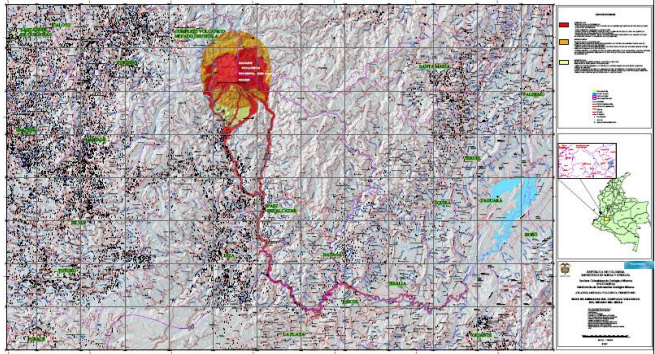
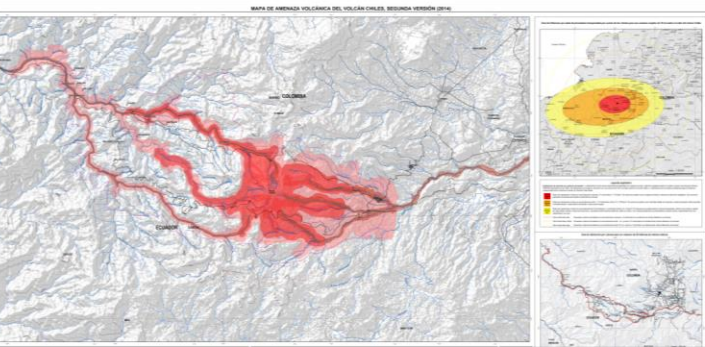
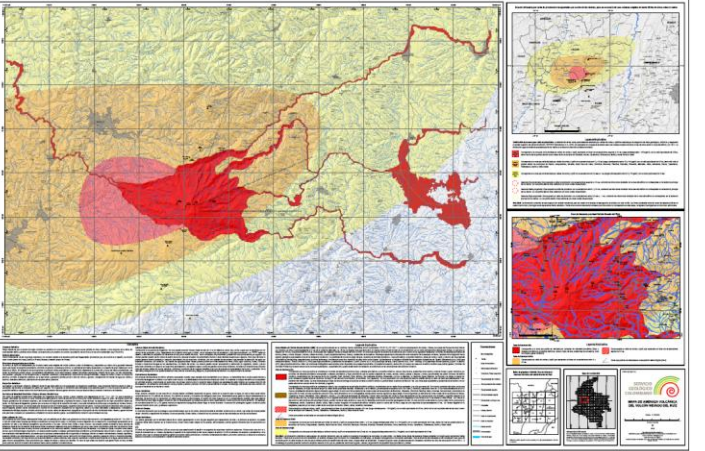
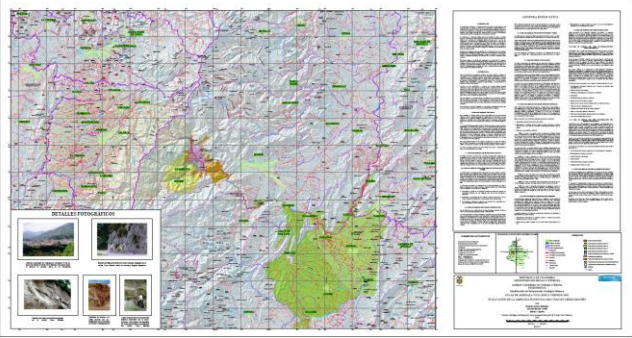
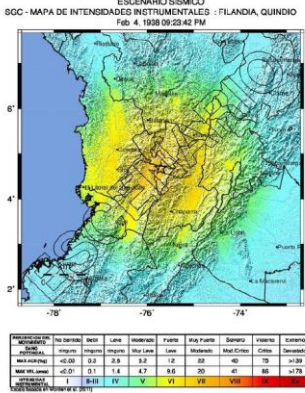
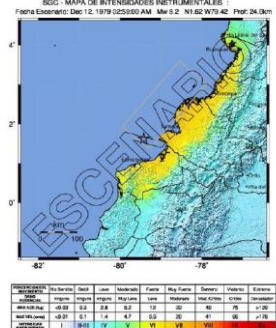



DESCRIPCION DEL FENOMENO	RESUMEN DEL ESCENARIO	DEPARTAMENTOS INVOLUCRADOS	MUNICIPIOS POSIBLEMENTE AFECTADOS	ENTIDAD RESPONSABLE DEL ESCENARIO	MAPA ASOCIADO
<p>Volcán Nevado del Huila Colapso Gravitacional del Domo.</p>	<p>El escenario inicia con enjambres sísmicos, deformación y desgasificación (SO₂). Posteriormente, ocurre un sismo principal, colapsa el domo generando avalanchas de escombros y emisión de cenizas, flujo de escombros y finalmente lahares o flujos de lodo y emisión de cenizas.</p>	<p>Cauca y Huila</p>	<p>Páez, Inzá La Plata, Nátaga, Paicol, Tesalia, Gigante</p>	<p>SGC</p>	
<p>Volcán Chiles Erupción Moderada (VEI 2 O 3)</p>	<p>El escenario inicia con un enjambre sísmico, luego un sismo principal, 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.</p>	<p>Nariño</p>	<p>Cumbal</p>	<p>SGC</p>	
<p>Erupción Moderada (VEI 3) del Volcán Nevado del Ruiz</p>	<p>El escenario inicia con el aumento importante de actividades sísmicas, 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.</p>	<p>Caldas y Tolima</p>	<p>Villamaría, Chinchiná, Palestina, Manizales Murillo, Casabianca, Villahermosa, Herveo, Líbano, Lérida, Venadillo, Armero - Guayabal, Falán, Palocabildo, Fresno, Ambalema, Mariquita, Honda</p>	<p>SGC</p>	

DESCRIPCION DEL FENOMENO	RESUMEN DEL ESCENARIO	DEPARTAMENTOS INVOLUCRADOS	MUNICIPIOS POSIBLEMENTE AFECTADOS	ENTIDAD RESPONSABLE DEL ESCENARIO	MAPA ASOCIADO																																																																																																																																				
<p>Volcán Cerro Machín Erupción de VEI (4 o 5)</p>	<p>El escenario inicia con un enjambre de sismos, sismos sentidos, deformación y desgasificación. La sismicidad se registra en profundidades menores a 2 km. Se registra la señal sísmica asociada a explosión y una columna eruptiva de 40 Km de altura. Se generan flujos y oleadas piroclásticas, lahares. Finalmente disminuye la señal sísmica y emisión de ceniza. Disminución de la actividad volcánica.</p>	<p>Tolima</p>	<p>Rovira, San Luis, Valle de San Juan, Guamo, Coello, Espinal, Flandes, Suárez, Cajamarca, Ibagué</p>	<p>SGC</p>																																																																																																																																					
<p>Sismo Sismo que es sentido en gran parte de Colombia</p>	<p>4 de febrero de 1938. Los parámetros sismológicos del evento son: magnitud 7.5 (Mw), profundidad 150 km y epicentro en las coordenadas 4.684 latitud norte, 75.695 longitud occidental asociado a Filandia (Quindío).</p>	<p>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. (ver mapa)</p>	<p>Es importante que cada municipio tenga en cuenta cómo han cambiado sus condiciones de vulnerabilidad física, pues los daños reportados son históricos (1938).