

- **Avances del Comité Regional de la ONU para la Gestión de Información Geoespacial**

Seminario “Información geoespacial para el desarrollo social, ambiental y económico de los países de las Américas y el Caribe”

Santiago de Chile, 03 de abril de 2017



UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org

UN-GGIM: Américas

Establecer y **coordinar las políticas y normas técnicas** para el desarrollo de infraestructura regional de datos geospaciales de las Américas.

Promover con carácter prioritario el **establecimiento y desarrollo de las Infraestructuras de datos geospaciales nacionales** de cada uno de los miembros del UN-GGIM Américas.

Fomentar el **intercambio de información geoespacial** entre todos los miembros de la comunidad de las Américas, respetando su autonomía, conforme a sus leyes y políticas nacionales.

Estimular la **cooperación, investigación, complementación y el intercambio experiencias** en áreas de conocimiento relacionadas con la materia geoespacial.

Definir lineamientos y estrategias para apoyar a las naciones miembro en el **desarrollo de la información catastral** teniendo en cuenta las necesidades individuales de cada país



UN-GGIM:Américas

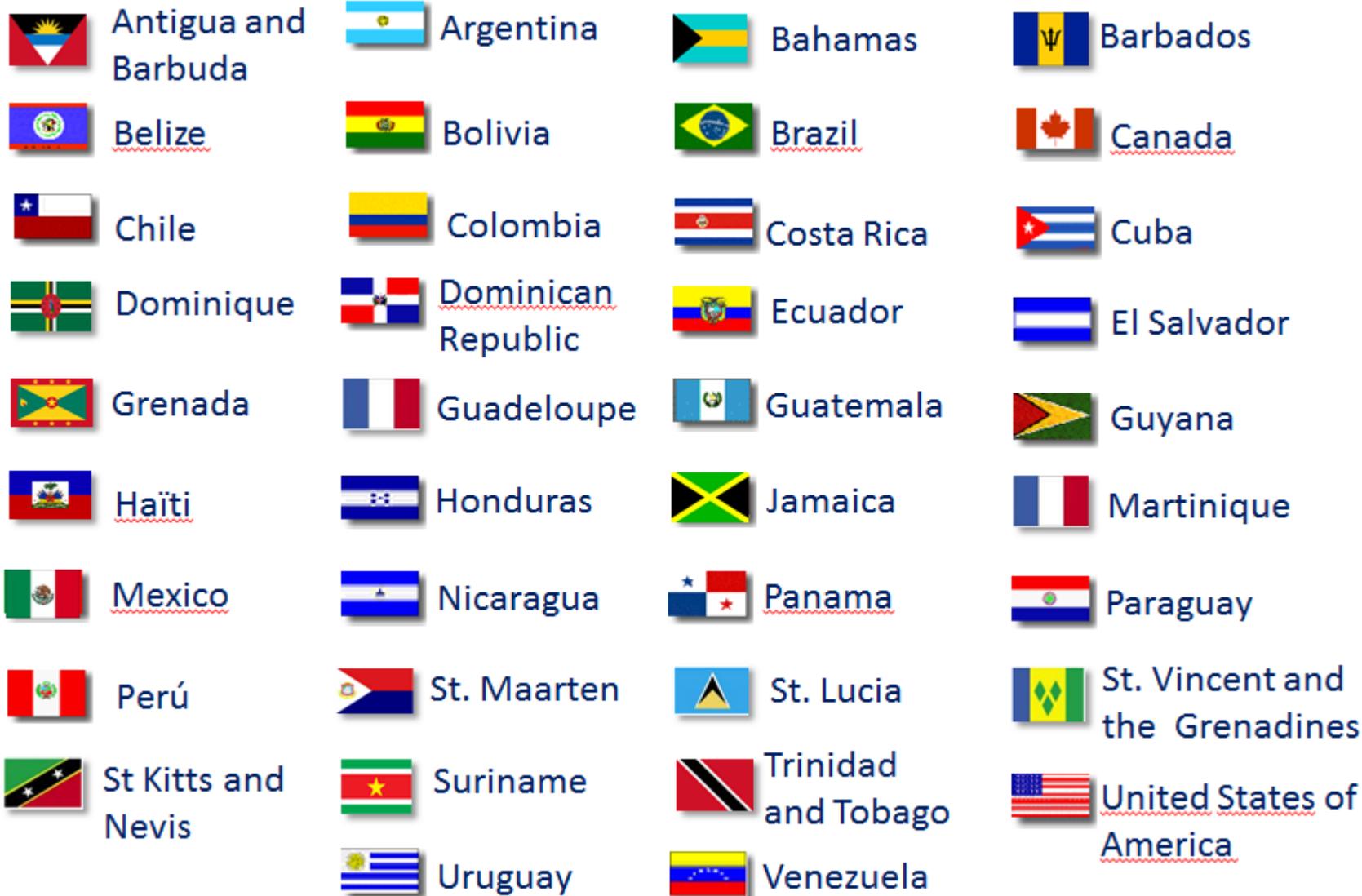
COMITÉ REGIONAL DE LAS
NACIONES UNIDAS SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
PARA LAS AMÉRICAS



UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org



UN-GGIM: Américas

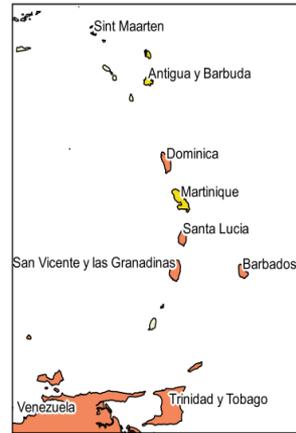
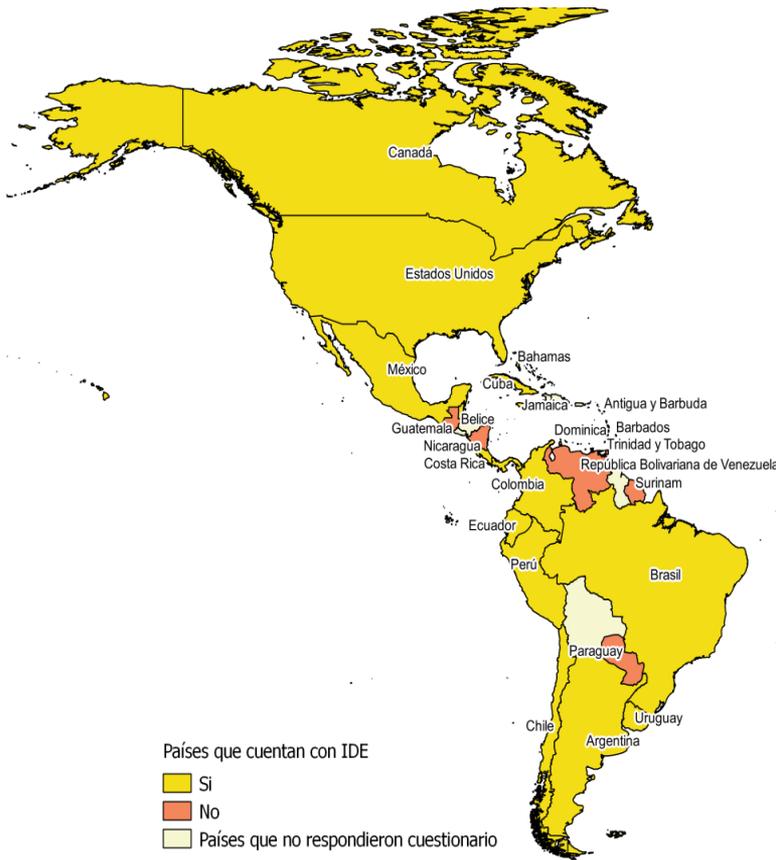
Grupo de trabajo



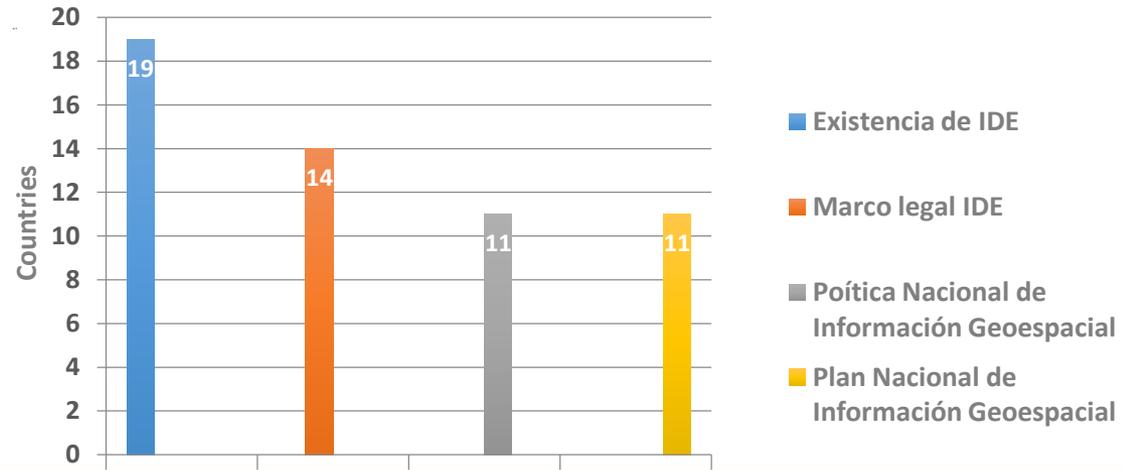
Avances en el trabajo de UN-GGIM: Américas y la gestión de la información geoespacial en la región



