

JN-GGIM:Americas

X SESSION UN-GGIM: AMERICAS October 18, 19 and 20 - 2023

Santiago de Chile, ECLAC

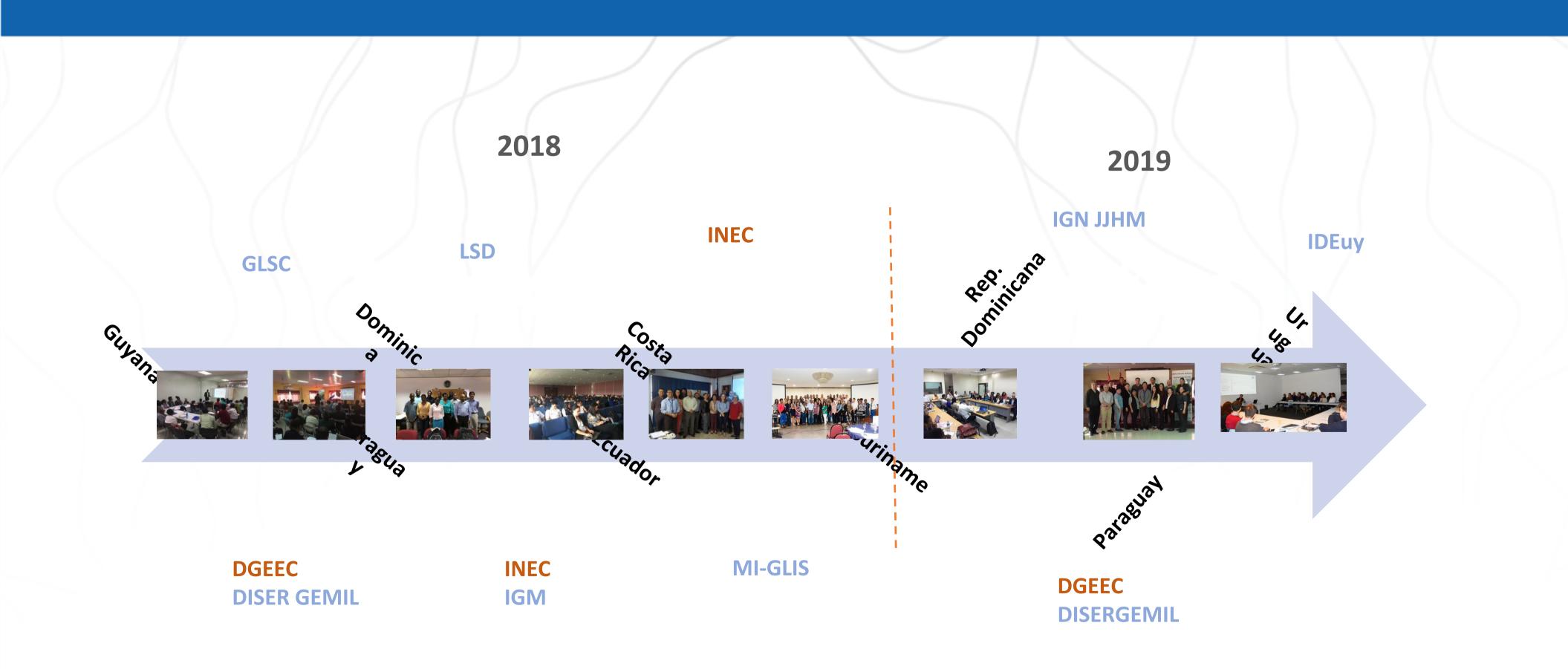
Supporting the UN-IGIF implementation in the region

