



UN-GGIM:Américas

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

GT DE ACCESO Y USO DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN REDUCCIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Coordinador: Rigoberto Ovidio Magaña
El Salvador**

OBJETIVO GENERAL

Promover en los países de América Latina y el Caribe el uso de la información geoespacial fundamental y temática en políticas, programas y proyectos para la reducción de riesgos de desastres y cambio climático.

ALCANCE DE LA ENCUESTA

La encuesta que se estructuró y se remitió a los países contenía 14 preguntas que buscaba identificar a las entidades de cada país que son responsables de generar y administrar información cartográfica temática de riesgo, vulnerabilidad y amenaza que contribuya a la reducción de riesgos por desastres naturales y cambio climático, así como sus medios o sistemas de publicación para compartir dicha información, sus sistemas de alertas tempranas de vigilancia y/o monitoreo de amenazas, sus comités de Prevención y atención de desastres.

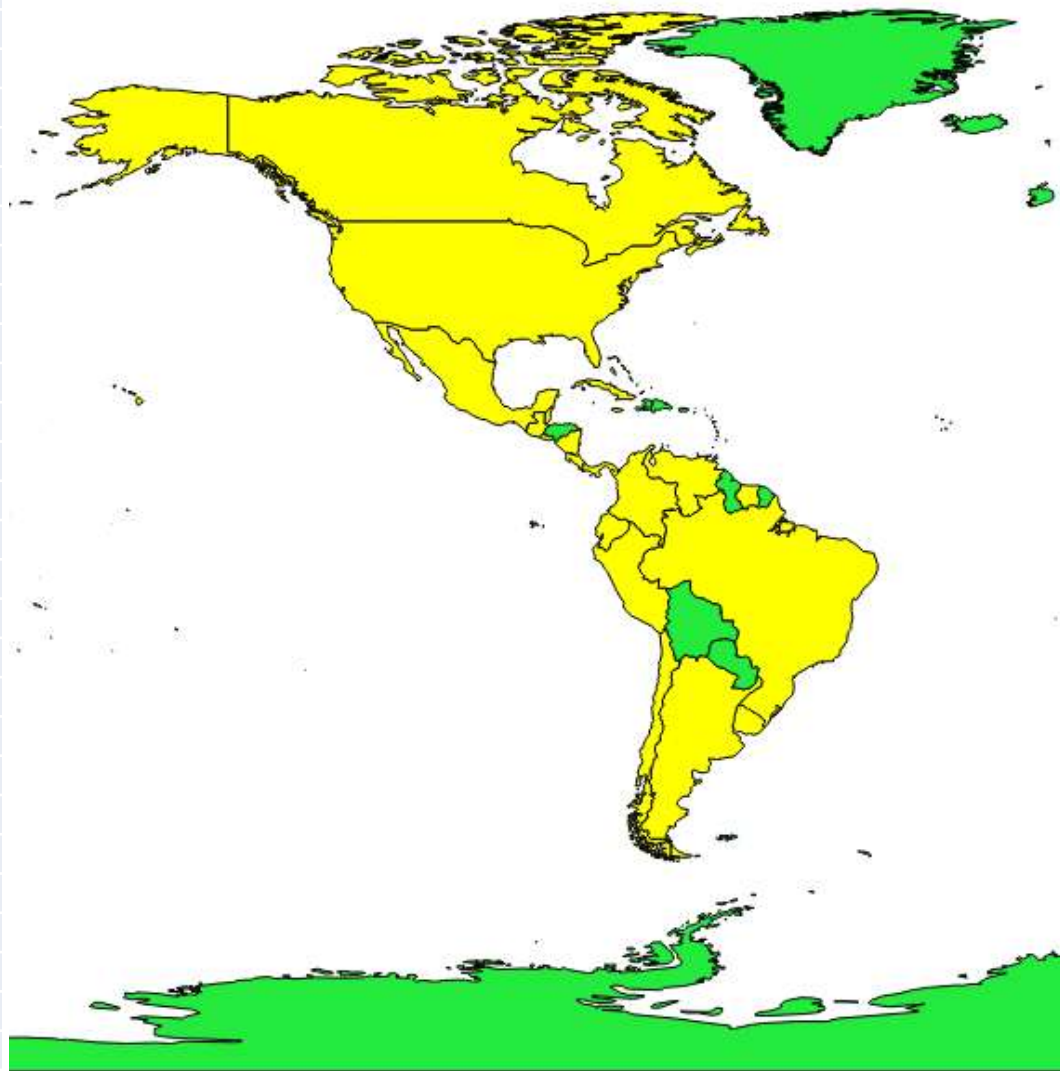
A continuación se presentarán los resultados de mayor relevancia obtenidas de la encuesta en mención.



UN-GGIM:Américas

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

N°	GMI_CNTRY	Pais
1	CHL	Chile
2	BRA	Brasil
3	CUB	Cuba
4	COL	Colombia
5	ARG	Argentina
6	MEX	Mexico
7	CAN	Canada
8	URY	Uruguay
9	SUR	Surinam
10	JAM	Jamaica
11	VCT	San Vicente y las Granadinas
12	BRB	Barbados
13	BLZ	Belice
14	ECU	Ecuador
15	USA	Estados Unidos
16	NIC	Nicaragua
17	PAN	Panama
18	SLV	El Salvador
19	GTM	Guatemala
20		Saint Martin
21	LCA	Santa Lucia
22	TTO	Trinidad y Tobago
23	BHS	Bahamas
24	DMA	Dominica
25	CRI	Costa Rica
26	VEN	Republica Bolivariana de Venezuela
27	PER	Peru



