



Subsecretaría
de Agricultura

Gobierno de Chile

Centro de Información de Recursos Naturales

ciren

Centro de Información de Recursos Naturales

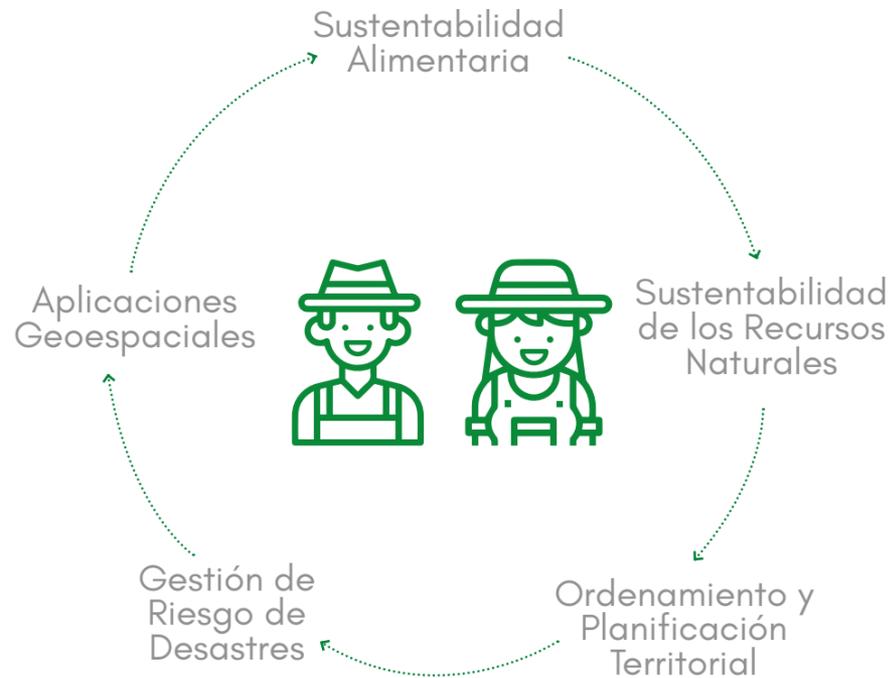
Información
Innovación
Investigación

¿Quiénes somos?

El Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN) busca generar, actualizar y gestionar información, conocimiento e innovación relacionada a los recursos naturales y productivos del país permitiendo el avance hacia una agricultura sustentable y democratizando el acceso a la información generada por la institución.

Lo anterior se desarrolla a través del uso de tecnologías y softwares geoespaciales, haciéndolos asequibles y útiles para la toma de decisiones tanto en instituciones públicas centralizadas, descentralizadas y desconcentradas como también en instituciones privadas.

Nuestras áreas de interés



Nuestras áreas de interés

**Imágenes satelitales de alta
resolución**

**Infraestructura de Datos
Espaciales (IDE)**

**Infraestructura
Hídrica**

Suelo

Agroclima

**Desarrollo de aplicaciones
y visualizadores web**

**Capacitación en Sistemas
de Información Geográfico
(SIG)**



Subsecretaría
de Agricultura

Gobierno de Chile

LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN

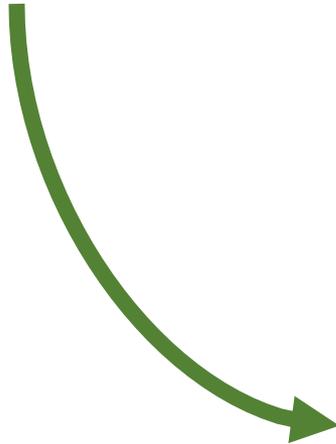
ciren

Centro de Información de Recursos Naturales

Información
Innovación
Investigación

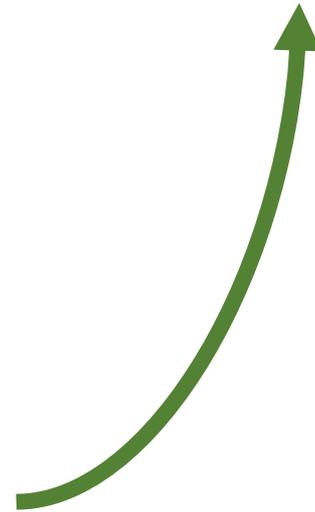
¿Qué es un dato?

