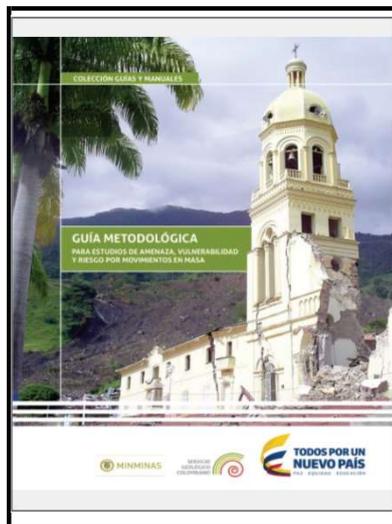


Título: Guía metodológica para estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa

Ficha No. 19

RESUMEN

A partir de la expedición de la ley de gestión del riesgo de desastres (Ley 1523 de 2012), todos los municipios del país deben realizar estudios de riesgos naturales como parte esencial de las políticas encaminadas a la planificación del desarrollo seguro y a la gestión ambiental territorial sostenible. Entre los objetivos misionales del Servicio Geológico Colombiano (SGC) están la investigación, seguimiento y monitoreo de las amenazas geológicas como base para la gestión integral del riesgo, ordenamiento territorial y la planificación del territorio, y a que una de las funciones misionales de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) es cooperar mediante la investigación científica y técnica con el desarrollo social y económico del país, que la UNAL cuenta con una experiencia acumulada en trabajos e investigaciones de más de 20 años en temas de estabilidad de laderas y de evaluación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa y que el SGC tiene una experiencia acumulada en evaluación de amenaza por movimientos en masa a diferentes escalas de más de 30 años y ha producido información geo científica por casi un siglo, se realizó el Convenio Especial de Cooperación 020 de 2013, con base en el cual se desarrolla la presente guía metodológica. En esta guía se describen los lineamientos metodológicos para realizar estudios de riesgo por movimientos en masa a escala detallada o local, que se podrán aplicar en la mayoría de las cabeceras municipales y centros poblados pequeños y medianos de Colombia; es decir, aquellos considerados dentro de las categorías 5 y 6, de acuerdo con las leyes 136 de 1994 y 1551 de 2012. El proceso de la elaboración de esta guía incluyó las siguientes etapas básicas: la primera consistió en revisar juiciosamente referencias recientes y obligadas para establecer el estado del arte en evaluación de riesgos por movimientos en masa, y con base en ello se identificaron los métodos y procedimientos más convenientes para aplicarlos en el medio actual a la escala de detalle que se requiere, considerando la disponibilidad de información y viabilidad técnica y económica. La segunda etapa correspondió a la discusión amplia y franca de los temas que se desarrollan en la



AUTOR / ES	Servicio Geológico Colombiano - SGC
AÑO	2016
INSTITUCIÓN / REVISTA / ORGANIZACIÓN / EDITOR	Servicio Geológico Colombiano - SGC
PALABRAS CLAVE	Movimientos en masa, deslizamientos, gestión del riesgo de desastre, amenaza, vulnerabilidad, riesgo

COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN

AMENAZA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de amenaza: Movimientos en masa 2. Métricas de intensidad: - 3. Escala/resolución: 1:2000 / 1:5000 4. Resultados: - 5. Localización: Colombia 6. Metodología: Servicio Geológico Colombiano (SGC. 2015) 7. Períodos de retorno (años): -
VULNERABILIDAD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de vulnerabilidad: física, humana 2. Metodología: - 3. Tipología estructural: - 4. Representación: -
EXPOSICIÓN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo exposición: - 2. Portafolios: - 5. Localización: Global 4. Valor de reposición total: - 5. Área expuesta (m2): -
RESULTADOS DE RIESGO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelo utilizado: Servicio Geológico Colombiano (SGC. 2015) 2. Métricas de riesgo: Pérdida Anual Esperada (PAE), Pérdida Máxima Probable (PML) 3. PAE: - 4. PML: - 5. Representación del riesgo: -