

Strengthening SDI in the Caribbean

Summary of progress

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**

Overall objective:

Promote the development of spatial data infrastructure in member countries of the Association of Caribbean States, to strengthen the generation, use and sharing of geospatial information

Specific objectives:

- Support the integration and participation of Caribbean countries in the UN-GGIM: Americas initiative.
- Reduce the gap in Geospatial Data Infrastructure in the region, strengthening the use of geospatial information.



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**

Main Procedures

- 1 Diagnose the status of the building and management of geospatial information.
- 2 Strengthen the framework of the Caribbean and the integration of Regional Geodetic Network.
- 3 Support the development of a System of Classification and Land Cover Mapping.
- 4 Establish a geomatics solution for the query, analysis and publication of the information generated by the project



UN-GGIM:Américas

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

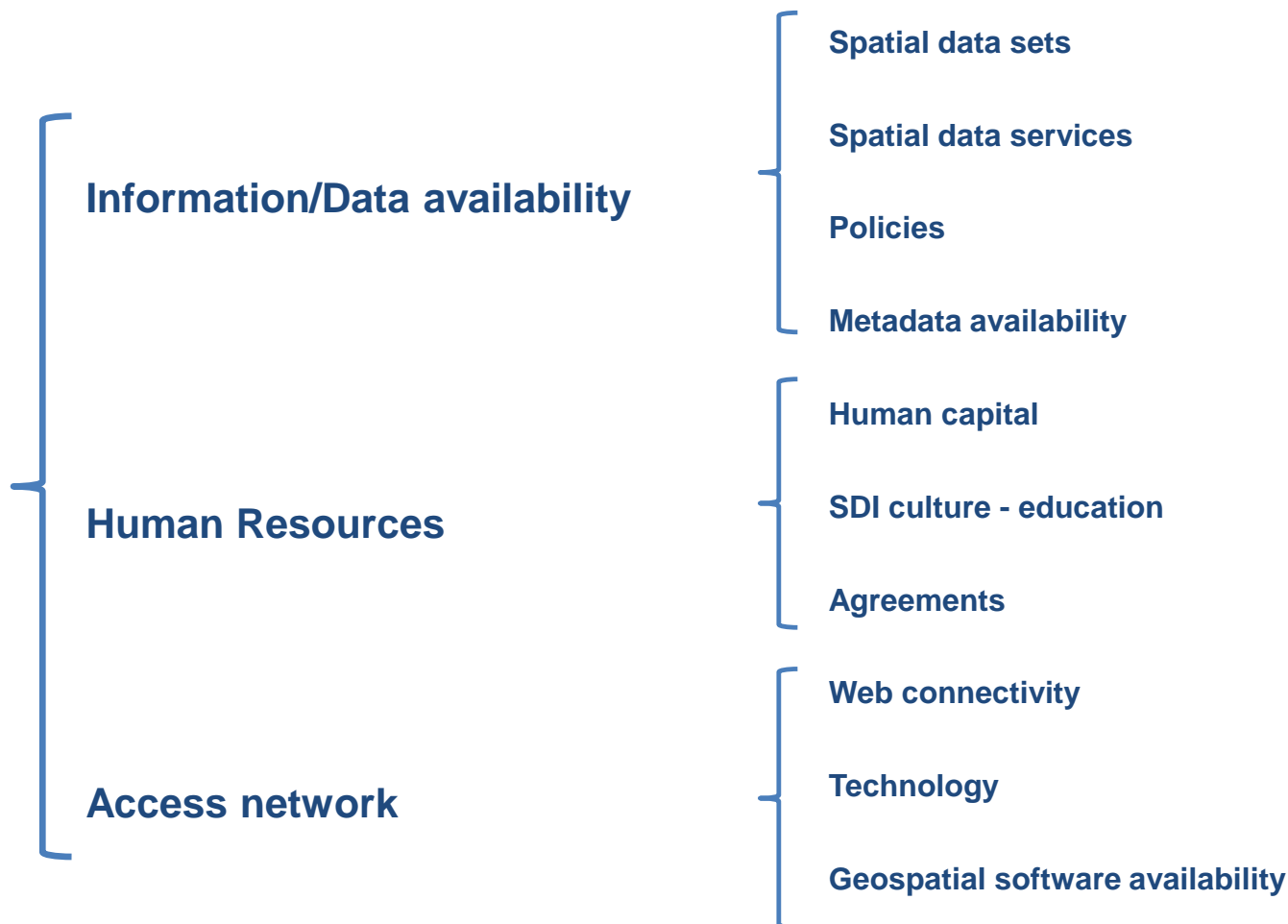
SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Elements considered in the diagnosis



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

Caribbean Region



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



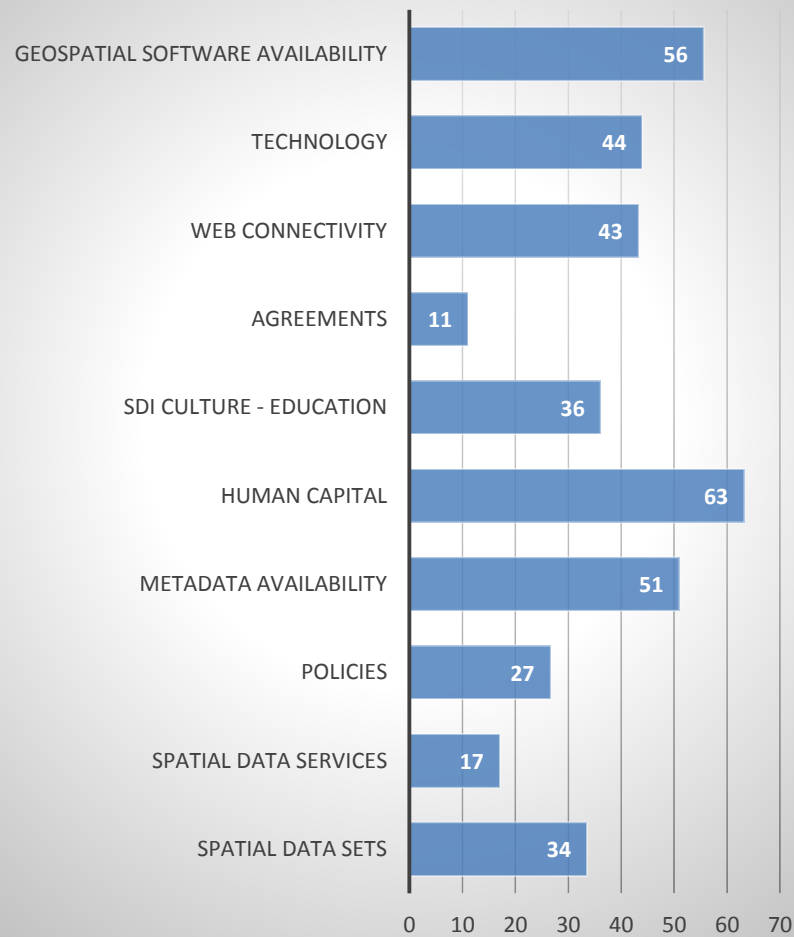
**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Barbados