Marco institucional para la gestión de la información geoespacial

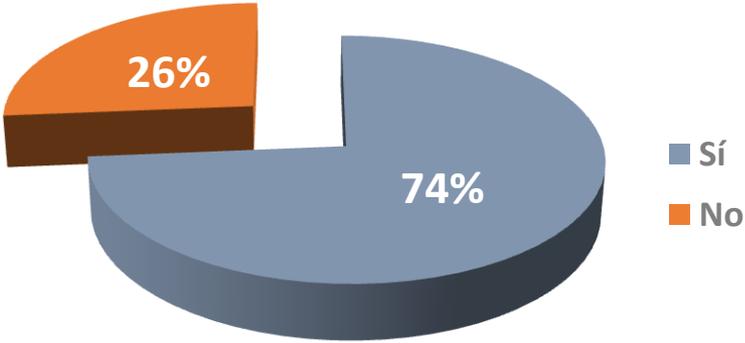


IDEs e instrumentos legales

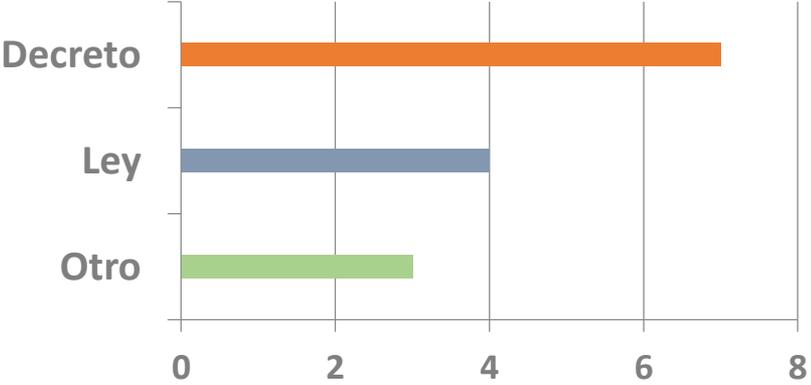


Marco institucional para la gestión de la información geoespacial

Marco Legal de IDE



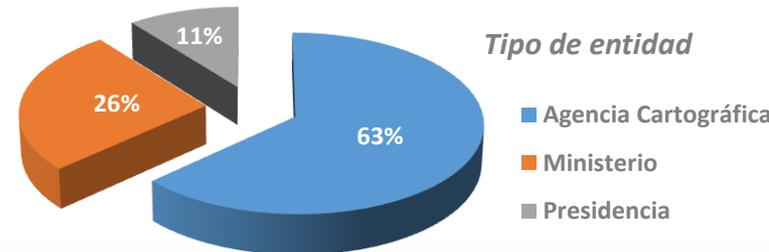
Tipo de marco legal



Marco institucional para la gestión de la información geoespacial

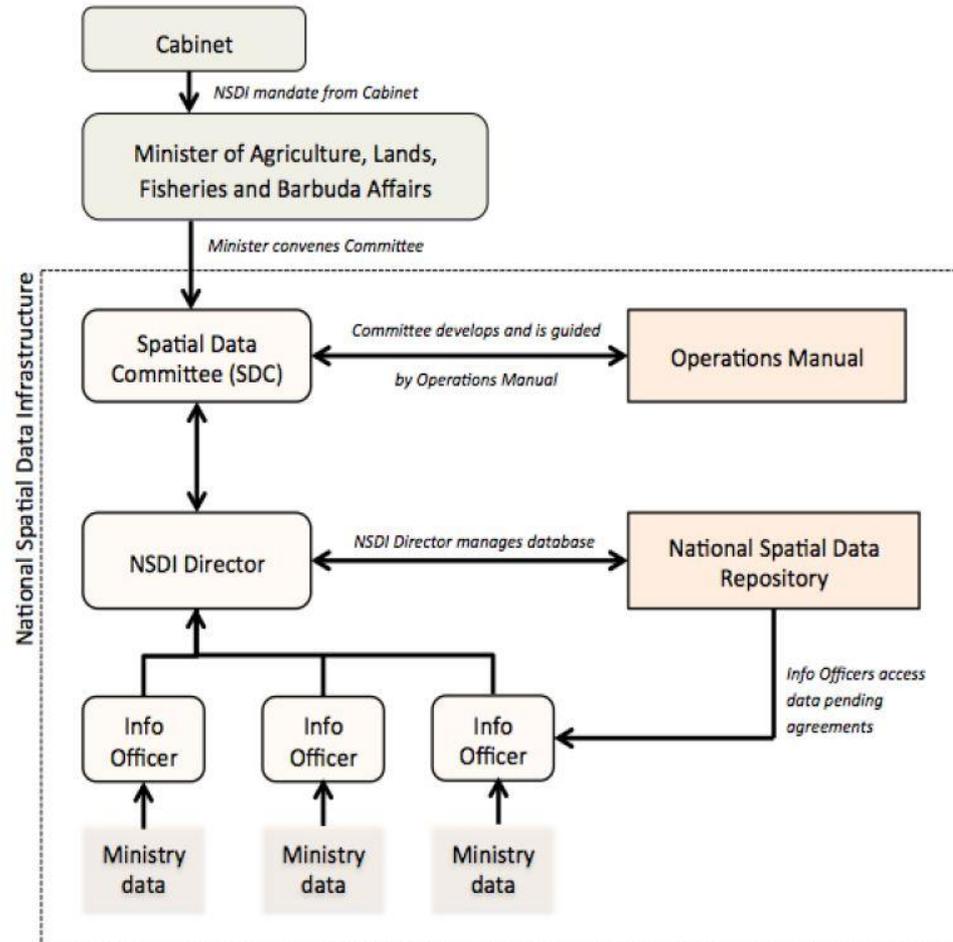
PAÍS	ORGANISMO RESPONSABLES DE LAS IDE
Antigua y Barbuda	División de Topografía y Cartografía
Argentina	Instituto Geográfico Nacional
Bahamas	Centro Nacional de Información Geográfica
Belice	Ministerio de Recursos Naturales y de Agricultura
Brasil	Comisión Nacional de Cartografía
Canadá	Natural Resources Canada's Centre for Mapping and Earth Observation
Colombia	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Costa Rica	Instituto Geográfico Nacional
Cuba	Oficina Nacional de Estadística e Información
Chile	Ministerio de Bienes Nacionales
Ecuador	Instituto Geográfico Militar y Consejo Nacional de Geoinformática
Estados Unidos	FGDC activities are administered through the FGDC Secretariat, hosted by the U.S. Geological Survey
Jamaica	Ministerio de Agua, Tierra, Medio Ambiente y Cambio Climático
Martinique	Instituto Geográfico Nacional
México	Presidencia de la República Oriental del Uruguay
Panamá	Instituto Geográfico Tommy Guardia
Perú	Presidencia del Consejo de Ministros
Sint Maaten	Ministerio de Vivienda, Ordenamiento del territorio, Medio Ambiente e Infraestructura
Uruguay	Presidencia de la República Oriental del Uruguay

Organización responsable de la IDE



Marco institucional para la gestión de la información geoespacial

Estructuras de organización



Marco institucional para la gestión de la información geoespacial

Agencias cartográficas nacionales e IDEs

País / Funciones	Coordinador IDE	Proveedor de Datos	Participación/Coordinación Grupos de Trabajo
Antigua y Barbuda	X	X	X
Argentina	X	X	X
Bahamas	X	X	X
Belice	X	X	X
Brasil	X	X	X
Canadá	X	X	X
Colombia	X	X	X
Costa Rica	X	X	X
Cuba		X	X
Chile		X	X
Ecuador		X	X
Estados Unidos	X	X	X
Jamaica	X	X	X
Martinique	X	X	X
México	X	X	X
Panamá	X	X	X
Perú		x	X
Sint Maarten			
Uruguay		X	X



Marco institucional para la gestión de la información geoespacial

UN-GGIM MEMBER STATE - PROFILE

(Pakistan)

Region	South Asia
UN-GGIM Regional Body	UN-GGIM-AP
Participation	Active
Mapping/GGIM Organization	Survey of Pakistan
Address	Fazalabad, Muzaffar Road, Rawalpindi, Pakistan
Contact Name	Surveyor General of Pakistan
Position	Surveyor General of Pakistan
E-mail	sg@surveysof.pakistan.gov.pk
Telephone	+92510260200
Fax	+92510260402

Organizational Features

GGIM Program
 Pak-NSDI is being implemented by Survey of Pakistan (SoP) with collaboration of key stakeholders to manage geospatial data of the entire country. This GGIM Program will help to ensure consistent mechanisms for maintenance, dissemination and sharing of geospatial data among all users.

GGIM Policy
 NSDI established and maintained shall be for development of a system of geospatial databases and data handling facilities, capable of interacting amongst all stakeholders and ensure putting in place design, implementation and maintenance mechanisms for facilitating, sharing, access and responsible for effective use and management of geospatial data at an affordable cost. All basic data or information comprising geodetic data, gravity data, magnetic data, topographical or geographical data, aerial photographs and all relevant records, both analogue and digital, prepared and possessed by Survey of Pakistan shall be maintained in the or form of a national geospatial database.

GGIM Legislation
 To regulate surveying and mapping activities in Pakistan.



ggim.un.org



Martes, 04 Octubre 2016 | Mapa del Sitio | Calendario | Contáctenos |

UN-GGIM-Américas
 COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS

Inicio | UN-GGIM Américas | Noticias | Enlaces IDE | Reuniones | IDES América | Login

Banco de Normas

Observatorio de Capacitación

Observatorio IDE



Entrar

Herramienta elaborada para compartir capacidades entre los países miembros del UN-GGIM Américas, de una manera sostenible en el tiempo y ajustando a las necesidades y temáticas relevantes en la región. Pretende conectar la oferta y la demanda por talleres, cursos y programas académicos orientados a productores y usuarios de información geoespacial y también a tomadores de decisiones.

Martes, 04 Octubre 2016 | Mapa del Sitio | Calendario | Contáctenos |

UN-GGIM-Américas
 COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS

Inicio | UN-GGIM Américas | Noticias | Enlaces IDE | Reuniones | IDES América | Login

Banco de Normas

Observatorio de Capacitación

Observatorio IDE



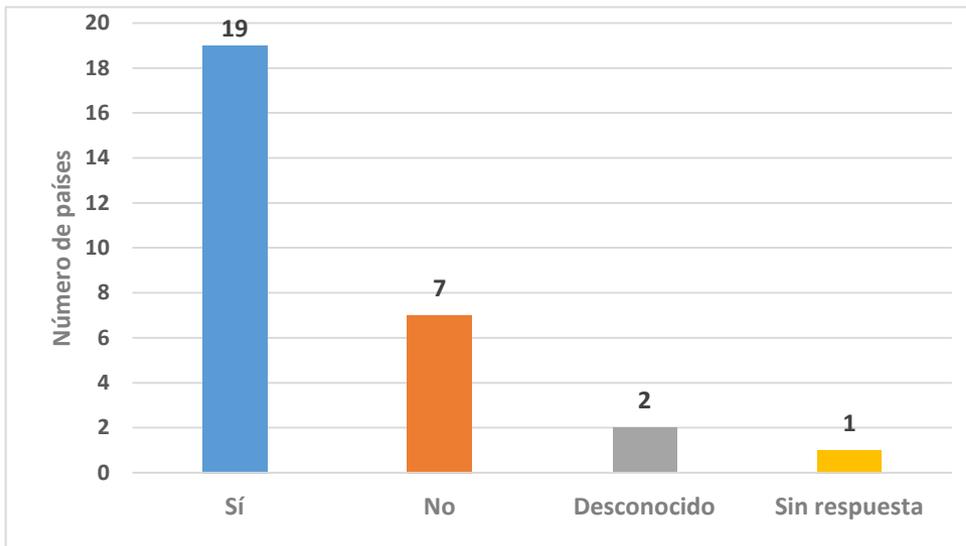
Entrar

Puerta de acceso a documentos y buenas prácticas relacionadas con las IDE y el manejo de información geoespacial, en materias diversas vinculadas a políticas, marco legal e institucional, normas estándares y especificaciones técnicas, información, datos y catálogos, tecnología y otros. Este observatorio se ha implementado para apoyar a los países de las Américas en el desarrollo de sus IDE.

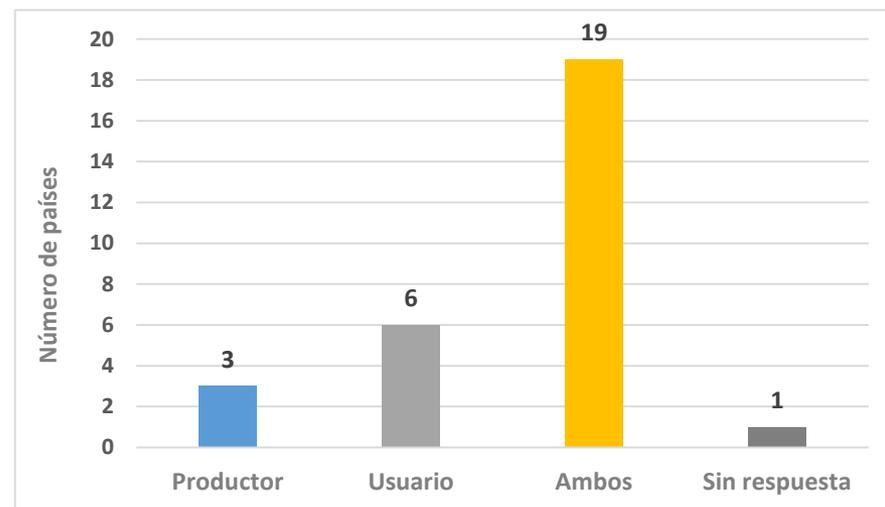


Normas y especificaciones técnicas

Existencia de organismos nacionales para Normalización de IG

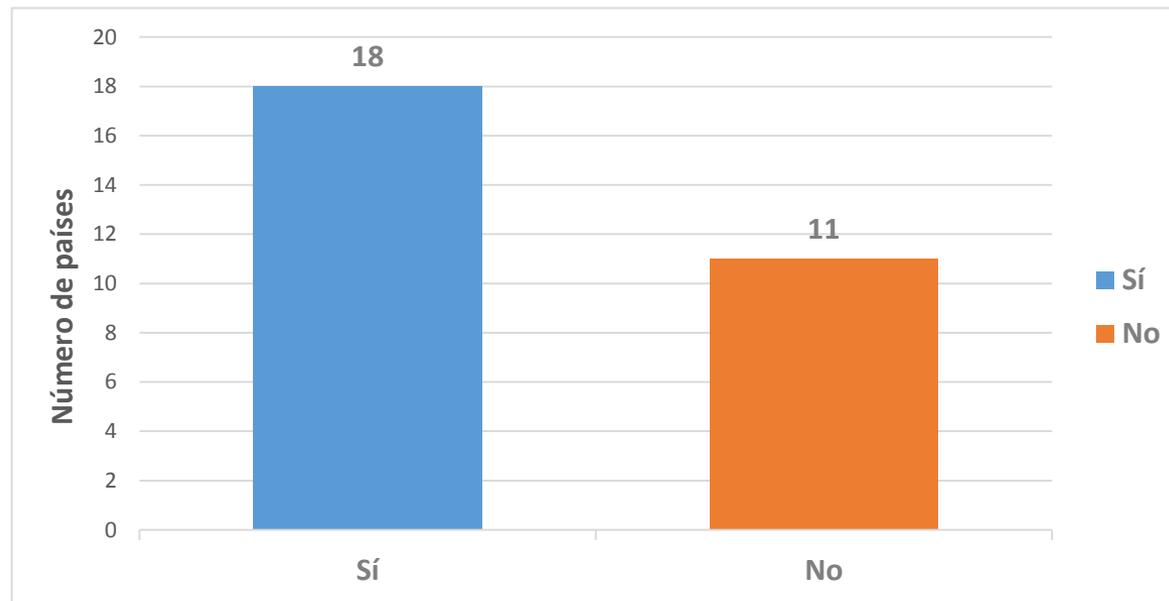


Usuarios y productores de normas geospaciales



Normas y especificaciones técnicas

Participación en iniciativas regionales o internacionales de normalización





UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org



UN-GGIM

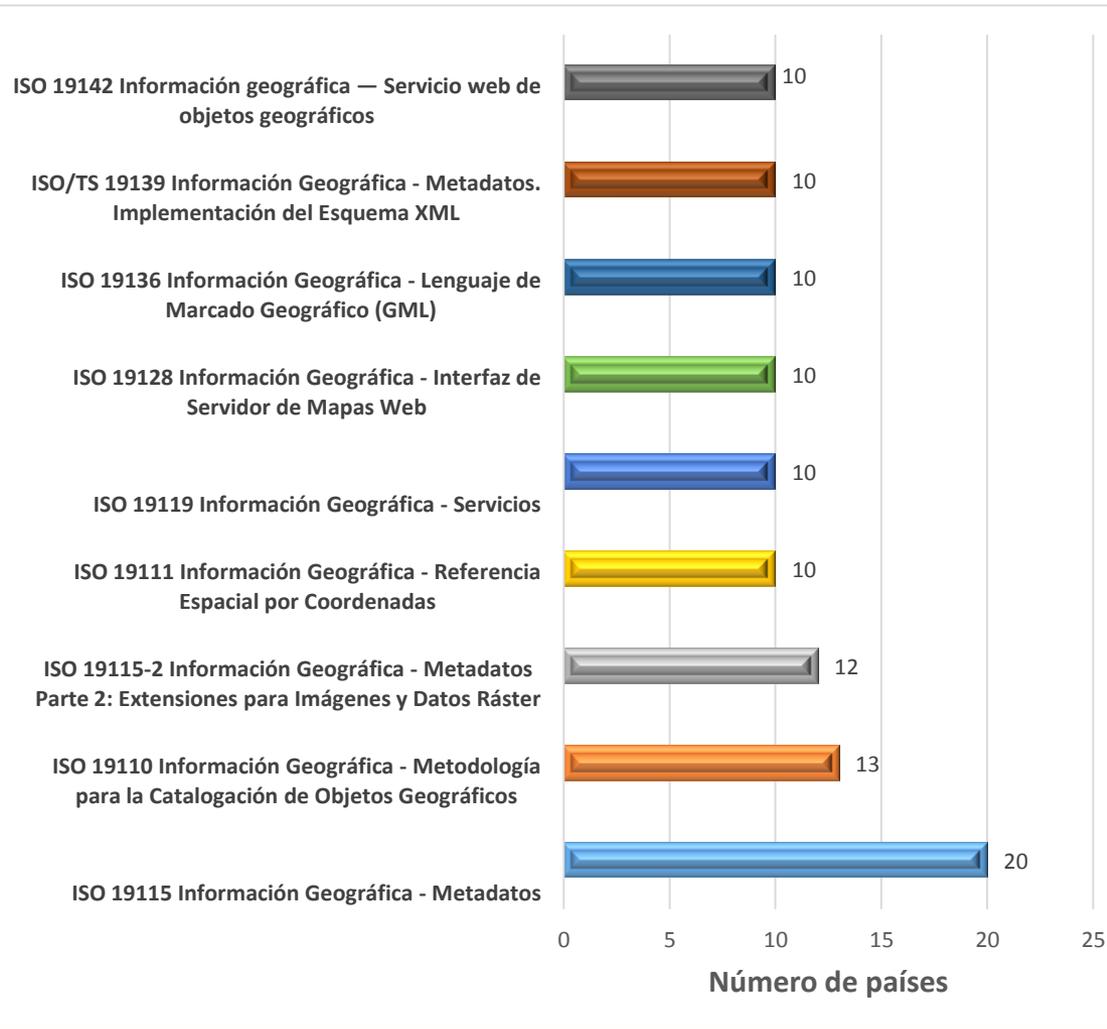
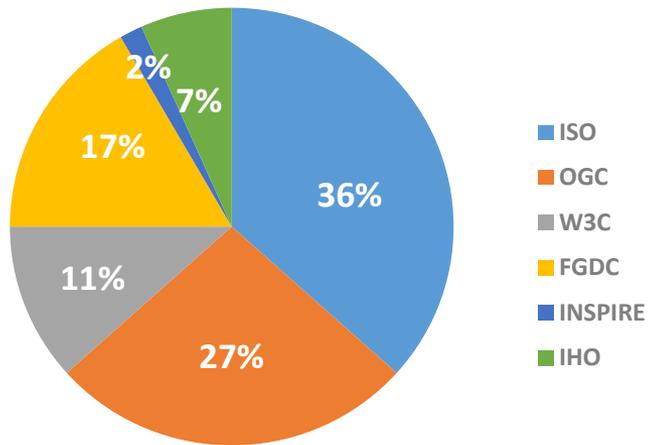
United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org

Normas y especificaciones técnicas

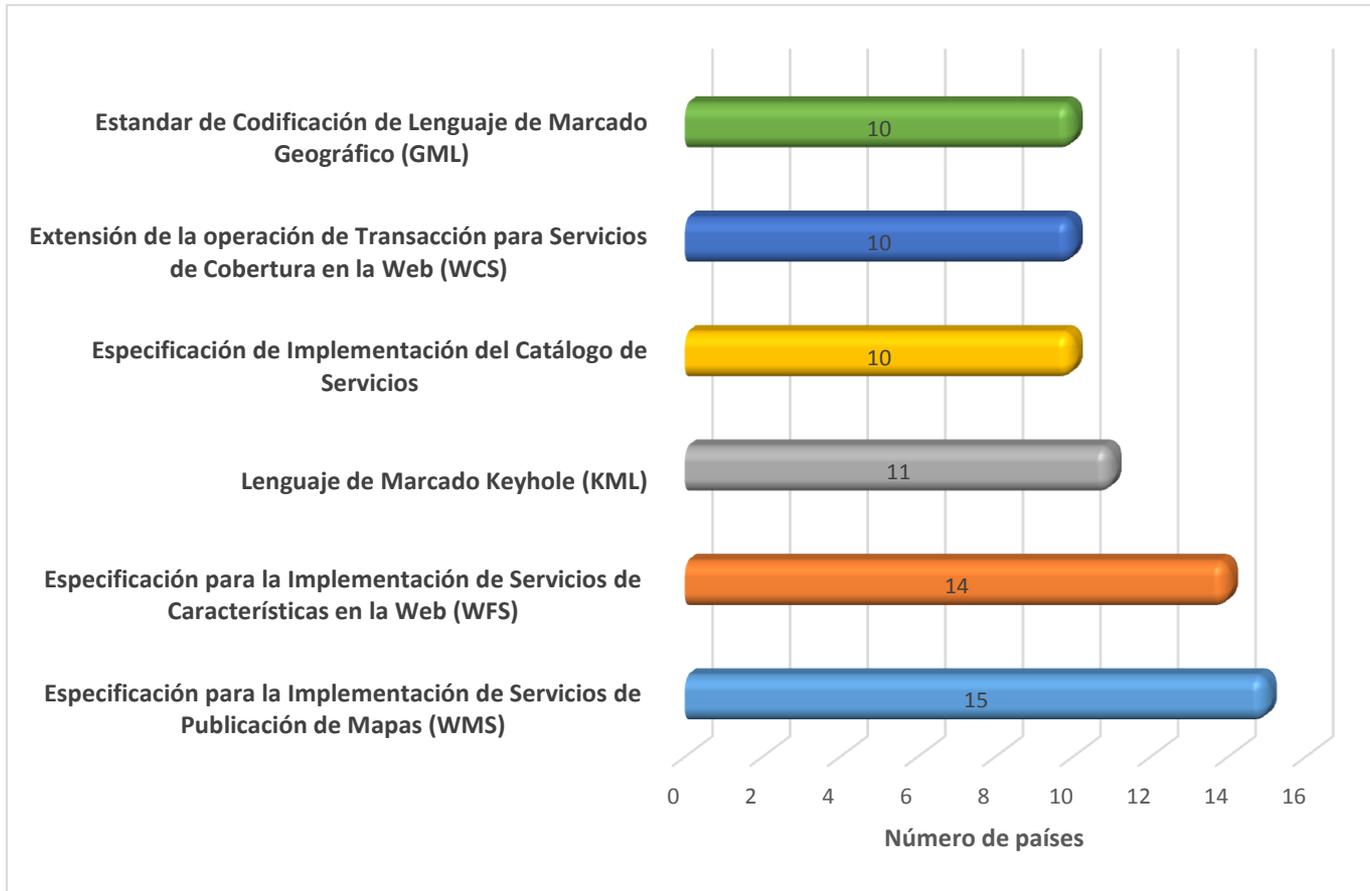
Uso de estándares ISO

Uso de estándares internacionales



Normas y especificaciones técnicas

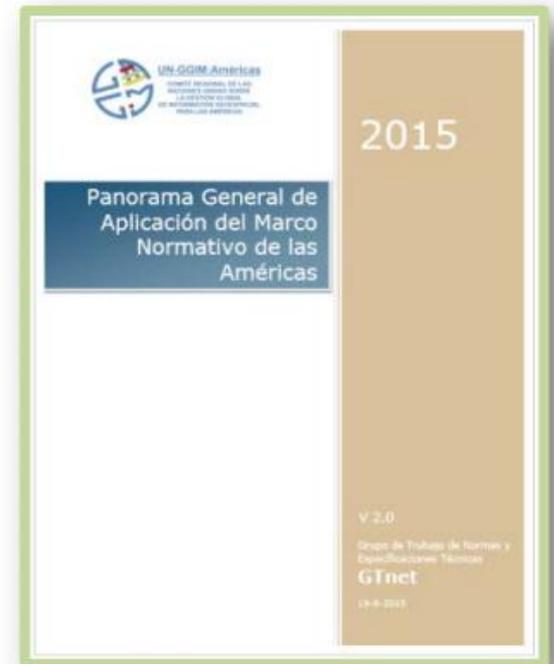
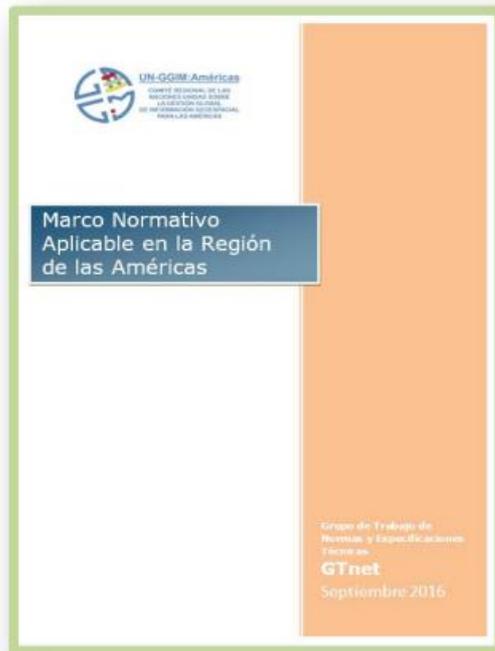
Uso de estándares OGC



Normas y especificaciones técnicas

Multilingual Glossary Terms ISO / TC 211

- Review of the panhispanic version
- Version available in Excel format:
<http://www.isotc211.org/>
- 14 Languages: Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Japanese, Korean, Polish, Russian, Spanish, Swedish.