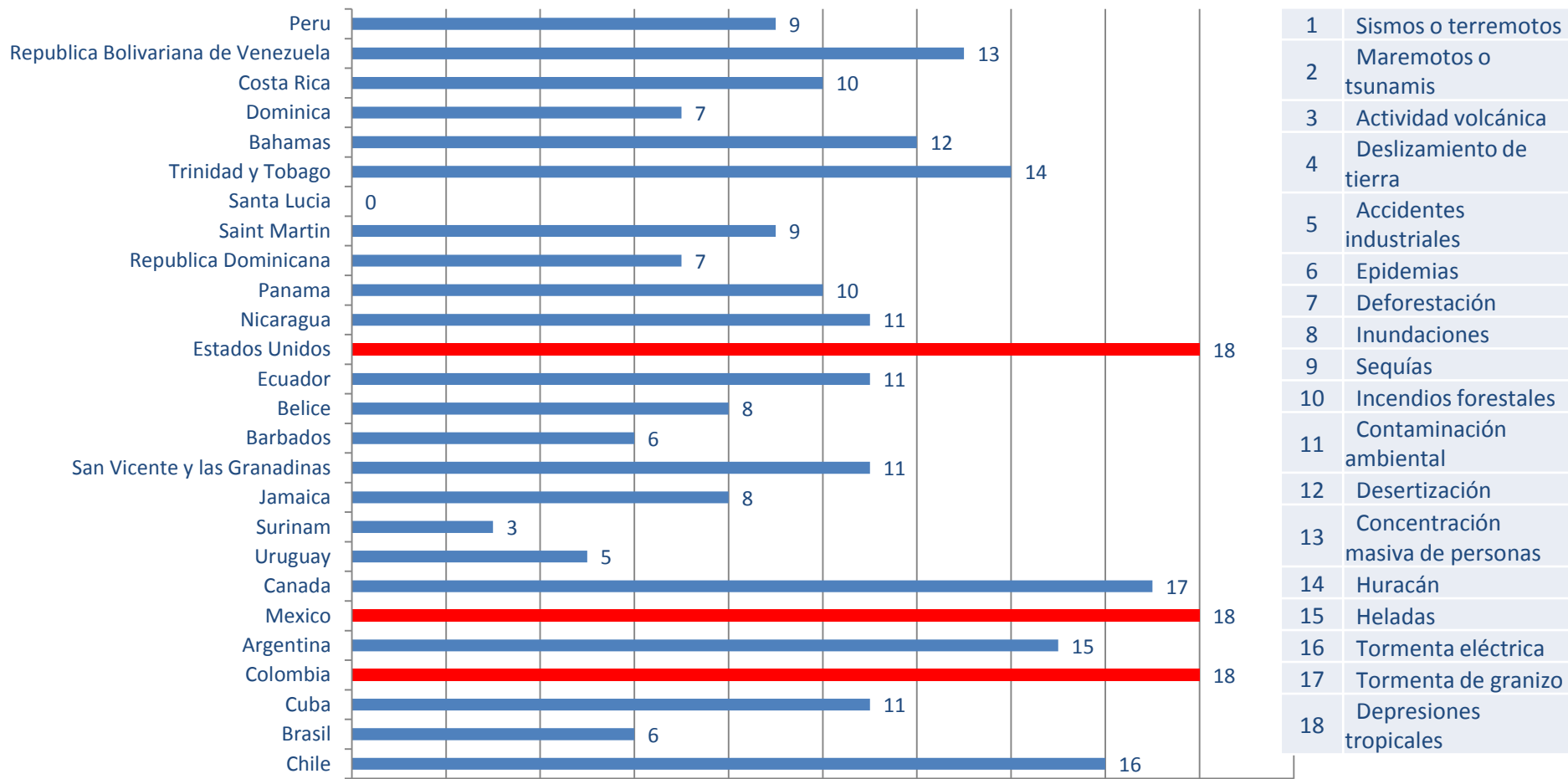
27 Países que respondieron al cuestionario



UN-GGIM:Américas

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

Representación de fenómenos por país (18 alternativas)



Pregunta 2: Señale que fenómenos se presentan en su País

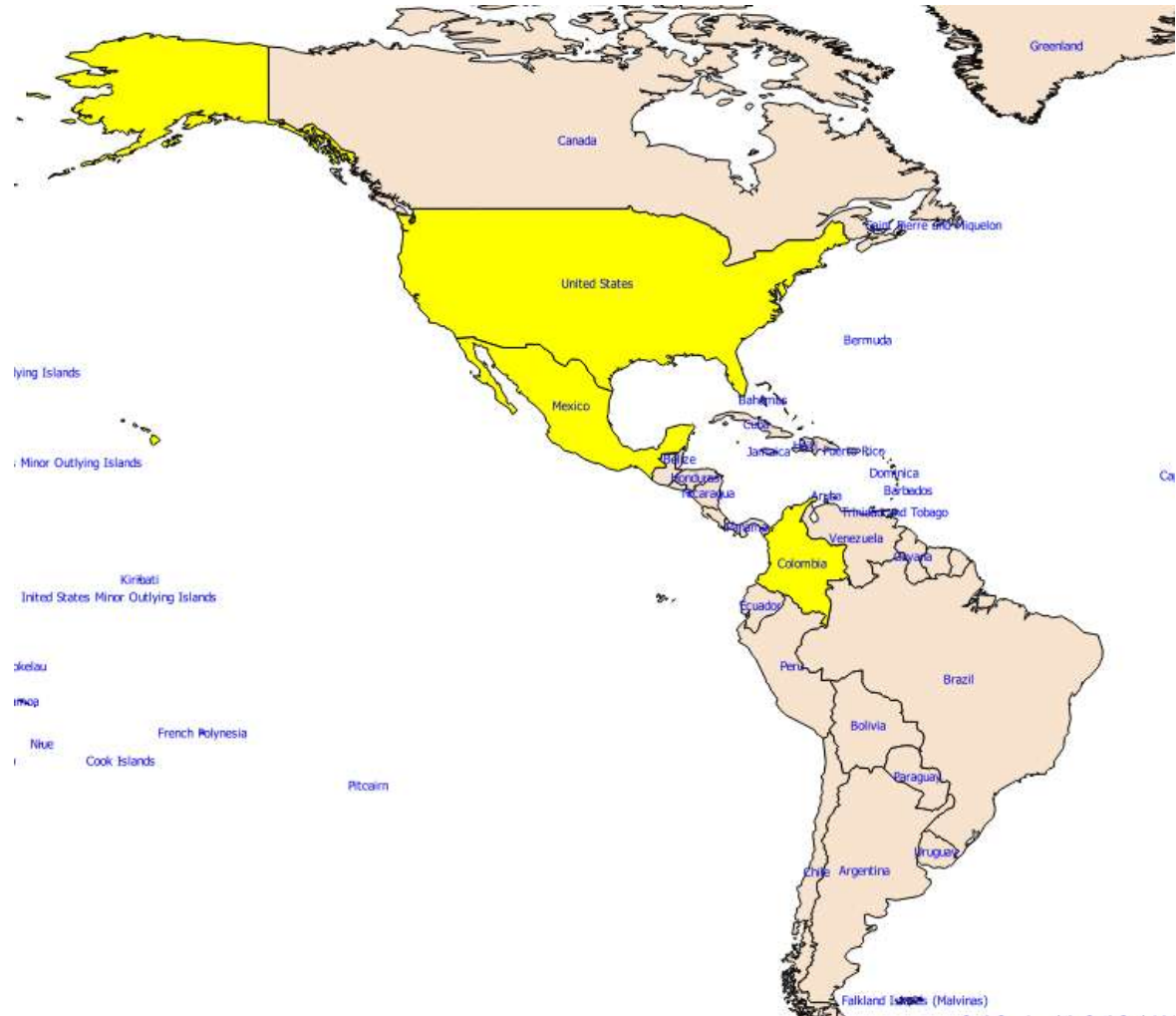


UN-GGIM:Américas

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

COMENTARIOS

- Gran mayoría de los países encuestado presenta algún fenómeno natural que genera impactos en la sociedad.
- 3 países reconocieron la presencia de los 18 fenómenos consultados. Lo que representa un alto riesgo para su población.
- Resulta evidente que a medida que aumenta la extensión territorial del país, los fenómenos presentes también aumentan.

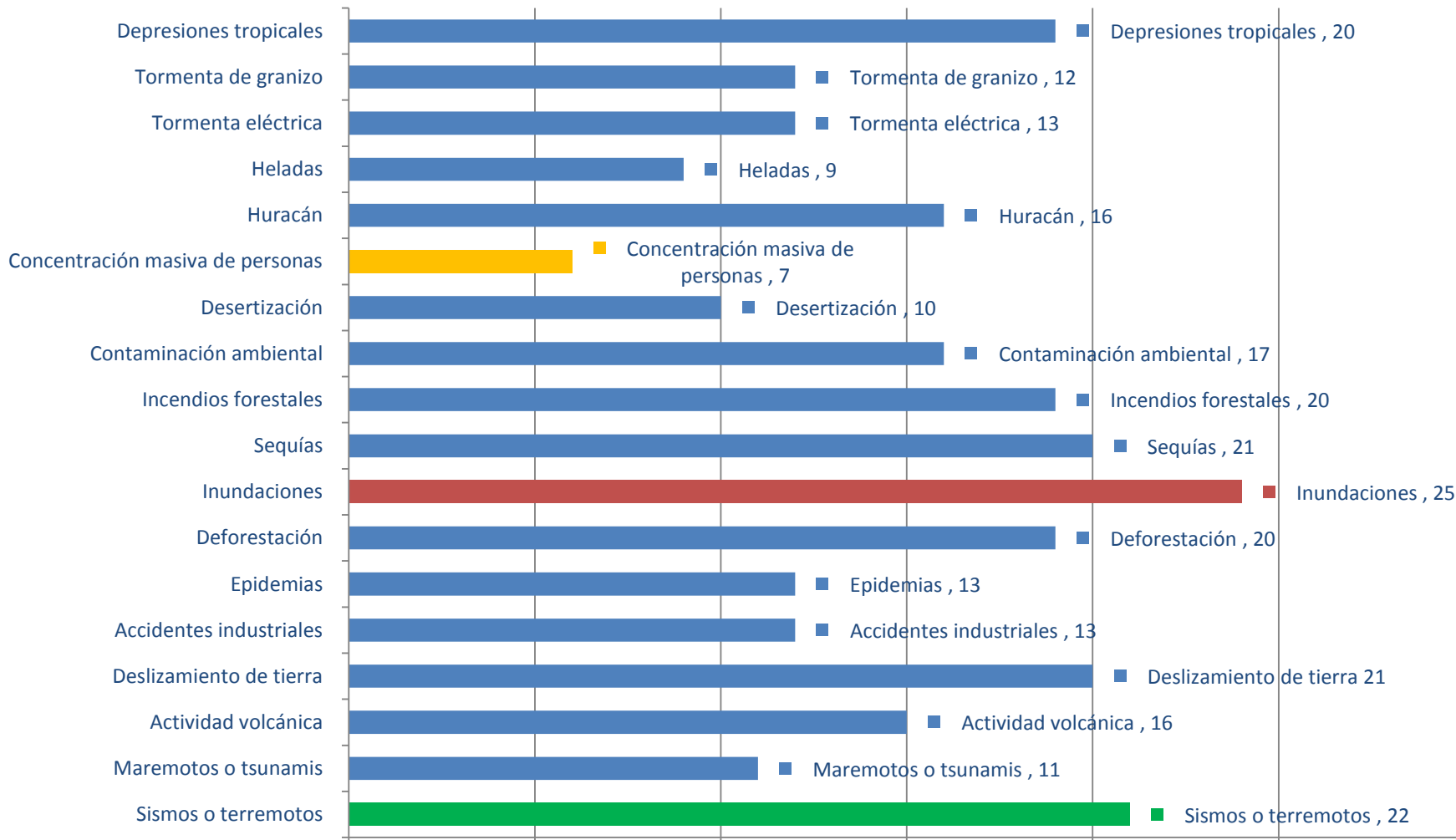


Fenómenos que se presentan en su País



UN-GGIM:Américas

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





UN-GGIM:Américas

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

7 Países con
concentración
masiva de
personas



País
Chile
Colombia
Mexico
Estados Unidos
El Salvador
Trinidad y Tobago
Republica Bolivariana de Venezuela

25 Países que anualmente tienen inundaciones



UN-GGIM:Américas

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



GMI_CNTR	Pais	Inundaciones
Y	País	Inundaciones
CHL	Chile	Si
BRA	Brasil	Si
CUB	Cuba	Si
COL	Colombia	Si
ARG	Argentina	Si
MEX	Mexico	Si
CAN	Canada	Si
URY	Uruguay	Si
SUR	Surinam	Si
JAM	Jamaica	Si
VCT	San Vicente y las Granadinas	Si
BRB	Barbados	Si
BLZ	Belize	Si
ECU	Ecuador	Si
USA	Estados Unidos	Si
NIC	Nicaragua	Si
PAN	Panama	Si
SLV	El Salvador	Si
GTM	Guatemala	Si
	Saint Martin	Si
LCA	Santa Lucia	Si
TTO	Trinidad y Tobago	Si
BHS	Bahamas	Si
DMA	Dominicana	Si
CRI	Costa Rica	Si
VEN	Republica Bolivariana de Venezuela	Si
PER	Peru	Si

Dentro de los
fenómenos
presentes en los
países
consultados(27), las
Inundaciones
presentan el mayor
nivel de
ocurrencias(25).

22 Países donde Los terremotos y sismos es el segundo fenómenos de mayor presencia en América,



UN-GGIM:Américas

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



Pais
Chile
Cuba
Colombia
Argentina
Mexico
Canada
Jamaica
San Vicente y las Granadinas
Barbados
Belice
Ecuador
Estados Unidos
Nicaragua
Panama
El Salvador
Guatemala
Saint Martin
Trinidad y Tobago
Dominica
Costa Rica
Republica Bolivariana de Venezuela
Peru

Los terremotos y sismos es el segundo fenómenos de mayor presencia en América, según informaron sus respectivas autoridades



UN-GGIM:Américas

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

COMENTARIOS

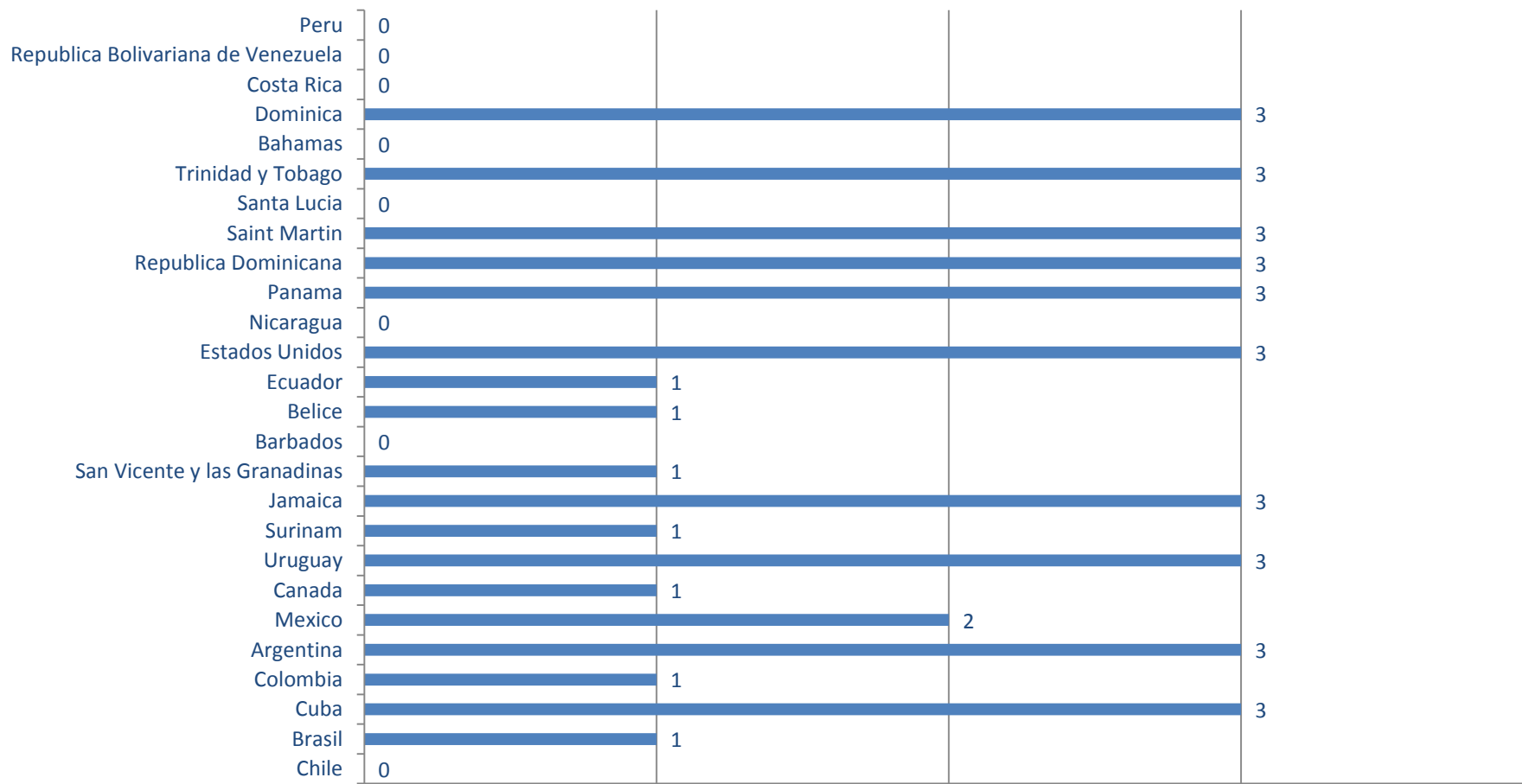
- Los terremotos y sismos es el segundo fenómenos de mayor presencia en América, según informaron sus respectivas autoridades.
- La Sequía conjuntamente con los Deslizamientos de Tierra son el tercer fenómeno con mayor presencia.
- El fenómeno de menor ocurrencia es la Concentración Masiva de Personas.
- Aquellos fenómenos de mayor ocurrencia son también aquellos de mayor devastación territorial e impacto socioeconómico al inutilizar infraestructura pública y privada en grandes extensiones.



UN-GGIM:Américas

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

Existencia de cartografía actualizada relacionada a: Riesgo-Amenaza-Vulnerabilidad



COMENTARIOS



- Existe una cantidad preocupante de países sin cartografía temática en términos de prevención de desastres.
- Sobre el 30% de los países consultados no posee ningún tipo de mapas relacionados con el riesgo, amenaza o vulnerabilidades del territorio.
- Menos del 70% de los países consultados posee algún tipo de cartografía relacionada con la prevención de desastres.
- Es preocupante estas estadísticas considerando que más del 96% reconoció tener algún fenómeno que podría afectar negativamente el territorio



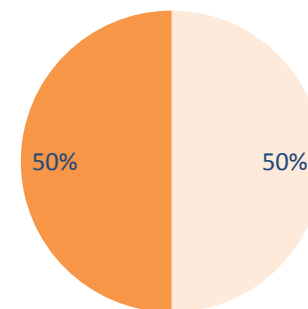
UN-GGIM:Américas

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

15 países
que cuentan
con mapas
de **riesgo**



Pais	Riesgo
Chile	X
Brasil	X
Cuba	X
Argentina	X
Mexico	X
Uruguay	X
Surinam	X
Jamaica	X
Estados Unidos	X
Panamá	X
Guatemala	X
El Salvador	X
Saint Martin	X
Trinidad y Tobago	X
Dominica	X



Actualizada
No Actualizada



UN-GGIM:Américas

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

COMENTARIOS

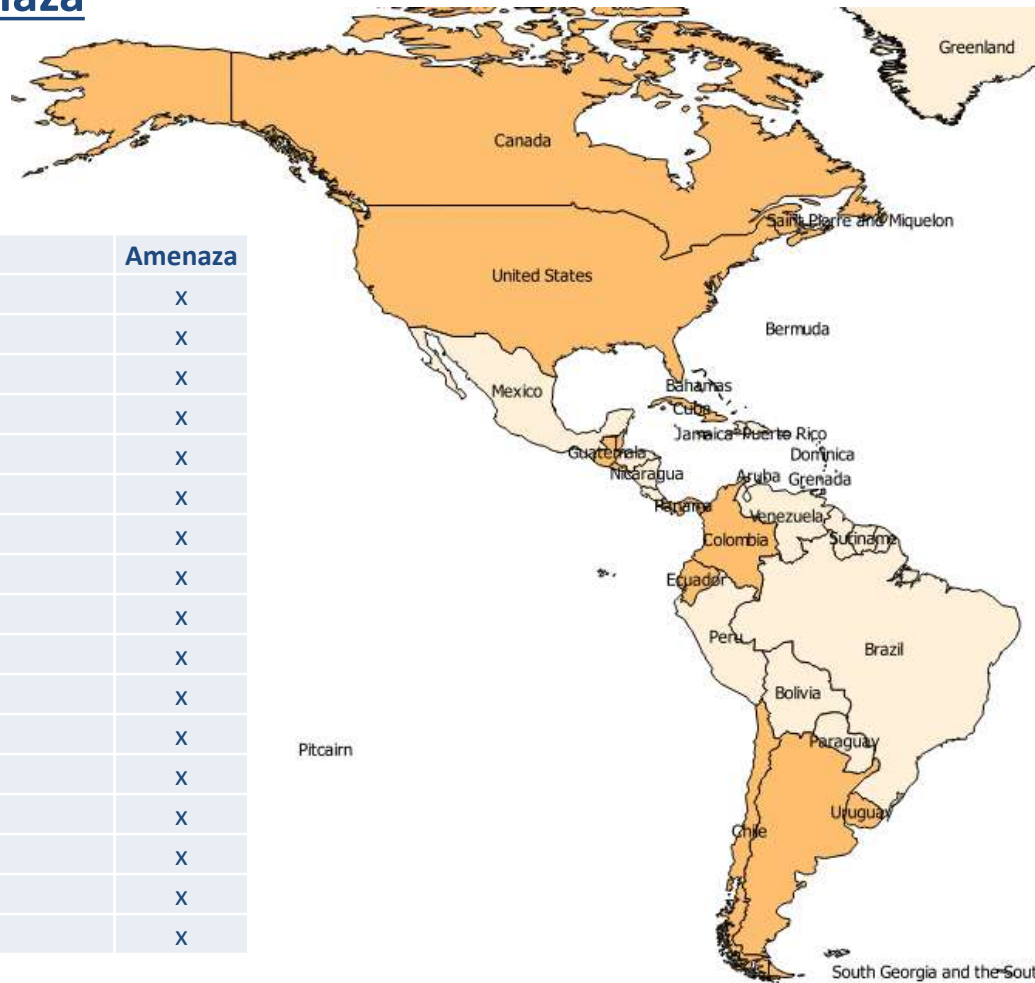
- El 50% de los países consultados genera algún tipo de cartografía actualizada asociada al riesgo.
- El Riesgo entendido como la posibilidad que una Amenaza se convierta en Desastre (UNISDR).



UN-GGIM:Américas

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

17 países que cuentan con mapas de amenaza



País	Amenaza
Chile	X
Cuba	X
Colombia	X
Argentina	X
Canada	X
Uruguay	X
Jamaica	X
San Vicente y las Granadinas	X
Belice	X
Ecuador	X
Estados Unidos	X
Panamá	X
Guatemala	X
El Salvador	X
Saint Martin	X
Trinidad y Tobago	X
Dominica	X



UN-GGIM:Américas

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

COMENTARIOS

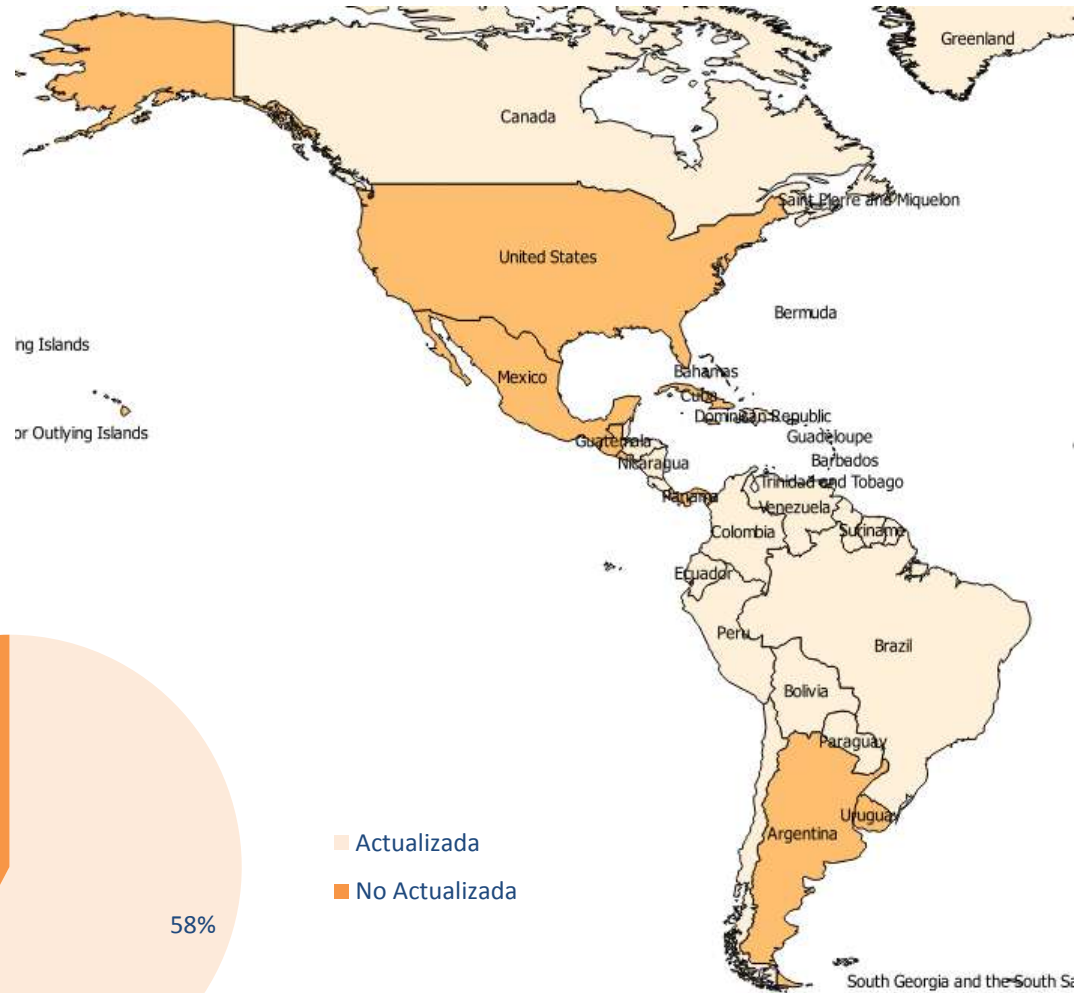
- Una amenaza es un fenómeno o proceso natural o causado por el ser humano que puede poner en peligro a un grupo de personas (UNISDR).
- 58% de los países consultados poseen cartografía actualizada de amenazas. Esto, hace suponer que el 42% de los países consultados están con posibles amenazas desconocidas por sus autoridades.



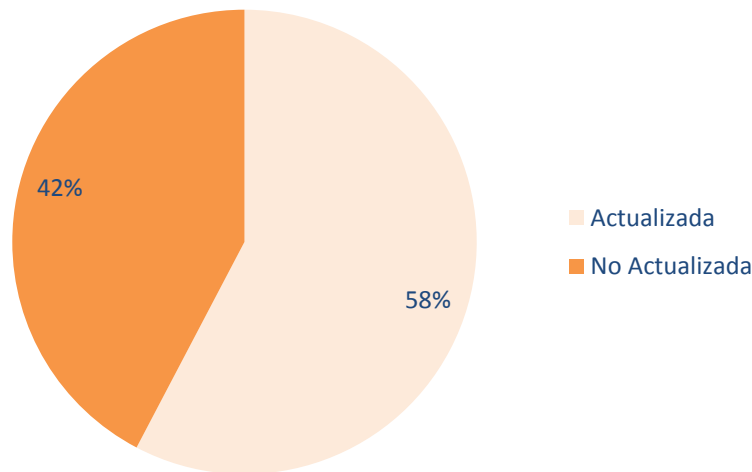
UN-GGIM:Américas

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

Pais	Vulnerabilidad
Cuba	X
Argentina	X
Mexico	X
Uruguay	X
Jamaica	X
Estados Unidos	X
Panamama	X
Guatemala	X
El Salvador	X
Saint Martin	X
Trinidad y Tobago	
Dominica	



12 países que
cuentan con
mapas de
Vulnerabilidad





UN-GGIM:Américas

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

COMENTARIOS

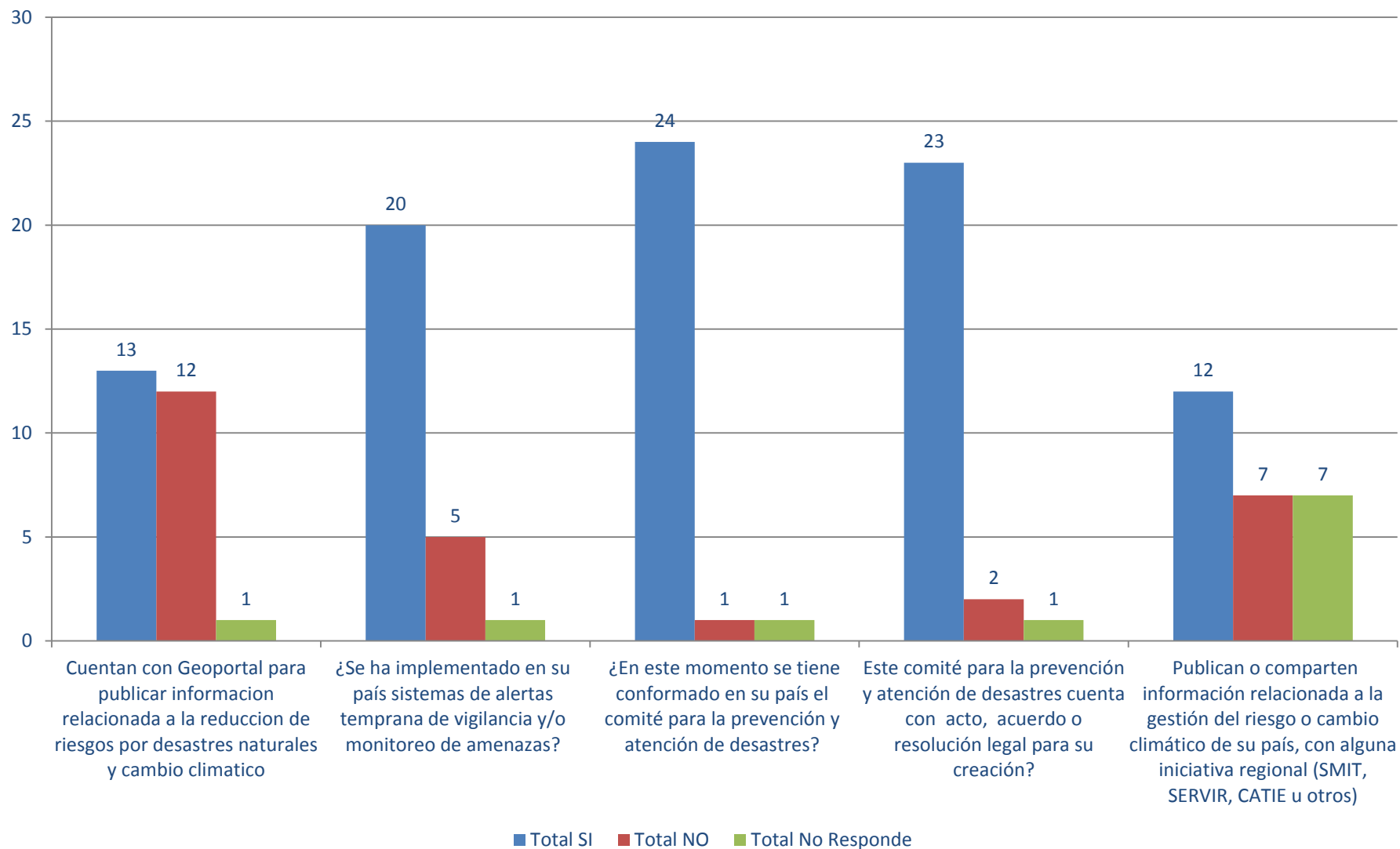
- La vulnerabilidad es la incapacidad de resistencia cuando se presenta un fenómeno amenazante, o la incapacidad para reponerse después de que ha ocurrido un desastre (UNISDR).
- Solo el 42% de los países consultados posee cartografía actualizada de vulnerabilidad, esto conlleva un riesgo para el 58% restante. Resulta especialmente preocupante, ya que no hay claridad en la mayoría de los países consultados sobre su territorio con baja capacidad de respuesta ante eventos extremos.

