



6 SIMULACRO

N A C I O N A L

DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

25.10.17

¡ Me informo, planifico y respondo !



Unidad Nacional para la Gestión del
Riesgo de Desastres - Colombia

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



6 SIMULACRO

NACIONAL
DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

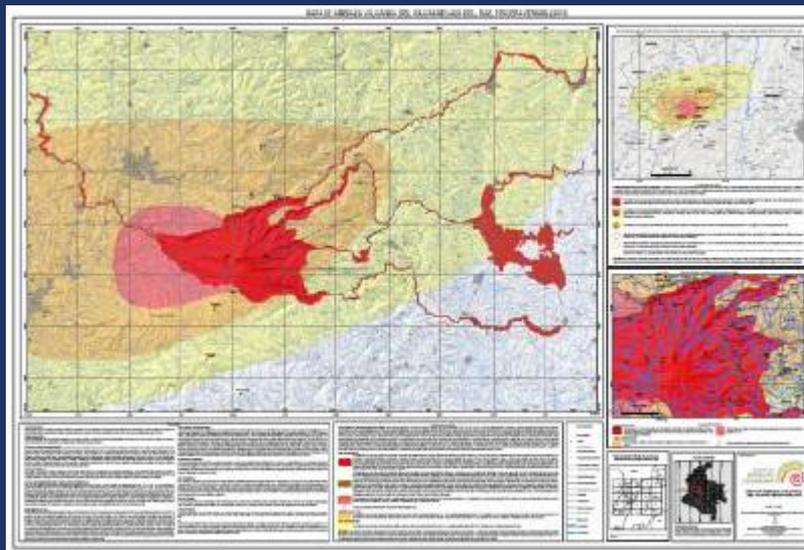
25.10.17

¡ Me informo, planifico y respondo !

26/09/2017

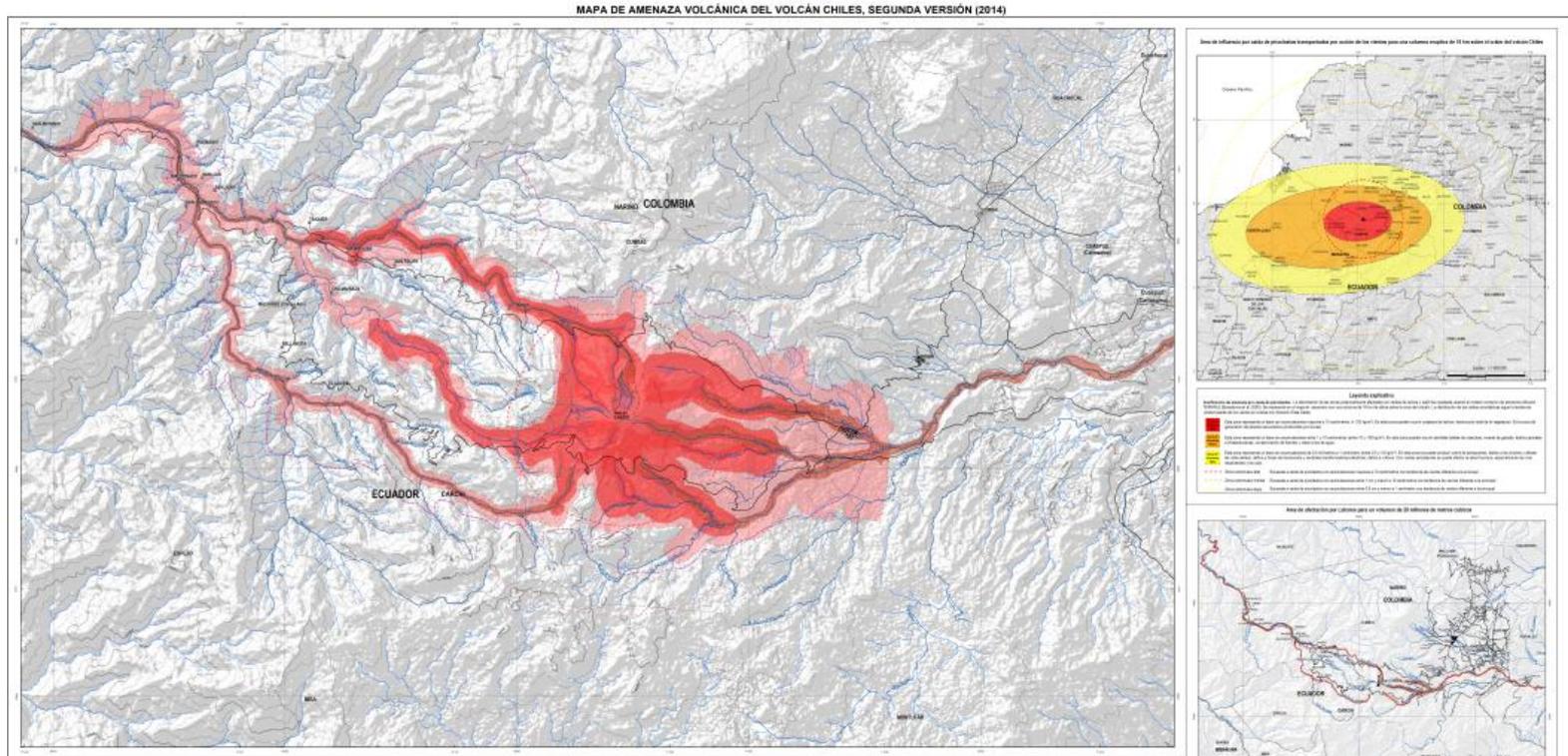
- 1. Escenarios de Riesgo.**
- 2. Elaboración del Guion.**
- 3. Aspecto de Seguridad en la ejecución del Simulacro.**
- 4. Vinculación de Sectores.**
- 5. Respuestas a preguntas del Chat.**

Escenarios de Riesgo



Volcán Chiles

Erupción Moderada (VEI 2 O 3)

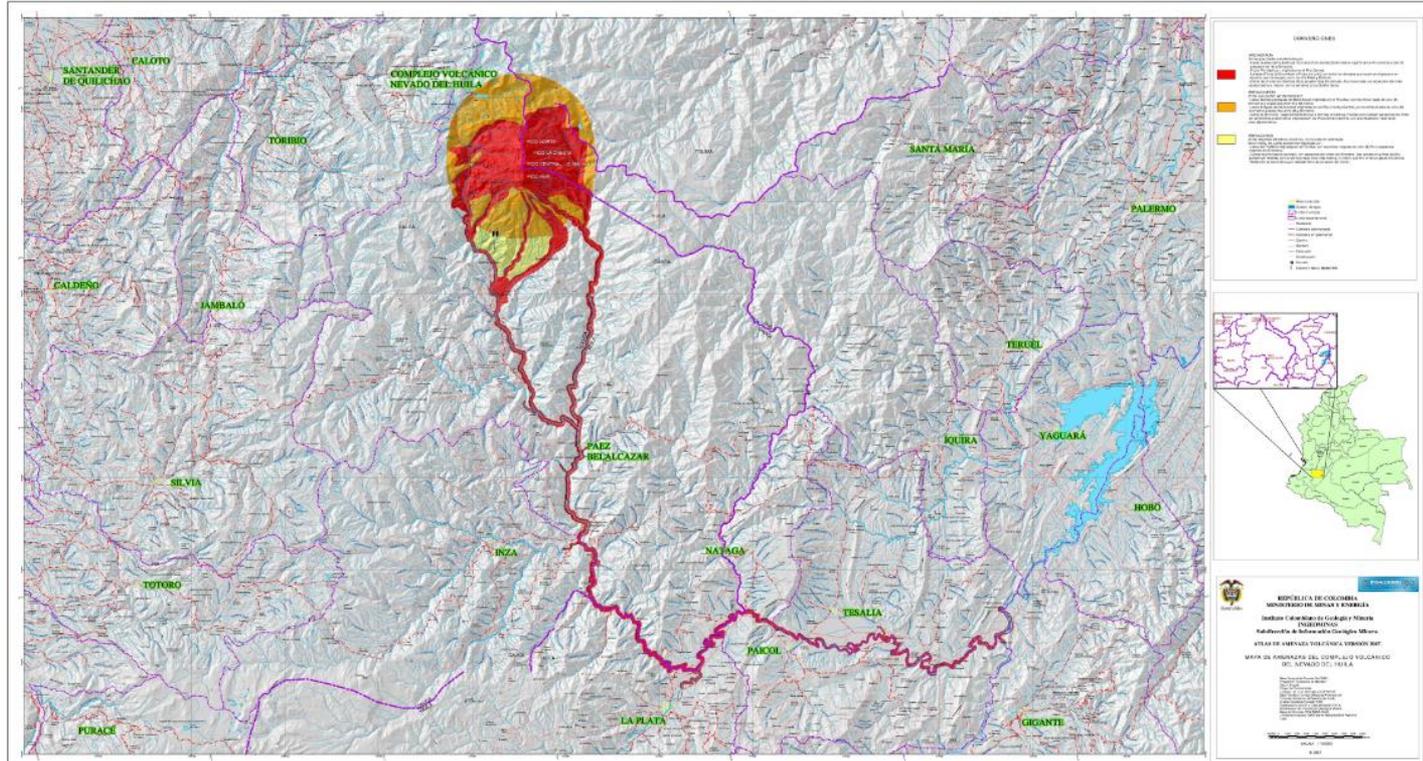


El escenario inicia con un enjambre sísmico. Posteriormente se presenta un sismo principal y se observa una columna eruptiva de 11 Km. Posteriormente, se evidencian los proyectiles balísticos, flujos piroclásticos y flujos de lodo. También se presenta caída de ceniza, proyectiles balísticos, flujos de lava y flujos de lodo.

Departamento de Nariño

Municipio de Cumbal
 Población expuesta: 39.066 personas

MAPA DE AMENAZAS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO DEL NEVADO DEL HUILA



Volcán Nevado del Huila

Colapso gravitacional de domo

El escenario inicia con un enjambre sísmico y actividad de fluidos. Luego ocurre un sismo principal, posteriormente el colapso del domo, emisión de cenizas, y flujo de escombros. Posteriormente se genera un lahar, permanece la emisión de cenizas hasta la disminución de la actividad volcánica.

Departamento de Cauca y Huila

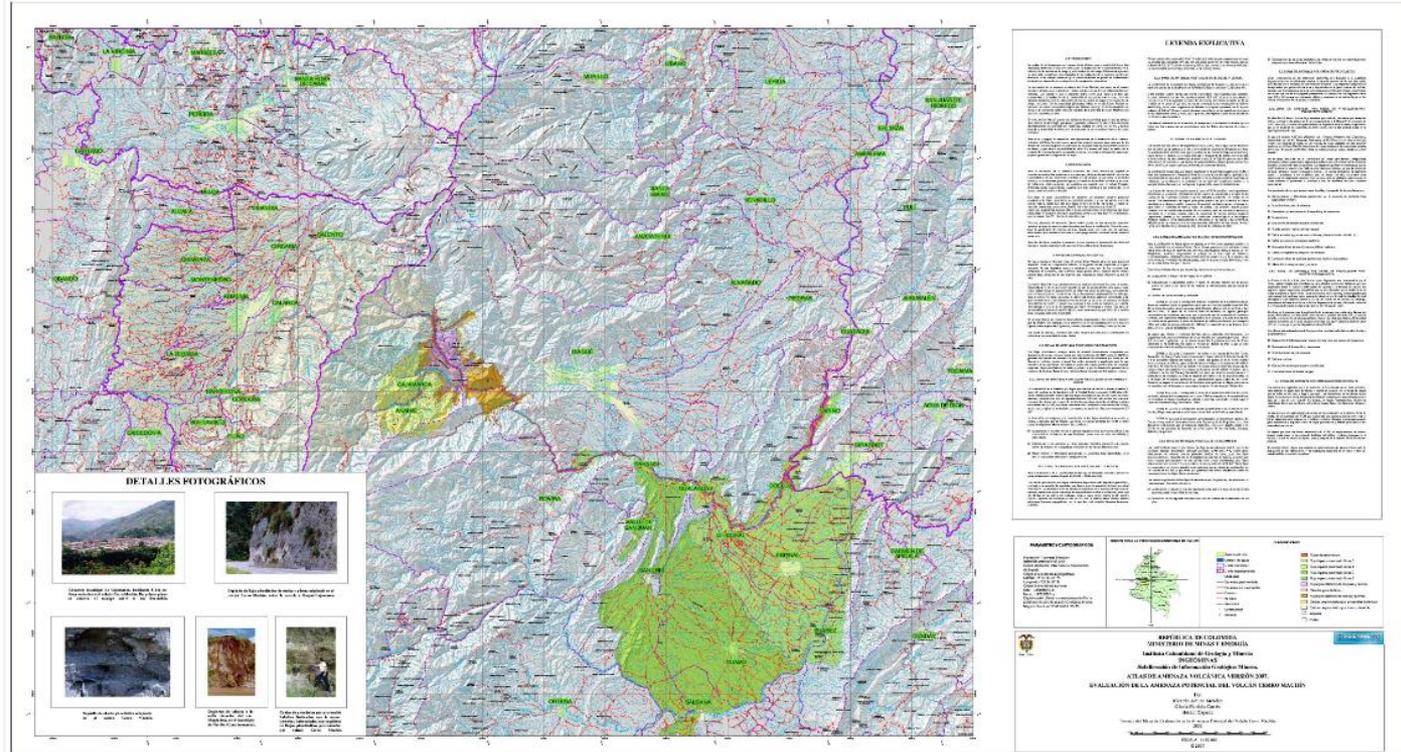
Municipios y población expuesta:

Inzá: 31.701	Páez: 35.871
Gigante: 34.410	La Plata: 64.938
Nátaga: 6.443	Paicol: 5.648
Tesalia: 9.305	

**Volcán
 Cerro
 Machín**
 Erupción
 VEI 4 o 5
**Departamento de
 Tolima**
 Municipios y
 población
 expuesta:

Ibagué: 564.076
 Cajamarca:
 19.626

Coello: 9.887
 Espinal: 76.056
 Flandes: 29.296
 Guamo: 31.866
 Rovira: 20.452
 San Luis: 19.141
 Suárez: 4.553
 Valle de San Juan:
 6.387



El escenario inicia con aumento en la actividad volcánica que se manifiesta con enjambre de sismos, aumento en la actividad sísmica de fluidos, erupción explosiva que genera oleadas y flujos piroclásticos. Posteriormente se registran flujos de lodo. Finalmente se registra disminución de la actividad volcánica.

Volcán Nevado del Ruiz Erupción VEI 3

Departamento de Tolima
y Caldas

Municipios y población
expuesta:

Villamaría: 58.481

Chinchiná: 51.076

Palestina: 17.674

Manizales: 398.830

Murillo: 5.010

Casabianca: 6.639

Villahermosa: 10.591

Herveo: 7.893

Líbano: 40.065

Lérida: 17.197

Venadillo: 19.714

Armero – Guayabal:

11.724

Falan: 9.204

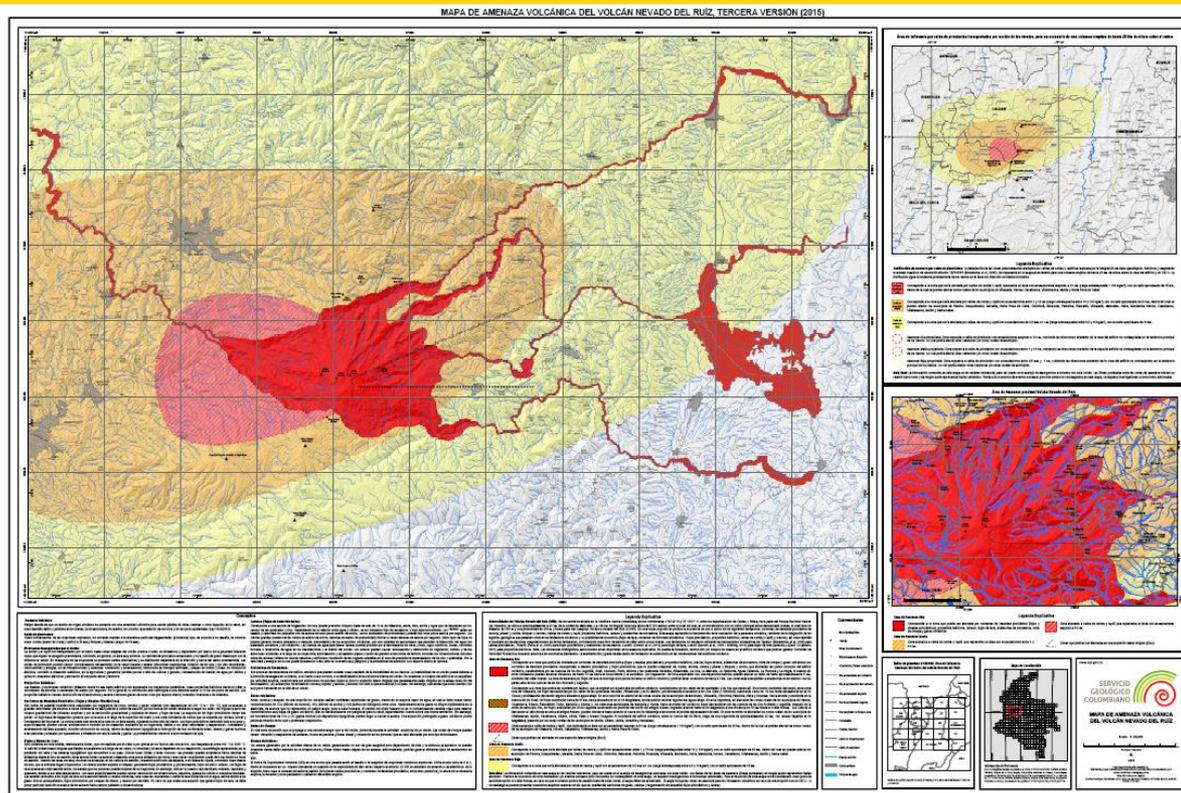
Palocabildo: 9.120

Fresno: 30.047

Ambalema: 6.683

Mariquita: 33.340

Honda: 24.311



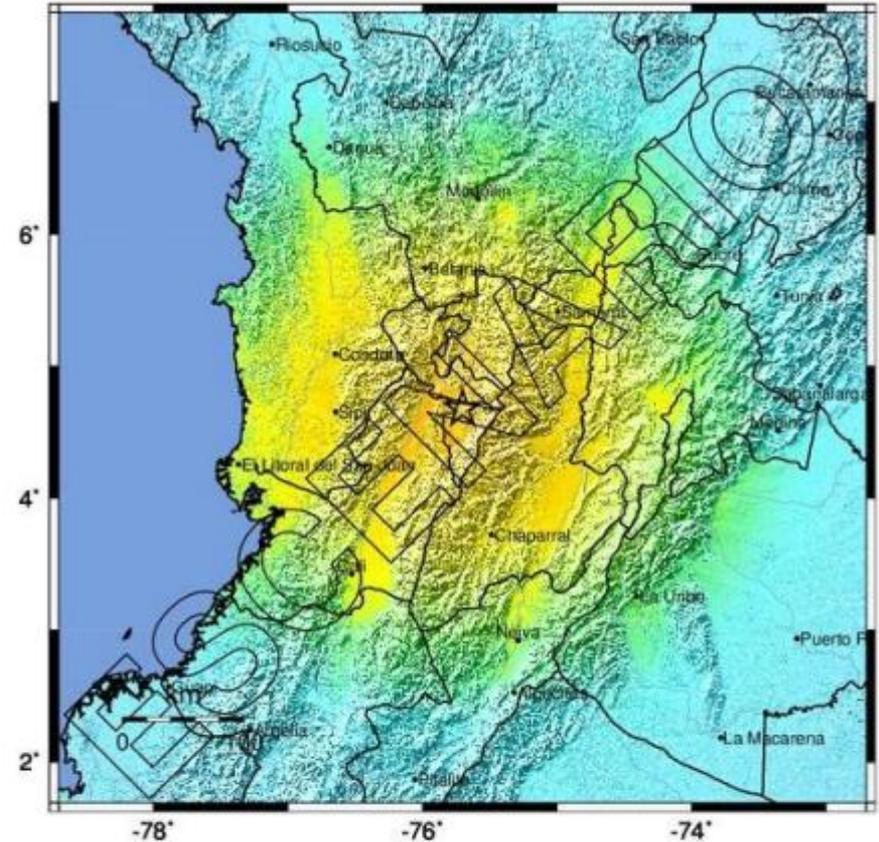
El escenario inicia con el aumento importante de actividad sísmica, deformación, desgasificación y emisión de ceniza. Se evidencia la presencia de un domo volcánico en el cráter Arenas. Se registran señales de explosión de alto nivel energético, y una columna de 15 Km de altura, flujos piroclásticos y emisión de ceniza. También se registran lahares, disminución de actividad sísmica, y emisión de ceniza.

Sismo del 4 de febrero de 1938, con epicentro en Filandia (Quindío). Los parámetros sismológicos del evento son: magnitud **7.5 (Mw)**, **profundidad 150 Km.**

Este sismo histórico **causó graves daños** en Antioquia, Caldas, Risaralda y Quindío.

Causó daños leves en algunas edificaciones en Quibdó, Tunja, Bogotá, Popayán, Cúcuta, Bucaramanga, entre otras.

Sentido en el resto del territorio nacional.



PERCEPCIÓN DEL MOVIMIENTO	No Sentido	Debil	Leve	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Severo	Violento	Extremo
DAÑO POTENCIAL	ninguno	ninguno	ninguno	Muy Leve	Leve	Moderado	Mod./Crítico	Crítico	Devastador
MAX ACE (m/s ²)	<0.03	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
MAX VEL. (cm/s)	<0.01	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INTENSIDAD INSTRUMENTAL	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Escala basada en Worden et al. (2011)

Se inicia con un evento sísmico en la zona de subducción con características similares al 12 de diciembre de 1979

Mw: 8.2

Profundidad: 24 Km

Epicentro: frente a las costas de Nariño, frontera con Ecuador.

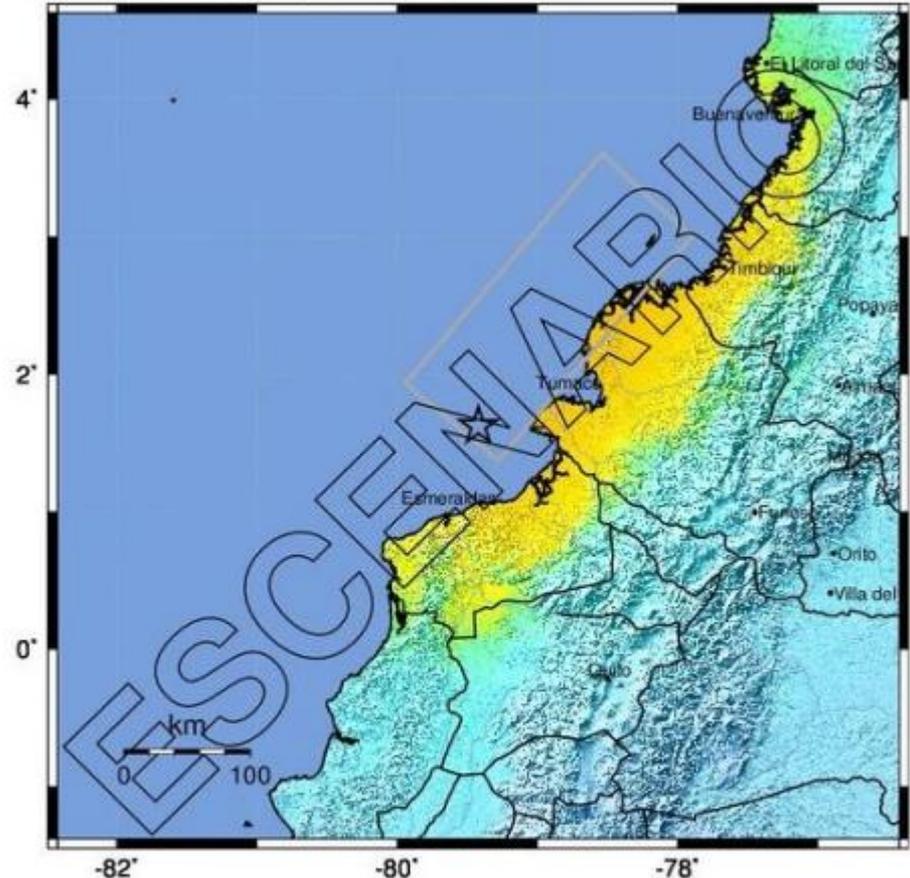
Este sismo puede ser sentido en los departamentos de Nariño, Cauca, Chocó, Valle, Eje Cafetero y Tolima.

El registro histórico reporta daños en infraestructura y viviendas en municipios de Nariño y licuación en playas de Nariño.

Olas de 3 metros en la costa del municipio del El Charco, cambios en niveles de ríos de Ensenada, Bazán .

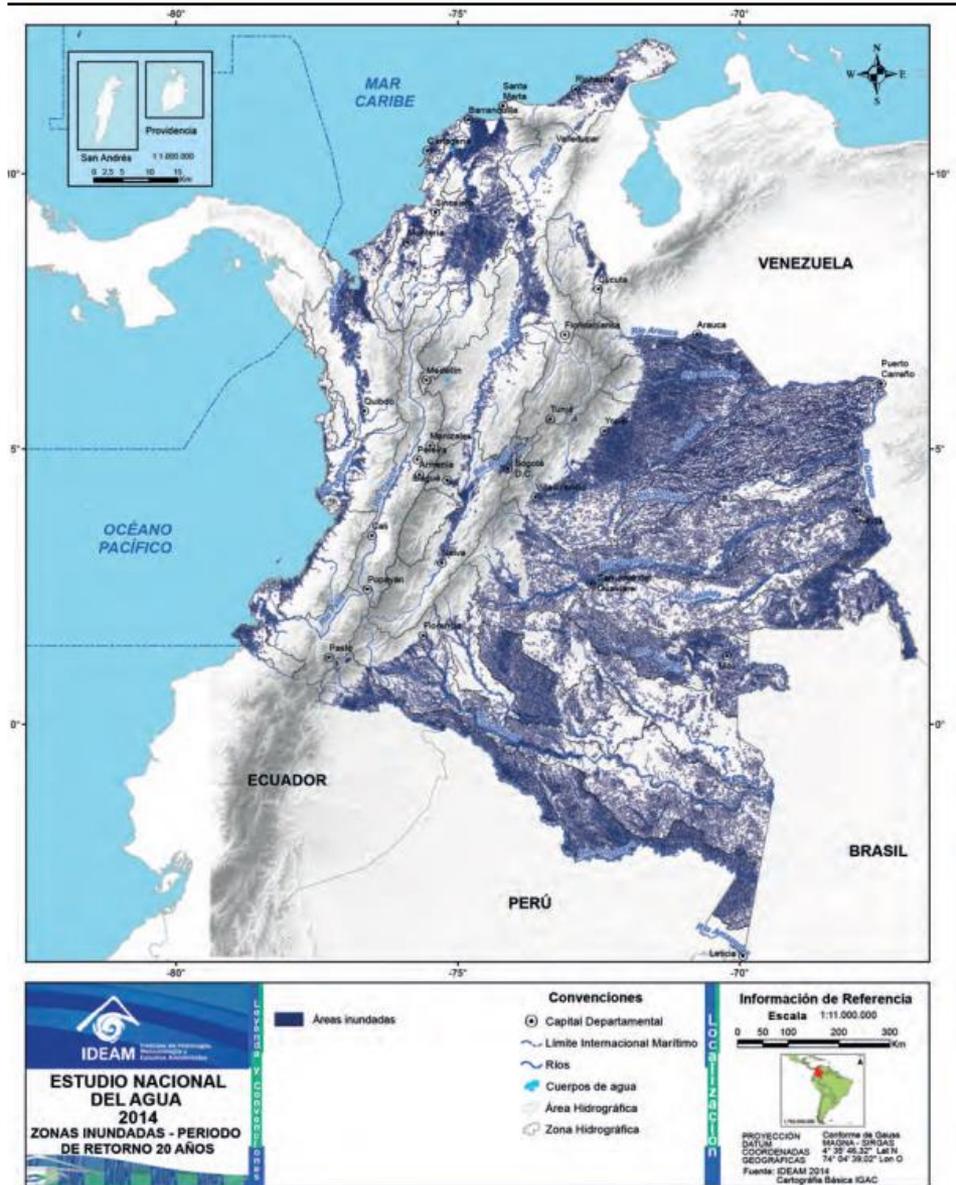
Los efectos del sismo y del tsunami reportados corresponden a 1979, por lo tanto se espera que el ejercicio sea desarrollado por todos los municipios costeros de Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Chocó.

ESCCENARIO SISMICO
SGC - MAPA DE INTENSIDADES INSTRUMENTALES :
Fecha Escenario: Dec 12, 1979 02:59:00 AM Mw 8.2 N1.62 W79.42 Prof: 24.0km



PERCEPCION DEL MOVIMIENTO	No Sentido	Debil	Lave	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Severo	Violento	Extremo
DAÑO POTENCIAL	ninguno	ninguno	ninguno	Muy Lave	Lave	Moderado	Mod./Critico	Critico	Devastador
MAX ACE (m/s ²)	<0.03	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
MAX VEL. (cm/s)	<0.01	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INTENSIDAD INSTRUMENTAL	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Escala basada en Wooten et al. (2011)



Inundaciones lentas presentadas en zonas planas de las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonía

Fuertes lluvias registradas entre los meses de Julio de 2010 y Mayo de 2011, junto con las condiciones de los ríos de la Amazonía en los meses de Abril y Mayo de 2012.

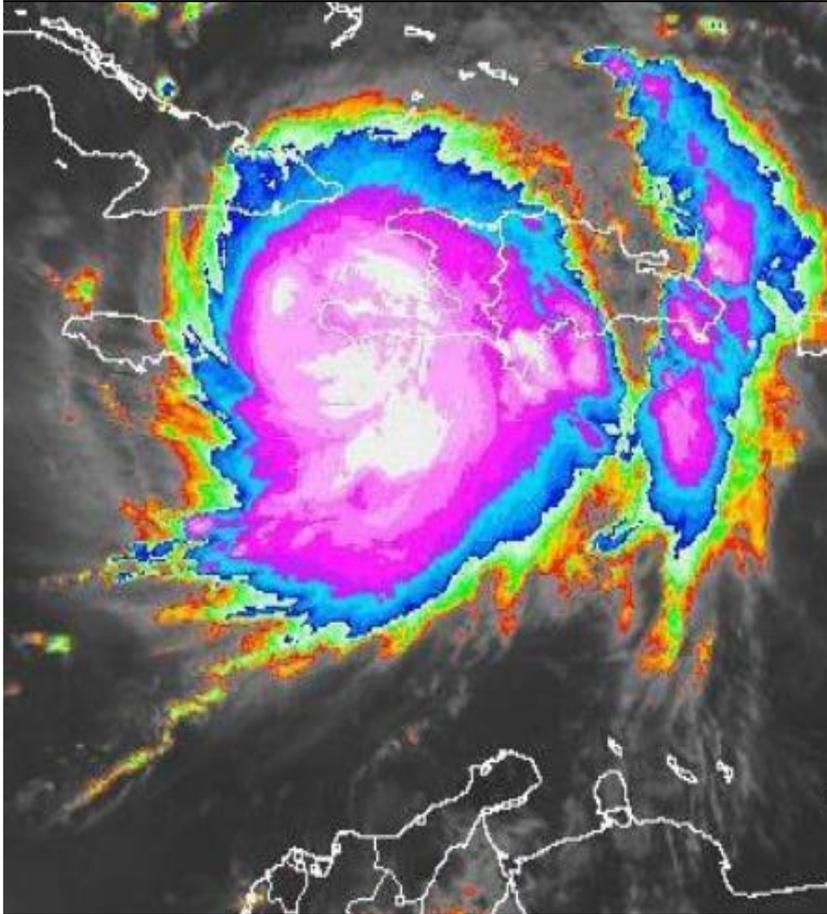
Zona Caribe: Sectores de los departamentos de Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba.