</p>	<p>SGC</p>	 <p>ESCUENARIO SISMICO SGC - MAPA DE INTENSIDADES INSTRUMENTALES : FILANDIA, QUINDIO Feb 4, 1938 09:23:42 PM</p> <table border="1" data-bbox="1878 906 2182 964"> <thead> <tr> <th>INTENSIDAD</th> <th>No. Terremotos</th> <th>Med. Longitudinal</th> <th>Med. Latitudinal</th> <th>Med. Profundidad</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>VIII</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>IX</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>XI</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>XII</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figura 2. Escenario sísmico generado a partir de los parámetros del sismo del 4 de febrero de 1938</p>	INTENSIDAD	No. Terremotos	Med. Longitudinal	Med. Latitudinal	Med. Profundidad	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	II	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	III	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	IV	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	V	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	VI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	VII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	VIII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	IX	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	X	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	XI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	XII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
INTENSIDAD	No. Terremotos	Med. Longitudinal	Med. Latitudinal	Med. Profundidad	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud																																																																																																																															
II	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
III	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
IV	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
V	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
VI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
VII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
VIII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
IX	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
X	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
XI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
XII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
<p>Tsunami Se inicia con un evento sísmico en la zona de subducción con características similares al 12 de diciembre de 1979</p>	<p>Mw: 8.2 Profundidad: 24 Km Epicentro: frente a las costas de Nariño, frontera con Ecuador</p>	<p>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. Licuación en playas de Nariño. Olas de 3 metros en la costa del municipio del El Charco, cambios en niveles de ríos Ensenada, Bazán .</p>	<p>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.</p>	<p>SGC - OSSO</p>	 <p>ESCUENARIO SISMICO SGC - MAPA DE INTENSIDADES INSTRUMENTALES : Fuente Escenario: Dic 12, 1979 02:59:00 AM Mw 8.2 N1 82 W71 42 Prof: 24 Km</p> <table border="1" data-bbox="1878 1295 2153 1338"> <thead> <tr> <th>INTENSIDAD</th> <th>No. Terremotos</th> <th>Med. Longitudinal</th> <th>Med. Latitudinal</th> <th>Med. Profundidad</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> <th>Med. Magnitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>VIII</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>IX</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>XI</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>XII</td> <td>1</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table>	INTENSIDAD	No. Terremotos	