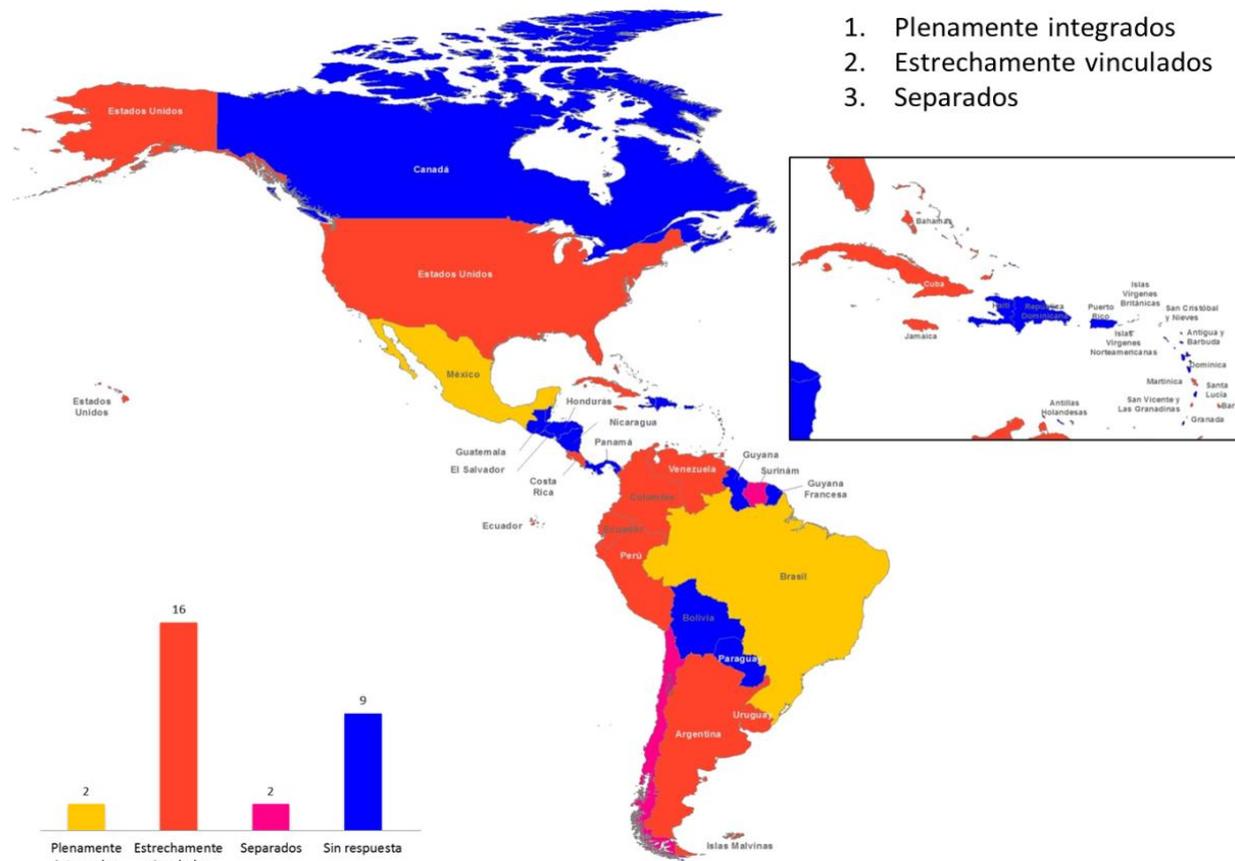


Integración de la información geoespacial y la estadística

Agencias cartográficas y oficinas nacionales de estadísticas

Indique el grado de relación entre la ANIG y la ONE de su país según la siguiente escala:

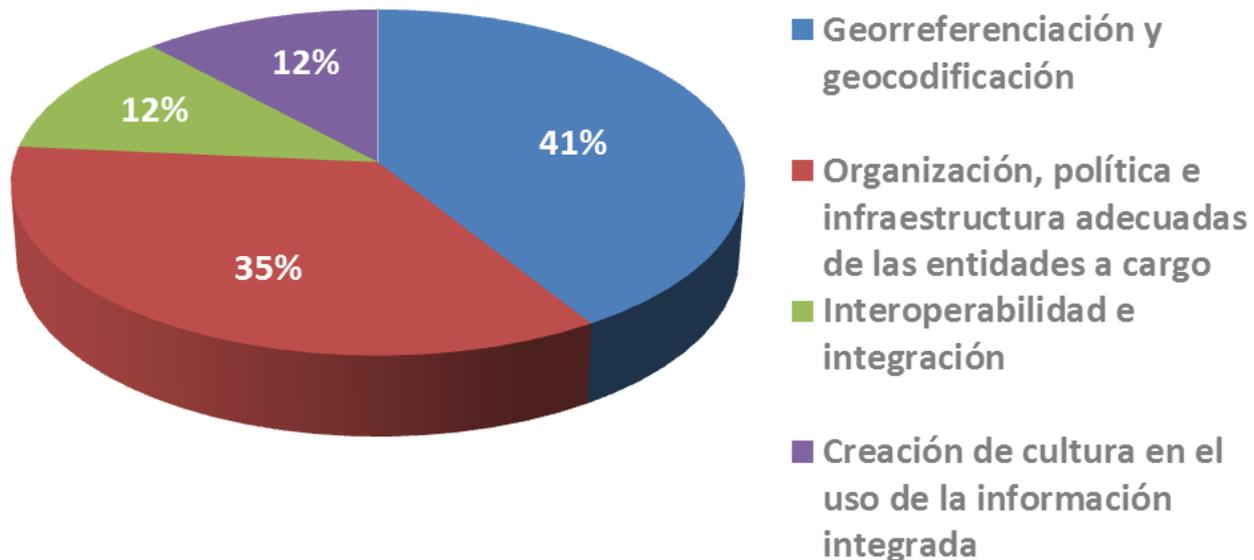
1. Plenamente integrados
2. Estrechamente vinculados
3. Separados



Integración de la información geoespacial y la estadística

Medios para la integración de la información geoespacial y estadística

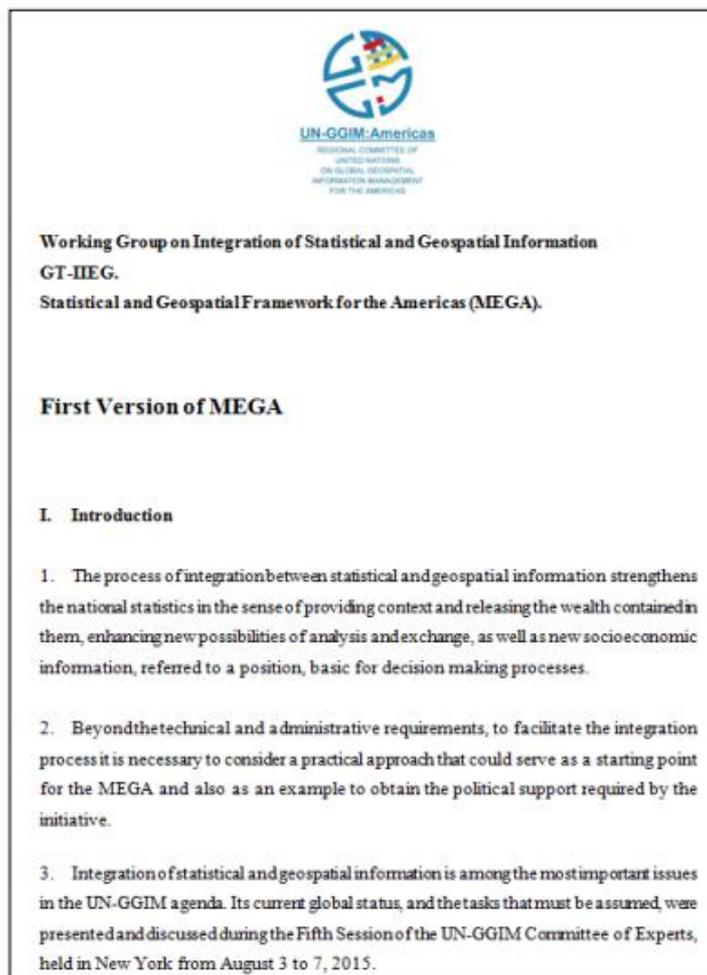
Ideas acerca de cómo la información geoespacial y estadística pueden ser vinculadas efectivamente



Integración de la información geoespacial y la estadística

Marco Geoestadístico para las Américas

MEGA ha sido compartido con la Conferencia de Estadísticas para las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEA-CEPAL), para explorar futura colaboración a través de este proyecto.



