



PLAN DE CONTINGENCIA NACIONAL FRETE AL VOLCÁN COTOPAXI

ACTUALIZACIÓN ABRIL DE 2023

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	3
2. ALCANCE	4
3. OBJETIVOS.....	4
3.1. Objetivo general	4
3.2. Objetivos Específicos.....	4
4. ESCANERIOS DE RIESGO.....	4
4.1. Tipos de escenarios	5
4.1.1. Escenario 1: evento pequeño (V.E.I.= 1-2)	5
4.1.2. Escenario 2: evento moderado (V.E.I.=2-3).....	7
4.1.3. Escenario 3: evento grande (V.E.I= 4)	7
4.1.3.1. Establecimientos de salud con posible afectación por lahares por Coordinación Zonal	9
4.2. Productos volcánicos de la actividad del volcán Cotopaxi que afectan a la población ...	12
4.3. Impactos a la salud	13
5. ACCIONES DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA	14
5.1. Establecimientos de salud de segundo y tercer nivel de atención en zonas de riesgo por lahares	14
5.2. Establecimientos de salud de primer nivel de atención en salud en zonas de riesgo por lahares	15
5.3. Lugar contingente	17
5.4. Direcciones distritales de salud	18
5.5. Coordinación Zonal de salud en zona de riesgo	19
6. ESTABLECIMIENTOS PARA CONTINGENCIA	24
7. ESTABLECIMIENTOS DE REFERENCIA	19
8. RECURSOS.....	34
9. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	34
10. ANEXOS	35

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Establecimientos de salud con riesgo de afectación por caída de ceniza directa en las Zonas 2, 3 y 9	6
Tabla 2 Establecimientos de Salud con riesgo de afectación por lahares en la Zona 2	9
Tabla 3 Establecimientos de Salud con riesgo de afectación por lahares en la Zona 3	11
Tabla 4 Productos volcánicos y su afectación	12
Tabla 5 Impactos a la salud y acciones preventivas	13
Tabla 6 Acciones por alerta de hospitales en zonas de riesgo por lahares.....	14
Tabla 7 Acciones por alerta de centros de salud en zonas de riesgo por lahares	15
Tabla 8 Acciones por alerta de lugares contingentes de centros de salud en zonas de riesgo por lahares	17
Tabla 9 Acciones por alerta de direcciones Distritales de Salud de las zonas de riesgos	18
Tabla 10 Acciones por alerta de Coordinaciones Zonales de Salud de las zonas de riesgos	20
Tabla 11 Acciones por alerta de planta central.....	21
Tabla 12 Establecimientos contingentes de los establecimientos afectados por lahares y flujos piroclásticos por zonas	24
Tabla 13 Establecimientos de referencia para las zonas afectadas	19
Tabla 14 Recursos Movilizables para apoyo	34

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Escenario 1 Caída de Ceniza y bombas volcánicas debido al proceso eruptivo del volcán Cotopaxi.....	5
Figura 2 Mapa de amenaza por caída de ceniza a los establecimientos de salud en las zonas 2, 3 y 9.	6
Figura 3 Escenario 2 Lahares pequeños y flujos piroclásticos producto del proceso eruptivo del volcán Cotopaxi.....	7
Figura 4 Mapa de amenaza por lahares en las zonas 2, 3 y 9.	9
Figura 5 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 17D11	10
Figura 6 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 15D01	10
Figura 7 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 05D01	11
Figura 8 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 05D06	12

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Listado de establecimientos de salud con afectación directa por ceniza	35
--	----

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

1. ANTECEDENTES

Las amenazas de origen natural aluden a una serie de fenómenos, entre ellos las erupciones volcánicas que son una de las más peligrosas debido a sus efectos colaterales que conllevan.

El volcán Cotopaxi con 5.897 m.s.n.m, está ubicado a una distancia de 35 km al noreste de Latacunga y a 45 km al sureste de Quito. La parte más alta del cono está recubierta por una gruesa capa de hielo glacial. La base del cono tiene 22 km de diámetro y sus laderas con una inclinación de 35°.

El Cotopaxi es un volcán que cuenta con un Índice de Explosividad Volcánica Alto, debido a su actividad reciente y con la fusión de los glaciares incrementa su predisposición para originar lahares. Esto hace que se liberen, súbitamente, enormes volúmenes de agua líquida con materiales volcánicos, que transitan por los cauces naturales que se originan en el volcán; vecinos a zonas densamente pobladas como el Valle Interandino entre Mulaló y Latacunga, y una parte del valle de los Chillos, serían afectados por este evento. Se ha estimado que actualmente más de 300.000 personas viven en zonas amenazadas por lahares en caso de que se repitan erupciones similares como la ocurrida el 26 de junio de 1877 fecha en la cual fue la última erupción del volcán Cotopaxi, por lo que históricamente es considerado como un volcán peligroso, debido al tipo de erupción, su cobertura glacial y por la cantidad de poblaciones potencialmente expuestas a su amenaza.

Con fecha 14 de agosto de 2015, el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional emitió el Informe Especial volcán Cotopaxi Nro. 5 en el que se comunica sobre el registro de explosiones, caída de ceniza lo que induce al incremento de actividad del volcán Cotopaxi, por lo tanto, la Secretaría de Gestión de Riesgos emitió la Resolución Nro. SGR-042-2015 declarando la alerta amarilla para el volcán.

Frente a esto, el Ministerio de Salud Pública elaboró el Plan Nacional de Contingencia frente al volcán Cotopaxi, el cual describe las acciones por alertas que las Coordinaciones Zonales de Salud 2 y 3 deben cumplir, al igual que los establecimientos contingentes que se ocuparán frente a una alerta roja. Documento oficializado mediante oficio Nro. MSP-SDM-10-2015-2114-O.

Con fecha 22 de octubre de 2022, mediante Resolución Nro. SNGRE-311-2022, el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias declara nuevamente alerta amarilla por la actividad volcánica para la zona de influencia del volcán Cotopaxi.

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

2. ALCANCE

El presente documento, será aplicado en las áreas de posible afectación por la erupción del volcán Cotopaxi específicamente en las zonas 2, 3 y 9. A partir de la fecha de la aprobación del plan hasta su actualización.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Continuar con la atención integral de salud a la población en general frente a un incremento de la actividad del volcán Cotopaxi, mediante la coordinación previa de establecimientos contingentes y organización de pacientes con el fin de salvaguardar la integridad de los usuarios internos y externos y la operatividad de los servicios de salud.

3.2. Objetivos Específicos

- Coordinar la activación de lugares contingentes para los establecimientos de salud que se ven afectados por lahares y flujos piroclásticos, mediante acciones de cooperación interinstitucional, para continuar con la provisión de servicios de salud en las zonas afectadas.
- Prever los recursos necesarios de talento humano, logístico (medicamentos, insumos, dispositivos y equipamiento) y financiero para responder de manera eficaz durante el proceso eruptivo.
- Implementar acciones para la asistencia de personas en los establecimientos de salud con posible afectación, mediante la referencia y derivación de pacientes hacia establecimientos de salud fuera de la zona de riesgo, con el fin de disminuir la carga de personas durante el proceso de evacuación.

4. ESCANERIOS DE RIESGO

Según la información recopilada por el Instituto Geofísico, el volcán Cotopaxi es un estratovolcán joven con forma cónica, simétrica casi perfecta, cubierto por completo por glaciares. En su cima existe un cráter grande y profundo con notable actividad fumarólica. Sus planicies están compuestas de productos volcánicos generados por el mismo volcán. El historial de la actividad del Cotopaxi es extenso, según los expertos vulcanólogos que analizaron la composición de los materiales que rodean al nevado, la forma actual del Cotopaxi

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

es el resultado de una actividad volcánica que ha edificado un cono regular por la paulatina acumulación de materiales eruptivos (piroclastitas y coladas de lava), emitidas desde el cráter central durante los últimos 5000 años.

El 26 de junio de 1877 fecha en la cual ocurrió la última erupción del volcán Cotopaxi, por lo que es considerado un volcán peligroso debido al tipo de erupción, su cobertura glacial y por la cantidad de poblaciones potencialmente expuestas a sus amenazas.

En una probable erupción podríamos tener:

4.1. Tipos de escenarios

4.1.1. Escenario 1: evento pequeño (V.E.I= 1-2)

En este primer escenario, las emisiones de ceniza serían de pequeña a moderada intensidad y afectarían sobre todo los flancos del volcán y las áreas cercanas al mismo. Aunque es muy poco probable, se podrían generar también pequeños flujos piroclásticos o coladas de lava que descenderían por los flancos altos del volcán. De ocurrir, estos dos fenómenos podrían generar lahares primarios y secundarios de tamaño pequeño o moderado que afectarían las zonas habitadas de los drenajes del Cotopaxi.

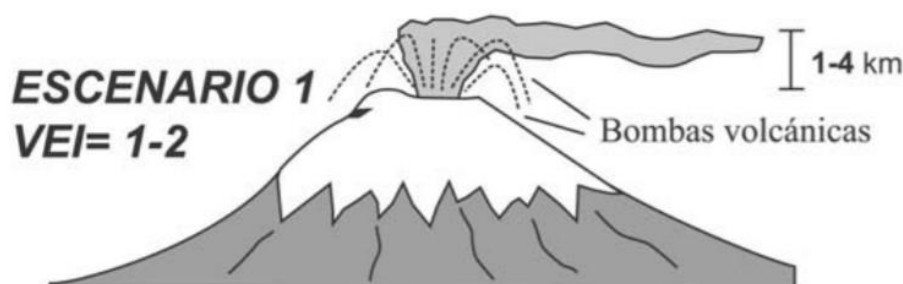


Figura 1 Escenario 1 Caída de Ceniza y bombas volcánicas debido al proceso eruptivo del volcán Cotopaxi.

Fuente: IRD / IGEPN, 2005

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

**MAPA DE AMENAZA POR CENIZA - VOLCÁN COTOPAXI
ZONAS 2 - 3 Y 9**

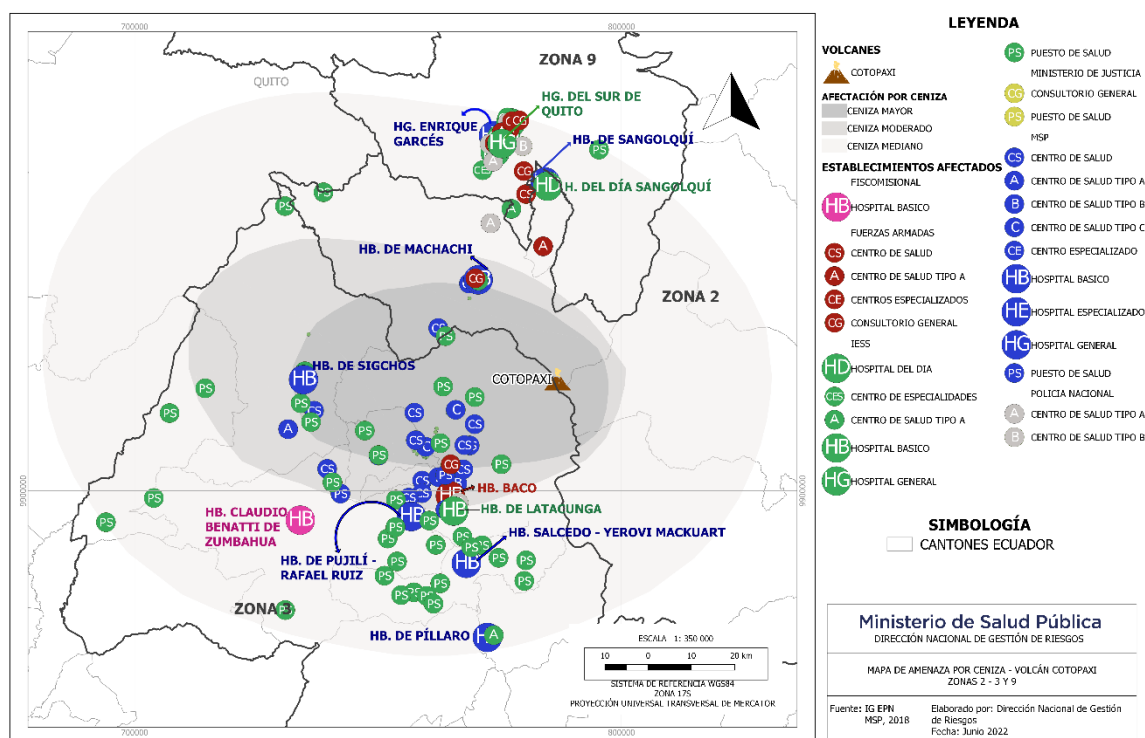


Figura 2 Mapa de amenaza por caída de ceniza a los establecimientos de salud en las zonas 2, 3 y 9.

Elaborado por: DNGRD, 2022

Fuente: IG EPN 2018, MSP 2022

Tabla 1 Establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública con riesgo de afectación por caída de ceniza directa en las Zonas 2, 3 y 9

TIPOLOGÍA	PROVINCIA				TOTAL
	COTOPAXI	PICHINCHA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	TUNGURAHUA	
Puesto de salud	4		1	2	7
Centro de salud tipo A	33	81	5	8	127
Centro de salud tipo B	4	7	5		16
Centro de salud tipo C	4	4			8
Centros especializados		3			3
Hospital básico	3	2		1	6
Hospital de especialidades		1			1
Hospital especializado		3			3
Hospital general	1	1			2
TOTAL	49	102	11	11	173

Fuente: Elaboración propia

Para mayor detalle, ver Anexo 1.

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

4.1.2. Escenario 2: evento moderado (V.E.I.=2-3)

Se trata de una erupción volcánica más explosiva con emisiones permanentes de ceniza con impacto local. Se generarían flujos piroclásticos por el desbordamiento del magma del cráter, los cuales descenderían simultáneamente los flancos del volcán y coladas de lava de poca extensión. La colada de lava podría tener su centro de emisión en el cráter o en uno de los flancos superiores. Al descender por uno de los flancos del volcán, la interacción entre la lava y el hielo estaría focalizada sobre dicho flanco. A pesar del evidente contraste de temperaturas entre la lava y el hielo, la superficie de contacto entre ambos es tan limitada que se tiene una deficiente transferencia de calor, y por tanto, una fusión limitada del glaciar. Así, los lahares formados por este proceso serían de tamaño pequeño/moderado y de alcance relativamente restringido.

De formarse flujos piroclásticos, los lahares generados alcanzarían volúmenes importantes, aunque menores a la erupción de 1877. Los lahares representarían una amenaza directa a centros poblados a lo largo del cauce de los drenajes del volcán Cotopaxi (río Pita, Cutuchi y Taboyacu).

En cuanto a la caídas de ceniza, se esperaría que los flancos superiores sean afectados por lluvias de lapilli de escoria volcánica que se acumularía hasta formar capas de 10-15 cm de espesor. En cambio, a mayores distancias del volcán, en las zonas de Lasso, Mulaló o Tanicuchi, se podrían acumular hasta varios milímetros de ceniza. En general, los vientos predominantes de la zona del Cotopaxi tienden a llevar las nubes de ceniza hacia el oeste, suroeste y noroeste del volcán.

Se ha estimado que, una vez iniciado un proceso eruptivo en el Cotopaxi, las probabilidades de que el mismo evolucione solamente hasta el Escenario 2 son del 30% (Samaniego, et al., 2004).

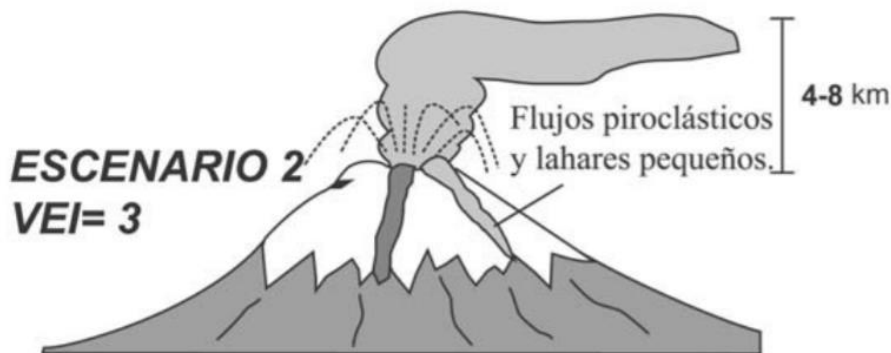


Figura 3 Escenario 2 Lahares pequeños y flujos piroclásticos producto del proceso eruptivo del volcán Cotopaxi

Fuente: IRD / IGEPN, 2005

4.1.3. Escenario 3: evento grande (V.E.I.= 4)

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Este escenario corresponde a un evento similar a la última erupción grande del volcán de 1877, la cual es considerada como el “evento típico” de las más importantes erupciones históricas del Cotopaxi. Se trata de una erupción volcánica explosiva, con emisiones importantes de ceniza que afectarían tanto a los alrededores del volcán como a amplias regiones al occidente del mismo. Se generarían flujos piroclásticos por el desbordamiento del magma del cráter, los cuales descenderían simultáneamente por varios o todos los flancos del volcán.

La ocurrencia de flujos piroclásticos daría lugar a la formación de flujos de lodo y escombros (lahares) de gran volumen, que producirían serios estragos en amplias zonas pobladas asentadas en las cercanías y a todo lo largo de los ríos Pita, Cutuchi y Tamboyacu, hasta por cientos de kilómetros aguas abajo.

Igualmente, se debe esperar mayores acumulaciones de escoria y ceniza, quizás de hasta 40-50 cm de espesor sobre los flancos altos y de 5-10 cm en las áreas cercanas al occidente del volcán, así como acumulaciones de pocos milímetros de ceniza hasta en las provincias costeras de Guayas, Manabí y Esmeraldas.

También es posible que ocurran coladas de lava andesítica. Sin embargo, por las características de las mismas, es poco probable que se extiendan más allá de los pies del cono, sobre cotas inferiores a los 3 500 m. La historia geológica del volcán muestra que este escenario ocurre con mucha frecuencia, habiéndose producido en al menos 10 ocasiones en los últimos 2 000 años, de las cuales las últimas cuatro corresponden a los años de 1742, 1744, 1768 y 1877. Se ha estimado que, una vez iniciado un proceso eruptivo en el Cotopaxi, las probabilidades de que el mismo evolucione hasta el Escenario 3 son del 60% (Samaniego, et al., 2004).

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

**MAPA DE AMENAZA POR LAHARES - VOLCÁN COTOPAXI
ZONAS 2 - 3 Y 9**

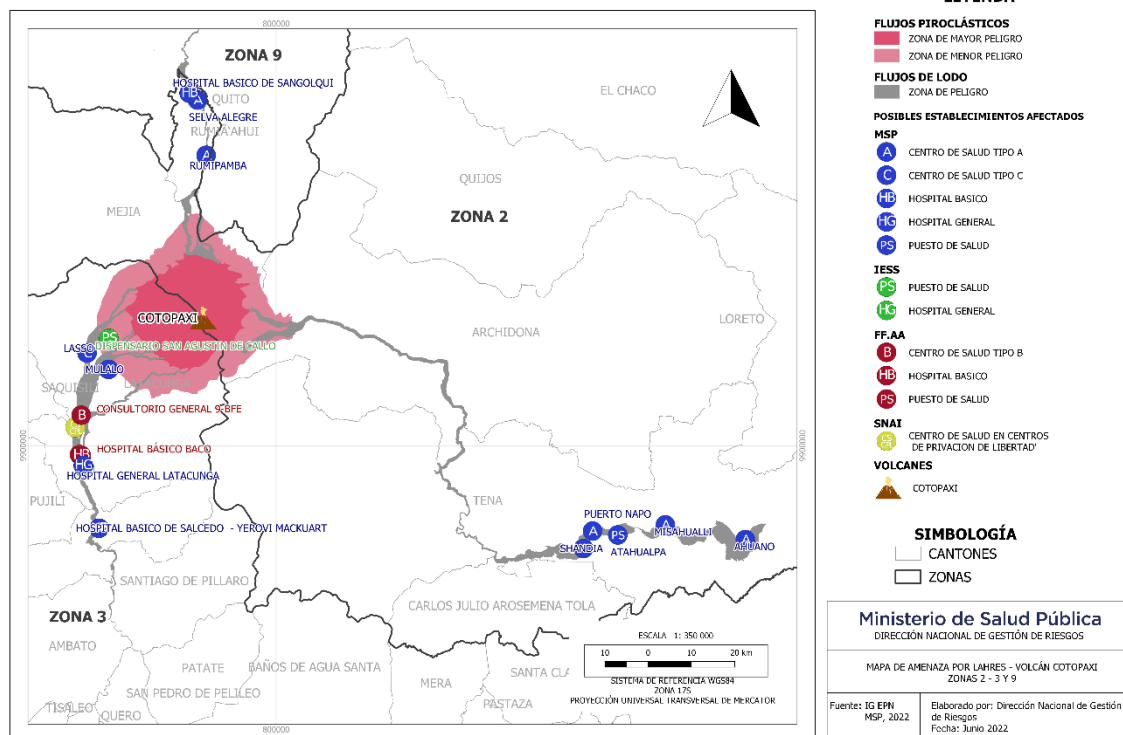


Figura 4 Mapa de amenaza por lahares en las zonas 2, 3 y 9.

