



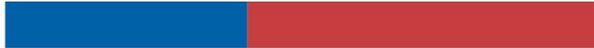
**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**

Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial - SNIT  
Infraestructura de Datos Geospaciales de Chile IDE-Chile

***“Infraestructura de Datos Geospaciales de Chile”***

**WWW.IDE.CL**





## SNIT la IDE de Chile

### ¿Qué es una IDE?

“La colección básica pertinente de tecnologías, políticas y disposiciones institucionales que facilitan la disponibilidad y el acceso a los datos espaciales”.

Una IDE incluye **datos** geográficos y atributos, **documentación** suficiente (metadatos), un **medio para descubrir, visualizar y evaluar** los datos (catálogos y mapeo por la red) y algún método para proporcionar **acceso** a los datos geográficos.

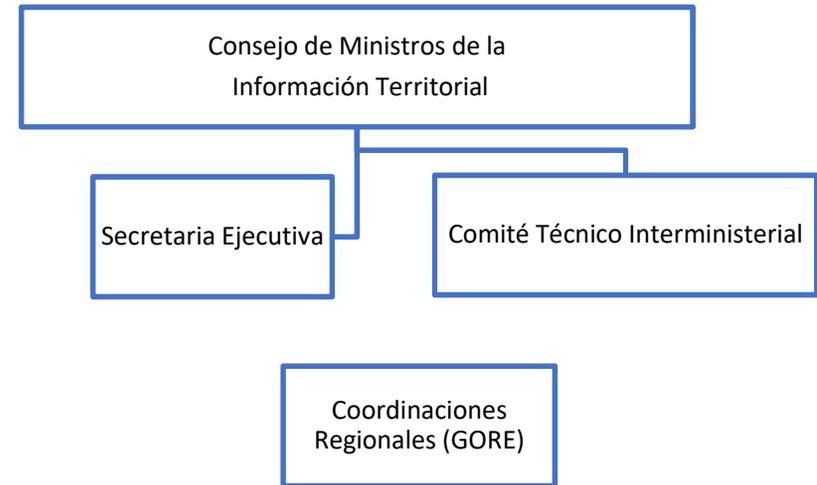
También debe incluir los **recursos humanos** y los **acuerdos organizativos** necesarios para coordinarla y administrarla a una escala local, regional, nacional o transnacional”.

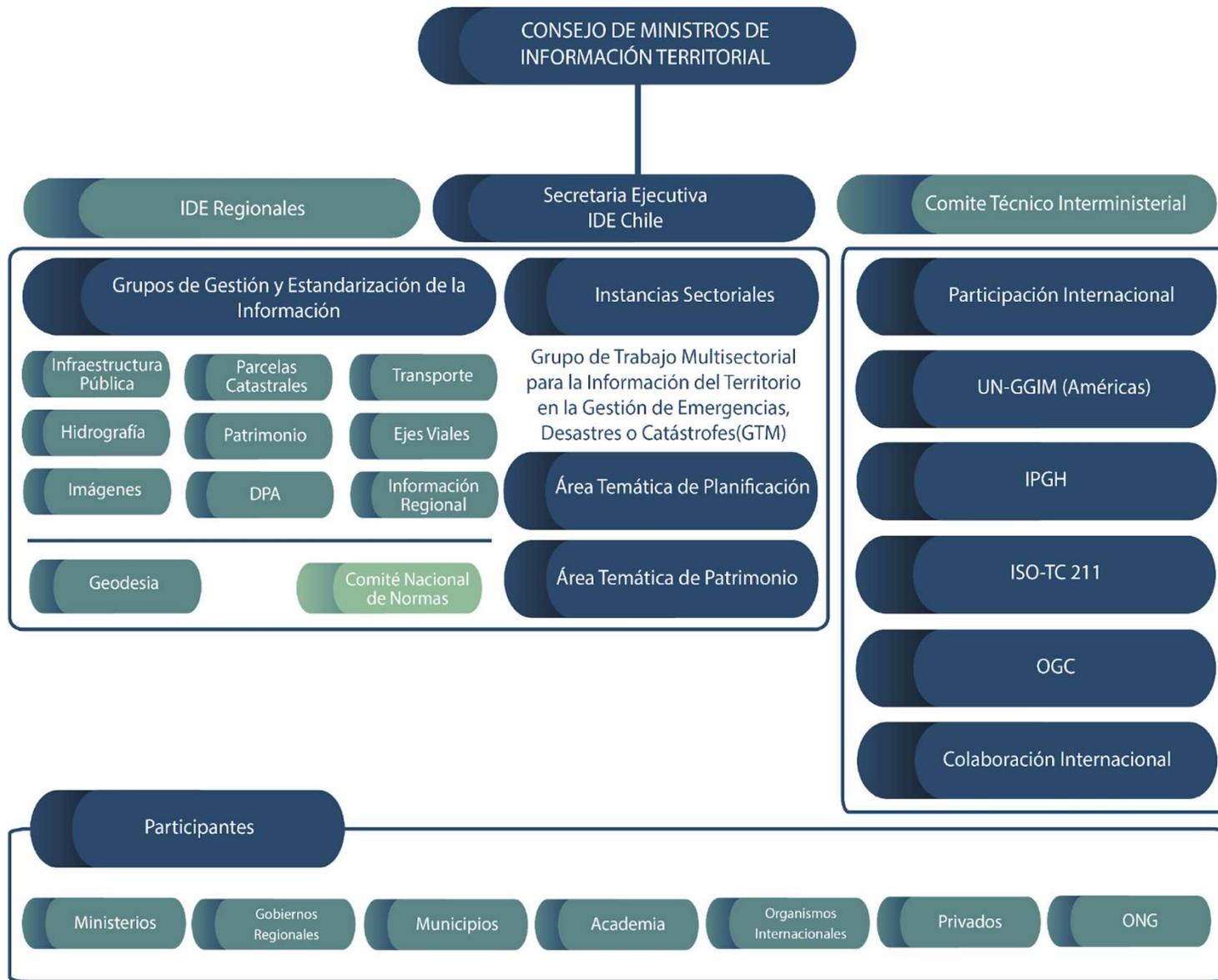
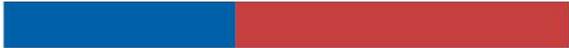


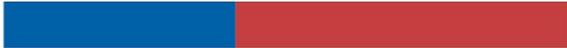


## Organización de la IDE de Chile - Decreto Supremo N°28/2006 MBN

Coordinación, mediante grupos de trabajo, áreas temáticas, coordinaciones regionales y sectoriales







## Grupos de Estandarización y Gestión de Información Territorial



- ➔ **Estandarizar y gestionar** de forma eficiente la información geográfica pública del país
- ➔ **Obtener productos concretos** que permitan optimizar recursos públicos y tomar decisiones informadas por parte de las autoridades y ciudadanía en general.
- ➔ Participan **27 organismos públicos** a nivel central y regional
- ➔ Generar **estándares, recomendaciones técnicas** y un programa de **capacitación anual** donde participan múltiples organismos públicos, privados y académicos.

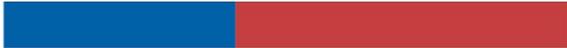




## Participación en Instancias Internacionales

- Representamos a nuestro país en la **iniciativa de Naciones Unidas para el Manejo Global de la Información Geoespacial UN-GGIM**, tanto en su Comité de Expertos como en su capítulo regional para las Américas, teniendo a cargo la vicepresidencia en el periodo 2018-2021.
- En la 9ª sesión del año 2019 (agosto) se designó a nuestro país como Rapporteur.
- Proyecto Chile – Mexico – AGCID. GEONODO
- Año 2019. Integrated Geospatial Information Framework (IGIF). <http://ggim.un.org/UN-GGIM-Intergrated-geospatial-information-framework/>
- Se coordina desde la vice presidencia de UN-GGIM Américas el grupo regional de IDEs, llevando a cabo un plan de trabajo 2018-2021.