Álvaro Monett, División de Estadísticas CEPAL

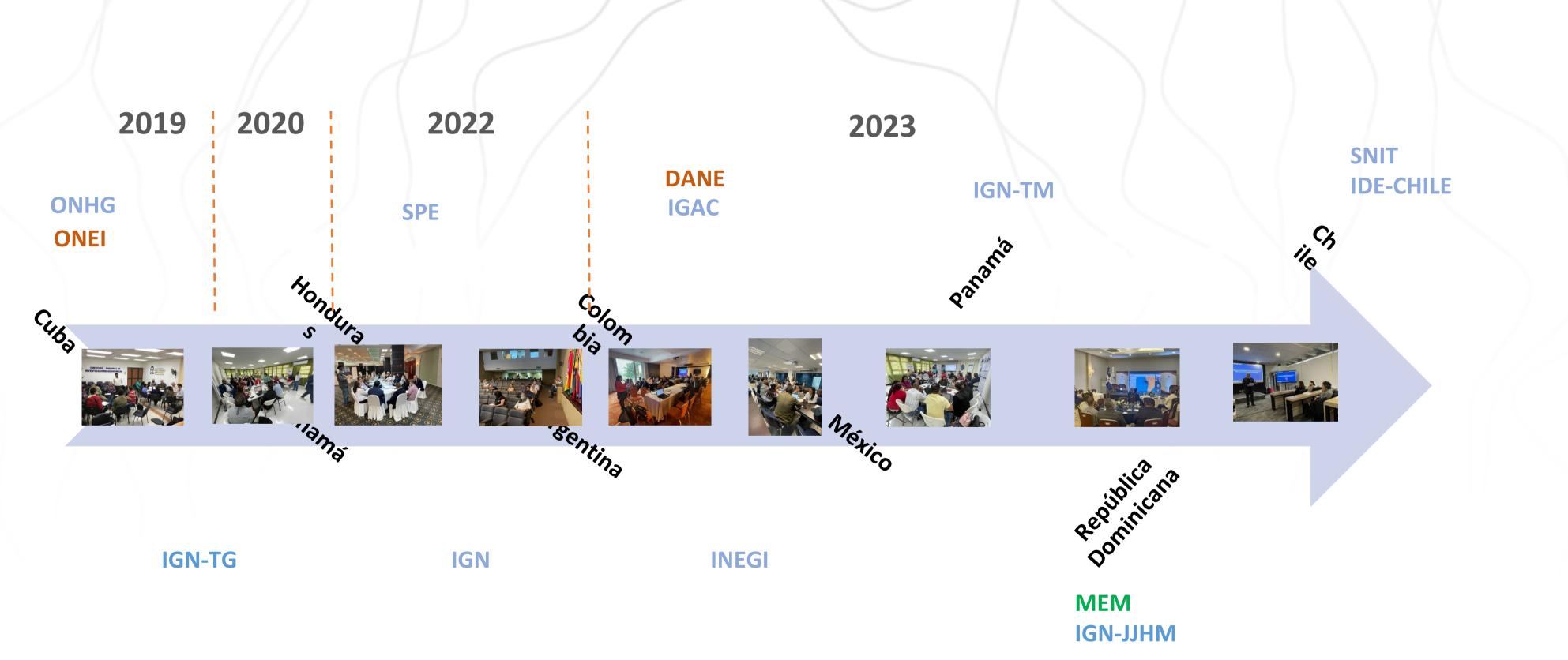




Timeline – Supporting UN-IGIF dissemination



Timeline – Supporting UN-IGIF dissemination/advancing implementation



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



1. Governance and Institutions

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



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



4. Standards

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



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



Guyana Lands and Survey Commission (GLSC) and the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)



Workshop **Towards a National Geospatial Framework** and Policy in Guyana



Incorporation of standards in the national SDI

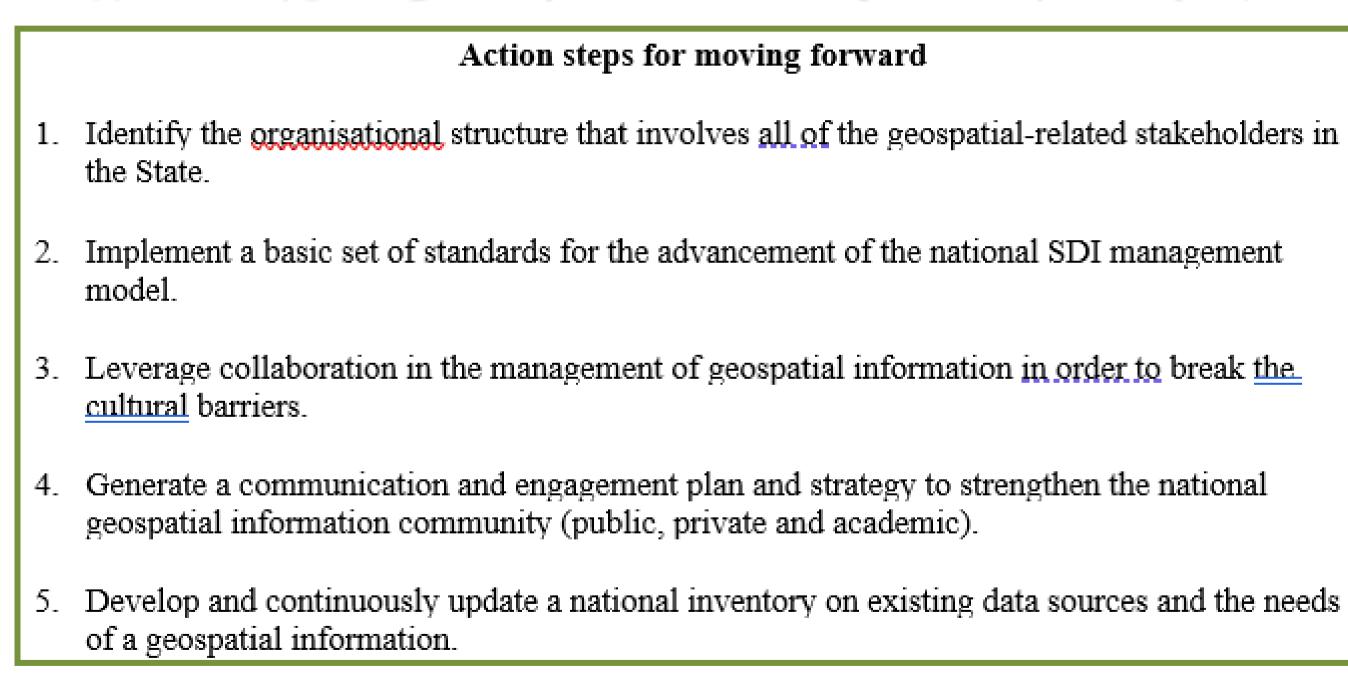
Importance of geospatial data in all sectors of national development

Towards a National Geospatial **Framework and Policy in** Guyana

Nexus between geospatial data, SDG's and Agenda 2030

Need for centralization of national geospatial data

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



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

Datos e Infraestructura	EJEC	CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO
Levantar un inventario nacional de		Revisión de cuestionario para	
las existencias y necesidades de		inventario	
datos geoespaciales en las		Junio	
instituciones públicas.		Jornada de trabajo para la revisión	
		del formulario	
		Fines de junio	
		Envío del cuestionario	
		Inicios Julio	
		Recepción de respuesta	
		Fines Julio	
		Tabulación y análisis de resultados	
		Agosto	
Publicar el inventario nacional de			Publicación de los
datos geoespaciales en el sitio			resultados
web de la IDE de Paraguay.			Octubre
Consulta institucional sobre		Elaboración y aplicación de	
capacidades de hardware y		cuestionario	
software		Agosto	
Abordar de manera colaborativa y		-Reunión técnica Disergemil,	Evaluación del proceso y
coordinada la generación de una		DGEEC, Catastro, PTI, Comisión	definición de pasos
capa cartográfica única de la		Nacional Demarcadora Límites	siguientes

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

				L
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 Octubre	-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

Vía Estratégica IGIF	Descripción	Temas		Meta		Acciones					
				Obtención de apoyo político para el fortalecimiento institucional	111	Presentar IDERA y casos testigo de aplicación de las IDE ante los niveles de gobierno de toma de decisiones.					
	* Estructuras institucionales	12	Promoción del desarrollo de las IDE existentes en		Reuniones conjuntas de la coordinación Ejecutiva con representantes provinciales y la secretaria de Provincias y con representantes municipales y la secretaria de municipios del Ministerio del Interior.						
VIA ESTRATEGICA 1: GOBERNANZA E INSTITUCIONES		* Liderazgo * Estructuras institucionales	toc	todas las jurisdicciones	1.2.2	Reuniones entre representantes municipales y provinciales para coordinar trabajos conjuntos que entiendan la independencia de los municipios y la necesidad de las Provicnias de integrar las IDE municipales a la IDE provincial					
			-						1.3	Promoción del desarrollo de nuevas IDE en todas las jurisdicciones y organismos de gobierno (3.2)	1.3.1
					1.4	Conformacion del Grupo de Trabajo de Provincias	1.4.1	Presentar un documento de propuesta de creación de Grupo de trabajo actualizado. Con funciones, integrantes, coordinación y Plan de Trabajo definidos aprobado por el grupo Marco Institucional			
	Esta vía estratégica establece un m+arco legal y de políticas robusto, que es esencial para instituir una legislación y una política nacional de información geoespacial adecuadas , que permitan la disponibilidad,		2.1		2.1.1	Impulsar el Anteproyecto de Ley de IDERA para que sea presentado en el Congreso, aprobado por el Equipo Coordinador (3.1)					
VÍA ESTRATÉGICA 2: LEGAL Y POLÍTICAS	accesibilidad, intercambio, aplicación y gestión de la información geoespacial. El objetivo es abordar los	de la r los s mediante asociadas * Legislación * Normas, políticas y guías * Insplamentación y guías		Fortalecimiento del Marco Normativo de IDERA	2.1.2						