Fuente: IG EPN 2018, MSP 2022

Elaborado por: DNGRD

4.1.3.1. Establecimientos de salud con posible afectación por lahares por Coordinación Zonal

- Coordinación Zonal 2 de Salud

Tabla 2 Establecimientos de Salud con riesgo de afectación por lahares en la Coordinación Zonal 2 de Salud

UNICÓDIGO	NOMBRE	PROVINCIA	DISTRITO	CANTÓN	PARROQUIA	TIPOLOGÍA
1789	Hospital Básico de Sangolquí	Pichincha	17D11	Rumiñahui	Sangolquí	Hospital básico
1718	Selva Alegre				Rumipamba	Centro de salud tipo A
1716	Rumipamba				Ahuano	Centro de salud tipo A
1534	Ahuano	Napo	15D01	Tena	Puerto Napo	Centro de salud tipo A
1536	Puerto Napo				Puerto Napo	Centro de salud tipo A
1530	Shandía				Puerto Napo	Centro de salud tipo A
2811	Atahualpa				Puerto Napo	Puesto de salud
1535	Misahuallí			Tena	Puerto Misahuallí	Centro de salud tipo A

Elaborado por: DNGRD

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

**MAPA DE AMENAZAS POR LAHARES DEL VOLCÁN COTOPAXI
DISTRITO 17D11 MEJÍA-RUMIÑAHUI - DISTRITO 17D09 - 17D08**

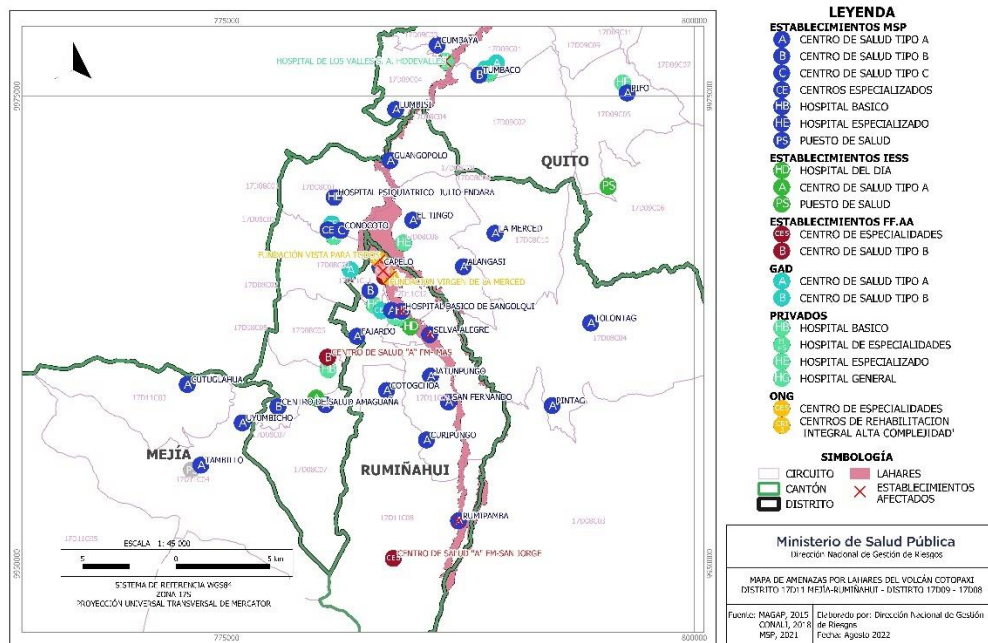


Figura 5 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 17D11

Fuente: IG EPN 2018, MSP 2022

Elaborado por: DNGRD

**MAPA DE AMENAZA POR LAHARES Y FLUJOS PIROCLÁSTICOS DEL VOLCÁN COTOPAXI
COORDINACIÓN ZONAL 2 - TENA, ARCHIDONA, CARLOS JULIO AROSEMENA**

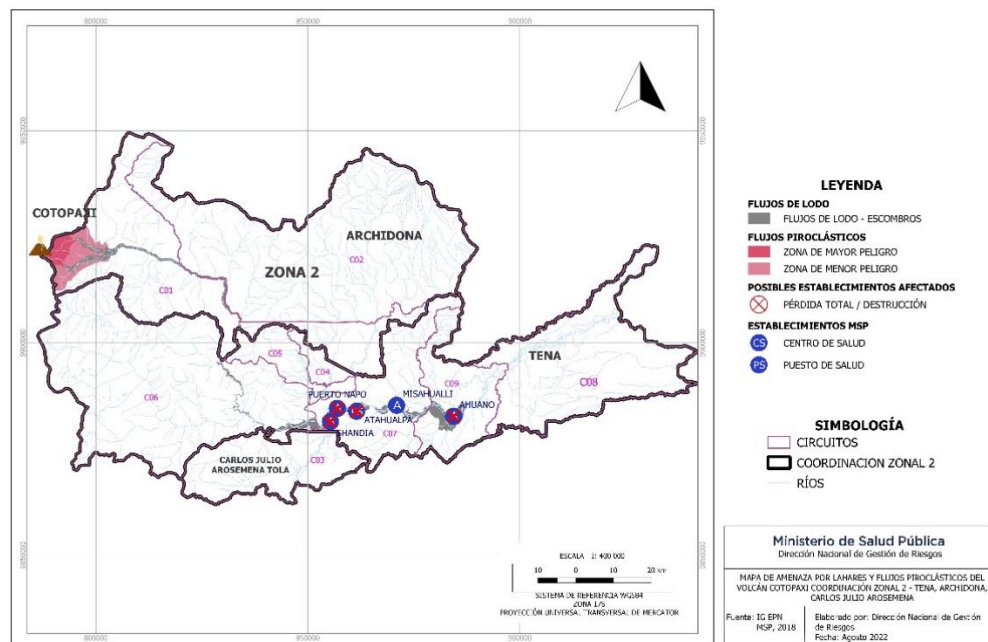


Figura 6 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 15D01

Fuente: IG EPN 2018, MSP 2022

Elaborado por: DNGRD

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

- Coordinación Zonal 3 de Salud

Tabla 3 Establecimientos de Salud con riesgo de afectación por lahares en la Coordinación Zonal 3 de Salud

UNICÓDIGO	NOMBRE	PROVINCIA	DISTRITO	CANTÓN	PARROQUIA	TIPOLOGÍA
347	Latacunga #1	Cotopaxi	05D01	Latacunga	Ignacio Flores	Centro de salud tipo C
37681	C.D.P Mixto Cotopaxi*			Latacunga	Guaytacama	Centro de salud tipo A
359	Hospital General de Latacunga			Latacunga	La Matriz	Hospital general
320	Lasso			Latacunga	Tanicuchí	Centro de salud tipo C
353	Mulaló			Latacunga	Mulaló	Centro de salud tipo A
361	Hospital Básico de Salcedo - Yerovi Mackuart		05D06	Salcedo	San Miguel	Hospital básico

Elaborado por: DNGRD

*infraestructura perteneciente al SNAI, personal, equipos, medicamentos e insumos médicos del Ministerio de Salud Pública.

MAPA DE AMENAZAS DE LAHARES Y FLUJOS PIROCLÁSTICOS DEL VOLCÁN COTOPAXI
DISTRITO 05D01 - LATACUNGA

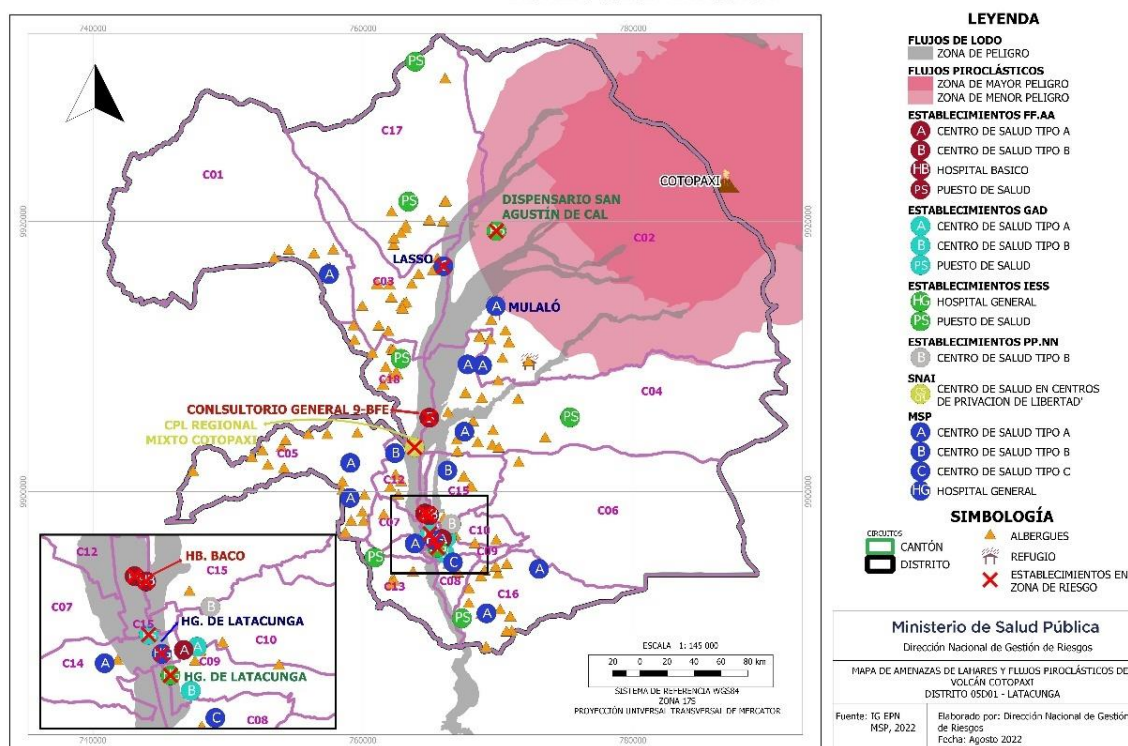


Figura 7 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 05D01

Fuente: IG EPN 2018, MSP 2022

Elaborado por: DNGRD

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

**MAPA DE AMENAZA DE LAHARES Y FLUJOS PIROCLÁSTICOS DEL VOLCÁN COTOPAXI
DISTRITO 05D06 - SALCEDO**

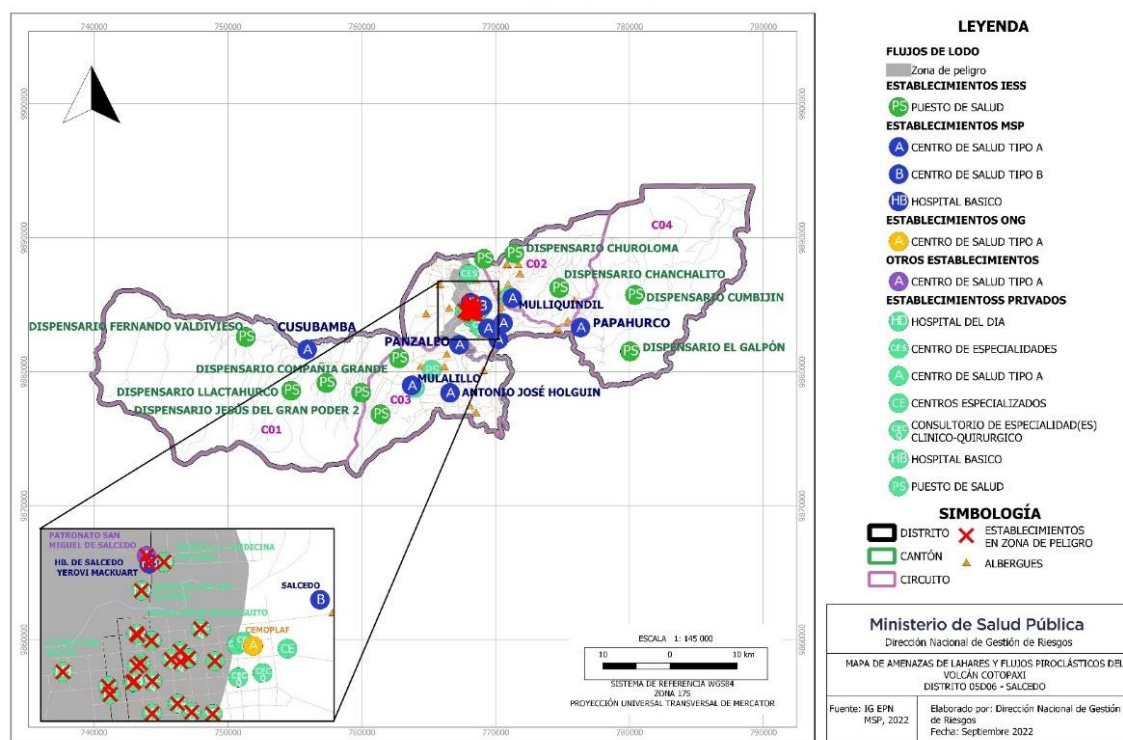


Figura 8 Mapa de riesgo de lahares por el volcán Cotopaxi – distrito 05D06

Fuente: IG EPN 2018, MSP 2022

Elaborado por: DNGRD

4.2. Productos volcánicos de la actividad del volcán Cotopaxi que afectan a la población

Tabla 4 Productos volcánicos y su afectación

AMENAZA	DESCRIPCIÓN	SECTORES DE AFECTACION
CAÍDA DE CENIZA	Durante las explosiones volcánicas, los gases y el material piroclástico (ceniza, fragmentos de roca y piedra pómez) son expulsados desde el cráter.	El área de influencia de la nube de ceniza iría desde el volcán, avanzando hacia el norte por Machachi y Quito al sur pasando por Mulaló, Latacunga, Salcedo, Ambato, Patate y Baños; también se toma en cuenta el área comprendida entre Manta y Guayaquil cuyo principal problema son los aeropuertos y puertos principales.
LAHARES	Los lahares son mezclas de materiales volcánicos (rocas, piedra pómez, arena) con agua proveniente de la fusión de un casquete glaciar. Estos flujos se mueven ladera abajo por la fuerza de la gravedad, a grandes velocidades (hasta 100 km/h) y siguiendo los drenajes naturales, de manera similar a un gran	En estas situaciones, todos los drenajes naturales, quebradas y ríos, se convierten en rutas de los lahares y por consiguiente el área de afectación a las poblaciones, se extiende a las cuencas hidrográficas:

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

	río de lodo y escombros. Una vez formados, los lahares viajan por todo lo largo de los drenajes que los conducen, provocando mayores o menores daños según su volumen y velocidad, dado que se comportan de forma similar a una crecida de río.	Por el norte los ríos Santa Clara y Pita (Sangolquí, San Rafael, Cumbayá, Guayllabamba)
		Por el Sur: Río Cutuchi (Lasso, Latacunga, Salcedo y Patate) .
		Y por el Este: el río Napo (La Serena, Puerto Napo, Misahuallí, El Ahuano),
		Por el Noroeste El río Esmeraldas incrementa su caudal hasta 15 cm su volumen.
FLUJOS PIROCLÁSTICOS	Los flujos piroclásticos son mezclas muy calientes (frecuentemente de temperatura mayor a 500 °C) de gases, ceniza y fragmentos de roca, que descienden desde el cráter en forma de avalancha por los flancos del volcán, desplazándose a grandes velocidades (a veces > 200 kilómetros por hora) y que ocurren generalmente de forma súbita e impredecible durante fases eruptivas fuertes y explosivas	Al caer, el material piroclástico (bombas y lapilli) puede cubrir grandes áreas cercanas al volcán con una capa de varios centímetros o decímetros de espesor.
	Piroclastos (piedras ardientes). Pueden ser pequeños, como las cenizas volcánicas, medios como el lapilli, o grandes, como las bombas volcánicas.	Caída de Lapilli (cascajo o piedra pómez) en las unidades operativas y población asentada en los flancos del volcán, como el CS Mulaló, que se vería afectada por este fenómeno.

Fuente: Elaboración propia.

4.3. Impactos a la salud

Tabla 5 Impactos a la salud y acciones preventivas

AFECTACION	CONSECUENCIAS	IMPACTO EN LA SALUD DE LA COMUNIDAD	ACCIONES PREVENTIVAS
Exposición a Ceniza			
Respiratoria	Inhalación de ceniza fina (<10 micras de diámetro)	Rinitis, faringitis, amigdalitis, laringitis, asma y otras enfermedades respiratorias agudas	Pruebas de laboratorio para medir las partículas en el aire; usar mascarilla de alto rendimiento; proteger casas y oficinas de la infiltración de ceniza
	Inhalación de polvo silíceo (presencia de sílice, cuarzo)	Irritación local y desarrollar silicosis, incremento de Tuberculosis.	Análisis de laboratorio para identificar sílice; equipo protector respiratorio
Ocular	Cuerpos extraños en los ojos	Conjuntivitis, úlceras corneales.	Gafas protectoras para exposiciones fuertes (con prioridad a los trabajadores al aire libre).
Dérmica	Irritación de la piel	Dermatitis	Usar ropa que cubra la mayor superficie del cuerpo. En caso de exposición lavarse con abundante agua
Gastrointestinal	Consumo de alimentos o agua contaminada con ceniza	Problemas gastrointestinales	Consumir agua potable, o clorada.
			Manipulación adecuada de alimentos.

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

			Buenos hábitos de higiene
Traumática	Impacto físico a las personas por colapso y caída de techos.	Traumatismos, Politraumatismos, Asfixias etc.	Prevenir la acumulación de cenizas en techos, para prevenir la caída de los mismos.
	Accidentes de tránsito	Traumatismos, politraumatismos, arrollamientos, etc.	Control de tránsito y asignar puestos de emergencia en las vías. Sensibilización a la población
Afectación a la infraestructura de los servicios de salud	Colapso de los servicios básicos: agua, energía eléctrica, comunicaciones.	Agudización de patologías crónicas, urgencias / emergencias sin atención por falta de operatividad de los servicios de salud. etc.	Plan de contingencia en las Áreas de mantenimiento. Revisión de sistemas alternos de luz, agua y demás.
Flujos piroclásticos y nubes ardientes			
Dérmica	Contacto directo	Quemaduras de piel y de las vías aéreas	Evacuación de la población de las zonas de impacto
Traumática	Contacto directo en las personas	Traumatismos	Evacuación de la población de las zonas de impacto
Flujos de lodo, escombros			
Traumática	Contacto directo con las personas	Traumatismos, muerte	Evacuación de la población de las zonas de impacto
Flujos de lava			
Quemaduras	Contacto directo con las personas	Quemaduras, Muerte	Evacuación de la población de las zonas de impacto

Fuente: Elaboración propia.

5. ACCIONES DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA

5.1. Establecimientos de salud de segundo y tercer nivel de atención en zonas de riesgo por lahares

Tabla 6 Acciones por alerta de hospitales en zonas de riesgo por lahares

COMPONENTE	ACTIVIDADES
ALERTA AMARILLA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI Y PICHINCHA	
SERVICIOS DE SALUD	Continuar con la atención de salud a la población.
	Trasladar todos los pacientes hospitalizados críticos a los hospitales de referencia definidos.
	Impulsar las altas tempranas en los hospitales en zonas de riesgo.
TALENTO HUMANO	Planificar la reubicación del personal de los establecimientos de salud en zonas de riesgo a los lugares contingentes u otros establecimientos de salud.
	Actualizar la matriz de personal de grupos prioritarios.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Verificar que el stock de medicamentos, dispositivos médicos e insumos sea adecuado para la atención normal.

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

	Planificar el traslado de los medicamentos, dispositivos médicos e insumos en stock de los establecimientos de salud en zona de riesgo en alerta naranja.
	Revisar el stock de equipos de protección personal para ceniza para los servidores públicos y trabajadores.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Realizar un inventario y prioridad de traslado de todos los bienes.
	Planificar la evacuación de equipamiento y bienes a los lugares contingentes, bodegas u otro establecimiento de salud.
COMUNICACIÓN	Asegurar que todo el personal y usuarios conozcan sobre: - El lugar contingente donde se prestarán los servicios de salud. - Los puntos de encuentro de la localidad, frente a una evacuación.
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	Ejecutar los programas de prevención con base en el perfil epidemiológico para volcán de la población asignada.
GESTIÓN DE RIESGOS	Socializar el plan de contingencia.
ALERTA NARANJA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI Y PICHINCHA	
SERVICIOS DE SALUD	Evacuar a todos los pacientes hospitalizados a los hospitales de referencia.
	Verificar y enviar la necesidad de aumentar el parque automotor de ambulancias para la referencia o derivación de pacientes fuera de la zona de riesgo.
	Reubicar los servicio de salud en el lugar contingente previamente definido, salvo el área de emergencia.
TALENTO HUMANO	Reubicar el personal de salud de los hospitales en zonas de riesgo al lugar contingente u otros establecimientos de salud, salvo el personal mínimo del área de emergencia.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Trasladar los medicamentos desde los establecimientos de salud en zona de riesgo a los lugares contingentes, otro establecimiento de salud o bodega.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Ejecutar el plan de traslado de bienes al lugar contingente, bodega u otro establecimiento de salud.
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	Identificar y reportar los casos propios del evento.
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.
ALERTA ROJA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI Y PICHINCHA	
SERVICIOS DE SALUD	Cierre total del establecimiento de salud.
	Brindar atención integral de salud en el lugar contingente a la población.
	Analizar y enviar la necesidad de aumentar el parque automotor de ambulancias para la referencia o derivación de pacientes fuera de la zona de riesgo.
TALENTO HUMANO	Evacuar al personal del área de emergencia al punto seguro de la localidad y posterior a los lugares contingentes, o establecimientos de salud previamente definidos.
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.

Fuente: Elaboración propia.

5.2. Establecimientos de salud de primer nivel de atención en zonas de riesgo por lahares

Tabla 7 Acciones por alerta de centros de salud en zonas de riesgo por lahares

COMPONENTE	ACTIVIDADES
------------	-------------

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

ALERTA AMARILLA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI, PICHINCHA Y NAPO	
SERVICIOS DE SALUD	Continuar con las actividades y atención de salud intra y extra mural.
TALENTO HUMANO	Elaborar la matriz de talento humano para reubicación de personal hacia los lugares contingentes u otros establecimientos de salud.
	Actualizar la matriz de personal de grupos prioritarios.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Verificar que el stock de medicamentos, dispositivos médicos e insumos sea el adecuado para atención normal.
	Planificar el traslado de medicamentos en stock desde unidades en zona de riesgo para alerta naranja.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Realizar un inventario y prioridad de traslado de todo los bienes.
	Planificar la evacuación de equipamiento y bienes a los lugares contingentes o bodegas.
COMUNICACIÓN	Asegurar que todo el personal y usuarios conozcan sobre: - El lugar contingente donde se prestarán los servicios de salud. - Los puntos de encuentro de la localidad, frente a una evacuación.
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	Ejecutar los programas de prevención con base en el perfil epidemiológico para volcán de la población asignada.
GESTIÓN DE RIESGOS	Socializar el plan de contingencia.
ALERTA NARANJA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI Y PICHINCHA	
SERVICIOS DE SALUD	Cancelar el agendamiento de consulta externa.
	Cesar las actividades extramurales.
	Atender con demanda espontánea con un equipo mínimo de personal e insumos.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Trasladar los medicamentos desde los establecimientos de salud en zona de riesgo a los lugares contingentes, otro establecimiento de salud o bodega.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Ejecutar el plan de traslado de bienes al lugar contingente, bodega u otro establecimiento de salud.
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.
PROVINCIA DE NAPO	
SERVICIOS DE SALUD	Continuar con la atención de salud a demanda y con agendamientos de consulta externa.
	Continuar con las actividades extramurales, siempre y cuando, no exista caída de ceniza en la localidad.
TALENTO HUMANO	Reubicar al personal perteneciente a grupos prioritarios en otros establecimientos de salud.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Mantener un stock mínimo semanal de medicamentos y dispositivos médicos en cajas listos para evacuación.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Ejecutar el plan de traslado de archivo al lugar contingente, bodega u otro establecimiento de salud.
	Mantener una maleta de emergencia en cada consultorio general donde se guarden los dispositivos médicos, insumos y equipamiento médico de fácil traslado que se utilizan en la consulta médica.
VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	Identificar y reportar los casos propios del evento.

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

COMUNICACIÓN	Asegurar que todo el personal y usuarios conozcan sobre el lugar contingente donde se prestarán los servicios de salud después de la evacuación.
GESTIÓN DE RIESGOS	Continuar la socialización del plan de contingencia y ejecutar las acciones por alerta.
ALERTA ROJA	
SERVICIOS DE SALUD	Cierre total del establecimiento de salud.
	Brindar atención integral de salud en el lugar contingente a la población.
TALENTO HUMANO	Evacuar al personal del área de emergencia al punto seguro de la localidad y posterior a los lugares contingentes, o establecimientos de salud previamente definidos.
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.
PROVINCIAS DE NAPO	
SERVICIOS DE SALUD	Brindar atención integral de salud en el lugar contingente.
TALENTO HUMANO	Evacuar al personal mínimo remanente al punto seguro de la localidad y posterior a los lugares contingentes, o establecimientos de salud previamente definidos.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Y Ejecutar el plan de traslado de las cajas con medicación, dispositivos médicos e insumos a los lugares contingentes, de ser posible.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	- Ejecutar el plan de traslado de bienes de fácil traslado a los lugares contingentes, de ser posible.
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.

Fuente: Elaboración propia.

5.3. Lugar contingente

Tabla 8 Acciones por alerta de lugares contingentes de centros de salud en zonas de riesgo por lahares

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD CONTINGENTES	
COMPONENTE	ACTIVIDADES
ALERTA AMARILLA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI, PICHINCHA Y NAPO	
SERVICIOS DE SALUD	Revisar y adecuar la infraestructura para ser utilizada como establecimiento de salud.
ALERTA NARANJA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI Y PICHINCHA	
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Receptar los medicamentos e insumos médicos desde los establecimientos de salud en zonas de riesgo.
TALENTO HUMANO	Comenzar con la adecuación de los servicios de salud.
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO SANITARIO	Receptar de equipamiento médico desde los establecimientos de salud en zonas de riesgo.
ALERTA ROJA	
PROVINCIAS DE COTOPAXI, PICHINCHA Y NAPO	
SERVICIOS DE SALUD	Atender pacientes provenientes de las zonas afectadas.

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

	Analizar y enviar la necesidad de aumentar el parque automotor de ambulancias para la referencia de pacientes fuera de la zona de riesgo.
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Solicitar reabastecimiento de medicamentos, insumos y dispositivos médicos, de requerirse.

Fuente: Elaboración propia.

5.4. Direcciones distritales de salud

Tabla 9 Acciones por alerta de direcciones Distritales de Salud de las zonas de riesgos

COMPONENTE	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
ALERTA AMARILLA		
<u>PROVINCIAS DE COTOPAXI, PICHINCHA Y NAPO</u>		
SERVICIOS DE SALUD	Vigilar que se dé la atención normal en los establecimientos de salud.	Unidad Distrital de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
TALENTO HUMANO	Consolidar y analizar matrices de talento humano para los traslados desde establecimientos de salud en zonas de riesgo hacia lugares contingentes u otros establecimientos de salud.	Unidad Distrital Administrativa Financiera (gestión interna de talento humano)
	Entregar el mapeo de personas en grupos prioritarios a la Coordinación Zonal y a quien lo requiera, para efectos de evacuación.	
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Garantizar abastecimiento de medicamentos e insumos para atención normal.	Unidad Distrital de Operaciones y Logística en Salud
	Consolidar y analizar la planificación de traslado de medicamentos, dispositivos médicos e insumos en stock desde establecimientos de salud en zona de riesgo para la alerta naranja.	
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Consolidar y analizar la planificación de traslado de bienes de los establecimientos de salud en zona de riesgo.	Unidad Distrital Administrativa Financiera (gestión interna administrativa)
	Realizar al plan de traslado de bienes y documentación a bodegas lejos de la zona de riesgo u otro distrito de salud.	
COMUNICACIÓN	Asegurar que todo el personal y usuarios conozcan sobre: - El lugar contingente donde se prestarán los servicios de salud. - Los puntos de encuentro de la localidad, frente a una evacuación.	Unidad Distrital de Comunicación, Imagen y Prensa
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Activar la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria local o a que haga de sus veces, a estado de alerta.	Director Distrital de Salud
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.	Director Distrital de Salud Punto focal de gestión de riesgos
ALERTA NARANJA		
SERVICIOS DE SALUD	Dar seguimiento a los cierres de servicios de los establecimientos de salud en zonas de riesgo	Unidad Distrital de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
	Dar seguimiento a las evacuaciones de todos los pacientes hospitalizados en zonas de riesgo, de ser necesario, solicitar el aumento del parque automotor de ambulancias, de acuerdo a las necesidades levantadas por los hospitales básicos.	

