

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION
PARA LA REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD
DE LOS FENOMENOS NATURALES, CON CAPACIDAD DE SER
IMPLEMENTADO EN PAISES EN VIAS DE DESARROLLO**

JOHN LAURENT K.
TELEFAX (506) 296-4946
SAN JOSÉ, COSTA RICA.

Hoy día existen en el mercado, una gran oferta de productos de diversa tecnología, que hacen pensar en la conveniencia de adquirirlos a fin de incrementar la productividad de las labores que realizamos, específicamente en el área de la atención de los desastres naturales. Pero en muchos de los casos, resulta, que luego de haberlos adquirido, nos damos cuenta de que no se ajustan a nuestras necesidades inmediatas y que aparte del costo de la inversión, debemos añadir el costo de su implementación, la capacitación y hasta la readecuación de sus posibilidades a nuestras necesidades inmediatas, con el riesgo de que el mismo se vuelva obsoleto antes del plazo que teníamos en mente. Es por ello importante desarrollar un esquema de planificación que responda a una serie de interrogantes, tales como las siguientes:

- utilización de información de acuerdo con necesidades;
- relación beneficio/costo de las oportunidades que ofrece;
- filtros de acceso/salida de la información;
- integrabilidad con sistemas existentes;

- expectativas funcionales respecto necesidades, presupuesto y objetivos;
- niveles de acceso al sistema.

Con base en estas premisas, el desarrollo de un sistema de información para la reducción de la vulnerabilidad, debería basarse en un esquema como el que se presenta a continuación, con base en una secuencia lógica de desarrollo:

1. Evaluación de posibilidades del medio:
 - 1.1 Concientización de las esferas superiores (Ventajas/desventajas);
 - 1.2 Análisis de recursos financieros, humanos y de informática.
2. Definición de Visión, Misión y Objetivos del sistema.
3. Planificación acorde con las fases de atención del ciclo de un desastre
4. Implementación del sistema
5. Proceso de seguimiento continuo

En Costa Rica, el Instituto costarricense de Electricidad, encargado del desarrollo de la energía y las telecomunicaciones, se basó en un esquema semejante, para la creación de su propio Plan Institucional de Emergencias (como herramienta de planificación) y un sistema de información de emergencias (como elemento operativo del plan), a partir de los cuales minimizar el efecto que un desastre pudiese ocasionar sobre los servicios y recursos de esta institución. Pero además, es fundamental la cooperación e intercambio que en todo sentido pueda darse dentro del marco del DIRN, entre todos los países que tengan interés y conciencia de que una adecuada planificación es necesaria y que unificar esfuerzos permitirá conformar un frente común más sólido y estable, para la reducción de los desastres naturales.

**PROEPTI-CUSCO, proyecto de transferencia metodológica
para el estudio y prevención de amenazas ligadas a
terrenos inestables**

RAÚL CARREÑO COLLATUPA
ESCUELA POLITÉCNICA FEDERAL DE LAUSANA
CUERPO SUIZO DE SOCORRO EN CASO DE DESASTRES

RESUMEN

A mediados de 1995 se iniciará en la región del Cusco un proyecto de cooperación destinado al estudio y prevención de desastres ligados a los terrenos inestables (provisionalmente denominado PROEPTI-CUSCO), el mismo que ha sido encargado a la Escuela politécnica federal de Lausana y es financiado por el Cuerpo suizo de socorro en caso de catástrofes (CSS). Este proyecto, con carácter de piloto implica la transferencia y adaptación al medio andino de cierto conocimiento metodológico desarrollado en Suiza. Los trabajos estarán concentrados sólo en los valles del Cusco y Sagrado de los Incas, los que, además de su importancia demográfica y económica cuentan con un importante patrimonio arqueológico y ambiental a preservar.

ESTUDIO DE FENOMENOS HIDROGEOLOGICOS EN LA CARRETERA CENTRAL

*SEBASTIÁN CAJJA MAGUIÑA
ING. LUIS ESCOBAR
HUGO PEDRO VILLAFANA VIVAS*

«Elaboración de un Modelo Físico-Matemático del comportamiento del fenómeno hidrogeológico del huayco, el cual simulará de forma computarizada eventos promedios presentados, encontrando los factores condicionantes que activarían su origen y dinámica, para luego suministrar los valores específicos de los parámetros obtenidos a los sistemas de procedimientos de ingeniería de prevención».