



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:



Certificado No. SG 2015001782 (A - B - F - H)

Subdirección para el Conocimiento del Riesgo

23/Febrero/2017

Subprocesos

1. Caracterización de Escenarios
2. Análisis de Riesgos
3. Monitoreo del riesgo
4. Comunicación del Riesgo



Diferentes Eventos Subdirección Conocimiento del Riesgo

Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

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.



Caracterización de Escenarios



7

Caracterizaciones realizadas en escala Nacional.



Actividad Sísmica



Riesgo Tecnológico



Avenidas Torrenciales



Emanación Gas Metano (Minería)



Inundación



Huracanes



Movimientos en Masa

2

Caracterizaciones meta 2017 en escala Nacional.

PNGRD PG 1.1



Tsunami



Actividad Volcánica

¿Cómo contribuyen las caracterizaciones a los Departamentos?

- ✓ Construir el estado del arte de lo que se tiene en el territorio asociado con fenómenos naturales.
- ✓ Reconocimiento de actores que hacen parte del territorio y su intervención.
- ✓ Mostrar afectaciones significativas que los Fenómenos Naturales han tenido en el territorio nacional.
- ✓ Conocer las amenazas, sus causas, actores, zonas y elementos expuestos en el territorio.
- ✓ Conocer los posibles efectos de la materialización de los riesgos.
- ✓ Toma de decisiones en materia de GRD.

Análisis de Riesgos



Guayabetal - Cundinamarca

Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

Estudios Realizados (9)	Productos Entregados	Ubicación 
 Movimientos en Masa	1. Fase I. Estudio para la evaluación del riesgo físico por movimientos en masa en el casco urbano a escala 1:2000 y la zonificación de amenaza por movimientos en masa de zona rural a escala 1:10000.	Villarrica (Tolima)
	2. Estudio Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por Movimientos. - Departamento de Santander – Municipio de Vélez - UIS	Vélez (Santander)
	3. Zonificación amenaza y riesgo por movimientos en masa e inundación.	Guayabetal y Une (Cundinamarca)
	4. Estudio Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa.	Toledo (N. de S/der)
	5. Estudio Amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa.	Fusagasugá (Cundinamarca)
 Sísmica	6. Evaluación estructura edificaciones de atención a comunidad. Gobernadores de Nariño- Municipio de Pasto – FNGRD.	Pasto (Nariño)
	7. Estimación Probabilística del Riesgo por un Evento Catastrófico (Sísmico) – UNGRD.	Cubrimiento Nacional

Estudios Realizados (9)

Productos Entregados

Ubicación



Tsunami

8. Estudios de evaluación de amenaza por tsunami de origen cercano al que se encuentran expuestos los municipios de Tumaco y Buenaventura.

Tumaco y Buenaventura
(Nariño y Valle del Cauca)



Inundación

9. Evaluación de amenaza y riesgo para manejo de inundaciones. Gobernación de Atlántico.

Baranoa
(Atlántico)

Gobernabilidad

(2)



10. Guía para el análisis de la Vulnerabilidad en los estudios de la gestión municipal del riesgo de desastres. IEMP - UNGRD.

11. Documento línea base sobre definición límites y alcances de la responsabilidad de las entidades públicas y privadas en los procesos de Gestión del Riesgo de Desastre en los escenarios de sismo y movimiento en masa.

Nivel Nacional

Proyecto	Productos Esperados 2017	Zonas de trabajo	Programa del PNGRD al que aporta
1. Identificación de corresponsabilidad pública y privada en la Gestión del Riesgo de Desastres	<ul style="list-style-type: none"> - Lineamientos de Política de Corresponsabilidad en la Gestión del Riesgo de Desastres. - Diagnóstico de las lecciones aprendidas en los procesos de reconstrucción post-desastre y recomendaciones para la estrategia nacional. 	Nivel Nacional	4.4 Preparación para la recuperación.
2. Apoyo al Fortalecimiento de Políticas e Instrumentos Financieros del Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres SNPAD	<ul style="list-style-type: none"> - Acopio de Estimación Probabilista del Riesgo (EPR) en Colombia. - Lineamientos para la generación de modelos de exposición. - Lineamientos de EPR. - EPR sísmico 	Nivel Nacional	1.1 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen natural.
3. Evaluación de la exposición ante tsunami en Cauca y Nariño	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización de exposición y vulnerabilidades en 24 poblaciones y recomendaciones para acciones de mitigación. 	Costas de Cauca y Nariño	1.1 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen natural.
4. Estudio estadístico y propuesta del valor máximo de riesgo individual.	<ul style="list-style-type: none"> - Valores propuestos de riesgo accidental máximo individual para el sector industrial. 	Nivel Nacional	1.3 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen tecnológico
5. Lineamientos para la elaboración de estudios de riesgos tecnológicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Documento lineamientos para incorporar el riesgo tecnológico en instrumentos de planificación territorial. 	Nivel Nacional	1.3 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen tecnológico

Monitoreo del Riesgo



Salgar - Antioquia

Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

3. Monitoreo del Riesgo - Logros

Actores



Corporación
OSSO

Ubicación



Costa Caribe
(8 Departamentos)
y Costa Pacífica
(4 Departamentos)

Monitoreo y evaluación de la amenaza por tsunami



Actores



Municipio de
Salgar- FNGRD

Ubicación



Salgar

Disminución de los niveles de vulnerabilidad e incremento de la capacidad de respuesta de la población mediante la implementación de un SAT.



