

Fortalecimiento de las IDE en el Caribe

Síntesis de Avances

June 26, 2014



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Objetivo General:

Impulsar el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales en países miembros de la Asociación de Estados del Caribe, para fortalecer la generación, uso e intercambio de información geoespacial.

Objetivos específicos:

- Reducir la brecha en la gestión de información geoespacial de los países de la Región del Caribe con respecto a los demás países del Continente.
- Apoyar la integración y participación de algunos países del Caribe en la iniciativa UN-GGIM: Américas.



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Subprocesos

- 1 Diagnosticar el estado de la construcción y gestión de la información geoespacial.
- 2 Fortalecer el marco de referencia geodésico y la integración de la Red Regional del Caribe.
- 3 Apoyar el desarrollo de un sistema de clasificación y cartografía de la Cubierta Vegetal para la región.
- 4 Establecer una solución geomática para consulta, análisis y difusión de información geográfica.



UN-GGIM:Américas

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

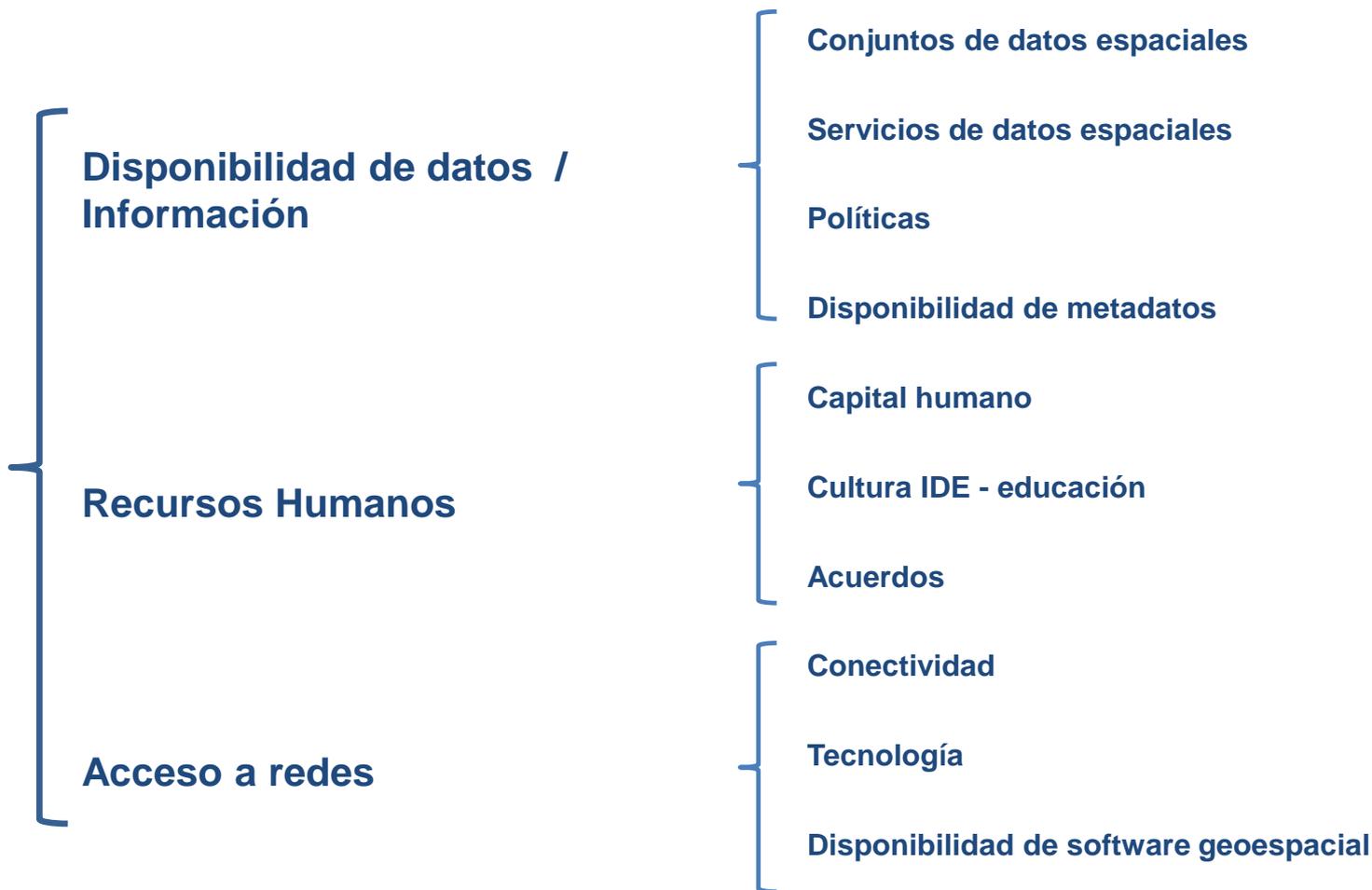
SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Elementos considerados en el diagnóstico



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Región del Caribe



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



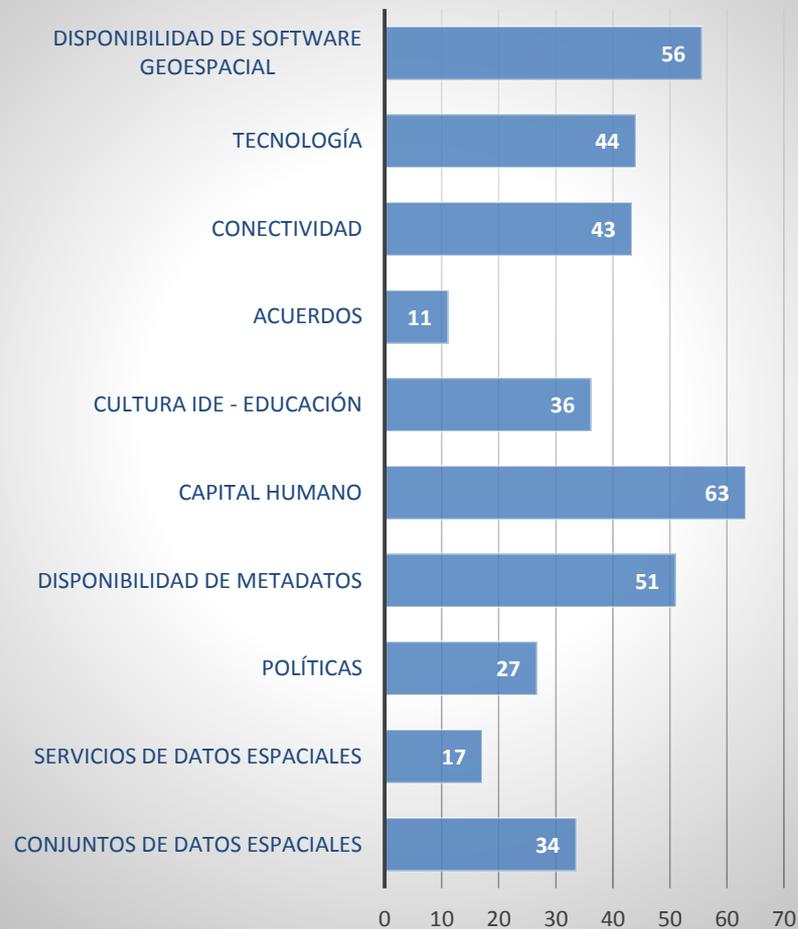
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Barbados



Barbados Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM: Américas

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

SRE

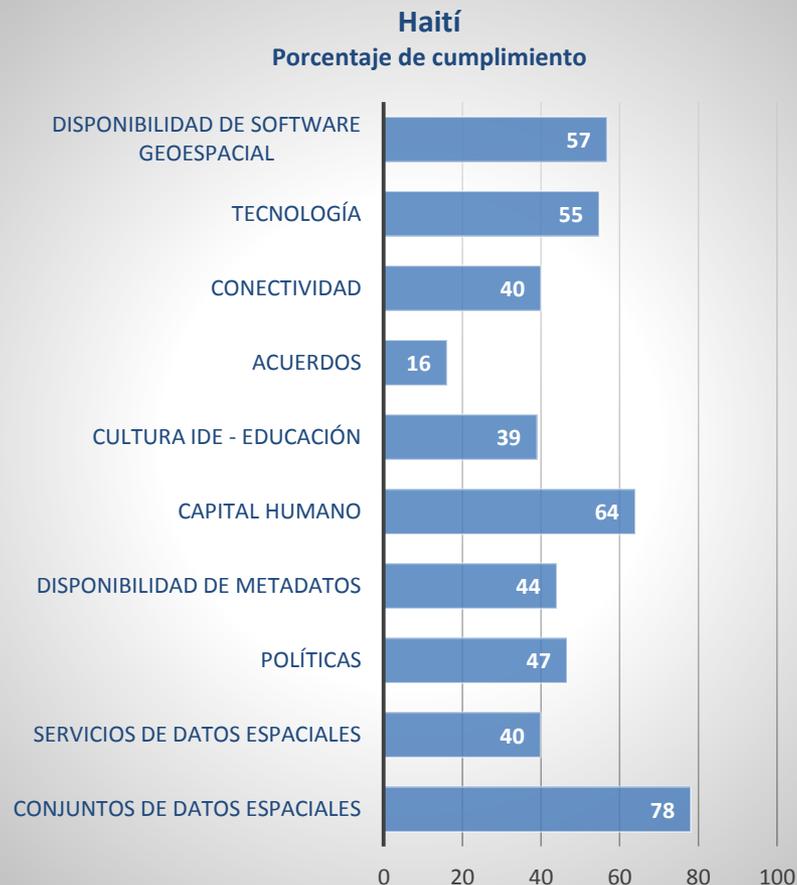
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



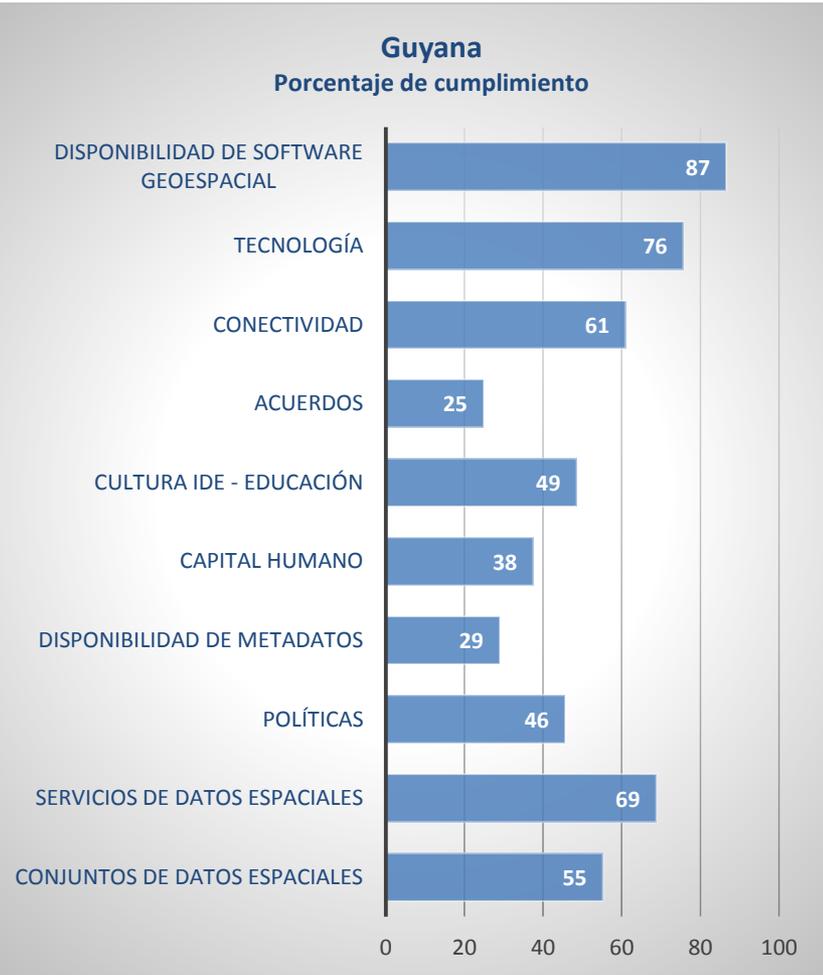
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Haití



Guyana



UN-GGIM:Américas

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



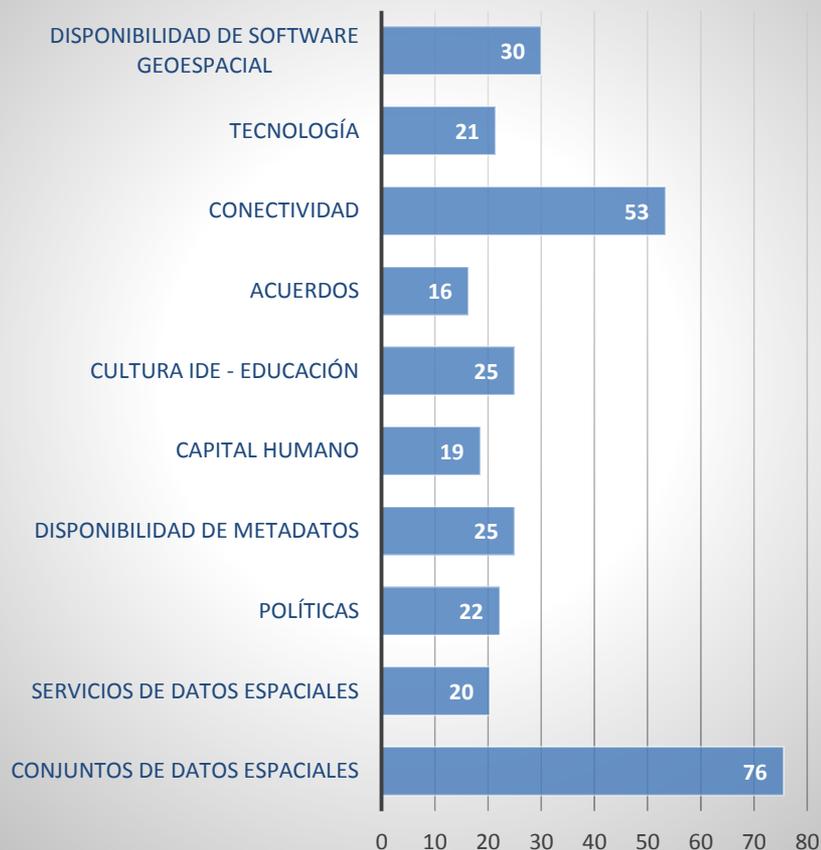
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



