



UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión del
Riesgo de Desastres - Colombia

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Sistema Integrado de Planeación y Gestión de la UNGRD certificado en:



Subdirección para el Conocimiento del Riesgo de Desastres

22/11/2018



PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA

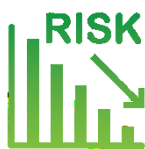
CONOCER
ES DECIDIR
CON CRITERIO

Subprocesos



Caracterización de Escenarios

Busca conocer las condiciones de riesgo de un territorio, enfatizando en causas, actores, factores influyentes e identificación de medidas posibles que podrían aplicarse.



Análisis del Riesgos

Busca comprender la naturaleza del riesgo para determinar su nivel. Es la base para la evaluación de riesgos y la toma de decisiones sobre las medidas de reducción del riesgo y preparación para la respuesta.



Monitoreo del riesgo

Busca generar datos e información sobre el comportamiento de los fenómenos amenazantes, la vulnerabilidad y la dinámica de las condiciones de riesgo en el territorio.



Comunicación del riesgo

Busca proveer, compartir y obtener información así como comprometer a la comunidad, las instituciones y el sector privado en GRD.



Subdirección para el Conocimiento del Riesgo

INGENIERA GEÓLOGA

Museo del Saber

MUSEOGRÁFA
PROMOTOR
GUIAS

Gobernanza

PROFESIONALES EN
CIENCIAS SOCIALES Y
CIENCIAS POLÍTICAS

Caracterización de Escenario
Análisis de riesgo
Monitoreo del riesgo
Comunicación del Riesgo

Fenómenos Hidrometeorológicos

1. Inundación
2. Sequía

(Incendios de la Cobertura vegetal,
desabastecimiento de agua)

3. Ciclón tropical
4. Vendavales
5. Granizadas

INGENIERA DE RECURSOS HÍDRICOS
METEORÓLOGO

Fenómenos Geológicos

1. Actividad Volcánica
2. Actividad sísmica
3. Tsunami

GEÓLOGA
INGENIERO CIVIL- ESTRUCTURAL Y
SISMICO

Amenazas de Origen Tecnológico

1. Químicos
2. Eléctricos
3. Mecánico
4. Térmicos






INGENIERA QUÍMICA

1. Avenidas Torrenciales
2. Movimientos en masa
3. Erosión fluvial
4. Erosión costera

GEÓLOGA -GEOTECNISTA

* 13 Fenómenos

De acuerdo con Artículo 17 del Decreto 4147 de 2011 la Subdirección para el Conocimiento del Riesgo cumple, entre otras, las siguientes funciones:

-  Diseñar, promover y apoyar la implementación, la continuidad, efectividad y mejora del proceso de conocimiento del riesgo en el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres –SNPAD y su articulación con los procesos de planificación del desarrollo.
-  Generar insumos para la promoción de políticas que fortalezcan el proceso de conocimiento del riesgo.
-  Promover, en coordinación con las autoridades competentes en la materia, a nivel nacional y territorial, la identificación de las amenazas y de la vulnerabilidad, como insumos para el análisis del riesgo de desastres, así como coordinar el diseño de guías y el uso de lineamientos y estándares para este proceso.
-  Promover actividades de información pública y comunicación hacia las entidades públicas y a la ciudadanía, orientadas a la incorporación del análisis del riesgo de desastres en la toma de decisiones, en coordinación con la Oficina Asesora de Comunicaciones.
-  Asesorar y brindar asistencia técnica a departamentos y municipios en la formulación de proyectos tendientes a mejorar el conocimiento del riesgo de desastres.

SCR

**PROYECTOS Y ACTIVIDADES
DESARROLLADAS EN EL AÑO
2018**

COMITÉ NACIONAL CONOCIMIENTO DEL RIESGO

(Ley 1523 de 2012)

1. **DNP** - Departamento Nacional de Planeación
2. **DANE** - Departamento Administrativo Nacional de Estadística
3. **IGAC** - Instituto Geográfico Agustín Codazzi
4. **SGC** - Servicio Geológico Colombiano
5. **IDEAM** - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
6. **DIMAR** - Dirección General Marítima
7. **ASOCARS** - Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible
8. **FCM** - Federación Colombiana de Municipios
9. **FND** - Federación Nacional de Departamentos

Objetivo: Asesorar y planificar la implementación permanente del proceso de conocimiento del riesgo de desastres.

