# Emergencia por Riesgo de Erupción Volcán Nevado del Ruiz - 2023





Reporte de Situación No. 5 - OPS / OMS - PHE Colombia

14 de abril 2023

Hora: 6:00 pm

### **CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL**

A partir del monitoreo permanente de la actividad en el Volcán Nevado del Ruiz realizado por el Servicio Geológico Colombiano (SGC), el pasado **30 de marzo** el Ministerio de Minas y Energía y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), elevaron la alerta a **NIVEL NARANJA o (II)**; ya que se identificó el mayor número de sismos diarios registrados desde que se inició el monitoreo sísmico de este volcán en 1985.

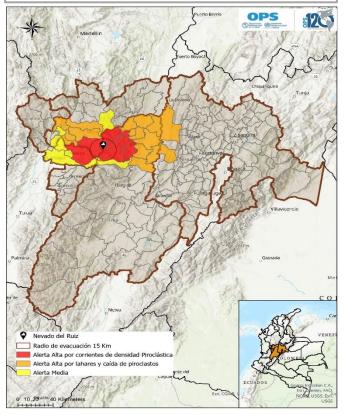
De acuerdo con el último boletín extraordinario emitido por el SGC, el 14 de abril de 2023 a las 10:00 a.m, la alerta se mantiene en NIVEL NARANJA de actividad o (II): "Erupción probable en término de días o semanas". Esto debido a que la actividad del volcán Nevado del Ruiz continúa muy inestable. El fracturamiento de roca al interior del edificio volcánico aumentó respecto a los últimos días. La máxima magnitud sísmica alcanzada en este sector fue de 0,3ML y continúa emisión de gases y ceniza (con altura máxima de 1.500m).

La zona de influencia del Volcán Nevado del Ruiz abarca **30 municipios** que presentan algún tipo de amenaza y están ubicados en los departamentos de Tolima, Caldas, Risaralda, Quindío y Cundinamarca.

Tabla 1. Departamentos, municipios y población según nivel de riesgo por la erupción del Volcán Nevado del Ruiz, Fuente: DANE

Nivel de amenaza	Departamento	Municipio	Población Total	Población zona rural	
	Caldas	Villamaría	68.601	7.703	
		Herveo	7.657	5.246	
Alta por corrientes	Tolima	Casabianca	6.412	4.634	
de densidad		Villahermosa	9.720	6.065	
Piroclástica		Líbano	37.886	13.292	
		Murillo	4.451	2.511	
	Risaralda	Santa Rosa de Cabal	79.840	12.312	
		Anserma	37.366	15.196	
		Chinchiná	53.317	5.822	
	Caldas	Manizales	454.494	24.235	
		Neira	21.543	8.765	
		Palestina	15.978	10.133	
	Cundinamarca	Guaduas	35.904	17.128	
Alta por lahares y caída de		San Juan de Rioseco	9.388	5.366	
	Tolima	Ambalema	6.874	1.411	
		Armero	13.473	4.907	
piroclastos		Falan	7.933	5.928	
		Fresno	32.011	15.464	
		Honda	25.997	1.348	
		Lérida	18.712	4.648	
		Palocabildo	9.718	6.565	
		Mariquita	39.314	10.143	
		Venadillo	13.217	4.089	
		Pereira	481.768	75.092	
	Risaralda	Dosquebradas	225.540	9.896	
		Marsella	17.208	7.782	
Media		Belalcázar	10.894	5.730	
	Caldas	Risaralda	11.267	6.230	
		Marulanda	2.700	1.748	
	Tolima	Santa Isabel	5.784	3.528	
		Totales	1.764.967	302.917	

Ilustración 1. Departamentos y municipios según zonas de riesgo por amenaza piroclástica y lahares. Elaboración propia Fuente: SGC



Actualmente se han establecido tres niveles de amenaza:

- i. Alta por corrientes de densidad piroclástica, en la cual se encuentran 7 municipios de 3 departamentos.
- ii. Alta por lahares y caída de piroclastos, 16 municipios de 3 departamentos
- iii. Media en la que encontramos 7 municipios de 3 departamentos.

Según las estimaciones realizadas por el SGC la principal afectación en los municipios de amenaza alta se establece en la zona rural. En la tabla 1, se presenta la distribución de departamentos y municipios, según el nivel de amenaza y población expuesta.