## Vicepresidencia Comité Regional 2018-2021

### Coordinación grupo de trabajo IDE Regional

Variability indicator SDI regional members UN-GGIM Americas years 2018 - 2019

1 de 36

St. Kitts and Nevis: TOTAL KPI: NO RESP

COUNTRY St. Kitts and Nevis

INST\_2018 0,00

INST\_2019 0,00

VARIA\_INT NO RESP

RH\_2018 0,00

RH\_2019 0,00

VARIA\_RH NO RESP

INF\_2018 0,00

INF\_2019 0,00

VARIA\_INF NO RESP

TEC\_2018 0,00

TEC\_2019 0,00

VARIA\_TEC NO RESP

KPY\_2018 0,00

KPY\_2019 0,00

VARIA\_KPY NO RESP

VARIABILITY UNGGIM 2018 2019

- HIGH
- EQUAL
- LOW
- NO RESP

Variability indicator regional SDI years 2018 - 2019

Category	Count
EQUAL	5
HIGH	14
LOW	8
NO RESP	9

Variability indicator regional SDI years 2018 - 2019 by component: Human Resources

Category	Percentage
EQUAL	42,86%
NO RESP	25,71%
LOW	14,29%
HIGH	17,14%

Variability indicator regional SDI years 2018 - 2019 by component: Institutional

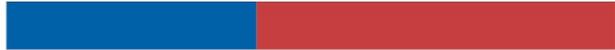
Category	Percentage
HIGH	36,11%
EQUAL	13,89%
NO RESP	25%
LOW	25%

Regional SDI indicator variability years 2018 - 2019 by component: Information and Standards

Category	Percentage
EQUAL	38,89%
NO RESP	25%
LOW	19,44%
HIGH	16,78%

Variability regional SDI indicator years 2018 - 2019 by component: Technology

Category	Percentage
EQUAL	33,33%
NO RESP	25%
HIGH	30,56%
LOW	11,11%



## Secretaría Ejecutiva SNIT

### Objetivos de la Secretaría Ejecutiva

- Coordinación interinstitucional
- Fortalecimiento de capacidades
- Difusión del uso de normas, estándares y recomendaciones técnicas
- Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías
- Implementación de IDE sectoriales y regionales

