

- El proyecto definitivamente acercó a otras instituciones a las comunidades no solamente a la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias sino también a la Cruz Roja de Cartago, a las Municipalidades, Ministerio de Seguridad Pública, algunas empresas privadas, entre otras.
- El proyecto definitivamente acercó y creó vínculos con otras comunidades en la misma cuenca del Río Reventado en la cual anteriormente habían participado de alternativas conjuntas a pesar de tener los mismos problemas (casos de El Guarco, sector la Bomba, Sector Taras: Linda Vista, Miraflores, La Cruz, Sector Tierra Blanca, Misión y Piedra Grande).
- El proyecto identificó nuevos líderes comunales que si bien iniciaron en la discusión de como llevar a la práctica un concepto como **Alerta Temprana Comunitaria** *han sentido la necesidad de empezar a trabajar otros temas relativos a los riesgos y el desarrollo comunitario en general, tales como mejoras a los diques, capacitación en primeros auxilios, mejoras de servicios públicos, elaboración de mapas de amenazas y censos, albergues, además de cómo hacer posible una mayor cooperación de instituciones locales.*
- Entre otros.

En 1999 el RELSAT (Sistema Alerta Temprana Río Reventado) intenta desarrollar procesos orientados en la reducción del riesgo, cuya principal filosofía es buscar **la participación de las comunidades inmersas en el área de potenciales peligros.**

RELSAT- Río Reventado ha contado con el apoyo financiero de la Cooperación Alemana para el Desarrollo, GTZ, mediante el desarrollo de una serie de actividades esencialmente en los campos **de organización, capacitación e instrumentación** hacia la creación y fomento de procesos autóctonos de gestión local del riesgo. El acrónimo RELSAT significa *Reforzamiento de Estructuras Locales y Sistemas de Alerta Temprana.*

En el **eje organizativo** el mayor esfuerzo ha consistido en la identificación de líderes y recurso humano comunitario con potencial para el desarrollo, mantenimiento y sostenibilidad de un sistema de alerta temprana dentro del marco de la autogestión.

En la actualidad RELSAT cuenta con representación y organizaciones comunales de emergencia en las siguientes comunidades:

- **Sector Tierra Blanca**  
Tierra Blanca, Misión Norte, Misión Sur, Piedra Grande
- **Sector Los Diques de Taras**

Miraflores, Linda Vista, María Auxiliadora, Barrio Nuevo, La Unión, Barrio La Cruz.

- **Sector Los Diques de El Guarco**

La Bomba, Los Angeles, San Francisco (Que en la actualidad deben refortalecerse a partir de una estrategia de intervención).

En el *eje de capacitación* se han desarrollado dentro de estas comunidades los siguientes aspectos:

- Aspectos Generales sobre amenazas y vulnerabilidad de Costa Rica.
- Amenazas y riesgos en la Provincia de Cartago.
- Riesgos e historia de eventos sobre desastres relacionados con la cuenca del Río Reventado.
- Elementos de organización para Desastres.
- Planes de emergencia comunitarios.
- Aspectos para la promoción comunitaria en Sistemas de Alerta Temprana.
- Primeros Auxilios Básicos.
- Principios y Ejercicios básicos en Evacuación y Rescate.
- Sensibilización, Estructura, Organización y roles comunitarios para un Sistema de Alerta Temprana en el Río Reventado. (aspectos sobre de comités comunales de emergencia).

En el *eje instrumental* se ha propuesto dotar de los instrumentos necesarios para el monitoreo de variables básicas hidrometeorológicas tales como cantidad de lluvia y cambios repentinos en el nivel del río Reventado.

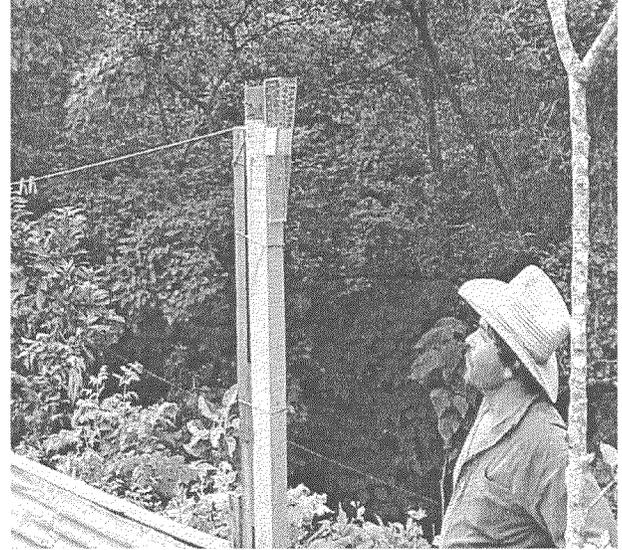
En la variable de cantidad de lluvia se ha procedido con la instalación de pluviómetros de lectura sencilla en los siguientes sitios:

- Piedra Grande
- Misión Norte
- Quebrador Ochomogo
- Diques (Pendiente)
- El Guarco (fuera de operación)

Para medir cambios de caudal del Río Reventado se ha procedido a la instalación y calibración de un sensor basado en conductividad eléctrica con contactos graduados desde 0 hasta 8 niveles unido a un circuito con lector visual numérico facilitado por la Dr. Juan Carlos Villagrán de la Universidad de Marroquín, Guatemala. Este dispositivo conduce la señal mediante cable telefónico de 8 pares hasta un puesto base (casa identificadas por los pobladores y operada por ellos) que constantemente puede verificar el nivel del río según indique el sensor, sin necesariamente desplazarse hasta el río.



**Fig. 2. Sensor de nivel.**



**Fig.3. Cantidad de lluvia mediante pluviómetro**

Foto derecha: Sr. Wilton Leitón, hábil y estricto vigilante de la cuenca Sector Misión Norte muestra el sensor basado en contactos que cierran un circuito eléctrico ligado a un panel digital numérico que se activa cuando el agua alcanza el contacto por aumento del caudal.

Fotografía izquierda: Sr. Eliécer Gómez, notable servidor de la Alerta Temprana Río Reventado, controla la cantidad de lluvia en Piedra Grande, Tierra Blanca, Cartago, esto datos junto con el sensor permiten registrar cambios bruscos que pueden transmitirse en un tiempo prudente comunidades río abajo.