

**SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
EN TIEMPO REAL**

**AGRICULTURA DE
PRECISIÓN (AP)**

**EFICIENCIA EN RIEGO
BALANCE HÍDRICO
MONITOREO DE SUELOS
CONTROL DE HELADAS
ESTACIONES METEOROLÓGICAS**

ACUICULTURA

**CONTROL DE COMBUSTIBLE
DETECCIÓN DE METALES
MONITOREO DE OXIGENO
MONITOREO DE SILO
ESTACIONES METEOROLÓGICAS**



TECNOVUM

Tecnología e Innovación



- Agricultura

70% - 80% de agua

- En 50 años

Explotación ↑ 300%

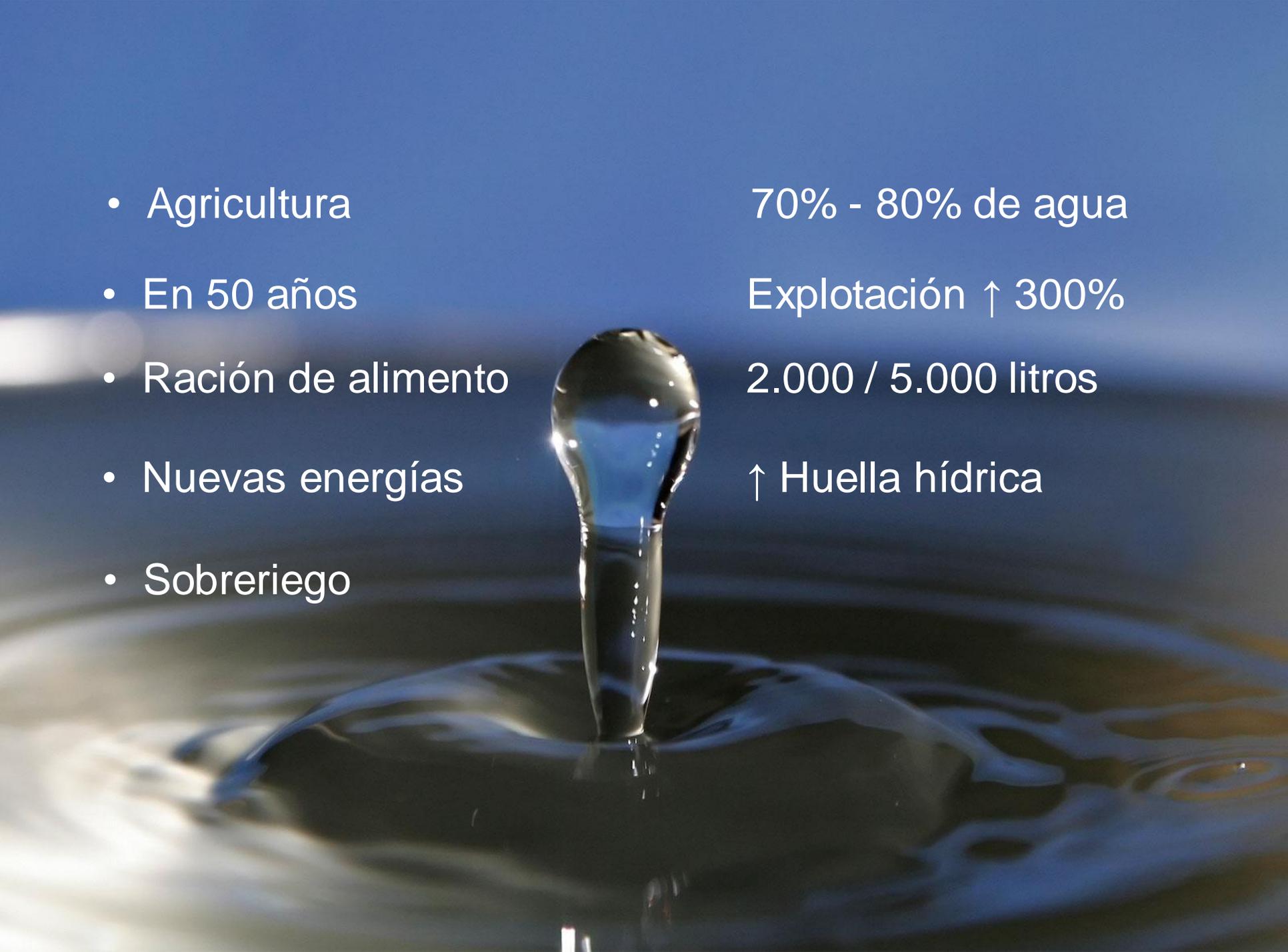
- Ración de alimento

2.000 / 5.000 litros

- Nuevas energías

↑ Huella hídrica

- Sobreriego



A precision agriculture sensor system is shown in a vineyard. The system consists of a black cylindrical sensor unit mounted on a blue metal pole. A small white electronic control box is attached to the pole near the base. The vineyard rows stretch into the distance under a clear blue sky.

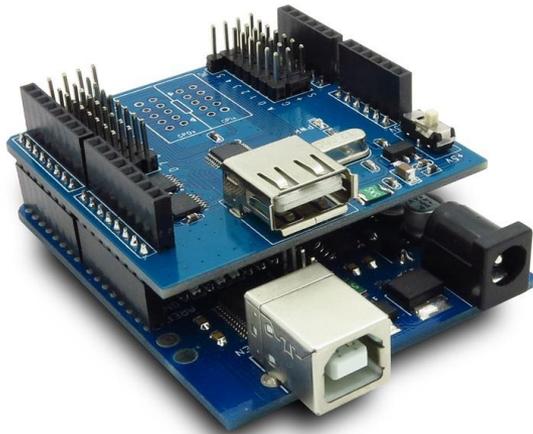
Sistema para el monitoreo de

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

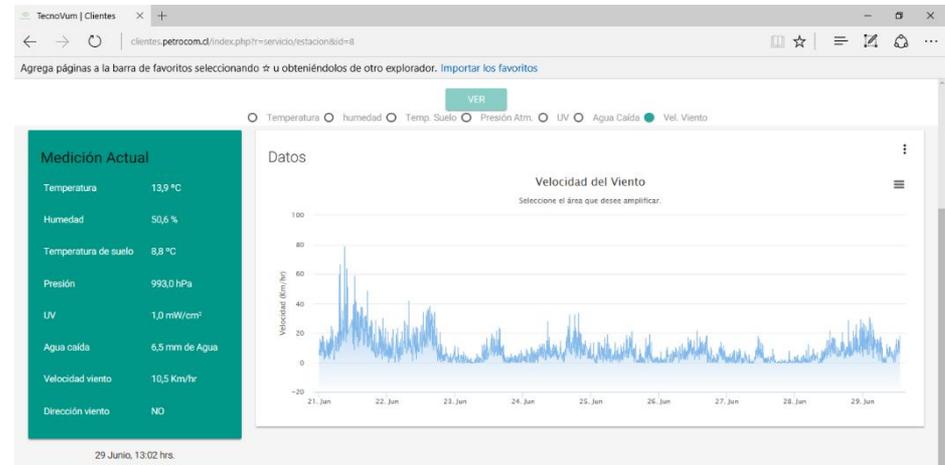
¿ COMO FUNCIONA ?

Nuestras estaciones CLIMATIX han sido desarrolladas con dispositivos hardware de alta precisión para obtener en **TIEMPO REAL** múltiples parámetros del clima, suelo, plantas e irrigación del cultivo, los que son procesados e interpretados en nuestra plataforma web mediante complejos algoritmos a fin de obtener indicadores, reportes y alertas de manera sencilla y desde cualquier parte.

HARDWARE



SOFTWARE



¿ QUE MIDE ?



- **Temperatura Ambiente**
- **Humedad Relativa**
- **Radiación Solar**
- **Pluviometría**
- **Viento (Direc/Veloc)**
- **Evapotranspiración (ETo)**
- **Horas Frío**
- **Grados Días**
- **Alertas e Informes**
- **Módulos gráficos**
- **DataBase Climatológica**

Conozca **CUANDO** y **CUANTO** regar

- **30-50% < H₂O**
- **25-30% < Energía**
- **Balance hídrico en línea**

Estación Meteorológica

EXPORTAR DATOS CRUCERO

Fecha Inicial
2018-04-01

Fecha Final
2018-04-30

VER

● Temperatura ○ humedad ○ Temp. Suelo ○ Hum. Suelo ○ Presión Atm. ○ UV ○ Agua Caída ○ Vel. Viento ○ Rad. Solar

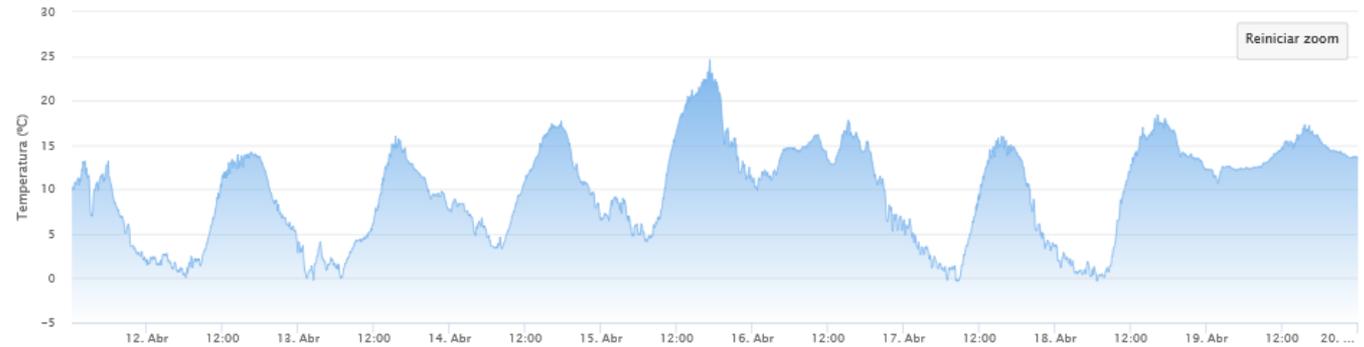
Datos consolidados

Temperatura máx	:24,60 °C
Temperatura mín	:-2,40 °C
Temp. de suelo máx	:14,60 °C
Temp. de suelo mín	:-127,00 °C
Velocidad viento máx	:48,30 Km/hr
Agua caída total	:57,40 mm de Agua
Horas de Frío	:160,00 Hrs
Grado Día (10)	:1,05 C°

