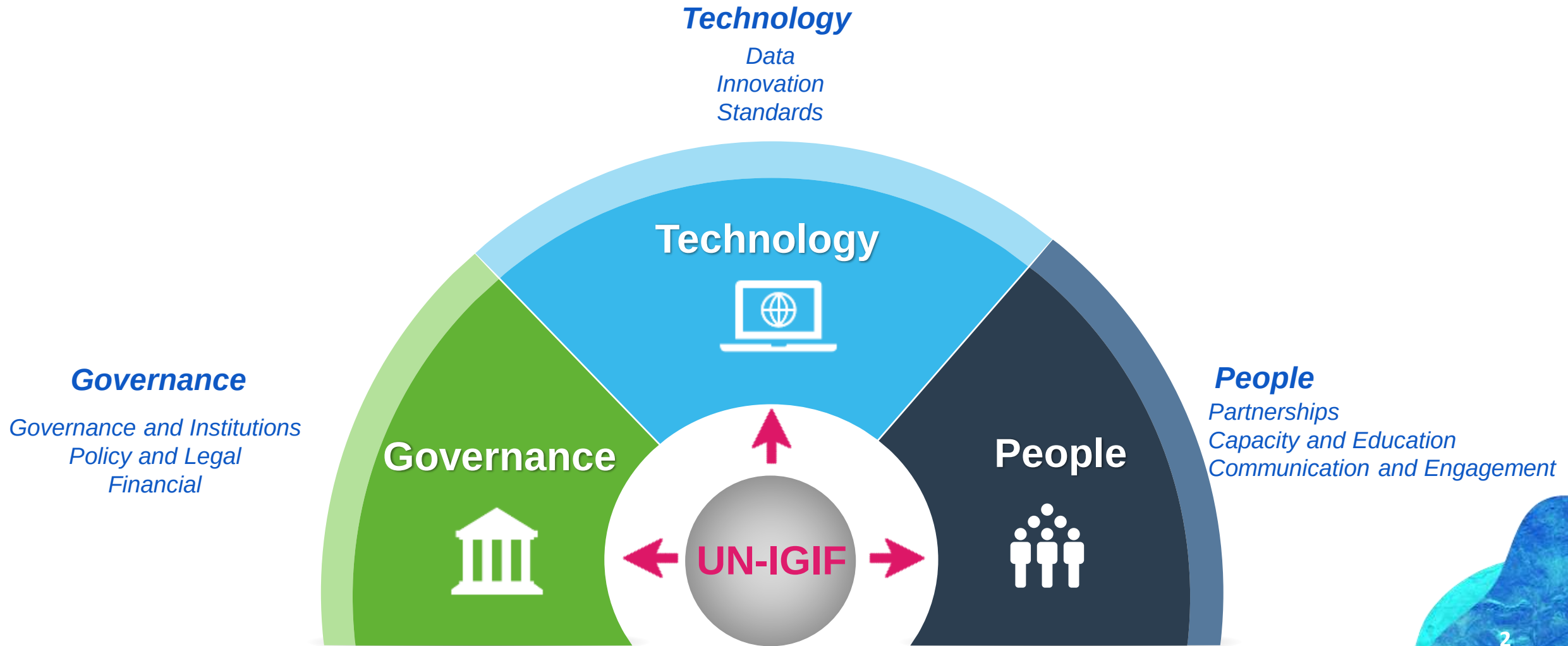


Advancing National Geospatial Information Policy Using the Principles of the United Nations Integrated Geospatial Information Framework

Deirdre Dalpiaz Bishop, Co-Chair UN-GGIM and Co-Chair HLG-IGIF
November 4, 2025

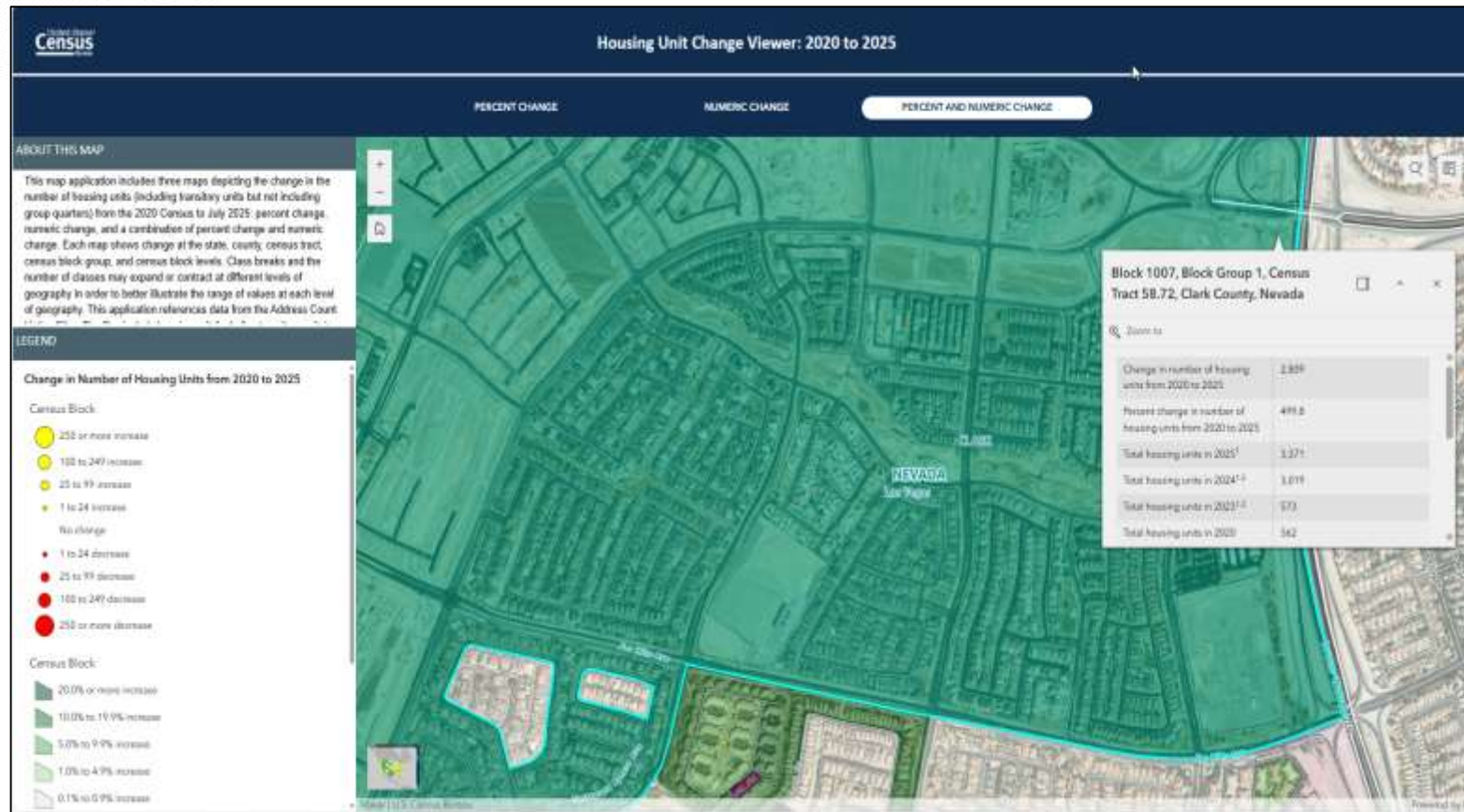
Why Geospatial Information Matters



What is the UN-IGIF?



Policy and Legal Frameworks in the United States



GEOSPATIAL DATA ACT OF 2018

Section by Section Summary

(FAA Reauthorization Act of 2018 [P.L. 115-254], Subtitle F – Geospatial Data)

Section 751. Short Title; Findings

This section establishes the short title of this subtitle as the “Geospatial Data Act of 2018” and makes findings.

Section 752. Definitions

This section defines the terms used in this subtitle.

Section 753. Federal Geographic Data Committee

This section codifies the continuation of an existing federal interagency committee, the Federal Geographic Data Committee (FGDC), established under OMB Circular A-16. The FGDC is the primary entity for developing, implementing, and reviewing the policies, practices, and standards relating to geospatial data according to the guidelines and requirements issued by OMB. This section states that the Secretary of the Department of the Interior (DOI) and Director of Office of Management and Budget (OMB) shall serve as Chairperson and Vice Chairperson of the committee, respectively, requires that the FGDC make available the annual summaries and evaluations of covered agency performance to the National Geospatial Advisory Committee (NGAC), and sets additional reporting requirements.

Section 754. National Geospatial Advisory Committee

This section codifies the National Geospatial Advisory Committee (NGAC) and includes language specifying that the NGAC would be administered in DOI. Similar to its current charge, the NGAC will continue providing advice and recommendations to the chairperson of the FGDC relating to the management of federal and national geospatial programs, the development of the National Spatial Data Infrastructure (NSDI), and other activities relating to the implementation of this subtitle. The NGAC is also required to review and comment on geospatial policy and management issues and ensure that the views of representatives of non-federal interested parties involved in national geospatial activities are conveyed to the FGDC.

Section 755. National Spatial Data Infrastructure

This section defines NSDI as “the technology, policies, criteria, standards, and employees necessary to promote geospatial data sharing throughout the Federal Government, State, tribal, and local governments, and the private sector (including nonprofit organizations and institutions of higher education).” This section establishes goals of the NSDI and mandates that FGDC prepare and maintain a strategic plan.

Section 756. NGDA Data Themes

This section requires the FGDC to designate for management by federal agencies NGDA data themes, which are primary topics and subjects such as elevation, federal land ownership, vegetation, or marine boundaries, for which the coordinated development, maintenance, and dissemination of geospatial data would benefit the federal government and people of the United States.

www.fiatc.gov (version 20-26-28)

Source: Senate Committee on Commerce, Science, and Transportation, P.L. 115-254 Section by Section Summary

Governance in the United States



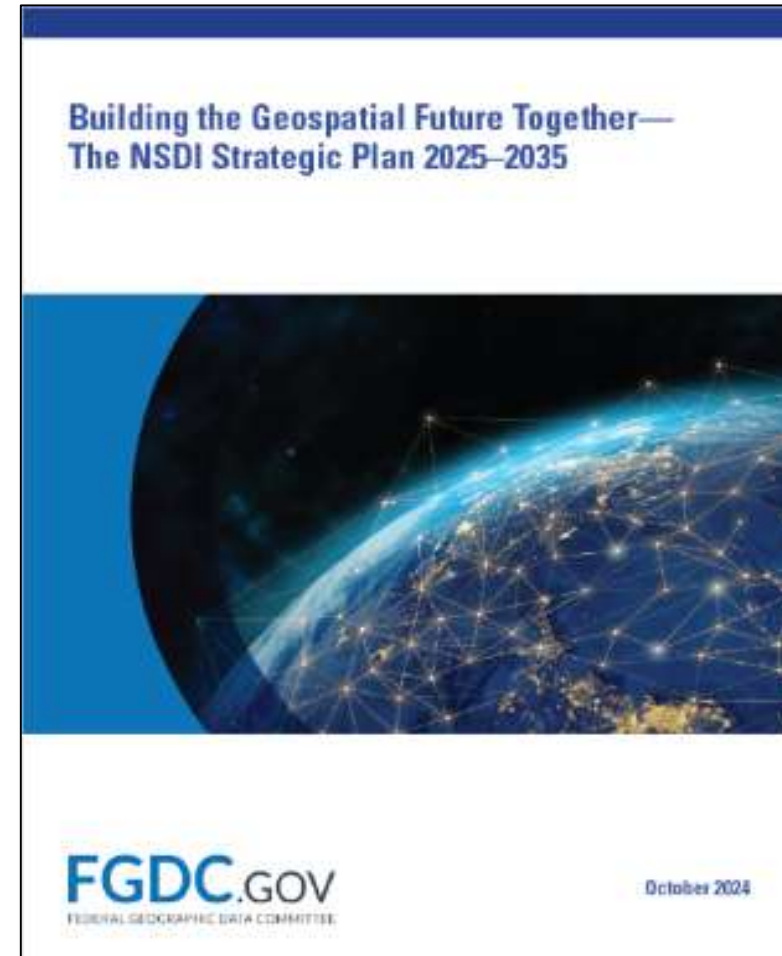
The United States NSDI Strategic Plan

Vision: A seamlessly interconnected national geospatial ecosystem.

Mission: Deliver highly responsive, timely, dependable, and interoperable geospatial data, applications, and services that provide knowledge on demand and actionable insights to inform decisions; address local, regional, national, and global challenges; and benefit all people.

Guided by three overarching goals:

1. Governance
2. Technology
3. People

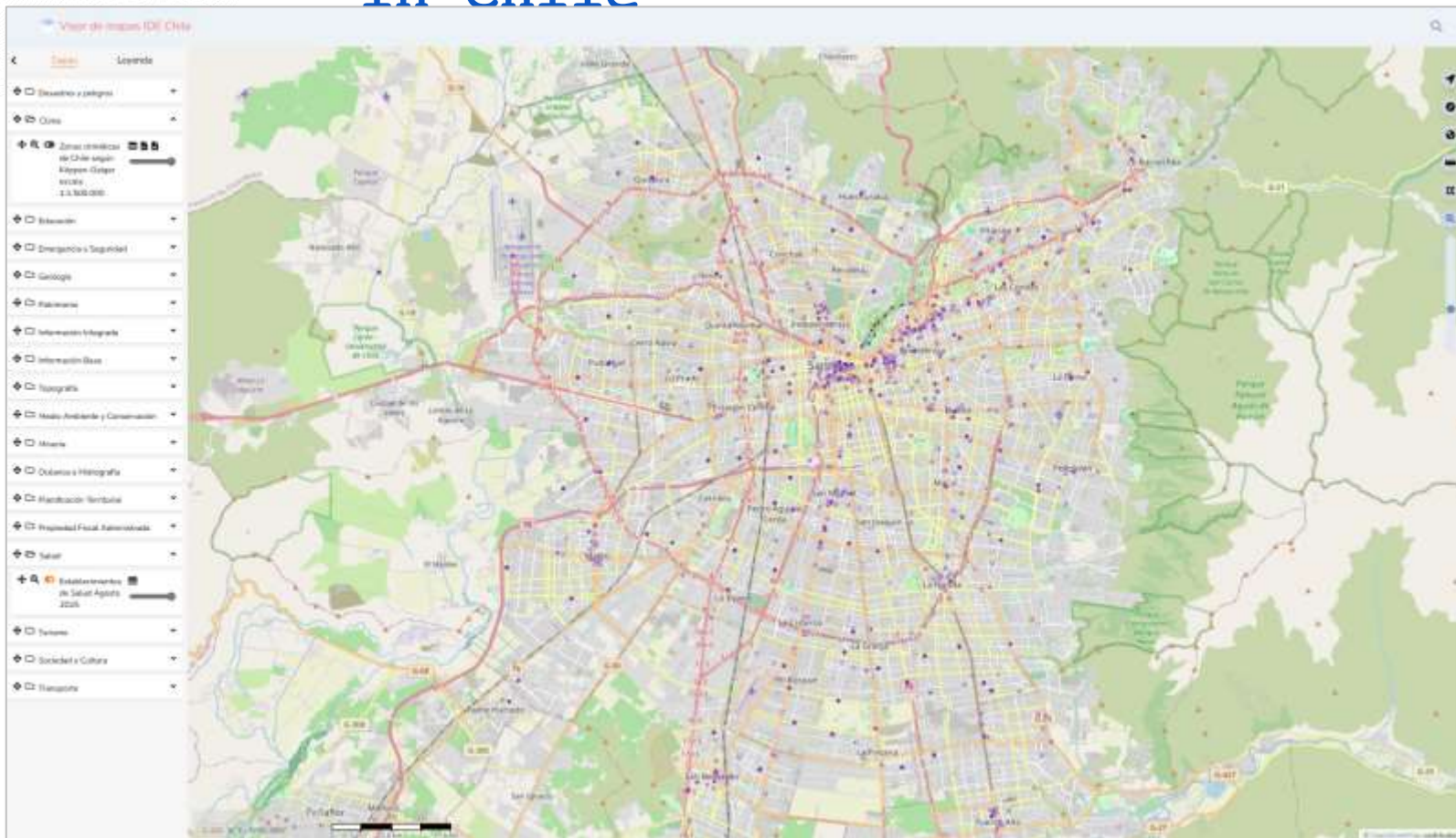


The NSDI Action Plan of the United States (Draft)

GOAL and RESULT	OBJECTIVE	OUTCOME	ACTION	SUB ACTIONS	DELIVERABLES
2: Data and Technology: Establish comprehensive and authoritative national geospatial data that empowers informed decision making, promotes economic growth, and enhances national security and resilience.	2.3: Standards	Global Interoperability.	2.3.1: Establish Standards Governance and Guidance	2.3.1a: Create a national standards governance model.	National Standards Governance Model
				2.3.1b: Create awareness of benefits of standards-based approach for geospatial data management.	
				2.3.1c: Implement a common standards framework with defined goals for achieving standards-based geospatial data management.	
			2.3.2: Understand the Need for National Standards	2.3.2a: Conduct a baseline survey.	Standards Baseline Survey
				2.3.2b: Conduct a standards inventory.	Standards Inventory
				2.3.2c: Conduct a standards needs assessment and gap analysis.	Standards Needs Assessment and Gap Analysis
			2.3.3: Operationalize Standards	2.3.3a: Build a standards guide for implementation.	Standards Guide
				2.3.3b: Communicate the action plan.	Action Communication Plan
				2.3.3c: Mitigate risks for the implementation of standards.	
			2.3.4: Plan for Ongoing Management	2.3.4a: Create a standards review program.	Standards Review Program
				2.3.4b: Foster a community of practice.	User Community Case Studies and Statements of Benefits
			2.3.5: Identifying Successful Implementation of Standards	2.3.5a: Establish a system of compliance.	
				2.3.5b: Identify success indicators to set targets and define how benefits are measured.	



Policy and Legal Frameworks in Chile



Decreto 28

CREA EL SISTEMA NACIONAL DE COORDINACIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL

MINISTERIO DE BIENES NACIONALES

Fecha Publicación: 02-SEP-2006 | Fecha Promulgación: 10-MAR-2006

Tipo Versión: Única De - 02-SEP-2006

Un Corta: <https://bcn.cl/6d9>



CREA EL SISTEMA NACIONAL DE COORDINACIÓN DE INFORMACIÓN TERRITORIAL

Núm. 28.- Santiago, 10 de marzo de 2006.- Visto: Lo dispuesto por los artículos 14° y 32° N° 6 de la Constitución Política de la República; los artículos 5°, Incisos 1° y 2°, y 53° de la Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; los artículos 1°, letra b) y 8° del DL 1.274 y el decreto ley N° 386, Reglamentario del Ministerio de Bienes Nacionales; el artículo 3° del decreto ley N° 1.939, de 1977; los instructivos presidenciales N° 14, de fecha 25 de septiembre de 2001 y N° 2, de fecha 7 de abril de 2003, respectivamente, y la resolución N° 520, de 1996 y sus modificaciones, de la Contraloría General de la República,

Considerando:

Que por mandato constitucional le corresponde al Presidente de la República, en su calidad de Jefe de Estado, el gobierno y la administración de éste.

Que para cumplir satisfactoriamente la función administrativa, la gestión gubernamental debe atender las necesidades públicas en forma regular y continua, con sentido de oportunidad, con eficiencia y eficacia, de manera coordinada y con óptima utilización de los recursos públicos.

Que la información sobre el territorio es un aspecto fundamental para el proceso de toma de decisiones en el ejercicio de la función pública. Estas decisiones deben basarse en una eficiente Gestión de la Información Territorial, entendida ésta como el conjunto de las actividades que realizan las personas e instituciones del país y que tienen por objeto la producción, desarrollo, actualización y traspaso de la información territorial.

Que corresponde al Ministerio de Bienes Nacionales formar y conservar el catastro de los bienes raíces de la propiedad fiscal y de todas las entidades del Estado. Para estos efectos, las reparticiones de la Administración Pública deben poner a disposición del Ministerio los antecedentes e instrumentos relacionados con los bienes del Estado.

Que, por consiguiente, es función del Ministerio de Bienes Nacionales estudiar, proponer y controlar el cumplimiento de las normas destinadas a la formación y conservación actualizada del catastro de los bienes nacionales de uso público, de los bienes raíces de propiedad fiscal y de los de todas las entidades del Estado y mantener actualizado dicho catastro general de bienes.

Que la modernización del Estado se sustenta, entre otros pilares, en la observancia de los principios de transparencia ante la ciudadanía, colaboración entre las instituciones, descentralización y desconcentración, mediante la participación activa de las regiones y el uso eficiente y eficaz de los recursos involucrados en la Gestión de la Información Territorial.

Que el Gobierno ha impartido medidas para que los organismos de la Administración incorporen el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación, a fin de mejorar los servicios, la información y los canales de participación que ofrecen a los ciudadanos. El uso de estas tecnologías permite,

Governance in Chile



The National Geospatial Information Policy of Chile



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL E INNOVACIÓN
PARA LA GESTIÓN DE DATOS GEOESPACIALES EN CHILE

“Política Nacional de Información Geoespacial”

Secretaría Ejecutiva IDE Chile

Ministerio de Bienes Nacionales



Noviembre 2023

I. Resumen Ejecutivo

La “Política Nacional de Información Geoespacial” de Chile (en adelante también, la “Política”) proporciona las directrices y el marco de referencia que define los lineamientos y orientaciones del quehacer del Estado en materia de información geoespacial. La Política viene a fortalecer la institucionalidad en materia de gestión de información geoespacial, establecer los principios mínimos para la interoperabilidad de datos y sistemas, disponer un marco preliminar de gobernanza de datos geoespaciales, definir un marco de datos que el Estado debe generar, gestionar adecuadamente, actualizar y publicar, para enfrentar como país los desafíos globales y nacionales.

Un elemento fundamental para llevar a cabo el proceso de planificación de políticas públicas es la obtención de información confiable, actualizada y sobre todo oportuna, capaz de apoyar la toma de decisiones basada en evidencias. La información geoespacial es un insumo básico para la gestión y planificación que realizan las instituciones del Estado, ésta requiere ser ordenada, estandarizada y sistematizada para su uso, a través de un “Sistema de Información”, entendido éste, como un conjunto articulado de recursos o componentes que entrega a los/as usuarios/as de la información facilidades de acceso y uso, adaptada a sus requerimientos, mejorando su experiencia en el manejo de estas herramientas.

De esta forma, la Administración requiere de un conjunto actualizado, sistematizado y confiable de datos geoespaciales para realizar su tarea de análisis, programación y evaluación de las acciones de nivel nacional, regional y local, permitiendo una adecuada asesoría a las instancias que llevan a cabo las funciones ligadas a la gestión pública. Por lo tanto, la información geoespacial juega un rol fundamental como base para el permanente proceso de planificación del desarrollo del territorio nacional en todas sus unidades políticas y administrativas, al proporcionar a los usuarios de la información geoespaciales del sector público, a los gestores privados y a toda la sociedad civil antecedentes sobre las potencialidades, aptitudes, limitantes y restricciones de los espacios sobre los cuales se pretende intervenir, permitiendo, por ejemplo, una planificación entre los servicios públicos; del medio ambiente; del desarrollo de la infraestructura; del ordenamiento territorial; de la conservación; de los usos sustentables del patrimonio natural y cultural; del acceso a la salud; y en general, de una calidad de vida compatible con el desarrollo justo para todos/as los/as habitantes del territorio nacional.

En el desarrollo de esta Política destacan una serie de principios orientadores que permiten asegurar el acceso a la información geoespacial, considerando que esta información debe ser de calidad, relevante, actualizada, pertinente, precisa, oportuna y consistente, favoreciendo la transparencia, accesibilidad e interoperabilidad. Estos principios, fortalecen la colaboración y coordinación tanto al interior de las instituciones públicas como entre ellas, y la descentralización y desconcentración de los datos, dado que corresponden a referentes para que dichas entidades establezcan sus procesos, acciones y las responsabilidades propias de su quehacer institucional.

Para la conducción de esta Política se establecen cuatro “Ejes Estratégicos”, que se relacionan con la generación, el acceso, gestión y uso de la información geoespacial, su interoperabilidad y



The NGIP Action Plan of Chile

Plan de Acción

Política Nacional de Información Geoespacial 2025

Secretaría Ejecutiva de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de Chile (IDE Chile)

A cargo del Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT)



2025



Standards



Policy and
Legal

Eje 3.- Interoperabilidad de los datos y sistemas

Objetivo 3.1.- Promover el uso de **normas, estándares y especificaciones técnicas**, para favorecer la interoperabilidad de los datos. La Secretaría Ejecutiva de la IDE Chile tendrá el rol de liderar las instancias de difusión e intercambio de experiencias y buenas prácticas entre las instituciones.

Acciones	Descripción	Plazos estimados	Responsables	Acción Prioritaria
38. Generar un plan de actividades para la adopción de estándares interoperables	Fomentar activamente el uso de normas y estándares técnicos internacionales y nacionales en la producción, documentación, publicación y consumo de datos geoespaciales, incluyendo metadatos, servicios web y estructuras de datos. Esta acción busca garantizar que los datos puedan ser fácilmente integrados y reutilizados por distintas plataformas, instituciones y niveles de gobierno.	Corto plazo	Secretaría Ejecutiva del SNIT- IDE Chile + Grupo de trabajo de normas y estándares	Si
39. Crear un Grupo de trabajo de tecnología e interoperabilidad	Fomentar activamente el uso de normas y estándares técnicos internacionales y nacionales en la producción, documentación, publicación y consumo de datos geoespaciales, incluyendo metadatos, servicios web y estructuras de datos. Esta acción busca garantizar que los datos puedan ser fácilmente integrados y reutilizados por distintas plataformas, instituciones y niveles de gobierno. Por lo tanto, el objetivo fundamental de esta acción es coordinar y mantener un grupo técnico interinstitucional permanente encargado de abordar desafíos tecnológicos, compartir buenas prácticas, proponer soluciones comunes y promover la interoperabilidad y seguridad entre sistemas.	Corto plazo	Secretaría Ejecutiva del SNIT- IDE Chile + Min Ciencia + Min Hacienda	No
40. Plan de innovación en materia de interoperabilidad, con casos de estudio	Impulsar un Plan de Innovación en Interoperabilidad Geoespacial, orientado a explorar, probar y documentar soluciones tecnológicas que fortalezcan la integración de datos entre instituciones. A través de casos de estudio prácticos, se busca identificar desafíos, evaluar herramientas y generar modelos replicables que mejoren el intercambio y uso conjunto de información geoespacial.	Largo plazo	Secretaría Ejecutiva del SNIT- IDE Chile + Min Ciencia	No

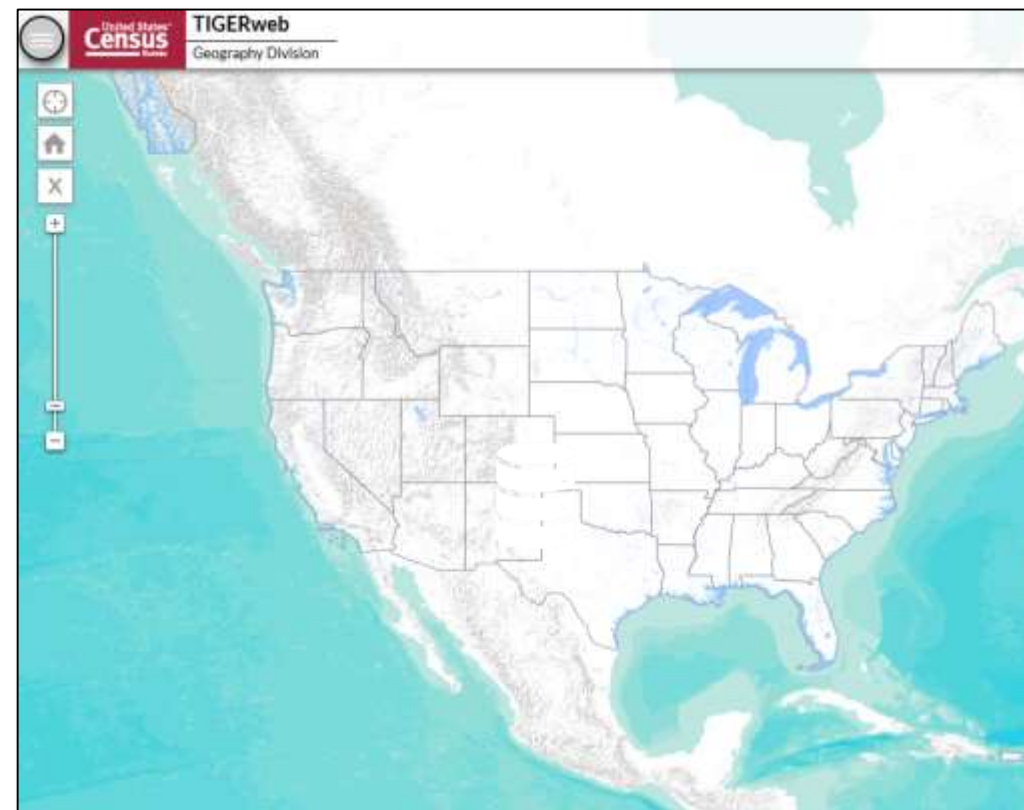
Open Data in the United States



GeoPlatform.gov

NGDA Theme Communities

 NGDA Address Theme	 NGDA Biodiversity and Ecosyst...	 NGDA Cadastre Theme	 NGDA Climate and Weather Th...
 NGDA Cultural Resources Theme	 NGDA Elevation Theme	 NGDA Geodetic Control Theme	 NGDA Geology Theme
 NGDA Governmental Units an...	 NGDA Imagery Theme	 NGDA International Boundarie...	 NGDA Land Use and Land Cov...
 NGDA Portfolio Community	 NGDA Real Property Theme	 NGDA Soils Theme	 NGDA Transportation Theme



Open Data in Chile

Inicio IDE Chile Visualizador Servicios de mapas Contacto [Iniciar Sesión](#)



