# Supporting dissemination and implementation of the UN-IGIF in the Americas

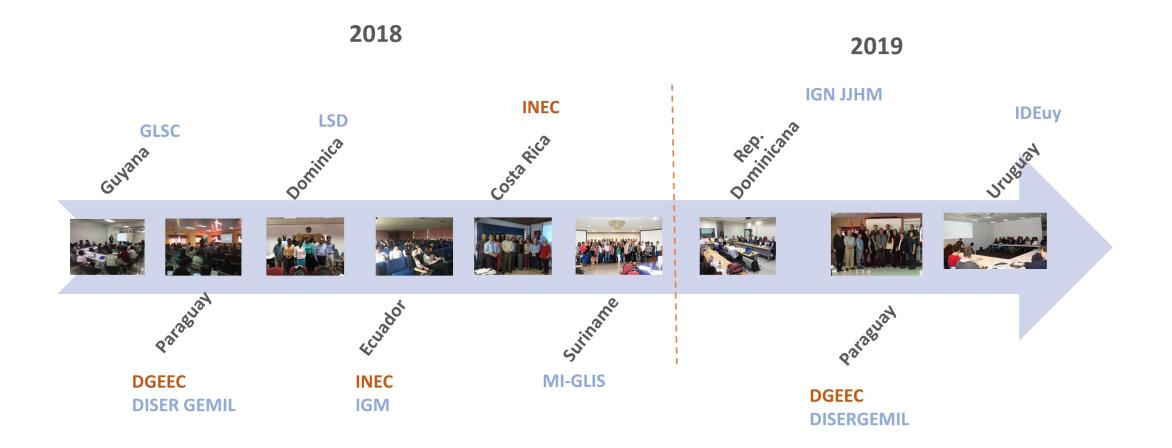
Álvaro Monett, ECLAC Statistics Division

UN-IGIF - HLG-IGIF Third Plenary Meeting – Aguascalientes, México 23 January 2024





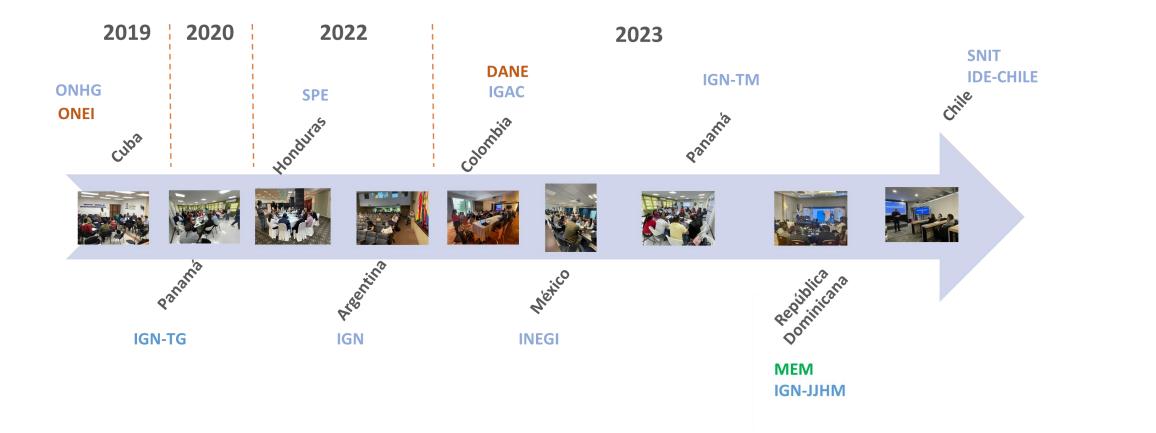
### **Timeline – Supporting UN-IGIF dissemination**





UN-IGIF - HLG-IGIF Third Plenary Meeting - Session: "Approaches and Resources to Support the UN-IGIF" - Aguascalientes, Mexico, 23 January 2024

### **Timeline – Supporting UN-IGIF dissemination/advancing implementation**





UN-IGIF - HLG-IGIF Third Plenary Meeting - Session: "Approaches and Resources to Support the UN-IGIF" - Aguascalientes, Mexico, 23 January 2024

