



Capacitación DaLA
7 de octubre de 2020

Marco Estratégico en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres

Álvaro Monett

Unidad de Innovación y Difusión Estadística
División de Estadísticas, **Comisión Económica para A. Latina y el Caribe**



NACIONES UNIDAS



✓ Antecedentes

- Por qué un marco en información y servicios geoespaciales para apoyar la gestión de desastres?
- Convergiendo a políticas globales en Desarrollo Sostenible y Reducción del Riesgo de Desastres
- Reducción del Riesgo de Desastres y Agenda 2030

✓ El Marco Estratégico en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres

✓ Prioridades de Acción

- Gobernanza y Políticas
- Sensibilización y Creación de Capacidades
- Gestión de Datos
- Infraestructura Común
- Movilización de Recursos



1

Antecedentes



Por qué un marco en información y servicios geoespaciales para apoyar la gestión de desastres?

Por lo general, **los mecanismos y los recursos no están establecidos antes de que ocurra una crisis**. Como resultado, los muchos actores que participan simultáneamente en la respuesta están:

- Generando un volumen importante **de iniciativas de información geoespacial concurrentes y frecuentemente superpuestas;**
- **Agregando carga de trabajo** a instituciones que ya tienen que lidiar con recursos limitados, combinando con falta de coordinación y colaboración.



Por qué un marco en información y servicios geospaciales para apoyar la gestión de desastres?

Main challenges in accessing geospatial information:

- 65%** Lack of data collection standards
- 51%** Data placed on many different platforms
- 47%** Data access not timely

Main challenges in using geospatial information:

- 63%** Conflicting or contradicting datasets
- 55%** Metadata is not available
- 51%** Data of poor quality

Main challenges in using products:

- 45%** Duplicated products make information overwhelming
- 38%** Duplicated products with conflicting information

Main challenges in sharing products:

- 57%** Numerous platforms to share these products
- 30%** Sharing of products not allowed



Respuesta de UN-GGIM: Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres



UN-GGIM > Working Group on Geospatial Information and Services for Disasters

Mandate

The working group was established under decision 5/110 at the fifth session of the Committee of Experts in August 2015 with the mandate to develop and implement a strategic framework that brings all stakeholders and partners involved in Disaster Risk Reduction and/or Emergency Management together to ensure that quality geospatial information and services are available and accessible in a timely and coordinated way to support decision-making and operations within and across all sectors and phases of disaster risk management.

Co-Chairs



Jamaica

Ms. Michelle Edwards
Office of Disaster Preparedness and Emergency
Management



Japan

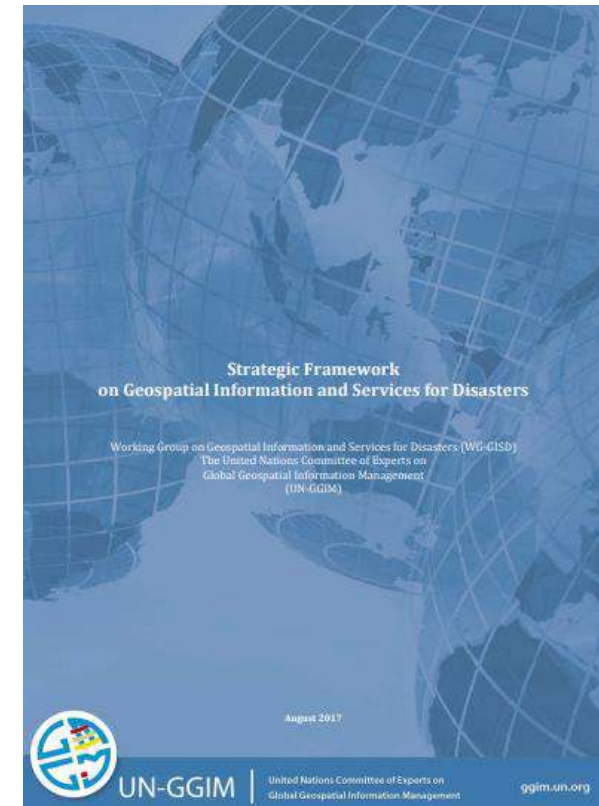
Dr. Shoichi Oki
Geospatial Information Authority of Japan

Respuesta de UN-GGIM: Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres

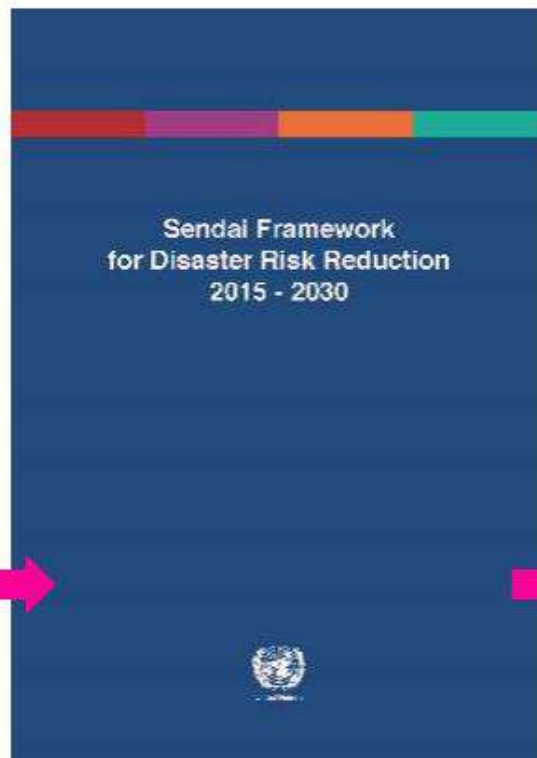
Formulado por el WG-Disasters para promover la contribución de la información y los servicios geoespaciales en DRRM