Es la representación simbólica, que no tiene sentido semántico, no transmite un mensaje

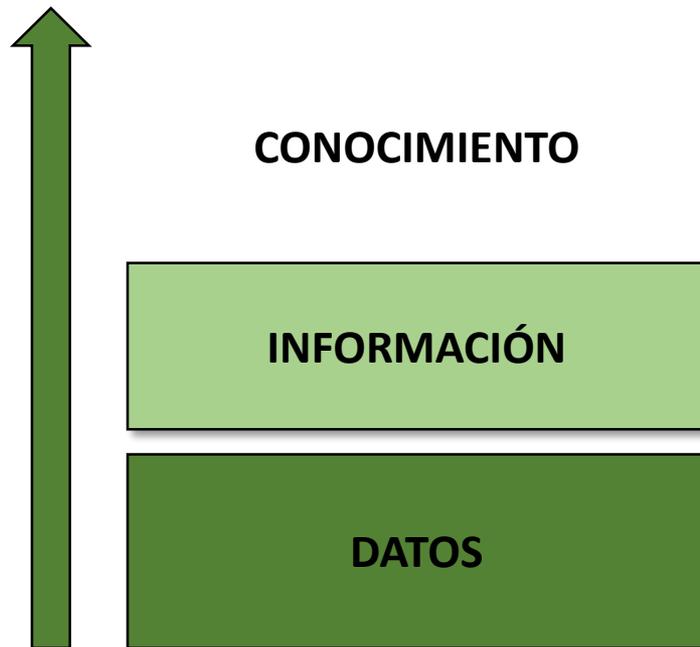


¿Qué es información

Conjunto de datos procesados y organizados que tiene un significado, transmite un mensaje y permite la toma de decisiones



¿Qué es conocimiento?



CONOCIMIENTO

El conocimiento nos permite **anticipar eventos**.

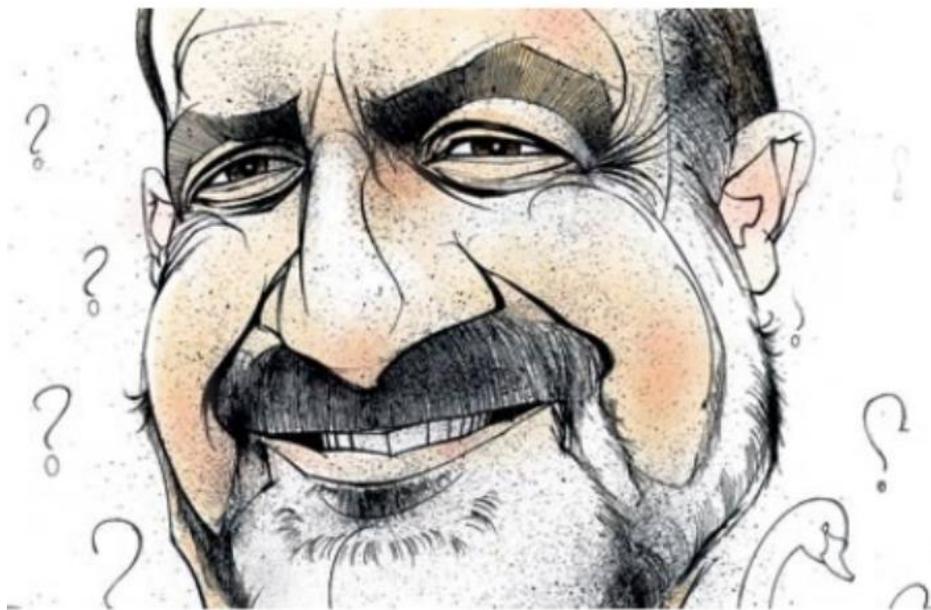
INFORMACIÓN

La información permite **responder** a los eventos.

DATOS

Los datos permiten **registrar** eventos

VIVIMOS EN LA ERA DE LA INFORMACIÓN



Nassim Nicholas Taleb

“La calamidad de la era de la información es que la toxicidad de los datos aumenta mucho más rápido que sus beneficios”

