

VI Curso Internacional

Gestión integral del riesgo: resiliencia ante las amenazas naturales geodinámicas y climáticas

Coordinador
Javier Saborío, M.Sc.

CATIE, Turrialba, Costa Rica
Del 16 al 23 de noviembre de 2014

Foto: Sergio Mora Castro



Presentación

Ante el impacto de las amenazas naturales y socionaturales en América Latina, el Caribe y otras regiones del mundo y las proyecciones del impacto adicional que podrían impulsar el cambio climático antropogénico y los extremos de la variabilidad climática, los conocimientos especializados sobre el riesgo derivado de las amenazas naturales deberán transformarse en herramientas y políticas accesibles y asimilables por una amplia gama de partes interesadas dentro del quehacer ambiental y del desarrollo.

La ubicación, composición geológica y el contexto climático de América tropical provocan que la región esté expuesta a una gran variedad de amenazas naturales, como por ejemplo, los ciclones, inundaciones, deslizamientos, sequías, incendios forestales, erupciones volcánicas y terremotos.

Los desastres de las últimas dos décadas, causados por procesos naturales, pero 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 y su limitada capacidad para enfrentar este tipo de sucesos.

Muchos de los daños y pérdidas causadas por estos eventos pudieron ser evitados o reducidos si se hubiera aplicado una visión más enfática sobre el riesgo, que sobre los desastres mismos, disponiendo para ello de herramientas que permitieran reducir la vulnerabilidad de los sectores más afectables. Por lo tanto, la línea de acción y el análisis de la vulnerabilidad deberán orientarse hacia la gestión del riesgo, al estudio de las causas y posibles consecuencias del impacto de las amenazas naturales vinculadas, así como al refuerzo de la resiliencia de la estructura del sistema de social y económico.

El uso de herramientas efectivas, como por ejemplo, los modelos geoespaciales aplicados mediante sistemas de información geográfica (SIG), plataformas como el Análisis Probabilístico de Riesgo en Centro América (CAPRA, por sus siglas en inglés) y el método AVC (Amenaza-Vulnerabilidad-Riesgo-Capacidad) de la Cruz Roja facilitan el análisis espacial y temporal del riesgo, en el ámbito local y nacional, como una función de las amenazas y la vulnerabilidad. Además es posible, incorporar la amenaza derivada del cambio climático antropogénico y

proveer mecanismos para facilitar la adaptación y la capacidad para acceder a una mejor respuesta ante los eventos futuros.

El conocimiento de los procesos naturales y la información precisa, oportuna y accesible 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 y modelos de las amenazas sísmica, volcánica, inestabilidad de laderas, tsunamis, licuefacción de suelos, sequías, El Niño-La Niña/ENOS, la variabilidad y el calentamiento global pueden ser de gran apoyo para la implantación de medidas prospectivas, correctivas y reactivas. La zonificación territorial, como apoyo a la planificación de los espacios urbanos y de las cuencas hidrográficas, mediante un enfoque basado en la gestión integral del riesgo, constituye en un procedimiento efectivo y práctico para asistir la toma de decisiones relacionadas con la planificación del desarrollo nacional y local.

Objetivo general

Introducir a profesionales y técnicos de cualquier especialidad en el análisis y reconocimiento de las situaciones del peligro derivado de los procesos naturales potencialmente destructivos, del análisis de la vulnerabilidad socioeconómica y ambiental y el conocimiento de opciones, medidas, procedimientos, planes y acciones dirigidas a enfrentar y reducir el riesgo ante las amenazas naturales y siconaturales, mediante una mayor resiliencia social, ambiental y económica

Objetivos específicos

- Ampliar los conocimientos sobre el riesgo en el ámbito local, de las cuencas hidrográficas y del ámbito nacional

- Revisar los métodos de adquisición y análisis de información básica (vía imágenes digitales-numéricas, modelos de elevación digital, sensores remotos y otros)
- Analizar e integrar la información multidisciplinaria, en relación con la gestión del riesgo
- 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 y la resiliencia socioeconómica y ambiental