Principales funciones:

1. Orientar la formulación de políticas que fortalezcan el proceso de conocimiento del riesgo en el país.
2. Orientar la identificación de escenarios de riesgo en sus diferentes factores, entiéndase: amenazas, vulnerabilidades, exposición de personas y bienes.
3. Orientar la realización de análisis y la evaluación del riesgo.
4. Orientar las acciones de monitoreo y seguimiento del riesgo y sus factores.

COMITÉ DEPARTAMENTAL/MUNICIPAL PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO

1. Secretaría departamental/municipal de Planeación
2. **DANE** - Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Con presencia en el departamento)
3. **IGAC** - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Con presencia en el departamento)
4. **SGC** - Servicio Geológico Colombiano (Con presencia en el departamento)
5. **IDEAM** - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Con presencia en el departamento)
6. **DIMAR** - Dirección General Marítima
7. **SENA**
8. Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible presentes en el territorio
9. Secretaría departamental/municipal de Educación
10. Universidades o instituciones de educación superior en el territorio
11. Otras (inveemar, institutos de investigación, entre otros)



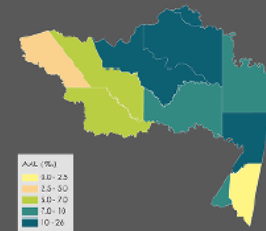
Atlas de Riesgo de Colombia: revelando los desastres latentes

AMAZONAS

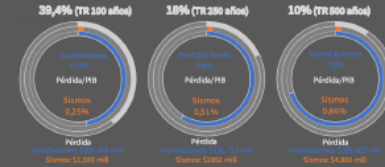
INFORMACIÓN GENERAL

Población (Habitantes)	77.088	Índice de Gini	N.D.
Producto Interno Bruto (PIB) Departamento (millones de pesos)	563	Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (INB)	44,4

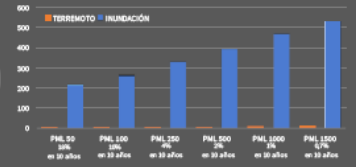
RIESGO MULTI-AMENAZA



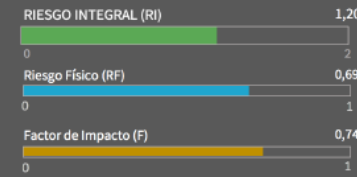
Probabilidad de exceder una pérdida en 50 años