Barbados
Percentage of compliance



UN-GGIM: Américas

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

SRE

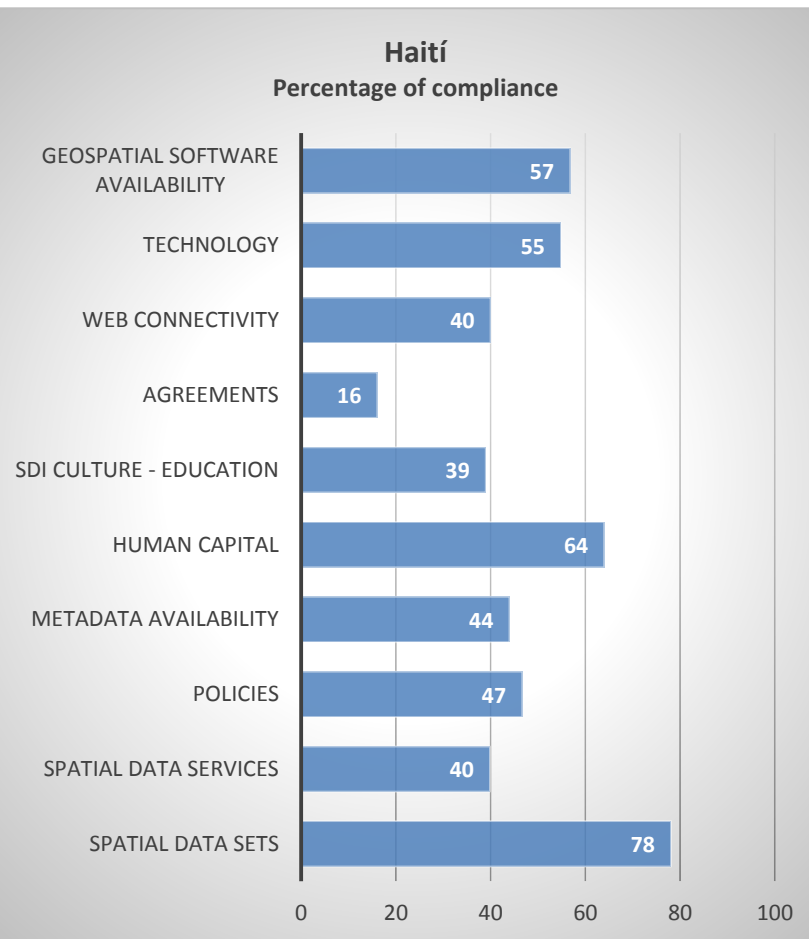
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



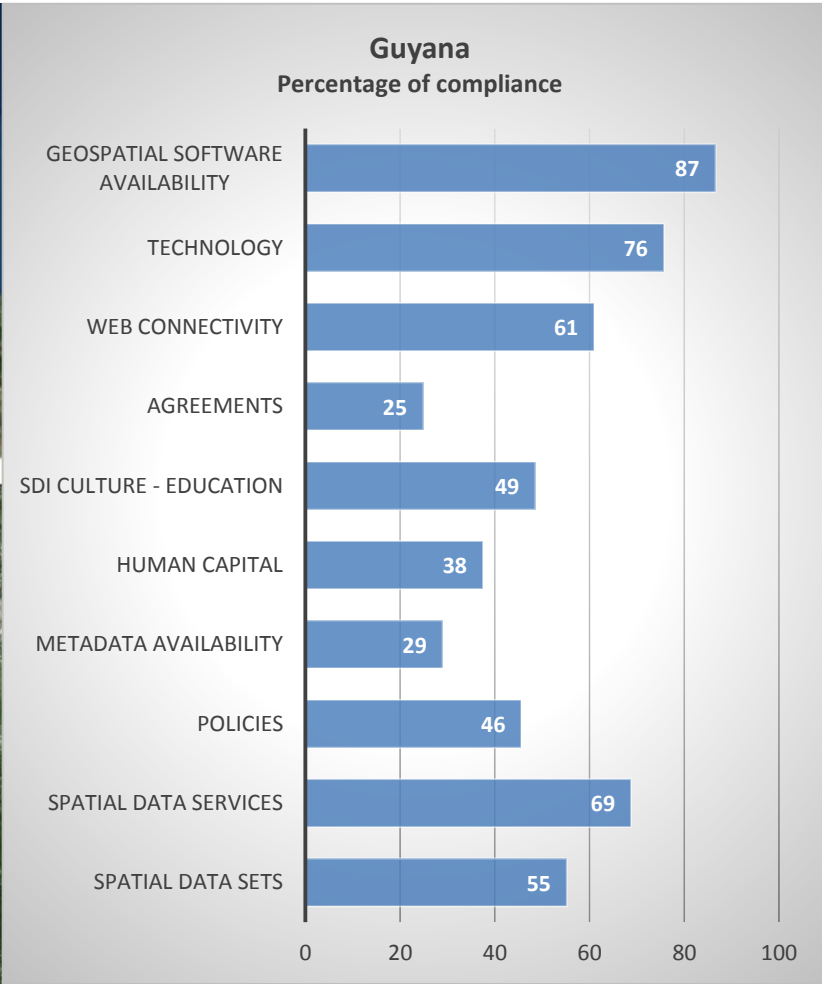
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Haití



Guyana



UN-GGIM:Américas

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



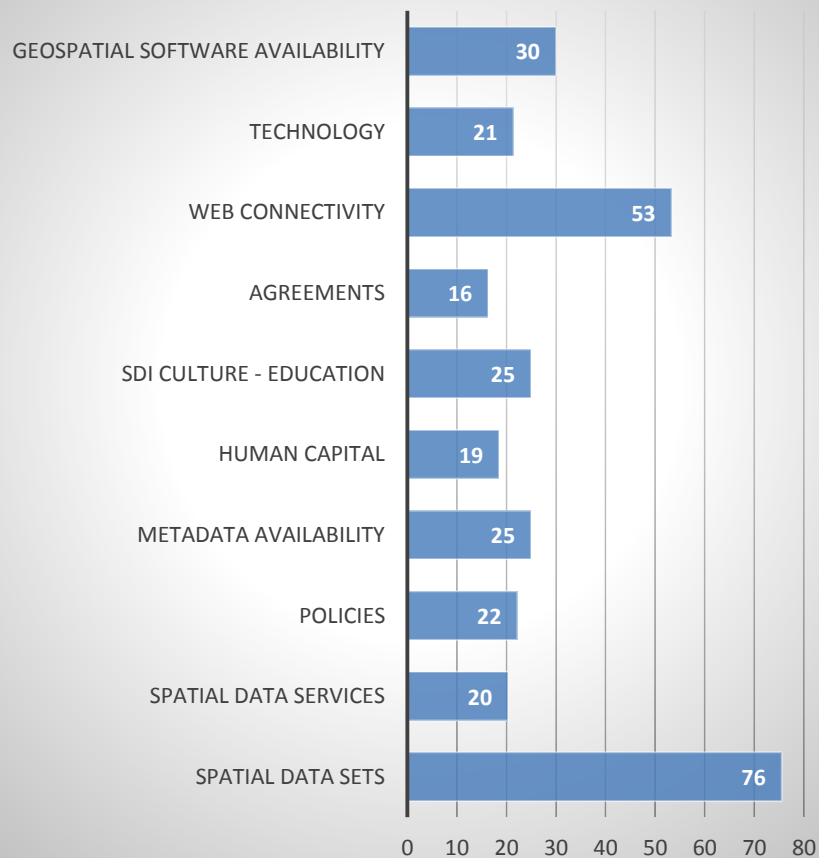
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



República Dominicana



República Dominicana
Percentage of compliance



UN-GGIM:Américas

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

SRE

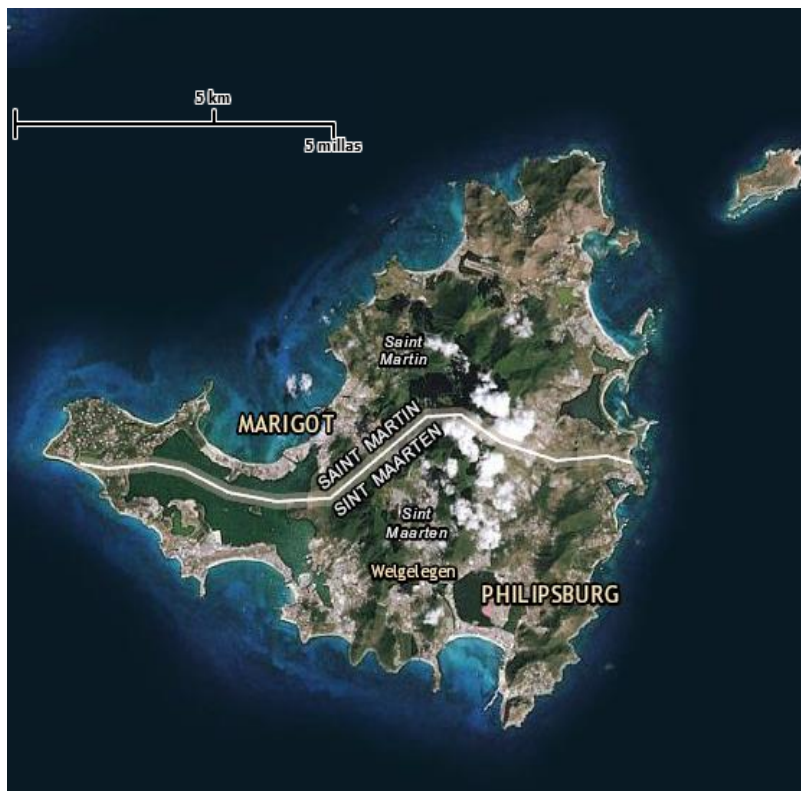
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



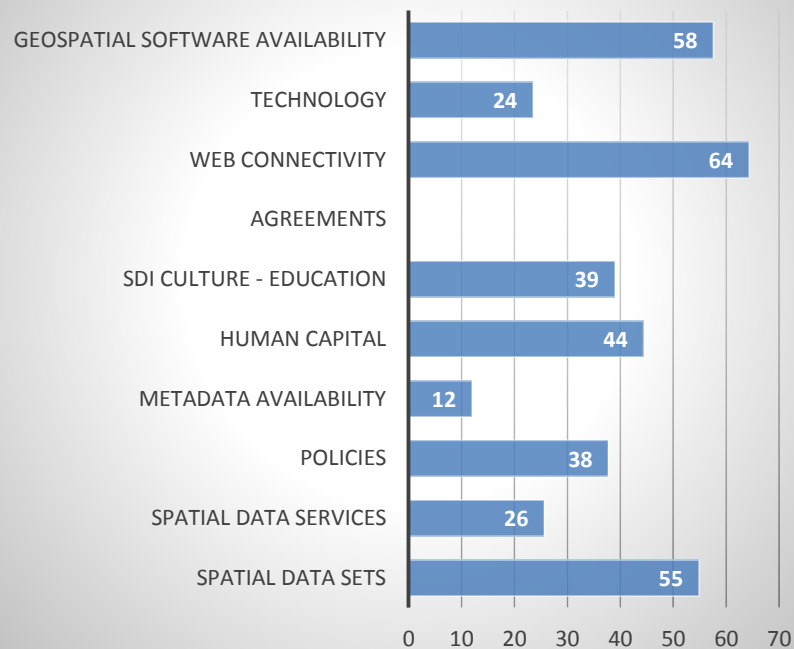
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



St. Maarten



St. Maarten Percentage of compliance



UN-GGIM:Américas

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

SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



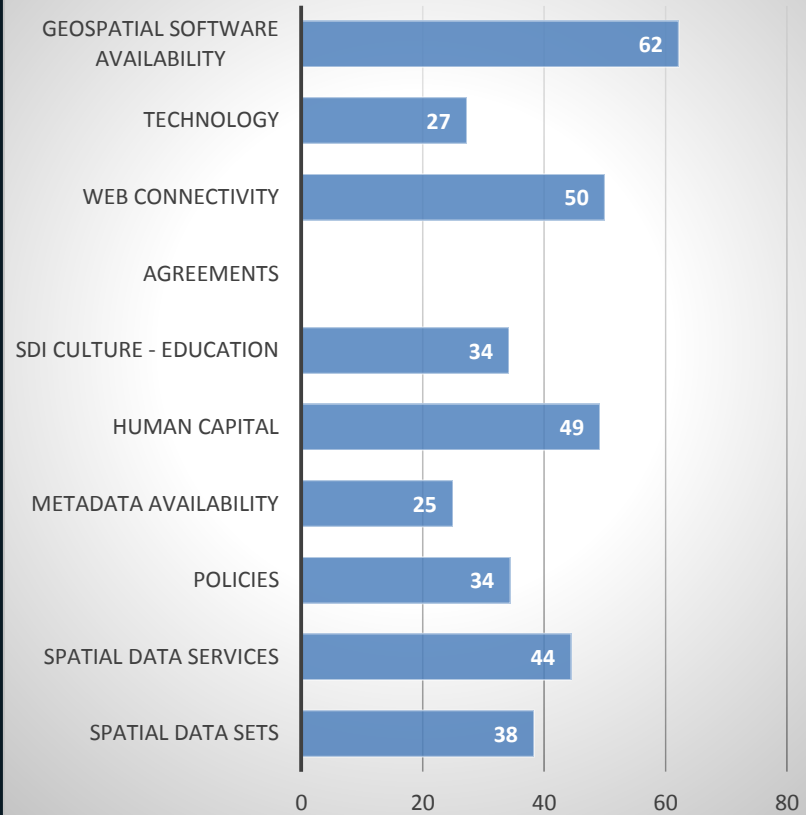
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



St. Lucia



St. Lucía
Percentage of compliance



UN-GGIM:Américas

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

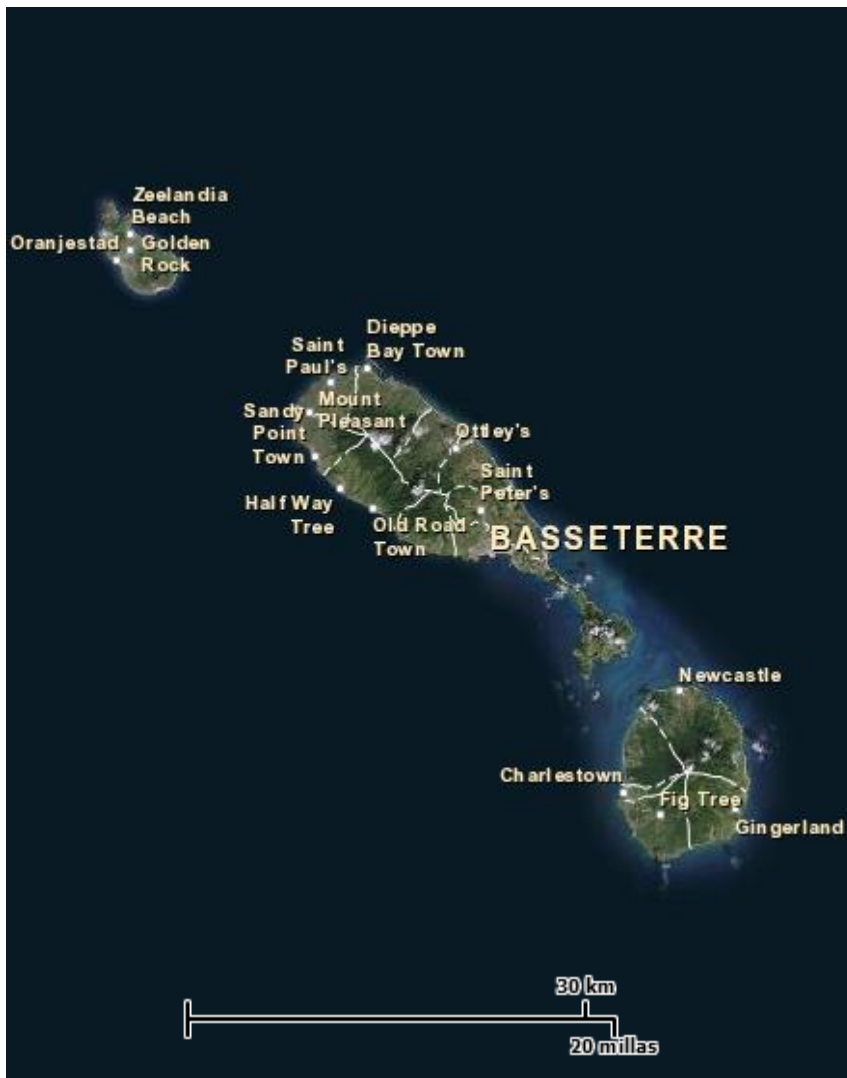


INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

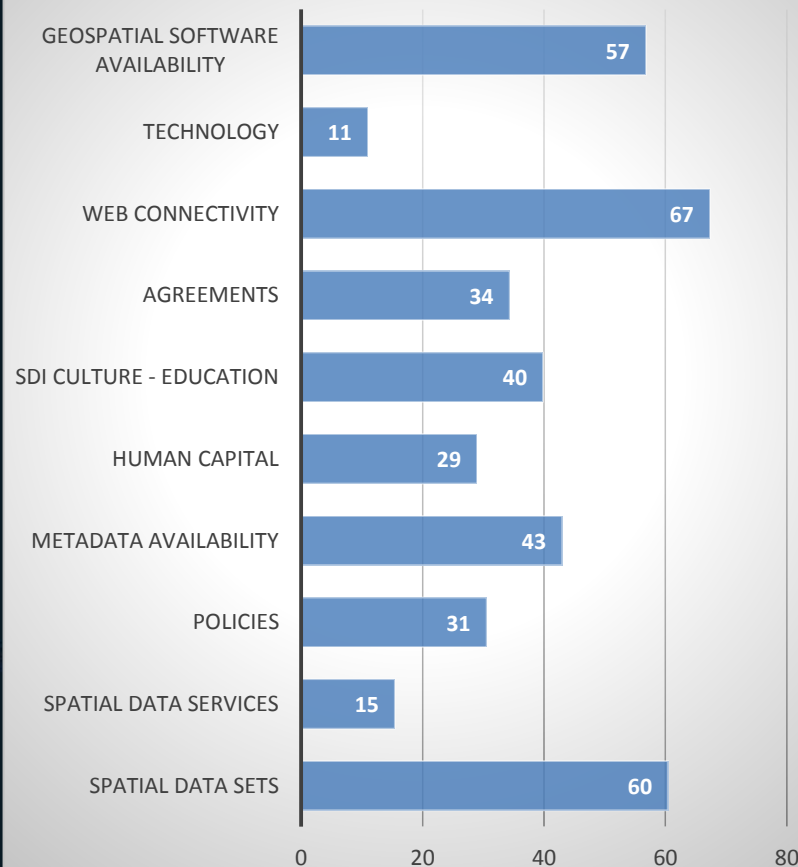


St. Kitts & Nevis

1



St. Kitts & Nevis
Percentage of compliance

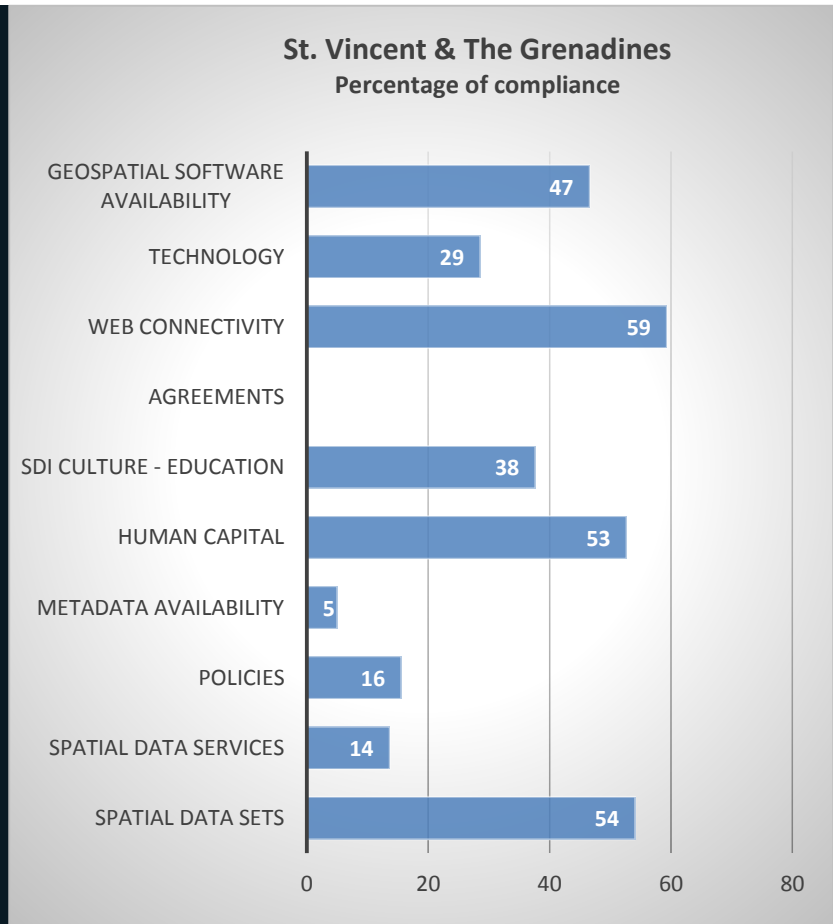
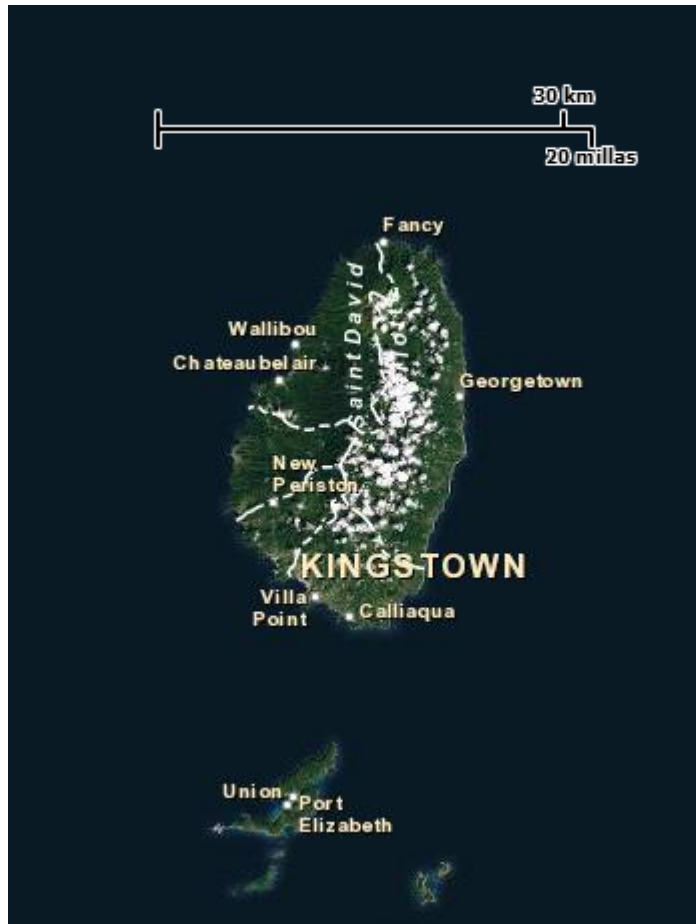


UN-GGIM:Américas

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



St. Vincent & The Grenadines



UN-GGIM:Américas

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



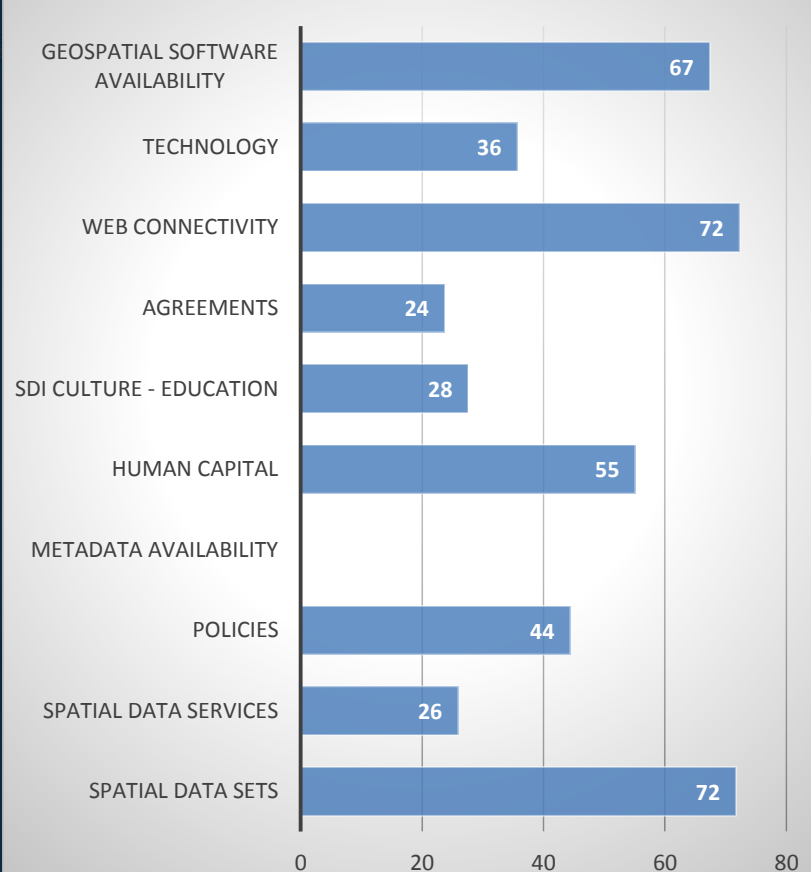
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Trinidad & Tobago



Trinidad & Tobago
Percentage of compliance



UN-GGIM: Américas

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

SRE

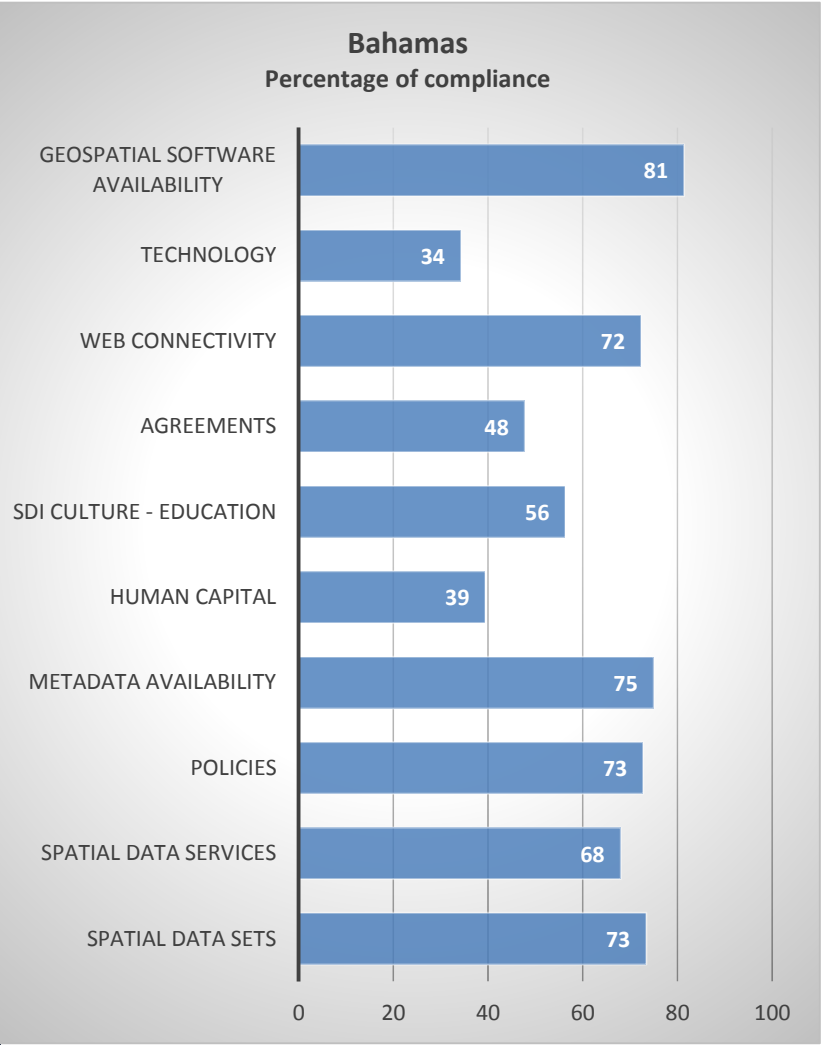
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Bahamas



UN-GGIM:Américas

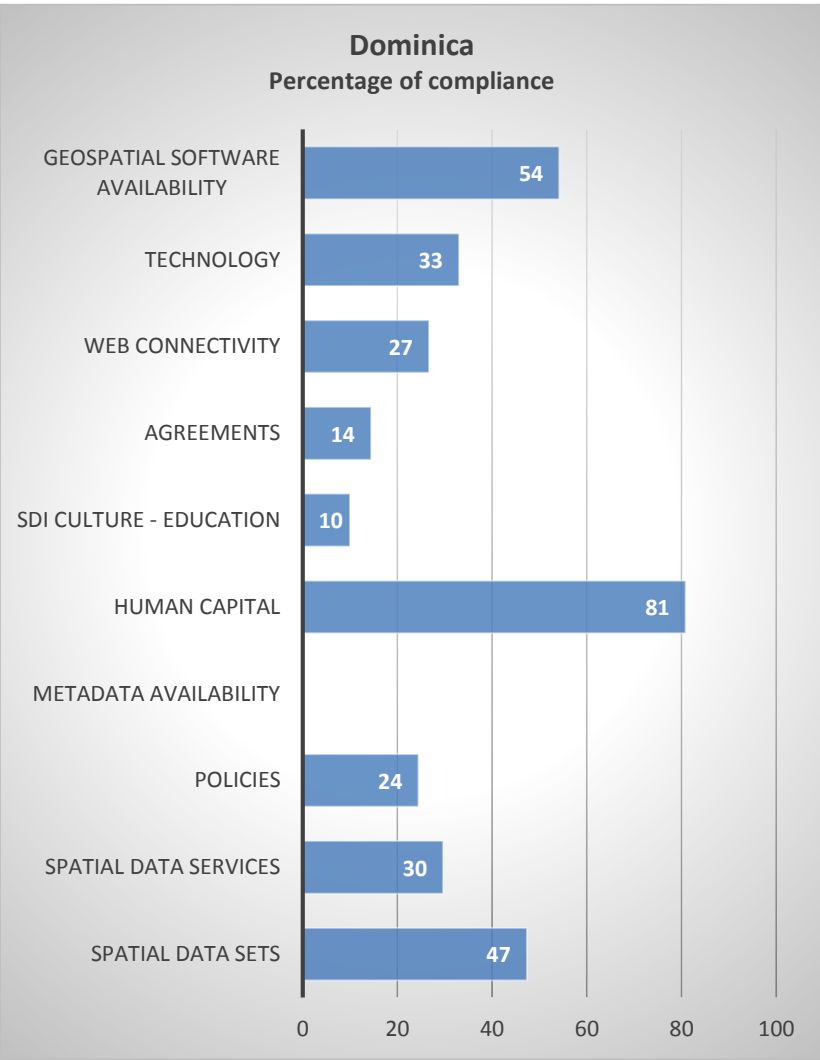
COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Dominica



UN-GGIM:Américas

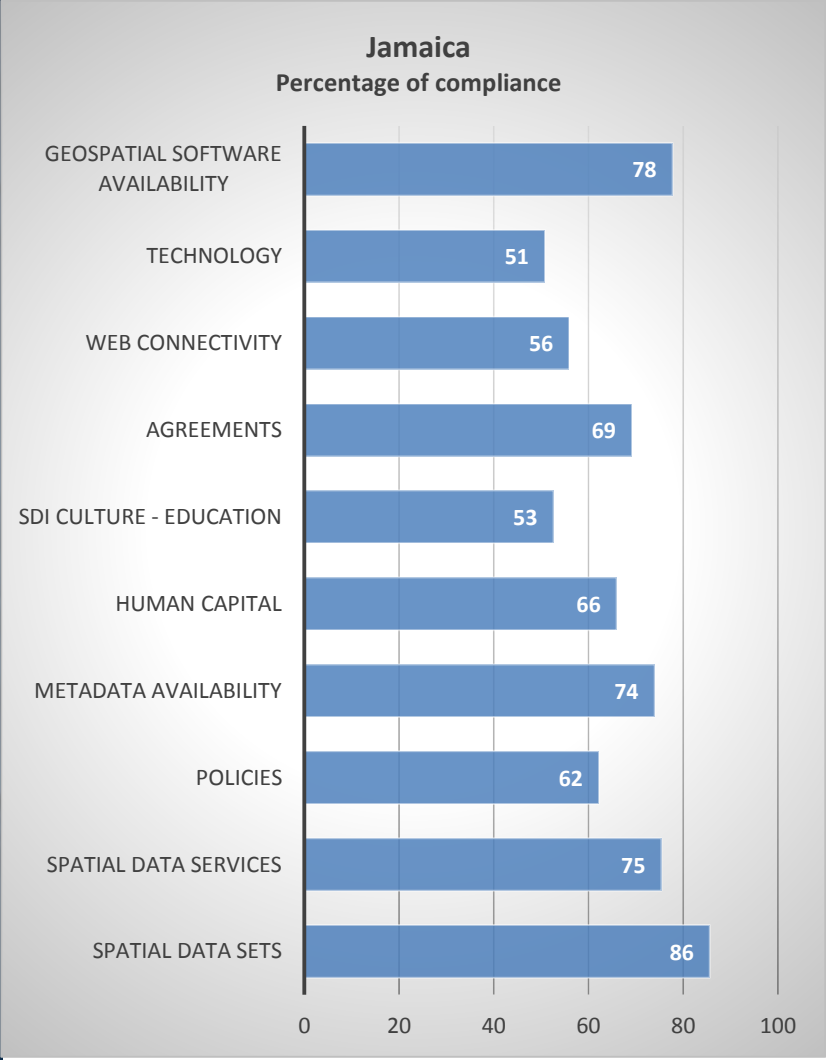
COMITÉ REGIONAL DE LAS
NACIONES UNIDAS SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
PARA LAS AMÉRICAS