Contenidos

- Se estudiarán, analizarán y discutirán los conocimientos de la problemática del riesgo, con énfasis en América tropical y el análisis de las amenazas hidrometeorológicas y geodinámicas, desde una perspectiva integral, multidisciplinaria e interdisciplinaria
- Analizar y discutir los modelos de análisis del riesgo con sus componentes fundamentales derivados de las amenazas naturales y de la vulnerabilidad
- Presentar y analizar las amenazas naturales principales: procesos hidrometeorológicos y geodinámicos y su relación con el ambiente y los recursos naturales
- Adquirir conocimientos y destrezas en la preparación de políticas y planes para la gestión del riesgo y la respuesta ante emergencias
- Discutir el marco conceptual y aspectos asociados al ordenamiento territorial, dentro del marco de las cuencas hidrográficas y de los espacios urbanos
- La gestión del riesgo: conceptualización, organización regional, papel de los gobiernos locales y la organización local y comunal
- Aplicar las 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, por medio de imágenes digitales-numéricas, de los modelos de elevación digital y otros tipos de recursos cibernéticos
- Aplicar un instrumento de apoyo en la toma de decisiones para determinar e incrementar la capacidad adaptativa local a la variabilidad y al cambio climático
- Considerar la 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
- Desarrollar criterios para analizar y tomar en cuenta la percepción social y psicológica para enfrentar el riesgo y los desastres

Metodología

Este curso comenzará con la descripción teórica de los conceptos y herramientas de la gestión del riesgo, las cuales con apoyo de la metodología del marco lógico permiten enfrentar mejor los retos de la vulnerabilidad ante los procesos naturales. Luego, serán introducidos y aplicados los procedimientos y mecanismos del análisis espacial y temporal de las amenazas naturales, aplicando para ello las herramientas disponibles en los sistemas de información geográfica y las plataformas analíticas como el CAPRA. Finalmente, serán introducidos los conceptos y herramientas aplicables al manejo de las emergencias y desastres en el ámbito comunal, regional y nacional.

Participantes

El curso está concebido para introducir a los profesionales y técnicos de cualquier especialidad interesados en el tema de la gestión del riesgo. Se requiere que la persona participante tenga conocimientos adquiridos en MS Windows, MS Office (Word, Excel y Power Point) y preferiblemente conocimientos básicos en SIG, sin ser requisito ya que las prácticas serán guiadas.

El curso abre una convocatoria a profesionales que estén trabajando o no en el tema de la gestión del riesgo: geología, geografía, ingeniería civil, geotecnistas, forestal, industrial, civiles, hidráulicos, hidrología, meteorología, ciencias médicas, políticas, sociales, económicas, comunicación, analistas de sistemas, juristas, enseñanza, psicología, etc.

Para las personas que ya trabajan en la gestión del riesgo, se les invita a proponer una exposición relacionada con su labor. Para participar, deberá enviar un resumen (máximo 500 palabras). Los participantes escogidos recibirán una beca del 5% del costo del curso, con lo que pagarán USD 2.375.00. Hay un límite de cinco ponencias.

Profesores

- Javier Saborío, M.Sc., coordinador del curso, especialista en SIG
- Sergio Mora, Ph.D., especialista en gestión del riesgo
- Jorge Faustino, Ph.D., especialista en manejo de cuencas hidrográficas
- Hernán Solís, Ph.D, especialista en hidráulica
- Profesores en área socio-económica, incluyendo especialista en AVC

Cupo

25 participantes

Costo

USD 2.500. Incluye matrícula, alojamiento, alimentación, transporte aeropuerto-CATIE-aeropuerto, materiales didácticos, instructores, certificado, giras de campo seguro médico del 18 al 30 de noviembre y refrigerios. No incluye pasaje aéreo, gastos de visado ni impuestos de salida.

Fechas importantes

15 de setiembre de 2012: recepción de resúmenes de trabajos relacionados con el contenido del curso

7 de setiembre de 2012: comunicación de aceptación de resúmenes de trabajo y concesión de becas

14 de noviembre de 2014: límite de inscripción al curso

15-16 de noviembre 2014: llegada de participantes a las instalaciones del CATIE

17 de noviembre 2014: inicio del curso