



Extensión del Conocimiento a través de las TICs

Jueves 23 de Octubre 2014

Gustavo A. Chacón Cruz
Informática Agropecuaria
INIA La Platina, Santiago
gchacon@inia.cl



www.inia.cl





Fuentes

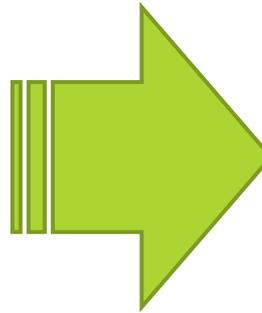
▶ **FAO** - Consulta regional América Latina y Caribe, Comunicación, Medios Comunitarios y TICs para la Agricultura Familiar

▶ **PROCISUR** - TICs y su relación con la agricultura.

¿Qué son las TICs?

Tecnologías de la Información y Comunicaciones

- ▶ Equipos informáticos
- ▶ Programas
- ▶ Redes



- ▶ Intercambio
- ▶ Tratamiento
- ▶ Información

Gestión del Conocimiento

Conocimiento en el INIA



Cultivos



Horticultura



Fruticultura



Sistemas Ganaderos



Recursos Genéticos



Sustentabilidad & Medioambiente



Alimentos



Transferencia Tecnológica

TICs en la Agricultura Familiar Campesina



Clima - Agua



Género



Precios



Compras



Capacitación



Enfermedades

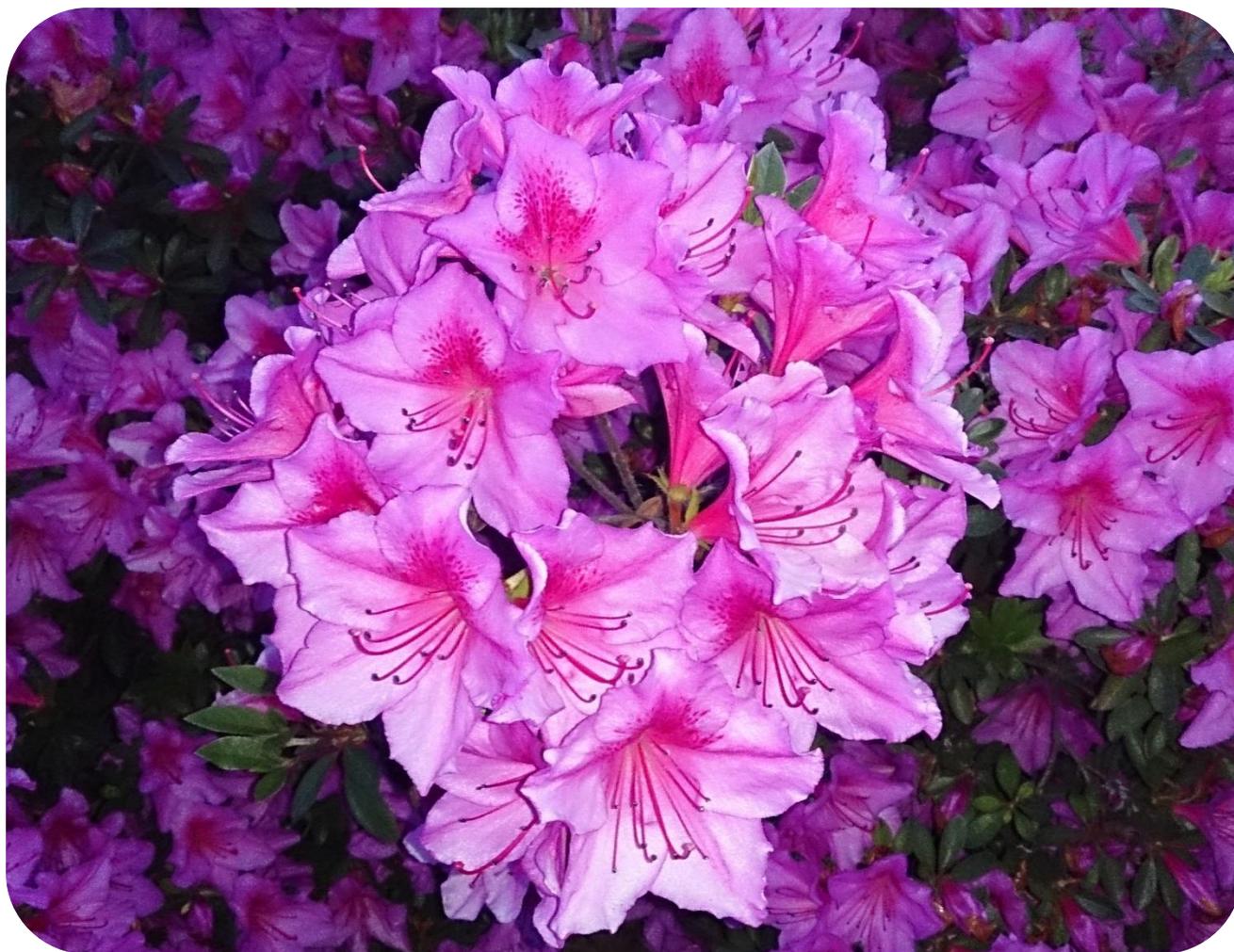


Servicios



Producción

Areas de Acción



Áreas de Acción

- ▶ Acción del Estado
 - ▶ Normativa
 - ▶ Acceso
- ▶ Mitigación efectos cambio climático
 - ▶ Pérdidas por sequía e inundaciones
- ▶ Diversos temas dentro de las familias
 - ▶ Asistencia técnica
 - ▶ Educación formal e informal
 - ▶ Acciones comunitarias