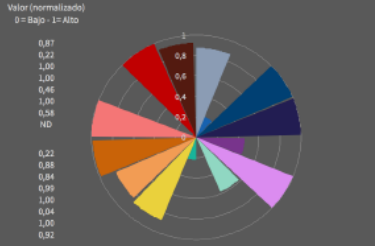
Pérdidas Máximas Probables

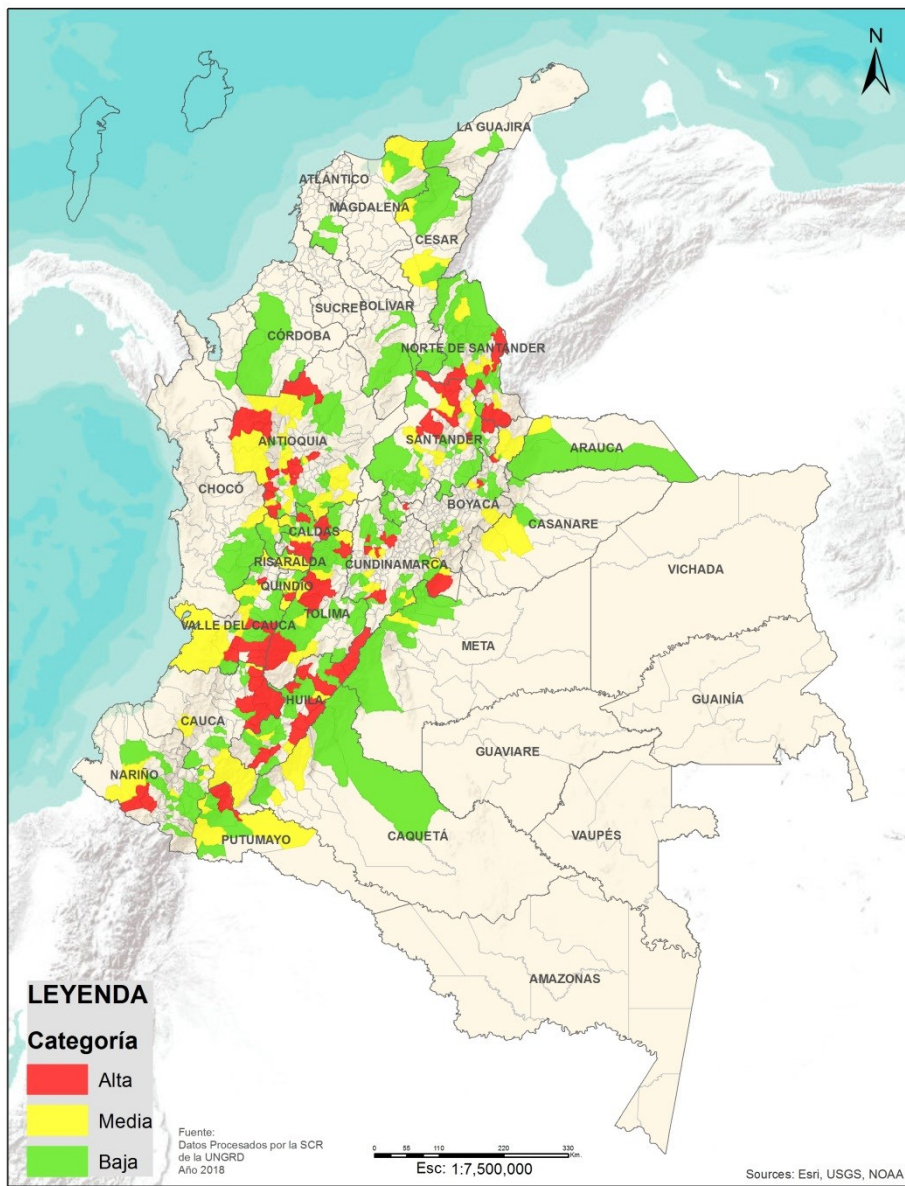


EVALUACIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES DEPARTAMENTAL



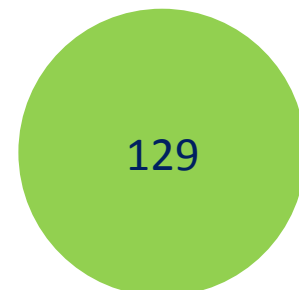
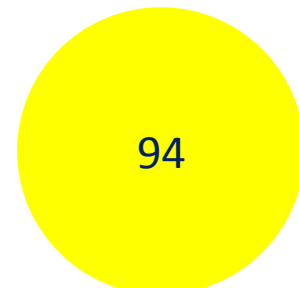
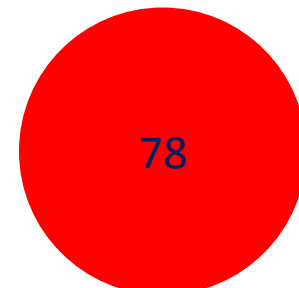
- Variables del Factor de Impacto (F)
- Fragilidad socio-económica
 - Personas en miseria: 0,22
 - Viviendo: 1,00
 - Hacinamiento: 1,00
 - Servicios: 1,00
 - Dependencia económica: 0,46
 - Tasa mortalidad infantil: 1,00
 - Población analfabeta: 0,58
 - Desempleo: ND
 - Falta de resiliencia
 - Indicador de desempeño Integral: 0,22
 - IMR (Componente gestión del riesgo): 0,88
 - Ingresos tributarios (per capita): 0,84
 - Ingresos no tributarios (per capita): 0,99
 - Importancia económica (I): agregada per capita: 1,00
 - Porcentaje población en cabecera (INVERSO): 0,04
 - Densidad empresarial 2016 (por cada 10000 hab): 1,00
 - Tasa IPS por cada 1000 hab: 0,92





Resultados de la Priorización

No.	Departamento	P. Alta	P. Media	P. Baja
1	Antioquia	16	14	8
2	Valle	13	5	10
3	Huila	10	11	9
4	Cundinamarca	7	7	6
5	Boyacá	3	9	13
6	Tolima	3	5	11
7	Cauca	6	6	5
8	Caldas	6	3	4
9	Santander	5	5	7
10	N. Santander	5	3	7
11	Nariño	2	5	6
12	Chocó	0	1	5
13	Cesar	0	2	6
14	Meta	0	0	4
15	Risaralda	0	4	7
16	Bolívar	0	0	4
17	Putumayo	1	2	3
18	Quindío	1	4	1
19	Casanare	0	2	2
20	Córdoba	0	0	1
21	Atlántico	0	0	0
22	Caquetá	0	3	2
23	Arauca	0	1	4
24	Magdalena	0	2	1
25	Guajira	0	0	3
26	Sucre	0	0	0
TOTAL		78	94	129



301

Productos

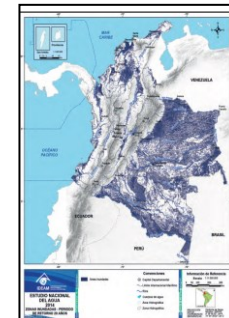


Fenómeno

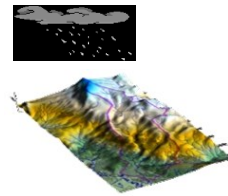
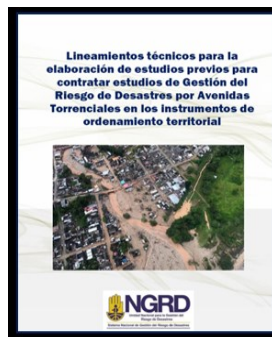
Productos



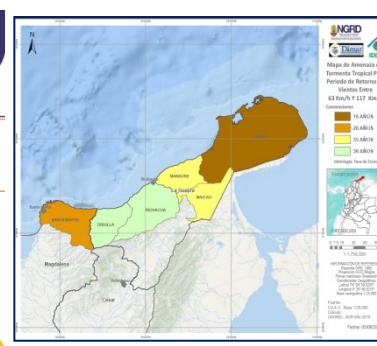
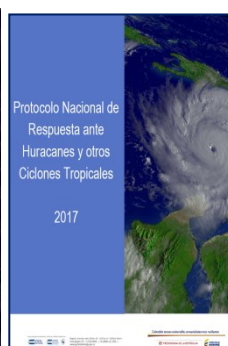
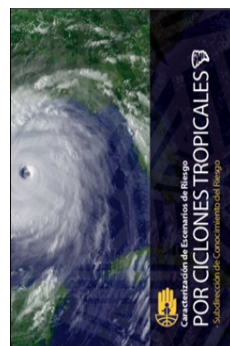
Inundación




Avenidas Torrenciales



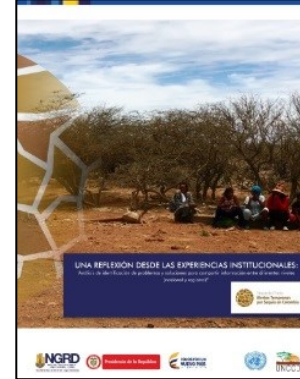
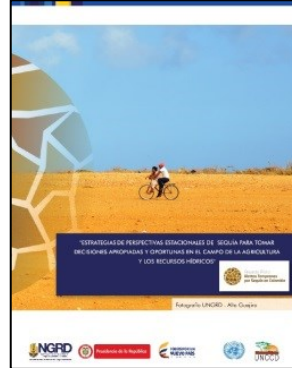
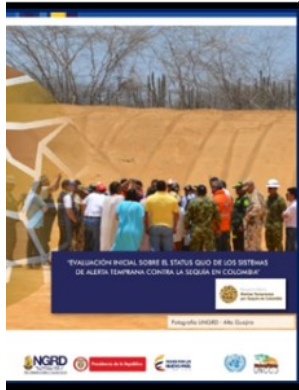

Ciclones Tropicales



Fenómeno



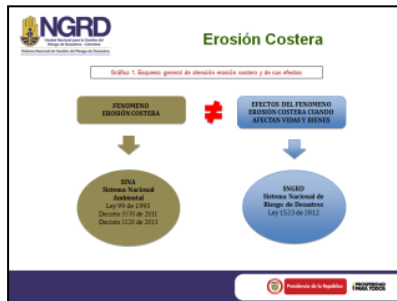
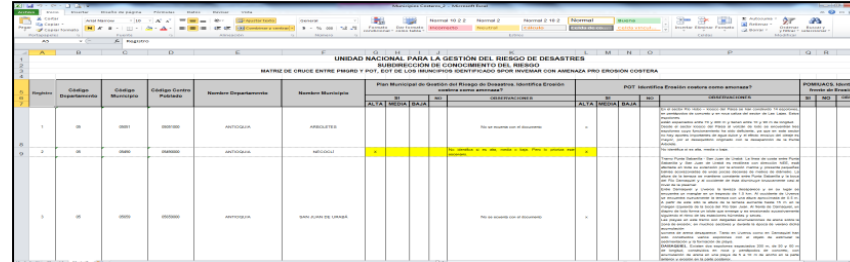
Sequía



Productos



Erosión Costera y Fluvial

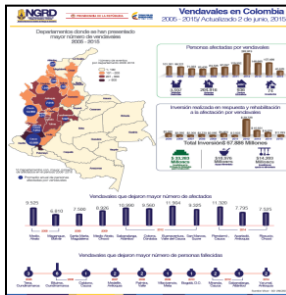
UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MATRIZ DE CRUCE ENTRE FENÓM. Y PUN. EST. DE LOS MANEJOS IDENTIFICADO EFECTUANDO CON AMENAZA PRO EROSIÓN COSTERA

Provincia	Código Departamento	Código Municipio	Código Centro Poblado	Nombre Departamento	Nombre Municipio	Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, Identifica Erosión costera como amenaza?		POT Identifica Erosión costera como amenaza?		POT Identifica Erosión costera como amenaza?	
						SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	01	00000	000000	ANTIOQUIA	AMBULONA						
2	01	00000	000000	ANTIOQUIA	AMBULONA						
3	01	00000	000000	ANTIOQUIA	SANTA JULIANA DE LA SIERRA						

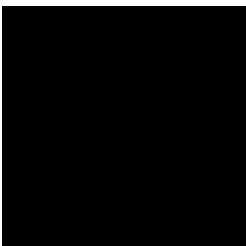


Vendavales y Granizadas



Fenómeno

Productos



Actividad Sísmica



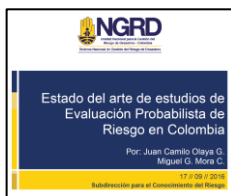
Exposición Física (2016)



Vulnerabilidad Física (2016)



Perfil de Riesgo (2016)



Estado del Arte EPR (2016)



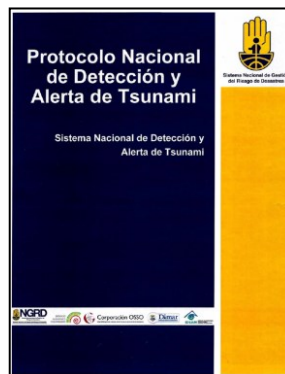
Lineamientos Microzonificación (2018)



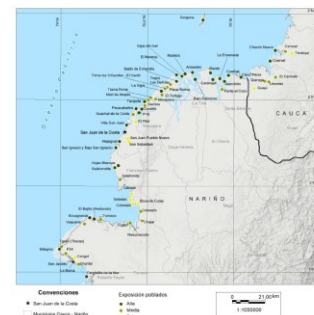
Tsunami



Proyecto SATREPS (2015 – 2020)