Zona Orinoquía: Vichada, Casanare, Meta y Arauca.

Zona Amazonía: Caquetá, Guaviare, Guainía, Vaupés, Amazonas, Estribaciones Sierra Nevada de Santa Marta

Cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca

Ríos Arauca, Meta, Guaviare, Orinoco y afluentes del Archipiélago de San Andrés



Inicia como Depresión Tropical detectada el 24 de octubre y progresa a Tormenta Tropical.

El 25 de octubre evoluciona a Huracán Philippe.

El 26 de octubre retornan las condiciones normales.

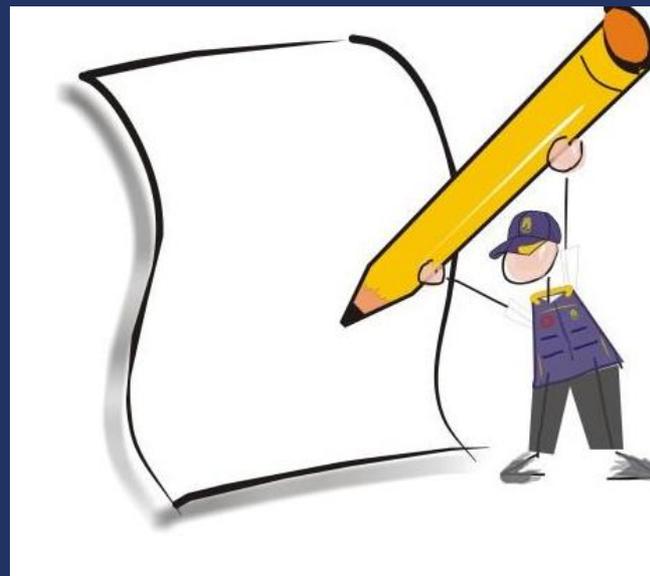
Incremento de las precipitaciones, acompañadas de tormentas eléctricas y rachas de viento, alto oleaje. No se descarta que las lluvias generen creciente súbitas, inundaciones y movimientos en masa.

Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y Urabá.

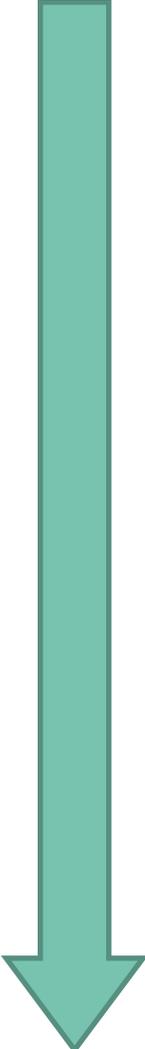
Especial atención ameritan los ríos Cesar, Ranchería, Palomino, Rio Frío, Don Diego, Ancho, Guachaca, Piedras, Manzanares y Minca; igualmente, para los ríos que drenan directamente a la Ciénaga Grande, tales como Sevilla, Tucurínca, Aracataca, Fundación, Ariguaní y sus principales fluentes.

Elaboración del Guion



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

6 PASOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DEL GUIÓN

- 
1. **Defina los objetivos del simulacro.**
 2. **Defina el alcance del simulacro.**
 3. **Revise los instrumentos que se van a poner a prueba.**
(¿EMRE? ¿Protocolos o Procedimientos? ¿Planes de Emergencia?)
 4. **Seleccione el evento (la causa) que va a recrear en el simulacro.**
(Ej: Sismo, Inundación, Tsunami, Incendio, Actividad Volcánica, etc.)
 5. **Identifique los escenarios (los efectos) que va a recrear y determine su complejidad.**
(Ej: Si es Sismo: Evacuación de personas, colapso de estructuras, afectación servicios públicos, etc.)
 6. **Identifique los recursos para la realización del simulacro.**
(Humanos, financieros, técnicos, logísticos, etc.)



Equipo de Diseño Técnico

El guion

Es el instrumento que contiene la relación secuencial y cronológica de las situaciones presentadas, así como las acciones estratégicas, tácticas y operativas esperadas en la ejecución del ejercicio.