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Jamaica



UN-GGIM:Américas

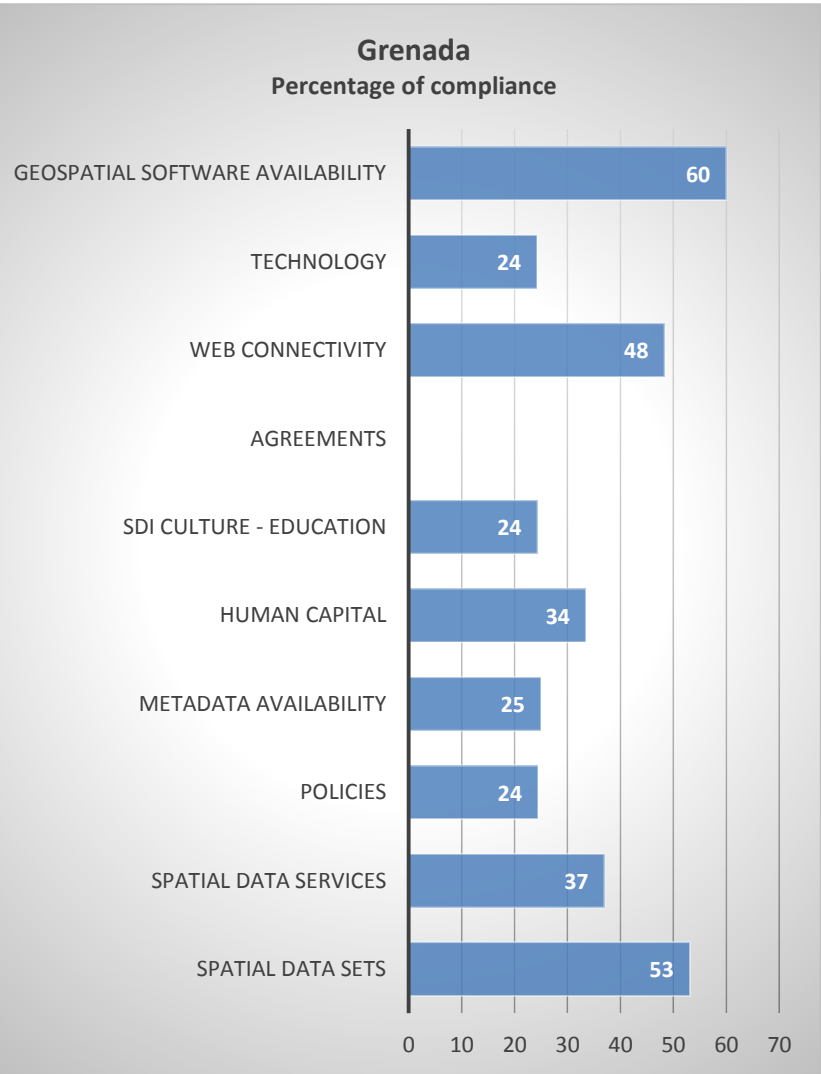
COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Grenada



UN-GGIM:Américas

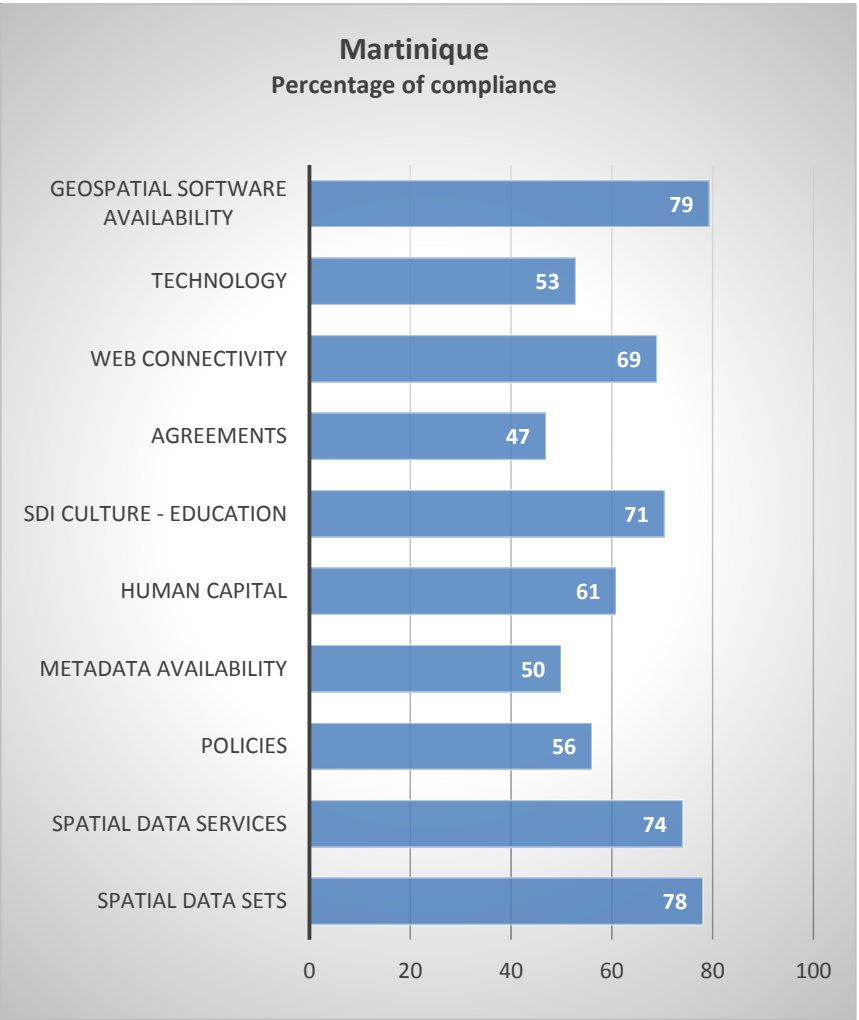
COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS



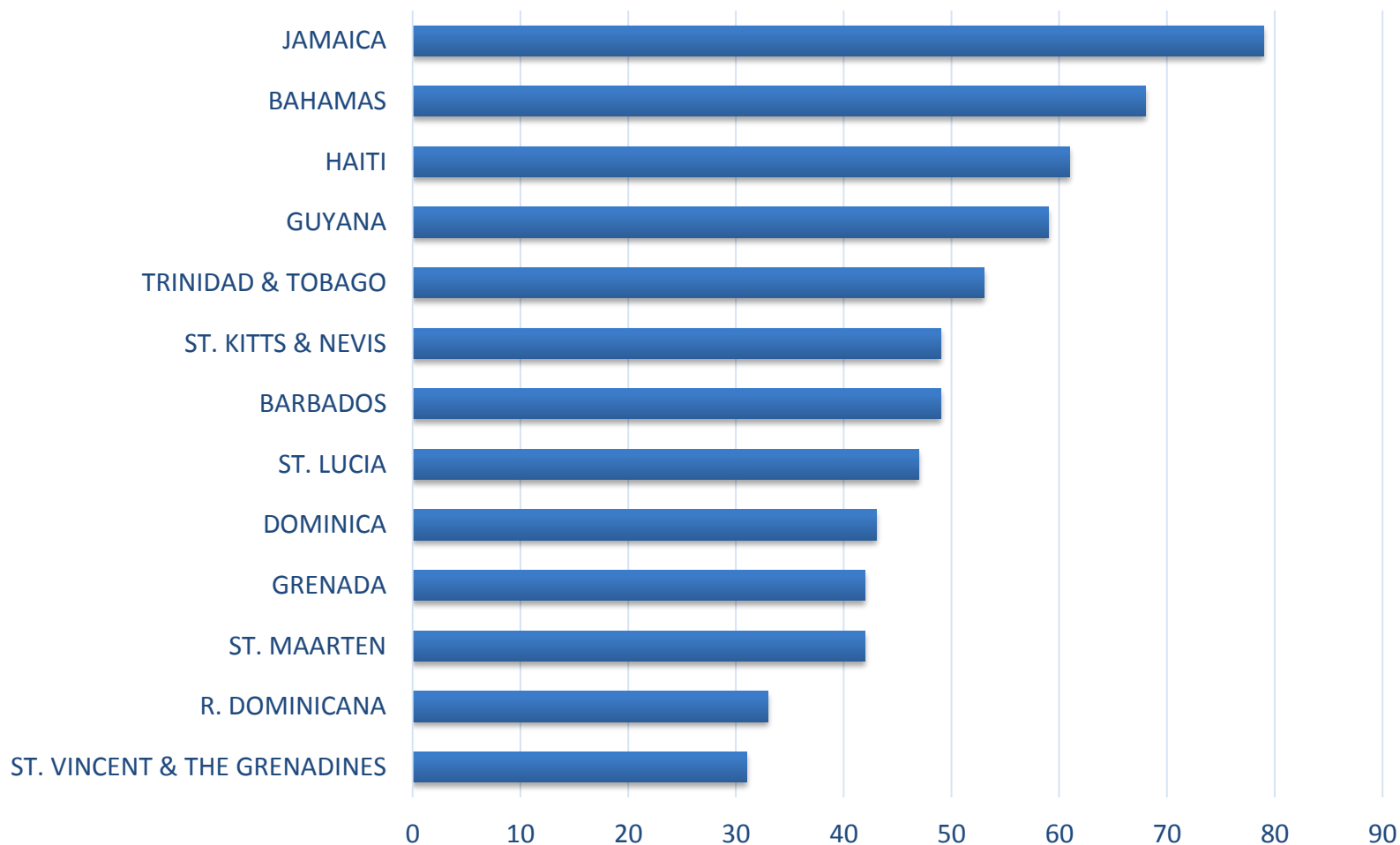
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Martinique



Average value of the gaps by country



UN-GGIM:Américas

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

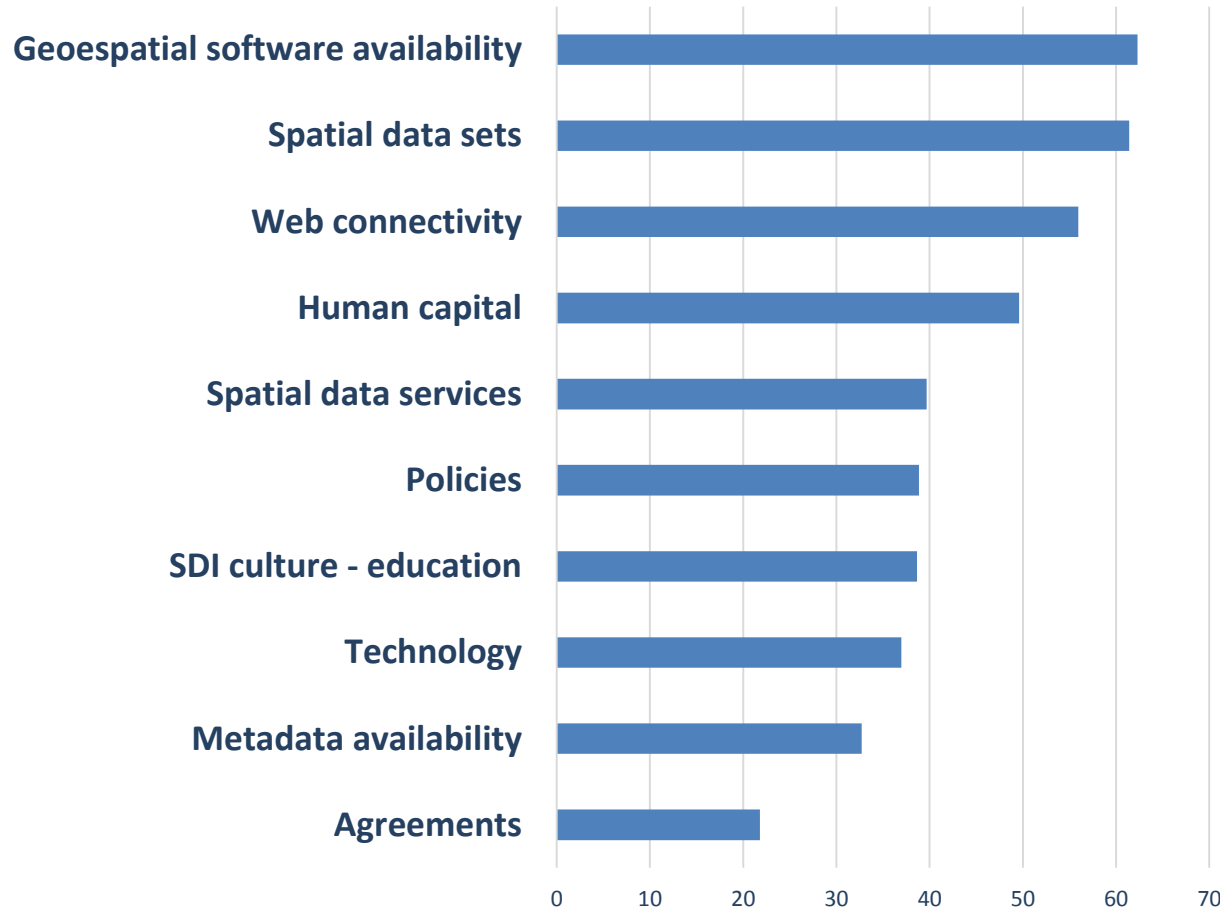
SRE

SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Average value per element for the region



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**

Proposals

Agreements including policies and standards, represents the largest gap for the region, which can be reduced through a training program, mainly in the use of standards.

Using metadata is essential for proper housing management information is therefore necessary to implement a mechanism for its implementation.

As for the technology, aims to strengthen the region into two areas: improving the geodetic reference frame and renew some servers and computer equipment.

In connection with spatial data services offering a geomatics solution for internet dissemination of information is proposed.

Finally it is proposed to implement a comprehensive training program to build capacity and skills of human capital.



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

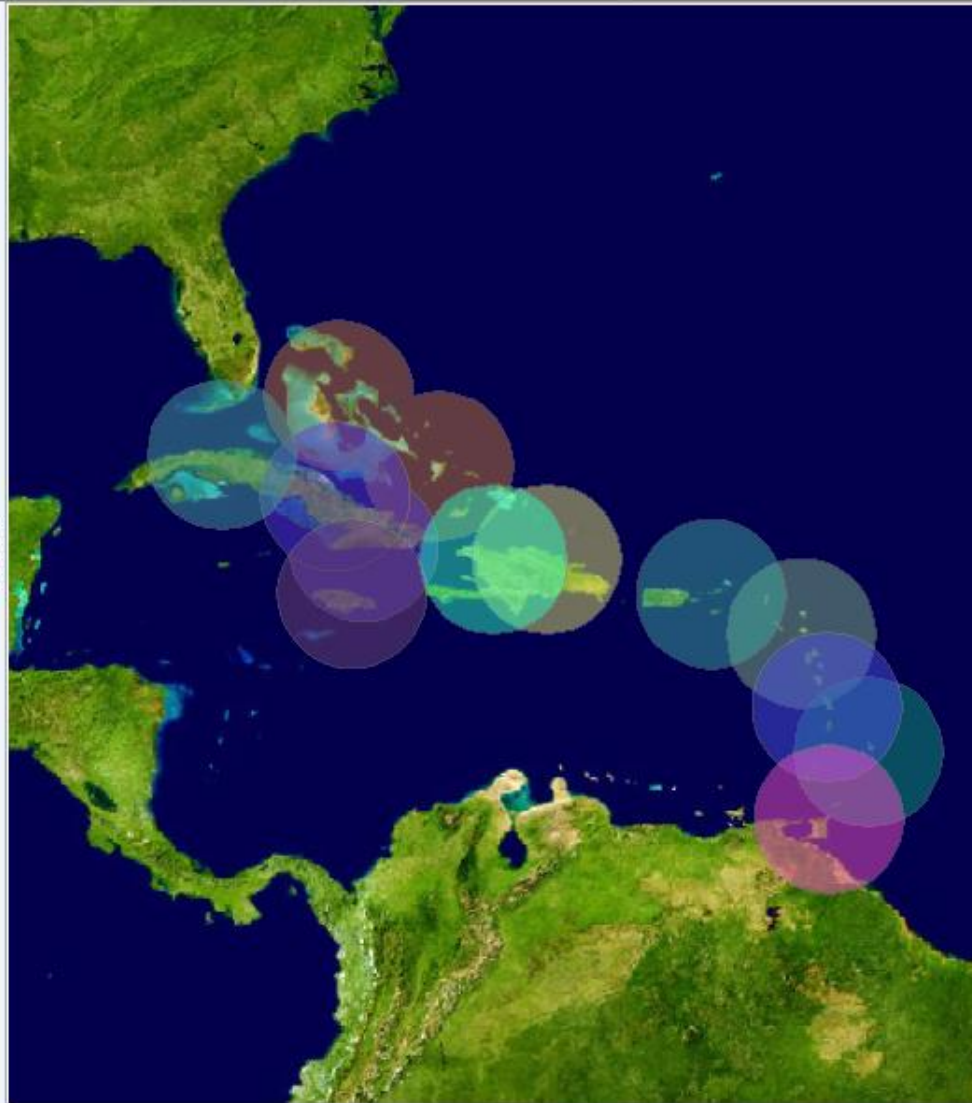


GNSS Network 13 Stations

Capas Orden

- Grupo Caribe AEC
 - Imágen
 - Identificación
 - Geodesia
 - General
 - Intervalo de 15 Segundos
 - Intervalo de 30 Segundos
 - FORM
 - ACTIVOS
 - INACTIVOS
 - EST_ACTIVA_1
 - EST_INACTIVAS_1
 - Radio_250km
 - buffer_de_ANTIGUAYBARBUDA_1
 - buffer_de_BAHAMAS_2
 - buffer_de_BARBADOS
 - buffer_de_CUBA_1
 - buffer_de_CUBA_2
 - buffer_de_JAMAICA2
 - buffer_de_MARTINICA
 - buffer_de_REP_DOM
 - buffer_de_REP_HAITI_3
 - buffer_de_TRINIDAD Y TOBAGO
 - ISLAS_VIRGENS
 - Radio_500km
 - Diagnóstico

Buffer 250 km.



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

Current actions

- We are building scenarios for the identification and positioning of the Geodetic Network in the region.
- We seek to establish contact with organizations working on similar projects in the region in order to join forces.
- 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**



Map of vegetation cover



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

Current actions

- We are researching literature and cartographic material of the region, in order to have information for the regional criteria and refine training camps for the classification process.
- We test using satellite images of the region to assess their effectiveness and quality to produce a map of the vegetation of the region.
- We investigated similar work in the region in order to refine the selection criteria applicable to the project.



UN-GGIM:Américas

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

SRE

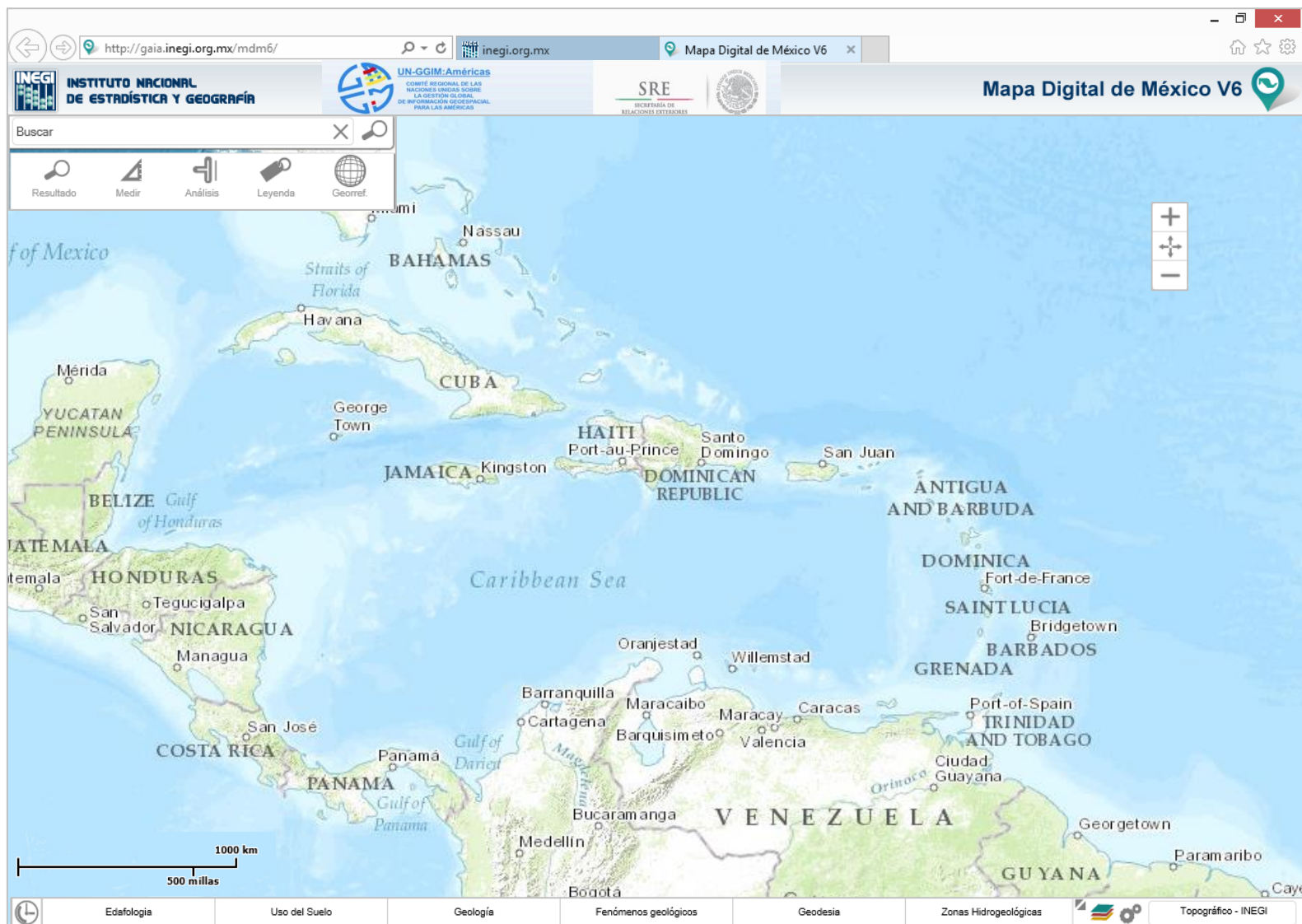
SECRETARÍA DE
RELACIONES EXTERIORES



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Geomatics solution



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**

Current actions

- We analyze in detail the questionnaires in each country, to meet the technological and operation of computers and servers current Features.
- We are assessing the capabilities of the human capital issues of spatial data infrastructures in order to identify needs.
- We analyze the characteristics necessary equipment and means of communication that allow implementing a geoportal in each country.
- We investigate the solutions offered by other agencies to contact for information sharing and building synergies.



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**



Strengthening SDI in the Caribbean

Summary of progress

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**