Med. Longitudinal	Med. Latitudinal	Med. Profundidad	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	II	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	III	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	IV	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	V	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	VI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	VII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	VIII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	IX	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	X	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	XI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	XII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
INTENSIDAD	No. Terremotos	Med. Longitudinal	Med. Latitudinal	Med. Profundidad	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud	Med. Magnitud																																																																																																																															
II	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
III	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
IV	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
V	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
VI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
VII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
VIII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
IX	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
X	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
XI	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															
XII	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																																																																																																															

DESCRIPCION DEL FENOMENO	RESUMEN DEL ESCENARIO	DEPARTAMENTOS INVOLUCRADOS	MUNICIPIOS POSIBLEMENTE AFECTADOS	ENTIDAD RESPONSABLE DEL ESCENARIO	MAPA ASOCIADO
<p>Inundaciones Inundaciones lentas presentadas en zonas planas de las regiones Caribe, Orinoquia y Amazonía</p>	<p>Inundaciones presentadas por las 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. (Aún está en discusión con los profesionales del IDEAM).</p>	<p>Zona Caribe: Sectores de los departamentos de Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba.</p> <p>Zona Orinoquia: Vichada, Casanare, Meta y Arauca.</p> <p>Zona Amazonia: Caquetá, Guaviare, Guainia, Vaupes, Amazonas.</p>		<p>IDEAM</p>	
<p>Ciclón Tropical Inicia como una Depresión Tropical detectada el 3 de octubre sale el primer comunicado a las 4:00 el 4 de octubre progresa a Tormenta tropical y el 5 de octubre evoluciona a Huracán Josefina.</p>	<p>Incremento de las precipitaciones, acompañadas de tormentas eléctricas y rachas de viento, alto oleaje. No se descarta que las lluvias generen crecientes súbitas, inundaciones y movimientos en masa.</p>	<p>Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.</p> <p>Sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y Urabá.</p> <p>Especial atención ameritan los ríos Cesar, Ranchería, Palomino, Río Frío, Don Diego, Ancho, Guachaca, Piedras, Manzanares y Minca; igualmente, para los ríos que drenan directamente a la Ciénaga Grande, tales como Sevilla, Tucurinca, Aracataca, Fundación, Ariguaní y sus principales fluentes.</p>		<p>IDEAM</p>	