### **UN-IGIF** related activities – self assessment based on set of questions WB





#### 1. Governance and Institutions

#### **Proposed Actions** Subtopic/question Current situation (gaps, opportunities) Regarding the management of geospatial Responsibilities are clearly defined on Need to sign agreements at the information at the national level, are the certain levels. national level, like a MOU on Not clearly guidelines defined on a **responsibilities** of the institutions regarding standards, systems and sharing of the generation and maintenance of national level, regarding generation data geospatial data in their diverse subjects and maintenance Analysis of the legal decrees, laws . Different situation in every institute clearly defined? and regulations Provision of guidelines at the national A clear mandate is not familiar within the institutions level No central gathering point of data. Improve coordination between Institutions focus on their own data ministries acquisition One institution managing all the data In some <u>cases</u> rules are not clearly per layer. Revision of decrees and laws. defined to understand which institutions does what Improve communications within . institutes Improve networks and collaboration . At the level of decision makers in public The value of geospatial information is National strategic plan for the use • institutions in Suriname, is the value of recognized as a tool to support geospatial information Policy coming from higher up to geospatial information recognized as a tool management The value of geospatial information is include geospatial information for to support management? partially recognized but not fully making decisions

## World Bank Approach

Baseline Assessment



### **UN-IGIF** related activities – self assessment based on set of questions WB



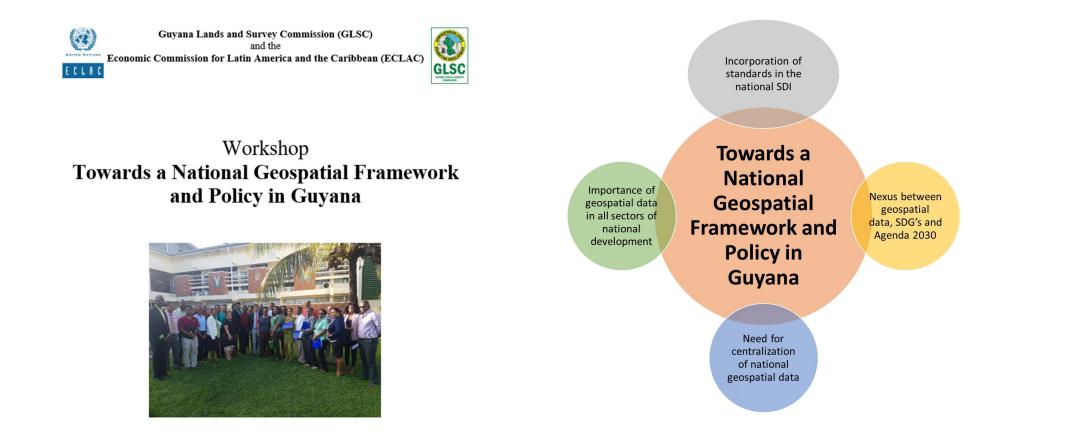


#### 4. Standards

Subtopic/question	Current situation	Proposed Actions		
Are there experiences in the use of standards in the institutional geospatial information management processes?	<ul> <li>(gaps, opportunities)</li> <li>There are experiences in the use of standards in organizations in the institutional geospatial information management processes but not on a national level</li> <li>Formally there no standards in the use of geospatial data which makes it very difficult to claim this issue</li> <li>MAS has in the use of standards (IHO, IALA and IMO standards)</li> <li>Related to the spatial reference (WGS 1984 UTM 21N) and the scale of the data.</li> <li>Related to the visualization of the data i.e. the symbology, accuracy</li> <li>Celos uses scientific based standards.</li> </ul>	<ul> <li>Guidelines to setup standards for data sharing (interoperability)</li> <li>Agreement what kind of standards should be introduced for a better management of geospatial information.</li> <li>Striving to get the institutions to get on board on a standard for an institutional geospatial information management process</li> <li>A nationwide standard, to be streamlined easily.</li> <li>Compatible software used within companies.</li> <li>Awareness towards new end users</li> <li>Updates of standards</li> </ul>		
Is there a national team to address the implementation of geospatial standards?	<ul> <li>There is a Bureau of Standards in Suriname, but no standards yet on geospatial.</li> <li>There is no national team <u>yet</u> but MI GLIS is in the best position to address the implementation of geospatial</li> </ul>	<ul> <li>MI GLIS should take the lead in this matter and collaborate with the national team</li> <li>MI-GLIS has the mandate to suggest standards with regards to geospatial information</li> </ul>		



## UN-IGIF related activities – National geospatial information policy supported by the IGIF





## UN-IGIF related activities – National geospatial information policy supported by the IGIF

#### Action steps for moving forward

- Identify the organisational structure that involves all of the geospatial-related stakeholders in the State.
- Implement a basic set of standards for the advancement of the national SDI management model.
- Leverage collaboration in the management of geospatial information in order to break the cultural barriers.
- Generate a communication and engagement plan and strategy to strengthen the national geospatial information community (public, private and academic).
- Develop and continuously update a national inventory on existing data sources and the needs of a geospatial information.