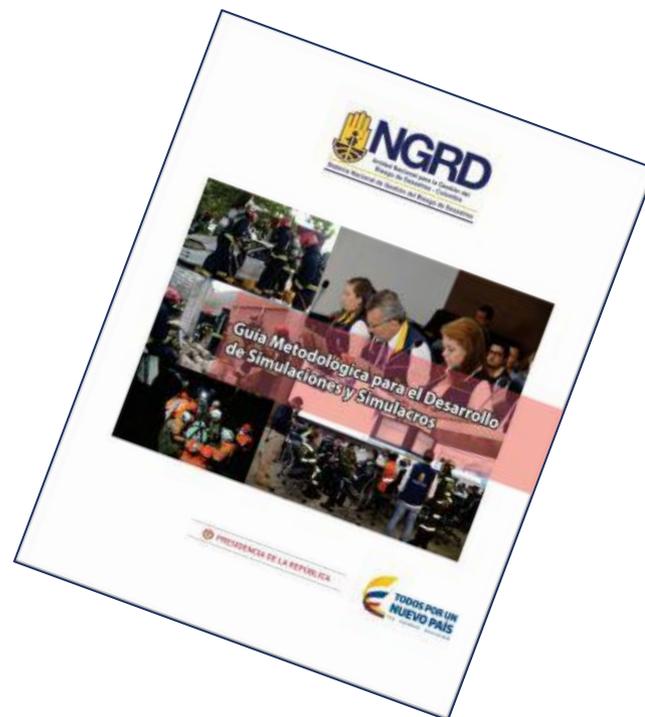
6° SIMULACRO NACIONAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS MUNICIPIO DE XXXXXXXX - DEPARTAMENTO DE XXXXXX GUION GENERAL OCTUBRE 25 DE 2017							
No	SITUACIÓN	ACCIONES ESPERADAS	FECHA ENVIO	HORA ENVIO	EMITIDO POR:	MEDIO	DIRIGIDO A:

El guion debe incluir:

❖ Desarrollo de la situación:

Descripción de las características del fenómeno y sus efectos sobre las personas, la infraestructura, impacto sobre la zona afectada, mediante una lista de eventos que debe incluir:

- Tipo de fenómeno
- Fecha y hora
- Lugar de ocurrencia.
- Generación de eventos asociados.
- Afectaciones (heridos, víctimas, damnificados, desaparecidos etc.).



Consideraciones para la elaboración del Guion

- ❖ Debe ser preparado por un grupo de personas, no es conveniente que un guion sea elaborado por una sola persona.
- ❖ Las personas que elaboran el guion deben tener experiencia en la planeación y ejecución de simulacros y conocimientos en preparativos de emergencia.
- ❖ Importante la secuencia cronológica usada en el guion, se debe ser muy cuidadoso en guardar coherencia lógica en el guión.
- ❖ Las personas que participen en la elaboración del guion, pueden ser parte del grupo organizador y del grupo de control.
- ❖ El guion debe ser CONFIDENCIAL.
- ❖ Con base en el guion, el grupo organizador realiza las provisiones de recursos.

Aspecto de Seguridad en la ejecución del simulacro.



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

Seguridad:

Analizar condiciones de seguridad antes, durante y después del ejercicio de simulacro y contar con un asesor permanente de seguridad, en función del mismo.

Algunas consideraciones:

- ❖ Emplear balizas de emergencia, luces frontales encendidas y luces estacionarias en los vehículos, pero no sirenas durante el ejercicio.
- ❖ Ningún vehículo de emergencia podrá exceder los límites de velocidad.
- ❖ Demarcar escenarios con señalización horizontal.
- ❖ Definir los integrantes de las entidades que tendrán acceso a los diferentes lugares a través del uso de manillas, chalecos o escarapelas de diferentes colores.
- ❖ Restricciones de acceso a población mediante perímetros de seguridad.

Generar un **PLAN DE CONTINGENCIA INDEPENDIENTE** para atender las situaciones que se presenten en el marco del desarrollo del ejercicio. Tenga en cuenta los siguientes aspectos :

- ❖ Identificación de condiciones de riesgo, señalización y acciones para reducirlo.
- ❖ Monitoreo de fenómenos hidroclimatológicos y otros generadores de peligro y corregir condiciones inseguras durante la ejecución del ejercicio.
- ❖ Procedimientos y acciones en caso de accidente y/o emergencia real en el marco de la ejecución del simulacro.
- ❖ Asigne recursos independientes del ejercicio para la atención de las contingencias.
- ❖ Designe personas responsables de la seguridad de los participantes y de la ejecución del plan de contingencias y ajenos al ejercicio.
- ❖ Determine cuales situaciones de seguridad, sin excepción, podrían hacer que se detenga el ejercicio. Socialícelas.

- ❖ Establezca un plan de movilidad para el ejercicio: cierres, desvíos.
- ❖ Informe previamente a la comunidad vecina al escenario y a los habitantes del municipio sobre la realización del ejercicio.
- ❖ Determine una estrategia de comunicación que, durante el ejercicio y en caso de una emergencia real, permita la continuidad o la cancelación del simulacro.
- ❖ Genere un única estrategia de difusión de información oficial que contrarreste la posible circulación de cadenas virales que generen desinformación entre los habitantes de su territorio. Establezca un vocero oficial.
- ❖ Realizar inventario de recursos físicos al inicio de la actividad para contrarrestar pérdidas.
- ❖ Realizar listado previo de participantes al interior de cada entidad.

Vinculación de Sectores



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

Sector Defensa



Entidades Operativas



Cruz Roja Colombiana

Otros sectores



Sector Privado



Responsabilidad Integral ©
COLOMBIA

Preguntas



Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes

GRACIAS

Mayor Información:

*www.gestiondelriesgo.gov.co
simulacro@gestiondelriesgo.gov.co*

Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes