

Código: UMSS-DICYT-DCA-2015-BC0007



Guía Metodológica: Ecuación general del riesgo, una experiencia para construir mapas de riesgos



INVESTIGADOR: Cristina Karen Ovando Crespo

UNIDAD: Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

CENTRO/LABORATORIO: Centro de Investigaciones y Servicios en Teledetección (CISTEL)

RESUMEN

La UMSS a través del Centro de Investigaciones y Servicios en Teledetección ofrece una guía de aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y un programa de capacitación para la elaboración de mapas que son útiles para la reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático. Estos mapas reflejan la percepción local, tienen mejor aceptación, proporcionan información clave para la toma de decisiones y promueven el uso eficiente de los recursos para la elaboración de estudios y mapas sobre la temática.

ABSTRACT

The UMSS, through the Center for Research and Services in Remote Sensing offers a guide for the application of Geographic Information Systems (GIS) and a training programme for the preparation of maps useful for risk and disasters seduction and adaptation to climate change . These maps reflect local perception, are better accepted, provide key information for decision-making and promote the efficient use of resources for the preparation of studies and maps on the subject.

Descripción y características fundamentales

La guía metodológica “Ecuación general del riesgo: Una experiencia para construir mapas de riesgos” incluye una revisión conceptual del tema de elaboración de mapas para la reducción de riesgos, una estrategia metodológica y de intervención para elaborar mapas a distintas escalas con la participación activa de la población, autoridades y técnicos de municipios y comunidades.

Se ha producido de forma conjunta con la MMRAC (Mancomunidad de Municipios de la Región Andina de Cochabamba), con el financiamiento del Programa de Reducción de Riesgos y Desastres para la Adaptación al Cambio Climático de COSUDE. Se ha publicado en línea un libro digital “Ecuación general del riesgo: Una experiencia para construir mapas de riesgos”.

Aspectos Innovadores

Parte de la información existente que se actualiza mediante un trabajo de campo y trabajo de talleres colaborativos dinámicos en un proceso de dialogo de saberes Integra el conocimiento local a través del trabajo conjunto entre todos los actores involucrados.

Plantea la elaboración de mapas de percepción local del riesgo (amenazas y vulnerabilidad) en lugar de los mapas parlantes y otros usados anteriormente. Estos mapas parten de la activa participación de la población pero usando insumos compatibles con la elaboración técnica de mapas para el modelamiento espacial formal (percepción técnica)

Optimiza el uso de recursos, materiales y tiempo en la elaboración y validación de los mapas de riesgo

Ventajas competitivas

Los mapas obtenidos:

- A diferencia de los resultados de los mapas parlantes usados anteriormente, los mapas de percepción local corresponden con la realidad de la zona mapeada y están correctamente georeferenciados.
- Al ser elaborados y validados con participantes de la población, técnicos y autoridades se apropian del proceso, tienen mejor aceptación y son utilizados no solo por las autoridades y técnicos de los municipios sino por la población por ejemplo en las escuelas y colegios (profesores y estudiantes) e incluso para otros fines y proyectos de las organizaciones sociales.
- Proporciona información clave para la toma de decisiones y el análisis espacial para reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático, en lugares con escasa o ninguna información primaria, acudiendo a información secundaria, vivencias de los pobladores, bio-indicadores y análisis contextual.

- Promueve el uso eficiente de los recursos para la elaboración de estudios y mapas sobre la temática.

Tipo de asociación que busca

Busca socios estratégicos para replicar e implementar en diferentes zonas de vida (Zona rural andina y de los valles, Zona rural de tierras bajas, áreas urbanas).



Ilustración BC7: Lectura de planos



Proyecto: Generación de acciones para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) y la Adaptación al Cambio Climático (ACC) en la Mancomunidad de la Región Andina de Cochabamba

Financiador: HELVETAS Swiss Intercooperation

Organizaciones asociadas al proyecto:

- Mancomunidad de Municipios de la Región Andina de Cochabamba
- Centro de Producción Radiofónica
- Fundación AGRECOL Andes
- Instituto de Investigación Cultural para la Educación Popular