

C-32

Nombre de la investigación: Evaluación de la amenaza a los deslizamientos e inundaciones en el valle de Antón, Coclé, Panamá, mediante el uso del sistema de información geográfica.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en junio 2009
- Código de identificación: 751
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Leónidas, Rivera / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Ingeniería Civil)**
- Estudiantes: **Alicia Lindo 8-735-929 / Lic. en Ingeniería Civil**
Ludgardo Escobar 8-741-2170 / Lic. en Ingeniería Civil
- Línea de investigación relacionada: Vulnerabilidad en riesgos naturales
- Resultados de la investigación: El objetivo principal de esta investigación fue evaluar la amenaza a los deslizamientos e inundaciones mediante el uso de un SIG. La metodología utilizada consistió en la colección de datos de campo, digitalización de curvas de nivel, uso del suelo, geología o tipos de roca y suelo, medición de niveles freáticos y digitalización de los principales drenajes. Con estas variables digitalizadas se elaboró diversas capas y se cruzó entre sí en el SIG. Como resultado, la salida del SIG nos dio zonas de amenaza alta, media y baja a los deslizamientos e inundaciones en la comunidad del Valle de Antón. Se concluyó que las zonas con más alta amenaza a los deslizamientos son las poblaciones que están cerca o en los cerros con pendientes mayores a un 15% y uso de suelo no apropiado. Las zonas con amenaza alta a las inundaciones son las que están en la parte baja de la desembocadura de los principales drenajes donde hay poblaciones asentadas. Se recomienda elaborar un mapa de vulnerabilidad a los deslizamientos e inundaciones en esta comunidad turística.
Palabras claves: SIG, digitalización, uso del suelo, deslizamientos, inundaciones, amenazas, vulnerabilidad.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Página web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: En evaluación para ser utilizada en los cursos de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotecnia.