

IDE Chile y la gestión de riesgos y emergencias



**Gobierno
de Chile**

Secretaría Ejecutiva SNIT IDE-Chile
Ministerio de Bienes Nacionales
Oficina Nacional de Emergencias

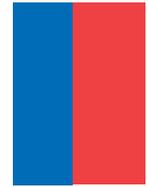
Temario



- ✓ SNIT e IDE Chile
- ✓ Oficina Nacional de Emergencias – manejo de información geoespacial
- ✓ Aporte de la IDE de Chile a la gestión de emergencias en materia de información geoespacial



SNIT e IDE Chile



El Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial (SNIT) es el programa de gobierno que tiene por objeto implementar la Infraestructura Nacional de Datos Geoespaciales IDE-Chile

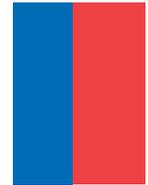




Línea de tiempo: el origen del SNIT



¿Qué tenemos hoy día?

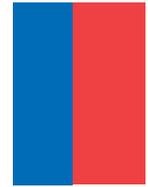


Una IDE en proceso de consolidación...

	Información	Herramientas	Estándares	RR HH	Marco Legal
FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> -Datos temáticos prioritarios identificados -Más de un centenar de Capas de información el geoportal nacional 	<ul style="list-style-type: none"> -Existencia de geoportal nacional -Aplicaciones de SIG en organismos públicos -Portales institucionales para la publicación de mapas 	<ul style="list-style-type: none"> -Conjunto de normas chilenas disponible -Documentos técnicos de implementación -Grupo de trabajo en interoperabilidad en funcionamiento -Participación en instancias regionales y mundiales (ISO) 	<ul style="list-style-type: none"> -Secretaría Ejecutiva del SNIT con capacidades en materias de IDE -Masa crítica de profesionales distribuida en el Estado -Actividades de capacitación SE SNIT en regiones 	<ul style="list-style-type: none"> -Decreto Supremo 28 de 2006 del MBN -Resoluciones y decretos en otros ministerios -Convenios vigentes
DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> -Información no documentada y/o con dificultades de acceso -Información temática con desarrollo desigual -Falta de productos con valor agregado -Reglas poco claras para el acceso 	<ul style="list-style-type: none"> -Problemas de usabilidad para un público no especialista -Falta de aplicaciones para agregar valor 	<ul style="list-style-type: none"> -Falta de un marco normativo o de control de gestión para obligar el uso de estándares -Complejidad en el contenido de los estándares 	<ul style="list-style-type: none"> -Disparidades en la dotación profesional de distintos organismos públicos -Inexistencia de unidades para la generación de conocimiento territorial en varios ministerios 	<ul style="list-style-type: none"> -Falta de atribuciones para establecer obligaciones a los servicios públicos -Falta claridad en torno a la responsabilidad de las instituciones en torno al manejo de los datos



¿Qué tenemos hoy día?



Dirigido a:

Ciudadanía

A través de:

Grupos de trabajo

Organismos Públicos

Áreas temáticas

Comité de normas

Quiénes participan:

Ministerios

Coordinaciones Regionales

ONGs

Gobiernos regionales

Herramientas

Ejecución:

Secretaría Ejecutiva

Organismos cartográficos

Universidades

Participación internacional

Municipios

Dirección:

Consejo de Ministros

Comité Técnico Interministerial

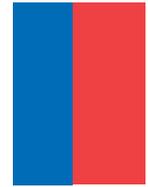
Voluntarios

Capacitación

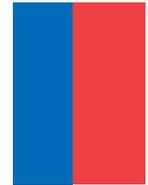
Organismos Privados



Coordinación interinstitucional



Coordinación interinstitucional



Información

Tecnología

Normas

Personas

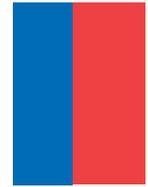
Marco Institucional

IDE REGIONAL

- Estrategia de Desarrollo Regional
- PROT
- Decisiones sectoriales
- Información para los ciudadanos



Proyecciones del marco institucional del SNIT: política nacional de información geoespacial



Generación de información geoespacial

Garantizar la **producción de información requerida** y su calidad.

Acceso y Uso

Asegurar el **acceso** a la información disponible.
Promover el uso de la información para la **toma de decisiones**.

Interoperabilidad de datos y sistemas

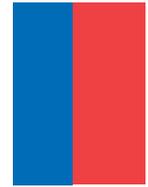
Establecer normas y estándares para que la **información se genere una sola vez y sea utilizable por todos**.

Marco institucional

Desarrollar un **marco institucional** que establezca responsabilidades institucionales, y asegurar los recursos financieros y humanos.



Proyecciones del marco institucional del SNIT: proyecto de ley para la IDE de Chile

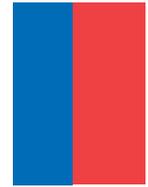


Fijar las normas generales para el establecimiento y **gestión eficiente** de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de Chile.

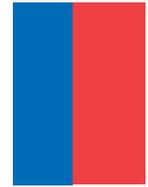
Promover el **acceso y utilización racional de la información relativa al territorio nacional** producida por los órganos de la Administración del Estado, a fin de contribuir al desarrollo económico y social sustentable del país, y a la toma de decisiones públicas y privadas eficientes



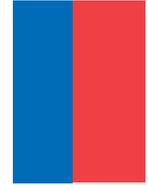
Información y conocimiento: sustento a prioridades gubernamentales



Información geoespacial y manejo de emergencias



ONEMI – Autoridad nacional en materia de manejo de emergencias

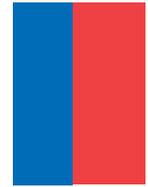


Oficina Nacional de Emergencias

Planificar, coordinar y ejecutar las actividades destinadas a la **prevención, mitigación, alerta, respuesta y rehabilitación** que demanda el funcionamiento del Sistema Nacional de Protección Civil frente a **amenazas y situaciones de emergencias, desastres y catástrofes**; con el fin de resguardar a las personas, sus bienes y ambiente a nivel nacional, regional, provincial y comunal.



Problemática actual en torno al manejo de información geoespacial para emergencias



En la actualidad ONEMI y el Sistema Nacional de Protección Civil, **no dispone de información georreferenciada común, de calidad y estandarizada, que se maneje de manera oportuna, bajo una plataforma, estructura y metodologías**, que permitan de manera totalmente eficiente, el procesamiento de diversas variables para el cálculo de la exposición y riesgo.

El desafío es mejorar la eficiencia de la gestión a través de la información geoespacial



Problemática actual en torno al manejo de información geoespacial para emergencias

