

**Curso Internacional**

**Gestión Integrada  
del Riesgo**

**PRESENTACIÓN**

Ante el impacto de los desastres en América Latina, el Caribe y otras regiones del mundo y ante las proyecciones del impacto que podrían impulsar el cambio climático y la variabilidad climática, los conocimientos especializados sobre el riesgo derivado de las amenazas naturales tienen que ser transformados en herramientas y políticas fácilmente asimilables por una amplia gama de partes interesadas del quehacer ambiental y desarrollo.

La ubicación y composición geológica y climática de América tropical hacen que la región esté expuesta a amenazas naturales como, por ejemplo, huracanes, inundaciones, deslizamientos, sequías, incendios forestales, erupciones volcánicas y terremotos. Algunas de ellas se relacionan directamente con el calentamiento global, pero otras no necesariamente, aunque también ameritan prestarles atención.

Los desastres de las últimas dos décadas, causados por procesos naturales y materializados en áreas con elevada exposición humana, han provocado grandes pérdidas en los ámbitos local y nacional y han puesto de manifiesto, una vez más, la vulnerabilidad de la región antes, durante y después de los desastres y su limitada capacidad para enfrentar este tipo de sucesos.

Muchos de los daños y las pérdidas causadas por estos eventos pudieron ser evitados o reducidos si se hubiera dispuesto de sistemas que permitieran reducir la vulnerabilidad de los sectores más afectados. La línea de acción y análisis deberán, por lo tanto, orientarse al estudio de las causas y posibles consecuencias de los desastres asociados, así como a la gestión del riesgo y de la estructura del sistema de social que lo sustenta.

El uso de herramientas efectivas como, por ejemplo, los modelos geoespaciales vía sistemas de información geográfica (SIG); Análisis Probabilístico de Riesgo en Centroamérica, (CAPRA, por sus siglas en inglés) y el AVC (Amenaza-Vulnerabilidad-Riesgo-Capacidad) de la Cruz Roja facilitan el análisis espacial del riesgo como una función de las amenazas y la vulnerabilidad. Es posible, además, incorporar la amenaza derivada del cambio climático y proveer mecanismos para facilitar la adaptación-capacidad para acceder a una mejor respuesta ante los eventos futuros.

CATIE, Turrialba, Costa Rica

14 al 25 de noviembre de 2011

Coordinador:  
M.Sc. Javier Saborío

El conocimiento de los procesos naturales y la información precisa, oportuna y asequible es esencial para elaborar, divulgar y ejecutar cualquier acción de prevención ante las amenazas naturales. La tecnología de los sensores remotos (en combinación con los modelos de elevación digital de diferentes atributos), los escenarios de cambio climático y su modelación pueden ser de gran apoyo para la implantación de medidas prospectivas y correctivas. La zonificación territorial como apoyo a la planificación de las cuencas hidrográficas, mediante un enfoque basado en la gestión del riesgo, constituye en un procedimiento efectivo y práctico para asistir la toma de decisiones relacionadas con el proceso de planificación del desarrollo nacional y local.

### **OBJETIVO GENERAL**

Introducir a profesionales y técnicos de cualquier especialidad en el análisis y reconocimiento de las situaciones previas, durante y posteriores a los procesos naturales potencialmente destructivos; en el análisis de la vulnerabilidad socioeconómica y ambiental; y en el conocimiento de opciones, medidas, procedimientos, planes y acciones dirigidas a enfrentar y reducir el riesgo ante las amenazas naturales.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Ampliar los conocimientos sobre el riesgo ambiental en el ámbito local y de cuencas hidrográficas
- Revisar los métodos de adquisición y análisis de información básica (vía imágenes digitales-numéricas, modelos de elevación digital y otros)
- Analizar e integrar la información multidisciplinaria en relación con la prevención, mitigación y gestión del riesgo (vía SIG, CAPRA y AVC)
- Integrar las dimensiones biofísicas, socioeconómicas y ambientales para la reducción del riesgo (prevención, preparación y mitigación)

