

# Sistema de alerta temprana de deslizamientos de tierras en Costa Rica

Tres días de torrenciales lluvias tropicales a fines de agosto del 2002 hicieron crecer los ríos de Costa Rica hasta un punto explosivo. Los deslizamientos de tierras que afectaron a las comunidades de Orosi de Cartago provocaron al menos 7 muertes, destruyeron 17 casas y dañaron acueductos, líneas telefónicas y tendidos eléctricos. Hubo que evacuar a cientos de personas. La Cruz Roja Costarricense desplegó 120 personas en la operación de búsqueda y salvamento, que se volvió extremadamente peligrosa debido al constante y reiterado deslizamiento de tierras en la zona afectada.

Como consecuencia del desastre, la Federación Internacional, apoyada por la Delegación Regional en América Central, obtuvo financiación del Gobierno británico para implantar un sistema de alerta temprana en caso de nuevos deslizamientos de tierras. El objetivo general era “promover el desarrollo de procesos comunitarios de organización y planificación para la identificación de riesgos y recursos, a fin de prepararse para las situaciones de emergencia e intervenir adecuadamente”.

## La intervención

La Cruz Roja Costarricense inició un programa de formación comunitaria en preparación para desastres y prevención de situaciones de desastre, primeros auxilios comunitarios y apoyo psicológico. La idea del sistema de alerta temprana fue propuesta a la comunidad, dejando sentado que era la propia comunidad quien iba a operar el sistema y hacerse cargo de él. Se distribuyó material de construcción para estructuras de soporte, como muros de retención, y para reparar los caños de agua potable dañados por los deslizamientos de tierras.

Entretanto, las autoridades locales crearon un comité de emergencia para coordinar las intervenciones en respuesta al desastre y las actividades de rehabilitación. Este comité organizó reuniones de coordinación y supervisó las actividades en las comunidades afectadas. Se instalaron equipos de radio en cuatro centros: en el comité local de emergencia de Orosi, en una base cercana de la Cruz Roja, en la oficina del Instituto Meteorológico Nacional y en la oficina de la autoridad de agua potable del Río Macho. Se instaló una sirena de alerta en lo alto de la torre de comunicaciones del Instituto de Electricidad de Costa Rica.

Asimismo, se coordinaron actividades con instituciones locales como la Iglesia Católica, el Instituto de Electricidad de Costa Rica, la Asociación de Desarrollo Comunitario, la



*Las lluvias torrenciales causan inundaciones y deslizamientos que afectan a las comunidades de Costa Rica.*

Cámara de Turismo y con escuelas regionales privadas y estatales, a fin de difundir información sobre las medidas de reducción del riesgo que se habían adoptado. Los comités de la Cruz Roja de la región se hicieron cargo de la supervisión y del seguimiento durante la implementación del sistema de alerta temprana. Se les confió esta responsabilidad por su inmejorable acceso a las comunidades afectadas y a las instituciones a cargo del sistema de alerta temprana.

El anhelo de las comunidades por participar en las sesiones de capacitación fue muy positivo. Asistieron muchas jefas de hogar, hombres y niños. Se hizo circular entre los maestros de las escuelas locales material para promover la toma de conciencia sobre los desastres. Se inició un proceso de formación en las comunidades que sigue funcionando. A continuación se reseñan los resultados obtenidos hasta la fecha.

## Impactos positivos

- Se impartió formación en preparación para desastres a 200 personas, en primeros auxilios comunitarios a 100 personas y 30 miembros de la comunidad fueron capacitados como operadores de radio.
- Nueve meses después del desastre, se produjo un nuevo desprendimiento de tierras de las mismas características del ocurrido en agosto del 2002. Se apreció claramente un cambio en la capacidad de reacción de las comunidades, en la celeridad para seguir las



*Semanas de lluvias torrenciales fuera de temporada provocaron graves inundaciones y desprendimientos de tierras.*

orientaciones del personal de la Cruz Roja y de otras instituciones en el lugar, y una mayor unidad y deseo de trabajar como un solo equipo. La coordinación institucional fue mucho más eficaz, dado que todos los participantes en la sala de control se conocían entre sí, lo que ayudaba a la toma de decisiones.

- A un año del comienzo de la intervención, la comunidad muestra una mayor unidad y deseo de trabajar por el desarrollo integral de la región.
- El proyecto llevó a un cambio en la intervención de la Sociedad Nacional en casos de emergencia, en la cual el socorro tradicional se transforma en actividades de mitigación, como parte de la fase de rehabilitación.
- Las actividades de supervisión durante la implementación del sistema de alerta temprana permitieron a las filiales locales de la Cruz Roja estrechar relaciones con las comunidades beneficiarias.
- Este proyecto logró conferir un mayor apoyo y credibilidad a las políticas institucionales sobre prevención

y preparación para desastres, contenidas en el Plan de Desarrollo Estratégico 2002-2006.

### **Enseñanzas extraídas**

- Los comités auxiliares de la Cruz Roja, al igual que las instituciones locales, deben participar en todos los aspectos de la implementación, control y seguimiento de los proyectos comunitarios.
- La comunidad debe operar el sistema de alerta temprana cotidianamente, incorporando cambios y activando otros mecanismos de control que se consideren necesarios para el desarrollo integral de la región.
- Se debe hacer un inventario de los recursos y capacidades disponibles.
- Para que un sistema de alerta temprana sea sostenible, es esencial que el gobierno, las comunidades, la Cruz Roja y otros actores colaboren y establezcan acuerdos de trabajo.

## **Si desean más información, pueden dirigirse a:**

### **Cruz Roja Costarricense**

José Bonilla  
 Jefe del Departamento de Preparación para Desastres  
 Apartado 1025  
 1000 San José  
 Costa Rica  
 Tel: +506 221 55 42  
 E-mail: [prevdesastres@cruzroja.or.cr](mailto:prevdesastres@cruzroja.or.cr)  
 Sitio web: [www.cruzrojahumanidad.org/costarica](http://www.cruzrojahumanidad.org/costarica)

### **Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja**

Apartado postal 372  
 1211 Ginebra 19  
 Suiza  
 E-mail: [secretariat@ifrc.org](mailto:secretariat@ifrc.org)  
 Sitio web: [www.ifrc.org](http://www.ifrc.org)