

Módulo de capacitación

Aplicación de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos para análisis de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgo



La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y el Comité Coordinador para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPRENAC), desarrollan a partir de 1999 el Programa de Acción Regional para Centro América (RAPCA), con la colaboración técnica del Instituto Internacional de Ciencias de la Geo-información y Observación de la Tierra (International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, ITC) y el apoyo financiero del gobierno de Holanda. Este proyecto tiene como finalidad la integración del conocimiento existente sobre la ocurrencia de fenómenos naturales y el uso de técnicas de geo-información en la zonificación de amenazas asociadas a estos eventos y su transferencia a instituciones involucradas en la toma de decisiones en el ordenamiento y desarrollo territorial; así como de las regulaciones y legislaciones apropiadas.

Objetivos del proyecto UNESCO RAPCA

- * Capacitación de profesionales de América Central en el uso de técnicas para la reducción de desastres utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sistemas de teledetección.
- * Desarrollo de proyectos piloto en América Central que serían utilizados como casos ilustrativos para la aplicación de SIG y sistemas de teledetección en la reducción del impacto de los desastres en el nivel local.
- * Difusión de los resultados (casos de estudio y paquetes de capacitación) hacia otras iniciativas para la reducción de los desastres fuera de la región centroamericana.

Módulo de capacitación

El CD contiene materiales educativos en la forma de presentaciones en PowerPoint (microsoft), ejercicios S.I.G (GIS), y reportes de casos de estudio preparados durante la ejecución del proyecto UNESCO-RAPCA. Los objetivos del módulo de capacitación son los siguientes:

- * Aprendizaje de los conceptos básicos sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- * Aprendizaje de los conceptos básicos sobre sistemas de teledetección
- * Práctica de los conceptos básicos del SIG utilizando el ILWIS, el cual un paquete de fácil manejo
- * Introducir los conceptos de amenaza, vulnerabilidad y evaluación del riesgo
- * Introducir varios métodos para la utilización de los SIG y los sistemas de teledetección para la evaluación de las amenazas asociadas con fenómenos naturales
- * Aprender de las experiencias sobre el uso de los SIG y los sistemas de teledetección a través del análisis de casos estudio ejecutados en varios países de América Central.

El CD contiene los siguientes tipos de información

- * El software ILWIS.
Una versión completa del SIG ILWIS (Integrated Land and Water Information

System), el cual es desarrollado por el ITC .

- * **Materiales para los módulos de capacitación básica en SIG**
Materiales sobre SIG y sistemas de teledetección, en la forma de presentaciones en Powerpoint y ejercicios SIG.
- * **Presentaciones en Powerpoint**
- * **Casos de estudio, módulo de capacitación en SIG**
En el CD encontrara tanto las instrucciones como los datos requeridos para la realización de los ejercicios de los diferentes casos de estudio utilizando el SIG. Los datos se suministran de manera comprimida utilizando el formato ZIP.
- * **Presentación de casos de estudio desarrollados por el proyecto RAPCA**
Dentro del marco del proyecto UNESCO-RAPCA los diferentes participantes han desarrollado un conjunto de casos de estudio. Los informes de estos casos de estudio se pueden encontrar en el CD en la forma de archivos PDF. Los casos de estudio incluidos se enumeran a continuación:

Costa Rica

- o Estudio preliminar de amenazas naturales en la cuenca del Río Turrialba, Cantón Turrialba, Costa Rica. Turrialba, Julio 2000
- o Amenaza sísmica y vulnerabilidad física en la ciudad de Cañas, Guanacaste, Costa Rica

El Salvador

- o Análisis de riesgo por inundaciones y deslizamientos de tierra en la microcuenca del Arenal de Montserrat, El Salvador Guatemala
- o Zonificación de amenazas naturales en la cuenca del río Samalá y análisis de vulnerabilidad y riesgo en la población de San Sebastián Retalhuleu, Guatemala, Centro América

Honduras

- o Aplicación de SIG para la evaluación de amenazas y riesgos: Tegucigalpa, Honduras
- o Informe del análisis de necesidades de capacitación. Programa RAP-CA en Honduras

República Dominicana

- o Desarrollo de una metodología para la identificación de amenazas y riesgos a deslizamientos en la Cuenca del Río San Juan, Republica Dominicana