Geoportal de Chile

Descubre 3534 datos territoriales

Contenido Destacado



hace 2 años
Establecimientos Educación Escolar



hace 2 años
Amenaza por Tsunami



hace 2 años
Jardines Infantiles Fundación Integra



hace 2 años
Zonificación Plan Regulador Metropolitano de Santiago (PRMS)

Buscar por categorías

 Agricultura y ganaderías	 Agua continentales	 Clima y atmósfera
 Economía	 Elevación terrestre y submarina	 Flora y fauna
 Geociencias	 Imágenes y mapas base	 Instalaciones y edificaciones
 Inteligencia militar	 Localización, direcciones y red geodésica	 Límites y fronteras
 Medio ambiente	 Océanos y costa	 Población y censo
 Redes de energía y servicios básicos	 Salud	 Sociedad
 Transporte		

UN-IGIF Guidance and Resources



UN-IGIF
 INTEGRATED GEOSPATIAL
 INFORMATION FRAMEWORK

DESCRIPTION AND OBJECTIVE

1	Governance and Institutions	DESCRIPTION: Establishes the leadership, governance model, institutional arrangements and a clear value proposition to strengthen disciplinary and multisectoral participation commitment to, achieving the UN-IGIF. OBJECTIVE: Attain political endorsement, institutional mandates and build a cooperative sharing environment through a shared vision and understanding of the value of the UN-IGIF, and roles and responsibilities to achieve the vision.
2	Policy and Legal	DESCRIPTION: Establishes a robust policy and legal framework that is essential for instituting efficient and secure management and exchange of geospatial information nationally and sub-national. OBJECTIVE: Address current policy and legal gaps by improving the policies and laws associated with geospatial information management. This is achieved by proactively monitoring the policy and legal environment including mandating responsibility for the protection of data, and keeping abreast of issues and challenges arising from the evolving, innovative and critical use of geospatial information and emerging technologies.
3	Financial	DESCRIPTION: Establishes the business model, develops financial partnerships, and identifies the investment needs and means of financing for delivering integrated geospatial information management, as well as recognizing the multiplier effects that will achieve and maintain momentum, realize benefits. OBJECTIVE: Achieve an understanding of the financial plans required to establish and maintain integrated geospatial information management, as well as the longer-term investment program that enables government to respond to evolving societal, environmental and economic demands for geospatial data.
4	Data	DESCRIPTION: Establishes a geospatial data framework and custodianship guidelines for practice collection and management of integrated geospatial information that is appropriate to cross sector and multidisciplinary collaboration. OBJECTIVE: Enable data custodians to meet data management, sharing and reuse obligations to government and the user community through the execution of well-defined data supply chain for organizing, planning, acquiring, aggregating, integrating, curating, analyzing, publishing and archiving geospatial information.

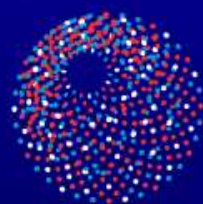
The Quick Reference

2022 versions

- ▶ Solving the Puzzle - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [German](#) | [Spanish](#)
- ▶ Strategic Pathway 1: Governance and Institutions - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [German](#) | [Spanish](#)
- ▶ Strategic Pathway 2: Policy and Legal - [English](#)
- ▶ Strategic Pathway 3: Financial - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [Spanish](#)
- ▶ Strategic Pathway 4: Data - [English](#)
- ▶ Strategic Pathway 5: Innovation [English](#)
- ▶ Strategic Pathway 6: Standards - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [Spanish](#)
- ▶ Strategic Pathway 7: Partnerships - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [Spanish](#)
- ▶ Strategic Pathway 8: Capacity and Education - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [Spanish](#)
- ▶ Strategic Pathway 9: Communication and Engagement - [Arabic](#) | [English](#) | [French](#) | [Spanish](#)

Consultation drafts (March - July 2020)

- ▶ Solving the Puzzle - [English](#)
- ▶ Strategic Pathway 1: Governance and Institutions - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 2: Policy and Legal - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 3: Financial - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 4: Data - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 5: Innovation - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 6: Standards - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 7: Partnerships - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 8: Capacity and Education - [English](#) | [Appendices](#)
- ▶ Strategic Pathway 9: Communication and Engagement - [English](#) | [Appendices](#)



**IDE
Chile'25**
conferencia
internacional



**FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL E INNOVACIÓN
PARA LA GESTIÓN DE DATOS GEOESPACIALES EN CHILE**

