

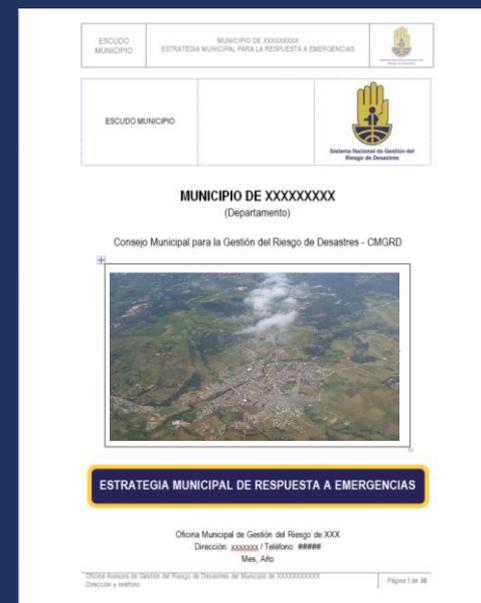
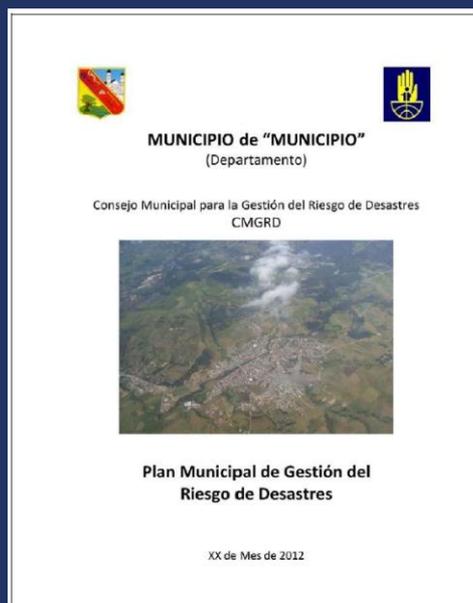


Protocolos de Respuesta por Fenómeno Amenazante

2016

01/07/2016

¿Cómo se relaciona un protocolo con otros instrumentos de planificación?



Instrumentos de planificación

Planes de Gestión del Riesgo

- Caracterización general de escenarios
- Programas (conocimiento, reducción, preparación para la respuesta)

Instrumentos de planificación

Planes de Gestión del Riesgo

- Caracterización general de escenarios
- Programas (conocimiento, reducción, preparación para la respuesta)



Estrategias de Respuesta a Emergencias

- **Consolidado de escenarios**
- Niveles de emergencia
- Estructura de intervención
- Servicios de respuesta
- Funciones de soporte
- Inventario de capacidades
- Protocolos de respuesta por evento amenazante

**Preparación
para la
respuesta**

Instrumentos de planificación

Planes de Gestión del Riesgo

- Caracterización general de escenarios
- Programas (conocimiento, reducción, preparación para la respuesta)

Estrategias de Respuesta a Emergencias

- Consolidado de escenarios
- Niveles de emergencia
- Estructura de intervención
- Servicios de respuesta
- Funciones de soporte
- Inventario de capacidades
- **Protocolos de respuesta por evento amenazante**

Protocolos de respuesta

- Elementos expuestos
- Niveles de Alerta
- SAT
- Plan de protección y/o evacuación**
- Procedimientos específicos

¿Qué es un protocolo de respuesta por evento amenazante?

Instrumento de planificación para la respuesta a emergencias que se elabora para un evento ó fenómeno amenazante específico.

Es un componente de la Estrategia de Respuesta a Emergencias.

Pasos generales para formular un protocolo de respuesta

1. Identifique la población y elementos expuestos al fenómeno amenazante
 - Infraestructura de salud, educación, transporte, servicios públicos, etc.

Pasos generales para formular un protocolo de respuesta

1. Identifique la población y elementos expuestos al fenómeno amenazante
 - Infraestructura de salud, educación, transporte, servicios públicos, etc.
2. Consulte con la UNGRD o las entidades técnicas del SNGRD, los niveles o estados definidos para el fenómeno específico, Ej: Niveles de actividad volcánica.



(IV) Volcán activo y comportamiento estable



(III) Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.



(II) Erupción probable en término de días o semanas.



(I) Erupción inminente o en curso.

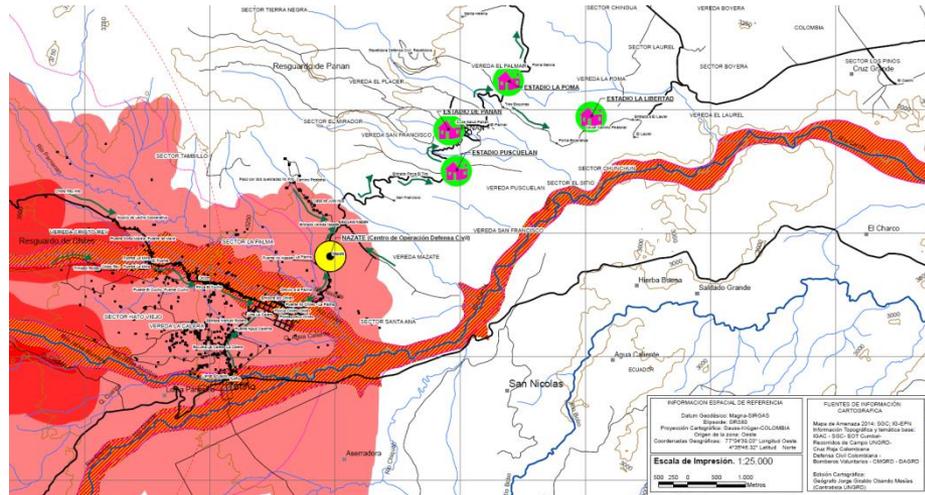
Pasos generales para formular un protocolo de respuesta

1. Identifique la población y elementos expuestos al fenómeno amenazante
 - Infraestructura de salud, educación, transporte, servicios públicos, etc.
2. Consulte con la UNGRD los niveles o estados definidos para el fenómeno específico, Ej: Niveles de actividad volcánica.
 - ▲ (IV) Volcán activo y comportamiento estable
 - ▲ (III) Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica.
 - ▲ (II) Erupción probable en término de días o semanas.
 - ▲ (I) Erupción inminente o en curso.
3. Establezca las acciones de preparación y respuesta (por cada servicio de respuesta y función de soporte) a desarrollar en cada nivel.

PASOS GENERALES PARA FORMULAR UN PROTOCOLO DE RESPUESTA

4. Formule un plan de protección y evacuación. Este se formulará en el nivel departamental para fenómenos que involucran directamente a más de un municipio y que requiere movilización de personas de un municipio a otro.

- Identificación de rutas y puntos de encuentro.
- Mapa de evacuación.
- Acciones específicas para la protección y evacuación.



Mapa de evacuación Municipio de Cumbal – Volcán Chiles

Pasos generales para formular un protocolo de respuesta

5. Ponga a prueba la estrategia de respuesta y el protocolo. Realice simulaciones y/o simulacros.



Simulacro de Búsqueda y Rescate Urbano. Bogotá. 2015

**Protocolo nacional de
respuesta frente a
huracanes y otros
ciclones tropicales**

2016



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

Objetivo

Definir el marco de actuación del nivel nacional para enfrentar emergencias asociadas a ciclones tropicales en los municipios costeros, áreas insulares y jurisdicción marítima del Caribe Colombiano.

Identificación de elementos expuestos



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

Población expuesta

DEPARTAMENTO	TOTAL 2016	CABECERA 2016	RESTO 2016
Antioquia	294.377	106.746	187.631
Atlántico	1.284.161	1.262.821	21.340
Bolívar	1.026.752	976.498	50.254
Córdoba	149.451	43.893	105.558
Chocó	24.669	10.005	14.664
La Guajira	591.337	294.120	297.217
Magdalena	659.145	601.977	57.168
Sucre	98.297	57.280	41.017
Archipiélago de San Andrés	77.101	55.498	21.603
TOTAL	4.205.290	3.408.838	796.452

Fuente. DANE. 2016

Infraestructura expuesta

SECTOR	CANTIDAD REGION
SALUD	
Hospitales de I nivel	20
Hospitales de II nivel	61
Hospitales de III nivel	104
Centros de salud	23
EDUCACIÓN	
Colegios/escuelas	685
Universidades	32
TRANSPORTE TERRESTRE	
Vías primarias	56
Vías secundarias	44
TRANSPORTE AÉREO	
Aeropuerto	10
Helipuertos	4
Helipuntos	4

Fuente. UNGRD (Consulta con CMGRD's). 2016

SISTEMA DE ALERTA

Fases del fenómeno

FASES	DESCRIPCIÓN
AVISO	Estado en el que se ha detectado la formación de un sistema de ciclón tropical en el mar caribe
ADVERTENCIA	Cuando el ciclón esté dentro del Mar Caribe, sin afectar directamente sobre el litoral caribe colombiano
ALARMA	Cuando haya la probabilidad de afectación sobre las costas, áreas insulares y jurisdicción marítima del caribe colombiano.
AFECTACIÓN	Momento de impacto de los eventos asociados al ciclón tropical o en caso que toque tierra del litoral o áreas insulares caribe colombiano.

Fuente. Varios autores, Entidades del SNGRD. 2016

SISTEMA DE ALERTA

Niveles de peligrosidad del fenómeno

NIVEL DE PELIGROSIDAD	DESCRIPCIÓN
MÍNIMA PELIGROSIDAD	Nivel limitado al periodo que comprende la temporada de huracanes en el caribe, independiente de la ocurrencia o no de un ciclón tropical.
BAJA PELIGROSIDAD	Existen condiciones que representan peligros menores para estructuras y elementos verticales débiles en mar y tierra, y para la navegación segura de embarcaciones menores.
MODERADA PELIGROSIDAD	Condiciones propicias para generar daños moderados a estructuras en mar y tierra, navegación segura y lesiones a personas
ALTA PELIGROSIDAD	Condiciones extremas de peligro para la vida de las personas, daños estructurales severos a infraestructura y embarcaciones en tierra y mar.

Fuente. Varios autores, Entidades del SNGRD. 2016

SISTEMA DE ALERTA

Comunicación del fenómeno y acciones a desarrollar

NIVEL DE PELIGROSIDAD	COMUNICACIÓN DEL FENÓMENO	RESPONSABLES
MINIMA PELIGROSIDAD	Emisión de boletín de inicio de temporada de Huracanes	IDEAM, DIMAR, Aeronáutica Civil
	Emisión de boletín informativo a comunidades y entidades del SNGRD	UNGRD
MODERADA PELIGROSIDAD	Monitoreo de la detección de ciclón tropicales	IDEAM, DIMAR, Aeronáutica Civil
	Emisión de boletín informativo a comunidades y entidades del SNGRD	UNGRD
ALTA PELIGROSIDAD	Emisión de comunicado especial de ciclón consolidado con trayectoria al litoral caribe colombiano	IDEAM, DIMAR, Aeronáutica Civil
	Emisión de boletín informativo a comunidades y entidades del SNGRD	UNGRD
MAXIMA PELIGROSIDAD	Emisión de comunicado especial con orden de evacuación a refugios o protección en autorefugios y recomendaciones	IDEAM, DIMAR, Aeronáutica Civil
	Emisión de boletín informativo a comunidades y entidades del SNGRD	UNGRD

Fuente. Varios autores, Entidades del SNGRD. 2016

Marco de actuación para la respuesta



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes



Talento Humano

214.251 personas



Alojamiento Temporal

12.698 carpas familiares
1 aplicativo para subsidios arriendo

En proceso de Adquisición 20.000 carpas adicionales por UNGRD



RUD – EDAN

2.341 personas capacitadas
1 aplicativo web



Maquinaria Amarilla

842 Equipos

26 buldócer
16 cargador sobre ruedas
84 excavadoras
11 mini cargador
2 montacargas
261 retroexcavadora
8 tractores oruga
91 vibro compactador
343 volquetas



Transportes

725 Unidades

368 Transporte Terrestre
4 Transporte Aéreo
137 Transporte Fluvial
216 Vehículos, Herramientas y
equipos Concesiones viales



SAT

71 Sistemas de Alerta Temprana



Agua y Saneamiento

2.810 Equipos

293 Motobombas
89 Carro tanques
9 Equipos Hidrosucción (Vactor)
136 Plantas Potabilizadoras
3 Plantas Desalinizadoras
1.821 Tanques almacenamiento agua
8 Perforadores para pozos
120 Pozos
240 Jagüeyes/Reservorios
45 Aerodesalinizadores
46 Unidades Productivas

* 4 motobombas de 36", 15 de 24", 1 de 20", 9 de 12" y las restantes 261 con capacidad de 8", 4", 3", 2" y 4 tiempos



Logística

1 Centro Nacional Logístico
3 Centros Logísticos Regionales
13 Bodegas Estratégicas



Búsqueda y Rescate

6.092 Equipos, Herramientas y accesorios



Telecomunicaciones

5.069 Equipos de comunicación y accesorios



Salud

1.202 Equipos

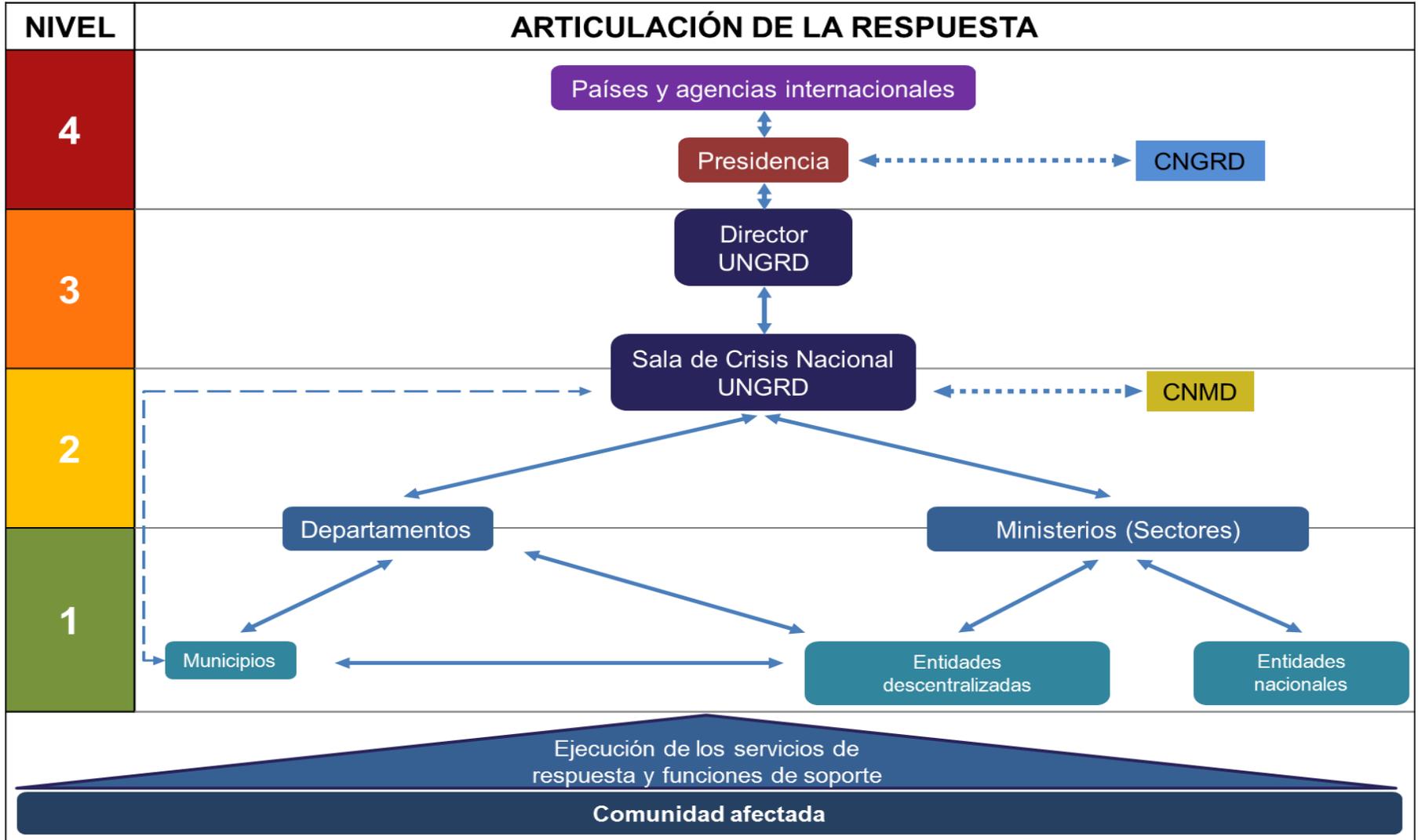
103 Ambulancias
1 Bote Ambulancia
203 Botiquín
860 Camillas e inmovilizadores
20 Desfibrilador Externo
15 MEC

Criterios para definir niveles de emergencia

NIVEL DE EMERGENCIA	Afectación Social		Afectación a Infraestructura esencial	Afectación Geográfica	Afectación al Ambiente y Recursos Naturales	Afectación a la Gobernabilidad	Características de la Emergencia o del fenómeno		Capacidad de Respuesta	
	Población (Muertos, heridos, enfermos, desaparecidos, afectados)	Medios de vida (Agua, energía, alimentos, vivienda, productivo, tejido social)	Redes viales, edificaciones indispensables y edificaciones de servicio a comunidad			Al Gobierno, instalaciones y recursos del gobierno, orden público	Dinámica de la Emergencia (Velocidad, intensidad, transformación, expansión)	Riesgos Conexos	Capacidad de Manejo del ente territorial, Servicios Básicos afectados y capacidad del SNGRD	
1	BAJA O NULA	BAJA O NULA	BAJA O NULA	CONCENTRADO	BAJA	BAJA O NULA	BAJA		SUFICIENTE	SUFICIENTE EN EL TERRITORIO
2	BAJA	BAJA	BAJA	EXTENDIDO	MODERADA	BAJA	MODERADA		INSUFICIENTE	SUFICIENTE EL SNGRD A TRAVÉS DE UNGRD
3	ALTA	ALTA	ALTA	TODO O PARTE DEL TERRITORIO O ENTIDAD TERRITORIAL	ALTA	ALTA	ALTA		INSUFICIENTE	SUFICIENTE EL SNGRD CON RÉGIMEN ESPECIAL
4	MUY ALTA	MUY ALTA	MUY ALTA	EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL O PARTE SUSTANCIAL	MUY ALTA	MUY ALTA	MUY ALTA		INSUFICIENTE	INSUFICIENTE EL SNGRD CON RÉGIMEN ESPECIAL Y/O APOYO INTERNACIONAL

