

# Alianzas para la formación práctica en georreferenciación

# Historia de esta experiencia...

# Quienes somos y qué hacemos?

- ✓ Instituto Tecnológico vinculado al Ministerio de Agricultura
- ✓ Más de 50 años de experiencia
- ✓ Proveemos información sobre los recursos naturales y productivos del país
- ✓ Apoyamos la toma de decisiones públicas y privadas

# Nuestro escenario inicial...

- ✓ Institución poco posicionada....sólo nos conocen los técnicos
- ✓ Bajo nivel de actualización de la información patrimonial
- ✓ Productos y servicios caros y con base TIC antigua

# En consecuencia...



- ✓ Mucha información patrimonial con baja explotación
- ✓ Grupos de interés (clientes) públicos y privados insatisfechos

Qué hemos hecho para  
cambiar esto?



- ✓ Apoyo a la gestión de emergencias y desastres naturales
- ✓ Información con cobertura nacional más completa y actualizada
- ✓ Innovación para mayor usabilidad de información institucional
- ✓ Fuerte vinculación y posicionamiento institucional

- ✓ **Apoyo a la gestión de emergencias y desastres naturales**
- ✓ Información con cobertura nacional más completa y actualizada
- ✓ Innovación para mayor usabilidad de información institucional
- ✓ Fuerte vinculación y posicionamiento institucional





Gestionamos información geográfica  
para la agricultura nacional



INICIO

IDE MINAGRI ▾

RECURSOS ▾

NOTICIAS

CONTACTO

Buscar...

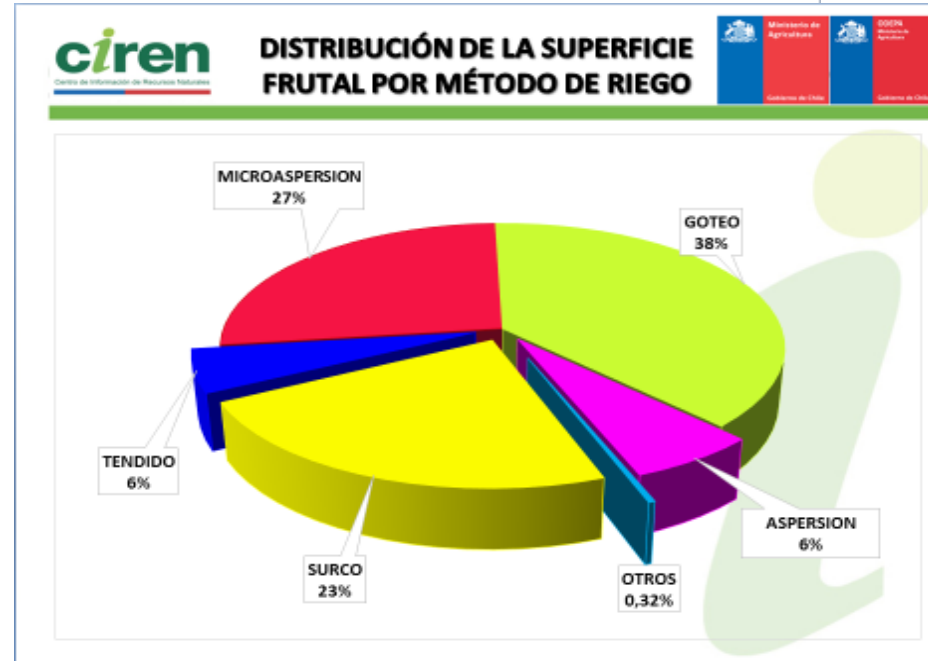
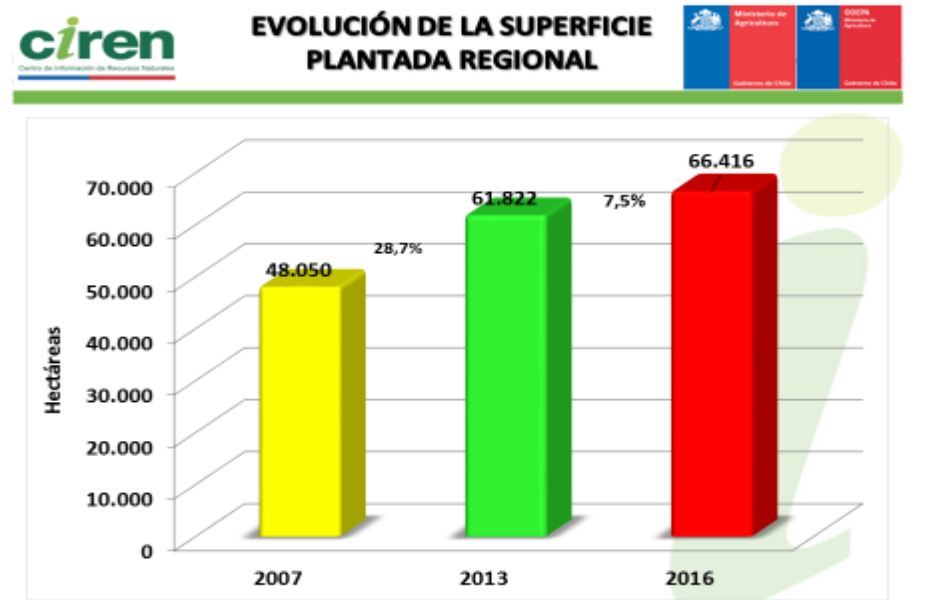


- ✓ Apoyo a la gestión de emergencias y desastres naturales
- ✓ **Información con cobertura nacional más completa y actualizada**
- ✓ Innovación para mayor usabilidad de información institucional
- ✓ Fuerte vinculación y posicionamiento institucional

# Catastro frutícola

8 regiones actualizadas el 2016

2 Nuevas regiones (Arica y Aysén)



- ✓ Apoyo a la gestión de emergencias y desastres naturales
- ✓ Información con cobertura nacional más completa y actualizada
- ✓ **Innovación para mayor usabilidad de información institucional**
- ✓ Fuerte vinculación y posicionamiento institucional

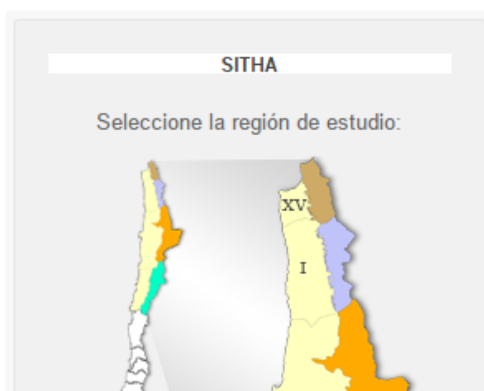


## SISTEMA DE INFORMACION TERRITORIAL DE HUMEDALES ALTOANDINOS

Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama



[Inicio](#) [Proyecto](#) [Visualizador](#) [Info.Humedales](#) [Cartografía](#) [Biblioteca](#) [Contacto](#)



El Sistema de Información Territorial de Humedales Altoandinos (SITHA), es un sistema de consulta de información georeferenciada, que permite acceder a distintas capas de información, de base y temática, asociada a los ecosistemas altoandinos de vegas y bofedales o de lagunas, de las regiones de **Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama**.

Los principales componentes del Sistema son:

- **Visualizador de Información Geográfica:** Aplicación que permite la consulta interactiva y descarga de capas de información georeferenciadas de distintas variables temáticas y de análisis.
- **Información de Humedales:** Permite el acceso y descarga de documentos generados del análisis de información de los ecosistema de humedales altoandinos.



