

Curso de Análisis y Gestión de los Riesgos Naturales, Protección Civil y Planificación



Eduardo Chicharro Fernández

Geólogo
Diplomado en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente
Consultor privado ARNAIZ CONSULTORES

En el marco de las actividades organizadas por entidades con convenios con FUNDICOT, entre los días 19 y 30 de septiembre de 2011, se desarrolló la II Edición del Curso de Análisis y Gestión de los Riesgos Naturales, Protección Civil y Planificación, organizado por el Instituto ARNAIZ de Estudios e Investigación, en colaboración con FUNDICOT, entre otros organismos e instituciones.

El curso planeó como objetivo estudiar y discutir las bases conceptuales y teóricas necesarias para llevar a cabo un análisis de los riesgos naturales, el conocimiento de herramientas para facilitar la toma de decisiones ante eventos catastróficos y los instrumentos de planificación territorial para evitar la ocupación de zonas peligrosas.

En él se discutieron varias estrategias para recolectar evidencias provenientes de diferentes fuentes.

Dentro de este contexto, el curso reflexionó sobre el problema en la toma de decisiones racionales en situaciones de incertidumbre y donde existen conflictos de intereses.

Por otra parte se dio especial énfasis a la evaluación probabilística del riesgo, que juega un papel esencial en la ingeniería moderna.

Por último, el curso ilustró la teoría expuesta mediante casos reales de aplicación práctica en las siguientes áreas: riesgos hidrológicos, riesgos gravitacionales, riesgos sísmicos, riesgos volcánicos y riesgos de incendios forestales.



El curso fue dirigido a estudiantes de cursos superiores y profesionales del mundo de la consultoría técnica y la ingeniería civil, graduados, licenciados o diplomados relacionados con el estudio de riesgos, así como a las administraciones autonómicas y locales.

El Programa del curso fue el siguiente:

Parte I – Conceptos básicos y teoría

módulo a): conceptos básicos
Evaluación y gestión de los riesgos naturales. Definición y modelos de fallas. Incertidumbre, amenaza, vulnerabilidad, seguridad, riesgo y confiabilidad.

módulo b): análisis probabilístico del riesgo
Descripción del problema de evaluación de riesgo desde una perspectiva probabilística

Módulo c): análisis probabilístico del riesgo
Descripción del problema de fiabilidad dependiente del tiempo, métodos de simulación y métodos analíticos

Parte II – parte práctica

módulo a): herramientas prácticas para la toma de decisiones en eventos catastróficos
- uso de nuevas tecnologías en la toma de decisiones frente a un evento catastrófico (incendios, sismos, etc.)
- coordinación de comunicación entre administraciones

módulo b): planificación territorial como instrumento de gestión frente a los riesgos
Instrumentos de planificación a escala territorial y municipal

Módulo c): casos prácticos
Se plantearon situaciones reales de los riesgos:
- gravitacional y volcánico.
- hidrológico.
- sísmico.
- litoral y tsunamis.

El Curso contó con el siguiente profesorado:

Mauricio Sánchez Silva
Profesor de ingeniería civil y ambiental en la facultad de ingeniería
Universidad de los andes

José María Bodoque del Pozo
Doctor en ciencias geológicas. Profesor en la facultad de ciencias ambientales
Universidad de castilla la mancha

Bouchra Haddad
Doctora en ciencias geológicas. Profesora en la facultad de ciencias ambientales
Universidad de castilla la mancha

Gustavo Medina del Rosario
Experto en sistemas de simulación y gestión de emergencias
Inventiaplus y Arnaiz consultores

Miguel ángel López-toledano
Ingeniero urbanista. Experto en planificación y gestión territorial y urbanística
Arnaiz consultores

Jesús Martínez Díez
Profesor de geodinámica
Universidad complutense de Madrid