# ANALISIS DE AMENAZAS SOBRE LA RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

En la ilustración 2 se presenta la capacidad de respuesta de las IPS con el servicio de urgencias habilitado en el área de influencia del Volcán Nevado del Ruiz.

El color representa su capacidad de respuesta en caso de aislamiento total ante una emergencia acorde con criterios del Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH); el color rojo indica una baja capacidad de respuesta (de 0 a 48 horas) en color naranja una capacidad media (de 49 a 72 horas) y en verde una alta capacidad de respuesta (72 o más horas).

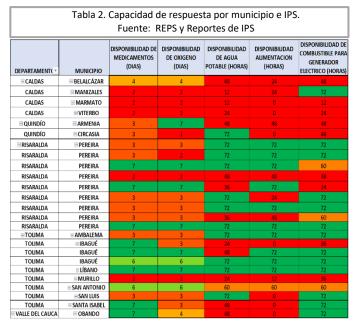
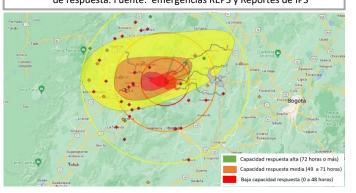


Ilustración 2. mapeo de IPS en alto riesgo de afectación según capacidad de respuesta. Fuente: emergencias REPS y Reportes de IPS



En la tabla 2, se presenta la capacidad de respuesta con corte al 13 de abril de 2023, desagregada por IPS de cada municipio, de acuerdo con la disponibilidad en horas de: medicamentos, oxigeno, agua potable, alimentación y combustible para planta eléctrica.

Así mismo en la tabla 3 se presenta la relación de capacidad instalada por IPS de los departamentos y municipios ubicados en zona de riesgo. Se observa una disponibilidad del personal asistencial del 50 % o menos en el 40 % (9) de las IPS evaluadas. Solo 2 de las IPS cuentan con Helipuerto.

Solo cinco (5) IPS cuentan con ambulancias medicalizadas (TAM), dos (2) con helipuerto y ninguna IPS cuenta especialistas disponibles. En cuanto a profesionales en psicología el 72 % (18) IPS cuentan con este servicio.

DEPARTAMENT( *	MUNICIPIO	HELIPUERTO EN LA IPS	cantidad de ambulancias basicas (TAB)	cantidad de ambulancias medicalizadas (TAM)	CAMAS INSTALADAS	CAMAS DISPONIBLES	CAMAS EXPANSIÓN URGENCIAS	CAMAS EXPANSIÓN HOSPITALARIA	DISPONIBILIDAD PERSONAL ASISTENCIAL	ENFERMERAS DISPONIBLES HOY	AUXILIARES DE ENFERMERIA DISPONIBLES HOY	MEDIOCOS DISPONIBLES HOY	PSICÓLOGA DISPONIBLES HOY	BACTERIÓLOGOS DISPONIBLES HOY	ESPECIALISTAS DISPONIBLES HO
<b></b> ■ CALDAS	<b>■ BELALCÁZAR</b>	NO	3	0	8	16	4	4	80%	3	11	7	1	1	0
CALDAS	<b>■ MANIZALES</b>	NO	1	0	200	15	15	0	20%	13	41	9	1	1	0
CALDAS	■MARMATO	NO	2	0	13	19	3	3	20%	1	13	3	1	1	0
CALDAS	■VITERBO	NO	3	0	7	13	9	5	80%	4	13	7	0	2	0
<b>⊟QUINDÍO</b>	<b>■ ARMENIA</b>	NO	3	1	242	61	31	46	50%	29	93	5	2	6	0
QUINDÍO	<b>⊟CIRCASIA</b>	NO	1	0	17	16	2	0	70%	5	11	6	0	1	0
RISARALDA	■ PEREIRA	NO	0	0	196	42	18	10	30%	40	88	31	5	12	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	0	0	25	9	5	0	100%	4	16	10	1	0	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	2	0	267	199	17	5	80%	103	265	87	3	3	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	1	0	115	12	2	4	10%	3	9	4	6	0	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	1	1	434	14	36	0	50%	45	123	34	3	11	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	0	0	34	6	6	2	50%	4	10	6	1	0	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	1	0	40	10	10	10	80%	3	12	6	1	1	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	1	0	204	41	30	11	40%	30	68	27	1	1	0
RISARALDA	PEREIRA	NO	1	0	68	80	1	1	90%	15	15	6	1	2	0
⊟TOLIMA	∃AMBALEMA	NO	1	0	6	6	6	6	50%	1	5	2	0	1	0
TOLIMA	⊟IBAGUÉ	NO	0	0	66	18	12	6	50%	7	28	9	1	2	0
TOLIMA	IBAGUÉ	NO	0	0	182	0	2	1	20%	30	70	22	1	3	0
TOUMA	IBAGUÉ	SI	1	2	415	15	80	200	80%	160	400	101	4	15	0
TOLIMA	<b>■ LÍBANO</b>	SI	0	3	105	37	34	4	90%	9	36	14	4	3	0
TOLIMA	<b>■ MURILLO</b>	SI	1	0	2	2	5	4	90%	1	2	2	0	1	0
TOUMA	<b>■SAN ANTONIO</b>	NO	1	0	1	6	2	2	80%	1	3	1	0	1	0
TOLIMA	■SAN LUIS	NO	1	1	7	1	2	2	80%	2	7	7	0	1	0
TOUMA	■SANTA ISABEL	SI	2	0	3	3	3	3	60%	1	7	1	0	1	0
VALLE DEL CAUCA	⊟OBANDO	NO	2	0	20	20	3	1	80%	2	10	4	1	1	0

Se mantiene la alerta roja hospitalaria y declaratoria de calamidad pública en los departamentos de Tolima, Risaralda y Caldas, con el fin de destinar recursos para atender una eventualidad.







# PROCESO DE EVACUACIÓN Y REUBICACIÓN

La UNGRD presentó el censo de los alojamientos temporales dispuestos para recibir a la población evacuada en los departamentos de Tolima, Caldas, Risaralda y Quindío en caso de ser necesario. (Tabla4)

Tabla 4. Relación del número de alojamientos temporales disponibles para los departamentos de Tolima, Caldas, Risaralda y Quindío, según tipo de establecimiento y capacidad de ocupación Fuente: UNGRD Colombia 2023

	Consolidado – Fecha: 13/04/2023									
Institución Educativa	Centro Integración Ciudadana	Centros Colectivos			Capacidad Personas	Cantidad Hoteles	Cantidad Habitaciones	Capacidad Personas		
168	9 47 38 10.254 37.262 112 655 3.696									

A la fecha se han evacuado un total de 57 familias (131 personas), de las cuales el 100 % han optado por ubicarse de manera temporal en alojamientos de familiares, como se muestra en la tabla 4.

Tabla 5. Relación de personas evacuadas en los municipios ubicados en el área de influencia Volcán Nevado del Ruiz. Fuente: UNGRD Colombia 2023

Control Dia	rio Evacuaciones	Fecha Actualización: 13/04/2023							
Departamento	Municipio	Familias Evacuadas	Personas Evacuadas	Novedad					
	Murillo	23	46	Auto Alojamiento donde familiar					
Tolima	Casabianca	1	2	Auto Alojamiento donde familiar					
Tollina	Villahermosa	8	18	Auto Alojamiento donde familiar					
	Herveo	8 16		Auto Alojamiento donde familiar					
Caldas	Villamaría	15	39	Auto Alojamiento donde familiar					
Risaralda	Santa Rosa de Cabal	1	2	Auto Alojamiento donde familiar en Calarcá					
	Total	57	131						

# **COMPORTAMIENTO DE EVENTOS DE INTERES EN SALUD PÚBLICA**

Tabla 6. Comportamiento de los eventos de interés en salud pública trazadores acumulados a SE 13 de 2023. Fuente: Sivigila 2023

Frants de intenés en celud mélalise	Casos notificados acumulados a semana 13 de 2023							
Evento de interés en salud pública	Caldas	Cundinamarca	Quindío	Risaralda	Tolima	Colombia		
Dengue	55	1164	154	37	2211	24927		
Infección respiratoria aguda (Consulta externa y urgencias)	24656	99629	19632	31216	33320	1873478		
Infección respiratoria aguda (Hospitalizaciones sala general)	674	2935	278	872	1966	67219		
Infección respiratoria aguda (Hospitalizaciones UCI)	178	745	107	39	70	8274		
COVID-19	136	328	76	101	105	10098		
Enfermedad diarreica aguda	7254	37923	6858	9688	11886	585140		
Hepatitis A	4	18	6	49	3	547		
Violência de género e intrafamiliar	745	2941	688	913	670	32715		
Intento de suicidio	321	593	129	361	311	9335		

Evento con incremento estadísticamente significativo entre lo observado y lo esperado	
Evento con disminución estadísticamente significativa entre lo observado y lo esperado	
Evento sin variación estadísticamente significativa entre lo observado y lo esperado	

Teniendo en cuenta las posibles afectaciones a la salud y la posibilidad de desplazamiento masivo de personas, así como la necesidad de alojamiento temporal de estas, se realizó una línea de base con los principales eventos de interés en salud pública identificados en la zona.

• El evento **dengue** se mantiene en situación brote a nivel nacional; Caldas, Tolima, Quindío y Cundinamarca presentan incremento estadísticamente significativo en la notificación de casos.





- En infección respiratoria aguda en las consultas externas y urgencias Cundinamarca y Risaralda (municipio Dosquebradas) presentan incrementos estadísticamente significativos.
- En las hospitalizaciones por IRAG en sala general Tolima completa 10 semanas en incremento, para esta semana Cundinamarca.
- El evento **enfermedad diarreica aguda** se encuentra en disminución con respecto a lo esperado en Caldas, Risaralda y Tolima.
- Los cinco departamentos presentan incrementos en la notificación de violencia de género e intrafamiliar.
- El evento **COVID-19** se encuentra en disminución con respecto a lo esperado en Cundinamarca.
- Risaralda presenta un incremento en la notificación de Hepatitis A.
- Para el evento Intento de Suicidio Caldas, Cundinamarca y Risaralda presentan incrementos estadísticamente significativos.

#### **ACCIONES DE RESPUESTA (SECTOR OFICIAL)**

A continuación, se relacionan las principales acciones desde el sector oficial del Gobierno Nacional y Departamental adicionales a las mencionadas en las ediciones de los SitReps 01 al 04:

#### 1. Liderazgo y Coordinación

- Mantenimiento del Puesto de Mando Unificado (PMU) nacional, liderado por la UNGRD, y PMU en los departamentos en zona de alto riesgo.
- Emisión del decreto presidencial 0544 del 13 de abril de 2023, por medio del cual se modifica la situación de desastre de carácter nacional, para atender y mitigar a través de la subcuenta temporal Colombia Vital del Fondo Nacional de Gestión del Riesgo los efectos generados por el Volcán Nevado del Ruiz.

#### 2. Coordinación y Planificación del Sector Salud

- Mantenimiento del **Centro de Operaciones y Emergencias (COE) salud**, por parte de por parte de la Oficina de Gestión Territorial Emergencias y Desastres (OGTED).
- Reuniones de coordinación de la OGTED y los Centros Reguladores de Urgencias y Emergencias (CRUE) de los Departamentos en alerta.
- Capacitación a los equipos ERI en el manejo de la herramienta EWARS, por parte del COE del Instituto Nacional de Salud (INS).

#### 3. Acciones de Mitigación del Riesgo en Salud Pública

- Evacuación de 57 familias (131 personas) que están ubicadas en las zonas de mayor riesgo por su cercanía con el volcán.
- La UNGRD, en un trabajo articulado con los consejos municipales y departamentales de gestión del riesgo de desastres de los departamentos de Caldas y Tolima, definieron las rutas de evacuación dispuestas para las comunidades de los cinco municipios que se encuentran en la zona de amenaza alta en el radio de 15 kilómetros al volcán Nevado del Ruiz.
- Monitoreo del comportamiento epidemiológico de los eventos de interés en salud pública priorizados en conjunto con el Instituto Nacional de Salud. Los eventos priorizados fueron: Infección Respiratoria Aguda, COVID-19, Dengue, Enfermedad Diarreica Aguda, Fiebre Tifoidea e Intento de Suicidio.

#### 4. Evaluación de la Red de Prestación de Servicios

 Mantenimiento de los Comités Hospitalarios de Emergencias, en los departamentos de Tolima y Caldas, para el alistamiento de los recursos, equipos, insumos, talento humano, procesos y procedimientos para la respuesta a un evento con múltiples víctimas.







- Autoevaluación y reporte de las IPS ante una erupción volcánica de acuerdo con los criterios del Índice de Seguridad Hospitalaria.
- Acompañamiento por parte del Ministerio de Salud y Protección Social para expandir la disponibilidad de camas hospitalarias en territorios con altos índices de ocupación.

### 5. Comunicación de riesgo y participación de la comunidad

- Se mantiene la emisión de piezas comunicativas por parte del Ministerio de Salud y Protección Social, Servicio Geológico Colombiano, la UNGRD, Gobernaciones y Alcaldías de los departamentos en riesgo a través de redes sociales para brindar orientaciones generales a la comunidad y desmentir noticias falsas.
- Transmisión de información de interés a las comunidades de Risaralda, Caldas y Tolima que podrían verse afectadas, a través de la emisora del Ejército Nacional.

#### 6. Suministros de elementos y logística

- Coordinación con el Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres y la autoridad aeronáutica todo lo relacionado con ubicación y operación de puentes aéreos para el ingreso de insumos, personal y la evacuación aérea de pacientes en caso de ser necesario.
- Evaluación del plan de atención de primeros auxilios, prehospitalaria y médica, que incluye: puestos de atención en zona segura más cercana al área de impacto, medios de transporte de personal y pacientes, módulos de estabilización y clasificación de lesionados, rutas de evacuación y hospitales de referencia acorde al triage de pacientes.

# ACCIONES DE RESPUESTA (OPS – OMS COLOMBIA)

### 1. Liderazgo y Coordinación

- Mantenimiento del **Sistema Comando Incidente** con los siguientes componentes: Coordinación sectorial, gestión de información, vigilancia epidemiológica y por laboratorio, salud mental, comunicación del riesgo y WASH.
- Mantenimiento de la declaratoria de emergencia por parte de la oficina regional de PHE, para movilización de recursos y apoyo en la gestión de la emergencia.
- · Participación en PMU locales y nacional.
- Misión de terreno en conjunto con la dirección de la OGTED, en la zona de alto riesgo de los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío. En esta se generaron reuniones con alcaldes, gerentes de Hospitales y CRUEs departamentales, para la evaluación estratégica de capacidades en el marco de los planes de preparación y respuesta.

Ilustración 3. Imagen de la reunión con el director de la OGTED, OPS, gerentes de Hospitales de Caldas







# 2. Coordinación y Planificación del Sector Salud

 Participación en las reuniones de seguimiento con los CRUE e IPS de los departamentos de Tolima, Caldas, Quindío, Risaralda, Cundinamarca y Bogotá para actualización de escenarios, recomendaciones, solicitud de planes de evacuación de los Hospitales ubicados en zona de alto riesgo.

Ilustración 4. Imagen de la reunión entre OPS Colombia, la OGTED del MSPS y los CRUEs, alcaldes y gerentes de hospitales ubicados en zona de alto riesgo, departamentos de Caldas y Quindío





# 3. <u>Suministros de elementos y logística</u>

Entrega de stock de medicamentos en los Hospitales de los municipios de Casa Bianca y Murillo, Tolima.

Ilustración 5. Entrega de medicamentos en Hospitales de los municipios de Cass Bianca y Murillo, Tolima





#### Acciones de Mitigación del Riesgo en Salud Pública

- Recomendaciones técnicas brindadas frente a la adopción de medidas de protección de la salud ambiental, prioridades para los servicios de salud ambiental, gestión en salud ambiental para las poblaciones y los establecimientos de salud.
- Alistamiento de la herramienta Wash Press que incluye: soluciones de agua, saneamiento e higiene y medidas de prevención y control de infecciones para la preparación y respuesta de los establecimientos de salud en casos de emergencias de salud.

Ilustración 6. Imágenes del apoyo en el componente de Agua Saneamiento e Higiene (WASH) en las IPS de los municipios de ubicados en zona de alto riesgo, departamento de Caldas.







# 4. Comunicación de riesgo y participación de la comunidad

 Seguimiento a información y difusión permanente en redes sociales de la OPS/OMS Colombia sobre medidas de prevención en salud y comunicación del riesgo en caso de erupción volcánica (35 mensajes para Facebook y twitter).