## UN-IGIF related activities – Roadmaps to advance the national geospatial initiative

#### 1. Gobernanza e instituciones

- Elaborar un documento de síntesis de las actividades realizadas a la fecha por la mesa técnica intersectorial, para ser presentado a las nuevas autoridades.
- Elaborar los términos de referencia para el funcionamiento de la Mesa Técnica Intersectorial, que puede incorporar entre otros aspectos:
  - o Institución que coordina y sus responsabilidades.
  - Instituciones participantes, revisando la conformación actual e incorporando a otras que puedan aportar (en el taller se mencionó, por ejemplo, el Departamento de Distritos del Congreso).
  - Tareas principales, idealmente separadas por áreas que pueden ser definidas siguiendo la nomenclatura de las vías estratégicas sugeridas en el documento del Marco Integrado (gobernanza, educación, estándares, datos/infraestructura, innovación, comunicación, uso de la información, aspectos legales y de políticas, financiamiento).
  - o Periodicidad de las reuniones.

#### Referencias: http://www.ipde.gob.pa/comite-tecnico/

• Solicitar la designación formal de los técnicos que componen la Mesa Técnica Intersectorial a través de una carta dirigida a las autoridades de los servicios públicos correspondientes.

#### 6. Comunicación, compromisos

- Planificar y realizar seminario nacional para efectuar el lanzamiento de la iniciativa de la IDE de Paraguay, difundir el trabajo de la Mesa Técnica Intersectorial y compartir experiencias en la generación y uso de información geoespacial.
- Implementar una primera versión del Sitio Web de la IDE de Paraguay.
- Elaborar y mantener una base de datos que incorpore a diversos actores geoespaciales del ámbito público, privado y académico.
- Elaborar y difundir un <u>newsletter</u> para potenciar el intercambio de experiencias. la promoción de los trabajos sectoriales y la consolidación/expansión de la comunidad geoespacial nacional
- Elaborar y difundir una cuenta anual (documento digital o impreso) con los avances y trabajos realizados en el marco del desarrollo de la IDE de Paraguay.

#### Referencias:

#### http://www.ide.cl/noticias/newsletter.html

http://www.idera.gob.ar/index.php?option=com\_content&view=article&id=198&Itemid=208



## UN-IGIF related activities – Roadmaps to advance the national geospatial initiative

Estándares	EJEC	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO
Definir un conjunto inicial de estándares de la familia ISO- TC/211 para ser adoptados a nivel nacional.	x			
Adoptar el conjunto inicial de estándares como normas nacionales, siguiendo el proceso establecido por el órgano nacional de normalización.	19115-1	19157 Estudio Adopción	-19115-2 Consulta pública Aprobación -19157 Consulta pública Aprobaciòn -19119 Adquisición Proposición de estudio Estudio	-19119 Estudio Consulta pública Aprobación -Inicio del trabajo con 19110, 19131, 19128, 19142
Capacitación en uso de normas			-Taller de capacitación en el uso de 19115-1 y 2 <b>Octubre</b>	-Taller de capacitación en el uso de 19157 y 19119
Implementar un perfil nacional de metadatos compatible con el Perfil Latinoamericano (LAMP).				Estudio del LAMP y definición del perfil nacional
Preparar un plan de implementación de los estándares/normas nacionales priorizados.				Elaboración y discusión de un plan de implementación de normas Py



## UN-IGIF related activities – National Geospatial Plan supported by the IGIF

objettivo 5. Programas de educación y formación sostembles

Los programas de educación y capacitación se establecen para aumentar el número de profesionales en los campos de la geografía, la ciencia de datos y la tecnología de la información geoespacial, y para desarrollar habilidades especializadas relacionadas con los sistemas geoespaciales, políticas y leyes, y la gestión de proyectos.

Acciones	С	M	L
			+
			1
			$\vdash$
			$\square$
			Acciones C Mi

### Adaptation of Task 4

## United Nations methodology



## UN-IGIF related activities – National Geospatial Plan supported by the IGIF

Vía Estratégica IGIF	Descripción	Temas		Meta		Acciones	Resultado esperado
		* Sensibilización * Educaciòn formal	8.1 f	Ampliación en las universidades e institutos de formación de la oferta académica en SIG-IDE, a fin de garantizar una oferta mínima en las diferentes regiones a escala nacional (4.2)	8.1.1		Reuniones con el CIN (Consejo Interuniversitario Nacional)
					8.1.2	Realizar un taller SIG-IDE por parte de la UN Catamarca	Taller implementado
			8.2	Capacitación para los trabajadores de los organismos vinculados a la producción de datos en _ SIG-IDE.	8.2.1	Implementar cursos/jornadas de capacitación en SIG-IDE (4.3.1)	Capacitaciones sobre IDE en INAP e institutos de capacitación provinciales u otros organismos y plataformas
	VÍA ESTRATÉGICA 8: CAPACIDAD Y EDUCACIÓN VÍA ESTRATÉGICA 8: CAPACIDAD Y EDUCACIÓN				8.2.2	Relevar, publicar en el campus y difundir la oferta de capacitación periódicamente (4.3.2)	Cursos publicados en la web
					8.2.3		Documento técnico / instructivo para el desarrollo de curso de capacitacion e-learning no tutorizado
					8.2.4	Generar un mecanismo de evaluación para los docentes disertantes en el desarrollo de las capacitaciones virtuales	Plan de evaluacion para docentes capacitadores
CAPACIDAD Y EDUCACIÓN		* Emprendimiento * Formación profesional en el lugar de trabajo 8.		Desarrollo de actividades de investigación en el ámbito académico sobre desarrollo y utilidad de las IDE	8.3.1	Relevar y priorizar las necesidades de investigación en el marco de IDERA y sus grupos de trabajo (4.4.1)	Informe sobre necesidades de investigación
					8.3.2		Repositorio publicado de investigaciones relacionadas con IDE
				8.3.3	Conformar un comité editorial para la edición de los libros IDERA	Publicación de Libros IDERA	



### Task 8

### Strategic Alignment

Impulsores estratégicos	Evidencia de prioridad estratégica del gobierno	Tema geoespacial	Beneficio de Información Geoespacial	Situación actual	Prioridad de inversión
Reducir la incidencia de inundaciones urbanas	Plan de Gestión de Desastres 2015-2020 El Plan tiene como objetivo reducir las inundaciones en zonas urbanas siendo capaz de predecir zonas de vulnerabilidad a inundaciones y realizar planes para garantizar la seguridad pública.	Modelos de riesgo de inundaciones	Esencial para comprender el riesgo para los seres humanos y la infraestructura. Requerido para el desarrollo urbano y la planificación de inversiones.	La cobertura LiDAR en áreas urbanas no está disponible No existe un modelo digital de elevación de las zonas urbanas Se requiere desarrollo de capacidades en LiDAR y DEM	Alta



## UN-IGIF related activities – Assisting the implementation of specific steps of the UN methodology

### **UN-IGIF** related activities – Assisting the implementation of specific steps of the UN methodology

	Situación Actual	Futuro Deseado	Brecha Evaluada	Posibles Estrategias
Task 10	Falta de comprensión sobre el valor de la información geoespacial. La información geoespacial no es accesible.		Es necesario determinar el mejor enfoque de defender la importancia de la información geoespacial – por ejemplo, a través de una	Designar un comité directivo. Establecer una unidad de coordinación y grupos de
	No hay mandato para compartir datos.		Orden Ejecutiva. Existe un requisito de un mecanismo de gobernanza	trabajo especializados. Desarrollar una estrategia geoespacial.
Gap Analysis	Vínculo débil o brecha de comunicación entre el nivel		para la coordinación de la gestión de la información	Implementar modelo de
Analysis	político/político y la experiencia en información geoespacial.		geoespacial que facilite la coordinación y cooperación entre agencias.	gobernanza. Implementar el marco de
	Planificación, diseño e implementación descoordinados de		Es necesaria una estrategia	presentación de informes.
	proyectos de desarrollo.		para impartir liderazgo, funciones, responsabilidades	
	Instituciones fragmentadas/aisladas.		y orientación en todos los niveles de gobierno.	



## UN-IGIF related activities – Advancing a national action plan based on the IGIF



Asistencia Técnica Geoespacial Implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial en México

#### Vía estratégica 1: Gobernanza e instituciones

Preguntas	Selección de Respuesta
<ol> <li>¿Existe una Estrategia Nacional de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) que identifique la visión, misión, metas y objetivos de la iniciativa de gestión de la información geoespacial</li> </ol>	<ul> <li>Ninguna.</li> <li>Se ha formado un comité o grupo de trabajo para formular la estrategia.</li> <li>Se ha creado y firmado una estrategia sectorial por todas las partes interesadas.</li> <li>Se ha acordado una estrategia nacional por las partes interesadas, pero no se integra con estrategias gubernamentales más amplias.</li> <li>Se ha acordado una estrategia nacional por todas las partes interesadas y está alineada con estrategias gubernamentales más amplias.</li> </ul>
2. ¿Existe una declaración simple que resuma por qué las partes interesadas deberían involucrarse y utilizar la información geoespacial y por qué el gobierno necesita una IDE nacional?	<ul> <li>Ninguna.</li> <li>Existe evidencia anecdótica sobre el valor de una IDE nacional.</li> <li>Se ha realizado una alineación estratégica para identificar las prioridades clave del gobierno.</li> <li>Se ha creado una propuesta de valor a partir de un análisis de impacto socioeconómico, pero no tiene una aceptación generalizada y no ha desencadenado un cambio significativo.</li> <li>Los responsables de la toma de decisiones están plenamente convencidos de la propuesta de valor, derivada de un análisis de impacto socioeconómico completo, y de la importancia de la información geoespacial.</li> </ul>
3. ¿El proceso para formular la Estrategia Nacional de IDE ha sido inclusivo y considera a todas las partes interesadas?	<ul> <li>No.</li> <li>Participa un pequeño número de partes interesadas.</li> <li>Solo las instituciones del gobierno central están involucradas.</li> <li>También se incluyeron las instituciones del gobierno local.</li> <li>Se incluyeron todas las partes interesadas.</li> </ul>

### Hybrid Approach

## World Bank UN methodology



## UN-IGIF related activities – Advancing a national action plan based on the IGIF

- Establishment of an **inter-institutional committee** for the national management of geospatial information
- Implementation of policies to **regulate access and exchange** of geospatial information
- Research on **methodologies to evaluate economic return** on investment in geospatial information
- Analysis of innovative formulas for financing geospatial initiatives
- Implementation of a **unified platform for information exchange**
- Installation of governance for the management of **technical norms and standards**
- Dissemination of technical standards for the approval of information
- Establishment of cooperation links with academia
- Analysis of possible inter-institutional alliances for joint generation of geospatial data
- Implementation of a **platform to disseminate knowledge** and training opportunities
- Establishment of communication and awareness mechanisms for the user community
- Collection and dissemination of use cases for geospatial information



#### The most relevant asset to advance the implementation of the UN-IGIF





### **Moving forward**

UN-IGIF IMPLEMENTATION GUIDE TRANSLATED TO VARIOUS LANGUAGES

**UN METHODOLOGY WITH 16 TASKS** 

HIGH LEVEL GROUP ON THE IGIF MATERIALS AND GUIDANCE (THREE TASK TEAMS)

REGIONAL COMMISSIONS TECHNICAL ASSISTANCE WORKING GROUP ON THE UN-IGIF OF REGIONAL COMMITTEES

**SDG DATA ALLIANCE ASSISTANCE** 

SUPPORT OF THE ACADEMIC AND PRIVATE SECTOR OF THE UN-GGIM COMMITTEE OF EXPERTS AND REGIONAL COMMITTEES

NATIONAL EXPERIENCES AND USE CASES ON THE IMPLEMENTATION OF THE UN-IGIF



# Supporting dissemination and implementation of the UN-IGIF in the Americas

Álvaro Monett, ECLAC Statistics Division

UN-IGIF - HLG-IGIF Third Plenary Meeting – Aguascalientes, México 23 January 2024