Protocolo Nacional (2016)



Estudio de exposición en poblaciones de Cauca y Nariño (2017)

Fenómeno

Productos



Actividad volcánica



¿Cómo puede saber más?
Para más información sobre otros riesgos como éste, o si quiere saber cómo puede hacer una
planificación familiar, consulte con un ingeniero geólogo que se especializa en gestión
de riesgos: ingenieros@ingr.gov.co



Estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en los municipios de:
Guayabetal y Une (2013)
San Bernardo de Bata (2014)
Fusagasugá, sector Casa de Lata (2015)
Vélez (2015)
Villarrica (2017)



Movimientos en masa

Infraestructura vial – Convenio INVIAS – SGC

Productos



Incendio



Explosión



Derrame



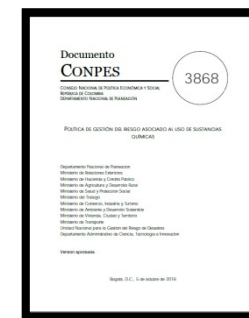
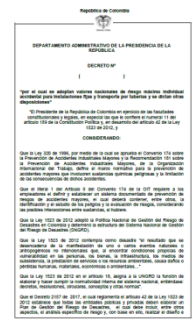
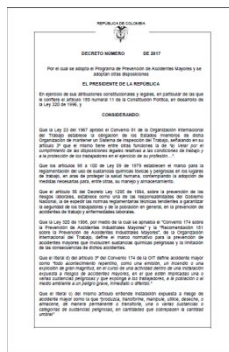
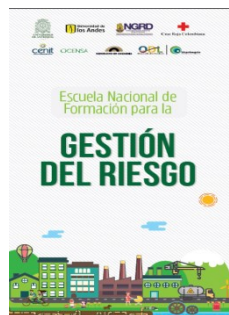
Fuga



Transporte



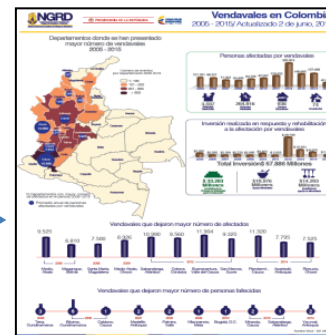
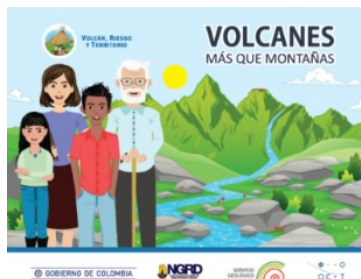
Colapso



Objetivo

Establecer las acciones necesarias para promover y orientar la comunicación en gestión del riesgo.

Productos



1. Objetivo Estratégico

Comunicar socialmente la gestión del riesgo de desastres en públicos definidos y objetivos para el dialogo y apropiación social del conocimiento.



2. Estructura de la Administración y Planeación Museística

1. Como un espacio único y en donde se puede aprender de GRD.
2. Como un proyecto de éxito que educa en GRD.
3. Un espacio de innovación y tecnología.

3. Adopción organizacional del Museo

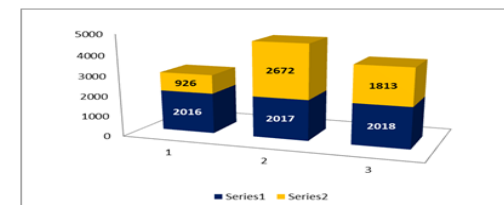
1. Adoptado por la UNGRD mediante resolución 0144 del 14/02/2017
2. Registro Museal 11001-63 otorgado por el Museo Nacional de Colombia (Ministerio de Cultura).- Vigencia de 2 años a partir de la fecha de expedición.