Medidas a tomar



Medidas a tomar

- ▶ Cooperativas
- ▶ Medidas estatales a largo plazo
- ▶ Escuchar las necesidades locales
- ▶ Conseguir apoyo multisectorial



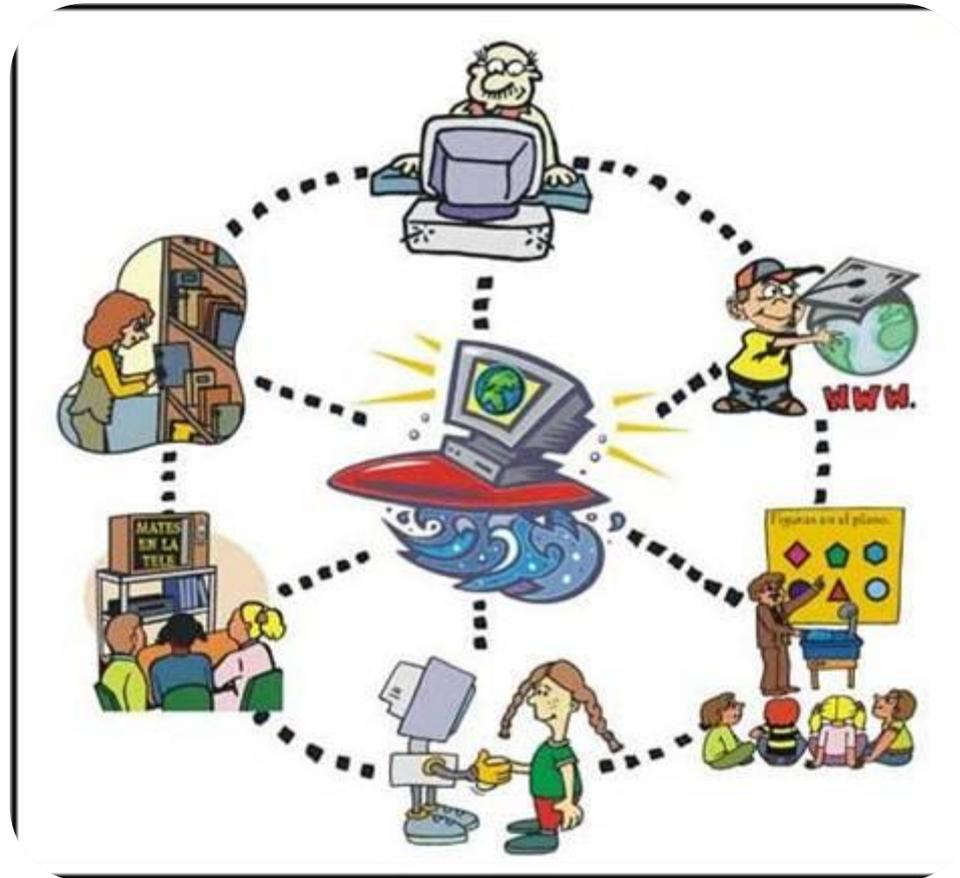
El camino a seguir



El camino a seguir

- ▶ Diálogos rurales participativos
 - ▶ Campesinos expresen sus demandas
 - ▶ Línea base
- ▶ Capacitar usando TICs
 - ▶ Meteorología, Sanidad Vegetal, Riego
Tecnificado, Comercialización
- ▶ Incorporar TICs en las Universidades
- ▶ Incorporar a los jóvenes (nativos digitales)
- ▶ Radio
- ▶ Red de AFC Latinoamericana

Experiencias



Experiencias

Consulta

Estación(es):

seleccione estación

Variable(s) y Fórmula(s):

seleccione variable

Intervalo:

día

Desde:

21-10-2014

Hasta:

22-10-2014

Opciones de Vista:

TABLA

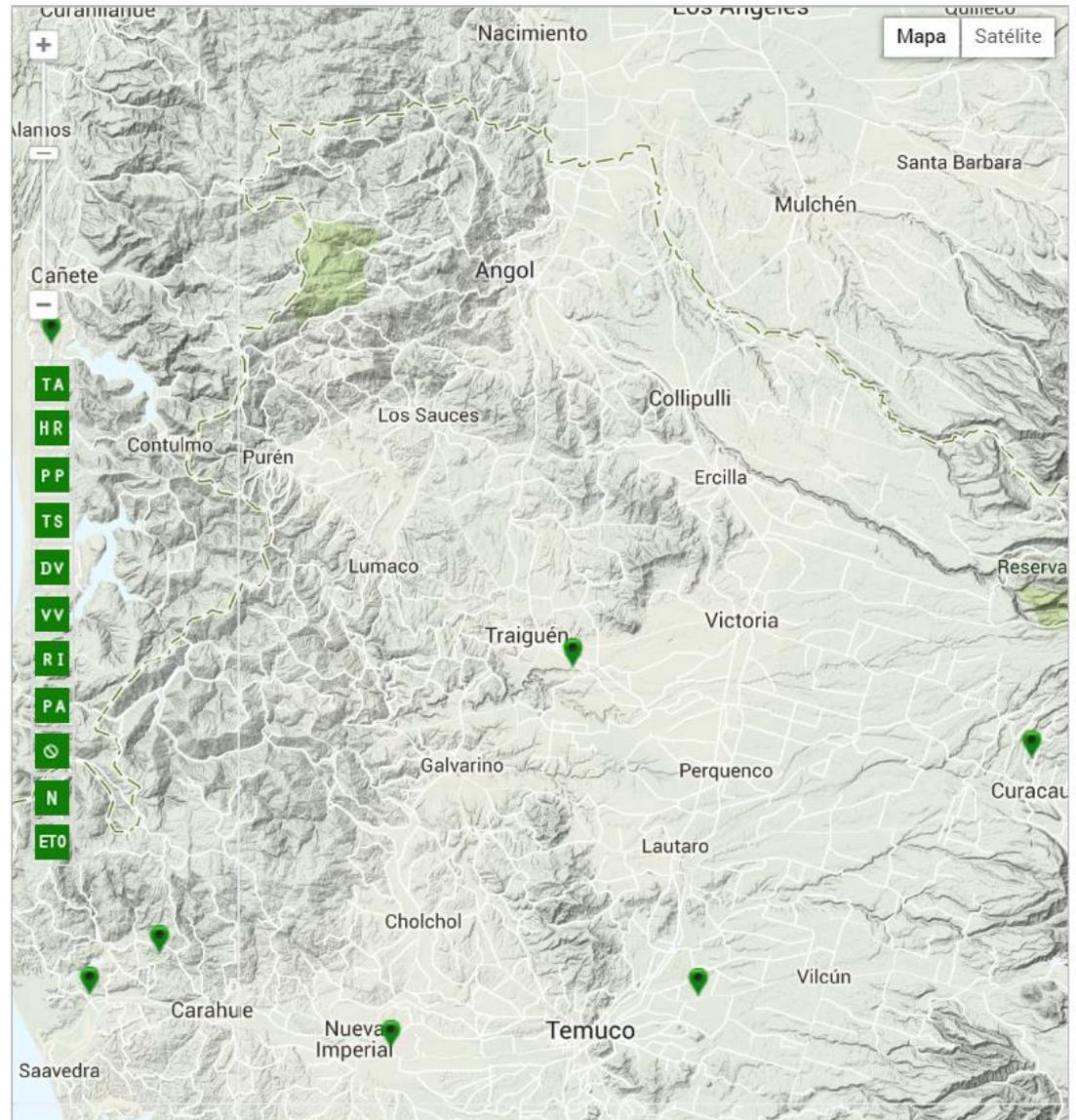
GRÁFICO

EXCEL

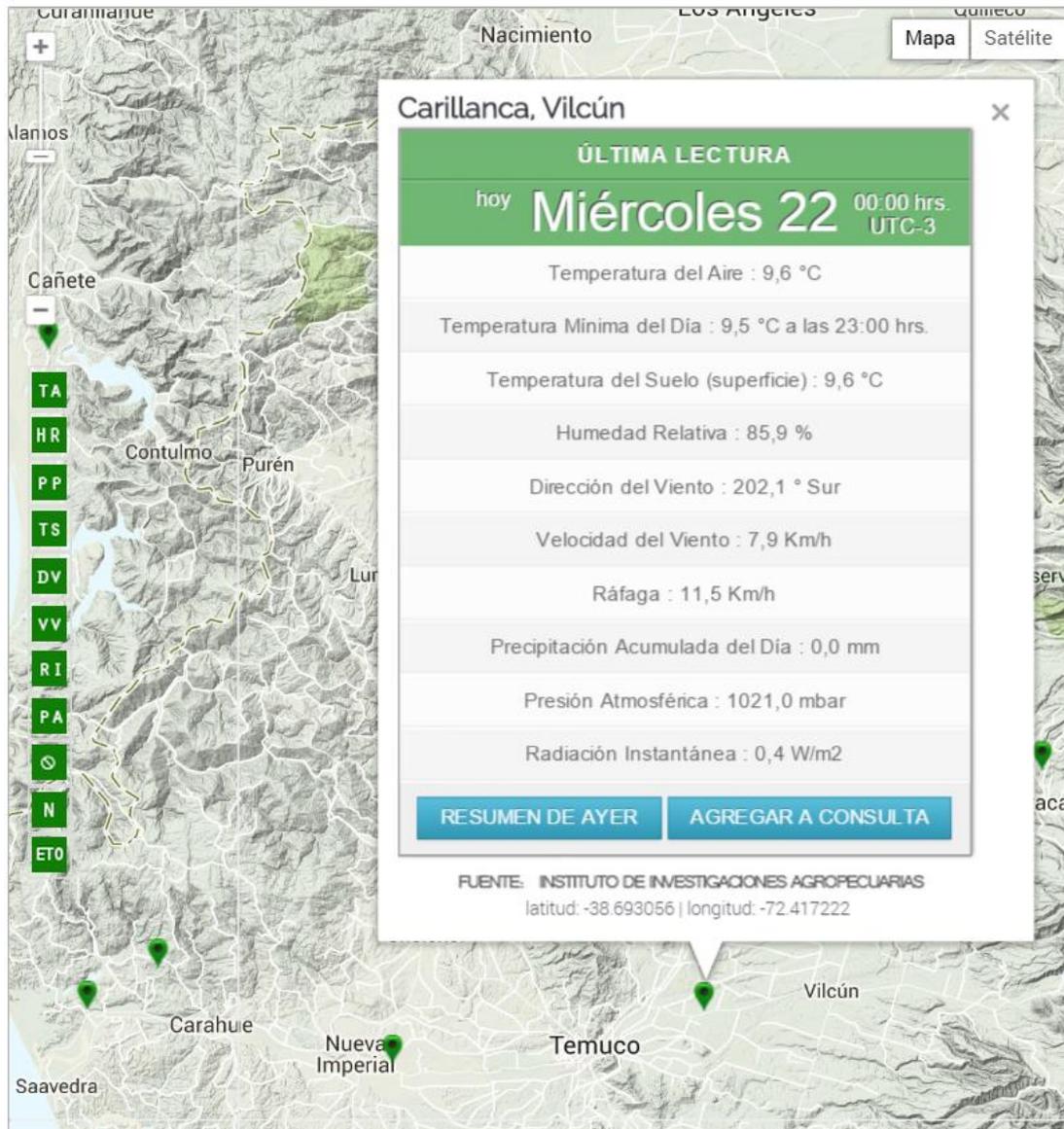
Consultar

Nota:

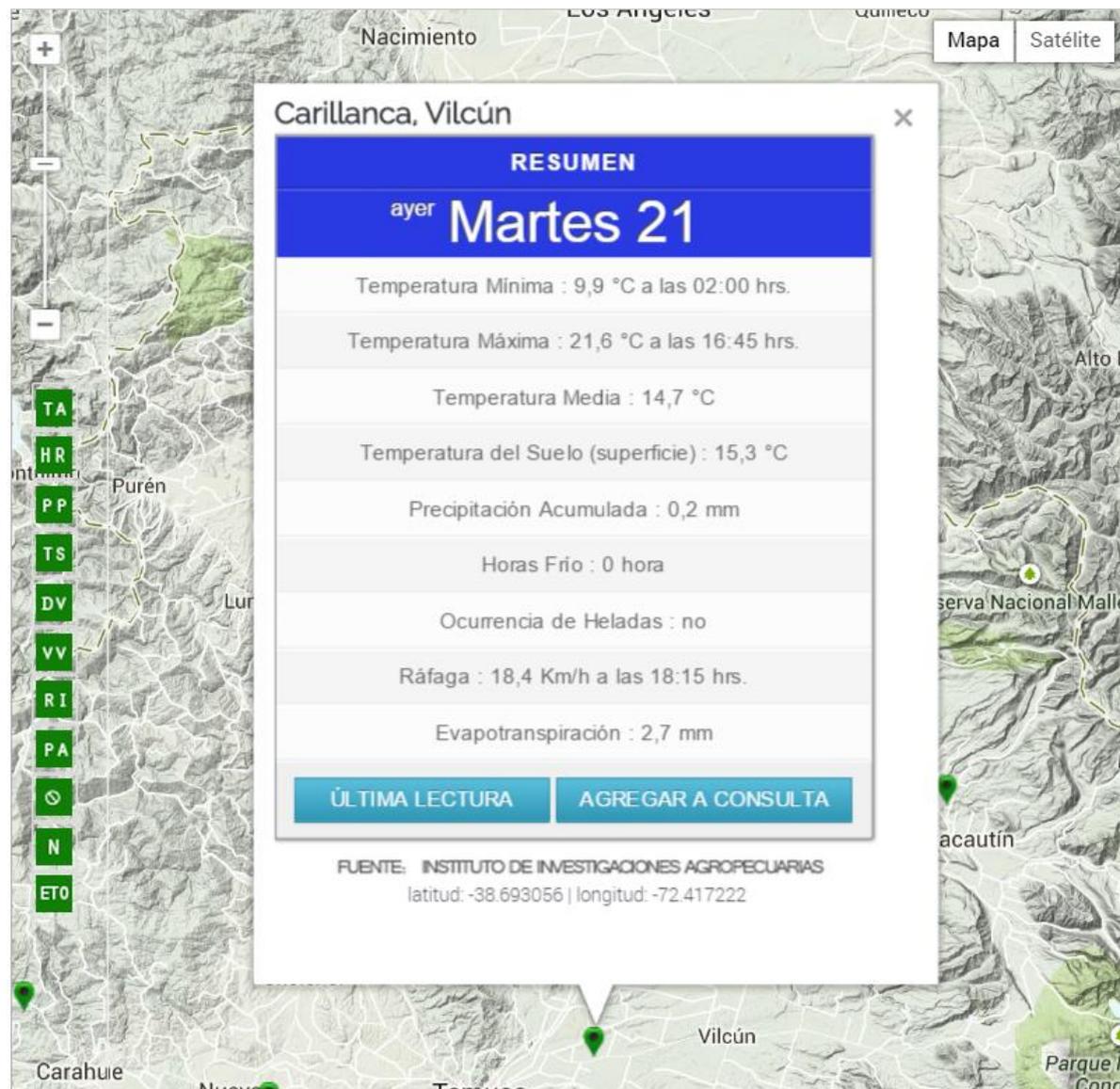
- si encuentra algún problema o tiene alguna



Experiencias



Experiencias



Consulta

Estación(es):

C. Lollinco ✕

Variable(s) y Fórmula(s):

Temperatura del Aire ✕

Humedad Relativa ✕

Grado Día Base 10 - GD(10)

Grado Día Base 5 GD(5)

Grado Frío Base 7 - GF(7)

Heladas

Horas Frío

Evapotranspiración (ET0)

Opciones de vista:

TABLA

GRÁFICO

EXCEL

Consultar



Buscar

Red Agroclimática Nacional

Noticias

Chubascos a inicios de semana en ZC y lluvias durante la semana desde La Araucanía al sur

Fecha: 24/09/2014 - 14:08

El lunes 22, entre las Regiones de Atacama y Coquimbo se presentará con nubosidad parcial. En...

La semana pasada se caracterizó por lluvias zona norte y central del país

Fecha: 24/09/2014 - 13:55

Resumen agrometeorológico semanal - 11 al 15 de septiembre:

Entre el jueves 11 y el lunes...

Precipitaciones durante la semana en la zona sur, las que el martes se podrían extender a la zona central

Fecha: 05/09/2014 - 10:37

El lunes 08, en Atacama y Coquimbo se presenta la tradicional nubosidad matinal, para continuar...

