PLAN DE CONTINGENCIA PARA PREVENCION DE ENFERMEDADES DE INTERES EN SALUD PÚBLICA ANTE ERUPCIÓN VOLCANICA

Evento:	**Plan de contingencia para la prevención de enfermedades de interés en salud pública ante erupción volcánica.**
Periodo de duración:	**Marzo 2023**
Institución:	**Hospital San Rafael- El Águila Valle**
Nivel de complejidad:	**Baja**
Representante legal:	**Carlos Arturo Tapias Salazar**
Municipio:	**Gerente Empresa Social del Estado**

VOLCAN NEVADO DEL RUIZ

1) ASPECTOS GENERALES

- **Descripción General del Evento**

Esta masiva elevación que forma parte de la **Cordillera de los Andes** es uno de los volcanes más activos de Colombia, su cumbre se encuentra cubierta por glaciares, se ubica a unos 140 kilómetros al noroeste de Bogotá, en la frontera entre los departamentos de Caldas y Tolima. El Servicio Geológico Colombiano indica que tiene una altura de 5,321 metros sobre el nivel del mar y una base cuyo diámetro es de 15 kilómetros de longitud, puede alterar la normalidad y poner en riesgo a la población y los servicios de salud, como también presentarse incremento de enfermedades de transmisión por vectores, accidentes ofídicos, EDA e IRA, enfermedades de la piel y/o otras, así como otras alteraciones de orden público.

- **Definición de erupción:**

Una erupción volcánica se considera como una emisión violenta en la superficie terrestre de materias procedentes del interior del volcán, como cenizas, lodos, flujos de lavas y flujos piroclástico.

- **Impacto sobre la salud**

Debido a la conjunción de diferentes factores de riesgo se pueden presentar las siguientes situaciones de emergencia que pueden afectar la salud de la población por la erupción volcánica

- Avalanchas y deslizamientos afectando la población aumentando el riesgo de accidentes, trauma y riesgo de ahogo.
- Aumento de Contagios por Covid-19
- Movimientos telúricos
- Saturación de la red Hospitalaria: Congestión de los servicios de urgencias en las instituciones prestadoras de servicios de salud.
- Afectaciones de salud por la caída de ceniza volcánica

- **Objetivo del Plan de Contingencia**

Diseñar e Implementar las estrategias técnico-administrativas de preparación, prevención, detección temprana y el aumento de la capacidad de respuesta de la IPS para mitigar los impactos en la salud de la población, derivadas de la emergencia en salud pública por la erupción volcánica.

Indicadores:

- Aumento en la atención de urgencias
- Aumento de Hospitalizaciones
- Aumento de remisiones
- Complicaciones asociadas al aumento de enfermedades transmitidas por vectores

Preparación

- Periódicamente inspeccione el botiquín y demás elementos de seguridad.
- Tenga disponible tapabocas u otros medios que permitan bloquear el ingreso de material particulado de ceniza.
- Lleve consigo al menos un elemento de protección respiratoria (pañuelo, tapabocas)

- Tenga siempre a la mano provisiones de agua y alimentos para por lo menos 72 horas

Respuesta

- No circule en vehículos automotores, las cenizas pueden disminuir la visibilidad y provocar accidentes.
- Si se encuentra al aire libre, busque un lugar donde protegerse, permanezca adentro mientras cesa la caída de ceniza.
- Evite las orillas de los ríos, ya que podrían presentarse avalanchas.
- Cierre puertas y ventanas.
- Coloque toallas empapadas de agua bajo las puertas que dan al exterior y otras fuentes de filtración de cenizas.
- Asegure las ventanas con cinta adhesiva (Si está cayendo gran cantidad).
- Proteja los aparatos electrónicos sensibles y no los destape hasta que el ambiente esté totalmente libre de cenizas.
- Cuando sea posible, desconecte tubos de drenaje, bajantes de los canales para evitar taponamientos, pero dejando que corran las cenizas y el agua para vaciar las canaletas en el suelo.
- En caso de que existan tanques de abastecimiento de agua, protéjalos.
- Proteja sus vías respiratorias con un pañuelo húmedo, tapabocas u otro elemento que le sirva de barrera.
- Utilice gafas de seguridad, cuando sea posible.
- No use lentes de contacto ya que usándolos podría estar expuesto a una abrasión en la córnea.
- No ocupe las líneas telefónicas con llamadas que no sean urgentes.
- Escuche la radio para conocer la evolución de la actividad volcánica.
- Si encuentra cenizas en el agua, déjela reposar y luego use el agua limpia

Recuperación

- Para limpiar la ceniza, colóquese una máscara adecuada antes de iniciar la tarea. Si no la tiene, use un paño mojado. Si es posible también proteja sus ojos.

- Humedezca levemente las cenizas con un atomizador, antes de intentar limpiarlas, esto evitara que el viento las levante.

- Evite empapar las cenizas pues se formará una masa dura, haciendo la limpieza más difícil.

- En los techos el exceso de ceniza aumentará el riesgo de que colapsen.

- Use palas para retirar volúmenes de depósitos de cenizas espesos (de más de 1 cm), escobas rígidas servirán para retirar cantidades menores.

- Coloque las cenizas en bolsas de plástico reforzado.

- Puesto que la mayoría de los techos no soportan más de 10 cm (4 pulgadas) de cenizas mojadas, mantenga los techos libres de acumulaciones espesas.

- La ceniza volcánica es resbaladiza. Sea precavido al subir escaleras o techos.

- Los sistemas de canaletas se obstruyen con facilidad, de manera que, si están colocados bajo su techo, barra las cenizas que encuentra allí

- Lave los tanques de agua y manténgalos cerrados.

2) DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

El Hospital San Rafael cuenta con la siguiente capacidad instalada para responder ante cualquier riesgo presentado durante la erupción volcánica:

- **Recurso Humano**

PERSONAL	Numero	Horas de disponibilidad en los servicios
Médico	4	24 Horas
Coordinador médico	1	24 Horas
Auxiliares de enfermería	7	24 Horas
Jefe enfermería	2	24 Horas
Conductores	3	12 Horas
Bacterióloga	1	24 Horas
Auxiliar de laboratorio	1	24 Horas
Regente	1	24 Horas
Auxiliar Administrativo	4	8 Horas
Auxiliar de estadística	1	8 Horas
Almacenista	1	12 Horas
Porteros	3	8 Horas
Servicios generales	3	8 Horas
Promotores de Salud	3	8 Horas

- **Stock Medicamentos e insumos**

ITEM	CANTIDAD	SERVICIO	UBICACIÓN DE KITS
ACETAMINOFEN 150MG/5ML JBE	1	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
ACETAMINOFEN X 500MG TAB	2 SELLOS	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
AGUA ESTERIL BOLSA X 500ML	1	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
AMPICILINA + SULBACTAM 1,5G AMP	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
AMPICILINA X 1G AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
BERODUAL GOTAS FCO	1	URGENCIAS	ESTANTERIA
BETAMETASONA 4MG AMPOLLA	3	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CEFALOTINA 1G AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CEFRADINA 1G AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CEFTRIAXONA 1G AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CIPROFLOXACINA 100MG AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CLINDAMICINA 600MG AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DEXAMETASONA 4MG AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DEXAMETASONA 8MG AMPOLLA 10	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DICLOFENACO 75 MG AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DIPIRONA MAGNESICA 2,5G AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DIPIRONA SODICA 1G AMPOLLA	30	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
FLUIMUCIL / GOTAS FCO	1	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
HEPARINA 5000 UI AMPOLLA	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS

HEPARINA BAJO PESO MOL (**ENOXAPA**)	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
HIDROCORTISONA 100MG AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
HIDROXICINA 100 MG AMPOLLA	5	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
HIOSCINA + DIPIRONA AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
METOCLOPRAMIDA 10MG AMPOLLA	15	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
METRONIDAZOL 500MG VIAL	3	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
OMEPRAZOL 20MG CAPSULA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
OMEPRAZOL 40MG AMPOLLA	5	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
PENICILINA BENZAT 1200000 AMPOLLA	5	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
PENICILINA BENZAT 2400000 AMPOLLA	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
PENICILINA G SODICA 1000000 AMPOLLA	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
SALBUTAMOL INHALADOR FCO	1	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
TERBUROP GOTAS FCO	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
TAPON HEPARINIZADO	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
BURETROL	5	URGENCIAS	ESTANTERIA
CANULA NASAL ADUTLO	5	URGENCIAS	SALA ERA
CANULA NASAL PEDIATRICA	3	URGENCIAS	SALA ERA
CATETER 18	15	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CATETER 20	15	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CATETER 22	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CATETER 24	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
EQUIPO MACROGOTEO	40	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS

EQUIPO MICROGOTEO	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
HUMIDIFICADOR	5	URGENCIAS	ESTANTERIA
JERINGA DE 1 ML	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
JERINGA DE 5ML	70	URGENCIAS	ESTANTERIA
JERINGA DE 10ML	30	URGENCIAS	ESTANTERIA
JERINGA DE 20ML	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
KIT NEBULIZACION ADULTO	5	URGENCIAS	SALA ERA
KIT NEBULIZACION PEDIATRICO	5	URGENCIAS	SALA ERA
MASCARA DE NO REINHALACION ADUL	1	URGENCIAS	SALA ERA
MASCARA DE NO REINHALACION PEDI	1	URGENCIAS	SALA ERA
MASCARA DE OXIGENO ADULTO	1	URGENCIAS	SARA ERA
MASCARA DE OXIGENO PEDIATRICA	1	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CLORURO DE SODIO 100 ML	10	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CLORURO DE SODIO 250ML	15	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
CLORURO DE SODIO 500ML	40	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DEXTROSA 10% EN AD	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DEXTROSA 5% EN AD	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
DEXTROSA 5% EN SSN	2	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS
SOLUCION HARTMAN 500ML	5	URGENCIAS	STOCK DE URGENCIAS

- **Transporte**

Vehículo	Cantidad	Combustible	Disponibilidad	Capacidad
Ambulancia TAB	3	SI	SI	6
Ambulancia TAM	NA	NA	NA	NA
Otros vehículos	0	NA	NA	NA

- **Comunicaciones**

Teléfono fijo:	**321 867 65 62- 321 640 76 23**
Celular	**321 867 65 62- 321 640 76 23**
Frecuencia de radio:	**7**
Email :	hosanraf@yahoo.com.mx
Página web:	**www.hospitalAguila-valle.gov.co**

3) CAPACIDAD DE ATENCION

La ESE presenta la siguiente autonomía en líneas vitales y la siguiente capacidad instalada)

- **Líneas vitales**

Servicio	Autonomía en días
Acueducto	**3**
Energía eléctrica	**3**
Telecomunicaciones	**3**
Gases medicinales	**5**
Insumos y medicamentos	**60**

- **Capacidad instalada**

Adultos	Cantidad	Capacidad de Expansión	Pediátricos	Cantidad	Capacidad de Expansión
Camillas de urgencias	4	2	Camillas de urgencias	2	1
Camas de observación	4	2	Camas de observación	2	1
Camas de hospitalización	4	2	Camas de hospitalización	2	1
Camas de aislamiento	1	1	Camas de aislamiento	1	1
Camas de UCI	0	0	Camas de UCI	0	0
Camas de UCIM	0	0	Camas de UCIM	0	0
			Cunas	2	1

- **Instituciones a las que puede referir pacientes:**

Nombre	Municipio	Tel. de Contacto
Hospital San Juan de Dios	Cartago	Crue Valle o ERP
Hospital Tomas Uribe	Tuluá	Crue Valle o ERP
Hospital Universitario del Valle	Cali	Crue Valle o ERP

4) ACCIONES

4.1) Organización para la respuesta

El **Médico de Turno en el área de Urgencias** será el responsable de activar la alerta, una vez verificada la situación de emergencia interna o externa y analizadas sus implicaciones en la funcionalidad del hospital. Informará inmediatamente al Gerente de la institución y a la Enfermera Jefe, quienes validaran la activación de la alerta y determinará la necesidad de activar el CHE y/o la Brigada para Emergencias.

CARGO	FUNCION
Gerente	Sera el responsable de generar las comunicaciones externas y atenderá los medios
Enfermera Jefe	Coordinara la respuesta
Responsable de urgencias	El Médico de urgencias es el encargado de activar la alerta
Responsable de hospitalización	Preparara las áreas para el llegado de pacientes
Responsable de la Brigada de Emergencias	Participara en la cadena de llamado y dará apoyo al personal de la salud en lo que se requiera, apoyara en el transporte de victimas a la ESE.
Responsable de Servicios Generales	Realizara apoyo logístico, limpieza, desinfección de áreas.

4.2) Niveles de Alerta

Código de Colores y Niveles de Alerta	
COLOR	ACCIONES
VERDE	Prevención, Mitigación, Rehabilitación y Reconstrucción
AMARILLO	Preparación
NARANJA	Alistamiento
ROJO	Respuesta

- **ALARMA ROJA**: Se activa cuando se presenta un número elevado de usuarios

En este caso, solo con la autorización del médico de turno, el facturador realiza el llamado a todo el personal de la Institución, iniciando por los médicos, enfermeras y el personal directivo, luego a los demás funcionarios.

- **ALARMA NARANJA**: Se activa cuando según el criterio médico solo es necesario el llamado del personal médico, enfermeras y conductores, haciendo el llamado solo a estos funcionarios y dando aviso oportuno al personal directivo. (se realizara con la presencia de un solo caso sospechoso de nCovid 19)

ALARMA AMARILLA: Corresponde a la fase de prevención, generación del plan de contingencia y socialización.

ALERTA VERDE: Corresponde a la vuelta a la normalidad.

ACCION	DESCRIPCION	RESPONSABLE
Declaratoria de alerta hospitalaria	Acto administrativo mediante el cual la institución se declara en alerta por un tiempo determinado	Gerente
Activar Plan Hospitalario para Emergencias	Acción realizada por médico de urgencias ante la inminencia del evento	Médico de urgencias
Reforzar personal en servicios críticos	Se refuerza la disponibilidad de los servicios.	Coordinador Médico y Enfermera Jefe
Adecuar áreas de expansión hospitalaria	Adecuar áreas de expansión hospitalaria	Coordinador Médico y Enfermera Jefe
Coordinación del triage	Coordinación del triage	Enfermera Jefe
Coordinación de la atención a pacientes	Coordinación de la atención a pacientes	Coordinador Médico y Enfermera Jefe
Vigilancia y seguimiento de casos	Vigilancia y seguimiento de casos	Estadística
Reporte y notificación de casos	Reporte y notificación de casos	Medicos ESE
Toma de muestras	Toma de muestras	Laboratorio
Manejo de la información publica	Manejo de la información publica	Gerencia

5) **CADENA DE LLAMADO:**

En caso de presentarse una emergencia, el Médico de turno será el encargado de declarar el estado de emergencia, el cual podrá tener las siguientes características:

Una vez confirmada la situación de emergencia por el médico de urgencias, este llamara al Coordinador Médico y al Gerente de la ESE.

6) **Notificación Interna**

Secretario de salud municipal	Marisol- SSM	3206038623	Salud pública municipal
Gerente IPS	Carlos Arturo Tapias Salazar	3146743279	Activa cadena de llamado institucional
Subgerente IPS	Wilmar Gerardo Betancourt López	3148898719	Subgerente administrativa
Coordinador Médico	Yuli Vanessa Mafla Ríos	3235773373	Llamado médicos
Enfermera urgencias	Miriam Betancourt	3147501938	Llamado Auxiliares
Estadística	María Slud Obando	3215035438	Salud publica

Notificación externa: La notificación externa se realizara por medio del llamado a la Secretaria Municipal de salud, Aviso al CRUE Valle y al Coordinador de UDGRD.

CONTACTO CRUE

PBX: 6206820
CELULAR EMERGENCIAS: 3104684007
RADIOTELEFONO: Canal 7 Zona Norte, Centro Tuluá
Canal 5 Zona Centro Buga, Sur Oriente, Sur Occidente.
EMAIL: crue-salud@valledelcauca.gov.co
crue-autorizacionucicovid@valledelcauca.gov.co
crue-misionmedicavalle@valledelcauca.gov.co
PAGINA WEB: crue.saludvalle.org/cruevalle/

C.R.U.E. VALLE
C.R.U.E.
Gobernación del Valle del Cauca
Secretaría de Salud

Observaciones:

El plan de contingencia por erupción de volcán se encontrara activado a partir del tres (3) de abril de 2023, periodo durante el cual todos los empleados de la ESE y colaboradores deben estar atentos al llamado y listos para resolver cualquier situación que se presente.

Fecha de elaboración: 3 de abril de 2023

Fecha de Aprobación: 3 de abril de 2023

Carlos A Tapias S
CARLOS ARTURO TAPIAS SALAZAR
Gerente de la ESE

MIRYAM BETANCOURT PALOMINO
Coordinador del C.H.E.