Integración de la información geoespacial y la estadística



Reunión de los comités ejecutivos de CEA-CEPAL y UN-GGIM: Américas
Santiago de Chile , 17 de junio 2016

- ➔ Mapa integrado de las Américas con información estadística
- ➔ Atlas regional de género



Thirty-sixth session of ECLAC

Mexico City, 23-27 May 2016

1 June 2016
ENGLISH
ORIGINAL: SPANISH
16-00567

RESOLUTIONS ADOPTED BY THE ECONOMIC COMMISSION FOR LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN AT ITS THIRTY-SIXTH SESSION



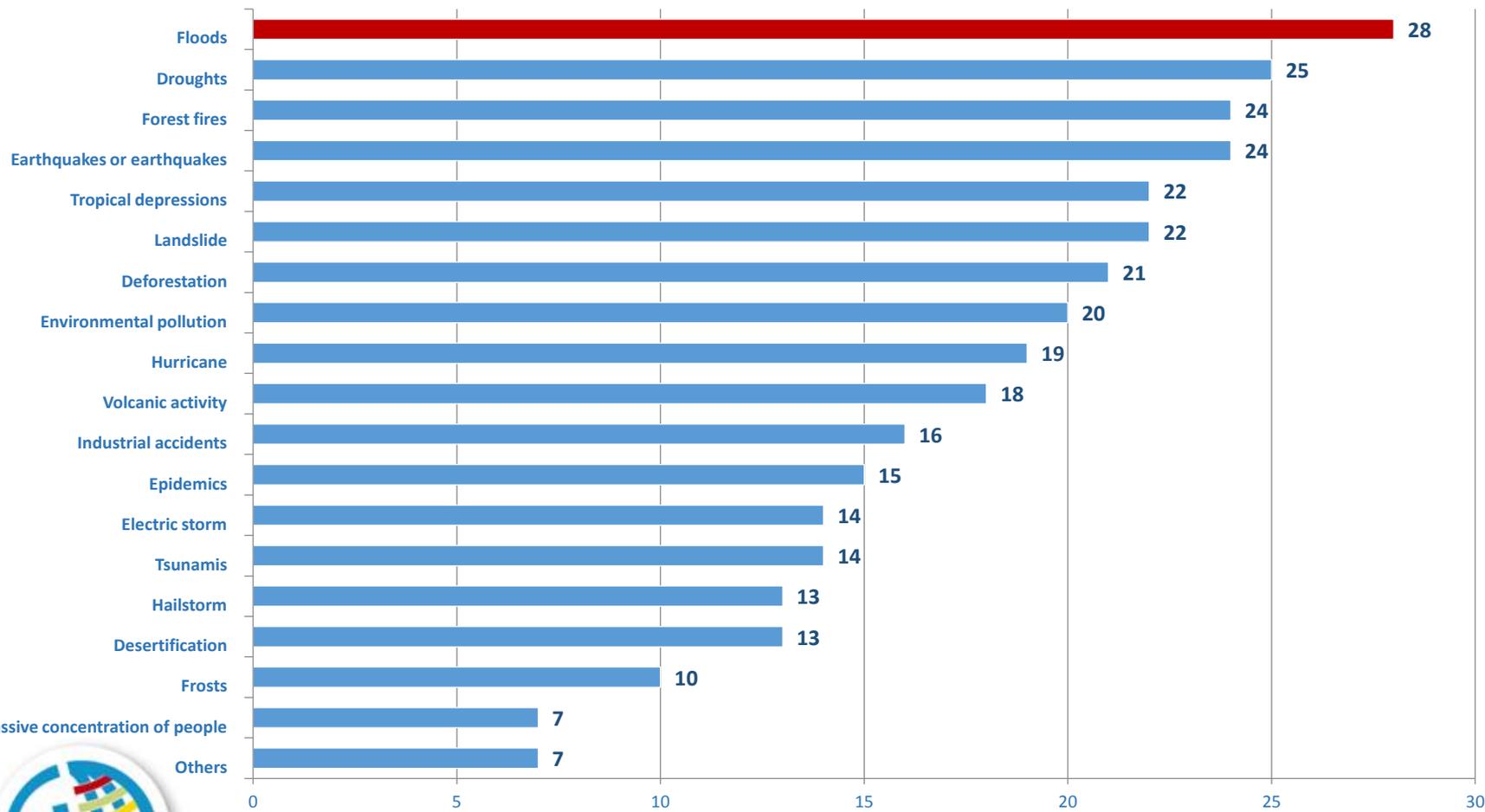
UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