La semana pasada hubo paso de frentes sobre zona central y sur de Chile, Coquimbo a Los Lagos

Fecha: 05/09/2014 - 10:36

La semana del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2014 se caracterizó por el paso de frentes...

ALERTA DE HELADAS

Fecha: 21/07/2014 - 15:26

La Dirección Meteorológica de Chile DMC ha publicado una alerta de heladas para los días 23 y 24...

Visor de datos de las Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAS) de la Red Agroclimática Nacional.

Seleccione la región para navegar por las EMAS:



XV Arica y Parinacota

I Tarapacá

II Antofagasta

III Atacama

IV Coquimbo

V Valparaíso

RM Metropolitana

VI O'Higgins

VII Maule

VIII Biobío

IX Araucanía

XIV Los Ríos

X Los Lagos

XI Aysén

XII Magallanes

Experiencias

Chubascos a inicios de semana en ZC y lluvias durante la semana desde La Araucanía al sur

Fecha: 24/09/2014 - 14:08

El lunes 22, entre las Regiones de Atacama y Coquimbo se presentará con nubosidad parcial. En...

La semana pasada se caracterizó por lluvias zona norte y central del país

Fecha: 24/09/2014 - 13:55

Resumen agrometeorológico semanal - 11 al 15 de septiembre:

Entre el jueves 11 y el lunes...

Precipitaciones durante la semana en la zona sur, las que el martes se podrían extender a la zona central

Fecha: 05/09/2014 - 10:37

El lunes 08, en Atacama y Coquimbo se presenta la tradicional nubosidad matinal, para continuar...

La semana pasada hubo paso de frentes sobre zona central y sur de Chile, Coquimbo a Los Lagos

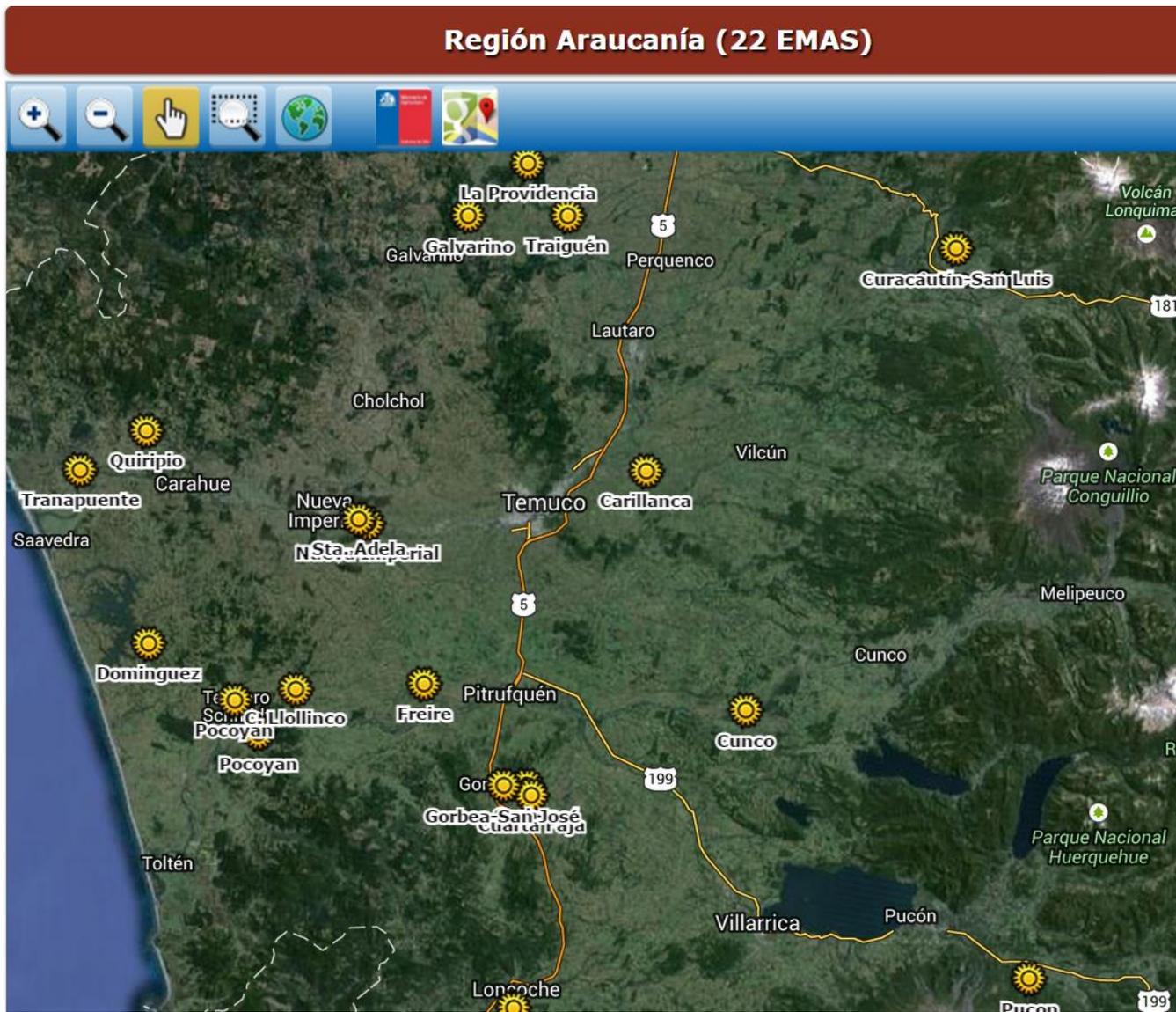
Fecha: 05/09/2014 - 10:36

La semana del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2014 se caracterizó por el paso de frentes...

ALERTA DE HELADAS

Fecha: 21/07/2014 - 15:26

La Dirección Meteorológica de Chile DMC ha publicado una alerta de heladas para los días 23 y 24...





SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE TIZÓN TARDÍO

[INICIO](#) [QUIENES SOMOS](#) [BIBLIOTECA DIGITAL](#) [FORO](#) [EVENTOS](#) [ENCUESTA](#) [CONTACTO](#)

Buscar

Proyecto Tizón Tardío

El tizón tardío es una enfermedad que afecta al cultivo de papa y que puede producir la pérdida total afectando la competitividad de los productores agrícolas. El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) desde hace algunos años

[mas información >>](#)

Noticia



Inicio de nueva temporada 2014 – 2015.

Los datos meteorológicos para generar el pronóstico se iniciara el 14 de septiembre para las regiones del Bio Bio y La Araucanía; en las regiones de Los Ríos y Los Lagos, se comenzará el día 1 de octubre. El Sistema de Alerta Temprana del Ti

[Leer más >>](#)

[ir a Sistema de Alerta Temprana de Tizón Tardío](#)



Biblioteca Digital

Últimos elementos publicados



Como crear tu cuenta de usuario. Paso 1



tallo de papa quebradizo producto del daño de tizón tardío

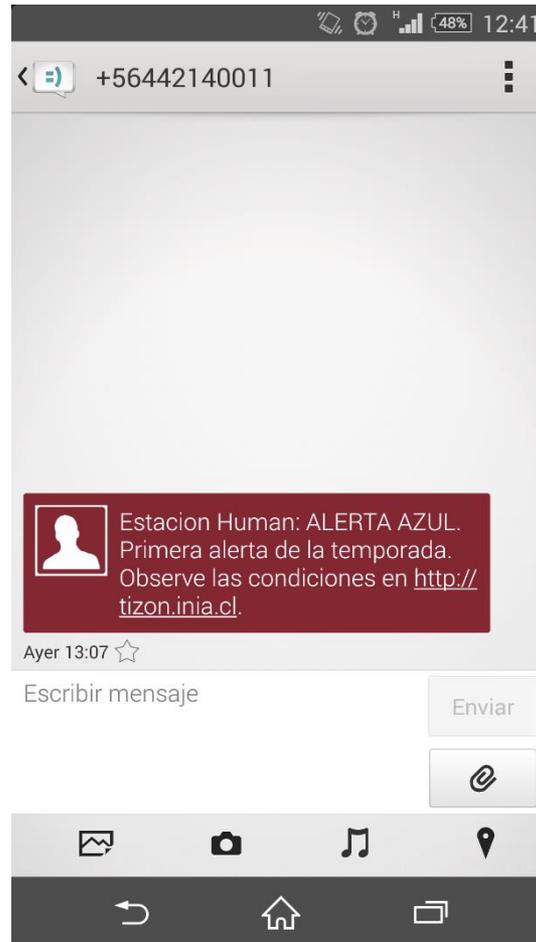


79-Manejo integrado del tizon tardio de la papa



- ▶ VERDE: Día **sin condiciones** para el desarrollo de Tizón Tardío.
- ▶ AZUL: Primera Alerta De La Temporada
- ▶ CAFE: Periodo **desde** Emergencia Del Cultivo **hasta** La Primera Alerta. Hemos dado inicio al sistema de alerta de tizón tardío en esta temporada. A contar de hoy revise las condiciones en la red de estaciones meteorológicas visitando <http://tizon.inia.cl>.
- ▶ AMARILLA: Revisar condiciones en los **próximos tres** días. Condiciones **medias** para el desarrollo de Tizón Tardío
- ▶ NARANJA: Se recomienda hacer aplicaciones de fungicidas cada 10 días.
- ▶ ROJA: Condiciones **altas** para el desarrollo de Tizón Tardío.

Tizon.inia.cl



Seminarios Web - **Webinars**

- ▶ Transferencia tecnológica vía internet
- ▶ Presentaciones interactivas en la web
- ▶ Gran audiencia
 - ▶ BD de clientes y necesidades
 - ▶ Requerimientos mínimos de PC / Smartphone
- ▶ Biblioteca de videos
 - ▶ Resguardo del conocimiento

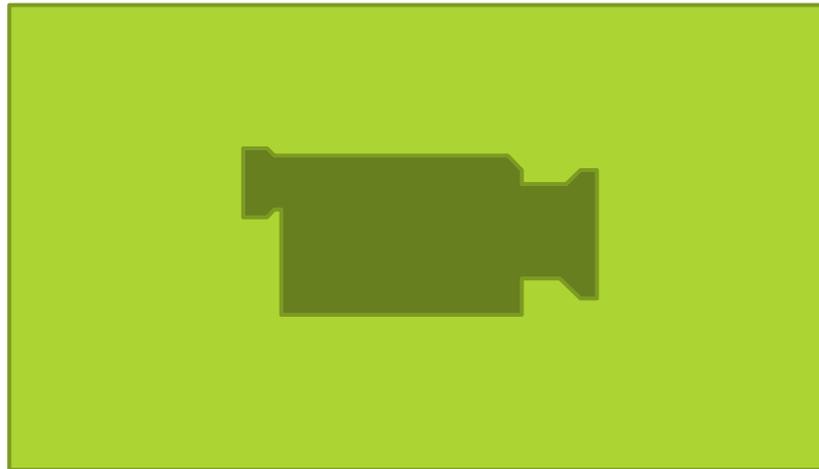
Sistema de alerta vuelo de la avispa chaqueta amarilla

**Si te molesta
la avispa...**

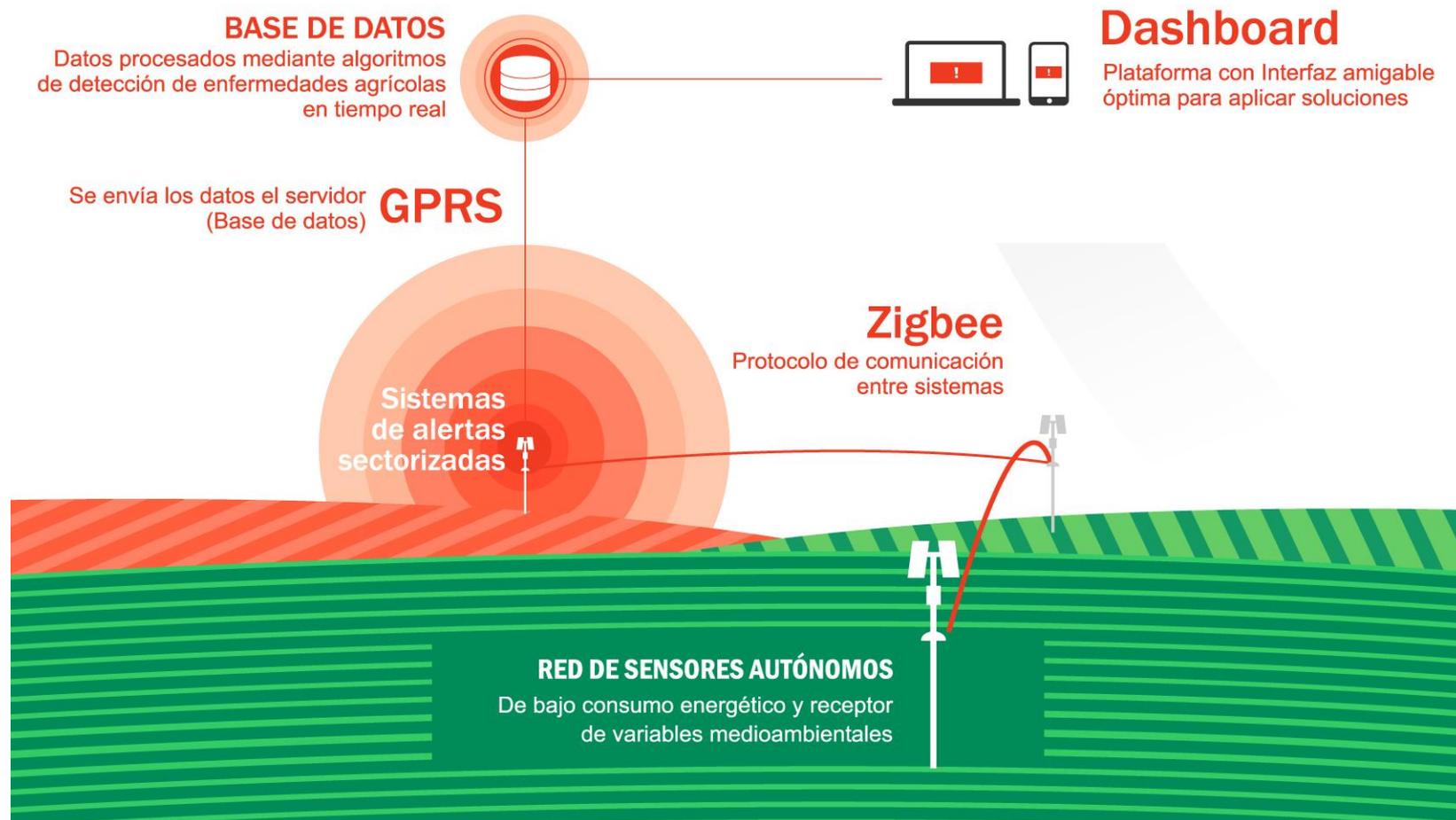


AVISPA-T

Video



Reinsystem



Soc. Agrícola Berries Galvarino

Sectores

Arándano

Probabilidad de enfermedades:

Ver mapa

Legacy

más

0%

2014-10-22

17:18:15



21°C



17°C

Brigitta

más

0%

2014-10-22

17:08:05



17°C



31%

Mapa

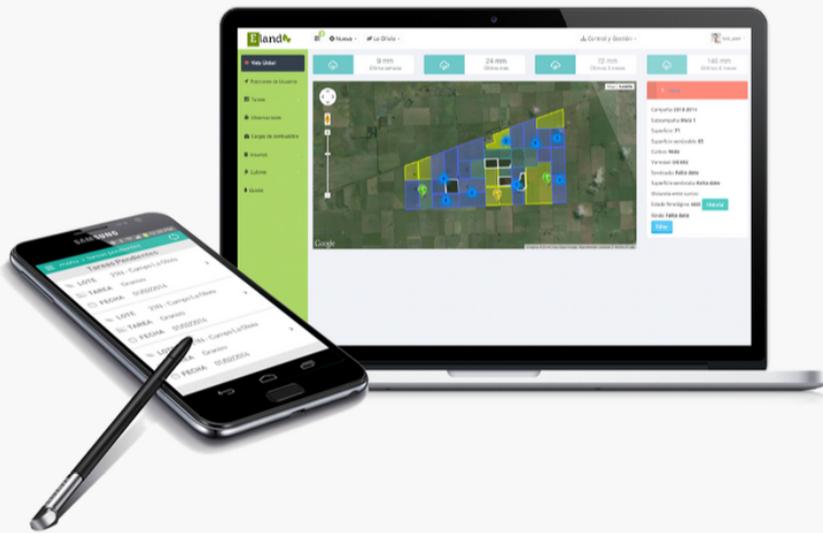


Agrosat



Solución que permite la captura de información relevante en campo y áreas productivas, vinculadas a plataformas web que facilitan la gestión, reporte y visualización de la información generada.

