

# Gestión de Riesgos y Desastres Naturales en Honduras

Por: Arquitecto Manuel Pinelo  
PNUD Guatemala

Tema expuesto en el Simposio de Ingeniería Civil, realizado en San Pedro Sula en noviembre del año 2000

## CONCEPTOS BASICOS

Los conceptos más importantes para entender el tema son:

### AMENAZA

Probabilidad de que un fenómeno, de origen natural-humano, se produzca en un determinado tiempo y espacio. Peligro (potencial) de que las vidas o bienes materiales humanos sufran un perjuicio o daño. Posibilidad a la que están expuestos los pobladores de un determinado lugar. Pueden ser de tres tipos, según su origen:

### GEOLOGICAS (tierra):

Dentro de éstas se ubican los sismos, las erupciones volcáni-

cas, las avalanchas y los deslizamientos.

### HIDROMETEOROLOGICAS (agua):

Tales como las inundaciones, los huracanes, las lluvias.

Tecnológicas (cultura humana): Como la posible ruptura de un poliducto, incendios o los desechos tóxicos de la actividad industrial o agrícola. También es importante tomar en cuenta que las amenazas se encadenan unas a otras, elevando la probabilidad de los desastres.

### VULNERABILIDAD

Una sociedad frágil es vulnerable. Una sociedad vulnerable es menos capaz de absorber las consecuencias de los desastres de origen natural o humano provocados ya sea por fenómenos o accidentes frecuentes y de menor magnitud, por uno de gran magnitud, por uno de gran intensidad, o por una acumulación de

fenómenos de intensidades variadas.

La vulnerabilidad es también la debilidad, incapacidad o dificultad para evitar, resistir, sobrevivir y recuperarse, en caso de desastre.

### RIESGO

Probabilidad de daños sociales, ambientales y económicos, en un lugar dado y durante un tiempo de exposición determinado.

Esquemáticamente hablando, es el resultado de una o varias amenazas y los factores de vulnerabilidad.

$$V \cdot A = R$$

### AMENAZA TECNOLÓGICA

Presencia de un factor que pone en peligro al ser humano, sus obras y su medio ambiente, dada la posibilidad de que se generen accidentes tecnológicos.

En la reducción de riesgos de-

beremos incluir la Prevención y Mitigación que consisten en la elaboración de planes, programas y proyectos de desarrollo sostenibles que deben involucrar al público, al sector privado, la sociedad civil y la comunidad internacional. El desastre interrumpe el desarrollo, el desarrollo condiciona al desastre.

La gestión o el manejo de desastres se dedica a todos los aspectos que reducen los daños potenciales en caso de un desastre y también incluye las actividades de coordinación de rescate y de reparación.

La necesidad de tomar acciones es clara. Por muchos años las pérdidas económicas ocasionadas por los desastres naturales han ido incrementándose enormemente, los resultados de algunos tratados globales incluyen: cambios climatológicos, cambios demográficos, que exponen más



**Soluciones integrales para la Construcción y la Industria**

### Nuestros Productos:

- ✓ Aditivos para concreto y mortero
- ✓ Morteros de reparación
- ✓ Morteros sin contracción
- ✓ Sellos de juntas
- ✓ Epóxicos
- ✓ Sistema de protección contra la corrosión del concreto y el acero
- ✓ Impermeabilizantes
- ✓ Productos para obras subterráneas

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE



Master Builder Technologies



**Sistemas de pisos industriales y comerciales**

SAN PEDRO SULA  
Boulevard del Sur  
Frente Gasolinera Texaco  
Tels. 556-9348, Fax: 556-9290

TEGUCIGALPA, M.D.C.  
Boulevard Suyapa  
Comercial Plaza San José  
Tels. 230-6831-35 / 239-5928

LA CEIBA, ATLANTIDA  
Prolongación Blvd. 15 de Septiembre  
Plaza de Boulevard, Local # 6  
Tels. 441-2510, 441-2511

y más a la población a riesgos como los de los terremotos, inundaciones, tifones, incrementándose sustancialmente en densidad - por lo tanto en vulnerabilidad- y por lo tanto de la construcción del medio ambiente y por último, pero menos importante, el uso insuficiente y no planificado de la tierra a la mano con las dificultades a largo plazo en políticas a largo plazo no tomadas referentes al tema.

## OBJETIVOS:

El objeto final de todos estos esfuerzos es:

- Reducción significativa o tener lo más bajo posible las pérdidas de vidas humanas y de heridos en caso de la ocurrencia de un desastre natural.

- Reducir o evitar lo más posible los daños potenciales de infraestructura general y particular a un nivel que permitirá la auto reconstrucción en gran parte por recursos nacionales.

- Brindar un apoyo a las instituciones responsables en el país de Honduras para la gestión autónoma de riesgos en largo plazo.

