

Sistemas de alerta temprana

Estaciones de control

- Central de comunicaciones para la recepción de los datos.
- Comités de Prevención y Atención de Emergencias para el análisis de la información generada por los puestos de vigilancia.

¿En qué eventos se utilizan?

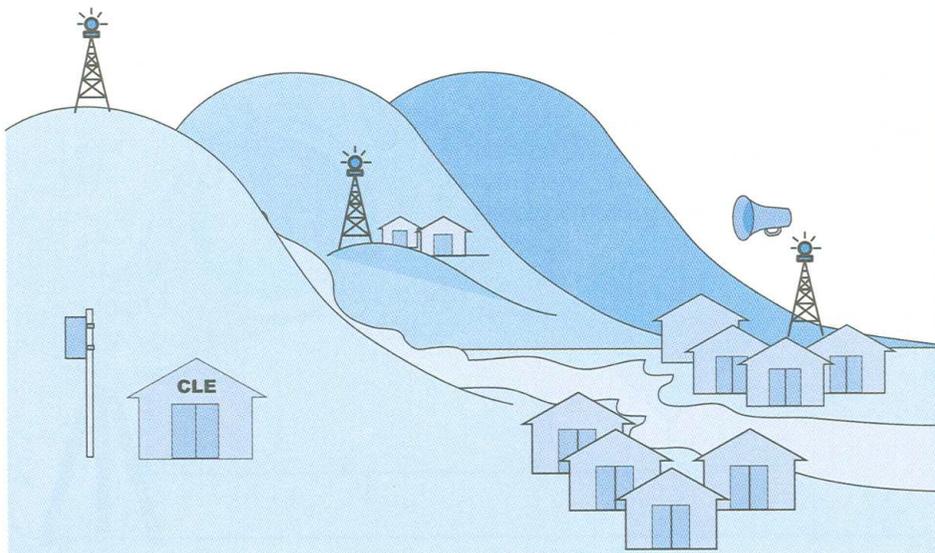
Para pensar en la implementación de un sistema de alerta temprana, SAT, es necesario conocer con suficiente detalle los eventos naturales los socio-naturales y los antropogénicos, así como las señales precursoras pertinentes que acompañan a cada tipo de evento. Sin embargo, algunos de

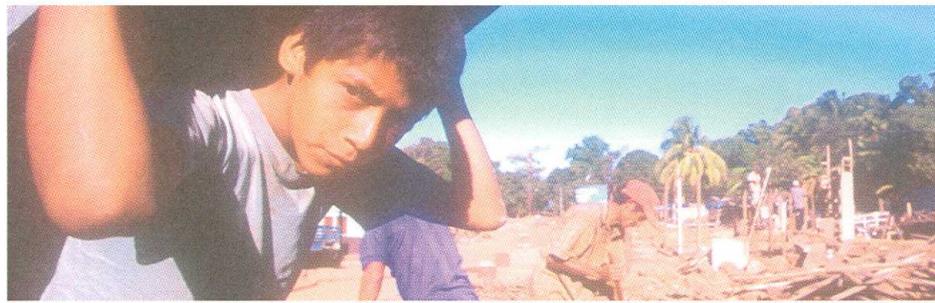
estos eventos son tan complejos, que no ha sido posible implementar sistemas de alerta temprana para ellos.

La amenaza hidrometeorológica ha permitido el monitoreo y se le ha aplicado un sistema de alerta temprana, mediante el cual los miembros de las comunidades se anticipan directamente al efecto del evento, usando técnicas elementales para la lectura de los datos. Y aunque estos sistemas carecen de la precisión que se logra con los sistemas telemétricos (medición, transmisión e interpretación automática) para la emisión de pronósticos, su bajo costo y la comunicación social que ofrecen, favorecen su aplicación en cuencas menores y en zonas remotas de difícil acceso.

ESTACIÓN DE CONTROL

Componente del sistema que se encarga de contestar la red de comunicaciones y recibe los mensajes de los puestos de vigilancia para la posterior toma de decisiones.





¿Cómo funciona?

Estos sistemas se basan en una red de radiocomunicación que permite a todos los miembros del sistema transmitir y escuchar la información que está siendo compartida en todo momento por los diferentes componentes que lo integran.

A continuación se detalla en cuatro pasos, el funcionamiento del sistema, teniendo en cuenta que todos sus componentes son de vital importancia.

que podrían afectar a las comunidades que se ubican en la zona de riesgo dentro del área de mayor influencia de la amenaza.

Paso 1

Lectura y registro

Los operadores de los diferentes puestos de vigilancia estarán atentos para la lectura diaria de los instrumentos instalados en su comunidad y a la observación de las condiciones de las amenazas que se están vigilando (río, deslizamiento, etc.). Los datos obtenidos de la acción anterior deben ser registrados en los formularios establecidos para dicho fin de acuerdo con el procedimiento previsto.

Cabe mencionar que esas acciones se deben realizar tanto en condiciones normales de operación, como cuando el comportamiento de la amenaza es anormal y se esté ante la posibilidad de enfrentar una situación de emergencia.

Es importante resaltar que las personas que desempeñan esta labor, tienen en sus manos informaciones vitales para el pronóstico de eventos

Paso 2

Transmisión de datos

Los datos registrados por los puestos de vigilancia deben ser transmitidos a la Estación de Control (Central de Comunicaciones) que se establezca para la recepción de éstos.

La forma de transmitir los datos estará sujeta a los recursos instalados en las comunidades y a los procedimientos operativos que sean definidos y adoptados por el Comité de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (comunal o local), ya sea en condiciones de no emergencia o cuando se esté presentando una situación de crisis.

Sin olvidar que la transmisión de estos datos debe ser clara, inmediata y coherente para que las personas que deben procesarlos tengan el tiempo suficiente y puedan establecer las medidas pertinentes oportunamente.