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

	Emitir directrices para no recibir pacientes críticos en hospitales en zonas de riesgos y apoyar en la referencia.	
TALENTO HUMANO	Monitorear la reubicación del personal de salud desde los establecimientos de salud en zonas de riesgo a los lugares contingentes.	Unidad Distrital Administrativa Financiera (gestión interna de talento humano)
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	Dar seguimiento al traslado de medicamentos, dispositivos médicos e insumos desde unidades en zona de riesgo a sus lugares contingentes o bodega.	Unidad Distrital de Operaciones y Logística en Salud
	Trasladar los bienes y documentación, entre otros, a bodegas lejos de la zona de riesgo u otro distrito de salud.	
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Monitorear la evacuación de los bienes de los establecimientos de salud en zona de riesgo y sus propios bienes a sus lugares contingentes o bodega.	Unidad Distrital Administrativa Financiera (gestión interna administrativa)
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Continuar trabajando con la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria o la que haga de sus veces.	Director Distrital de Salud
	Emitir reportes permanentes a la Coordinación zonal.	
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.	Director Distrital de Salud Punto focal de gestión de riesgos
ALERTA ROJA		
SERVICIOS DE SALUD	Organizar las acciones de salud previstas para albergues con los establecimientos de salud.	Unidad Distrital de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
	Dar seguimiento a los cierres totales de establecimientos de salud en zonas de riesgo	
	Remitir la necesidad de ambulancias adicionales, unidades y/o hospitales móviles en la zona afectada.	
TALENTO HUMANO	Monitorear la reubicación de personal mínimo de emergencia de los establecimientos de salud en zonas afectas a los lugares previamente definidos.	Unidad Distrital Administrativa Financiera (gestión interna de talento humano)
	Evacuar a su propio personal al punto de encuentro.	
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Consolidar y evaluar las necesidades de abastecimiento en establecimientos de salud de referencia y lugares contingentes.	Unidad Distrital de Operaciones y Logística en Salud
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Consolidar y evaluar necesidades de equipamiento médico en establecimientos de salud de referencia o lugares contingentes.	Unidad Distrital Administrativa Financiera (gestión interna administrativa)
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Continuar el trabajo con Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria o la que haga de sus veces.	Director Distrital de Salud
	Organizar la realización de la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades en Salud.	
	Emitir reportes permanentes a la Coordinación zonal.	
GESTIÓN DE RIESGOS	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.	Director Distrital de Salud Punto focal de gestión de riesgos

Fuente: Elaboración propia.

5.5. Coordinación Zonal de salud de las zonas de riesgo

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Tabla 10 Acciones por alerta de Coordinaciones Zonales de Salud de las zonas de riesgos

COMPONENTE	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
ALERTA AMARILLA		
SERVICIOS	Vigilar que se dé la atención normal en los establecimientos de salud.	Unidad Zonal de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
TALENTO HUMANO	Consolidar y analizar matrices de talento humano para traslados desde establecimientos de salud en zonas de riesgo	Unidad Zonal Administrativa Financiera (gestión interna de talento humano)
	Entregar el mapeo de grupos prioritarios a planta central.	
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Garantizar el abastecimiento de medicamentos, dispositivos médicos e insumos para la atención normal.	Unidad Zonal de Operaciones y Logística en Salud
	Consolidar y analizar la planificación de traslado de medicamentos, dispositivos médicos e insumos en stock desde establecimientos de salud en zonas de riesgo para alerta naranja	
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Consolidar y analizar la planificación para evacuación de bienes.	Unidad Zonal Administrativa Financiera (gestión interna administrativa)
COMUNICACIÓN	Asegurar que todo el personal y usuarios conozcan sobre: - El lugar contingente donde se prestarán los servicios de salud. - Los puntos de encuentro de la localidad, frente a una evacuación.	Unidad Zonal de Comunicación, Imagen y Prensa
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Activar la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria local o la que haga de sus veces para acciones de prevención.	Coordinador Zonal de Salud
	Emitir reportes al nivel central.	
GESTIÓN DE RIESGOS	Socializar el plan de contingencia.	Coordinador Zonal de Salud Punto focal de gestión de riesgos
	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.	
ALERTA NARANJA		
SERVICIOS DE SALUD	Dar seguimiento al cierre de los servicios de salud de los establecimientos de salud en zonas de riesgo,	Unidad Zonal de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
	Monitorear las referencias, derivaciones y altas tempranas de todos los pacientes hospitalizados en zonas de riesgo.	
	Dar seguimiento a las evacuaciones de todos los pacientes hospitalizados en zonas de riesgo, de ser necesario, aumentar el parque automotor de ambulancias, de acuerdo a las necesidades levantadas por los hospitales generales y básicos.	
TALENTO HUMANO	Dar seguimiento a la reubicación de personal de salud desde establecimientos de salud en zonas de riesgo a los lugares contingentes u otros establecimientos de salud.	Unidad Zonal Administrativa Financiera (gestión interna de talento humano)
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Monitorear el traslado de medicamentos, dispositivos médicos e insumos desde establecimientos de salud en zonas de riesgo a los lugares contingentes.	Unidad Zonal de Operaciones y Logística en Salud
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Dar seguimiento a la evacuación de bienes desde establecimientos de salud en zonas de riesgo a los lugares contingentes.	Unidad Zonal Administrativa Financiera

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

		(gestión interna administrativa)
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Continuar con el trabajo de la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria local o la que haga de sus veces.	Coordinador Zonal de Salud
	Emitir reportes permanentes al nivel central.	
GESTIÓN DE RIESGOS	Socializar el plan de contingencia.	Coordinador Zonal de Salud Punto focal de gestión de riesgos
	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.	
ALERTA ROJA		
SERVICIOS DE SALUD	Dar seguimiento a los lugares contingentes.	Unidad Zonal de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
	Monitorear el cierre total de los establecimientos de salud en zonas de riesgo.	
	Analizar la necesidad de los distritos de salud sobre el aumento de ambulancias para traslados de pacientes, unidades móviles generales y quirúrgicas para ampliación de servicios.	
	Remitir la solicitud a planta central para análisis de pertinencia y factibilidad de la movilización de los hospitales móviles hacia la zona afectada.	
TALENTO HUMANO	Dar seguimiento a la reubicación de personal mínimo de los establecimientos de salud en zonas afectas a lugares previamente definidos.	Unidad Zonal Administrativa Financiera (gestión interna de talento humano)
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Consolidar y evaluar las necesidades de abastecimiento en establecimientos de salud de referencia y lugares contingentes.	Unidad Zonal de Operaciones y Logística en Salud
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Consolidar y evaluar las necesidades de equipamiento en establecimientos de salud y lugares contingentes.	Unidad Zonal Administrativa Financiera (gestión interna administrativa)
	Consolidar y evaluar necesidad de ambulancias adicionales, unidades y/o hospitales móviles.	Unidad Zonal de Gestión y Evaluación de Redes de Atención en Salud.
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Continuar trabajo con Mesa Técnica de Trabajo 2	Coordinador Zonal de Salud
	Consolidar o evalúa los daños y analiza necesidades en SALUD	
GESTIÓN DE RIESGOS	Socializar el plan de contingencia.	Coordinador Zonal de Salud Punto focal de gestión de riesgos
	Activar las acciones del plan de contingencia correspondiente a la alerta.	

Fuente: Elaboración propia.

5.6. Nivel central

Tabla 11 Acciones por alerta de planta central

COMPONENTE	ACTIVIDADES	RESPONSABLE NACIONAL
ALERTA AMARILLA		

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

SERVICIOS DE SALUD	Vigilar que se dé la atención normal en las unidades de salud y hospitales	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
	Emitir lineamientos para no recibir pacientes críticos en los hospitales en zonas de riesgo.	Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
TALENTO HUMANO	Dar seguimiento a la entrega de mapeo de grupos prioritarios de las zonas.	Dirección de Administración de Talento Humano
	Elaborar la matriz de profesionales de salud de zonas NO afectadas que podrían estar en apoyo en las zonas afectadas.	Dirección de Administración de Talento Humano Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
	Emitir lineamientos para talento humano en zonas de riesgo	Dirección de Administración de Talento Humano
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Garantizar el abastecimiento de medicamentos, dispositivos médicos e insumos para la atención normal.	Coordinación General Administrativa financiera Dirección Nacional de Abastecimiento de Medicamentos, Dispositivos Médicos y Otros Bienes Estratégicos en Salud
	Emitir los lineamientos para planificar y preparar mochilas de medicamentos, dispositivos médicos e insumos para atención móvil.	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
	Emitir lineamientos, consolidar y analizar la planificación de traslado de medicamentos, dispositivos médicos e insumos en stock desde establecimientos de salud en zona de riesgo para alerta naranja.	Dirección Nacional de Abastecimiento de Medicamentos, Dispositivos Médicos y Otros Bienes Estratégicos en Salud
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Emitir lineamientos, consolidar y analizar la planificación para evacuación de bienes.	Dirección Administrativa
COMUNICACIÓN	Elaborar la campaña educomunicacional sobre volcán Cotopaxi y sus afectaciones a la salud.	Dirección de Comunicación, Imagen y Prensa
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Activar la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria nacional o la que haga de sus veces.	Líder de la MTT2 del MSP
	Dar a conocer las alertas de los entes técnicos científicos a las autoridades.	Dirección Nacional de Gestión de Riesgos y Daños
ALERTA NARANJA		
SERVICIOS DE SALUD	Dar seguimiento al traslado de todos los pacientes hospitalizados a los hospitales de referencia definidos.	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

		Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados Subsecretaría de Rectoría del sistema Nacional de Salud
	Monitorear la implementación de altas tempranas en los hospitales de posible afectación y en los de referencia.	Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
TALENTO HUMANO	Activar a los profesionales de salud de zonas NO afectadas que podrían estar en apoyo en las zonas afectadas.	Dirección de Administración de Talento Humano
	Dar seguimiento a la reubicación de personal de salud desde los establecimientos de salud en zonas de riesgo a los lugares contingentes u otros establecimiento de salud.	Dirección de Administración de Talento Humano Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Dar seguimiento al traslado de medicamentos, dispositivos médicos e insumos desde establecimiento de salud. en zona de riesgo a sus lugares contingentes.	Dirección Nacional de Abastecimiento de Medicamentos, Dispositivos Médicos y Otros Bienes Estratégicos en Salud
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Monitorear la evacuación de bienes desde establecimiento de salud. en zona de riesgo a sus lugares contingentes.	Dirección Administrativa Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Continuar con el trabajo de la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria o la que haga de sus veces.	Líder de la MTT2 del MSP
	Emitir reportes permanentes.	Todas las áreas
ALERTA ROJA		
SERVICIOS DE SALUD	Dar seguimiento al cierre total de establecimientos de salud en zonas de riesgo.	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
	Dar seguimiento a la prestación de servicios de salud en lugares contingentes.	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
	Analizar la solicitud de la movilización de los hospitales móviles hacia la zona afectada.	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

TALENTO HUMANO	Evaluar, y de ser necesario, movilizar al personal de salud a nivel nacional en apoyo a las zonas afectadas.	Subsecretaría de Redes de Atención Integral de Primer nivel Subsecretaría de Atención de Salud Móvil, Hospitalaria y Centros Especializados
	Monitorear la reubicación del personal mínimo de emergencia de hospitales y de centros de salud en zonas afectas a los lugares contingentes o a otros establecimientos de salud.	Dirección de Administración de Talento Humano
MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS	Consolidar y evaluar las necesidades de abastecimiento en lugares contingentes y establecimientos de referencia.	Dirección Nacional de Abastecimiento de Medicamentos, Dispositivos Médicos y Otros Bienes Estratégicos en Salud
	Entregar medicamentos, insumos y dispositivos médicos a las zonas requeridas.	Dirección Administrativa Dirección Nacional de Abastecimiento de Medicamentos, Dispositivos Médicos y Otros Bienes Estratégicos en Salud
ACTIVOS FIJOS - EQUIPAMIENTO	Consolidar y evaluar las necesidades de equipamiento en lugares contingentes y establecimientos de referencia.	Dirección Nacional de Equipamiento Sanitario.
COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	Continuar con el trabajo de la Mesa Técnica de Trabajo 2 Salud y Atención Prehospitalaria o la que haga de sus veces.	Líder de la MTT2
	Consolidar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades en SALUD	Dirección Nacional de Gestión de Riesgos y Daños
	Evaluar la necesidad de activación de cooperación internacional.	Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales Todas las áreas

Fuente: Elaboración propia.

6. ESTABLECIMIENTOS PARA CONTINGENCIA

Tabla 12 Establecimientos contingentes de los establecimientos afectados por lahares y flujos piroclásticos por zonas

ZONA	DISTRITO	CANTÓN	ESTABLECIMIENTO DE SALUD AFECTADA	ESTABLECIMIENTO CONTINGENTE	TIEMPO REQUERIDO PARA EL TRASLADO AL LUGAR CONTINGENTE	DISTANCIA	TIEMPO
Zona 2	17D11	Rumiñahui	Centro de salud Rumipamba	Centro de Salud tipo A Curipungo Centro de Salud tipo A Jatuntungo	5 días	15.5 km	33 min
			Centro de salud Selva Alegre	Centro de salud tipo A Sangolquí	5 días	8.6 km	20 min
			Hospital Básico de Sangolquí		7 días	3.6 km	12 min
						8.6 km	20 min
	15D01	Tena	Centro de salud Ahuano	Galpón del Gad Parroquial Ahuano	5 días	5 días	600 m

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Zona 3			Centro de salud Puerto Napo	Colegio Padre Vicente Fernández	5 días	5 días	3.4 km
			Centro de salud Shandía	Centro de Salud Talag	5 días	5 días	2.2 km
			Centro de salud Atahualpa	Cooperativa Rio Napo	5 días	5 días	500 m
			Centro de salud Misahuallí	Unidad Educativa Antioquia	5 días	5 días	2 km
	05D01	Latacunga	Centro de salud Mulaló	Centro de salud tipo A Aláquez Centro de salud tipo A José Guango Bajo	5 días	12.1 km	17 min
			Centro de salud Lasso	Ex centro de salud de Tanicuchí	5 - 10 días	6 km	16 min
			C.R.S Sierra Centro Latacunga	Centro de Salud tipo B Patután	5 días	13.6 km	20 min
			Hospital General de Latacunga	Escuela Politécnica del Ejército Latacunga	15 – 20 días	300 m	3 min
			Centro de salud #1 Latacunga	Colegio Vicente León (La Cocha)	5 – 10 días	2.2 km	7 min
	05D06	Salcedo	Hospital Básico de Salcedo	Centro de Salud tipo B de Salcedo	10 – 15 días	1.3 km	3 min

Fuente: Coordinaciones zonales 2 y 3

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

7. ESTABLECIMIENTOS DE REFERENCIA

Tabla 13 Establecimientos de referencia para las zonas afectadas

UNICÓDIGO	NOMBRE	INSTITUCIÓN	NIVEL	TIPOLOGÍA	PROVINCIA	CANTÓN	DIRECCIÓN
ZONA 2							
002045	HOSPITAL GENERAL FRANCISCO DE ORELLANA	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	ORELLANA	ORELLANA	BARRIO MORETAL ENTRE ARAZA Y PALMITO
001548	HOSPITAL GENERAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	NAPO	TENA	15 DE NOVIEMBRE Y ELOY ALFARO
ZONA 3							
001890	HOSPITAL GENERAL AMBATO	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	TUNGURAHUA	AMBATO	AV. PASTEUR 41-44 Y UNIDAD NACIONAL
001602	HOSPITAL GENERAL PUYO	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	PASTAZA	PASTAZA	CALLE 9 DE OCTUBRE S/N Y BOLIVAR FEICAN
000474	HOSPITAL PROVINCIAL GENERAL DOCENTE DE RIOBAMBA	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	AVENIDA FELIX PROAÑO Y CHILE
000480	HOSPITAL GERIATRICO DOCTOR BOLIVAR ARGUELLO	MSP	NIVEL 3	HOSPITAL ESPECIALIZADO	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	ESPEJO 1158 Y 24 DE MAYO.
000475	HOSPITAL PEDIATRICO ALFONSO VILLAGOMEZ	MSP	NIVEL 3	HOSPITAL ESPECIALIZADO	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	ESPAÑA 24-34 Y ENTRE VELOZ Y OROZCO
001894	HOSPITAL GENERAL - AMBATO	IESS	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	TUNGURAHUA	AMBATO	AV. RODRIGO PACHANO LALAMA 10-76 INTERSECCION: EDMUNDO MARTINEZ
000476	HOSPITAL GENERAL - RIOBAMBA	IESS	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	CHILE 3929 Y AVENIDA UNIDAD NACIONAL
ZONA 4							
020848	HOSPITAL DOCENTE DE CALDERON	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	DMQ	PICHINCHA	GIOVANNI CALLES SN Y DERBY
001784	HOSPITAL GENERAL ENRIQUE GARCES	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL		PICHINCHA	CHILIBULO S/N Y AV. ENRIQUE GARCES
001785	HOSPITAL GENERAL PABLO ARTURO SUAREZ	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL		PICHINCHA	ANGEL LUDEÑA OE5-261 Y MACHALA

001781	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES EUGENIO ESPEJO	MSP	NIVEL 3	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES	DMQ	PICHINCHA	AV. GRAN COLOMBIA S/N Y YAGUACHI
001780	HOSPITAL GINECO OBSTETRICO ISIDRO AYORA	MSP	NIVEL 3	HOSPITAL ESPECIALIZADO	DMQ	PICHINCHA	AV. GRAN COLOMBIA N14-66 Y SODIRO
021128	HOSPITAL GINECO OBSTETRICO PEDIATRICO DE NUEVA AURORA - LUZ ELENA ARISMENDI	MSP	NIVEL 3	HOSPITAL ESPECIALIZADO	DMQ	PICHINCHA	QUITUMBE ÑAN S/N Y QUILLA ÑAN
001783	HOSPITAL PEDIATRICO BACA ORTIZ	MSP	NIVEL 3	HOSPITAL ESPECIALIZADO	DMQ	PICHINCHA	AV. 6 DE DICIEMBRE S/N Y AV. COLON
002998	HOSPITAL GENERAL - SAN FRANCISCO DE QUITO	IESS	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	DMQ	PICHINCHA	AV. JAIME ROLDOS AGUILERA NO. 40554
046677	HOSPITAL GENERAL DEL SUR DE QUITO	IESS	NIVEL 2	HOSPITAL GENERAL	DMQ	PICHINCHA	CALLE PINLLOPATA S/N INTERSECCION MORASPUNGO
001793	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES - CARLOS ANDRADE MARIN	IESS	NIVEL 3	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES	DMQ	PICHINCHA	AV. 18 DE SEPTIEMBRE Y AYACUCHO
001805	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N° 1	FFAA	NIVEL 3	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES	DMQ	PICHINCHA	QUESERAS DEL MEDIO S/N Y AV. GRAN COLOMBIA.
001779	HOSPITAL QUITO Nro. 1	PPNN	NIVEL 3	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES	DMQ	PICHINCHA	AV. MARIANA DE JESUS Y AV. OCCIDENTAL