Definido como el "**documento de política rectora** de UN-GGIM que reúne a todas las partes interesadas y socios involucrados en la DRRM para garantizar que la información y los **servicios geoespaciales de calidad necesarios estén disponibles y accesibles** de manera coordinada para la toma de decisiones y las operaciones antes, durante y después de los desastres"

Adoptado por el Consejo Económico y Social de la ONU en julio de 2018 bajo la resolución 2018/14



Convergencia hacia políticas globales sobre desarrollo sostenible y reducción del riesgo de desastres



Reducción del riesgo de desastres en la Agenda 2030



25 targets directly and indirectly to disaster risk reduction and management (DRRM) in 10 of the 17 SDGs, firmly establishing the role of

2

El Marco Estratégico en Información y Servicios para Desastres



Marco Estratégico en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres

Resultado Esperado

Los riesgos e impactos humanos, económicos y ambientales de los desastres se **previenen** y **reducen** mediante el uso de información y servicios geoespaciales.

Objetivo

La información y los servicios geoespaciales de calidad están **disponibles y accesibles de manera oportuna y coordinada** para respaldar la toma de decisiones y las operaciones dentro y en todos los sectores y fases del ciclo de emergencia.



Marco Estratégico en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres



Governance and Policies



Awareness Raising and Capacity Building



Data Management

LOCAL
NATIONAL

Priorities for Action

REGIONAL
GLOBAL



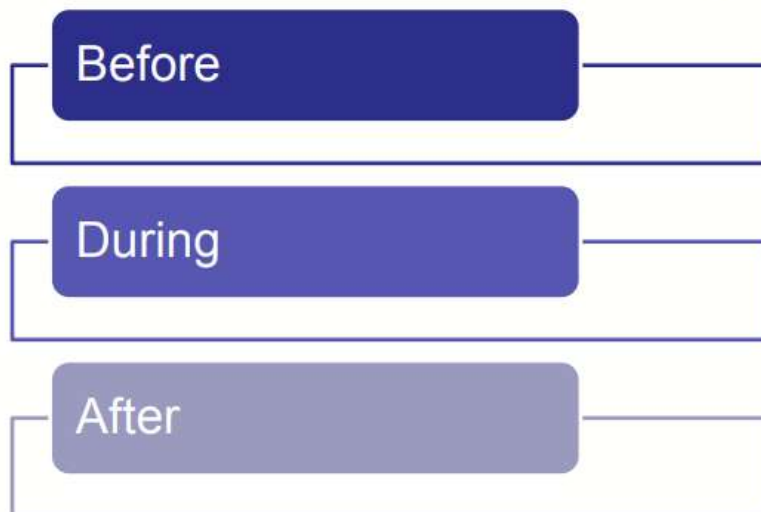
Common Infrastructure and Services



Resource Mobilization

Marco Estratégico en Información y Servicios Geospaciales para Desastres

Adoption of SFGISD Strengthens the Stages:



Flow of Geo-Information Throughout Each Stage



Strategic Framework on GISD

3

Prioridades de acción



Prioridades de acción: Gobernanza y Políticas



Governance and Policies

- refers to the framing, implementing and monitoring decisions to make available and accessible all quality geospatial information and services across all phases of the emergency cycle
- specific activities:
 - Assessment and Planning;
 - Institutional Arrangements, Collaboration and Coordination; *and*
 - Monitoring and Evaluation

Prioridades de acción: Gobernanza y Políticas

- ✓ Asegurar el **apoyo político y financiero** al más alto nivel para la implementación exitosa de las cinco prioridades de acción.
- ✓ **Identificar la entidad nacional** que supervisará la implementación de las cinco prioridades de acción y garantizará una participación inclusiva de todos los interesados.
- ✓ Establecer y mantener **canales de comunicación abiertos** con el objetivo de mejorar la coordinación, colaboración e intercambio de información.
- ✓ Realizar **evaluaciones y análisis** de la situación de la **disponibilidad, accesibilidad y uso** de información y servicios geoespaciales de calidad.

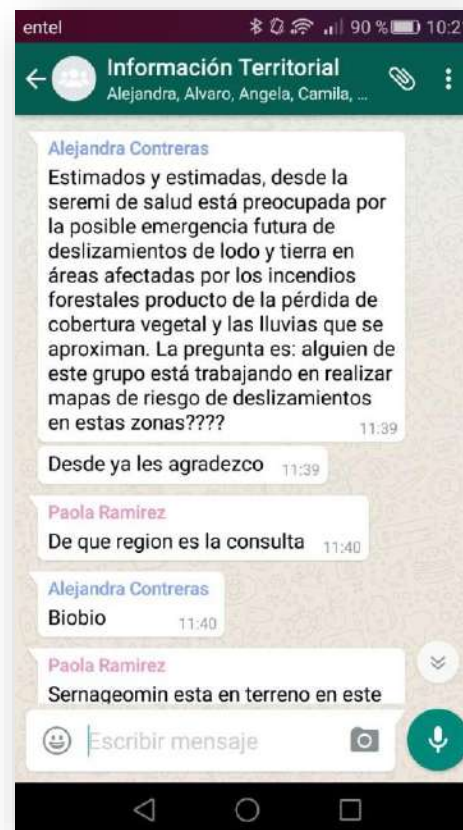
Prioridades de acción: Gobernanza y Políticas



Prioridades de acción: Gobernanza y Políticas

Medios de comunicación

Whatsapp para el grupo de trabajo de información geoespacial para desastres



Prioridades de acción: Sensibilización y Creación de Capacidades



**Awareness
Raising and
Capacity Building**

- refers to the improved understanding and appreciation of geospatial data and information as a vital element of DRRM

Prioridades de acción: Sensibilización y Creación de Capacidades

- ✓ Traducir la información y los servicios geoespaciales en componentes que puedan ser **entendidos fácilmente** por una audiencia más amplia.
- ✓ Examinar las capacidades de las entidades para brindar capacitación y relacionarlas con **inventarios de habilidades existentes** entre las partes interesadas y otros socios clave.
- ✓ Promover la inclusión de la gestión de la información geoespacial aplicada a la DRM en los **programas académicos**.
- ✓ Fortalecer las competencias en el establecimiento de **infraestructuras de datos espaciales y plataformas de datos abiertos** para información y servicios geoespaciales.
- ✓ Identificar y evaluar **leyes, políticas y brechas institucionales** para todas las iniciativas de sensibilización y creación de capacidad.

Prioridades de acción: Sensibilización y Creación de Capacidades

Noticias

[2018](#) [2017](#) [2016](#) [2015](#) [2014](#) [2013](#) [2012](#) [2011](#) [2010](#) [2009](#) [2008](#) [2007](#) [Anteriores](#)

Consejo de Ministros de la Información Territorial resuelve paso adelante en materia de emergencias y desastres

Por: IDE Chile - Jueves, 23 Junio 2016

 4.0/5 Rating (2 votos)

[SHARE](#) [f](#) [t](#) [e](#) [...](#)  [Twitter](#) [G+](#) [Me gusta 0](#)

Una exitosa sesión del Consejo de Ministros de la Información Territorial se realizó hoy en las dependencias del Ministerio de Bienes Nacionales, oportunidad en la que se resolvió dar soporte institucional a los grupos multisectoriales para el manejo de información territorial en situación de emergencias y desastres, elaboración de cartografía única de ejes de calles, e integración de datos e información de aguas oceánicas.

Fuente: Secretaría Ejecutiva del SNIT Chile

Prioridades de acción: Gestión de Datos



Data Management

- refers to the comprehensive methods of collecting and managing geospatial data and information
- specific activities:
 - Data Development;
 - Data Standards and Protocols; *and*
 - Data Use Guidelines.

Prioridades de acción: Gestión de Datos

- ✓ Utilizar la información geoespacial para la gestión de desastres como un **conductor prioritario para el establecimiento de la IDE.**
- ✓ Desarrollar un **sistema de base de datos común y accesible** de requisitos mínimos/básicos de información y servicios geoespaciales.
- ✓ Desarrollar **políticas de gestión de datos:** recopilación, intercambio, clasificación, custodia, administración, metadatos; respaldo y otros
- ✓ Desarrollar **mapas de evaluación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo de desastres** y otros productos de información como insumos cruciales para los planes nacionales y locales de GRD

Prioridades de acción: Gestión de Datos

- ✓ Promover la importancia de **integrar datos y estadísticas geoespaciales** en planes y programas de DRM.
- ✓ Identificar y evaluar **leyes, políticas y brechas institucionales** para todas las iniciativas de gestión de datos.
- ✓ Alentar a la comunidad de **datos abiertos** y las **instituciones gubernamentales** a participar más activamente entre sí para complementar y alinear sus respectivos conjuntos de datos.
- ✓ Desarrollar **casos de uso** y plantillas de productos de datos / información para responder a las necesidades de procesos de alto nivel de información geoespacial en DRM.



Prioridades de acción: Gestión de Datos

Protocolo para la generación, traspaso,
análisis y publicación de información
geoespacial durante emergencias
producidas por desastres.

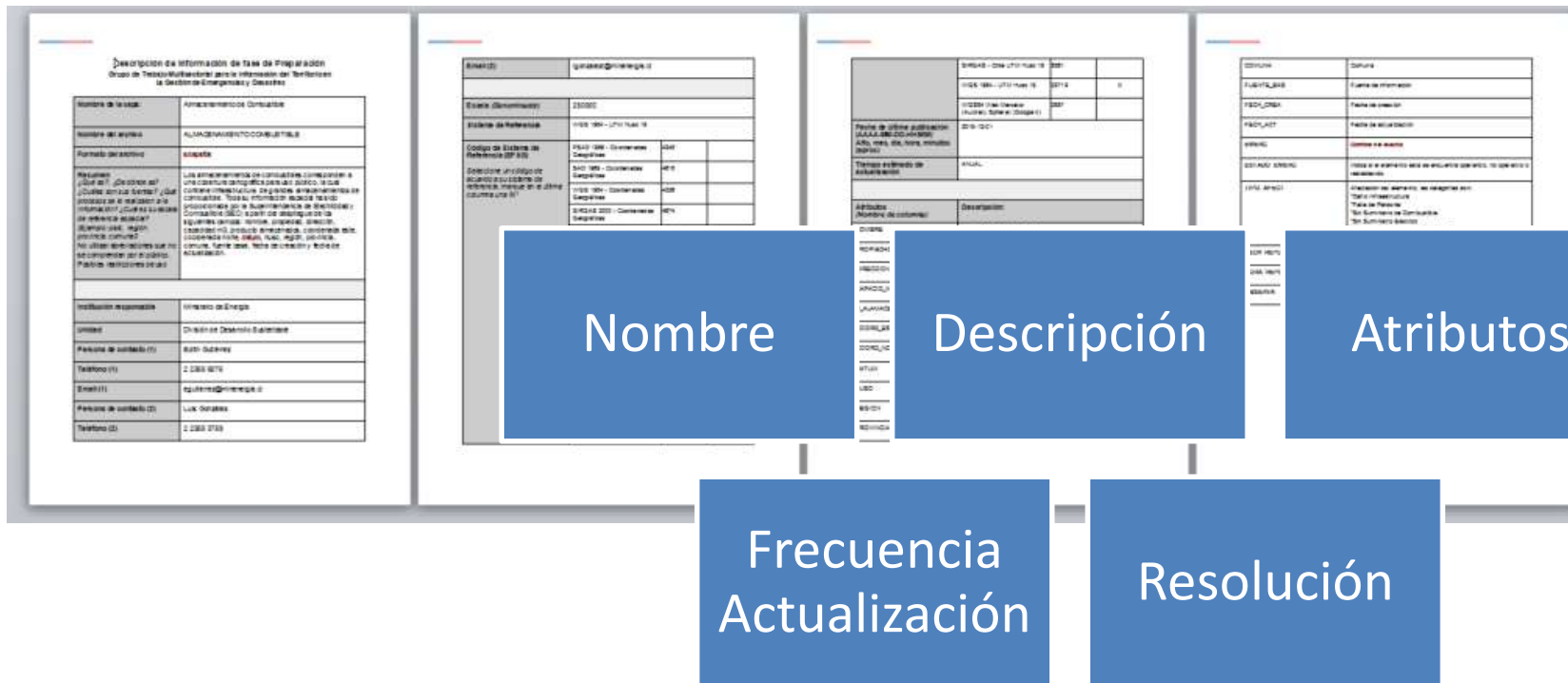
Grupo de Trabajo Multisectorial para la Información del Territorio
en la Gestión de Emergencias y Desastres (GTM)

Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Coordinación de
Información Territorial

Junio 2016

- **Anexo 1** - Instituciones que participan por tipo de desastre
- **Anexo 2** - Diagrama de proceso
- **Anexo 3** - Fichas de capas de información territorial
- **Anexo 4** - Uso de repositorios de archivos y visor de mapas
- **Anexo 5** - Glosario de términos
- **Anexo 6** - Pasos para incluir atributos en capas
- **Anexo 7** - Código único/ geográfico-administrativo

Prioridades de acción: Gestión de Datos



Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes



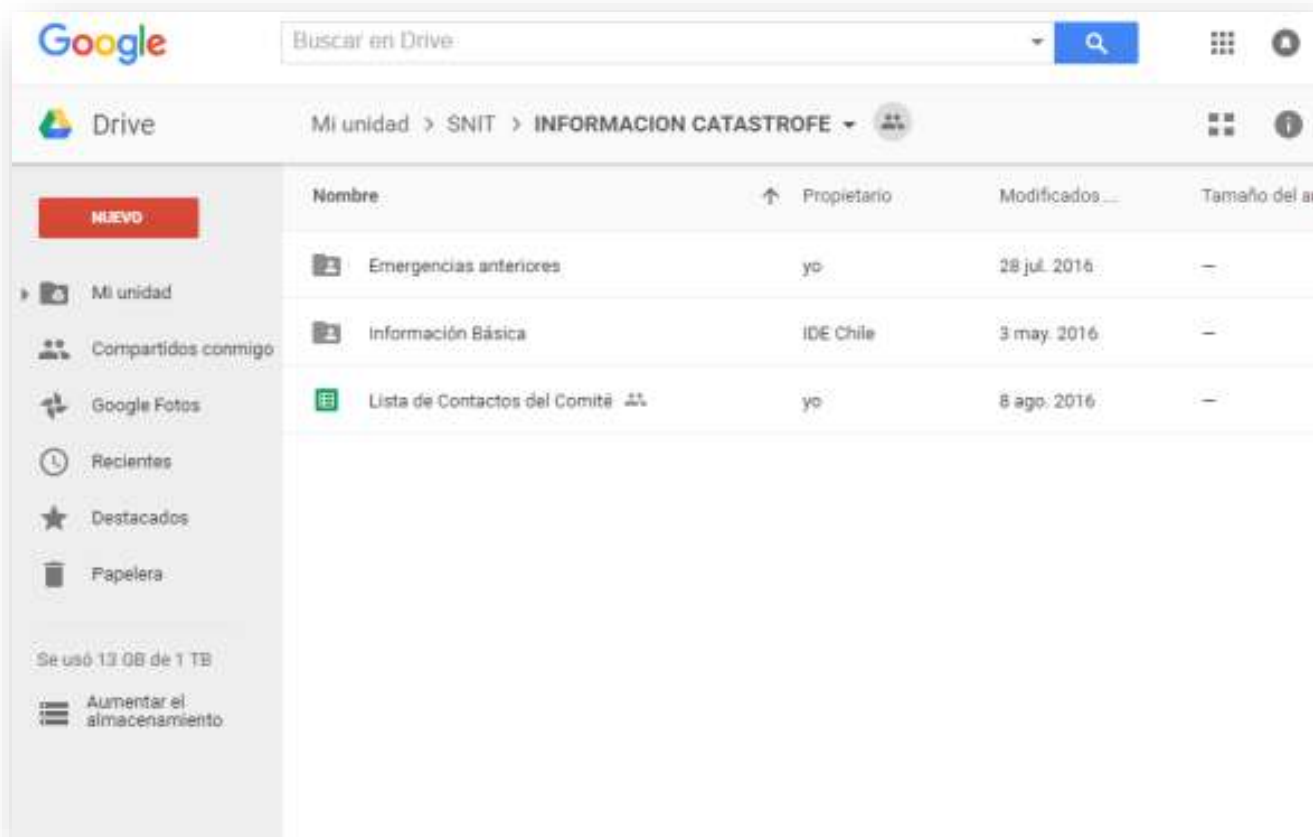
Common Infrastructure and Services

- refers to the hardware, software, network and manpower capacities needed to process and further improve geospatial information and services, as well as the common operations center to be established by national governments
- focused on interoperability of systems and processes to allow geospatial data and information sharing among all actors

Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes

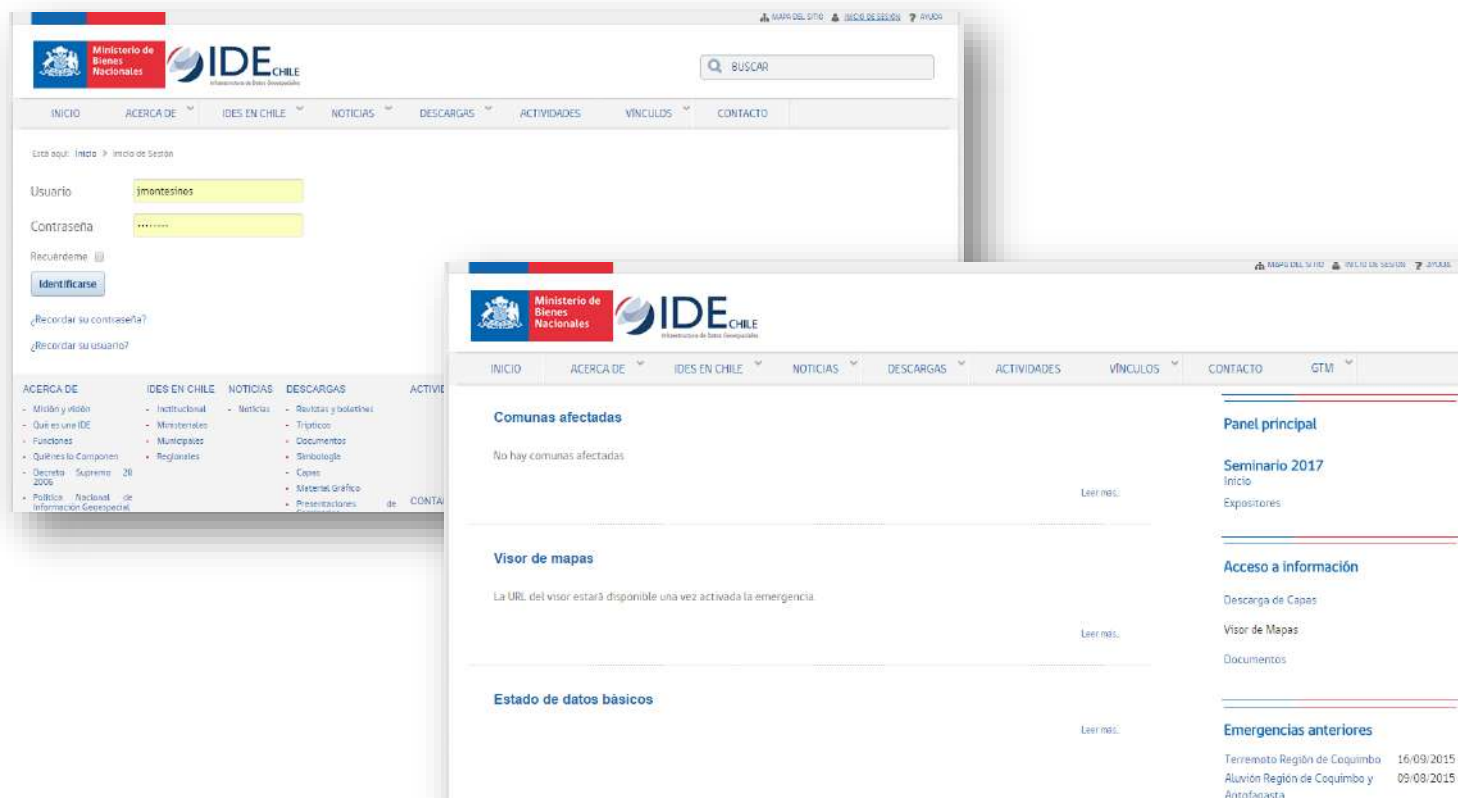
- ✓ **Aprovechar sistemas existentes** para desarrollar una infraestructura común: centro de operaciones respaldado por un programa de mantenimiento.
- ✓ Asegurar la interoperabilidad de todos los sistemas, procesos y habilidades entre y dentro, adhiriéndose a las **pautas de gestión de datos** y otros **estándares de gestión de información geoespacial**.
- ✓ Mantener la integridad de las infraestructuras y servicios comunes establecidos mediante la realización regular de ejercicios de simulación de desastres.
- ✓ Buscar la **aplicación de nuevas tecnologías de gestión de la información geoespacial**.

Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes



Fuente: Secretaría Ejecutiva del SNIT Chile

Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes



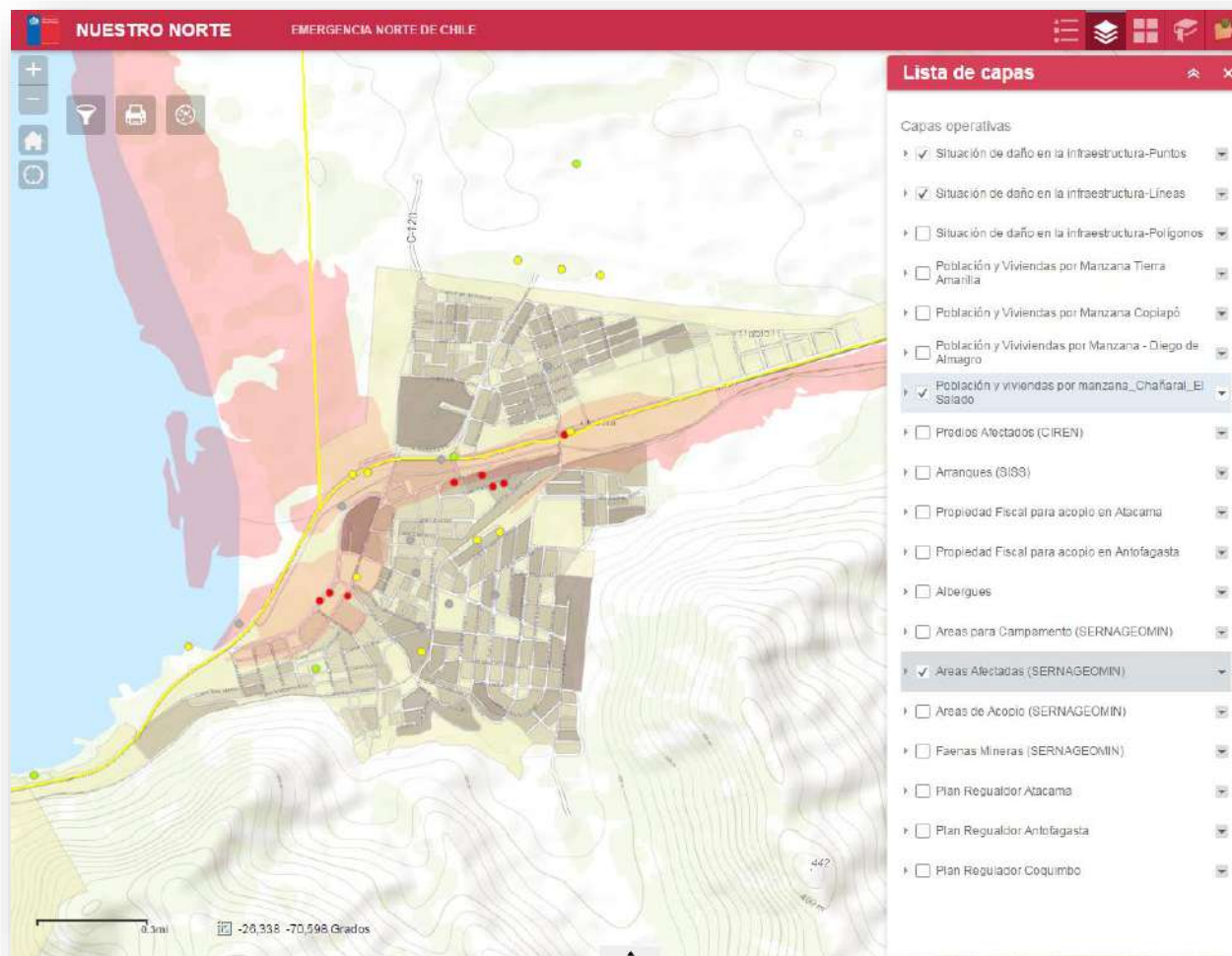
The image displays two overlapping screenshots of the IDE Chile website. The top screenshot shows the login page with the following elements:

- Logo: Ministerio de Bienes Nacionales IDE CHILE
- Search bar: BUSCAR
- Navigation menu: INICIO, ACERCA DE, IDES EN CHILE, NOTICIAS, DESCARGAS, ACTIVIDADES, VINCULOS, CONTACTO
- Login form:
 - Usuario: jmontesinos
 - Contraseña: [redacted]
 - Recuérdame
 - Identificarse button
 - ¿Recordar su contraseña?
 - ¿Recordar su usuario?
- Footer menu:
 - ACERCA DE: Misión y visión, Qui es una IDE, Funciones, Quiénes lo Componen, Decreto Supremo 28.2006, Política Nacional de Información Geoespacial
 - IDES EN CHILE: Institucional, Municipales, Reglantes
 - NOTICIAS: Noticias
 - DESCARGAS: Revistas y boletines, Tripticos, Documentos, Simuladores, Copias, Matrices Gráficas, Presentaciones
 - ACTIVIDADES: [partially visible]

The bottom screenshot shows the main dashboard with the following sections:

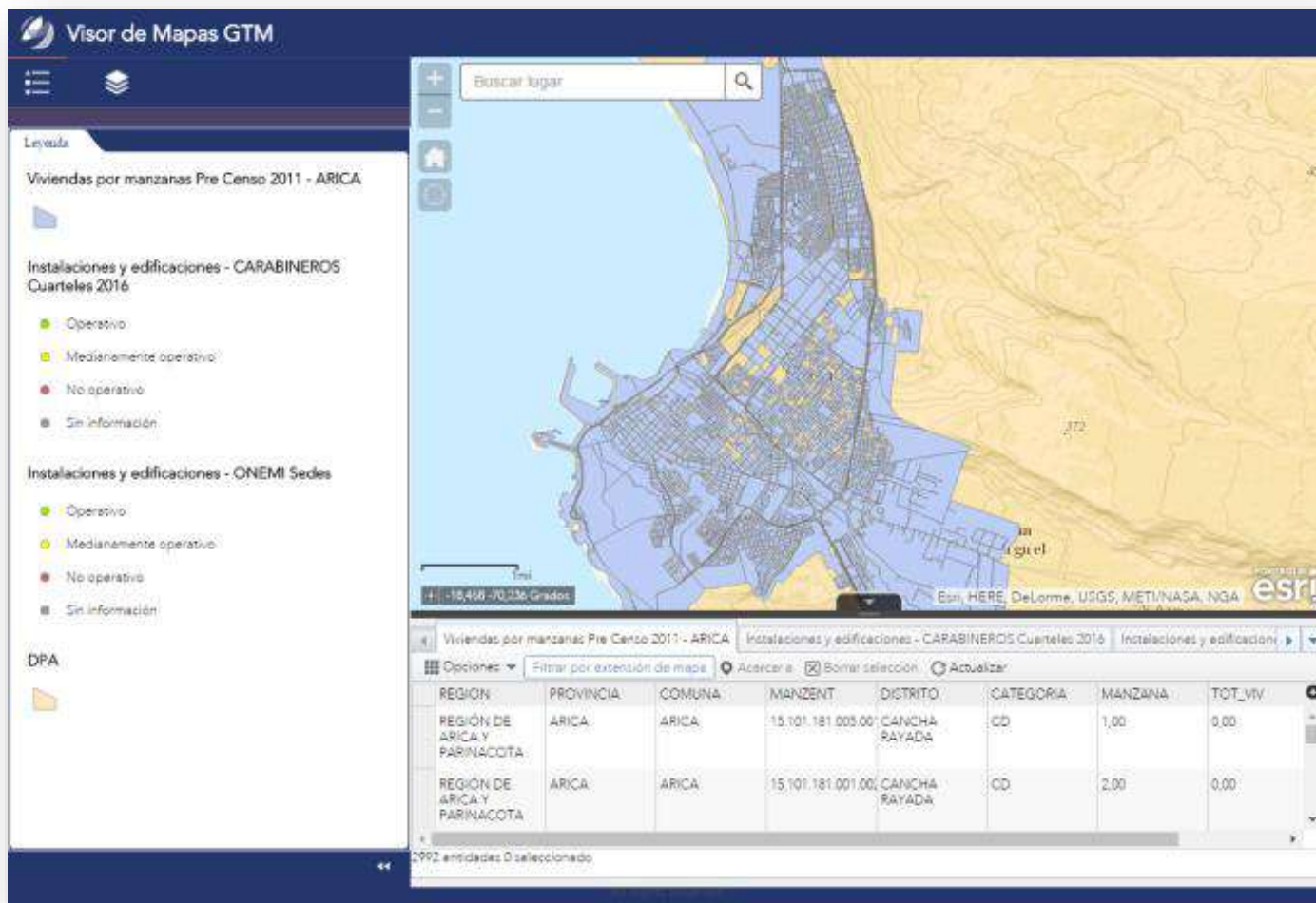
- Navigation menu: INICIO, ACERCA DE, IDES EN CHILE, NOTICIAS, DESCARGAS, ACTIVIDADES, VINCULOS, CONTACTO, GMT
- Section: **Comunas afectadas**
 - Text: No hay comunas afectadas
 - Link: Leer más
- Section: **Visor de mapas**
 - Text: La URL del visor estará disponible una vez activada la emergencia.
 - Link: Leer más
- Section: **Estado de datos básicos**
 - Link: Leer más
- Right-hand sidebar:
 - Panel principal**
 - Seminario 2017**
 - Inicio
 - Expositores
 - Acceso a información**
 - Descarga de Capas
 - Visor de Mapas
 - Documentos
 - Emergencias anteriores**
 - Terremoto Región de Coquimbo 16/09/2015
 - Aluvión Región de Coquimbo y Antofagasta 09/08/2015

Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes



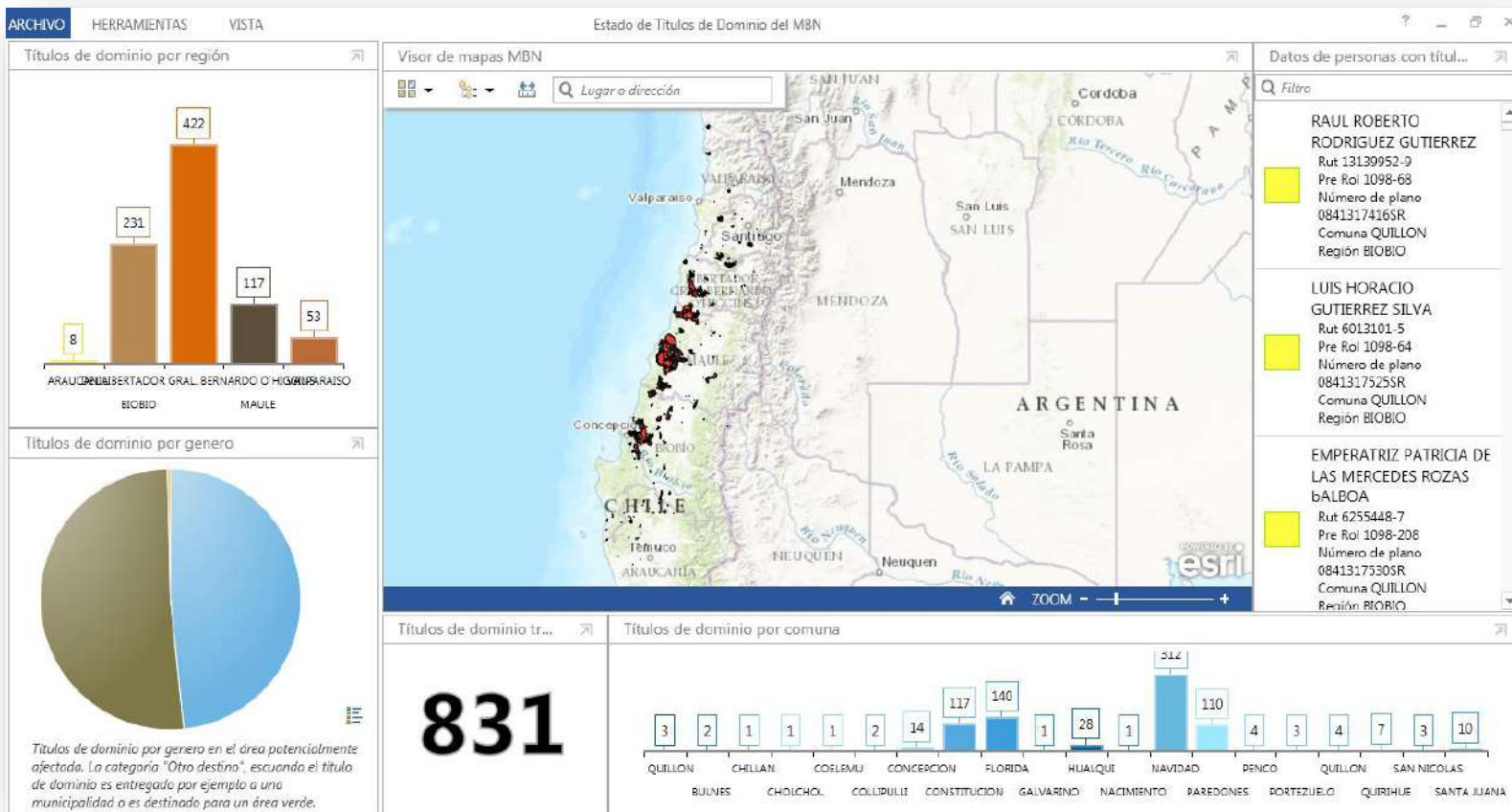
Fuente: Secretaría Ejecutiva del SNIT Chile

Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes



Fuente: Secretaría Ejecutiva del SNIT Chile

Prioridades de acción: Infraestructura y Servicios Comunes



Fuente: Secretaría Ejecutiva del SNIT Chile

Prioridades de acción: Movilización de Recursos



Resource Mobilization

- refers to human resources, as well as technical, financial and other forms of logistical and administrative support required for the creation, improvement and maintenance of all geospatial information and services in order to sustain all DRRM activities.

Prioridades de acción: Movilización de Recursos

- ✓ Sensibilizar a las autoridades sobre la necesidad de financiar la **adquisición, mantenimiento y actualización** de información geoespacial.
- ✓ Las Agencias Nacionales de Cartografía deben jugar un papel clave en la **implementación de una IDE** que respalde la disponibilidad y accesibilidad de información y servicios geoespaciales de calidad en todas las fases de la GRD.
- ✓ Alentar a la academia a priorizar la financiación para la realización de **actividades de investigación, desarrollo y extensión** relacionadas con el marco estratégico.
- ✓ Alentar al sector privado a invertir en la provisión de información geoespacial y servicios relacionados para DRM.

Consideraciones para la implementación

- ❑ Los Estados miembros y otras partes interesadas deben **comprometerse a implementar plenamente las prioridades de acción** mejorando sus capacidades actuales para proporcionar información y servicios geoespaciales en todas las fases de la GRD.
- ❑ Los Estados miembros deben **promover activamente los objetivos de las cinco prioridades de acción** y traducirlos en **planes nacionales de ejecución**.
- ❑ Todas las entidades involucradas en los esfuerzos de GRD deben emplear un **enfoque participativo e inclusivo** para generar, mejorar y administrar información geoespacial.



Capacitación DaLA
7 de octubre de 2020



Gracias!

División de Estadísticas, CEPAL
alvaro.monett@cepal.org



NACIONES UNIDAS