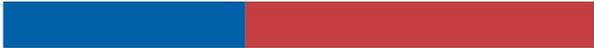


## ¿Cómo nos encontramos trabajando en Chile?



Integrantes de la  
IDE - Chile

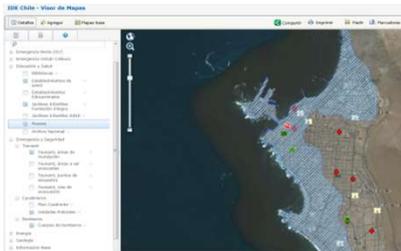




# Información territorial al servicio del país

**Visor de Mapas**

**1500**  
Servicios de mapas web



<http://www.geoportal.cl/Visor/>

**Centro de Descarga**

**933**  
Capas de Información e imágenes de resolución submétrica



<http://www.ide.cl/descarga/capas.html>

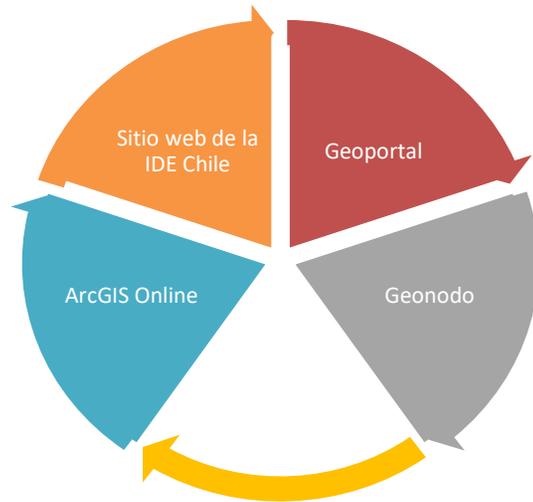
**Catálogo de Metadatos**

**11.342**  
Fichas de metadatos  
Participan la gran mayoría de las instituciones

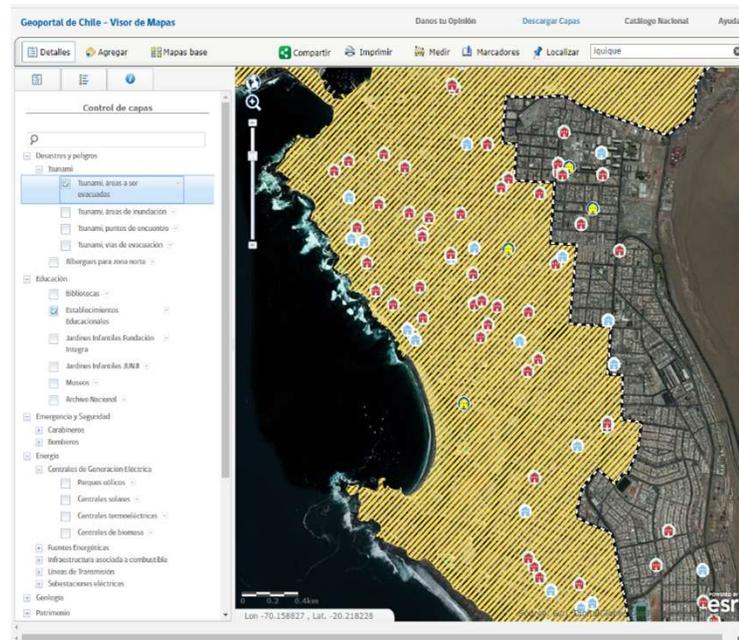


<http://www.geoportal.cl/>





## Las herramientas de la IDE Chile



# ¿Cómo contribuye la IDE Chile a la utilización de información territorial ?



## Interoperar

- Desarrollando en Geonodo el interoperador (Push/Pull) que permite la comunicación entre **servicios** mediante esquemas dinámicos personalizables, para extraer o enviar datos por medio de una frecuencia definida.

## Gran volumen de datos

- Estableciendo un convenio con la Universidad de Chile para utilizar la capacidad de almacenamiento del Supercomputador del Centro de Modelamiento Matemático y contar con el primer **Data Lake** de Chile.

## Análisis avanzado de imágenes

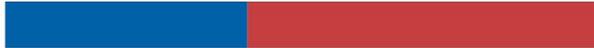
- Utilizando técnicas de **Deep Learning**, para la detección de patrones presentes en las imágenes.

## Encontrar datos

- Desarrollando un Catálogo o Repositorio Documental que integre **Inteligencia Artificial** para responder de forma precisa a las consultas de los usuarios.

## Mejorar su Tiempo de respuesta de Algoritmos

- Mediante el desarrollo de **Algoritmos Paralelos** ejecutados en el Supercomputador



## REFLEXIONES FINALES

- Apoyo técnico permanente. Capacitación, gestión institucional.
  - Publicación de documentos técnicos
  - Disponibilidad de software gratuito y de código abierto GEONODO a las instituciones públicas.
  - Continuar difundiendo y apoyando iniciativas que impulsen la utilización de información geoespacial.
  - Colaboración con instituciones académicas
- 
- Legislación que crea la IDE Chile. Obligatoriedad, interoperabilidad, normas estándares ...componentes del IGIF.
  - Considerar y relacionar el Marco Integrado con la actual coordinación... considerar los avances en el caso chileno





**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**

**Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial - SNIT  
Infraestructura de Datos Geospaciales de Chile IDE-Chile**

**[WWW.IDE.CL](http://WWW.IDE.CL)**