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

Via Estratégica IGIF	Descripción	Temas		Meta		Acciones	Resultado esperado
			8.1	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	911		Reuniones con el CIN (Consejo Interuniversitario Nacional)
				regiones a escala nacional (4.2)	8.1.2	Realizar un taller SIG-IDE por parte de la UN Catamarca	Taller implementado
				Capacitación para los trabajadores de los organismos vinculados a la producción de datos en SIG-IDE.	8.2.1		Capacitaciones sobre IDE en INAP e institutos de capacitación provinciales u otros organismos y plataformas
		* Sensibilización * Educación formal	8.2		- M - J - J	Relevar, publicar en el campus y difundir la oferta de capacitación periódicamente (4.3.2)	Cursos publicados en la web
	Esta vía estratégica establece programas de desarrollo de capacidades y sistemas educativos duraderos, para que la gestión de la información geoespacial y el				8.2.3		Documento técnico instructivo para el desarrollo de curso de capacitacion e-learning no tutorizado
	emprendimiento puedan sostenerse a largo plazo. El objetivo es aumentar la conciencia y el nivel de					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	CIDAD Y EDUCACIÓN geoespacial. Esto incluye el desarrollo y el ,			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	I CAMODO, ME MANERA MUE SUS RESUITAMOS ADORTED A LA MELORA MEL	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

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

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

Task 10

Gap Analysis Matrix

	Situació	n Actual		Futuro Dese
		ón sobre el va eoespacial.	lor	
La informa accesible.	ación geo	espacial no es		
No hay ma datos.	andato pa	ira compartir		
Vínculo de comunica político/p informacio	ción entre olítico y la	e el nivel a experiencia	en	
Planificaci implemen proyectos	tación de	scoordinados	de	
Institucior	nes fragmo	entadas/aislad	das.	

eado	Brecha Evaluada	Posibles Estrategias
	Es necesario determinar el mejor enfoque de defender la importancia de la información geoespacial –	Designar un comité directivo. Establecer una unidad de
	por ejemplo, a través de una Orden Ejecutiva.	coordinación y grupos de trabajo especializados.
	Existe un requisito de un mecanismo de gobernanza para la coordinación de la	Desarrollar una estrategia geoespacial.
	gestión de la información geoespacial que facilite la coordinación y cooperación	Implementar modelo de gobernanza.
	entre agencias.	Implementar el marco de presentación de informes.
	Es necesaria una estrategia para impartir liderazgo, funciones, responsabilidades	
	funciones, responsabilidades 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	
 ¿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 	 Ninguna. Se ha formado un comité o gru Se ha creado y firmado una estr Se ha acordado una estrategia estrategias gubernamentales r Se ha acordado una estrategia estrategias gubernamentales r
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?	 Ninguna. Existe evidencia anecdótica so Se ha realizado una alineación Se ha creado una propuesta de no tiene una aceptación gener Los responsables de la toma de valor, derivada de un análisis o información geoespacial.
3. ¿El proceso para formular la Estrategia Nacional de IDE ha sido inclusivo y considera a todas las partes interesadas?	 No. Participa un pequeño número Solo las instituciones del gobie También se incluyeron las insti Se incluyeron todas las partes



Selección de Respuesta

- upo de trabajo para formular la estrategia.
- trategia sectorial por todas las partes interesadas.
- nacional por las partes interesadas, pero no se integra con nás amplias.
- nacional por todas las partes interesadas y está alineada con nás amplias.

bre el valor de una IDE nacional.

e estratégica para identificar las prioridades clave del gobierno. e valor a partir de un análisis de impacto socioeconómico, pero ralizada y no ha desencadenado un cambio significativo. le decisiones están plenamente convencidos de la propuesta de de impacto socioeconómico completo, y de la importancia de la

de partes interesadas.

