



6 SIMULACRO NACIONAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS 25.10.17

¡ Me informo, planifico y respondo !

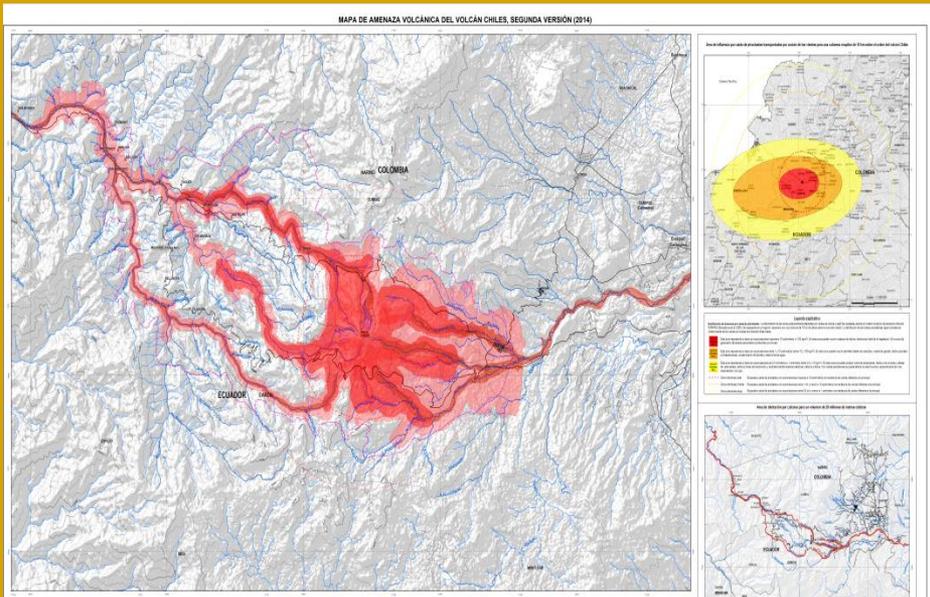
Escenarios Simulacro Nacional 2017





Departamento de Nariño: Municipio de Cumbal Población expuesta: 39.066 personas

Volcán Chiles: Erupción moderada (VEI 203)



El escenario inicia con un enjambre sísmico. Posteriormente se presenta un sismo principal y se observa una columna eruptiva de 11 Km.



Se evidencian proyectiles balísticos, flujos piroclásticos y flujos de lodo. Se presenta caída de ceniza, proyectiles balísticos, flujos de lava y flujos de lodo.



Departamento de Cauca y Huila
Municipios y población expuesta:
Total: 188.316 personas

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

Volcán Nevado del Huila: Colapso Gravitacional de Domo

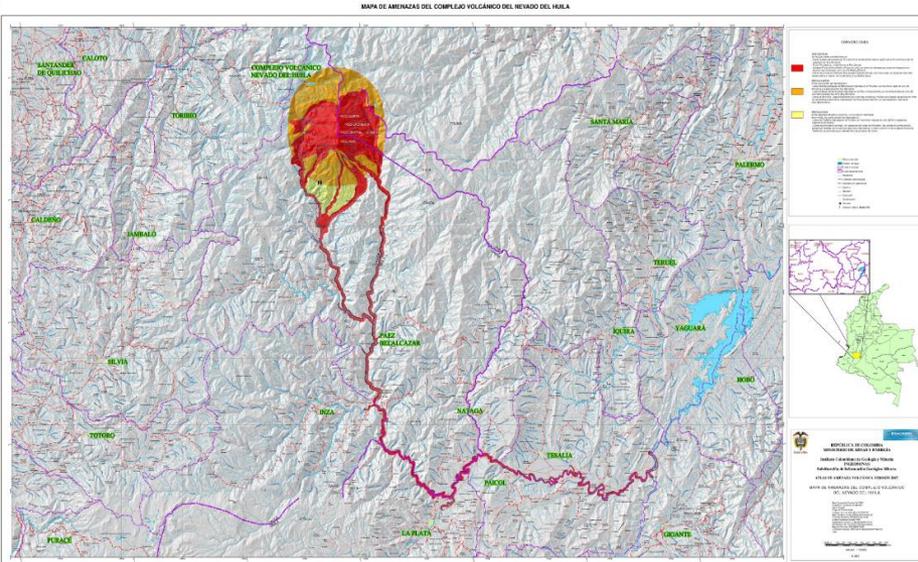
El escenario inicia con un enjambre sísmico y actividad de fluidos.

Luego ocurre un sismo principal, 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.



MAPA DE AMENAZAS DEL COMPLEJO VOLCÁNICO DEL NEVADO DEL HUILA





Departamento de Tolima

Municipios y población expuesta:
781.340 personas

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

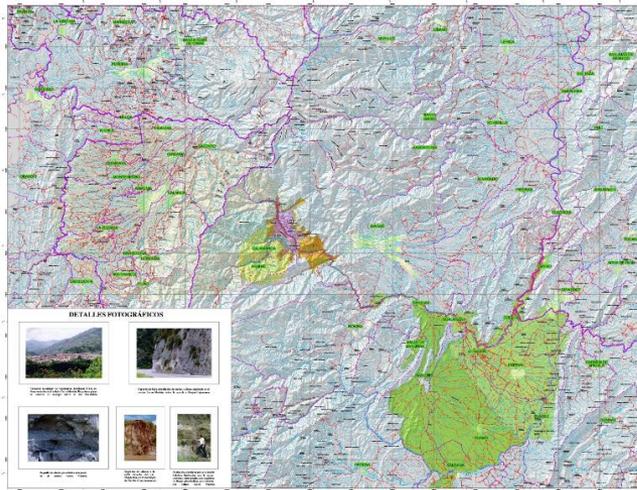
Valle de San Juan: 6.387

Volcán Cerro Machín: Erupción VEI 4 o 5

El escenario inicia con aumento en la actividad volcánica que se manifiesta con enjambre de sismos, incremento actividad sísmica de fluidos, erupción explosiva que genera oleadas y flujos piroclásticos.

Posteriormente se registran flujos de lodo. Finalmente se registra disminución de actividad volcánica.

EVALUACIÓN DE LA AMENAZA POTENCIAL DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN





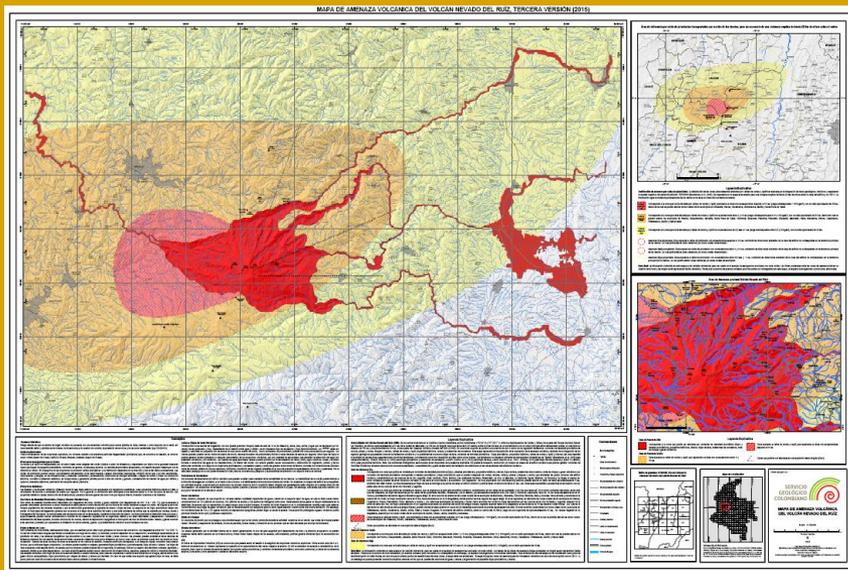
Departamento Tolima y Caldas
Municipios y población
expuesta: 757.599 personas

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

Volcán Nevado del Ruiz: Erupción VEI 3

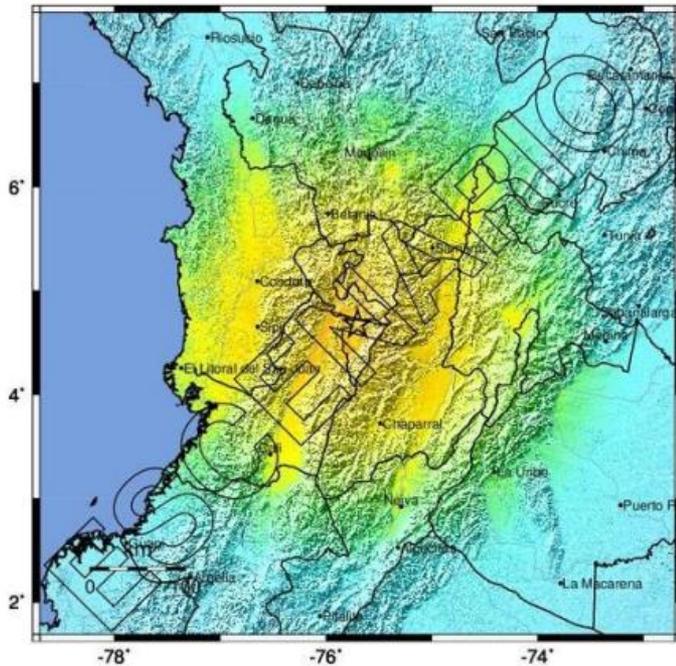


El escenario inicia con aumento de actividad sísmica, deformación, desgasificación y emisión de ceniza. Se evidencia presencia de un domo volcánico en el cráter Arenas.

Se registran señales de explosión de alto nivel energético, y una columna de 15 Km de altura, flujos piroclásticos y emisión de ceniza. Se registran lahares, disminución de actividad sísmica, y emisión de ceniza



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



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/s²)	<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)

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

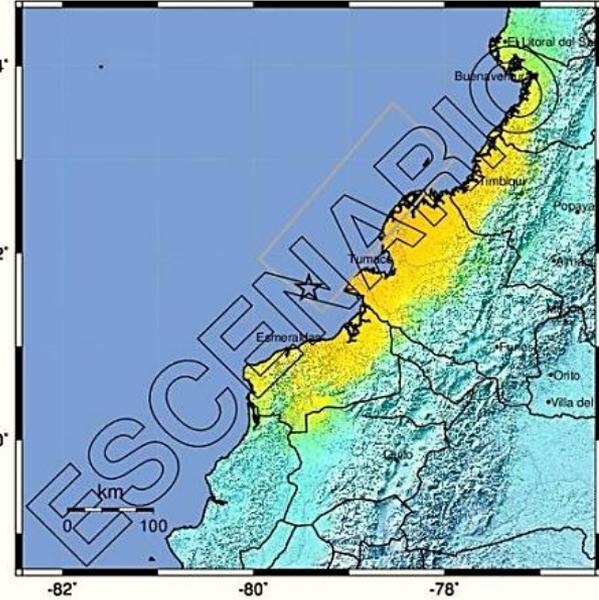
Causó daños leves en algunas edificaciones en Quibdó, Tunja, Bogotá, Popayán, Cúcuta, Bucaramanga, entre otras.

Sentido en el resto del territorio nacional.

Evento sísmico en zona de subducción con características similares al 12 de diciembre de 1979

Epicentro: Frente a las costas de Nariño, frontera con Ecuador. Mw: 8.2; Profundidad: 24 Km.

ESCAPENARIO 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 Sntido	Debl	Leve	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Severo	Violento	Extremo
DANO POTENCIAL	ninguno	ninguno	ninguno	Muy Leve	Leve	Moderado	Mod.Critico	Critico	Devastador
MAX ACE (mg)	<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



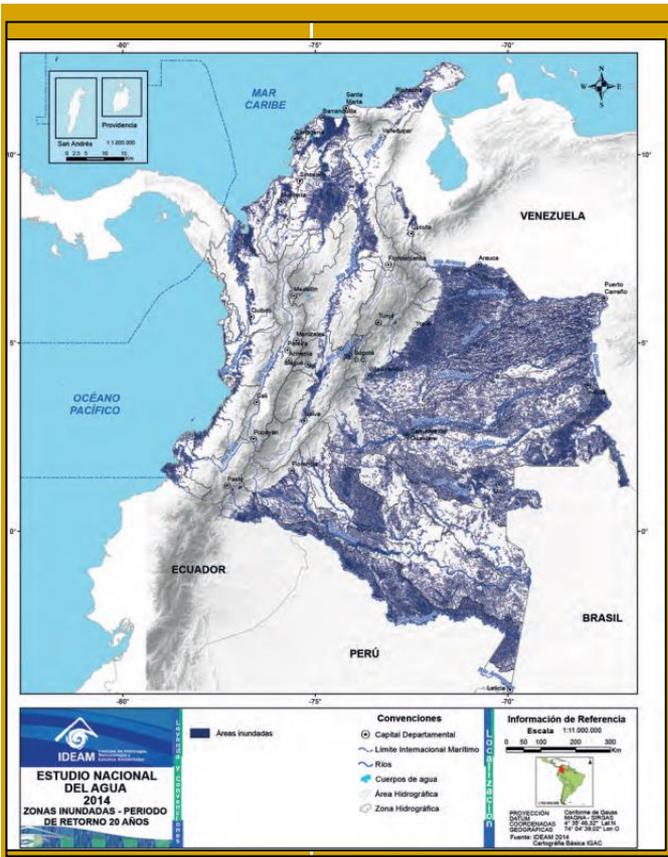
Este sismo es sentido en departamentos de Nariño, Cauca, Chocó, Valle del Cauca y Tolima.

El registro histórico reporta daños en infraestructura y viviendas en municipios de Nariño y licuación en playas en Nariño. Olas de 3 metros en la costa del municipio del El Charco, cambios en niveles de ríos de Ensenada y Bazán .

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



Fuertes lluvias entre los meses de Julio de 2010 y Mayo de 2011 junto a condiciones de los ríos de la Amazonía en los meses de Abril y Mayo de 2012



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

- Zona Caribe: Sectores de departamentos de Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba (Estribaciones Sierra Nevada de Santa Marta; cuenca baja de los ríos Magdalena y Cauca; y afluentes del Archipiélago de San Andrés)
- Zona Orinoquía: Vichada, Casanare, Meta y Arauca (Ríos Arauca, Meta)
- Zona Amazonía: Caquetá, Guaviare, Guainía, Vaupés, Amazonas (Guaviare, Orinoco).



Incremento precipitaciones, acompañadas de tormentas eléctricas y rachas de viento y alto oleaje.

No se descarta que lluvias generen creciente súbitas, inundaciones y movimientos en masa en diferentes regiones del país

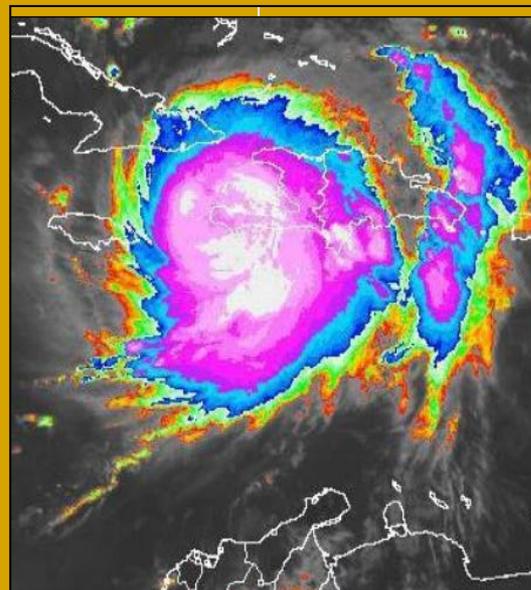
23 de Octubre. Aviso Tormenta Tropical en Antillas Menores.

24 de octubre. Advertencia tormenta tropical “OSCAR” aumenta su intensidad y se convierte en huracán categoría 1 en Mar Caribe y sube intensidad a categoría 5.

25 de octubre. Advertencia “OSCAR” Se mantiene en huracán categoría 5 Amenaza muy alta de inundaciones y crecientes súbitas en ríos de la región caribe; especial atención durante las próximas horas, a ríos de la sierra nevada de santa marta.

26 de octubre. Aviso. “OSCAR” Disminuye a categoría 4 y próximo a salir de la zona marítima nacional.

27 de Octubre. Aviso. Finaliza seguimiento al huracán “OSCAR” en el territorio nacional.





25 de Octubre 2017
**Me informo, planifico
y respondo.**

