

Sistema de Monitoreo y Vigilancia para el Rio Cenizas



LIC. JOSE ROLANDO HERRERA

Especialista en Gestión del Riesgo.

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo



COMPONENTES DEL SISTEMA



VIGILANCIA

A través de la observación y percepción de cambios las condiciones del clima, caudales y desplazamientos de lahares en la cuenca del Rio Cenizas, llevando un registro detallada de acuerdo a parámetros establecidos.

Para el efecto se realizara en tres puntos de vigilancia (PV):

PV-1

Panimaché

- Registro sísmico FG8
- Observación de paso de lahar
- 1 hora antes de llegar al PV-2

PV-3

Las Palmas

- Observación de paso de lahar
- Posible afectación
- Acciones a tomar

PV-2

La Pesca

- Observación de paso de lahar
- Percepción sísmica 3 minutos antes de su arribo
- 30 minutos antes de llegada al PV-3

MONITOREO Y PRONOSTICO

Conocer las características y parámetros hidrometeorológicos que condicionan o desencadenan un flujo de lahar para pronosticar y alertar en forma oportuna.

Este proceso lo desarrolla INSIVUMEH y se basa en la instrumentalización y sensoramiento destinado para el efecto, generando información de carácter técnico- científico.

Se tendrá dos escenarios básicos generadores de información pertinente para la toma de decisión:

E1- Actividad Ciclónica

Su monitoreo y pronóstico puede realizarse en periodos largos de:

-72hrs.

-48hrs.

-24hrs.



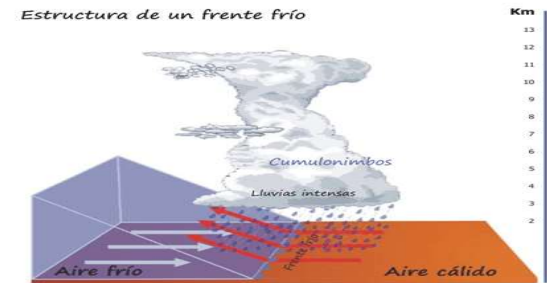
E2- Focos convectivos

Su monitoreo permite pronosticar en periodos cortos de:

- 12hrs.

-06hrs.

-02hrs.



AVISOS Y MENSAJES DE ALERTA

Información clave y oportuna, previa la posibilidad de la ocurrencia de un desastre, que se emitirá con el fin de tomar precauciones generales, para evitar o reducir los daños.

Generalmente, existen 4 estados de alerta, Verde, Amarillo, Anaranjado y Rojo y estos avisos y mensajes, deben correlacionarse con acciones concretas.

Alerta VERDE

- ✓ Situación Normal
- ✓ Vigilancia permanente de la presencia de eventos adversos.
- ✓ Revisión y actualización de recursos locales.
- ✓ Verificación de rutas de evacuación, señalización y Punto de seguridad.

Alerta AMARILLA

- ✓ Vigilancia, monitoreo y evolución del evento.
- ✓ Verificación de la disponibilidad de los miembros de la COLRED.
- ✓ Socialización de boletines informativos.
- ✓ Verificación de recursos locales.

AVISOS Y MENSAJES DE ALERTA

Alerta ANARANJADA

- ✓ Monitoreo permanente
- ✓ Movilización de recurso humano
- ✓ Seguimiento de boletines Informativos.
- ✓ Habilitación del Punto de seguridad.
- ✓ Activación de los recursos locales.
- ✓ Evacuación preventiva de la población.
- ✓ Efectuar censos de población evacuada.

Alerta ROJA

- ✓ Respuesta escalonada.
- ✓ Atención a la población.
- ✓ Evacuación de la población a los albergues establecidos.
- ✓ Evaluación de daños y necesidades.
- ✓ Rehabilitación de infraestructura dañada.

DIVULGACION Y COMUNICACIÓN DE LA ALERTA

Mecanismo por el cual se hace saber a las autoridades nacionales, municipales, locales y público en general sobre potencial ocurrencia de un lahar a través de equipos o señales sonoras y/o visibles, así como por escritos, radiales o televisivos.

ALERTA

Al estar en vigilancia y monitoreo permanente, en coordinación con los puntos de vigilancia PV-1 y PV-2, para alertar del incremento de la actividad de lluvia por la bajada de lahares del Volcán de Fuego o cualquier otro incidente que se pueda suscitar, así como la información o recepción de boletines emitidos por INSIVUMEH y CONRED se determina el color de alerta y se implementan las acciones correspondientes.

El color de alerta que se implemente, se socializara, por 3 medios

- ❖ Sonoro
- ❖ Visible
- ❖ verbal

DIVULGACION Y COMUNICACIÓN DE LA ALERTA

ALARMA SONORA

INTERPRETACIÓN: Alarma de emergencia establecida en la comunidad donde se encuentra la base de radio y altoparlante para dar aviso a la población (sonido tipo sirena)

Nivel 1: Se dará señal de alarma (suena una vez de forma extensa) para que la población esté atenta. Los miembros de la COLRED se deben movilizar al punto de reunión, se les informa el tipo de evento y se inician las acciones que corresponden de acuerdo al Plan de Respuesta Local.

Nivel 2: Dos sonidos indicaran que las condiciones de peligro que se estaba monitoreando, ya no representan peligro para la comunidad.

Nivel 3: Tres sonidos significa que se ha tomado la decisión de evacuar hacia el punto de seguridad.

DIVULGACION Y COMUNICACIÓN DE LA ALERTA

VISIBLE

Se utiliza una **baliza**, utilizado para indicar una situación de peligro potencial, la misma estará encendida en cuando la alarma sonora este en nivel 1 y nivel 3.

VERBAL

Al establecer el plan de evacuación, se identifican responsables por sector, que al ser informados de las condiciones especiales que ameriten implementar un color de alerta, serán los responsables de informar personalmente del color de alerta y las acciones recomendadas a las personas que viven en su sector

EVACUACION

Proceso de trasladar a las personas de un lugar de riesgo a un lugar seguro ante el inminente impacto de un lahar. La finalidad de ejecutar este proceso es salvaguardar la integridad de las personas involucradas.

PLAN DE CONTINGENCIA LOCAL EN CASO DE EVACUACIÓN

Responder de forma escalonada y eficaz ante la ocurrencia de una actividad volcánica que amenace a la comunidad.

Nombre del Protocolo: Activación Plan de Contingencia Local de Evacuación	
Elaborado: 21/09/2018	Número del Protocolo: 001
Responsable: COLRED	Septiembre 2018
Estas actividades y responsabilidades se les atribuyen a los integrantes de COLRED para realizar de manera efectiva la evacuación de la comunidad y poner a salvo a la vida de la población.	
FUNCIONES	
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las zonas afectadas por el evento. • Identificar zonas idóneas de acuerdo a los lugares existentes para evacuar a la comunidad. • Definir y señalizar rutas de evacuación seguras. • Mantener el control del flujo vehicular. (si existe en la comunidad) • Estar al tanto de las áreas afectadas por el evento. • Determinar si existen nuevos riesgos que requieran la evacuación hacia nuevas zonas seguras. • Mantener informado al encargado de los Servicios de Emergencia/ECORED. • Otros. Se pueden incluir pasos que los miembros de la COLRED de acuerdo a su experiencia y capacidades consideren necesarios. 	



PARTICIPANTES



*Al servicio
de las personas
y las naciones*



Oxfam

esfra



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



care[®]

Gracias por la atención