Gestión de Desastres



UN-GGIM:Américas

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





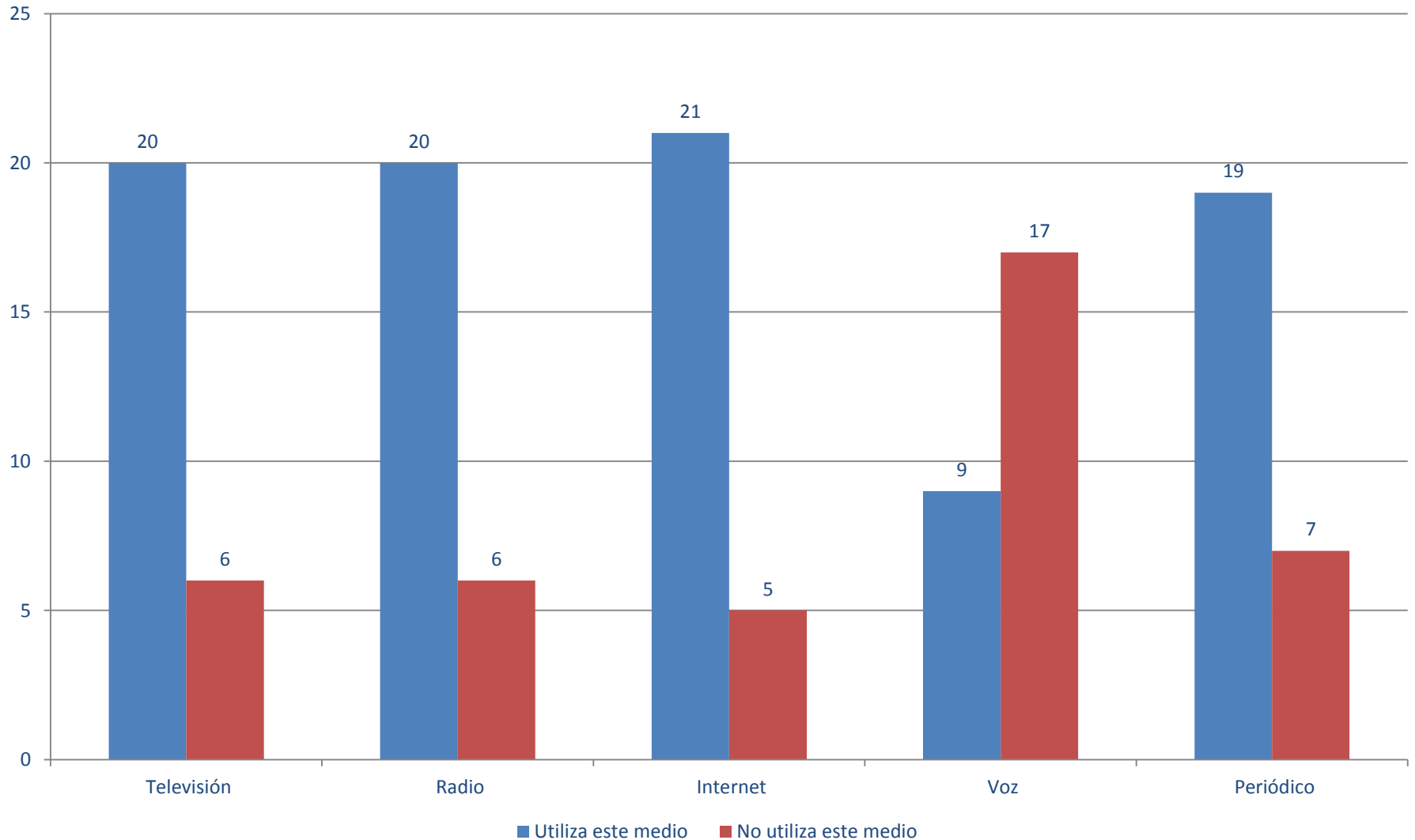
UN-GGIM:Américas

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

COMENTARIOS

- El 50% de los países consultados posee algún geoportal para la visualización de cartografía asociada a desastres y cambio climático; sin embargo, la mitad restante se encuentra sin esta útil herramienta de geo-información.
- Más del 76% de los territorios consultados poseen algún sistema de alerta temprana para el monitoreo de amenazas.
- Sobre el 92% de los Estados consultados posee algún comité de gestión de amenazas y desastres.
- Pero solo el 88% de estos países posee institucionalidad asociada a sus comités de emergencia.
- Así también, solo el 46% de los países públicas o permiten acceso a información de gestión del riesgo o cambio climático,

¿Qué medios de comunicación masivos ha utilizado su entidad para la comunicación y divulgación de emergencias y desastres a la población en riesgo?