**La herramienta  
que usted necesita  
para tomar decisiones**



**Sistema de Información  
Territorial - Rural** **SIT**

**ciren**  
Centro de Información de Recursos Naturales

Información  
para la toma  
de decisiones



Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile

[www.sitrural.cl](http://www.sitrural.cl)

## NOTICIAS



- > 06-10-2016:  
ciren gana premio del foro latinoamericano geoespacial 2016
- > 27-09-2016:  
campoclick: la nueva aplicación móvil para conectar la agricultura familiar campesina con la ciudad
- > 22-09-2016:  
plantaciones frutícolas se incrementan un 44% en la región de la araucanía entre 2012 y 2016
- > 15-09-2016:  
superficie frutícola de la región de los ríos se incrementó en un 93% en los últimos 10 años
- > 08-09-2016:  
ide minagri realiza capacitación en magallanes
- > 31-08-2016:  
ciren se familiariza con procesos iso cartográficos

## NOTICIAS

### Ciren gana premio del Foro Latinoamericano Geoespacial 2016

*En México se entregó la distinción a SIT Rural por la contribución en el uso de tecnología geoespacial en estudio de los recursos naturales.*

06-10-2016

"Estamos muy contentos por el gran reconocimiento que nos hace [Latin America Geospatial Forum 2016](#), a nuestro programa basado en información geoespacial, Sistema de Información Rural, SIT Rural", señaló el director ejecutivo, Juan Pablo López.

[Latin America Geospatial Forum](#) se realizó del 4 al 6 de octubre, en Ciudad de México, con colaboración del [Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática \(INEGI\)](#) y su principal temática fue la "Infraestructura Geo-Inteligente y Economía Digital" y la discusión del rol de la tecnología geoespacial en la creación de soluciones transformadoras e inteligentes, a través de diferentes sectores e industrias.

A nombre del Centro de Información de Recursos Naturales, Ciren, recibió la distinción el agregado agrícola en México, Alberto Niño de Zepeda, quien señaló que la conferencia reunió a más 1000 delegados de 50 países, en su mayoría latinoamericanos, "por lo cual fue un orgullo que un servicio tecnológico y de apoyo del Ministerio de Agricultura fuera parte de los [Latin America Geospatial Excellence Awards](#), que reconoce a las mejores aplicaciones geoespaciales del continente, lo cual hace impulsar la adopción y el desarrollo de las tecnologías y la ciencia geoespacial en las diferentes organizaciones del país y la región".

Una de las categorías de los premios es reconocer y honrar las contribuciones en el uso de tecnología geoespacial aplicada a recursos naturales y en este sentido el [Sistema de Información Territorial Rural](#) de CIREN, es la construcción de un sistema comunal de información territorial y rural, que incluye a 100 municipalidades con alto índice de ruralidad de Chile y eso es un gran logro, explicó la manager business development, Lorna Zamora, parte de [Geospatial Media & Communications](#), organizadores del foro.

El SIT Rural entrega gratuitamente a través de su sitio web ([www.sitrural.cl](http://www.sitrural.cl)), información geográfica y descriptiva a nivel comunal, facilitando la toma de decisiones del sector público y privado, fortaleciendo los procesos de gestión comunal de carácter productivo, social y económico, potenciando el ordenamiento y planificación del territorio.

Información cartográfica del SIT Rural entregada a través de un visor de mapas:

# Geolocalizador de Productores

Aplicación Móvil

# Acercando la **AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA** a la Ciudad

**Al promover entre productores y consumidores circuitos cortos que fomenten la equidad en los intercambios comerciales y que ayuden a crear lazos sociales basados en la proximidad, diálogo, confianza y transparencia**





# camPOclick

**¡Descubre** lo que el campo te ofrece!

Acerca la producción de la Agricultura Familiar Campesina a las personas, mediante una aplicación móvil de fácil uso, amigable, **GRATUITA**, de cobertura nacional y con información en tiempo real



**DESCARGA GRATIS Y PUBLICA SIN COSTO**



# camPOclick

**Invita a pequeños productores,**  
a formar parte de la geo-vitrina campesina más grande de Chile

### ¿Qué tipo de productores?

Productores(as) que cuenten con un máximo de 12 hectáreas de riego básico. De esta forma, contribuimos al desarrollo igualitario y comercio justo de nuestro campo chileno, generando lazos sociales en base a la proximidad, diálogo, confianza y transparencia