Fuente. UNGRD. 2016

ARTICULACIÓN DE INSTANCIAS PARA LA RESPUESTA



Fuente. UNGRD. 2016

COORDINACIÓN SECTORIAL

Esquema general sectorial

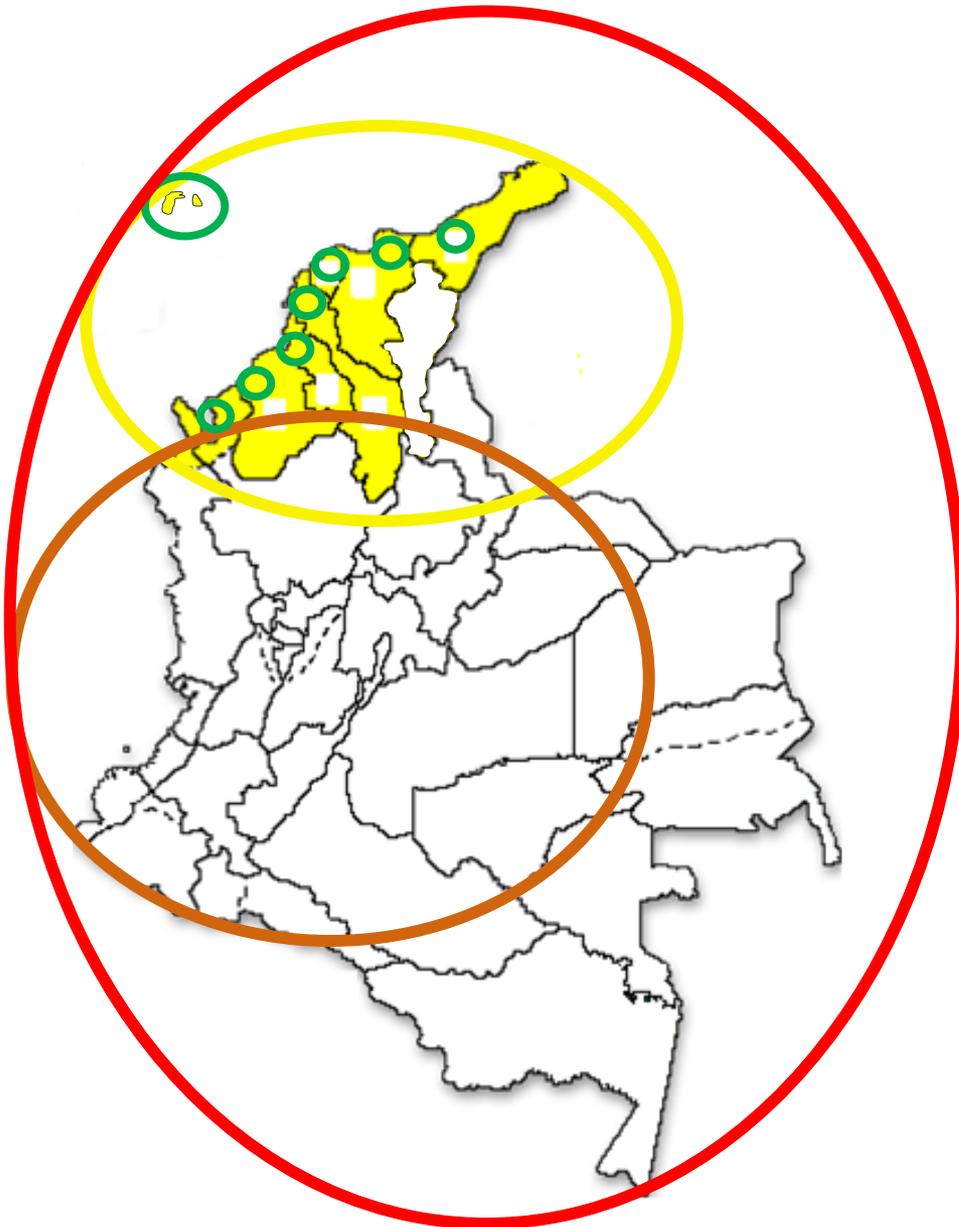


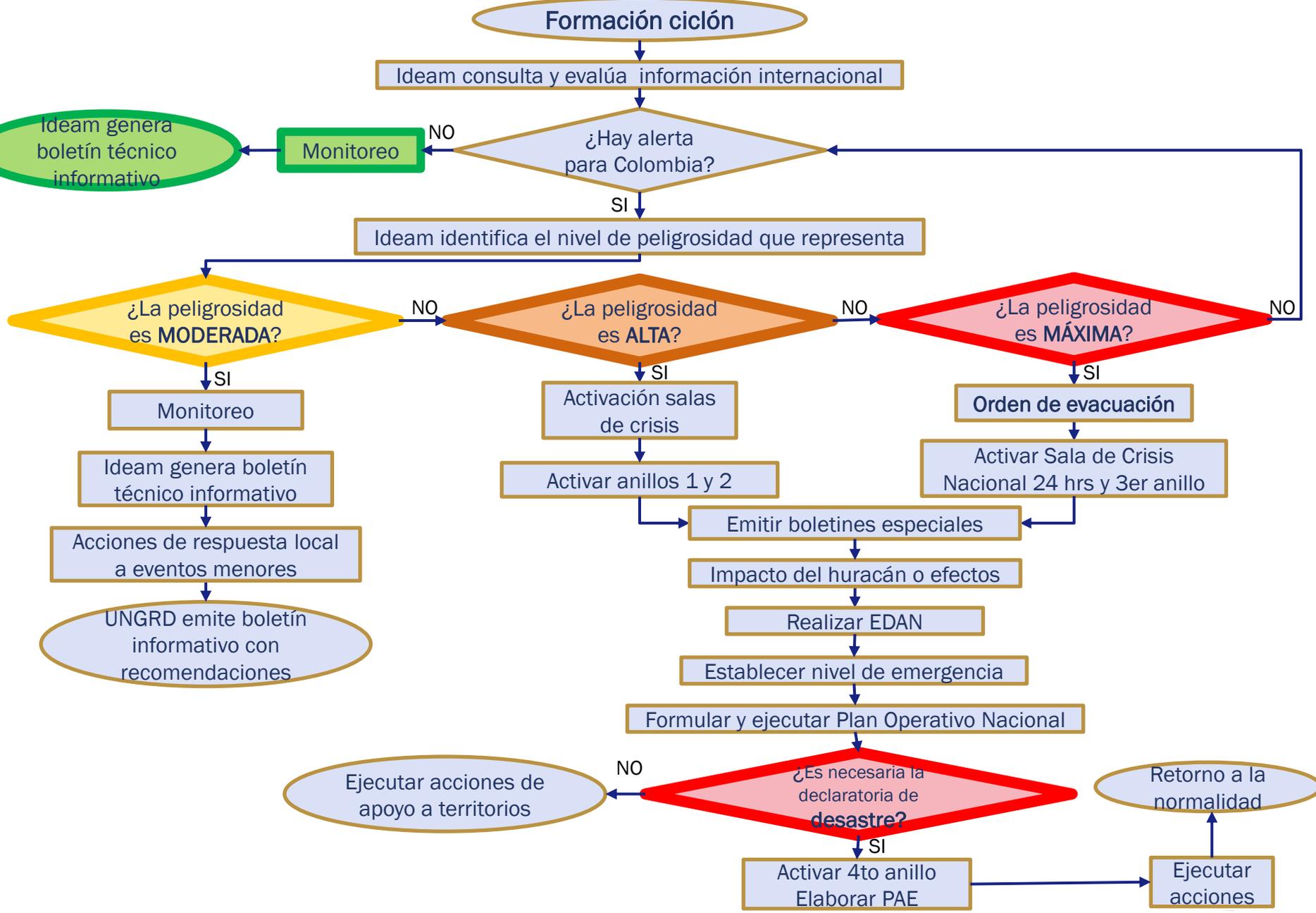
Instancia de coordinación



ANILLOS DE RESPUESTA

- 1** Respuesta local
- 2** Respuesta regional
- 3** Respuesta nacional
- 4** Apoyo Externo





GRACIAS

Información adicional:

joana.perez@gestiondelriesgo.gov.co

sandra.martinez@gestiondelriesgo.gov.co