UN-GGIM:Américas

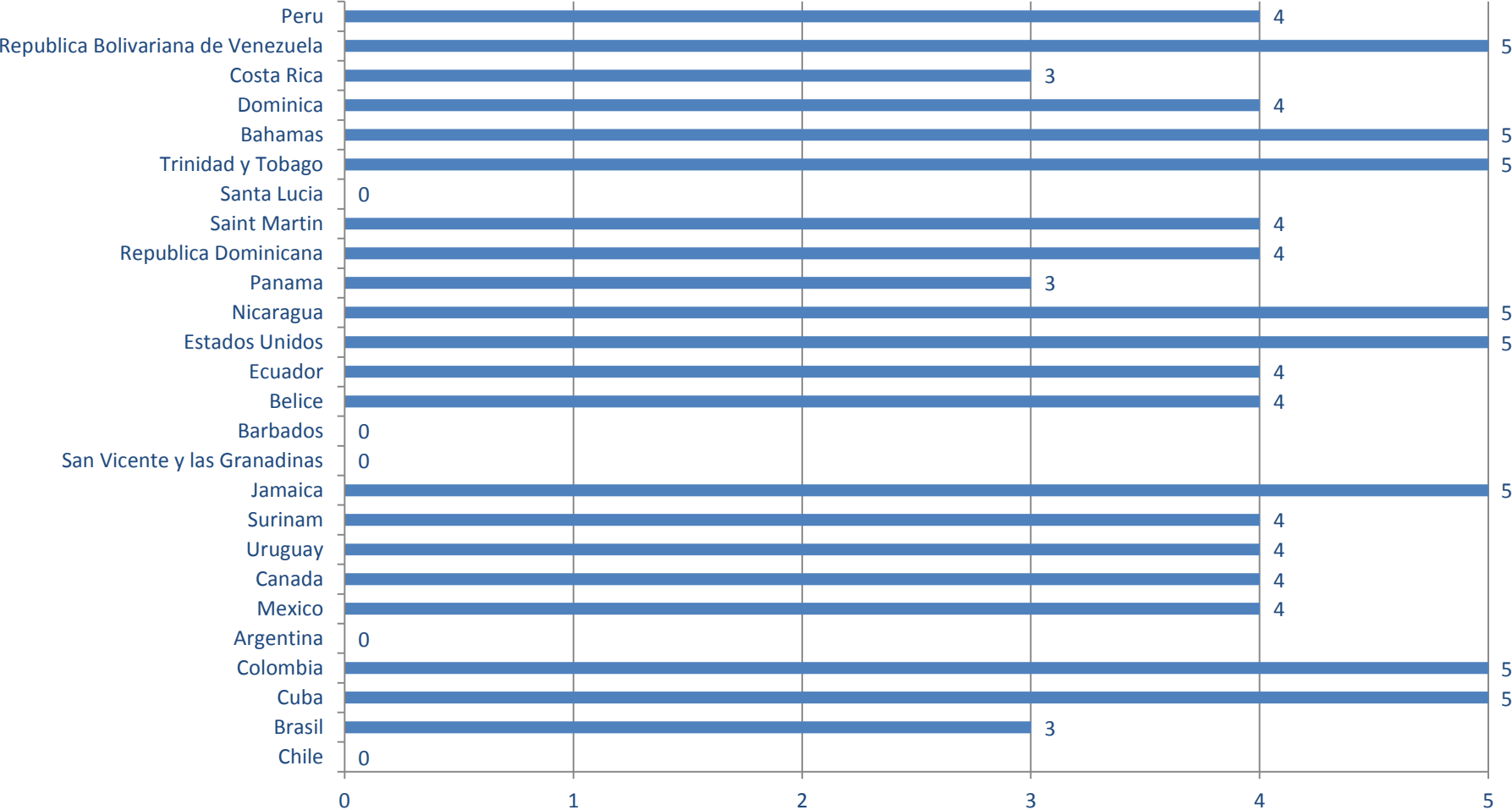
COMITÉ REGIONAL DE LAS
NACIONES UNIDAS SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
PARA LAS AMÉRICAS

COMENTARIOS

- Más del 76% de los países consultados utiliza para informar de riesgos o amenazas a su población la Televisión, Radio, Internet y Periódicos. Lo que evidencia la utilización de medios de comunicación masivos para informar a la población.
- Sin embargo, 5 países no contestaron o no utilizan ningún medio de comunicación para informar a su población.

Medios de comunicación masivos ha utilizado su entidad para la comunicación y divulgación de emergencias y desastres a la población en riesgo

N° Medios Comunicación



Conclusiones

- La encuesta arroja información importante, sin embargo aun falta por evaluar diferentes variables que permitan obtener datos a fin de divulgar de manera integral y concreta los resultados de la misma.
- La encuesta por si sola proporciona información que indica las precarias condiciones de la región para atender los riesgos, sus amenazas y superar la vulnerabilidad que se encuentran identificadas desde tiempo atrás, la encuesta corrobora que no a existido una política correcta e integral que permita la mitigación y de respuesta oportuna en la reducción de riesgos potenciales.
- Desde el GGIM es necesario apoyar y difundir a través de los medios necesarios información que permita a los entes rectores de los países americanos conocer las actividades del GGIM y en particular vincularse a los esfuerzos que desde organismos como la OEA realizan en la región como lo es la estrategia que se sigue para el Desarrollo Sostenible que tiene un fuerte componente relacionado a Riesgos Naturales.

Próximos pasos

- El plan de trabajo del GT de acceso y uso de la información geoespacial en reducción de riesgos y cambio climático establece que una vez obtenidos los resultados de la encuesta, su análisis y difusión deberá mediante una metodología a definir el incentivar a los países el uso de la información geoespacial relacionada a reducción de riesgos por desastres naturales, lo cual es el siguiente paso que debe plantearse el GGIM América.
- Se debe estudiar el impacto que el uso de la información geoespacial alcanza en la reducción de riesgos por desastres naturales.
- Existen aun muchas preguntas que contestar en la temática estudiada por este grupo de trabajo, la encuesta no responde a la complejidad del tema pero se convierte en un insumo para identificar áreas comunes en donde de forma conjunta y vinculada podemos realizar acciones.