- Eso significa que existirá una estructura institucional dentro del país capaz de continuar la prevención de desastres y la preparación de la población

## CONCLUSIONES

Lo que falta en Honduras es conocimiento en el marco de prevención. Diagnóstico de los procesos que causan los desastres, incluyendo el siguiente: El carácter y el nacimiento, el traslado y el alcance de los procesos (flujo de lodo, deslizamiento...) Los impactos posibles a una comunidad respectiva, conocimiento en la morfología de los ríos incluyendo transporte de sedimentos, conocimientos detallados sobre riesgos pendientes en lugares particulares en el país. La existencia de una institución a nivel nacional que elabore y coordine estudios básicos y científicos para la transformación futura de los resultados a reglas de práctica.

En conclusión podemos decir:

- La reducción de riesgos y desastres es factible con organización apropiada para Gestión de Riesgos, lo que permite evitar la reconstrucción permanente, consolidar el desarrollo humano sostenible y fortalecer la

consolidación de la democracia.

- Un desastre no es un castigo de Dios, un desastre es un evento natural, cuyos efectos pueden reducir las personas

- La prioridad no es sólo proveer cosas ni dar servicios. La prioridad es evitar que vuelva a suceder un desastre, y en caso de que suceda estar lo mejor preparados que podamos

- La solución no está sólo en poder de las autoridades. La solución está en la colaboración de todos.

## RECOMENDACIONES

- Crear dentro del CICH una Comisión Permanente de Gestión de Riesgos con tareas específicas en el tema, que pueda crear al menos un directorio para saber con que recursos tanto humanos como tecnológicos y físicos se puede contar en un momento de emergencia. En el marco de rehabilitación y de reconstrucción, los recursos inmediatamente disponibles para proyectos de emergencia de corto plazo aseguran que las infraestructuras de base funcionarán lo más pronto posible.

- Proporcionar asesoría técnica profesional a las autoridades como aporte del CICH al país, para definir las tareas en caso de emergencia y cooperar en elaboración de informaciones territoriales sobre la situación de riesgos, como mapas de riesgos, catástrofes, etc., con una metodología unificada y normativa aceptada para todas las actividades respectivas en el país, garantizando la transformación de las informaciones en mapas de riesgo a acciones del ordenamiento territorial.

- Participar en la formulación de proyectos en relación con el tema.

- Apoyar los esfuerzos de legalización de acciones preventivas a todos los niveles. Incorporación del aspecto de prevención de todos los proyectos del país, para lo cual será conveniente incorporar un capítulo en el Código de Construcción (en caso de que no lo hubiese tomado en cuenta) En el tiempo de post desastre, las medidas de rehabilitación tienen que ser implementadas y funcionar.

- Participar en las reuniones que se organicen relacionadas en el tema (por ejemplo para la implementación de la Ley de

Copeco), funcionar como asesor neutral e independiente en actividades del fortalecimiento institucional en manejo de desastres.

- Ser líder, coordinador y organizador entre los demás colegas profesionales de Honduras, en el tema.

- Coordinar a través del Comité Permanente para la Enseñanza y Educación Continua del CICH, cursos, charlas, etc., como capacitación comprensiva de las instituciones respectivas y de la población. Asegurando, no sólo para la mayor parte de los seres humanos, sino que también la economía general del país

Para este fin podemos lograr que todos los centros de educación, principalmente las universidades, incluyan dentro de sus planes de estudio una materia que contemple aspectos mínimos de la prevención y preparación de desastres. Todas las acciones deben armonizar con la vista general de capacitación en el país.

- Colaborar en el desarrollo de los planes de emergencia que como todos sabemos deben ser

elaborados sobre la base de una organización en la que participe toda o la mayor parte de la población y debe contener: la creación de brigadas, de sistemas de alerta, definición de los albergues, las posibles rutas de evacuación, la capacitación y la ejecución de simulacros

Para todo lo anterior, los esfuerzos que el CICH vaya a realizar necesita la colaboración conjunta de otras instituciones que paralelamente ayuden con la búsqueda de conocimientos profesionales específicos en los temas más importantes, así como la ayuda de instituciones extranjeras y organismos internacionales avanzados en el tema y con conocimientos especiales y específicos podrían funcionar como colaboradores y asesores en problemas definidos en el marco de proyectos particulares. Apoyar y asegurar que las instituciones nacionales participarán adecuadamente en los procesos y acciones tomadas por las instituciones extranjeras para el aumento de la seguridad general de la población hondureña



**SEDECO**  
SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.



**SEDECO, presente en la reconstrucción de Honduras**

CICH No. 373-1-2-N-GT • Tel/Fax: 552-2237, 552-5558, 552-5572  
E-mail: sedeco@hn2.com • 11 Calle, 21 Ave., "B" S.O., Colonia Trej  
Apdo. Postal No. 2979, San Pedro Sula, Honduras, C.A.