Fuente: Elaboración propia

8. RECURSOS

Tabla 14 Recursos movilizables para apoyo

DENOMINATIVO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
Hospital móvil	2	Atención 24 horas Actualmente en contingencia Tiempo de movilización hasta lugar afectado: 15 días
Unidad móvil quirúrgica	2	Atención 24 horas Actualmente en contingencia en Azuay y El Oro
Ambulancias terrestres	120	Activadas las 24 horas, a nivel nacional
Vehículos logística camiones	5	Activadas las 24 horas, ubicados en el DMQ
Vehículos logística camionetas	10	Activadas las 24 horas, ubicados en el DMQ
Vehículos logística automóviles	20	Activadas las 24 horas, ubicados en el DMQ
Equipos de pronta respuesta distrital	8	6 EPR Cotopaxi 1 EPR Rumiñahui 1 EPR Mejía 1 EPR Tena
Equipos de pronta respuesta zonal	4	3 EPR Zona 9 (17D03 – 17D06- Zona9) 1 EPR Zona 2

Fuente: Dirección Nacional de Servicio de Atención de Salud Móvil y Coordinaciones Zonales de Salud 2, 3 y 9

9. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	Nombre / Cargo	Firma
Actualizado por:	Carolina Jaramillo Analista de preparación y respuesta	
Revisado por:	Diego Vallejo Director Nacional de Gestión de Riesgos y Daños	
Aprobado por:	Francisco Pérez Subsecretario de Vigilancia, Prevención y Control de la Salud	

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

10. ANEXOS

Anexo 1 Listado de establecimientos de salud con afectación directa por ceniza

ZONA	PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	UNICÓDIGO	NOMBRE	TIPOLOGÍA
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000338	11 DE NOVIEMBRE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000352	ALAUQUEZ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000334	ANCHILIVÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000339	ANGAMARCA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000329	ANTONIO JOSÉ HOLGUIN	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000351	BELISARIO QUEVEDO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SAQUISILÍ	05D04	000323	CANCHAGUA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	000324	CHUGCHILLÁN	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SAQUISILÍ	05D04	000327	COCHAPAMBA	PUESTO DE SALUD
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000330	CUSUBAMBA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000314	EL TINGO (LA ESPERANZA)	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000340	GUANGAJE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LA MANÁ	05D02	000311	GUASAGANDA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000360	HOSPITAL BÁSICO DE PUJILI - RAFAEL RUIZ	HOSPITAL BÁSICO
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000361	HOSPITAL BÁSICO DE SALCEDO - YEROVI MACKUART	HOSPITAL BÁSICO
Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	002822	HOSPITAL BÁSICO DE SIGCHOS	HOSPITAL BÁSICO
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000359	HOSPITAL GENERAL LATACUNGA	HOSPITAL GENERAL
Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	000325	ISINLIVÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000301	JOSÉ GUANGO ALTO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000354	JOSÉ GUANGO BAJO	CENTRO DE SALUD TIPO A

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z03	COTOPAXI	LA MANÁ	05D02	000309	LA MANÁ	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000341	LA VICTORIA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	000355	LAS PAMPAS	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000320	LASSO	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000347	LATACUNGA	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	003986	LOMA GRANDE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000335	MULALILLO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000353	MULALÓ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000331	MULLIQUINDIL (SANTA ANA)	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	000356	PALO QUEMADO	PUESTO DE SALUD
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000358	PALOPO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000332	PANZALEO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000333	PAPAHURCO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000348	PATUTÁN	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000313	PILALÓ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000318	POALÓ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LA MANÁ	05D02	000312	PUCAYACU	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	004872	PUJILÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	021035	SALCEDO	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000349	SAN BUENAVENTURA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z03	COTOPAXI	PANGUA	05D03	000307	SAN FRANCISCO DE PANGUA	PUESTO DE SALUD
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000336	SAN MARCOS	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SAQUISILÍ	05D04	000315	SAQUISILÍ	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	000297	SARAHUASÍ	PUESTO DE SALUD

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z03	COTOPAXI	SIGCHOS	05D05	000316	SIGCHOS	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	LATACUNGA	05D01	000322	TOACASO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	000343	YACUMBAMBA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	SALCEDO	05D06	000328	YANAYACU	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	COTOPAXI	PUJILÍ	05D04	004960	ZUMBAHUA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001652	AIDA LEÓN	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001770	ALANGASÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001722	ALOAG	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001723	ALOASÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001771	AMAGUAÑA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001738	ASISTENCIA SOCIAL	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001639	ATAHUALPA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001745	BUENAVENTURA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001713	CAPELO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001743	CAUPICHU	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	003464	CENTRO ESPECIALIZADO EN REHABILITACION INTEGRAL N 1 CONOCOTO	CENTROS ESPECIALIZADOS
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001606	CENTRO HISTÓRICO	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001647	LA LIBERTAD	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	021097	CETAD CARLOS DÍAZ GUERRA	CENTROS ESPECIALIZADOS
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001746	CHILLOGALLO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001624	CHIMBACALLE	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001626	CHIRIYACU ALTO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001627	CHIRIYACU BAJO	CENTRO DE SALUD TIPO A

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001744	CIUDELA IBARRA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001769	CONOCOTO	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001714	COTOGCHOA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001777	CUENDINA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001720	CURIPUNGO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001724	CUTUGLAHUA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001739	EL BLANQUEADO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001651	EL CARMEN	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001725	EL CHAUI	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001648	EL PANECILLO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001610	EL PLACER	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001740	EL ROCÍO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001772	EL TINGO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001747	EL TRÁNSITO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001715	FAJARDO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001625	FERROVIARIA ALTA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001628	FERROVIARIA BAJA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001611	GANGOTENA POSSE (CASA CUNA)	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001640	GATAZO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001735	GUAMANÍ	CENTRO DE SALUD TIPO C
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001773	GUANGOPOLO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001654	HIERBA BUENA 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001655	HIERBA BUENA 2	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001790	HOSPITAL BÁSICO DE MACHACHI	HOSPITAL BÁSICO

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001789	HOSPITAL BÁSICO DE SANGOLQUI	HOSPITAL BÁSICO
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001781	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES EUGENIO ESPEJO	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001784	HOSPITAL GENERAL ENRIQUE GARCÉS	HOSPITAL GENERAL
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001780	HOSPITAL GINECO OBSTÉTRICO ISIDRO AYORA	HOSPITAL ESPECIALIZADO
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	021128	HOSPITAL GINECO OBSTÉTRICO PEDIATRICO DE NUEVA AURORA - LUZ ELENA ARISMENDI	HOSPITAL ESPECIALIZADO
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001792	HOSPITAL PSIQUIÁTRICO JULIO ENDARA	HOSPITAL ESPECIALIZADO
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001620	JARDÍN DEL VALLE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001719	JATUNPUNGO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001641	JESÚS DEL GRAN PODER	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001653	LA ARGELIA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001748	LA ECUATORIANA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	002123	LA ERMITA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001629	LA FORESTAL	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001749	LA INMACULADA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001750	LA ISLA SOLANDA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001649	LA LIBERTAD	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001638	LA MAGDALENA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001774	LA MERCED	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001646	LA RAYA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001618	LA TOLA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001621	LA VICENTINA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001741	LA VICTORIA CENTRAL	CENTRO DE SALUD TIPO A

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001642	LLOA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001656	LUCHA DE LOS POBRES	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001630	LULUNCOTO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D09	001705	LUMBISÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	002842	MACHACHI	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001751	MARTHA BUCARAM	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001742	MATILDE ÁLVAREZ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001650	NUEVA AURORA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001631	OBRAERO INDEPENDIENTE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001657	ORIENTE QUITENO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001775	PINTAG	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001633	PÍO XII	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001643	PROMOCIÓN FAMILIAR	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001737	PUEBLO UNIDO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001634	PUENGASÍ 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001635	PUENGASÍ 2	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001644	QUITO SUR	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001716	RUMIPAMBA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001721	SAN FERNANDO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001623	SAN JOSÉ DE MONJAS	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001614	SAN JUAN INDEPENDENCIA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001613	SAN JUAN QUITO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001778	SAN LÁZARO	CENTROS ESPECIALIZADOS
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001752	SAN LUIS	CENTRO DE SALUD TIPO A

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001736	SAN MARTÍN DE PORRES	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001717	SAN PEDRO DE TABOADA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	002841	SANGOLQUÍ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001753	SANTA BARBARA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D07	001754	SANTA CRUZ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	RUMIÑAHUI	17D11	001718	SELVA ALEGRE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001726	TAMBILLO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001728	TANDAPI	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001645	TARQUI	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D04	001609	TOCTIUCO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D08	001776	TOLONTAG	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001755	TURUBAMBA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z09	PICHINCHA	DMQ	17D06	001637	UNIÓN DE CIUDADELAS	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z02	PICHINCHA	MEJÍA	17D11	001727	UYUMBICO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002068	ALLURIQUÍN	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002055	ASISTENCIA MUNICIPAL	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002794	CRISTO VIVE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002072	EL ESFUERZO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	020912	JULIO MORENO	PUESTO DE SALUD
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002071	LUZ DE AMÉRICA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002069	PARAÍSO	CENTRO DE SALUD TIPO A

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec

Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002053	RUMIÑAHUI	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002049	SAN GABRIEL DEL BABA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002073	SANTA MARÍA DEL TOACHI	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z04	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	23D01	002051	SANTA MARTHA	CENTRO DE SALUD TIPO B
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001852	ANDAHUALO	PUESTO DE SALUD
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001853	CHAUPILOMA	PUESTO DE SALUD
Z03	TUNGURAHUA	AMBATO	18D01	001813	CUNCHIBAMBA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001893	HOSPITAL BÁSICO DE PÍLLARO	HOSPITAL BÁSICO
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001854	HUAPANTE	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	019491	PÍLLARO	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001815	PRESIDENTE URBINA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001851	SAN ANDRÉS	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	AMBATO	18D01	001869	SAN JOSÉ DE ANGAHUANA	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001812	SAN JOSÉ DE POALÓ	CENTRO DE SALUD TIPO A
Z03	TUNGURAHUA	SANTIAGO DE PÍLLARO	18D05	001850	SANTA RITA	CENTRO DE SALUD TIPO A

Ministerio de Salud Pública

Dirección: Av. Quitumbe Ñan y Av. Amaru Ñan
Código postal: 170146 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2-3814-400
www.salud.gob.ec