### ¿Qué tipo de productos y servicios?

Cientos de productos y servicios agrupados en 10 categorías: Verduras, Envasados, Frutos Secos, Viveros y Flores, Frutas, Turismo y Artesanía, Carnes y Pescados, Lácteos y Huevos, Cereales y Praderas y Miel. Descubre y disfruta de ellos

### ¿Cuáles son las ventajas y atributos?

- Promocionar **GRATUITAMENTE** productos y servicios.
- Integrar la red de productores(as) agrícolas más grande de Chile.
- Acercar consumidores a los puntos de producción.
- Disminuir el número de intermediarios en la cadena de comercialización



**Recibe novedades** sobre agricultura local, ganadería, artesanía y turismo de tu zona

**Encuentra y descubre** productores, agrupaciones y eventos cercanos a ti en el mapa de CampoClick

**Busca en CampoClick** productos y servicios para lo que necesites, en cualquier región del país

**Contacta y califica** accede a información detallada de productores, agrupaciones y eventos y califica tu experiencia

**Te invitamos a formar parte de esta comunidad**  
y juntos rescatemos nuestras raíces campesinas

### ¿Te ayudamos?... **CONTÁCTANOS**

Teléfono: +562 2200 8943 • Móvil (whatsapp): +569 8511 664 • E-mail: soporte@campoclick.cl

/campoclick



**DESCARGA GRATIS Y PUBLICA SIN COSTO**



- ✓ Apoyo a la gestión de emergencias y desastres naturales
- ✓ Información con cobertura nacional más completa y actualizada
- ✓ Innovación para mayor usabilidad de información institucional
- ✓ **Fuerte vinculación y posicionamiento institucional**

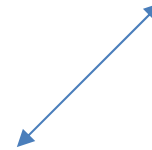
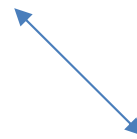
**Proyecto:**

**“Tecnología Geoespacial Aplicada al Estudio del Territorio”**

*Experiencia de trabajo con jóvenes de liceos agrícolas*

2015-2016

# La Alianza...





# Para qué...

Crear e implementar un programa educativo que permita **incentivar, desarrollar y fortalecer el uso sustentable de los recursos naturales**, utilizando como apoyo el uso de **tecnología geoespacial**

# Qué hicimos?...



**Entregar conocimientos y desarrollar habilidades en el reconocimiento de los recursos naturales integrados al estudio del territorio, utilizando tecnología geoespacial (GPS, sistemas de información geográfica, imágenes satelitales), para relacionar experiencias con el manejo sustentable de estos recursos y su impacto en el ambiente**

**Vinculando a:**  
Jóvenes provenientes de escuelas  
agrícolas



**Con:**  
Profesionales Ciren en el estudio de los  
recursos naturales y tecnología geoespacial



# Cómo lo hicimos?...



- ✓ Teniendo una experiencia vivencial: científica y tecnológica
- ✓ Fortaleciendo el trabajo en equipo
- ✓ Fomentando la participación de estudiantes en la construcción de opiniones
- ✓ Motivando a los estudiantes en su rol de futuros técnicos del agro





# Resultados

## Jóvenes (Estudiantes SNA Educa)

- Se capacita en el reconocimiento básico de los recursos naturales, su información y uso de instrumental tecnológico
- Se trabaja siguiendo una metodología de educación no formal (aprender haciendo)
- Se entrega material e instrumental práctico (GPS, tabla munsell soil color)



# Resultados

## Docentes (SNA Educa)

- Con capacidad de replicar la experiencia en el ámbito de sus temáticas (Ciencias naturales, Matemáticas, Agricultura, Geografía)
- Disponibilidad de material educativo (manual de transferencia con los contenidos de los talleres y Programa SIG Educa) para apoyar su trabajo docente



# Resultados



## Aprendizaje institucional (Profesionales CIREN)

- Experiencia de trabajo con estudiantes de enseñanza media con una metodología de educación no formal
- Alta capacidad de trabajo en equipo con profesionales de distintas especialidades (Ingenieros agrónomos, Cartógrafos, Ingenieros geomensores)

