una tabla resumen, que indica el tiempo de riego en el día. Desde aquí puede volver al inicio.

Datos obtenidos en colaboración con INIA 

Sector	Evapotranspiración(ET0)	KC	Evapotranspiración(ETC)	Demanda Bruta	Precipitación/eficiencia riego	Tiempo de riego
Sector1	5 mm	1.15 mm	5.75 mm	7.67 mm	5.0/0.75 mm	01:32:20
Sector2	5 mm	1.15 mm	5.75 mm	7.67 mm	5.0/0.75 mm	01:32:20

Imprimir      **Volver al inicio**

A través de los datos otorgados para el registro de usuario, los mensajes con la recomendación de las horas de riego llegarán informando por SMS que ya están disponibles las recomendaciones a través del e-mail de registro. Las recomendaciones serán enviadas en los días registrados para riego, aproximadamente al medio día.

