



UN-GGIM:Americas

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



UNITED NATIONS



X SESSION UN-GGIM: AMERICAS

October 18, 19 and 20 - 2023
Santiago de Chile, ECLAC

PROGRESS ON GOALS OF THE DISASTER GROUP WORK PLAN



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Developed by:

Martha Villagómez O., PhD

Rosa Cuesta Molestina, PhD

UN-GGIM: Americas WG Disasters Co-Chair (Ecuador)

Therence Paoliello de Sarti, PhD

Katia Regina Goes Souza, PhD

UN-GGIM: Americas WG Disasters Co-Chair (Brasil)

GOALS

UN-GGIM: Americas WG Disasters:

- **Goal 1:** Compile the “Memory” of a natural event that has caused a disaster of great magnitude by country, “Memory Hub” in order to promote and improve awareness about adverse natural events that has caused disasters in our countries.
- **Goal 2:** Determine the catalog of objects with the **minimum layers of geospatial information necessary to deal with a disaster**, before, during and after incidents



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

GOALS

UN-GGIM: Americas WG Disasters:

Goal 3: Develop a workshop and/or seminar "Strategic framework of information and geospatial services for disasters"

¿How is the UNGGIM-A community activated in the event of an adverse event from natural hazards?



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

GOAL 1

Memory HUB

Need to validate information entered into the HUB by member countries

https://www.geoportalignm.gob.ec/html_hub_eventos_america/



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

GEOHUB

12 países de
Sur América

PAGINA INICIAL

Filtrar 12 Recursos encontrados

Ordenar por

UN-GGIM: Américas IBGE

 VENEZUELA

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 venezuela_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: ENDAT_PUBLIC_20...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 URUGUAY

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 uruguay_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 SURINAME

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 suriname_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 PERÚ

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 peru_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 PARAGUAY

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 paraguay_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GUYANA

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 guyana_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 CHILE

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 chile_reporte.pdf

SERVICIO NACIONAL DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA A...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 ECUADOR

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 ecuador_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 COLOMBIA

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 colombia_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 BRASIL

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 brasil_reporte.pdf

INSTITUTO BRASILEÑO DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 BOLIVIA

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 bolivia_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 ARGENTINA

GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 argentina_reporte.pdf

OPAD Favio Cabello Director opad@posadas.gov.ar

 Daniel Padilla [Ver](#)

GEOHUB

3 países de
Norte América

GeoStories Dashboards Destacado PAGINA INICIAL

Filtrar 3 Recursos encontrados


MÉXICO

GRUPO DE TRABAJO
DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS
PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 mexico_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)


EEUU

GRUPO DE TRABAJO
DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS
PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 eeuu_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)


CANADA

GRUPO DE TRABAJO
DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS
PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

 canada_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

GEOHUB

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

guatemala_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

guadalupe_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

dominica_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

cuba_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

costa_rica_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

belize_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

bahamas_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

bermudas_reporte.pdf

BERMUDA GOVERNMENT, MINISTRY OF NATIONAL SEC...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

barbados_reporte.pdf

DEPARTMENT OF EMERGENCY MANAGEMENT Kerry Hi...

 Daniel Padilla [Ver](#)

UN-GGIM: Américas IBGE

























 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

antigua_barbuda_reporte.pdf

Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...

 Daniel Padilla [Ver](#)

Filtrar 18 Recursos encontrados Ordenar por

 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR
trinidad_tobago_reporte.pdf	republica_dominicana_reporte.pdf	puerto_rico_reporte.pdf	panama_reporte.pdf
Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...
 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver
 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR
nicaragua_reporte.pdf	jamaica_reporte.pdf	honduras_reporte.pdf	haiti_reporte.pdf
Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Sistema Nacional de EmergenciasAlfredo Alvarado Supe...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...
 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver
 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR	 GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR
guatemala_reporte.pdf	guadalupe_reporte.pdf	dominica_reporte.pdf	cuba_reporte.pdf
Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...	Ficha de registro de desastre, Fuente: EMDAT_PUBLIC_2...
 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver	 Daniel Padilla Ver

18 países de Centro América

GOAL 1

Activities	Sub-activities	Inputs	Expected results	Timeline	Observation
1. Design a format to deliver the information		Presentation design of texts, images, videos and other graphic elements	Information collected by country according to the format designed	March 2023	The design will be validated by the Ecuador/Brazil working group
2. Identify responsible institutions of each country			Validated list of institutions at the regional level	March-April 2023	
3. Request Information from countries	Coordinate with UN-GGIM:Americas Secretariat the sending of communications	Communications sent from the UN-GGIM: Americas Secretariat	Information to power the Memory Hub	March-April 2023	Communications came out in May
4. Carry out the process of homologation of the Information that will be uploaded to the Memory Hub	Information organization by country. Placement of templates according to available information	Information delivered by country	Homogeneous information ready to be uploaded to the Hub	April-September 2023	The information will be processed as it is received
5. Hub development and upload of Information collected in the Hub	Hub development. Functionality test Information loading	Information homogenized and organized by country	Memory Hub published on the Web	April-December 2023	Activity by Ecuador Coordinate with ECLAC for the publication of the Hub
6. Validate HUB	Validate HUB	Each country	Memory Hub check	January – April 2024	



GOAL 1

<https://form.jotform.com/230864442455054>



GRUPO DE TRABAJO DE DESASTRES UNGGIM AMERICAS PAÍSES COORDINADORES BRASIL - ECUADOR

La información remitida en este formulario será utilizada en la construcción de un "Hub de memoria", que permita tomar conciencia sobre eventos naturales adversos que hayan causado desastres en nuestros países y mantenerlos en la memoria colectiva como herramienta de aprendizaje. Muchas gracias por su colaboración

Criterios

Utilizando el criterio del Centro de Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres (EM-DAT (CRED, 2020)), para que un desastre sea registrado en el siguiente formulario, debe cumplir con alguno de los siguientes criterios: • Diez o más personas reportadas como fallecidas • Cien o más personas declaradas como afectadas • Declaración de estado de emergencia • Llamada a asistencia internacional

País

Institución Responsable

Nombre técnico responsable

Form generated and send to meet objective 1.

Countries are requested to participate in the "Disaster memory HUB of America"

HUB DE MEMORIA: DESASTRE OCURRIDO POR PAÍS LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS									
Objetivo 1. UNGGIM Grupo de Desastres									
Fuente de información	País	Tipo de desastre	Desastre	Año	No. Heridos	No. Fallecidos	No. Total Afectados	Lugar	Descripción
1 EMDAT_PUBLIC_2023	Antigua y Barbuda	Meteorológico	Tormenta	2017	----	1	1.800	Barbuda, St John and St George districts (Crosbies, Fort Road, Clare Hall, Grays Farm, Pigotts) (Antigua)	En 2017, Antigua y Barbuda sufrió los efectos del huracán Irma, una tormenta de categoría 5. Generó vientos devastadores y lluvias torrenciales, causando daños significativos en infraestructuras y viviendas. Las islas de Barbuda y San Pedro fueron destruidas.
2 Oficina de Prevención de Riesgos Ante Fenómenos	Argentina	Meteorológico	Tormenta	2009	----	11	60	Paraje Santa Rosa, dpto. San Pedro, Pcia. de Misiones, Argentina	Tornado categoría 4, el 7 de septiembre de 2009, un tornado en San Pedro y dejó 11 muertos, en su mayoría niños, y más de 60 heridos, con daños materiales que superaron los \$1 millón de dólares.
3 EMDAT_PUBLIC_2023	Bahamas	Meteorológico	Tormenta	2019	----	356	14.940	Great Abaco, Grand Bahama	En 2019, las Bahamas fueron devastadas por el huracán Dorian, un ciclón de categoría 5 que causó la muerte de 71 personas y dejó más de 14.940 afectados.
4 Department of Emergency	Barbados	Meteorológico	Tormenta	2021	----	----	3.114	Parte sur de Barbados	Barbados experienced its first Category 5 hurricane in over 65 years which resulted in roof collapse and significant damage to infrastructure.
5 EMDAT_PUBLIC_2023	Belice	Meteorológico	Tormenta	2022	---	---	172.150	Dangriga and Belize City	En noviembre de 2022, el huracán Lisa tocó tierra en Belice. Llegó a categoría 1. tocó tierra en Belice. Llegó a categoría 1.
6 EMDAT_PUBLIC_2023	Bolivia	Climatológico	Sequía	2016	----	----	665.000	Oruro, Cochabamba, Beni provincias	La sequía en Bolivia en 2016 fue resultado de patrones climáticos adversos, especialmente el fenómeno de El Niño. Afectó gravemente la disponibilidad de agua para consumo humano.
Instituto									Desastre de gran impacto, asociado a...



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

GEOHUB: DISASTER EVENTS IN THE AMERICAS



GEOHUB DE EVENTOS DE DESASTRES DE LAS AMÉRICAS

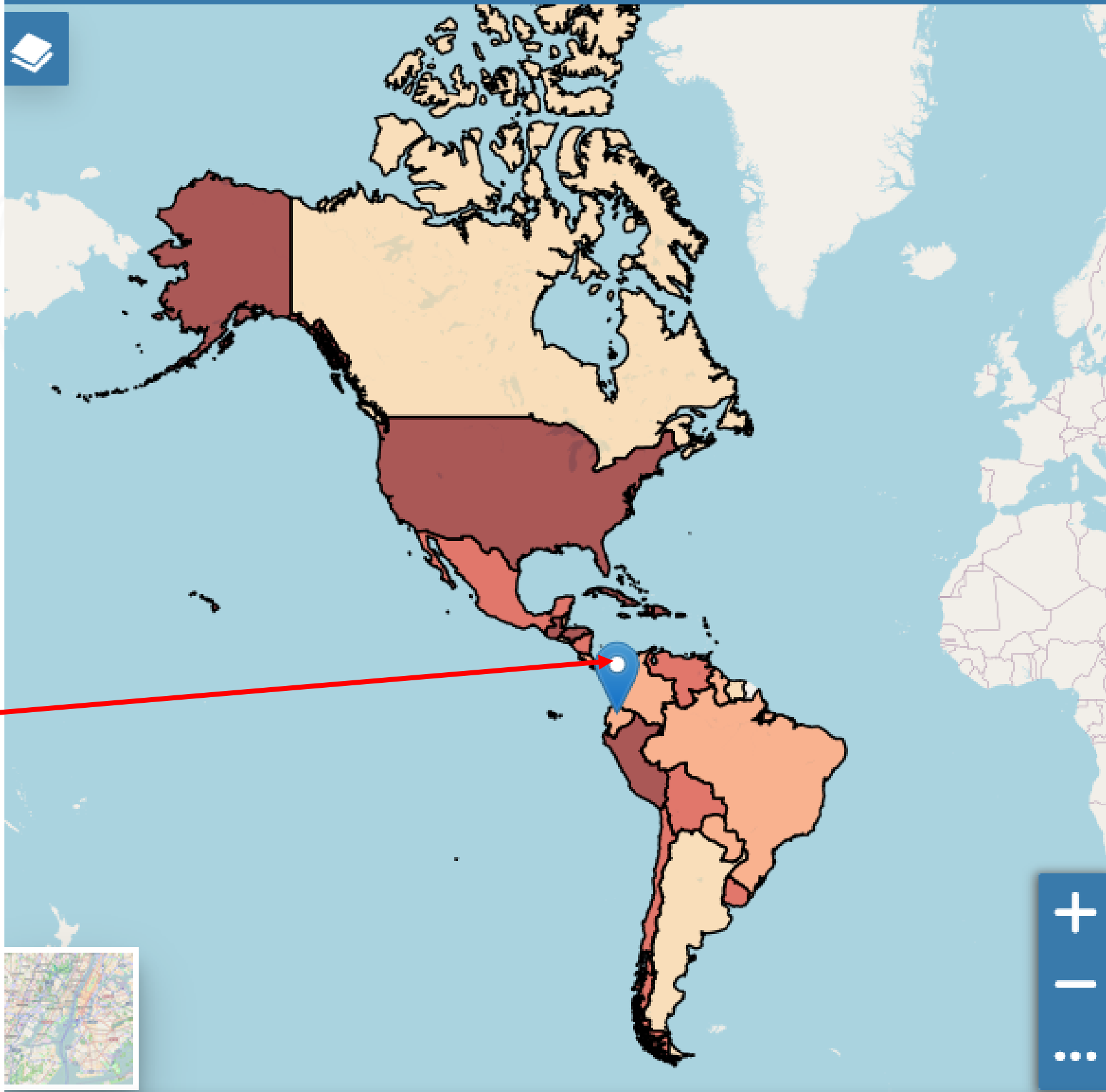




Search

Registrarse Ingresar

Número de afecta... Ver Compartir Imprimir Medir



Porcentaje de afectados por desastre natural

Número de afectados por desastres naturales

Lat: -0,633 - Long: -78,75

ogc_fid:	14
fid_1:	18
país:	Ecuador
fid_2:	13
no:	16
país:	Ecuador
tipo_desas:	Geofísico
desastre:	Terremoto Pedernales
fecha:	2016
heridos:	6274
fallecidos:	672
total_afec:	389364
lugar:	Pedernales, costa ecuatoriana
descripcio:	El terremoto de Ecuador en 2016, de magnitud 7.8 el 16 de abril, causó graves daños en la costa noroeste. Ciudades como Pedernales y Manta sufrieron destrucción masiva en edificios e infraestructuras. Hubo numerosas

GOAL 2

Minimum layers of geospatial information necessary to deal with a disaster

Activities	Sub-activities	Inputs	Expected results	Timeline	Observation
1. Determine the main hazards/threats present in the region	Review of work carried out by UN-GGIM Review of existing portals in the region	Consultation of specialized bibliography and official web portals at the regional level	List of the main recurring dangers/threats in the region	April-June 2023	Work carried out jointly by the Ecuador/Brazil working group
2. Define the minimum necessary layers according to hazard/threat		Consultation with experts at the regional level according to specific experience in dealing with natural or man-made disasters	List of minimum layers of geoinformation according to danger/threat	June-August 2023	
3. Prepare a proposal for a data catalog according to the geoinformation layer		Selected minimal geoinformation layers	Object catalog structure proposal according to minimum layers	August-December 2023	
6. Validate Catalog	Validate Catalog	Each country	Catalog check	January – April 2024	



GOAL 2

CATALOG OF GEOGRAPHICAL OBJECTS NATURAL AND ANTHROPICS FOR DISASTERS – VERSION 1.0



A ESQUEMA

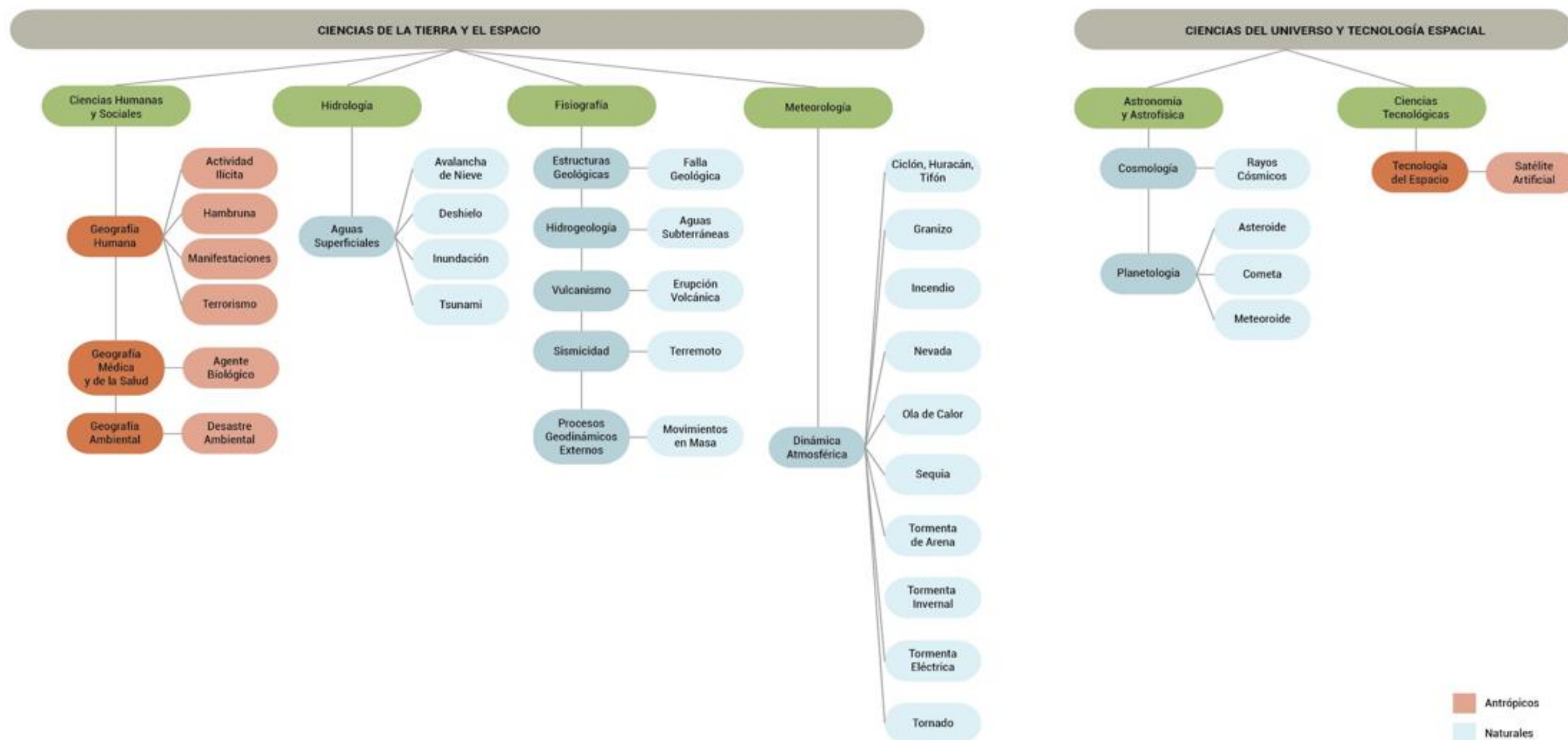
A ÍNDICE

CATÁLOGO DE FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS DE LAS AMÉRICAS, CON FINES DE GESTIÓN DE DESASTRES - VERSIÓN 1.0

ALCANCE	IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE AMENAZAS/PELIGROS NATURALES Y/O ANTRÓPICOS ANTE LA RESILIENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.				
CAMPO DE APLICACIÓN	SE APLICA A LOS PAÍSES DEL CONTINENTE AMERICANO, QUE GENERAN INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES DE AMENAZAS/PELIGROS NATURALES Y/O ANTRÓPICOS, PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES, QUE SE HAN IDENTIFICADO EN SUS TERRITORIOS, A NIVEL: LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL.				
Nº DE VERSIÓN	1.0	FECHA DE VERSIÓN:	01/09/2023	LENGUAJE:	ESPAÑOL - ES / INGLÉS - IN / PORTUGUES - PT
CATEGORÍA	GEOGRAFÍA SOCIOECONÓMICA, HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA, FISIOGRAFÍA Y METEOROLOGÍA.				
PRODUCTOR	NOMBRE:	GRUPO DE DESASTRES UN-GGIM AMÉRICAS COORDINACIÓN: INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR ECUADOR-IGM / INSTITUTO BRASILEÑO DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA - IBGE			
	DIRECCIÓN:	Sede de la CEPAL Av. Dag Hammarskjöld 3477, Vitacura, Santiago de Chile Teléfono: (56-2) 2471 2000 • 2210 2000			
	PAÍS:	ECUADOR - BRASIL			
	ON LINE:	POR DEFINIR			
	CONTACTO:	IGM-ECUADOR / IBGE-BRASIL	CARGO:	COORDINACIÓN GRUPO DE DESASTRES UN-GGIM AMÉRICAS	
	TELÉFONO:	(+593) 3 - 975100 EXT. 3522			
	E-MAIL:	Equipo técnico Ecuador: Martha Villagómez - martha.villagomez@geograficomilitar.gob.ec Rosa Cuesta - rosa.cuesta@geograficomilitar.gob.ec Leonardo Chanaluisa - leonardo.chanaluisa@geograficomilitar.gob.ec		Equipo técnico Brasil: Therence Sarti - therence.sarti@ibge.gov.br Katia Regina Goes Souza - katia.souza@ibge.gov.br	

GOAL 2

CATÁLOGO DE FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS DE LAS AMÉRICAS, CON FINES DE GESTIÓN DE DESASTRES



GOAL 2

CATALOG OF GEOGRAPHICAL OBJECTS NATURAL AND ANTHROPICS FOR DISASTERS – VERSION 1.0



A INICIO

A AMENAZAS/PELIGROS

CATÁLOGO DE FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS DE LAS AMÉRICAS, CON FINES DE GESTIÓN DE DESASTRES VERSIÓN 1.0

NOMENCLATURA UNESCO	COD	CATEGORÍA	COD	SUBCATEGORÍA	COD	AMENAZA/PELIGRO (OBEJTO)	TIPO	ALIAS	REPRESENTACIÓN GEOESPACIAL (GEOMETRÍA)	OBSERVACIÓN
Ciencias de la Tierra y el Espacio	01	Ciencias Humanas y Sociales	01.01	Geografía Humana	AA001	Actividad ilícita	Antrópico	actividad_ilicita	por definir	por ejemplo: tráfico de drogas, tráfico de animales, entre otros...
					AA002	Hambruna		hambruna	por definir	
					AA003	Manifestaciones		manifestaciones	por definir	
					AA004	Terrorismo		terrorismo	por definir	Se debe considerar los ataques cibernéticos (web)
			01.02	Geografía Médica y de la Salud	AB001	Agente Biológico		agente_biologico	por definir	Las amenazas biológicas se pueden dar por bioterrorismo
			01.03	Geografía Ambiental	AC002	Derrame petrolero		derrame_petrolero	por definir	Se debe considerar aquellos pasivos ambientales que afectación directa al medio ambiente
			02	Hidrología	02.01	Aguas Superficiales		BA001	Avalancha de Nieve	Natural
	BA002	Deshielo					deshielo	por definir		
	BA003	Inundación					inundacion	por definir		
	BA004	Tsunami					tsunami	por definir	Los Tsunamis se originan por terremotos submarinos, deslizamientos de tierras submarinas y erupciones volcánicas submarinas, pero la amenaza es el periodo y longitud de onda mas grande. (5 minutos a 2 horas) y (50-1000 Km.), analizar que la amenaza se puede producir por la caída de cometa y asteroide.	
	03	Fisiografía	03.01	Estructuras Geológicas	CA001	Falla Geológica	Natural	falla_geologica	por definir	
					CB001	Hundimientos del suelo		hundimiento_suelo	por definir	
			03.02	Hidrogeología	CB002	Contaminación de acuíferos		contaminacion_acuiferos	por definir	
					CC001	Avalancha de Escombros		avalancha_escombros	por definir	
			03.03	Vulcanismo	CC002	Caída de Ceniza y Lapilli		caida_ceniza_lapilli	por definir	El conjunto de los fenómenos, corresponden a la amenaza erupción volcánica
					CC003	Flujo de Lava		flujo_lava	por definir	
					CC004	Zona de Lahares		zona_lahares	por definir	
			03.04	Sismicidad	CC005	Zona de Afectación Proximal		zona_afectacion_proximal	por definir	Continental o Marítimo, analizar el fenómeno temblor
			03.05	Procesos Geodinámicos Externos	CD001	Terremoto		terremoto	por definir	
					CE001	Deslizamiento de Tierra		deslizamiento_tierra	por definir	
04	Meteorología	04.01	Dinámica Atmosférica	DA001	Ciclón / Huracán / Tifón	Natural	huracan	por definir		
				DA002	Granizo		granizo	por definir		
				DA003	Incendio		incendio	por definir		
				DA004	Nevada		nevada	por definir		
				DA005	Ola de Calor		ola_calor	por definir		
				DA006	Sequia		sequia	por definir		
				DA007	Tormenta de Arena		tormenta_arena	por definir		
				DA008	Tormenta Invernal		tormenta_invernal	por definir		
				DA009	Tormenta Eléctrica		tormenta_electrica	por definir		
				DA010	Tornado		tornado	por definir		

GOAL 2

CATALOG OF GEOGRAPHICAL OBJECTS NATURAL AND ANTHROPICS FOR DISASTERS – VERSION 1.0

[A ÍNDICE](#)[A SUBCATEGORÍA](#)

CATÁLOGO DE FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS DE LAS AMÉRICAS, CON FINES DE GESTIÓN DE DESASTRES - VERSIÓN 1.0

COD	NOMBRE	DEFINICIÓN
01	Ciencias Humanas y Sociales	Esta categoría se refiere a la interacción del ser humano, con el comportamiento en el espacio geográfico, social, ambiental y su salud en el entorno.
02	Hidrología	Esta categoría se refiere a los conceptos del estudio científico de la dinámica del agua en el planeta, los océanos, la atmósfera y especialmente de la continental, tanto superficial como subterránea. Incluyendo sus propiedades (físicas, químicas y mecánicas), fenómenos, distribución, movimientos y utilización.
03	Fisiografía	Esta categoría se refiere a conceptos que describen la forma de la superficie de la tierra y describe partes especiales bajo la superficie.
04	Meteorología	Esta categoría se refiere a conceptos asociados con la condición física atmosférica en el tiempo y lugar específico, con relación a la temperatura, precipitaciones y otros factores atmosféricos.
05	Astronomía y Astrofísica	Esta categoría se refiere a conceptos relacionados al estudio, observación y análisis de los cuerpos y fenómenos celestes.
06	Ciencias Tecnológicas	Esta categoría se refiere al conjunto de disciplinas que se enfocan en el estudio y desarrollo de tecnologías y su aplicación, en provecho de las necesidades humanas para solución de problemas prácticos.

GOAL 2

CATALOG OF GEOGRAPHICAL OBJECTS NATURAL AND ANTHROPICS FOR DISASTERS – VERSION 1.0


[A ÍNDICE](#)
[A CATEGORÍAS](#)
[A AMENAZAS/PELIGROS](#)

CATÁLOGO DE FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS DE LAS AMÉRICAS, CON FINES DE GESTIÓN DE DESASTRES - VERSION 1.0

CO	CATEGORÍA	CO	SUBCATEGORÍA	DEFINICIÓN
01	Ciencias Humanas y Sociales	01.01	Geografía Humana	Esta subcategoría se refiere al estudio, descripción y análisis de las sociedades humanas con el espacio físico y su relación con el medio ambiente, ya que, el ser humano transforma y/o modifica el espacio geográfico en el cual habitan.
		01.02	Geografía Médica y de la Salud	Esta subcategoría se refiere al estudio de los efectos del medio ambiente en la salud de las personas y de la distribución geográfica de las enfermedades incluyendo también el estudio de los factores ambientales que influyen en su propagación.
		01.03	Geografía Ambiental	Esta subcategoría nos permite una comprensión de las relaciones espaciales, para describir y entender el impacto de las actividades humanas en el ambiente, de manera positiva o negativa.
02	Hidrología	02.01	Aguas Superficiales	Esta subcategoría se refiere a conceptos relacionados con las aguas que se mantienen sobre la tierra y en contacto con la atmósfera.
03	Fisiografía	03.01	Estructuras Geológicas	Esta subcategoría se refiere a los elementos estructurales tridimensionales que detalla la geometría, orientación, movimiento y deformación de las rocas, evidenciadas en el terreno y representadas a través de símbolos convencionales en los mapas geológicos (INIGEMM. Catálogo, 2013).
		03.02	Hidrogeología	Esta subcategoría se refiere a los elementos parte de la ciencia que estudia el origen y la formación de las aguas subterráneas, las formas de yacimiento, su difusión, movimiento, régimen y reservas, su interacción con los suelos y rocas, su estado (líquido, sólido y gaseoso), y propiedades (físicas, químicas, bacteriológicas y radiactivas); así como las condiciones que determinan las medidas de su aprovechamiento, regulación y evacuación (INIGEMM. Catálogo, 2013).
		03.03	Vulcanismo	Esta subcategoría se refiere al fenómeno de salida de rocas fundidas o magma desde el interior de la Tierra hacia la superficie, el cual está acompañado de la emisión de gases a la atmósfera (IGEPN. Glosario, 2013).
		03.04	Sismicidad	Esta subcategoría se refiere a los elementos relacionados a la ocurrencia de sismos en espacios y tiempo (IGEPN. Glosario, 2013).
		03.05	Procesos Geodinámicos Externos	Esta subcategoría se refiere a conceptos que responden a modificaciones producidas en la corteza terrestre debido a la existencia de una serie de campos energéticos (gravitatorio, térmico, mecánico, químico, etc.) [INIGEMM. Catálogo, 2013].
04	Meteorología	04.01	Dinámica Atmosférica	Esta subcategoría se refiere al estudio de las leyes que gobiernan los movimientos del flujo atmosférico, integrando procesos físicos y/o meteorológicos que ocurren dentro de la atmósfera.
05	Astronomía y Astrofísica	05.01	Cosmología	Esta subcategoría se refiere al conjunto de todo lo observable y medible en el Universo, mediante el estudio de modelos físico-matemáticos, para describir la estructura y la historia del Universo.
		05.02	Planetología	Esta subcategoría se refiere al estudio científico de los planetas, cuerpos celestes y sistemas planetarios, estudiando objetos que van desde el tamaño de un meteorito hasta los gigantes de gas, del tamaño, muy superior al planeta Júpiter.
06	Ciencias Tecnológicas	06.01	Tecnología del Espacio	Esta subcategoría se refiere al conocimiento del uso de herramientas, máquinas y procedimientos que permiten la transformación de la física en provecho de las necesidades humanas en el espacio exterior.

GOAL 2

CATALOG OF GEOGRAPHICAL OBJECTS NATURAL AND ANTHROPICS FOR DISASTERS – VERSION 1.0



A ÍNDICE

A SUBCATEGORÍA

CATÁLOGO DE FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS DE LAS AMÉRICAS, CON FINES DE GESTIÓN DE DESASTRES - VERSIÓN 1.0

COD	CATEGORÍA	C	SUBCATEGORÍA	CO	AMENAZA/PELIGRO	ALIAS	DEFINICIÓN
01	Ciencias Humanas y Sociales	01.01	Geografía Humana	AA001	Actividad Ilícita	actividad_ilicita	Se refiere a cualquier actividad que se considere ilegal y/o prohibida por la ley, la cual afecta las condiciones de salud y seguridad a la vida en una determinada área espacial.
				AA002	Hambruna	hambruna	Se refiere a la situación, en la, que un país y/o área geográfica no tiene suficientes recursos para abastecer con alimentos a su población.
				AA003	Manifestaciones	manifestaciones	Acto en el cual, un grupo de personas se reúnen generalmente al aire libre, marchando en forma pacífica, donde los asistentes reclaman algo o expresan su protesta por algo, en varios casos estas manifestaciones se tornan en violencia, y actos de vandalismo, que pueden llegar a destruir bienes materiales a su alrededor e incluso puede existir pérdidas humanas.
				AA004	Terrorismo	terrorismo	Es el uso de la violencia y el miedo de manera intencional para lograr objetivos políticos o ideológicos, mediante la intimidación o coerción a las personas, por una serie de amenazas, el cual afecta, sus actividades normales de convivencia en la sociedad.
		01.02	Geografía Médica y de la Salud	AB001	Agente Biológico	agente_biologico	Se refiere a la liberación de agentes biológicos de manera accidental o intencional, como virus, bacterias y/o toxinas infecciosas, atentando a la vulnerabilidad de los seres vivos y poniéndolos en riesgo, causando daños severos a la salud e incluso la muerte de los seres humanos, animales y plantas, propagándose en el medio ambiente y causar epidemias, pandemias, entre otros, a nivel local, nacional, regional y/o mundial.
		01.03	Geografía Ambiental	AC001	Derrame petrolero	derrame_petrolero	Es un vertido de hidrocarburo que se produce debido a un accidente o práctica inadecuada que contamina el medio ambiente.
		02	Hidrología	02.01	Aguas Superficiales	BA001	Avalancha de nieve
BA002	Deshielo					deshielo	Proceso físico por el cual la nieve y el hielo se transforman en agua cuando la temperatura asciende por encima del punto de congelación.
BA003	Inundación					inundacion	Sumersión de un área normalmente no cubierta de agua, por efecto de la subida temporal del nivel de un río, de un lago, del mar, etc...
BA004	Tsunami					tsunami	Ola marina sísmica a gran escala, causada por un choque de temblor de tierra, deslizamientos de tierras submarinas y/o erupciones volcánicas submarinas.
03	Fisiografía	03.01	Estructuras Geológicas	CA001	Falla Geológica	falla_geologica	Una falla es una superficie plana de ruptura a lo largo de la cual las unidades geológicas se fracturaron y luego se desplazaron (Federal Geographic Data Committee, 2006)
		03.02	Hidrogeología	CB001	Hundimientos del suelo	hundimiento_suelo	Un hundimiento de suelo o también llamado socavón es un movimiento de la superficie terrestre en el que predomina el sentido descendente y que tiene lugar en áreas de distintas características y pendientes.
				CB002	Contaminación de acuíferos	contaminacion_acuiferos	La contaminación del agua subterránea ocurre cuando agentes contaminantes son liberados al suelo o subsuelo y luego migran hacia el acuífero. Esto también puede ocurrir de manera natural debido a la presencia de elevadas concentraciones de constituyentes minerales existentes en el acuífero.
		03.03	Vulcanismo	CC001	Avalancha de Escombros	avalancha_escombros	Zona que tiene una determinada probabilidad de ser afectado por una avalancha de escombros en caso de ocurrir una erupción de características y tamaño determinados (escenario eruptivo) en un volcán determinado.
				CC002	Caída de Ceniza y Lapilli	caida_ceniza_lapilli	Zona que tiene una determinada probabilidad de ser afectado por caída de ceniza y lapilli en caso de ocurrir una erupción de características y tamaño determinados (escenario eruptivo) en un volcán determinado.
				CC003	Flujo de Lava	flujo_lava	Zona que tiene una determinada probabilidad de ser afectado por flujos de lava en caso de ocurrir una erupción de características y tamaño determinados (escenario eruptivo) en un volcán determinado.
				CC004	Zona de Lahares	zona_lahares	Zona que tiene una determinada probabilidad de ser afectado por lahares en caso de ocurrir una erupción de características y tamaño determinados (escenario eruptivo) en un volcán determinado.

GOAL 3: Develop a workshop and/or seminar “Strategic Framework of information and geospatial services for disasters”

workshop “Strategic Framework of information and geospatial services for disasters”

Activities	Sub-activities	Inputs	Expected results	Timeline	Observation
1. Definition and invitation of speakers		Coordination with UN-GGIM: Americas	List of participants	March 2024	
2. Development of event content		Coordination meeting work team disaster group	Agenda of the event online	April 2024	
3. Coordination for the invitation and dissemination of the event with the Secretariat of UN-GGIM: Americas application of the event for the sponsorship of PAIGH		Coordination with UN-GGIM: Americas and PAIGH	Publicity of the event in different media	August-September 2024	It would be very important to manage the sponsorship of the PAIGH through the UN-GGIM: Americas Secretariat

GEOHUB



CATALOG OF GEOGRAPHICAL OBJECTS AND MULTISCALE SYMBOLS TO RESPOND TO DISASTERS

IN 2024



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

CONCLUSIONS

- The “Memory” HUB, **has been created with one event per country**, the strongest depending on the number of affected, however it allows more data to be uploaded based on the information provided by the countries
- To validate and improve the information, **it’s important the support and participation of all countries** in the region is required.
- It is necessary to generate a database of key **risk management contacts** in the countries of the región.
- It is required that **a space be allocated within the GEOSUR-ECLAC** platform to make the memory HUB available to everyone
- It is necessary **to carry out a review and validation** by the countries of the region of the **catalog of objects for disasters** with the aim of converting it into a document that can be disseminated throughout the region.
- For Goal 2 "Minimum layers of geospatial information necessary to deal with a disaster", a questionnaire will be sent to countries so that they can identify these layers.



UNGGIM-A DISASTER WORKING GROUP

THANKS FOR YOUR ATTENTION



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

UNGGIM-A DISASTER WORKING GROUP

Equipo técnico Ecuador

Martha Villagómez, PhD martha.villagomez@geograficomilitar.gob.ec
Evaluadora Geográfica

Rosa Cuesta, PhD rosa.cuesta@geograficomilitar.gob.ec
Especialista en Geografía

Mauricio Albán mauricio.alban@geograficomilitar.gob.ec
Analista de Tecnología GeoInformática

Leonardo Chanaluisa leonardo.chanaluisa@geograficomilitar.gob.ec
Auxiliar Geográfico

Danny Lincango danny.lincango@geograficomilitar.gob.ec
Diseñador de producción

Daniel Padilla daniel.padilla@geograficomilitar.gob.ec
Diseñador de producción



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

UNGGIM-A DISASTER WORKING GROUP

Equipo técnico Brasil

Therence Paoliello de Sarti, PhD therence.sarti@ibge.gov.br

Katia Regina Goes Souza, PhD katia.souza@ibge.gov.br



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



ECLAC

Bibliografía

- https://ggim.un.org/documents/Spanish_N1819007.pdf (UN-GGIM)
- https://www.unisdr.org/files/43291_spanishsendaiframeworkfordisasterri.pdf (UN-DRR)
- Diccionario de términos geográficos F.J. MONKHOUSE
- Catálogo Nacional de Objetos Geográficos Versión 2.0
- Diccionario enciclopédico GRIJALBO (Prefacio de Jorge Luis Borges)
- <https://www.perplexity.ai/search/ddf65234-a9d1-40be-8c1b-ab1a33615d93?s=u>
- <https://insivumeh.gob.gt/?p=151>
- <http://ideam.gov.co/web/agua/aguas-superficiales>
- https://www.epn.edu.ec/wp-content/uploads/2017/03/codigos_unesco.pdf
- https://www.uafe.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/Tipologias_de_lavado_de_activos_2020_al_12_Noviembre.pdf



Bibliografía

- <https://www.ejemplos.co/10-ejemplos-de-ciencias-humanas/>
 - <https://concepto.de/ciencias-sociales/>
 - <https://www.nationalgeographic.es/ciencia/la-meteorologia>
 - <https://concepto.de/meteorologia/>
 - <https://concepto.de/geografia-humana/>
 - <https://www.significados.com/geografia-humana/>
 - https://www.ecured.cu/Geograf%C3%ADa_m%C3%A9dica
 - <http://georem.blogspot.com/2013/02/que-es-la-geografia-ambiental.html?m=1>
 - <https://www.ecologiaverde.com/que-son-las-aguas-superficiales-definicion-y-ejemplos-3944.html>
- <https://masteres.ugr.es/geomet/informacion/documentos/historico-guias-docentes/dinamica-atmosferica>



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Bibliografía

- chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.uv.es/fabregaj/CEFIRE/cosmo.pdf
- <https://www.sea-astronomia.es/glosario/cosmologia>
- <https://www.ecured.cu/Planetolog%C3%ADa>
- <https://www.redcross.org/cruz-roja/obtener-ayuda/tipos-de-emergencias/tormentas-de-nieve.html>
- <https://www.biopedia.com/tormenta-de-nieve/>
- <https://www.ecologiaverde.com/tormenta-de-arena-que-es-como-se-forma-y-consecuencias-4455.html>
- <https://dle.rae.es/manifestaci%C3%B3n>
- <https://www.plannedparenthoodaction.org/es/rightfully-ours/basta-de-controlarnos/consejos-para-protestar-como-mantenernos-a-salvo-en-las-manifest>
- <https://www.interpol.int/es/Delitos/Terrorismo>
- <https://www.ohchr.org/es/topic/terrorism-and-violent-extremism>



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC

Bibliografía

- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.desenredando.org/public/libros/1996/vesped/vesped-cap05_AB_sep-09-2002.pdf
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Our_scientific_expertise/docs/pdf/E_Biological_Threat_Reduction_Strategy_jan2012.pdf
- <https://www.ready.gov/es/amenazas-biologicas>
- <https://www.ifrc.org/es/nuestro-trabajo/desastres-clima-y-crisis/que-es-desastre/avalanchas>
- <https://www.ready.gov/es/avalanchas>
- <https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/que-son-los-satelites-artificiales-20200129-0066.html>
- <https://humanidades.com/satelites-artificiales/>
- <https://dictionary.cambridge.org/us/dictionary/spanish-english/granizo>
- <https://concepto.de/asteroide/>
- <https://www.nationalgeographicla.com/espacio/2022/10/que-es-un-asteroide>



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS

ECLAC