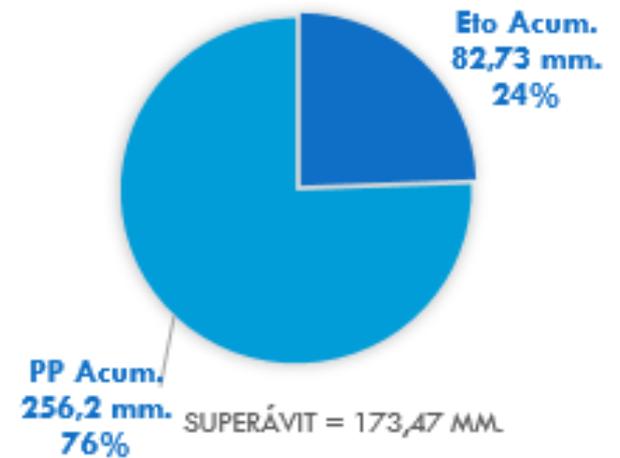
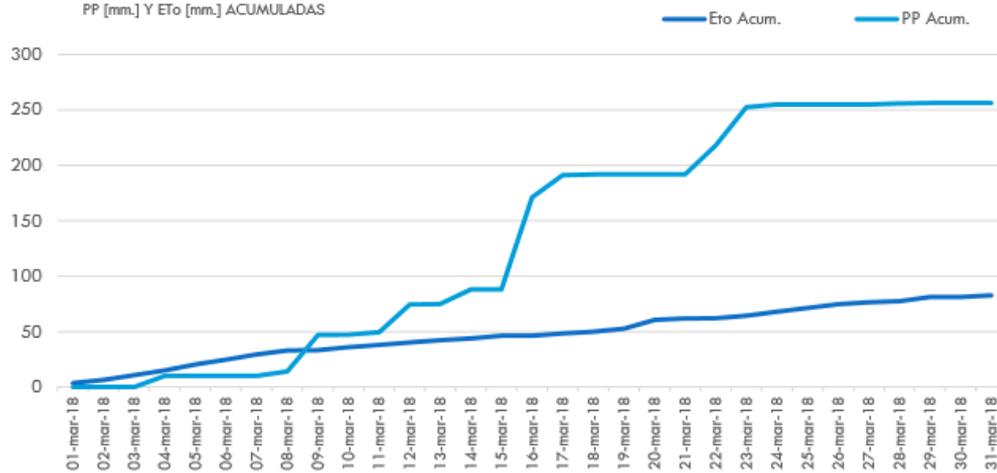
Datos

Temperatura

Seleccione el área que desee ampliar.



PP [mm.] Y Eto [mm.] ACUMULADAS





BENEFICIOS



Riego Oportuno / Eficiencia Hídrica



Reducción costos / Ahorro 30% de Energía



Aplicable en diversos cultivos



Mayor rentabilidad / Balance hídrico



Mayor conocimiento = Mejor decisión

1

Buscamos
*resolver grandes problemas
para la innovación tecnológica.*



2

Investigamos
*y desarrollamos una
solución de gran impacto.*



3

Desafiamos
*la tecnología
en condiciones reales.*



4

Cuantificamos
las ventajas en el mercado.



5

Diseñamos
la propuesta de valor.



6

Transformamos
*al sector mediante la adopción
tecnológica.*



TECNOVUM
Tecnología e Innovación





— NUESTROS **SERVICIOS** —

Ofrecemos hardware y software.



TECNOVUM
CLIMATIX

CLIMATIX ES TECNOLOGÍA PARA LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Conecta tus cultivos en tiempo real

Obtén múltiples parámetros de clima, suelo, planta e irrigación del cultivo, obteniendo reportes y alertas de manera sencilla y desde cualquier parte.

[Más Información](#)

NUEVO



TECNOVUM
AQUASAFE

AQUASAFE ES TECNOLOGÍA PARA LA CALIDAD DE AGUA

Prevención en la contaminación de agua

Servicio de monitoreo para la calidad de agua que permite detectar posibles fuentes contaminantes y cambios en las condiciones del medio ambiente.

[Más Información](#)



TECNOVUM
PETROCOM

PETROCOM ES TECNOLOGÍA PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Un moderno sistema para el control de combustible

Apoyamos a nuestros clientes a optimizar sus recursos, mejorando su productividad y eficiencia, mediante instrumentos de alta precisión y sistemas de información en tiempo real.

[Más Información](#)

RECONOCIMIENTOS





TECNOVUM
CLIMATIX

GRACIAS

Zacarias Sharon J.
Socio Fundador – TecNovum Ltda
Av Gramado s/n , Puerto Varas
+56(9)96194525
zacarias@tecnovum.cl
www.tecnovum.cl