#### **NECESIDADES IDENTIFICADAS**

- Las Secretarias Departamentales de Salud y las diferentes áreas técnicas, continúan revisando y ajustando el plan
  de contingencia ante una posible erupción volcánica, definir una estructura de respuesta, responsables, cadena
  de llamado, directorio de emergencia, también realizar el alistamiento y disponibilidad de equipos de: vehículos,
  equipos de comunicación, almacén y centros de reserva; realizar reuniones periódicas de seguimiento del evento
  en la sala situacional o sala de atención de crisis, identificando acciones, prioridades y necesidades, de manera
  articulada como autoridad sanitaria.
- Reunir a la entidades públicas y privadas, incluyendo regímenes de excepción del sector salud presentes en el territorio, para coordinar acciones y actividades en el marco del Plan de Acción Especifico de Emergencia ante una erupción volcánica.
- Definir un enlace con el Consejo Territorial de Gestión del Riesgo de Desastres, que tenga conocimiento de las responsabilidades y capacidades del sector, articulado con el esquema de organización de la Secretaria de Salud, de manera que sea una canal para transmitir para coordinar acciones intersectoriales.
- Organizar un equipo de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades EDAN Salud, que pueda desplegarse a
  territorio y apoyar los municipios e IPS en la identificación de daños y priorización de necesidades, teniendo en
  cuenta el formulario del Ministerio de Salud y Protección Social, en articulación con el responsable de EDAN en
  las instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS).
- En conjunto con la Red Hospitalaria del territorio, identificar sitios alternativos de atención y realizar las gestiones necesarias para su uso en caso de que sea requerido.
- Identificar equipos locales públicos y privados que puedan adelantar acciones de atención en salud ante una situación de emergencia, identificar con estos la persona de contacto, el tipo y numero de capacidades ante una situación de emergencia.
- Desarrollar un Plan de Contingencia hospitalario efectivo que disminuya la ocupación de camas hospitalarias,
   Intermedias e Intensivas para aumentar la disponibilidad de estas.
- Intensificar las acciones de gestión administrativas con apoyo de las EPS, para dar celeridad al egreso efectivo de pacientes del servicio de hospitalización.
- Activar los mecanismos de referencia y contrarreferencia con las entidades departamentales cercanas que ayuden en la recepción de pacientes en los casos de sobreocupación.
- Kit de equipos de análisis portátiles para el monitoreo de la calidad de agua. Soporte a los equipos locales. De cada uno de los departamentos e Tolima, Caldas y Risaralda.
- Insumos como medios de transporte viral, pruebas rápidas para dengue, medios de aislamiento y medios de cultivo para reforzar la capacidad diagnostica de los Laboratorios Departamentales de Salud Pública en los departamentos priorizados.
- Coordinar con el Consejo Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres y la autoridad aeronáutica todo lo relacionado con ubicación y operación de puentes aéreos para el ingreso de insumos, personal y la evacuación aérea de pacientes en caso de ser necesario.
- Monitorear diariamente las capacidades de las IPS en relación con: camas, líneas vitales, personal y medicamentos, acorde a los resultados del https://ee.humanitarianresponse.info/x/KMLBnHKT.
- Activar y fortalecer los sistemas alternos de comunicación con las IPS, secretarias y coordinaciones locales de





salud.

- Reforzar telecomunicaciones en Caldas, Tolima y Risaralda, preposición de tapabocas para personal sanitario y comunidad, preposición de medicamentos e insumos para reforzar la autonomía de establecimientos de salud en la zona de amenaza alta. Se están evaluando e identificando otras necesidades.
- Completar el proceso de autorización de entrada al país por INVIMA para los materiales ofertados por el equipo OPS regional.

### **FUENTES DE INFORMACIÓN**

- ✓ SGC: https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Mapa-amenaza.aspx
- ✓ UNGRD: <a href="www.gestiondelriesgo.gov.co">www.gestiondelriesgo.gov.co</a>
- ✓ Ministerio de Salud y Protección Social: <a href="https://www.minsalud.gov.co">https://www.minsalud.gov.co</a>
- ✓ Presidencia de la República<u>: www.presidencia.gov.co</u>
- ✓ PMU y reportes de socios del Clúster Salud
- √ Páginas oficiales de las gobernaciones
- ✓ Instituto Nacional de Salud, Visor de eventos: <a href="http://portalsivigila.ins.gov.co/Paginas/datos.aspx?cod=146">http://portalsivigila.ins.gov.co/Paginas/datos.aspx?cod=146</a>