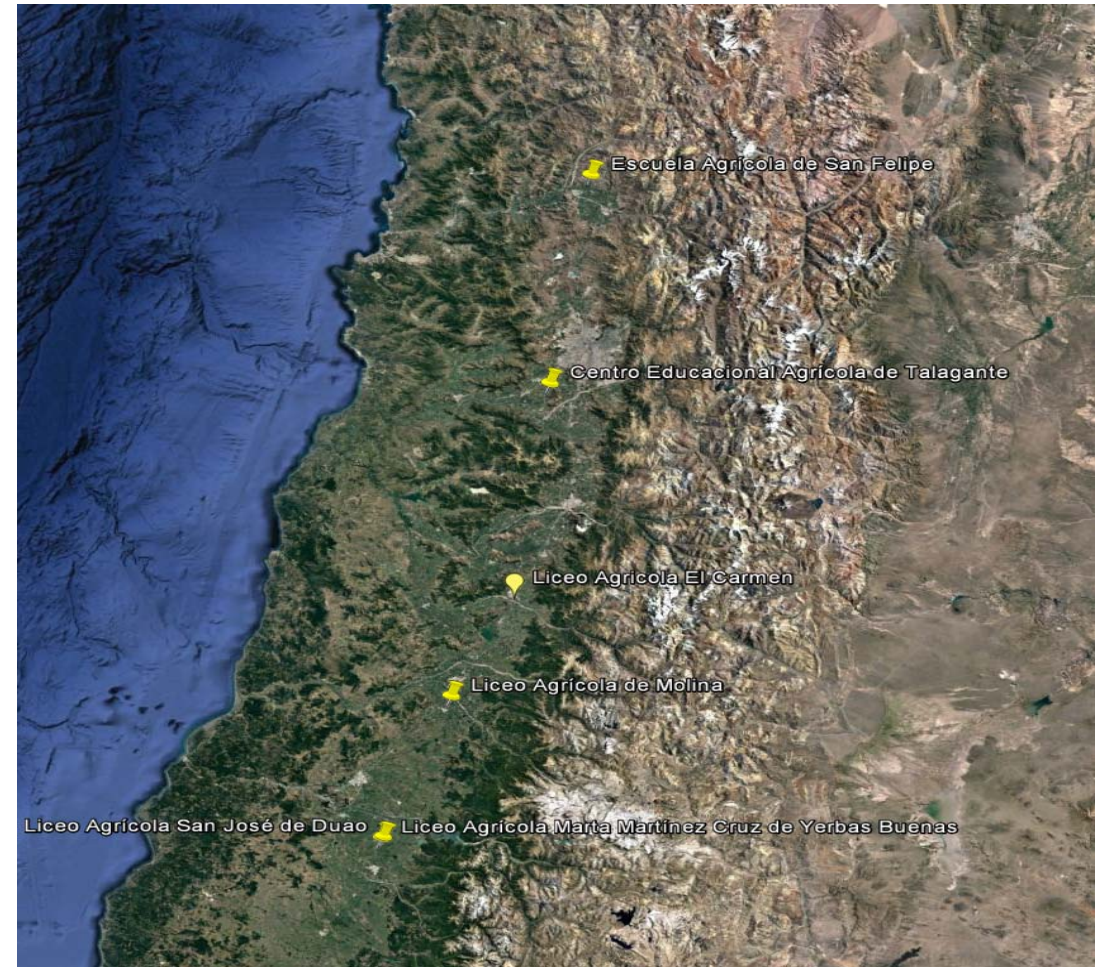




# Impacto

6 liceos agrícolas

4 regiones



# Impacto

427 estudiantes

12 docentes



Y seguimos trabajando para...  
hacernos necesarios



+ transversal (medio ambiente; minería; pesca)



+ bienes públicos (sostenibles en el tiempo)



+ servicios (IDE; app móviles; visores de mapas)



+ democratización de la información  
(apuntar a la gratuidad)

# Gracias!!

**Carlos Gálvez Castillo**

Subdirector Ejecutivo CIREN

[cgalvez@ciren.cl](mailto:cgalvez@ciren.cl)