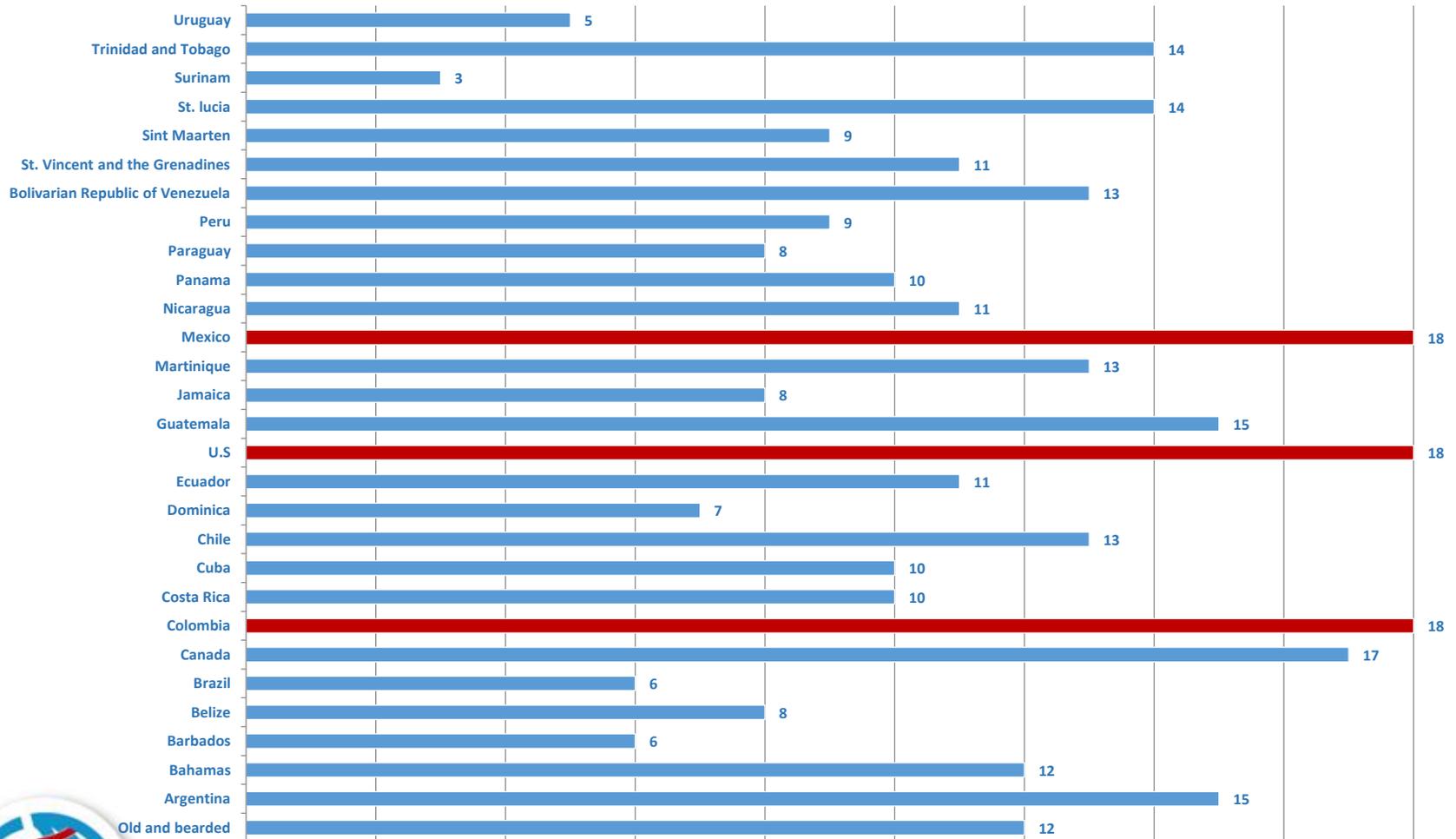
ggim.un.org

Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático

Tipo de de fenómenos presentes en los países

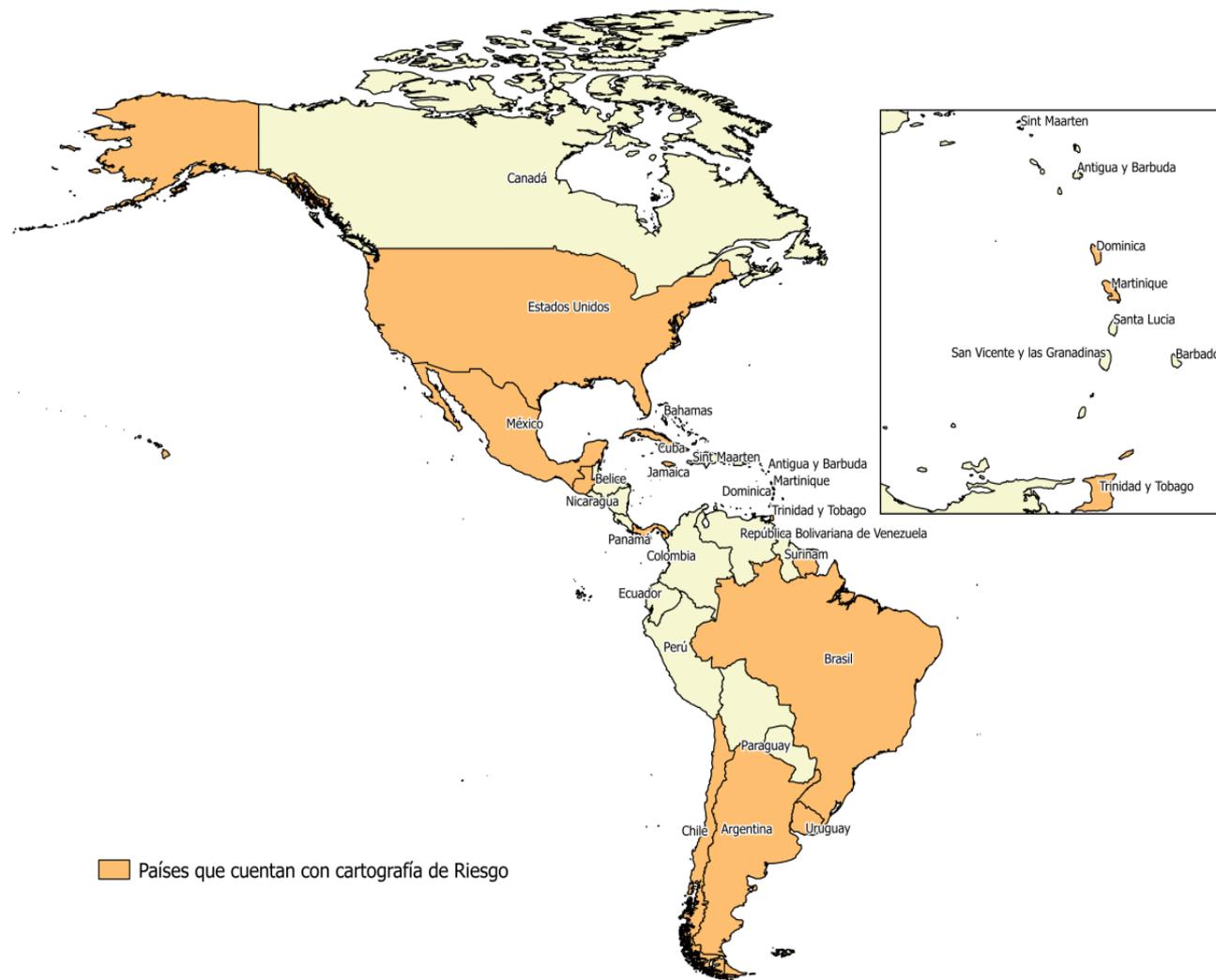


Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático



Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático

16 países tienen mapas de riesgo



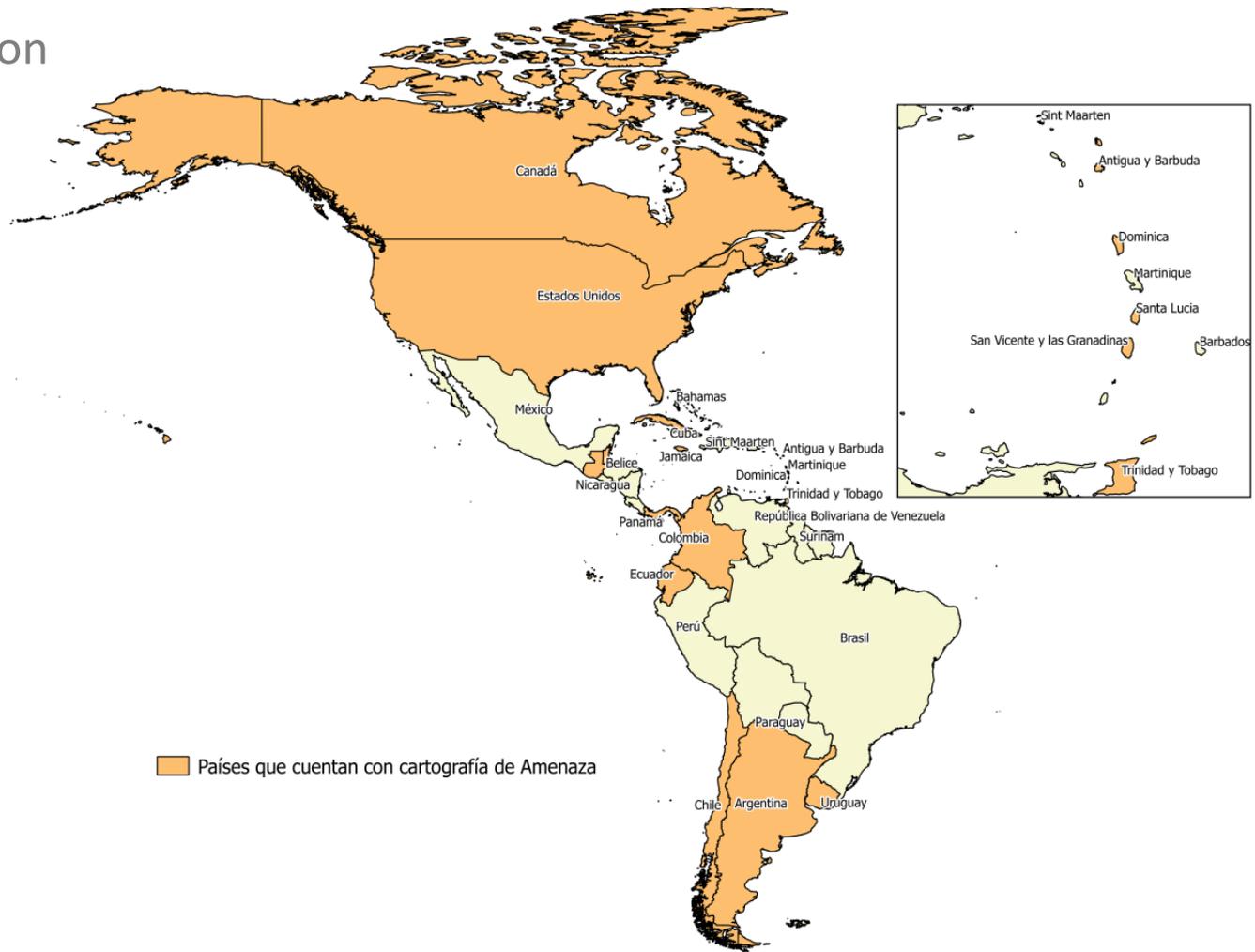
Argentina
Brazil
Canadá
Cuba
Chile
Dominica
USA
Guatemala
Jamaica
Martinique
México
Panamá
Sint Maarten
Surinam
Trinidad and Tobago
Uruguay



Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático

18 países cuentan con mapas de amenazas

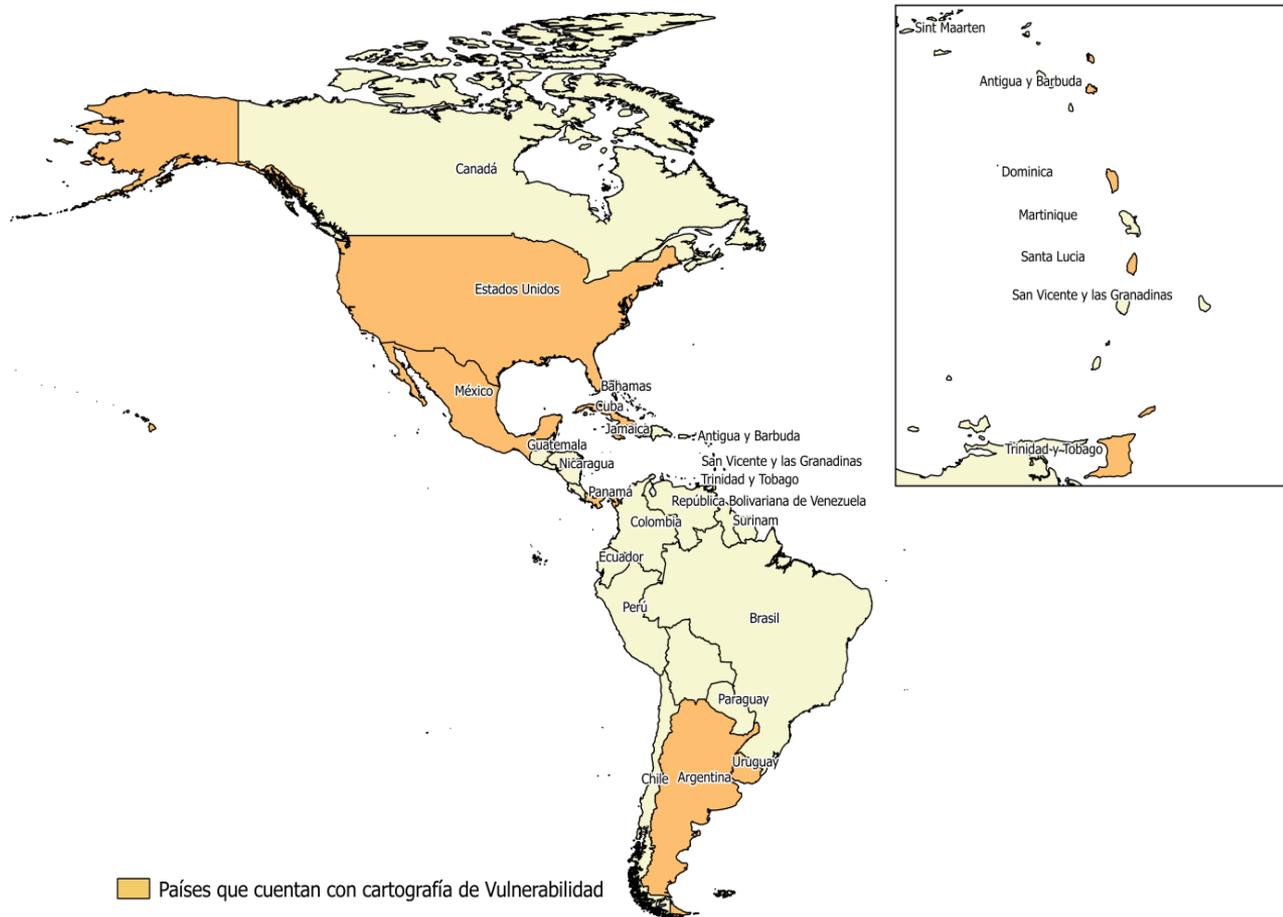
Antigua and Barbuda
Argentina
Belize
Canadá
Colombia
Cuba
Chile
Dominica
Ecuador
USA
Guatemala
Jamaica
Panamá
St. Vincent and the Grenadines
Sint Maarten
St. Lucia
Trinidad and Tobago
Uruguay



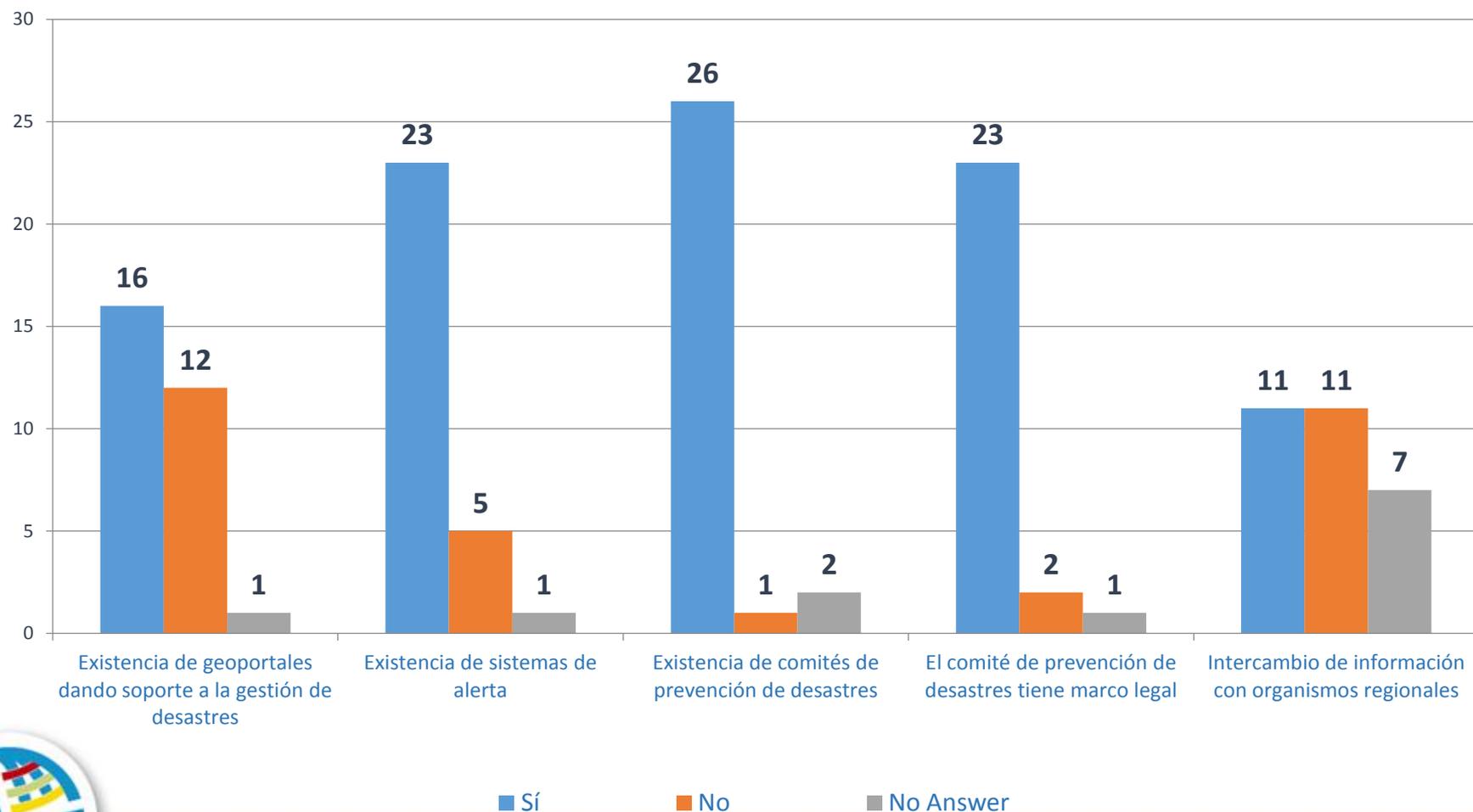
Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático

12 países cuentan con mapas de vulnerabilidad

Antigua and Barbuda
Argentina
Cuba
Dominica
USA
Guatemala
Jamaica
México
Panamá
Sint Maarten
Trinidad and Tobago
Uruguay



Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático



Acceso y uso de información para reducción de riesgo de desastre y cambio climático

- ➔ Estrategia para implementar en la región las **prioridades de acción del Marco Estratégico Global** de UN-GGIM en servicios e información geoespacial para reducción del riesgo de desastre
- ➔ Levantamiento en detalle de una **línea de base** referente a mapas de riesgo, amenazas y vulnerabilidad
- ➔ Evaluar el monitoreo de los **impactos del cambio climático** por los países miembros
- ➔ Evaluar las **estrategias de adaptación** al cambio climático que están siendo empleadas



Coordinación y cooperación regional

- ✓ IPGH apoyó con \$ 8,000 USD en 2016 para la reunión CEA-CEPAL – y la tercera sesión de UN-GGIM:Americas
- ✓ El Ministerio de Relaciones Exteriores de México, apoyó en 2016 proyectos enfocados en el fortalecimiento de la Red Geodésica y la Construcción de Capacidades en los países del Caribe, con una inversión de USD \$1.04 millones.
- ✓ El Fondo Chile México, apoyó el proyecto de construcción de capacidades en el Caribe, con una inversión de USD\$250,000
- ✓ Se llevó a cabo la tercera sesión de UN-GGIM: Americas durante el LAGF 2016 en Ciudad de México, financiando la participación de 20 estados miembros.



Coordinación y cooperación regional

Comité Técnico Asesor del Proyecto Caribe



UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org

Coordinación y cooperación regional

Cooperación Sur – Sur para los países del Caribe



Coordinación y cooperación regional



Coordinación y cooperación regional

Proyecto Caribe Fortalecimiento de la Red Geodésica

43 GNSS receivers



16 GNSS Stations



Coordinación y cooperación regional

Plan de acción conjunto 2016-2020

- Suscrito en el marco de la 6ª Sesión de UN-GGIM.
- Para fortalecer, armonizar y acelerar el desarrollo de las IDE en las Américas



UN-GGIM:Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS
NACIONES UNIDAS SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
PARA LAS AMÉRICAS



Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)
Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)
Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global
de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)
Red Geoespacial de América Latina y el Caribe CAF/IPGH-GeoSUR

**PLAN DE ACCIÓN CONJUNTO 2016-2020
PARA ACELERAR EL DESARROLLO DE LA
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES
DE LAS AMÉRICAS**

Rodrigo Barriga Vargas, Secretario General IPGH
William Martínez Díaz, Presidente SIRGAS
Rolando Ocampo Alcántar, Presidente UN-GGIM: Américas
Santiago Borrero Mutis, Coordinador Regional GeoSUR



UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org

Conclusiones



UN-GGIM Américas **ha trabajado con éxito para abordar cuestiones regionales** pertinentes a la gestión de la información geoespacial y ha tomado las medidas necesarias para maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados del uso de la información geoespacial.

La información geoespacial basada en el **conocimiento y el intercambio de experiencias y tecnologías de diferentes países**, sobre la base de estándares comunes, permite el establecimiento de la Infraestructura Regional de Datos Geoespaciales.

Algunos avances y tareas fundamentales, como la incorporación de la **Región del Caribe y el fortalecimiento de su IDes**; la **integración de la información estadística y geoespacial**; y la **cooperación internacional y regional**, han sido claves para la consolidación de la UN-GGIM: Américas.

En los últimos tres años, UN-GGIM: Américas, se ha convertido en el **vínculo regional entre los responsables nacionales** de la toma de decisiones sobre la gestión de la información geoespacial **y el Comité de Expertos de UN-GGIM**.





UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF
UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT
FOR THE AMERICAS



UN-GGIM

United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management

ggim.un.org