### **CONTENIDOS**

- Modelos de análisis del riesgo con sus componentes fundamentales derivados de las amenazas y de la vulnerabilidad
- Principales amenazas naturales: procesos hidrometeorológicos y geodinámicos asociados a los desastres ambientales

- Preparación de políticas y planes para la gestión del riesgo y la respuesta ante emergencia, con énfasis en la prevención y mitigación
- Marco conceptual y las principales características asociadas al ordenamiento territorial en el marco de las cuencas hidrográficas
- Gestión del riesgo: discutir su conceptualización, su organización regional, el papel de los gobiernos locales y la organización local y comunal en la prevención, mitigación y atención de los desastres
- Técnicas y herramientas de los sistemas de información geográfica y de los sensores remotos en el análisis del riesgo, su seguimiento y el trabajo de campo
- Métodos para la adquisición y análisis de la información básica, vía imágenes digitales-numéricas, los modelos de elevación digital, y otros
- Instrumento de apoyo a la toma de decisiones para determinar e incrementar la capacidad adaptativa local a la variabilidad del clima y al cambio climático
- Adaptación al cambio climático como un componente de la reducción de la vulnerabilidad, es decir, como parte integrante de la gestión del riesgo
- Revisar la espacialidad de las variables socioeconómicas como base para el análisis de la vulnerabilidad
- Percepción social-psicológica para enfrentar el desastre

### **METODOLOGÍA**

Este curso permitirá a los participantes profundizar su conocimiento en las herramientas de gestión del riesgo las cuales, con apoyo de la metodología del marco lógico, permiten enfrentar mejor la vulnerabilidad ante los procesos naturales, considerando particularmente el cambio climático. Se estudiarán, analizarán y discutirán los conocimientos de la problemática ambiental con énfasis en América tropical y del análisis de los procesos o las amenazas hidrometeorológicas y geodinámicas desde una perspectiva integral, multidisciplinaria e interdisciplinaria. El curso se concentra en los procesos naturales de tipo hidrometeorológico y geodinámico (huracanes, tormentas, inundaciones, deslizamientos, sequías, vulcanismo, sismicidad) y sus interacciones con los aspectos socioeconómicos que construyen la vulnerabilidad.

## **PARTICIPANTES**

El curso está concebido para introducir a profesionales y técnicos de cualquier especialidad interesados en el tema. Se requiere que el participante tenga conocimiento en MS Windows (Word, Excel y Power Point) y preferiblemente conocimientos básicos en SIG, sin ser requisito porque las prácticas serán guiadas.

El curso abre una convocatoria a todos los profesionales que estén trabajando el tema de gestión del riesgo para que presenten sus trabajos durante el curso.

## **PROFESORES**

- Javier Saborío, M.Sc., Especialista en SIG
- Sergio Mora, Ph.D., especialista en gestión del riesgo
- Jorge Faustino, Ph.D., especialista en manejo de cuencas hidrográficas
- José Bonilla, Ing., especialista en AVC

## **CUPO**

25 participantes

## **COSTO**

US\$2.200. Incluye material divulgativo, seguro médico, alojamiento en el CATIE, alimentación, traslados aeropuerto-CATIE-aeropuerto, certificación e instructores. No incluye pasajes aéreos, gastos de visa ni impuestos aeroportuarios.

## **FECHAS IMPORTANTES**

17 de octubre: límite de inscripción al curso

14 al 25 de noviembre: desarrollo del curso

## **CONTACTO**

Las solicitudes deben ser enviadas a:  
Área de Capacitación y Conferencias  
Sede Central, CATIE 7170,  
Cartago, Turrialba, 30501, Costa Rica  
Tel. + (506) 2558-2433  
Fax. + (506) 2558-2041  
capacitacion@catie.ac.cr