Información adicional

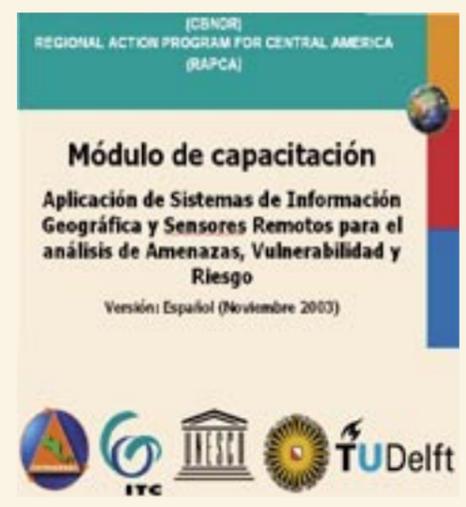
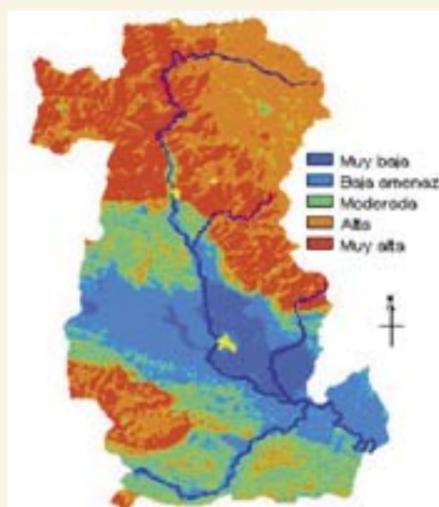
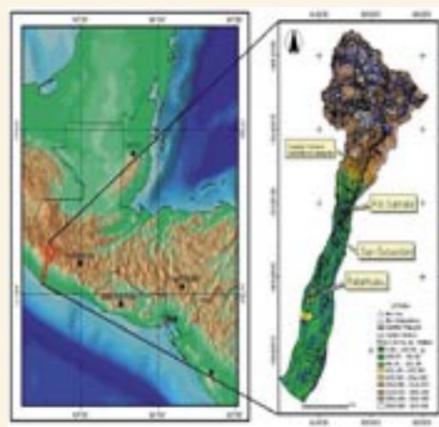
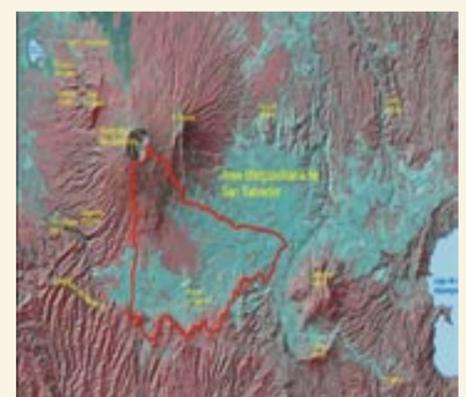
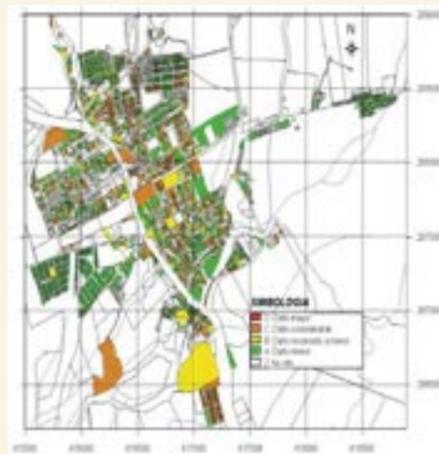
El material presentado en este CD puede ser también obtenido a través de el sitio "blackboard" del ITC. "Blackboard" es un software utilizado como soporte de programas educativos desarrollados a través del Internet. Para acceder a la página del sitio UNESCO RAPCA utilice el vínculo y la información suministrada a continuación:

<http://bb.itc.nl>

Una vez la pagina web es desplegada, se le solicitara que entre un nombre de usuario (username) y una contraseña (password):
Username: UNESCO
Password: RAPCA

De la página que aparece seleccione el vínculo: UNESCO RAPCA

De esta manera tendrá acceso a las páginas educativas del proyecto UNESCO RAPCA .



Para mayor información contactar:

Dr. Cees van Westen
International Institute for Geoinformation Science and Earth Observation (ITC)
P.O. Box 6, 7500 AA Enschede, The Netherlands, E-mail: westen@itc.nl

Coordinación del proyecto

Grupos de trabajo
Helene Papa y Soren Mallang (UNESCO), Zoila Aquino y Pablo Torrealba (CEPRENAC), Luis Rolando Duran (Costa Rica)
Niek Rengers, Mark Noort, Sabine Maresch y Cees van Westen (ITC)
Preparación del módulo de capacitación
Cees van Westen, Ruben Vargas Franco, Benno Masselink, Job Duim y Martijn Tielkes (ITC)
Asesoría para proyectos nacionales y cursos
Theo van Asch y Ivo Thonon (Universidad de Utrecht), Leon Wijnker y Jan Nieuwenhuis (Universidad Tecnica de Delft)
Cees van Westen, Ruben Vargas Franco, Koert Sijmons, Siefko Slob (ITC)
Ejecución de proyectos nacionales
Sergio Barrantes, Douglas Salgado y Alvaro Climent (Costa Rica), Giovanni Molina y Jose Deras (El Salvador)
Manolo Barillas, Estuardo Lira y Mario Rodriguez (Guatemala), Gonzalo Funes (Honduras), Patria Sanchez (Republica Dominicana)