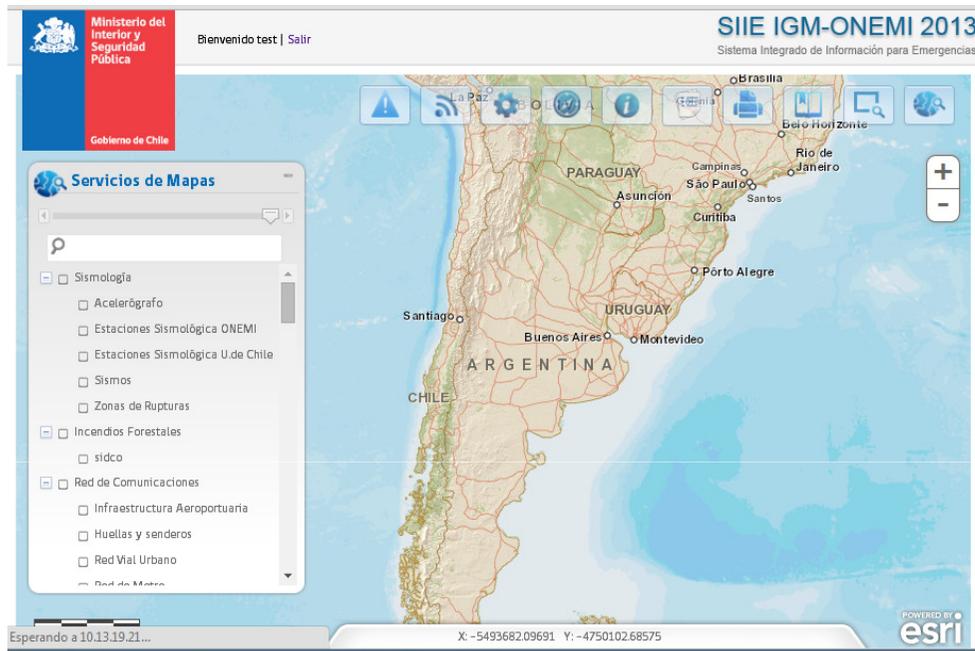
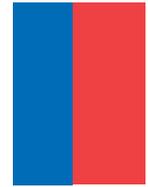


DIVERSIDAD DE ORGANIZACIONES GENERADORAS DE DATOS

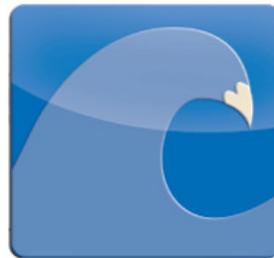
- Oficina Nacional de Emergencia
- Ministerio de Defensa
- Ministerio de Energía
- Ministerio de Obras Públicas
- Instituto Nacional de Estadística
- Instituto Geográfico Militar
- Servicio Aereofotogramétrico
- Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada
- Servicio Nacional de Geología y Minería
- Centro Sismológico Nacional
- Dirección Meteorológica
- Carabineros
- Bomberos
- Ministerio de Salud
- Gendarmería
- Municipalidades



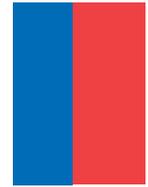
Sistema Integrado de Información de Emergencias SIIE



Herramienta para **visualización, análisis e identificación de zonas en riesgo** expuesta a diferentes amenazas, el **emplazamiento de población e infraestructura vulnerable**,