Proyecto	Productos Esperados	Zonas de trabajo	Programa del PNGRD al que aporta
1. Monitoreo y evaluación de la amenaza por tsunami.	<ul style="list-style-type: none"> - Boletines de detección y evaluación de amenaza por tsunami en las costas del Pacífico y del Caribe. 	Costa Caribe y Pacífico	1.1 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen natural.
2. Proyecto piloto Monitoreo Sequía (SAT's).	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer los sistemas de monitoreo y los modelos para la predicción del Fenómeno El Niño para Colombia. - Documento línea base para actualizar y articular los instrumentos y herramientas de monitoreo hidrometeorológicos, suelos y cobertura vegetal. 	Nivel Nacional	1.2 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen socio-natural.
3. Monitoreo de las variables para la estimación de amenaza de inundación y avenidas torrenciales	<ul style="list-style-type: none"> - Documento línea base del funcionamiento actual del monitoreo hidrometeorológico. 	Nivel Nacional	1.1 Conocimiento del Riesgo de Desastres por fenómeno de origen natural.

Comunicación del Riesgo



Pasto -Nariño

Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

20

Proyectos de comunicación del riesgo ejecutados.

MATERIAL EDUCATIVO

1. Cartilla de Riesgo Tecnológico. (Público: Tomadores de Decisión).
2. Cartilla Guía para formación comunitaria Gestión del Riesgo. (Público: Comunidades y formadores).
3. Cartilla Guía Plan Escolar para la Gestión del Riesgo.
4. Herramienta metodológica para la formulación de programas de GRD en Acueducto, Alcantarillado y Aseo.
5. Documento Terminología sobre gestión del riesgo de desastres y fenómenos amenazantes.
6. Cartilla, plegable y video “Comunidades preparadas ante sismos”.
7. Plegable y video “Comunidades preparadas ante erupciones volcánicas”.
8. Plegable “Comunidades Preparadas ante Tsunami”.
9. Cartilla Guía metodológica para la implementación de un sistema de monitoreo comunitario y de alerta por inundaciones.

EVENTOS TÉCNICOS

10. Simposio Iberoamericano de Deslizamientos, Vulnerabilidad y Gestión del Riesgo en Centro y Suramérica.
11. Encuentro de educación e investigación en gestión del riesgo de desastres – contexto, avances y proyecciones.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

12. Documento Análisis Comparativo Fenómeno El Niño 2014 – 2016.
13. Documento informe Segunda Temporada de Lluvias 2016.
14. Documento de priorización de líneas estratégicas y zonas de intervención en Gestión del Riesgo de Desastres – Colombia.

20

Proyectos de comunicación del riesgo ejecutados.

FORMACIÓN

15. Riesgo tecnológico Escuela de Formación en Gestión del Riesgo en Dosquebradas.
16. Curso para miembros del SNGRD de fortalecimiento institucional en GRD enfocado a inundaciones y sequías - Países Bajos-Deltares.
17. Capacitación sobre conocimiento del riesgo por sismo y tsunami en las regiones Caribe y Pacífico.
18. Talleres de comunicación del Riesgo Volcánico.
19. Capacitación en Open Data para el Manejo de Riesgo de Inundaciones - JICA - UNGRD.
20. Seminario- Taller Herramientas y aprendizajes en el manejo de eventos hidrometeorológicos en Sur América - JICA - UNGRD.



4. Comunicación del Riesgo en 2017

Proyecto	Productos esperados	Zonas de trabajo	Programa del PNGRD al que aporta:
1. Comunicación del Riesgo Volcánico UNGRD - SGC	<ul style="list-style-type: none"> - Estrategia nacional de comunicación del riesgo volcánico y materiales edu-comunicativos que servirán para reducir la vulnerabilidad en áreas de influencia de la amenaza volcánica. 	Caldas Cauca Nariño Tolima	5.5 Comunicación social e información pública para la gestión del riesgo de desastres.
2. Socialización de la Cartilla de Riesgo Tecnológico por Pérdida de Contención de Sustancias Peligrosas	<ul style="list-style-type: none"> - Taller dirigido a la comisión técnica asesora para el conocimiento del riesgo. 	Nivel Nacional	5.5 Comunicación social e información pública para la gestión del riesgo de desastres.
3. Elaboración de material educativo. (Tsunami - Volcanes)	<ul style="list-style-type: none"> - Cartilla “Comunidades preparadas anta Tsunamis” - Cartilla “Comunidades preparadas ante erupciones volcánicas” 	Nivel Nacional	5.5 Comunicación social e información pública para la gestión del riesgo de desastres.
4. Elaboración Documentos técnicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Documento informe Primera Temporada Seca 2017. - Documento informe Primera y Segunda Temporada de Lluvias 2017. 	Nivel Nacional	5.5 Comunicación social e información pública para la gestión del riesgo de desastres.

¡Apropiar el Conocimiento del Riesgo en el Territorio Nacional, una tarea de todos!

Iván Caicedo
Subdirector para la Reducción del Riesgo
ivan.caicedo@gestiondelriesgo.gov.co