4. Proyectos y programas desarrollados

1. Programa educativo – Visitas pedagógicas Secre.Educación Bogotá
2. Programa de voluntariado
3. Programa de Exposiciones Temporales (3 Exposiciones ejecutadas)
4. Ciclo de conferencias en GRD- Museo Nacional
5. Continuidad Experiencia Conciencia ante el riesgo - MALOKA

5. Visitas Anuales

1. Visitas 2016: 926
2. Visitas 2017: 2.672
3. Visitas 2018: 1.813



6. Retos

1. Acreditación de Colciencias al MSGRD como Centro Interactivo
2. Conformación (sede) del Centro Nacional Interactivo del Saber en GRD (Museo + Maloka).
3. Fortalecimiento con Talento Humano especializado para la gestión Museal.
4. Desarrollo de una sala asatelital del Museo en el parque Omaira Sánchez

Acciones a destacar

1. Primer Museo en GRD en el País, segundo en la región
2. Aumento en alrededor del 100% de visitas al museo. Promedio mensual de **200 personas.**
3. **Constitución legal y aval del sector como institución Museal.**



Vídeo Institucional

<https://www.youtube.com/watch?v=9d-VE4w23CU>

WEB:

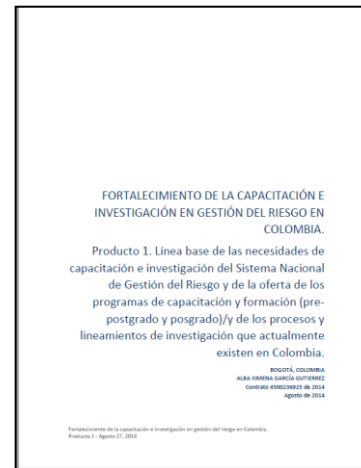
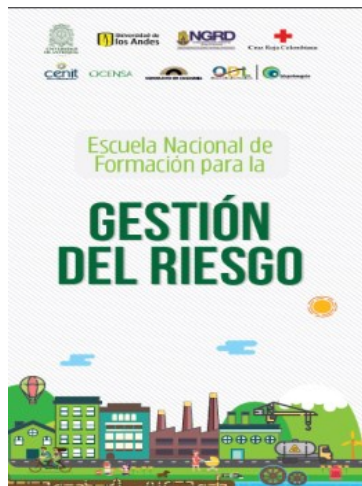
<http://portal.gestiondelriesgo.gov.co/museodelsberg rd/index.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=9d-VE4w23CU>

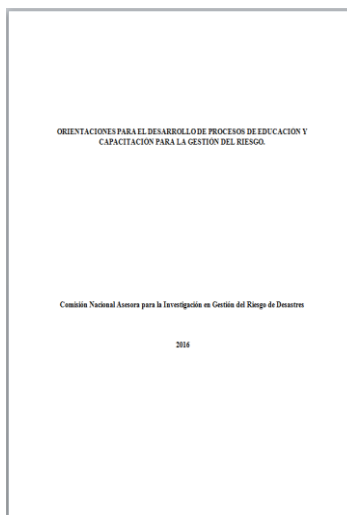
Productos



Educación Formal



Educación no Formal



Investigación

SCR

RETOS PARA EL AÑO 2019

Posicionar el conocimiento del riesgo en la toma de decisiones a través de:

- Lineamientos y estándares técnicos
- Información técnico-científica
- Reconocer e incorporar el conocimiento comunitario
- Una sociedad que apropie el conocimiento
- Actores responsables en la generación, divulgación y uso del conocimiento

SCR

LINEAMIENTOS PARA LA
ARTICULACIÓN DE CADA
SUBDIRECCIÓN CON LOS
COORDINADORES TERRITORIALES

1. Conformación y reunión de los Comités de Conocimiento del Riesgo Departamentales/Municipales
2. Medir el riesgo para decidir y dimensionar para gestionar
3. Desarrollar procesos de comunicación del riesgo para la prevención, la preparación y el manejo de crisis

¡Apropiar el Conocimiento del Riesgo es una tarea de todos!

**Lina Dorado González
Nathalia Contreras Vásquez
Joana Pérez Betancourt
Jorge Fuentes Mariño
Héctor Pérez Barrera
Doralba Restrepo Mejía
César Gutiérrez Bravo
Sandra Estupiñán Vargas**

Subdirección para el Conocimiento del Riesgo de Desastres