

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PORCIONES DE FRIO PARA CEREZAS



**INNO
PROJECT**

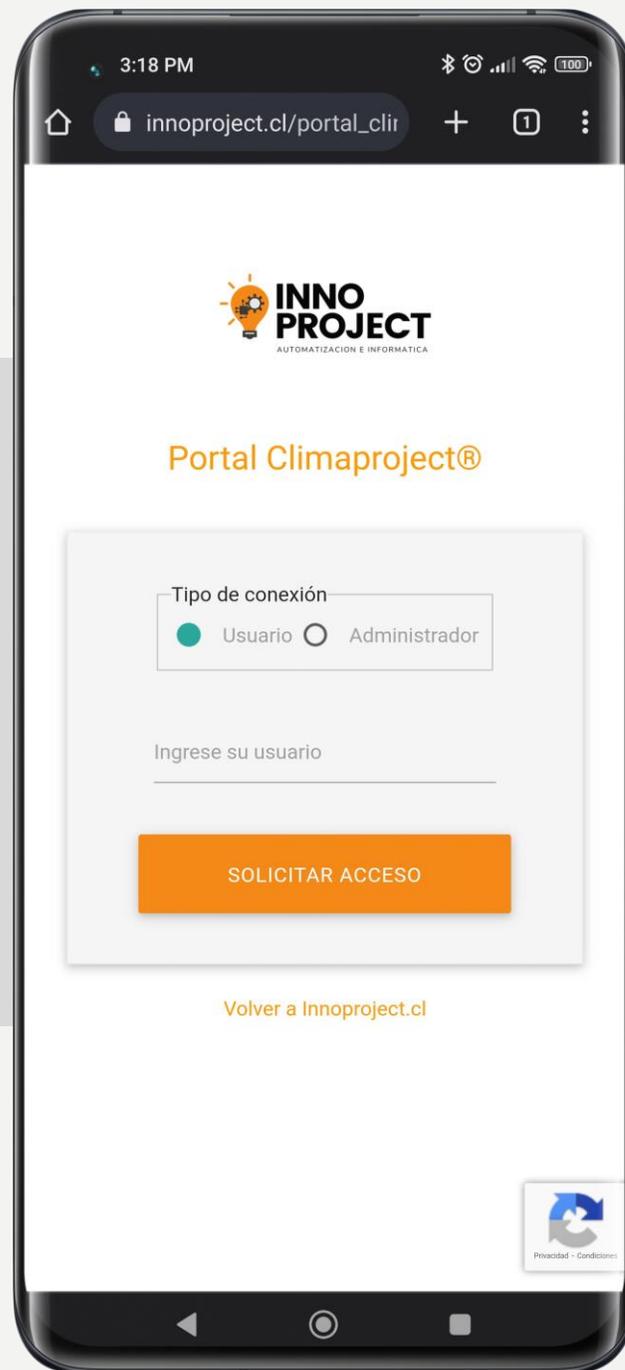
AUTOMATIZACION E INFORMATICA

Auspiciado por:

**only
cherries**
CONSULTORES



- Introducción ◀
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje



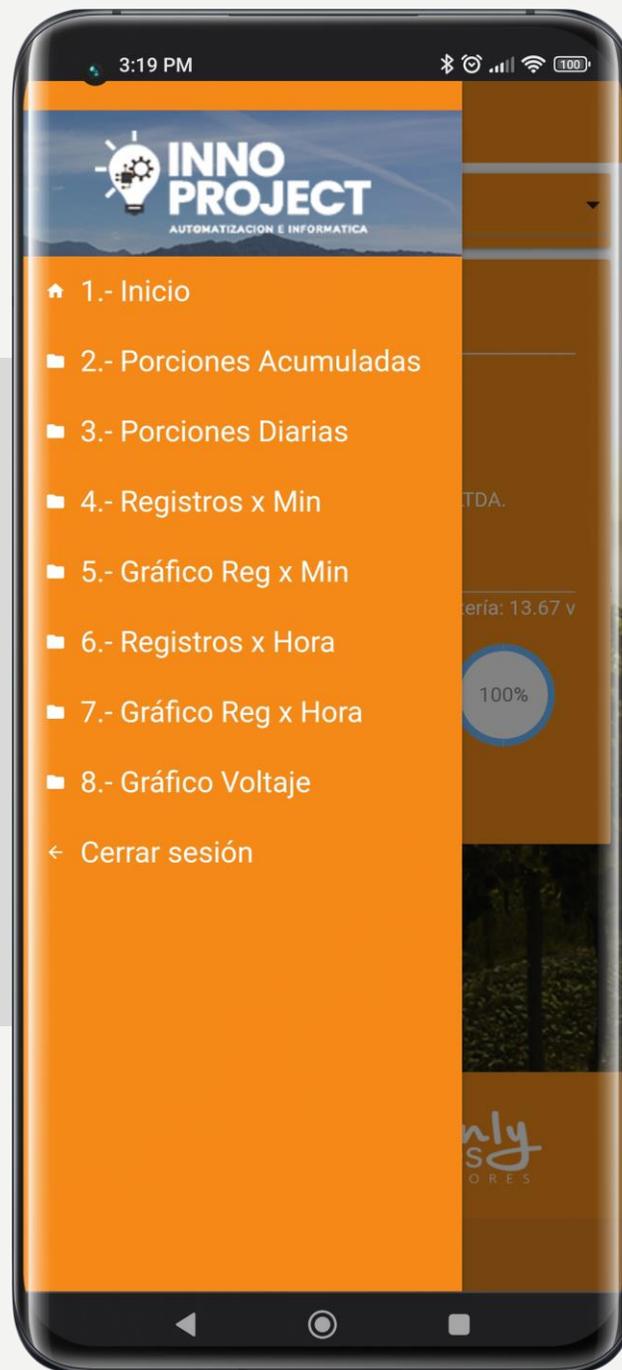
Introducción

Existen varios modelos para cuantificar la acumulación de frío en plantas perennes y en plantas de hoja caduca, siendo el modelo de “Porciones de frío” el que se ajusta mejor a las condiciones climáticas de la zona central de Chile.

¿Qué es Climaproject?

Climaproject es un software de control y administración de estas “Porciones de Frío”. Interactúa de manera directa con un dispositivo telemétrico 100% autosuficiente, el cual es capaz de transmitir registros de temperatura y humedad ambiental directamente desde el campo donde está instalado, hacia una base de datos centralizada.

- Introducción ◀
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje



Introducción

La finalidad de **Climaproject** es mantener al productor y personal encargado informado de manera automática de los últimos registros obtenidos desde sus campos directamente en línea y en tiempo real.

La plataforma utilizada es 100% web, por lo que podrán tener acceso a su información tanto desde su teléfono móvil autorizado, a través de su plan de datos ó con WiFi si está dentro de alguna red, como también desde sus computadores de escritorio, tabletas digitales, notebooks, etc...

- Introducción
- Inicio ◀
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje



Inicio

La sección “**Inicio**” de **Climaproject** nos muestra los datos descriptivos del dispositivo contratado, más aquellos datos relevantes de funcionamiento del equipo, **en tiempo real**:

- Fecha y hora de la consulta.
- Temperatura en grados Celsius, y porcentaje de humedad relativa actuales.
- Datos del cliente.
- Descripción del dispositivo.
- Intensidad de la señal de transmisión de datos.
- Nivel de carga de la batería para mantener la autonomía del equipo.

Todo lo anterior, para asegurar una buena y constante comunicación con nuestras bases de datos.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas ◀
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje

3:19 PM Innoproject®

Termino: T00001

Porciones Acumuladas

Cliente: SOC.AGRICOLA PATRICIA MARIA LTDA.
 Direccion: CONDELL 910
 PF acumuladas: **87.82**

Variedad	PF	Saldo	% Acum
FRISCO			0.00
LAPINS	37	-50.82	100.00
REGINA	47	-40.82	100.00
SANTINA	42	-45.82	100.00

Auspiciado por:

© 2021 Portal Climaproject

Porciones Acumuladas

La sección “**Porciones Acumuladas**” es un resumen de las porciones de frío calculadas y obtenidas según el método dinámico de Fishman.

El cuadro muestra de manera resumida la siguiente información:

- Identificación del dispositivo asignado y cliente.
- Porciones de Frío acumuladas al momento de la consulta.
- Variedad[es] que tiene el cliente en el campo supervisado.
- Porciones de Frío (PF) requeridas por cada variedad.
- Saldo de Porciones de Frío por completar para cada variedad.
- Porcentaje completado a la fecha de la consulta en un rango de 0% a 100%.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias ◀
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje



Porciones Diarias

La sección **“Porciones Diarias”** es un resumen de las porciones de frío alcanzadas durante un día calendario.

El cuadro muestra de manera resumida la siguiente información:

- Fecha a modo de historial.
- Porciones de Frío alcanzadas durante el día.
- Porciones de Frío acumuladas a la fecha actual.
- Temperatura máxima registrada en el día.
- Temperatura mínima registrada en el día.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min ◀
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje

3:20 PM Innoproject®

Termino: T00001

Últimos Registros

Cliente: SOC.AGRICOLA PATRICIA MARIA LTDA.
Direccion: CONDELL 910

Fecha - Hora	T°	H%	B%
22-10-24 15:18:15	26.62	42.97	100 %
22-10-24 15:14:15	26.70	43.32	100 %
22-10-24 15:12:16	26.64	42.70	98 %
22-10-24 15:10:16	26.46	41.54	100 %
22-10-24 15:08:17	26.34	44.21	100 %
22-10-24 15:04:18	26.38	40.14	100 %
22-10-24 14:53:45	25.90	42.99	100 %
22-10-24 14:51:00	25.86	42.69	98 %

Auspiciado por:

© 2021 Portal Climaproject

Registros por Minuto

La sección “**Registros por Minuto**” muestra los últimos 60 datos registrados por el dispositivo, ya que éste emite sondeos cada dos minutos hacia nuestras bases de datos.

Dispuestos en orden descendente, los registros se muestran con la siguiente estructura:

- Temperatura en grados Celsius.
- Porcentaje de humedad ambiental.
- Porcentaje de batería restante del equipo.

Es una tabla de datos visual que denota la continuidad de transmisión de **datos**.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min ◀
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje



Grafico Registros por Minuto

La sección “**Grafico Registros por Minuto**” representa de manera gráfica la variación de temperatura y humedad, durante un ciclo específico de 30 registros en un lapsus de tiempo.

Esta información es completamente parametrizable a conveniencia del cliente, este gráfico permite observar las variaciones obtenidas desde el dispositivo telemétrico.

Gráficos como este o más complejos serán entregados a medida del cliente solicitante, con el fin de satisfacer sus necesidades.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora ◀
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje

3:20 PM Innoproject®

Termino: T00001

Registros x Hora 2022-10-24

Cliente: SOC.AGRICOLA PATRICIA MARIA LTDA.
Direccion: CONDELL 910

Fecha - Hora	T°	H%	B%
2022-10-24 15:00	26.55	42.31	100 %
2022-10-24 14:00	25.28	45.17	100 %
2022-10-24 13:00	23.73	47.23	99 %
2022-10-24 12:00	21.85	52.28	100 %
2022-10-24 11:00	19.96	58.42	100 %
2022-10-24 10:00	17.21	65.82	100 %
2022-10-24 09:00	13.83	76.35	100 %
2022-10-24 08:00	8.36	90.58	100 %

Auspiciado por:

© 2021 Portal Climaproject

Registros por Hora

La sección “**Registros por Hora**” detalla a modo de tabla un promedio de todas las temperaturas registradas durante una hora, en un rango de 24 horas, al igual que la humedad relativa y el porcentaje de batería.

La información se puede verificar con un máximo de 5 días de antigüedad desde la fecha de consulta.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora ◀
- Gráfico Voltaje

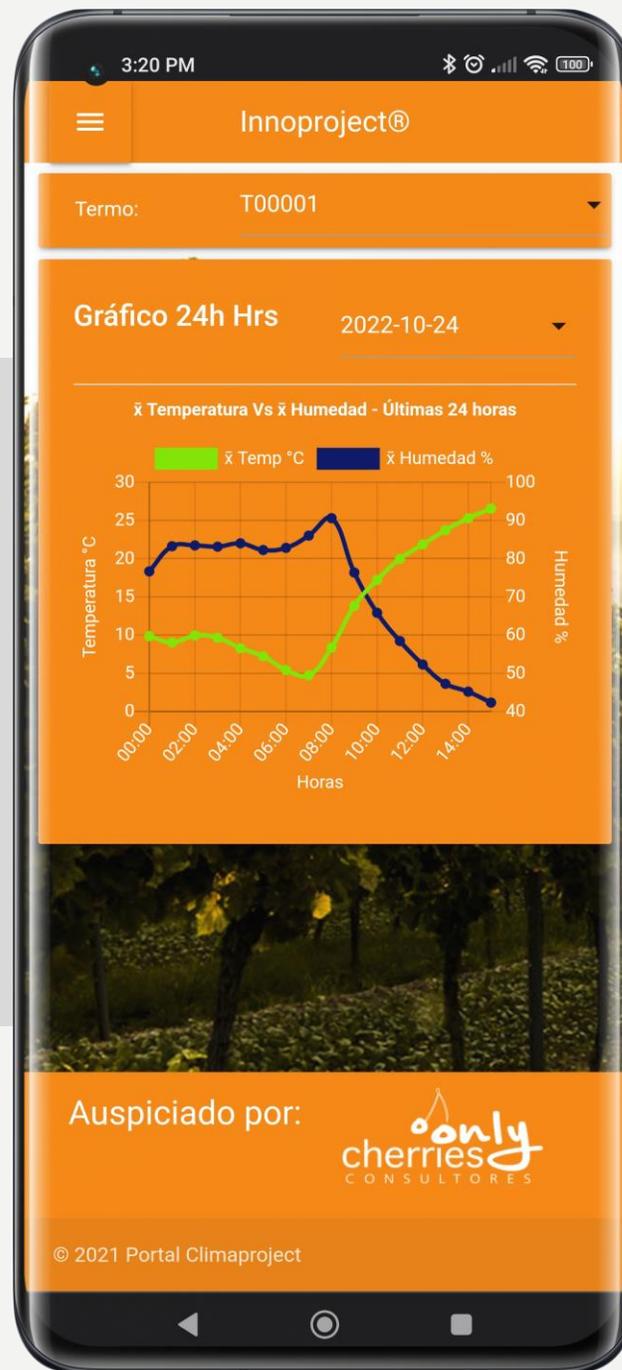


Grafico Registros por Hora

La sección “**Grafico Registros por Hora**” muestra de manera gráfica un promedio de los valores registrados por el equipo de telemetría por cada hora transcurrida durante las últimas 24 horas.

Este gráfico detalla de forma más específica las variaciones de temperatura y humedad obtenidas durante un día.

En el queda registrada la curvatura diaria y la relación que estas dos magnitudes censadas pueden tener.

La información grafica se puede verificar con un máximo de 5 días de antigüedad desde la fecha de consulta.

- Introducción
- Inicio
- Porciones Acumuladas
- Porciones Diarias
- Registros x Min
- Gráfico Reg. x Min
- Registros x Hora
- Gráfico Reg. x Hora
- Gráfico Voltaje ◀

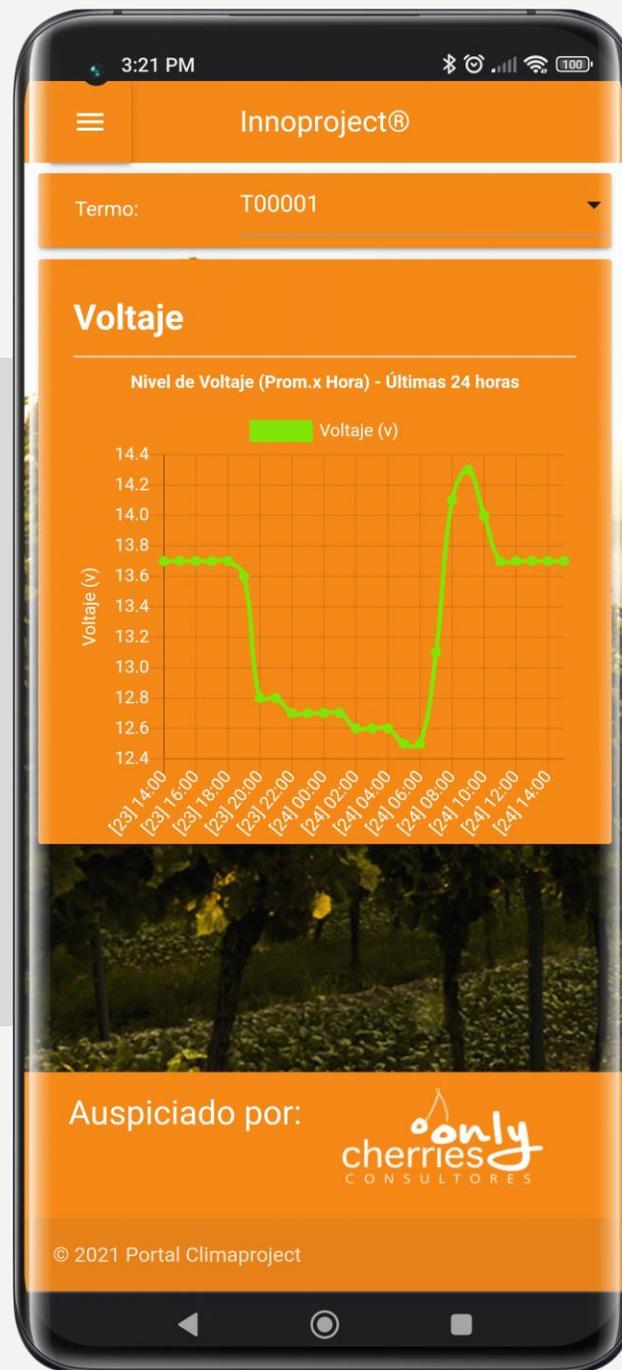


Gráfico Voltaje

La sección “**Gráfico Voltaje**” está diseñada para el personal administrador, con el fin de medir el comportamiento energético del dispositivo, graficando las variaciones en el nivel de voltaje con el que está actuando el dispositivo en tiempo real.

La autonomía del dispositivo es un tema primordial para nuestro objetivo, y éste se logra gracias a la carga de la batería interna y al panel solar incorporado.