República Dominicana



República Dominicana
Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

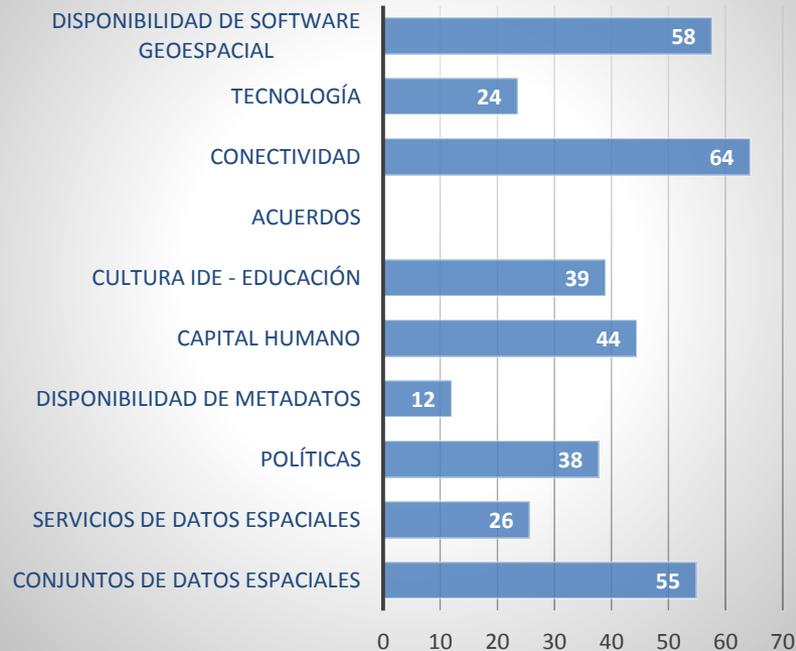


St. Maarten



St. Maarten

Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



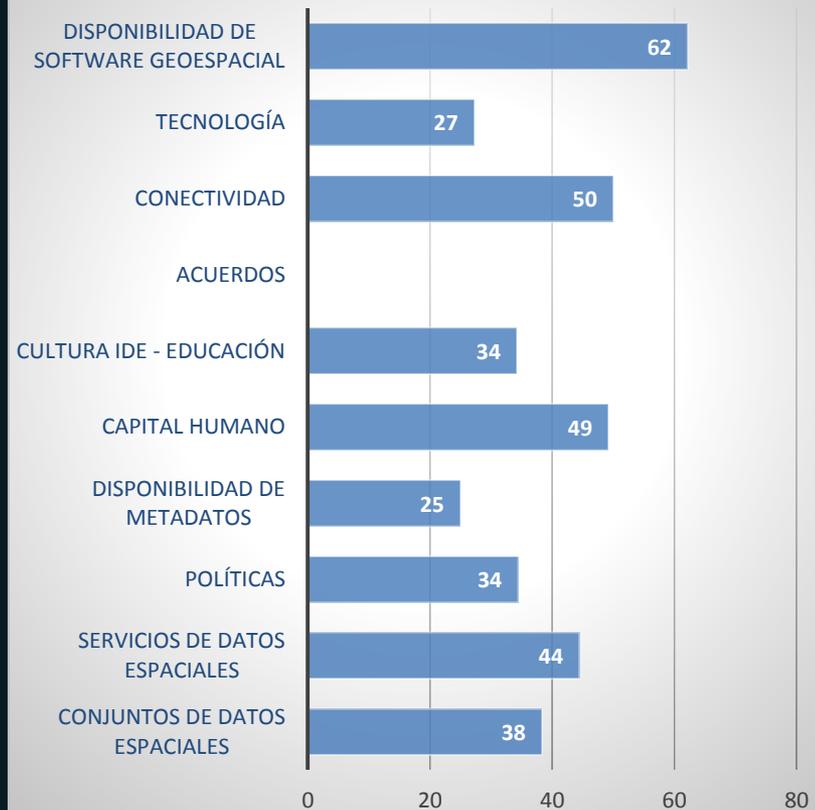
**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



St. Lucía

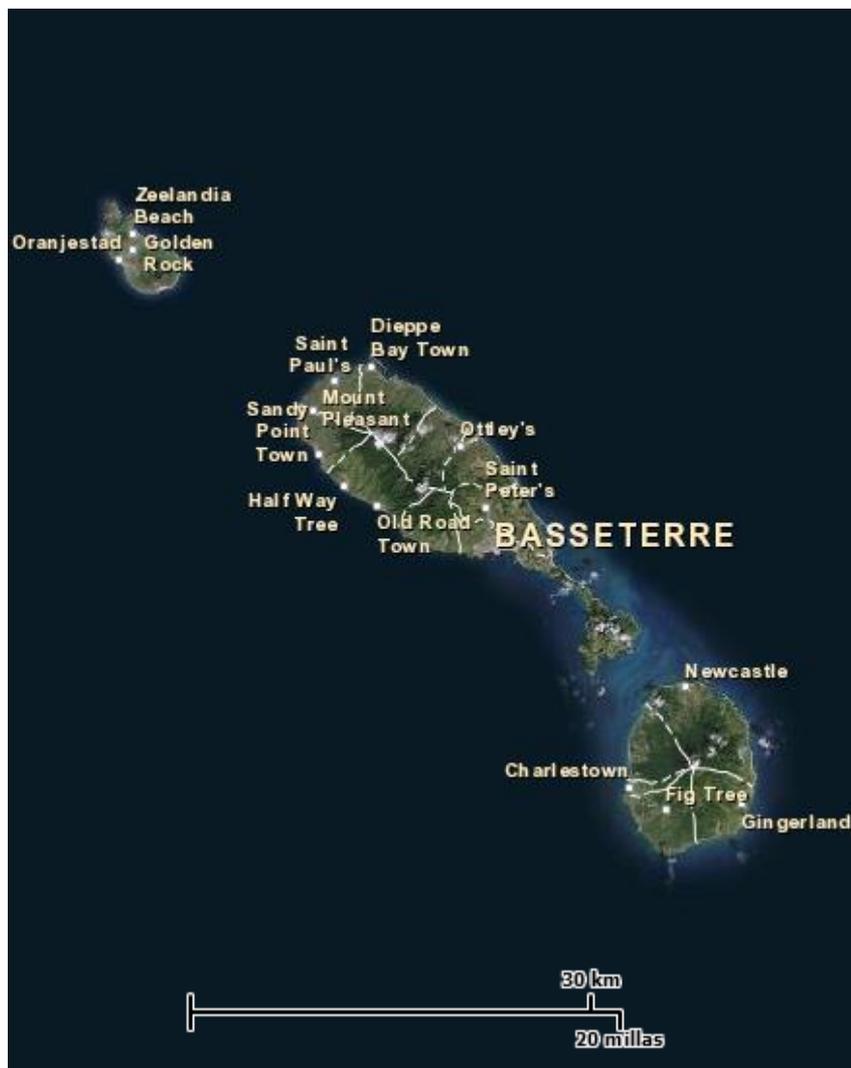


St. Lucía
Porcentaje de cumplimiento



St. Kitts & Nevis

1



St. Kitts & Nevis
Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

SRE

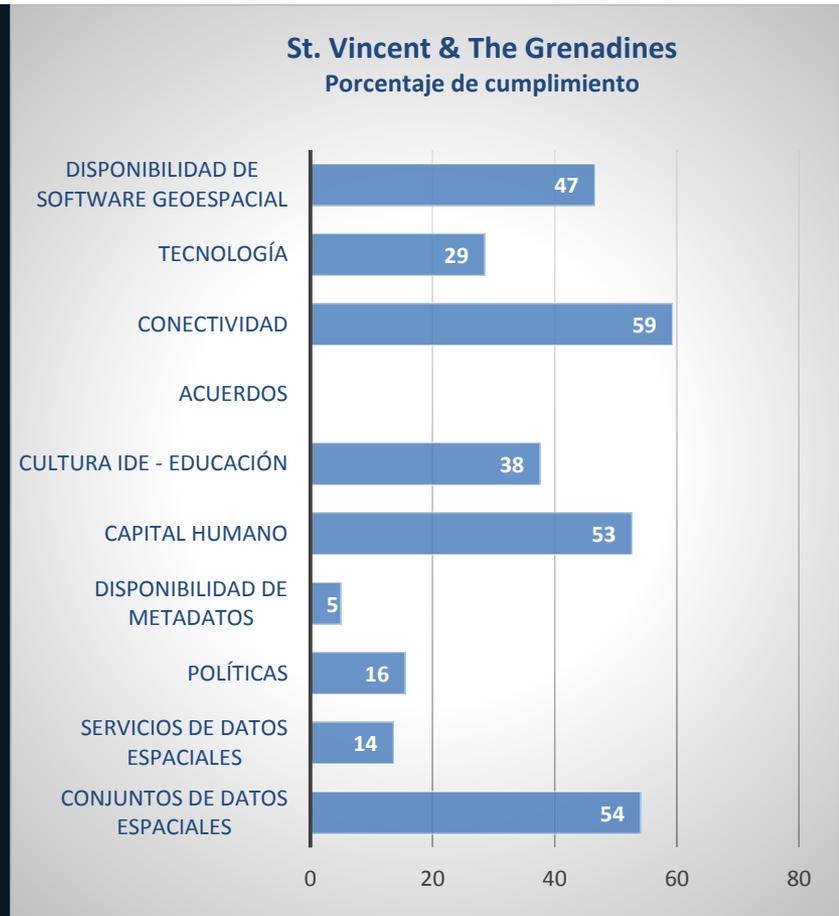
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



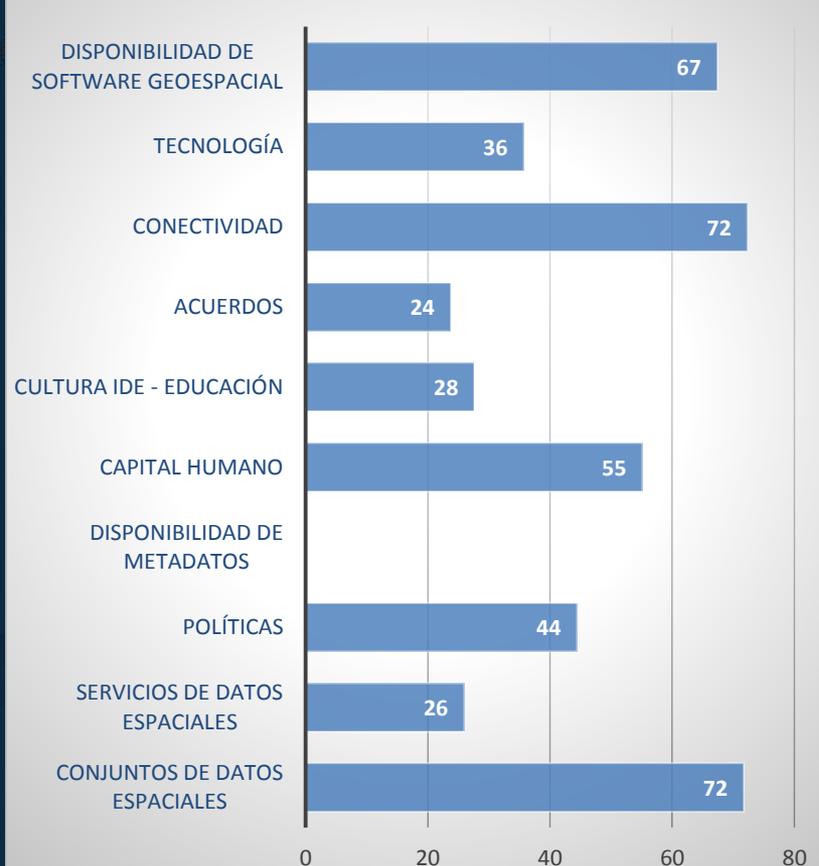
St. Vincent & The Grenadines



Trinidad & Tobago



Trinidad & Tobago
Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

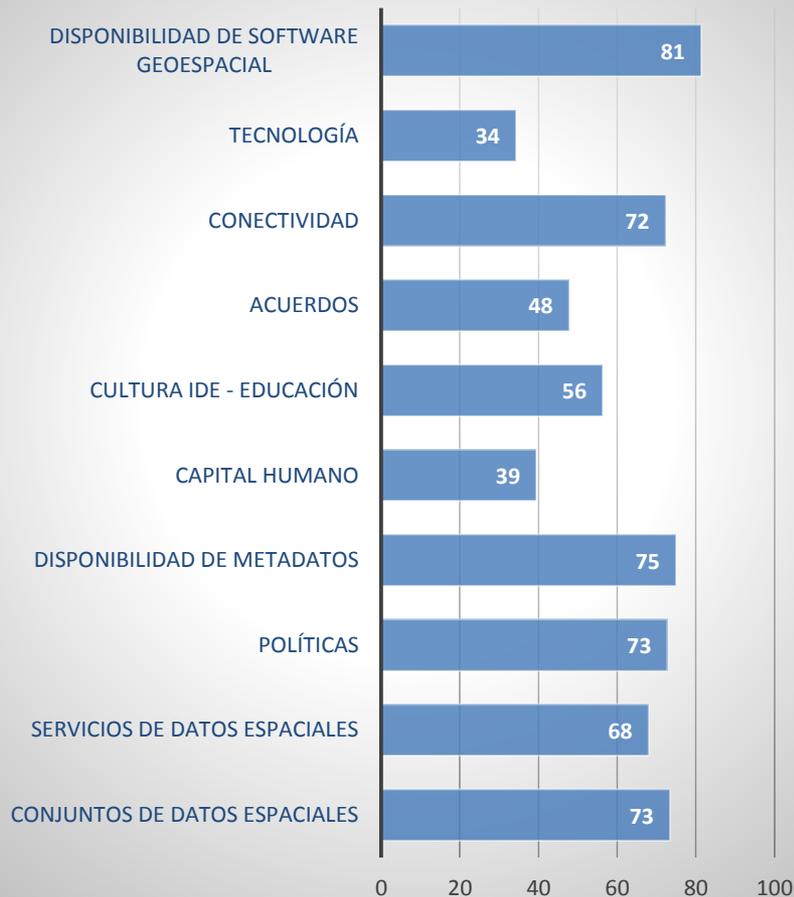


Bahamas

1



Bahamas Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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



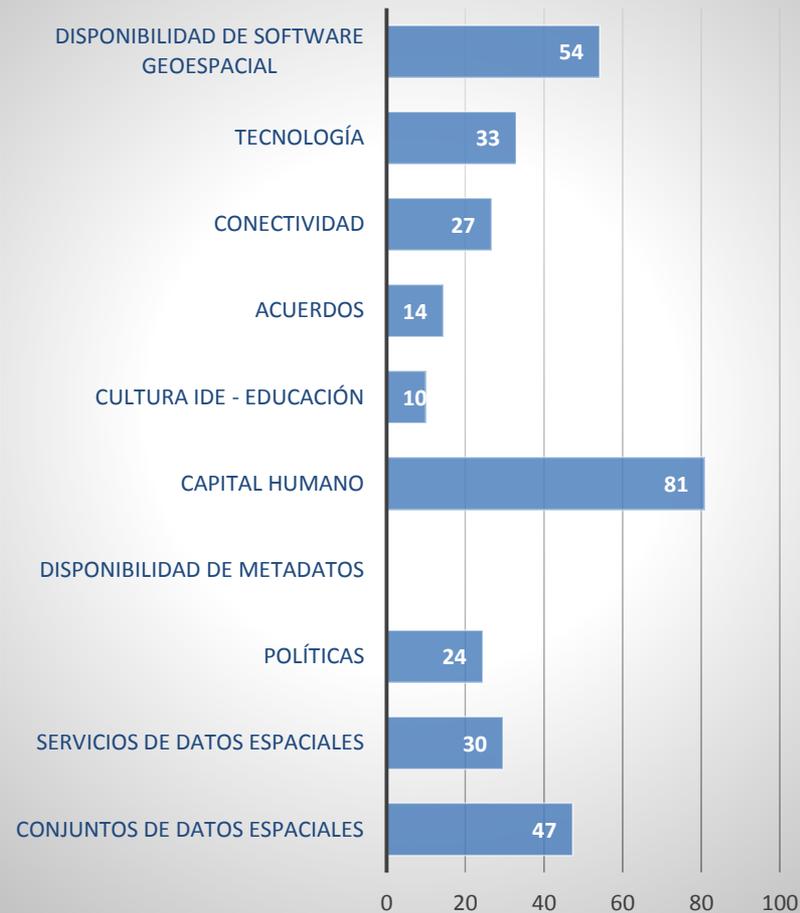
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Dominica



Dominica Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

SRE

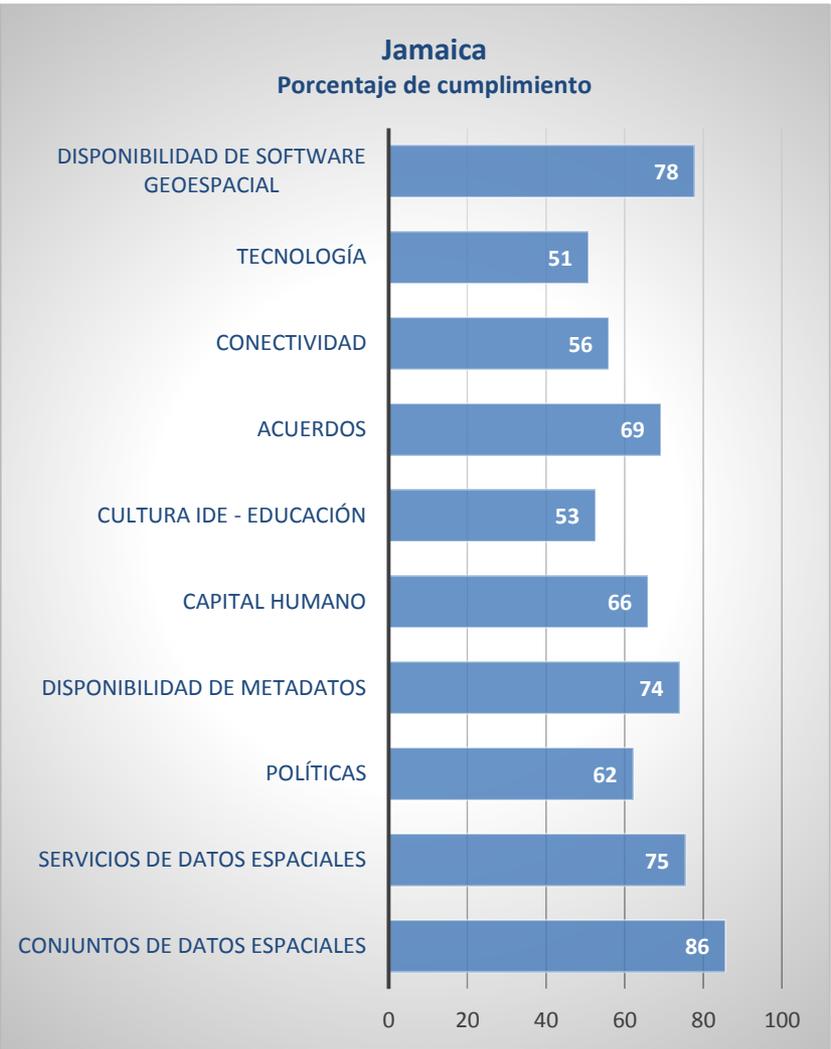
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Jamaica



UN-GGIM:Américas

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



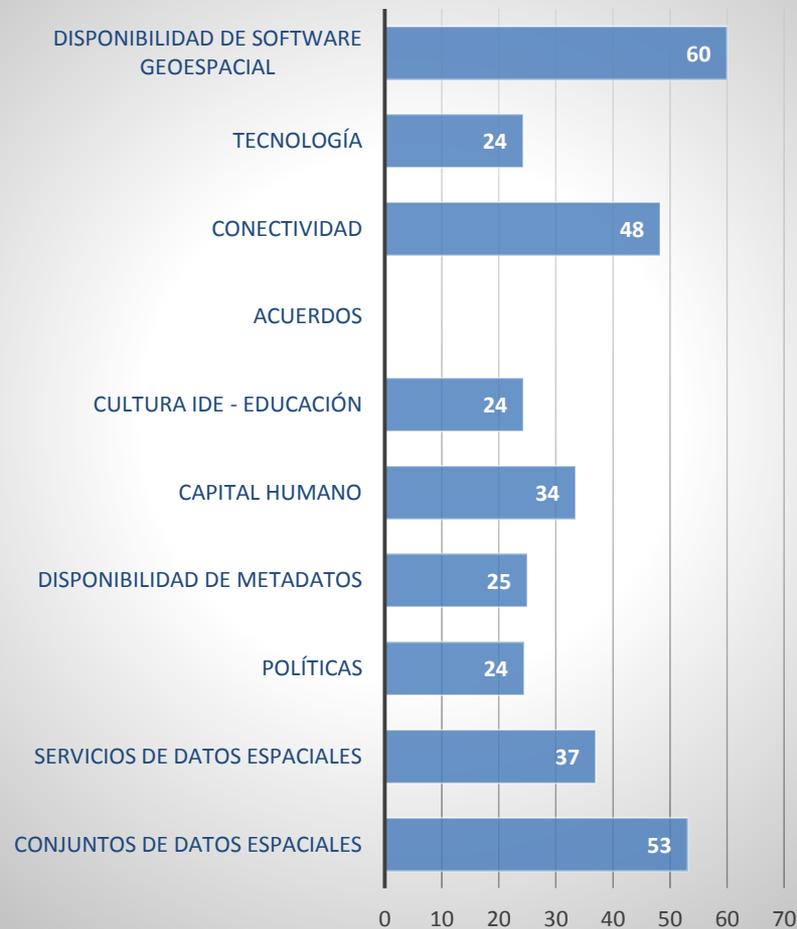
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Grenada



Grenada Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

SRE
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



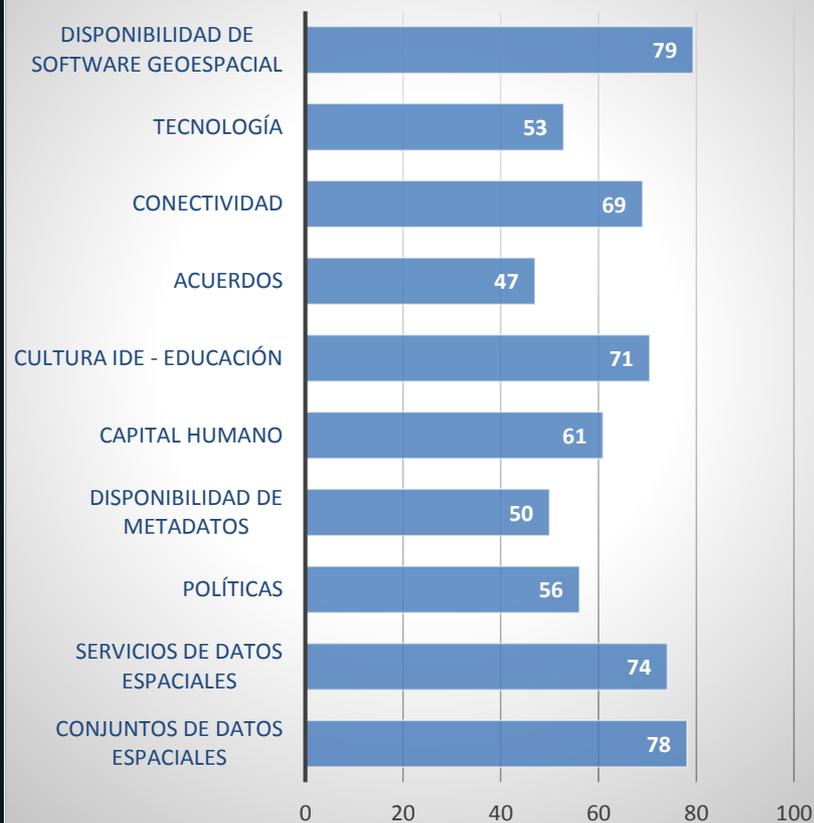
INEGI
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Martinica



Martinica Porcentaje de cumplimiento



UN-GGIM:Américas

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

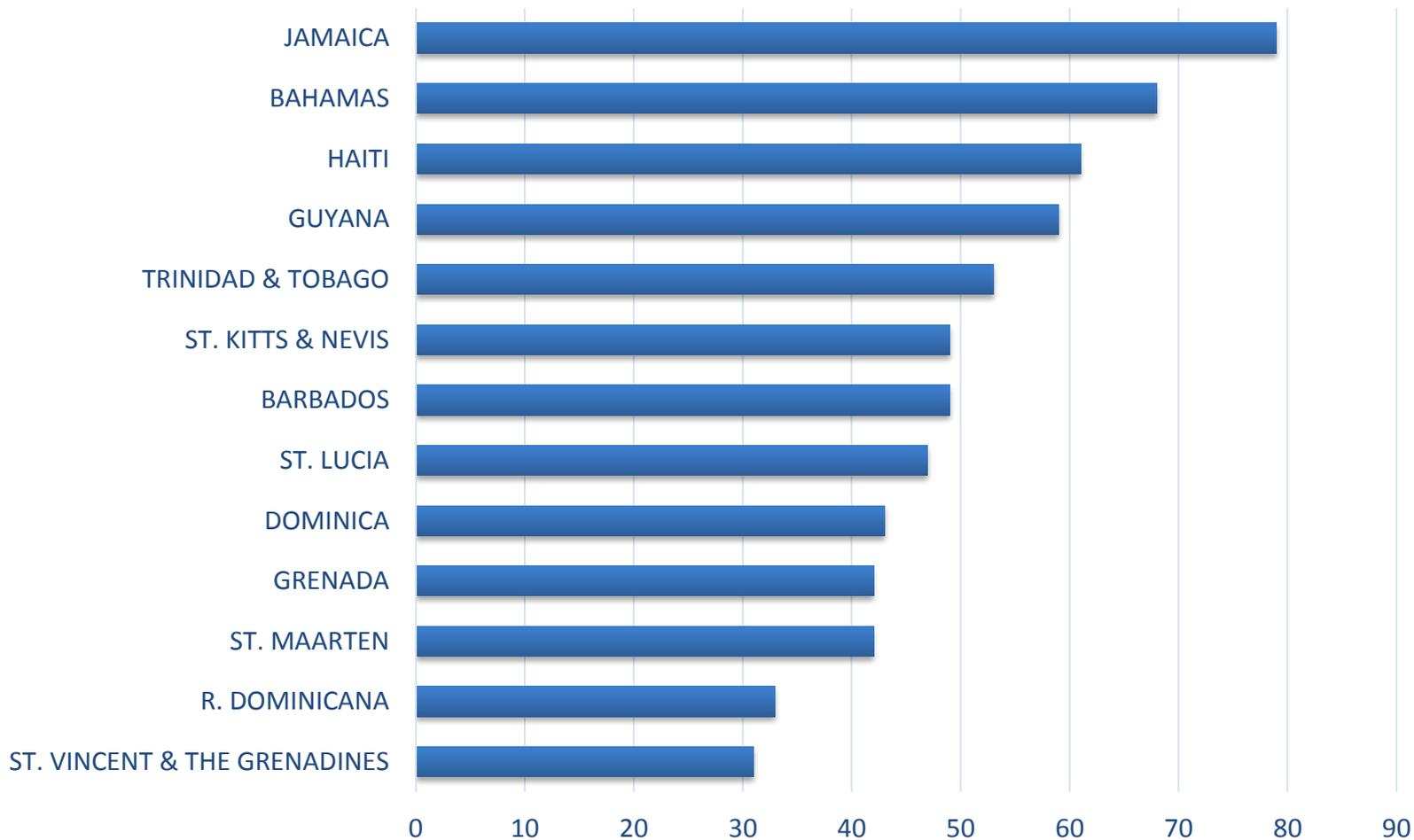
SRE
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INEGI
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Valor promedio de las brechas por país



UN-GGIM:Américas

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

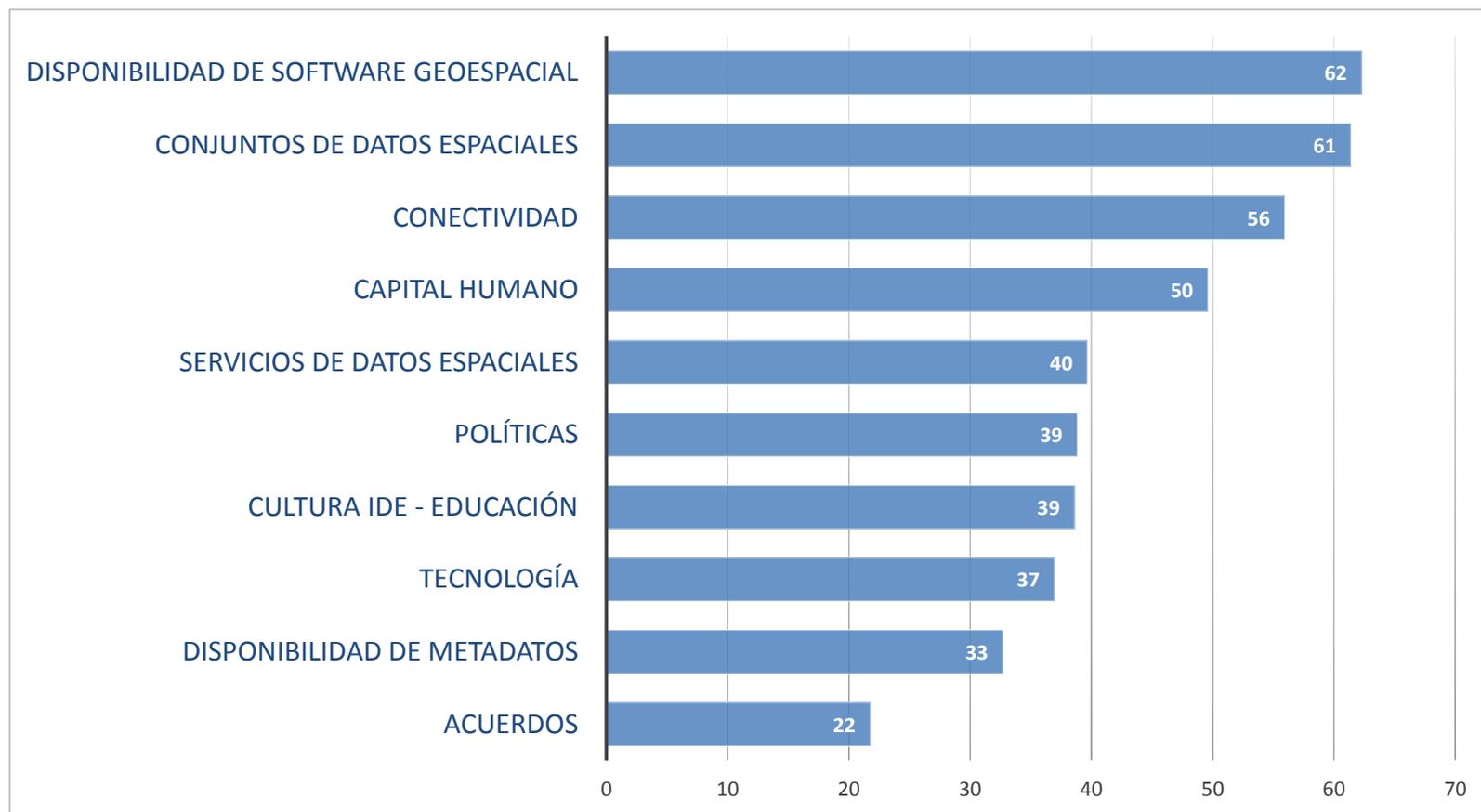
SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Valor promedio por elemento para la región



UN-GGIM:Américas

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



Propuestas

- **Acuerdos**, que considera las políticas y normas, representa la mayor brecha en la región, la cual puede reducirse a través de un programa de formación y capacitación, principalmente en normatividad y estándares.
- El uso de **metadatos** es esencial para una adecuada administración y uso de la información, por lo tanto es posible proponer un mecanismo para su implementación en los países de la región.
- En cuanto a la **tecnología**, se considera fortalecer los países de la región en dos áreas: mejorar el marco de referencia geodésico y renovar algunos servidores y equipos informáticos.
- En relación con los **servicios de datos espaciales** se oferta una solución geomática para la gestión y difusión de información geográfica a través de red.
- Por último, se propone implementar un programa integral de capacitación para fortalecer las capacidades y competencias del **capital humano**.



UN-GGIM:Américas

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

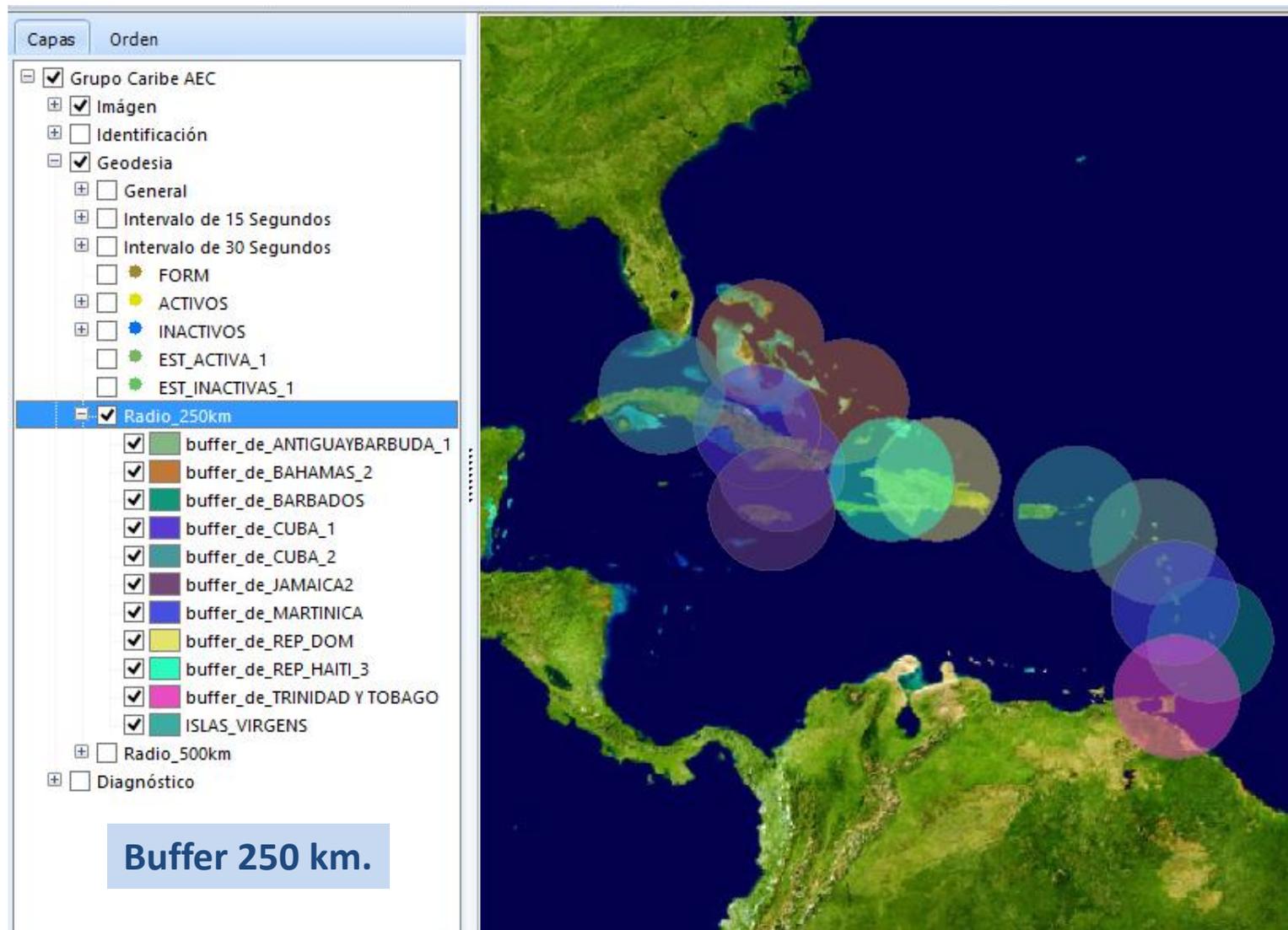
SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Estaciones de Monitoreo Continuo



Acciones Actuales

- Estamos construyendo escenarios para la identificación y posicionamiento de una Red Geodésica en la región.
- Buscamos establecer contacto con organismos que trabajan proyectos similares en la región con el fin de sumar esfuerzos.
- Valoramos las características tecnológicas de los equipos GNSS, con el fin de seleccionar los de mejores características y de menor costo.



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Mapa de Cubierta Vegetal



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Acciones Actuales

- Realizaremos pruebas con imágenes de satélite de la región, con el fin de valorar su eficacia y calidad, para producir el mapa de la cubierta vegetal de la región.
- Estamos investigando bibliografía y material cartográfico de la región, con el fin de contar con información para conocer los criterios regionales y afinar los campos de entrenamiento para el proceso de clasificación.
- Investigamos trabajos similares en la región con la intención de afinar el criterio de selección y realización del proyecto.



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Solución Geomática

The screenshot displays the INEGI Mapa Digital de México V6 web application. The browser address bar shows the URL <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/>. The page header includes the INEGI logo and name, the UN-GGIM:Américas logo, the SRE logo, and the text "Mapa Digital de México V6".

The main map area shows the Caribbean Sea and surrounding regions, including the Yucatan Peninsula, Central America, and the northern part of South America. Major cities and islands are labeled, such as Mérida, Havana, Kingston, Santo Domingo, San Juan, Port-au-Prince, Caracas, and Bogotá. The map includes a search bar at the top left with the text "Buscar" and a magnifying glass icon. Below the search bar are icons for "Resultado", "Medir", "Análisis", "Leyenda", and "Geomef". A scale bar at the bottom left indicates 1000 km and 500 millas. On the right side of the map, there are navigation controls: a plus sign for zoom in, a crosshair for pan, and a minus sign for zoom out.

At the bottom of the map, there is a legend with several categories: Edafología, Uso del Suelo, Geología, Fenómenos geológicos, Geodesia, Zonas Hidrogeológicas, and Topográfico - INEGI. The Topográfico - INEGI category is currently selected, showing a topographic map style.



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Acciones Actuales

- Analizamos con detalle los cuestionarios aplicados en el diagnóstico para conocer las características y condiciones actuales de los servidores y equipos de cómputo de cada país.
- Estamos valorando las capacidades del capital humano en temas relacionados con infraestructuras de datos espaciales con el fin de identificar las necesidades de capacitación.
- Analizamos las características necesarias del equipamiento y medios de comunicación que permitan instrumentar un geoportal en cada país.
- Investigamos sobre las soluciones ofrecidas por otros organismos con el fin de establecer contacto para intercambio de información y construcción de sinergias.



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Fortalecimiento de las IDE en el Caribe

Síntesis de Avances

June 26, 2014



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**