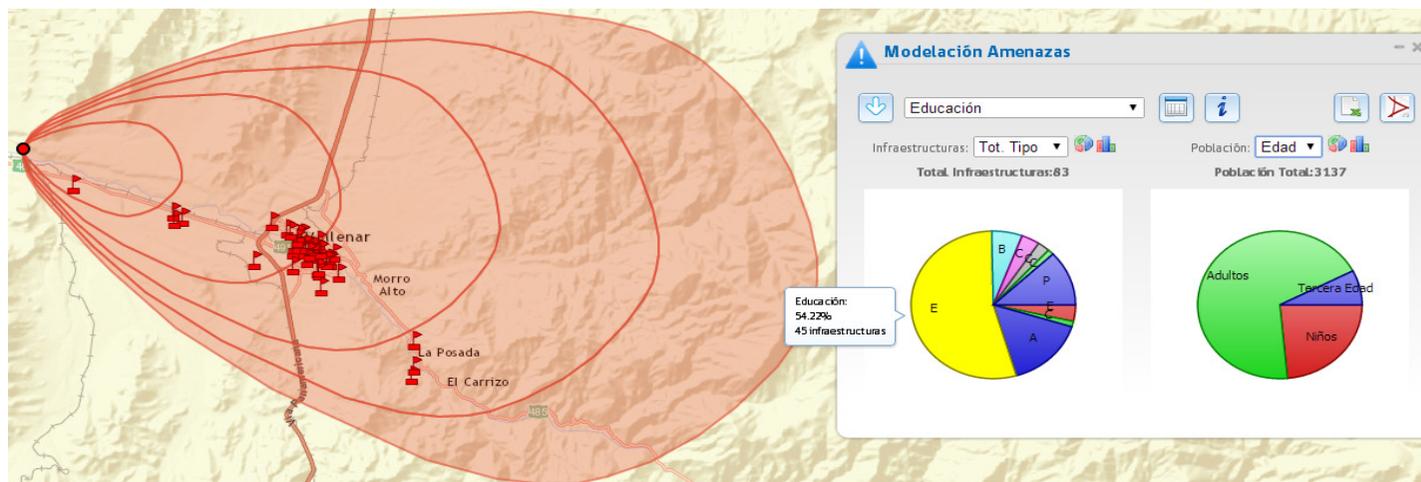


Sistema Integrado de Información de Emergencias SIIE



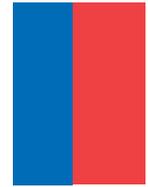
Desplegar una o más capas de información, simultánea e interactivamente: división político – administrativa, red vial, infraestructura vulnerable, manzanas, áreas de inundación, áreas de evacuación frente a amenaza de tsunami, red energética, volcanes,

Simular **escenarios de impactos**, calcular la **población potencialmente afectada** y determinar las **infraestructuras vulnerables**, como colegios, hospitales, edificios públicos, centros penitenciarios, organismos de primera respuesta,



Sistema Integrado de Información de Emergencias

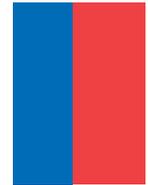
SIIE: aspectos operativos



- Funciona bajo la estructura de un Sistema de Información Geográfica.
- Organiza y administra los datos separados en capas de información temática.
- El operador decide de manera interactiva, que capas despliega.
- Toda la información está **almacenada remotamente** en el Data Center de **ONEMI CENTRAL y replicada en IGM.**
- Existen sólo 3 niveles de usuarios: administrador, usuario editor y usuario final.
- Cada oficina regional de ONEMI administra una clave y usuario de acceso al sistema.
- En corto plazo otros Servicios Públicos del Sistema Nacional de Protección Civil podrán acceder al sistema vía Internet.



Necesidades del SIIE



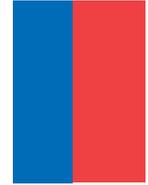
- El mejor dato provisto por una **fente única y permanente** en el tiempo
- Datos siempre actualizados
- Interoperabilidad** con fuentes proveedoras
- Procedimientos para la entrega de datos desde otras fuentes
- Mandato a las instituciones que deben aportar sus datos de manera permanente



**Modelo de gestión
y marco
institucional**



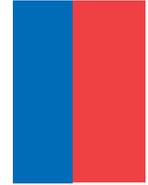
Aporte de la IDE de Chile las necesidades del SIIE



- **Interacción de la ONEMI** con las instituciones públicas y estructuras de coordinación al amparo de la Secretaría Ejecutiva del SNIT (ministerios, gobiernos regionales, municipios) en materia de información geoespacial.
- **Estructura de organización** para la generación de un **modelo de gestión de información** geoespacial para riesgos y emergencias (grupo de trabajo multisectorial permanente).
- Apoyo y asesoría en materia de **interoperabilidad de datos y sistemas**.
- **Marco legal** dando sustento a las responsabilidades de las instituciones, en relación a aspectos de calidad, actualización, documentación, etc.



Conclusiones



- **La gestión de la emergencia debe tener un espejo en la gestión de información geoespacial para emergencia**
- **Necesidad de un modelo de gestión de información geoespacial para emergencias a nivel nacional**
- **Alianza entre la IDE y el organismo nacional encargado del manejo de emergencias**
- **Coordinación multisectorial y territorial**
- **Vinculación de marcos legales y de políticas IDE / emergencias**



Gracias por su atención

amoneth@mbienes.cl
www.ide.cl



**Gobierno
de Chile**

www.gob.cl