



1<sup>ST</sup> VIRTUAL WEBINAR

Why implement the  
**Integrated Geospatial  
Information Framework  
(IGIF)** in my country?



## Evaluaciones nacionales del IGIF en las Américas: hallazgos y prioridades para la acción

Alvaro Monett, División de Estadísticas de la CEPAL



UN-GGIM:Americas



UN-IGIF  
INTEGRATED GEOSPATIAL  
INFORMATION FRAMEWORK



CARIGEO  
Caribbean Geospatial  
Development Initiative

# IGIF ayuda a superar desafíos tradicionales



## CHALLENGES

### LIMITED CAPABILITIES

Data management policies, practices, and integration and analytical capabilities are currently limited in many countries. This is particularly a significant challenge for developing countries.

### ORGANIZATIONAL SILOS

Geospatial information has been typically collected in organizational silos - resulting in data duplication, and the use of different data standards, formats, and classifications. This has made data harmonization, maintenance and integration problematic.



## OPPORTUNITY

### INTEGRATED GEOSPATIAL INFORMATION FRAMEWORK

IGIF provides an inclusive and engaging mechanism to bring collaboration, coordination, and cohesion across a country (government institutions & private sector) for the purposes of developing, strengthening and integrating arrangements in national geospatial information management.

# Evaluaciones IGF: problemáticas y acciones propuestas

## SITUACIÓN ACTUAL

## ACCIONES PROPUESTAS

### GOBERNANZA E INSTITUCIONES

-No todos los actores están debidamente integrados a la iniciativa geoespacial nacional  
-No se cuenta con instrumentos para fortalecer mandatos institucionales

-Definir una **estructura de organización** que involucre a todos los actores geoespaciales del Estado.  
-Formalización de un **Decreto Supremo** para la creación de la IDE  
-Definir instancias de coordinación y **grupos de tarea**

### TEMAS LEGALES Y DE POLÍTICA

-No existe **conocimiento** acabado sobre esta materia  
-No existe una **cultura de compartir** datos geoespaciales  
-Desconocimiento del **beneficio colectivo** de compartir la información  
-**Venta de información** como componente de los ingresos en algunos organismos

- Analizar lineamientos globales (UN-GGIM) sobre licenciamiento de información geoespacial  
-**Proporcionar licenciamiento** para respaldar y facilitar el intercambio de datos.  
-Establecimiento de **políticas que regulen la disponibilidad** de la información, de acuerdo a categorías de acceso.

### FINANCIAMIENTO

-**Conciencia parcial** sobre beneficios sociales y económicos de los datos geoespaciales  
-**Falta de coordinación** entre organismos públicos para presentar proyectos geoespaciales al presupuesto regular de la nación  
-No hay **continuidad en proyectos** para el desarrollo de información geoespacial

- Realizar **campañas de comunicación** dirigidas a tomadores de decisiones sobre uso e importancia de la información geoespacial  
-**Presentar iniciativas de inversión** geoespacial a los presupuestos regulares anuales de los ministerios  
-Creación de **políticas de financiamiento** para la producción y mantención de información geoespacial

# Evaluaciones IGF: problemáticas y acciones propuestas

## SITUACIÓN ACTUAL

## ACCIONES PROPUESTAS

### DATOS

-No existe un conocimiento exhaustivo y sistematizado sobre la **existencia y necesidades** de datos geospaciales.  
-No existe una **cultura de documentación** de la información geoespacial.  
-No todas las instituciones públicas utilizan datos geospaciales para **resolver sus problemáticas de gestión**.

-Mantener un **inventario nacional** sobre datos existentes y necesidades.  
-Elaborar y ejecutar un **plan de documentación** de información geoespacial (metadatos)  
-Elaborar plan de documentación de **casos de uso** de información geoespacial para difundir

### INNOVACIÓN

-No existe una organización o iniciativa dentro de la estructura de gobierno para **promover la innovación geoespacial**  
-Los esfuerzos de innovación del gobierno en materia de tecnologías geospaciales **están incluidos en la agenda de innovación, pero en una escala menor**  
-**Baja participación del sector privado** en la gestión de información geoespacial a nivel nacional

-Elaborar **políticas transversales para innovación** en tecnología y datos geospaciales  
-Identificar las instancias/organismos públicos y no gubernamentales que puedan **apoyar procesos de innovación** en materia geoespacial  
-**Presentar iniciativa IDE/ Plan Nacional de Información Geoespacial** frente a estas instancias/organismos

### ESTÁNDARES

-El vínculo entre **comunidad geoespacial y el organismo nacional de normalización** no siempre se encuentra formalizado y en operación  
-**Falta de conocimiento** sobre estándares por parte de la comunidad geoespacial

-Definir un **conjunto inicial de estándares ISO-TC/211** para ser adoptados a nivel nacional.  
-Creación y formalización de un **equipo interinstitucional** para la implementación de estándares geospaciales  
-Preparar un **plan de implementación** de estándares  
-Implementar un **perfil nacional de metadatos** compatible con el Perfil Latinoamericano

# Evaluaciones IGF: problemáticas y acciones propuestas

SITUACIÓN ACTUAL	ACCIONES PROPUESTAS
<b>ALIANZAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>-Ausencia de alianzas entre el Estado y otros sectores no gubernamentales en materia geoespacial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Establecer <b>alianzas entre instituciones</b> que producen o hacen uso frecuente de datos geoespaciales.</li><li>-Fortalecer <b>vínculos bilaterales</b> con respecto al intercambio de conocimientos.</li><li>-Participación en <b>redes internacionales y grupos de trabajo geoespaciales</b> a nivel nacional, regional y global</li></ul>
<b>CAPACIDADES Y EDUCACIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>-No existe un inventario sobre <b>oportunidades de capacitación</b> o se encuentra desactualizado</li><li>-Existe <b>desconocimiento de las posibilidades de formación e investigación</b> en materia de información geoespacial a nivel nacional</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Mantener una <b>agenda nacional de investigación</b> geoespacial.</li><li>-Sistematizar información respecto a la <b>oferta académica</b> geoespacial</li><li>-Implementar una <b>plataforma web</b> para el encuentro entre la oferta y la demanda de capacitación</li><li>-Profundización en el <b>inventario de habilidades geoespaciales</b> existentes dentro del Estado</li></ul>
<b>COMUNICACIÓN Y COMPROMISO</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>-En la mayoría de las instituciones <b>no se conoce a la comunidad de usuarios</b> de información geoespacial</li><li>-En muchos países <b>no existe un plan de comunicación</b> operando para el ámbito geoespacial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Elaborar y <b>mantener una base de datos</b> que incorpore a diversos actores geoespaciales</li><li>-Implementar una primera versión del <b>Sitio Web</b> de la IDE</li><li>-Elaborar y difundir una <b>cuenta anual</b> sobre avances y trabajos realizados</li></ul>



1<sup>ST</sup> VIRTUAL WEBINAR

Why implement the  
**Integrated Geospatial  
Information Framework  
(IGIF)** in my country?

¡GRACIAS!



UN-GGIM:Americas



UN-IGIF  
INTEGRATED GEOSPATIAL  
INFORMATION FRAMEWORK



CARIGEO  
Caribbean Geospatial  
Development Initiative