Información inteligente dirigida al poder decisivo de las agrícolas.



El manejo de tu campo es mucho más fácil

- Desde el planeamiento de tu temporada, hasta el día en que vendas tu cosecha, planea todas tus tareas lo más rápido posible, comunícate con tu equipo fácilmente y realiza un seguimiento de tu inventario.
- La interfaz es muy fácil de usar, por lo que casi no toma tiempo aprenderla, y cada acción es instantánea.
- Monitorea el estado de las tareas del campo en tiempo real. No te tendrás que volver a preguntar “¿Quién está haciendo eso?”.

[APRENDE MÁS](#)

Experiencias



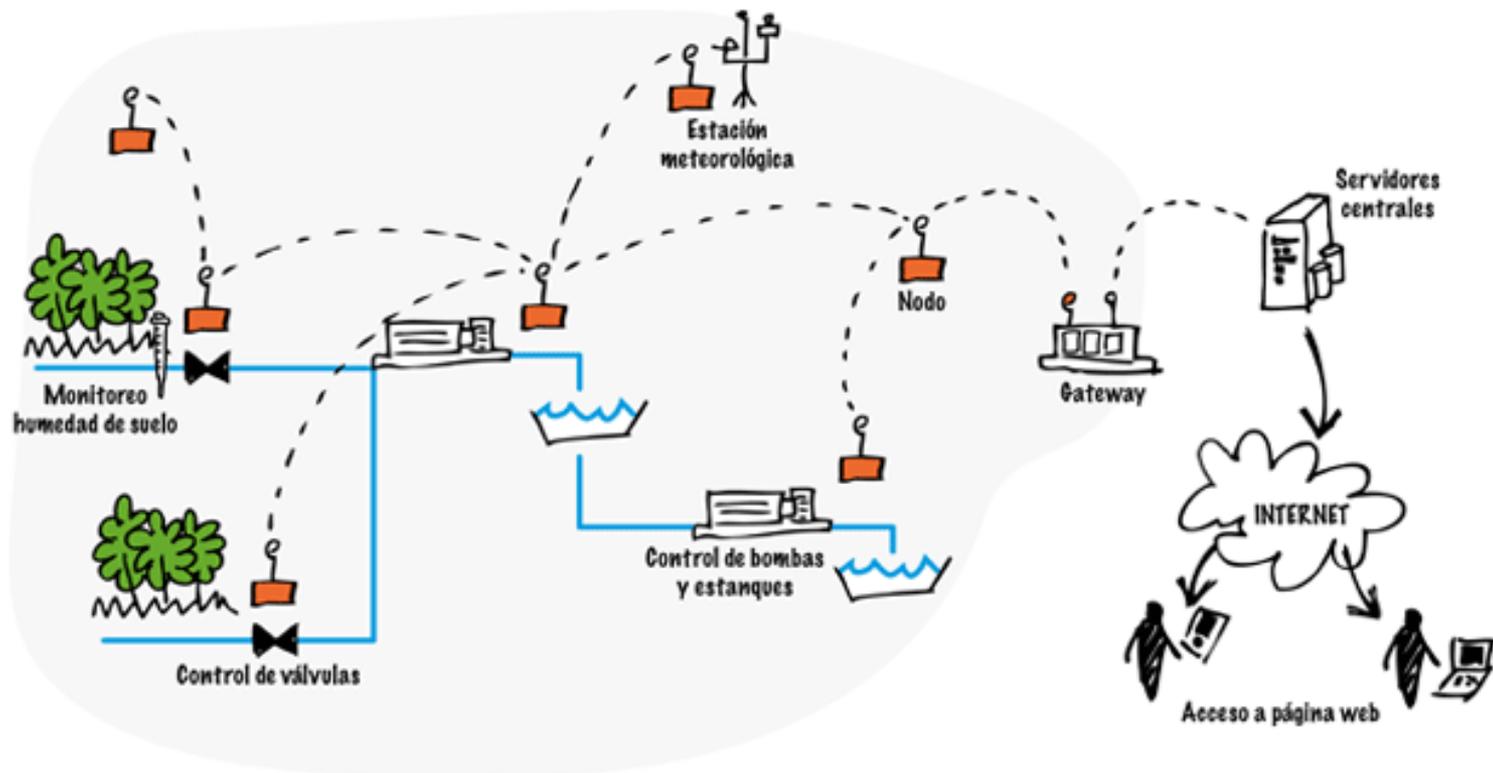
Sistema de monitoreo en línea y alerta temprana que te permite saber minuto a minuto lo que sucede en tu predio, para que puedas tomar mejores decisiones de modo oportuno.

Entrega alertas de heladas, horas frío, grados día, % de evapotranspiración y más, todo a tiempo real y en la comodidad de tu Smartphone, Tablet o PC

DropControl

Programación de riego, monitoreo de humedad de suelo y evapotranspiración.

Wiseconn



Más experiencias

- ▶ <http://www.epssilon.cl>
- ▶ <http://www.cdtec.cl>
- ▶ <http://www.t-sensor.cl>
- ▶ <http://www.lemssystem.cl>
- ▶ <http://www.agroprime.cl>
- ▶ <http://www.fedesoft.cl>
- ▶ <http://www.agrosuccess.cl>



¡Muchas gracias!



Gustavo Chacón Cruz
Informática Agropecuaria
INIA La Platina, Santiago
gchacon@inia.cl

