



Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Plan sectorial de preparación, respuesta y recuperación
Fenómeno La Niña 2024-2025
Mayo 2024 a Mayo 2025

SECTOR MINAS Y ENERGÍA

(En esta sección emplear fotografía del sector, colores corporativos, logo del Ministerio)



INTRODUCCIÓN

(En esta Introducción el sector presenta de manera general la necesidad e importancia de realizar su Plan Sectorial de ante un posible Fenómeno La Niña, los amparos jurídicos y técnicos)

1. ANTECEDENTES

(En esta sección sintetice los impactos ocasionados en su sector por la pasada NIÑA 2021-2023 (información EDAN) las acciones emprendidas por su sector para la respuesta y recuperación y recursos ejecutados) Emplee mapas y gráficas.

2. OBJETIVOS

Objetivo general

(Ej.: Fortalecer la capacidad del Sector XXX para reducir los posibles efectos negativos del fenómeno “La Niña”, así como contar con una ruta de alistamiento, preparación, respuesta y recuperación coordinada en el marco del SNGRD acorde a las posibles emergencias y desastres que se pudiesen presentar.

Objetivos específicos

3. ROLES Y RESPONSABILIDADES

(Describir el rol del sector junto con sus **Entidades Adscritas y la responsabilidad de cada una frente a la implementación del plan**) Ejemplo para el sector de minas y energía

ENTIDAD	RESPONSABILIDAD	DELEGADO DE ENLACE
Ministerio de Minas y Energía	De acuerdo a las funciones se deben mencionar a través de cuáles se ejecutarán las acciones del plan y cuál es su rol.	Identificar el delegado que hará la coordinación con los enlaces del sector
Servicio Geológico Colombiano		Identificar el delegado que hará la coordinación con los enlaces del sector
Agencia Nacional de Minería		Identificar el delegado que hará la coordinación con los enlaces del sector
Agencia Nacional de Hidrocarburos		Identificar el delegado que hará la coordinación con los enlaces del sector

Los delegados conformarán el equipo de trabajo del sector para la formulación del plan, deberán definir día de reunión para elaborar el plan sectorial.

4. ESCENARIOS DE RIESGO PARA EL SECTOR *(ejemplo para el sector de minas y energía, se recomienda ver EDAN 2010-2011)*

FENÓMENOS AMENAZANTES	ZONA O REGIÓN	ELEMENTO EXPUESTO DEL SECTOR	EFECTOS Y DAÑOS	INDICADORES DE ALERTA		
				DEFINICIÓN	MONITOREO	ALERTA*
Inundaciones: Acumulación temporal de agua fuera de los cauces y áreas de reserva hídrica de las redes de drenaje (naturales y construidas). Se presentan debido a que los cauces de escorrentía superan la capacidad de retención e infiltración del suelo y/o la capacidad de transporte de los canales. Las inundaciones son eventos propios y periódicos de la dinámica natural de las cuencas hidrográficas. Las inundaciones se pueden dividir de acuerdo con el régimen de los cauces en: lenta, súbita, por oleaje y encharcamiento.	CARIBE	Embalse Urra 1, estaciones meteorológicas, red de interconexión	Averías en el funcionamiento del sistema de interconexión energética, averías en los embalses, daños en termoeléctricas,	Aumento significativo del nivel de los embalses en un corto período de tiempo.	Lecturas de Mira o datos de sensores de nivel	1-Observación 2-Requiere Evaluación 3-Requiere Intervención. En estos caso es clave que de acuerdo la experiencia del sector defina parámetros para saber cuándo es observación cuando se requiere evaluación y cuando es necesario intervenir.
	ANDINA	Embalses (Betania, El quimbo, Topocoro, Muña, Prado), estaciones meteorológicas, red de interconexión				
	PACÍFICO	Embalses (Calima, altoanchicaya, Salvajina) estaciones meteorológicas, red de interconexión Campos de hidrocarburos				
Avenidas Torrenciales: Flujo rápido que transita por cauces permanentes o intermitentes con pendientes longitudinales altas, que puede ser generado por efecto de lluvias intensas. Involucra el transporte de una mezcla de agua y un contenido significativo de sólidos en diferentes proporciones. El aporte de sólidos al flujo puede provenir de las laderas adyacentes o del lecho de los cauces. Finalmente, cuando el flujo alcanza zonas de baja pendiente se genera el depósito del material a lo largo de su trayectoria (Ramos, et al., 2021 p. 23)	CARIBE					
	ANDINA	Torres de energía				
	PACÍFICO					
	AMAZONÍA					
	ORINOQUÍA					
Movimiento en masa: Todo movimiento ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras por efectos de la gravedad (Cruden, 1991). Algunos movimientos en masa, son lentos, a veces imperceptibles y difusos; en tanto que otros pueden desarrollar velocidades altas. Los principales mecanismos de falla comprenden caídas, deslizamientos, reptación, flujos y propagación lateral.	CARIBE					
	ANDINA	Torres de energía				
	PACÍFICO					
	AMAZONÍA					
	ORINOQUÍA					

FENÓMENOS AMENAZANTES	ZONA O REGIÓN	ELEMENTO EXPUESTO DEL SECTOR	EFECTOS Y DAÑOS	INDICADORES DE ALERTA		
				DEFINICIÓN	MONITOREO	ALERTA*
Vendaval: Perturbación atmosférica que genera vientos fuertes y destructivos en una sola dirección, con velocidades entre 50 y 80 Km, en intervalos cortos de tiempo y de afectación local.	CARIBE					
	ANDINA					
	PACÍFICO					
	ORINOQUÍA					
Incendios Forestales: Fuego de origen natural o antrópico, que se extiende sin control, cuyo combustible principal es la vegetación viva o muerta, el cual ocasiona impactos tanto en los ecosistemas, como a nivel climático, económico y social (Comisión Nacional de Incendios Forestales, 2022).	CARIBE					
	ANDINA					
	PACÍFICO					
	AMAZONÍA					
Ciclones tropicales: Un ciclón tropical es un sistema giratorio, organizado por nubes y tormentas que se origina sobre aguas tropicales o subtropicales y tiene un centro de circulación cerrado en los niveles bajos de la atmósfera. Los ciclones tropicales rotan en contra de las manecillas del reloj en el hemisferio norte. Estos son clasificados como: Depresión tropical (un ciclón tropical con vientos máximos sostenidos de 62 km/hora o menos), Tormenta tropical (vientos máximos sostenidos de 63 a 118 km/hora), Huracán (ciclón tropical con vientos sostenidos de 119 km/hora o más fuertes) (NOAA, 2013, p. 2).	CARIBE					
	ANDINA					
Erosión costera: Invasión de la tierra por el mar, o como el retroceso de la línea de costa con pérdidas importantes de playas y terrenos que albergan ecosistemas aptos para las actividades humanas (Merlotto y Bertola, 2007 en Ricaurte-Villota et al., 2018, p. 8)	CARIBE					
	PACIFICA	Torres de energía				
Erosión fluvial: La erosión fluvial se refiere al desgaste y desprendimiento de material del lecho y laderas de los ríos por la acción de las corrientes de agua, cuando la energía del flujo de agua supera la resistencia del material del lecho y orillas del cauce. Este fenómeno amenazante puede presentarse por desgaste de las laderas del cauce (erosión lateral), por arranque y arrastre de material de lecho (profundización) y/o por la expansión gradual del proceso erosivo aguas arriba (erosión remontante).	CARIBE					
	ANDINA	Tubería de gas				
	PACÍFICO					
	AMAZONÍA					
Riesgo tecnológico: Se derivan de condiciones tecnológicas o industriales, procedimientos peligrosos, fallos de infraestructuras o determinadas actividades	ORINOQUÍA					

FENÓMENOS AMENAZANTES	ZONA O REGIÓN	ELEMENTO EXPUESTO DEL SECTOR	EFECTOS Y DAÑOS	INDICADORES DE ALERTA		
				DEFINICIÓN	MONITOREO	ALERTA*
humanas. Entre los ejemplos cabe citar la contaminación industrial, la radiación nuclear, los desechos tóxicos, las roturas de presas, los accidentes de transporte, las explosiones en fábricas, los incendios y los derrames químicos.						

5. Acciones previstas por el sector

(En esta sección se deben fijar las acciones en materia de gestión del riesgo previstas en el sector)

FASE	PROCESO DE GESTIÓN DEL RIESGO	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	PRESUPUESTO PROYECTADO (COP)	FUENTE FINANCIACIÓN
1. PREPARACIÓN Y ALISTAMIENTO	Conocimiento del riesgo	Identificar parámetros para definir niveles de afectación en el sector			
		Monitoreo de los niveles de los embalses			
		Identificación de elementos expuestos			
	Reducción del riesgo	Medidas de protección contra caída de elementos verticales y tendidos eléctricos			
	Manejo de Desastres (Preparación para la respuesta y la recuperación)	Elaborar la matriz para reporte de afectación y mecanismos para recolección de información			
Elaborar matriz inventario de recursos físicos, técnicos y humanos disponibles para el Plan de Contingencia					
Sub-total fase de prevención, preparación y alistamiento					
2. ATENCIÓN	Manejo de Desastres (Respuesta)	Reparación de redes eléctricas afectadas			
Sub-total fase de atención					
3. RECUPERACIÓN	Manejo de Desastres (Rehabilitación y recuperación)	Restablecer el fluido eléctrico			
Sub-total fase de rehabilitación y recuperación					
4. EVALUACIÓN	Evaluación PNC	Contratar evaluación plan			
Sub-total fase de evaluación					
TOTAL PRESUPUESTO PLAN SECTORIAL DE CONTINGENCIA					

6. Enlace y coordinación con Departamentos y Municipios

(Describir el mecanismo de descentralización del sector, operadores, redes de apoyo, espacios de concertación y coordinación, así como el área o dependencia encargada de la implementación del plan)

7. Oferta de Servicios y mecanismos de acceso del sector

(Describir los servicios disponibles para gremios, nivel territorial y/o ciudadanos, estos pueden ser entre otros; asistencia técnica, alivios a la deuda, atención, etc..)

8. Seguimiento del Plan Sectorial

(Describir el mecanismo para el seguimiento y evaluación del plan)

Firma del Ministro

Elaboro: xxxxx

Revisó: xxxx

Aprobó: xxxx

Fecha de Actualización: xxxx