- erno central están involucradas.
- ituciones del gobierno local.
- interesadas.

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 2: Legal y Políticas

Preguntas	
1. ¿Se ha realizado una evaluación de necesidades para el marco de políticas y aspectos legales que respalde la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), y se han identificado las brechas en el marco legal y de políticas existente que se implementará?	análisis de brechas. Una agencia, comité o grupo d político y legal existente.
2. ¿Existe una política o documento legal que aliente u ordene el intercambio de datos entre agencias gubernamentales?	Ninguno. Una agencia, comité o grupo de legal para el intercambio de da La política o documento legal de y es sometida a consideración La política o documento legal de La política o documento legal de y local.
3. ¿Son efectivos los acuerdos en el marco legal y de políticas para garantizar que se fomente, promueva y permita plenamente el intercambio de datos geoespaciales?	Ninguno. Existe intercambio de datos en Existe intercambio de datos en El intercambio de datos existe locales. El intercambio generalizado de fuera del gobierno, bajo las res



Selección de Respuesta

e trabajo está realizando la evaluación de necesidades y un

e trabajo ha completado la evaluación de necesidades del marco

e trabajo ha completado el análisis de brechas del marco político

trabajo ha completado la evaluación de necesidades y el análisis ico y legal existente.

e trabajo ha iniciado el desarrollo de una política o documento atos.

ha sido desarrollada por una agencia, comité o grupo de trabajo, de las agencias gubernamentales.

es utilizada y respaldada por las agencias del gobierno central. es utilizada y respaldada por todas agencias del gobierno central

tre algunas instituciones del gobierno central.

tre todas las instituciones del gobierno central.

entre todas las instituciones gubernamentales centrales y

e datos tiene lugar entre todas las partes interesadas dentro y stricciones de seguridad y protección de datos.

UN-IGIF related activities – Implementing a SDI in a sector (ministry)

A. SENSIBILIZACION Y CREACION DE UNA RED DE INFORMACION GEOGRAFICA

Acción 1. Sensibilización institucional sobre el tema de información geográfica

Acción 2. Coordinación interinstitucional

acción 3. Definición de actores y su rol en el marco de la IDEMEM

Acción 4. Difundir casos de uso nacional e internacional de información geoespacial y estadística en la producción y/o diseminación de indicadores para el seguimiento y evaluación de la IDEMEM.

B. ESTÁNDARES, MARCO LEGAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

Acción 1. Reforzar la disponibilidad de Normas Técnicas

Acción 2. Análisis del marco legal y político

Acción 3. Política de información geográfica

Acción 4. Definición y estructuración de datos fundamentales y temáticos

Acción 5. Guías para la implementación de normas técnicas (Diseño de producto y evaluación de la calidad)

Acción 6. Modelo de Calidad

C. PRODUCCIÓN DE DATOS FUNDAMENTALES

Acción 1. Datos Geodésicos y modelo geoidal

UN-IGIF related activities – Implementing a SDI in a sector (ministry)

D. PRODUCCIÓN DE METADATOS

Acción 1. Talleres para la implementación de la "Guía para la implementación del Perfil de Metadatos"

Acción 2. Plataforma técnica para la generación de metadatos

Acción 3. Difusión de la importancia según de los metadatos en entidades generadoras

Acción 4. Generación de los metadatos

E._GEOPORTAL DE LA IDEMEM.

Acción 1. Diseño del Geoportal para la IDEMEM (Concepto, requisitos, herramientas, software, hardware, almacenamiento y mantenimiento de datos)

Acción 2. Geoportal funcionando en al menos 4 nodos de la IDEMEM

Acción 3. Infraestructura Tecnológica HW/SW para la operación del geoportal

F. CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN EN RECURSOS HUMANOS

Acción 1. Diseño Plan de Capacitación en el marco de la IDEMEM

Acción 2. Implementación del Plan de Capacitación para la IDEMEM

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







JN-GGIM:Americas

X SESSION UN-GGIM: AMERICAS October 18, 19 and 20 - 2023

Santiago de Chile, ECLAC

Supporting the UN-IGIF implementation in the region

Álvaro Monett, División de Estadísticas CEPAL