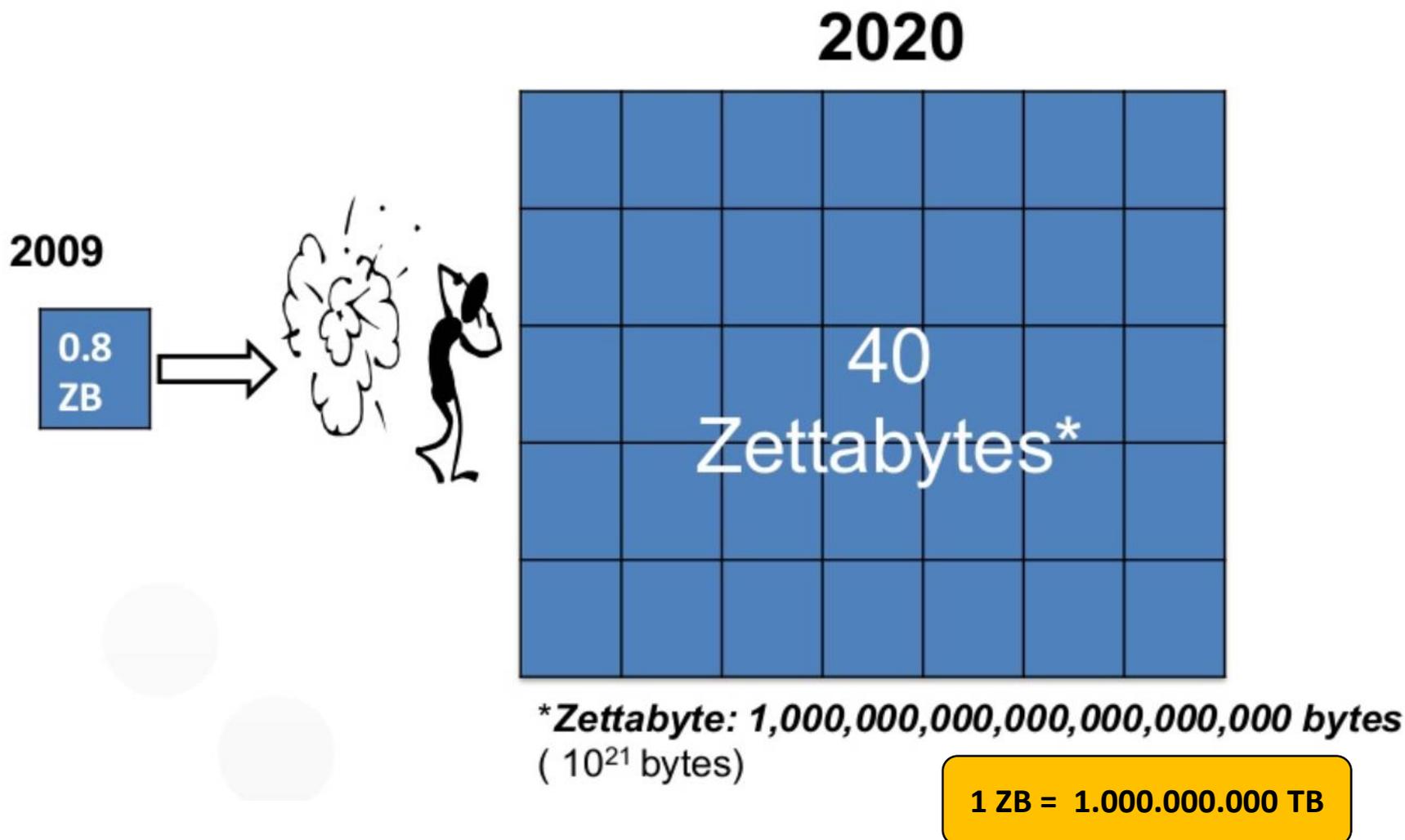
INCREMENTO DE LA COMPLEJIDAD



Dispositivos, sensores, canales

Tipos de datos

Crecimiento de la información



Estudios, Investigaciones y Cartografía para la toma de decisiones, entre ellos:



Suelo



Agua



Clima



Catastros

Programas/Aplicaciones Actuales que entregan acceso a datos e información local:

- SIT Rural
- IDE Minagri
- SIMEF



Visualizadores

- APP Campo Click, Campo Clima, Agropredial
- CEDOC

El equipo humano de CIREN ha iniciado el 2023 planificando identificando a sus usuarios estratégicos

Entre ellos se encuentran **Los Municipios**



De este modo hemos tenenos una primera aproximación a:

- ✓ **¿Qué se espera de CIREN?**
- ✓ **¿Cuáles sus dolores?**
- ✓ **¿Cómo podemos aportar?**



Para poder planificar y ordenar el territorio debemos responder al menos 3 preguntas:

CUALES SON NUESTRAS NECESIDADES O HACIA DONDE QUEREMOS IR COMO COMUNA?

DONDE ESTÁ O DONDE OCURRE...?

CUAL ES EL MEJOR LUGAR PARA...?



SIT Rural



Entrega información **oportuna y gratuita**, relacionada con diversas variables comunales a través del sitio web www.sitrural.cl, apoyando la toma de decisiones y la planificación del territorio.

- Programa con 16 años de funcionamiento.
- Información descriptiva y cartográfica.
- Atención continua a usuarios.

El Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural) es una plataforma que permite conocer en detalle las características del territorio, optimizando así la labor de planificación de cada comuna a través de la actualización de un [Visualizador de Mapas](#), que reúne diversas capas de información de acceso gratuito e [Informes Comunales](#).

VISUALIZADOR DE MAPAS

Ingresar

Informes comunales

Selecciona una región y revisa una completa descripción de cada comuna, a partir de sus características socioeconómicas, productivas,

SIT Rural: historia...



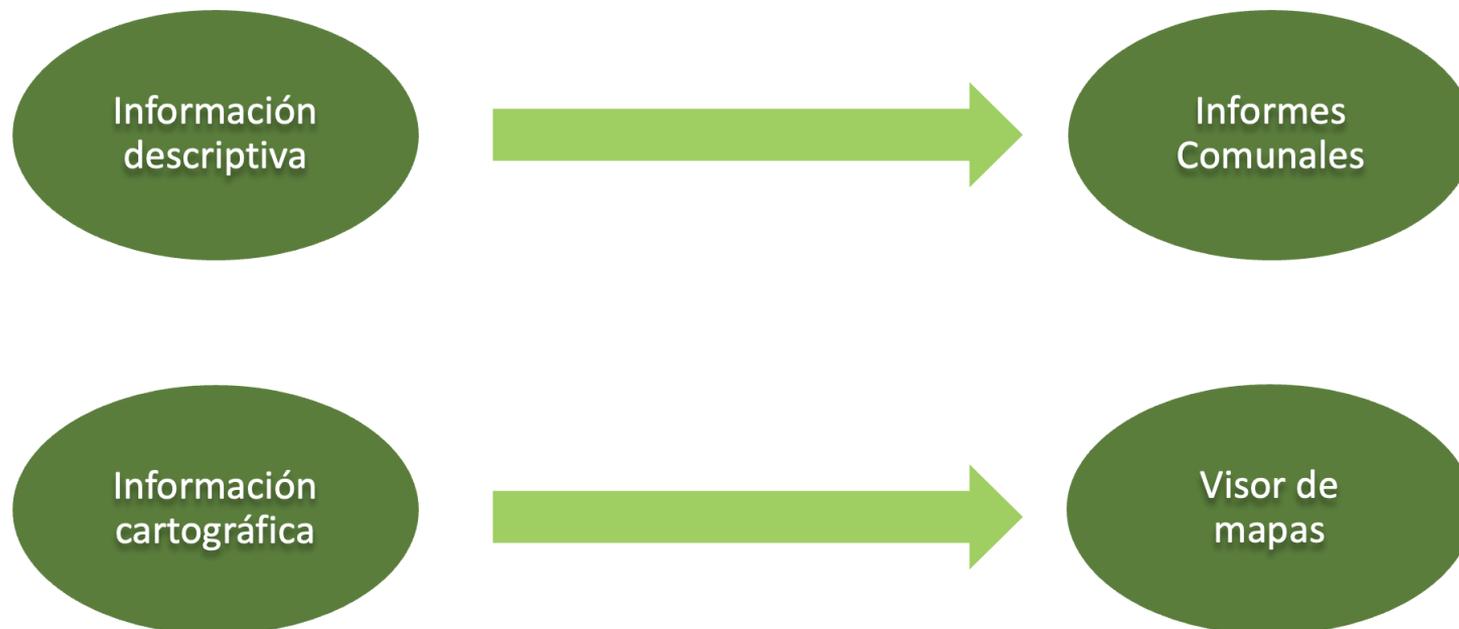
SIT Rural: cobertura nacional

Región	Comunas en SIT Rural	total comunas por región	% territorio regional
Arica y Parinacota	4	4	100
Tarapacá	5	7	71,4
Antofagasta	6	9	66,7
Atacama	7	9	77,8
Coquimbo	12	15	80
Valparaíso	28	38	73,7
O´Higgins	33	33	100
Maule	27	30	90
Ñuble	19	21	90,5
Bío Bío	16	33	48,5
De La Araucanía	19	32	59,4
De Los Ríos	10	12	83,3
De Los Lagos	27	30	90
Aysén	10	10	100
Magallanes	10	11	90,9
Metropolitana	14	52	26,9

SIT Rural



SIT Rural



SIT Rural

Informes comunales

Sociodemográfico

- Demografía
- Indicadores económicos y sociales
- Indicadores de salud

Recursos Naturales

- Características físicas
- Amenazas naturales y zonas de riesgo

Turismo

- Atractivos turísticos
- Celebraciones especiales, fiestas religiosas y populares

SIT Rural

◀ VOLVER A REGIÓN



Seleccione Comuna	Características socio-económicas y demográficas		Descargas	
Aysén	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos
Chile Chico	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos
Cisnes	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos
Cochrane	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos
Coyhaique	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos Descargar
DESCARGAR TODO				
Gualtecas	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos Descargar
Lago Verde	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos
O'Higgins	Información descriptiva perteneciente a la Biblioteca del Congreso Nacional Ir al link	Información socio-económica	Recursos Naturales Descargar	Atractivos Turísticos

SIT Rural

Informes comunales “Turismo”

- Atractivos turísticos.
- Celebraciones especiales, fiestas religiosas y populares.

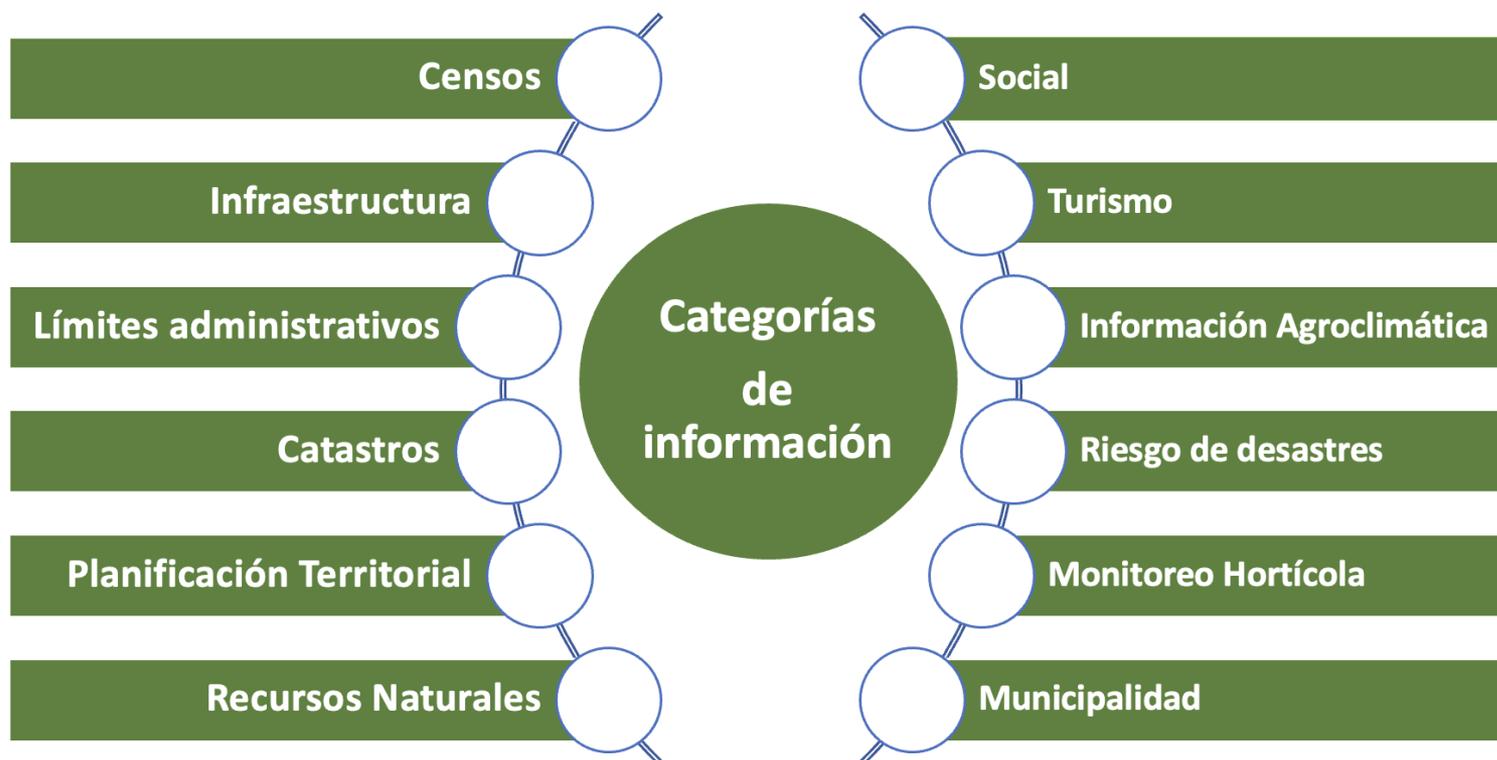


Lago Bayo.



Melinka.

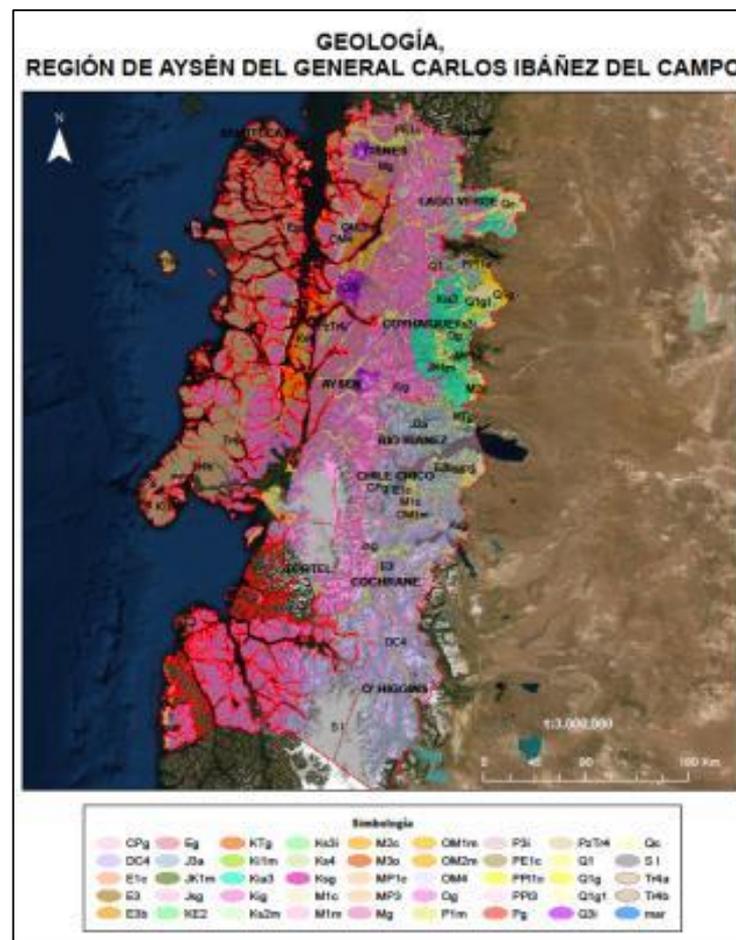
Visualizador de mapas



Informes comunales “Recursos Naturales”

Línea base a nivel comunal:

- Clima.
- Geomorfología.
- Geología.
- Hidrología.
- Vegetación.
- Amenazas naturales y zonas de riesgo.



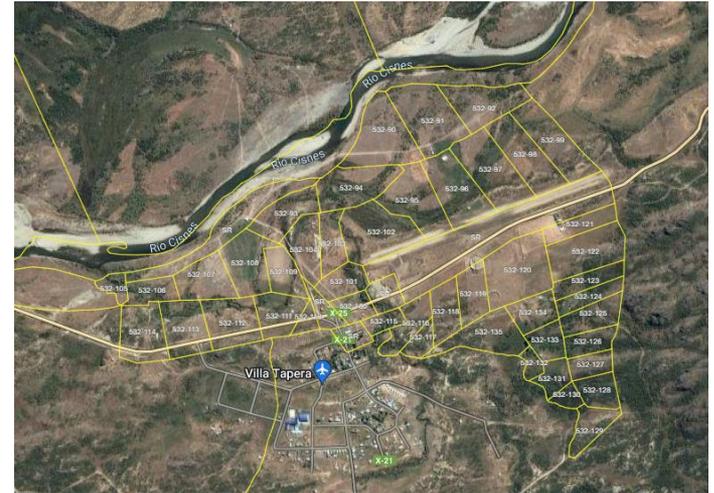
Geología, región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.
Fuente: SERNAGEOMIN, 2003.

SIT Rural

Visualizador de mapas

Algunas capas de información

- Canales y bocatomas, Comisión Nacional de Riego.
- Agua potable rural, Dirección de Obras Hidráulicas.
- Infraestructura de Riego, Comisión Nacional de Riego.
- Catastro frutícola y de propiedad rural, Centro de Información de Recursos Naturales.
- Catastro de uso de suelo y vegetación, Corporación Nacional Forestal



Propiedades rurales, Lago Verde



Localidades aisladas, Tortel

SIT Rural

Usos

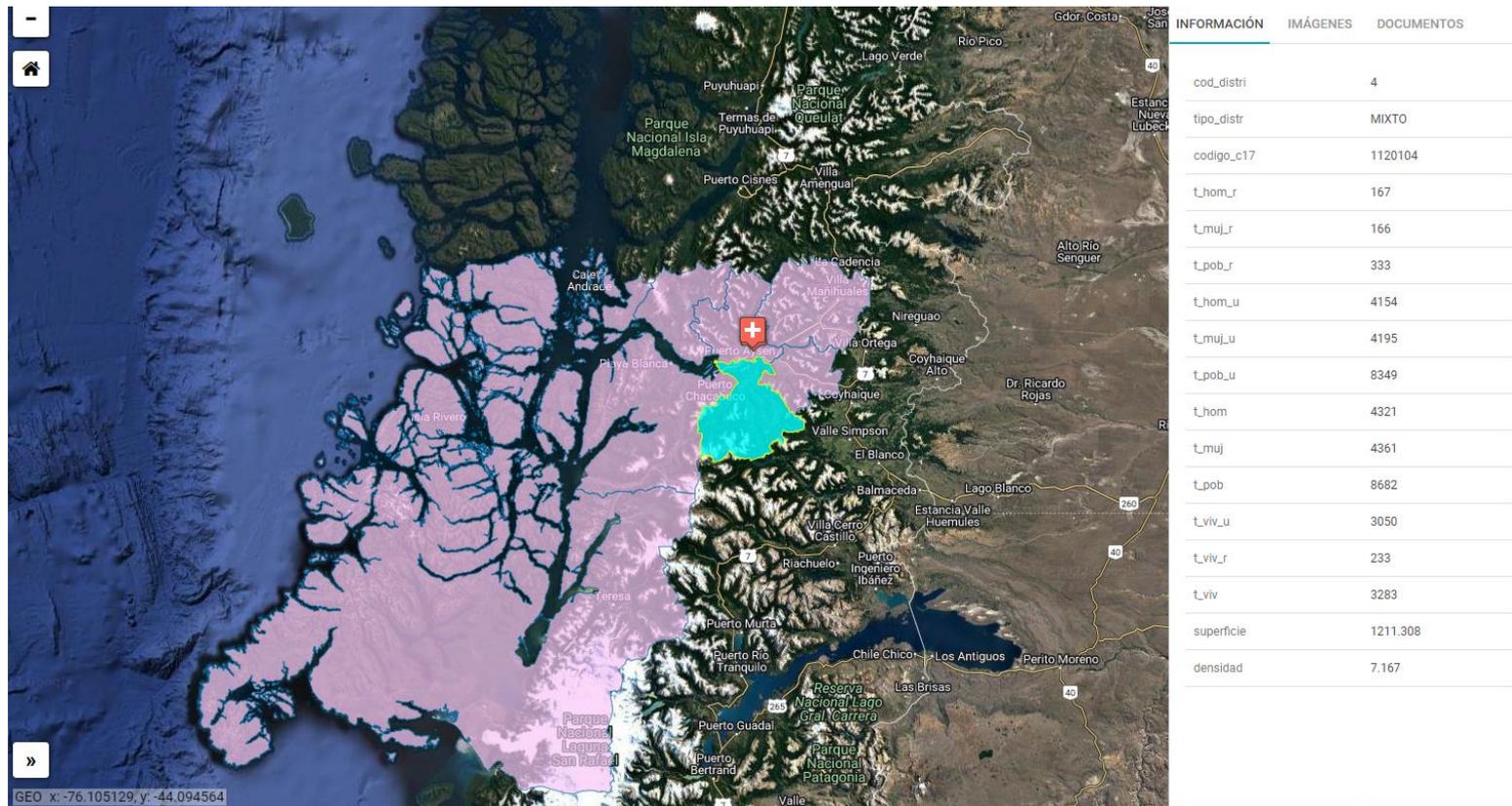
- **Gestión y planificación territorial:** Plataforma que permite tomar decisiones con información actualizada sobre el territorio, además de visibilizar las intervenciones realizadas en beneficio de la comunidad.



SIT Rural

Usos

- **Intervención social y gestión de recursos para inversión:** Plataforma permite orientar los recursos de acuerdo las características del territorio.

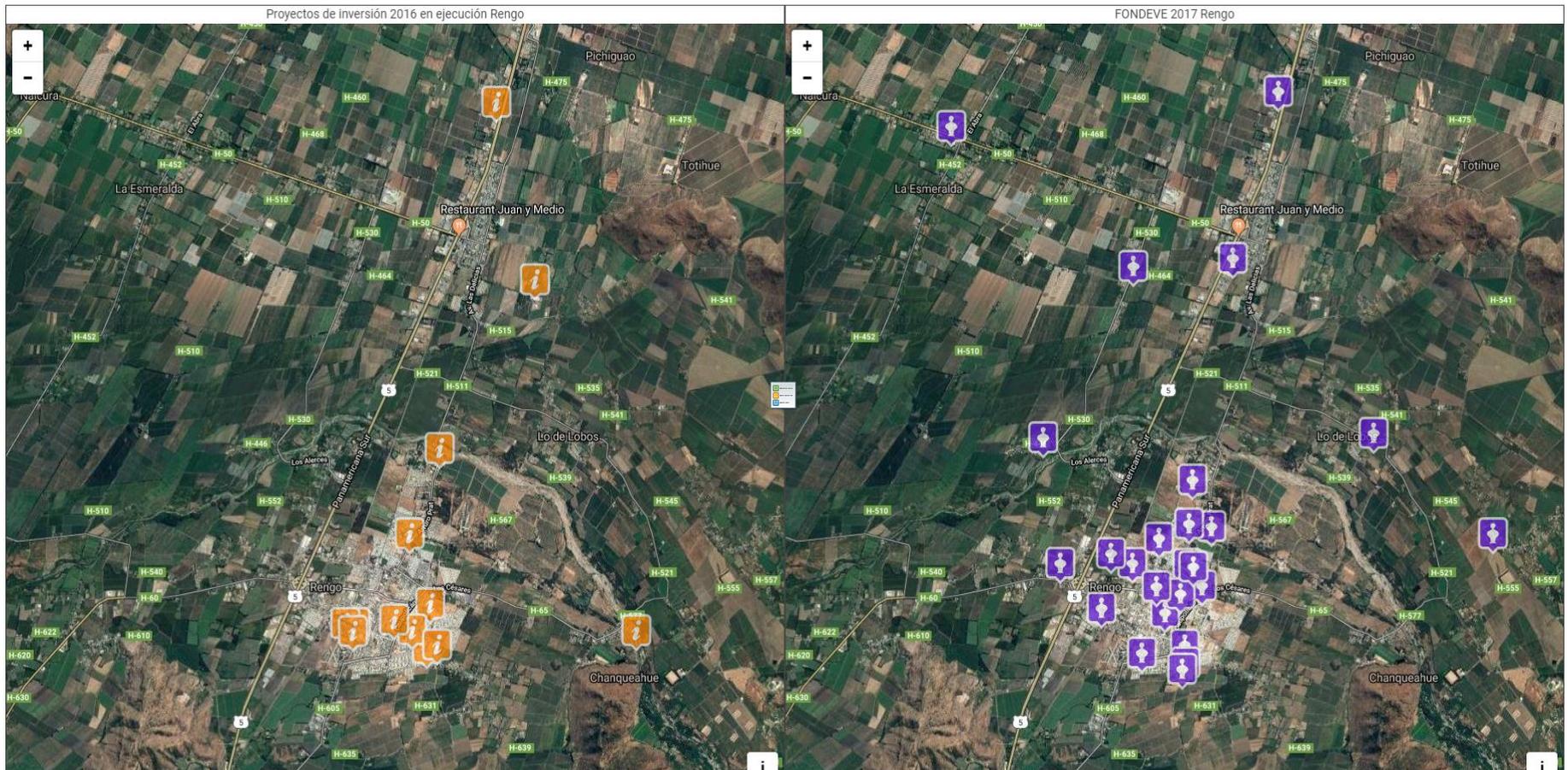


SIT Rural

Usos

- Plataforma de uso exclusivo: Incorporación de datos de uso interno con usuario registrado.

← Comparador de capas





Subsecretaría
de Agricultura

Gobierno de Chile

Centro de Información de Recursos Naturales

ciren

Centro de Información de Recursos Naturales

Información
Innovación
Investigación