

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE GESTIÓN DE RIESGOS
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE LA CUENCA DEL RÍO MONJAS
I FASE: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y RIESGOS
CATÁLOGO DE INFORMACIÓN

Nº	UTM Este	UTM Norte	TMQ Este	TMQ norte	TIPO DE DOCUMENTO	TÍTULO / NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACIÓN	FUENTE	AUTOR	DIRECCIÓN DE CONTACTO	OBJETIVO	CONTENIDO	NÚMERO DE PÁGINAS	ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA	SOLUCIÓN PROPUESTA	ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD O FACTIBILIDAD	COSTO DE INTERVENCIÓN	EVALUACIÓN COSTO BENEFICIO	VALIDACIÓN	NOMBRE DEL ARCHIVO	UBICACIÓN DEL ARCHIVO	FORMATO	ESCALA / Información cartográfica / Alcance geográfico
32	778274	9979997	500000	9980000	Estudio Científico	Microzonificación Sísmica de los Suelos del Distrito Metropolitano de la Ciudad de Quito	Abril de 2001	EPN - Instituto Geofísico / Facultad de Ingeniería Civil	Jorge Valverde, Jeannette Fernández, Eliana Jiménez, Tany Vaca, Fausto Alarcón	Ladrón de Guevara E11-253, Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental Tel. 2507144 ext. 2600	Obtención de un mapa con la zonificación de la amenaza sísmica para los distintos suelos recientes de la ciudad de Quito, considerando las aceleraciones esperadas en cada tipo de suelo	Introducción. Zonificación de suelos de la Ciudad de Quito, recopilación de información. Modelación de los perfiles de suelo. Geología del Cuaternario de las áreas urbanas del Distrito Metropolitano de Quito. Trabajos de campo. Procesamiento de la Información. Conclusiones y Recomendaciones.	140	Realiza una zonificación de la amenaza por sísmos en Quito, en base a la geología local y tipo de suelo, se determinan zonas de alta amenaza, media amenaza y baja (relativa) amenaza.	Determinación de la amenaza sísmica según el tipo de suelos en Quito	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	Microzonif. sísmica suelos Quito	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Distrito Metropolitano de Quito
33	778274	9979997	500000	9980000	Estudio Científico	Ocupación de laderas e incremento del riesgo de desastres en el Distrito Metropolitano de Quito	Enero de 2001	Memorias del Seminario: Gestión de riesgos y prevención de desastres	Othón Zevallos M	FLACSO Sede Ecuador, Páez N19-26, Tel. 2921033 / 2922015	Conocer la amenaza por deslizamientos y flujos de lodo en la ciudad de Quito, tanto en laderas como en las partes bajas potencialmente afectadas por flujos de lodos	Introducción. Antecedentes. La ocupación desordenada de laderas. Caracterización del Problema. Los distintos tipos de amenaza. El riesgo de desastres. Áreas de bajo riesgo. La gestión del riesgo. El proyecto de control de las Laderas del Pichincha. La gestión del riesgo en las laderas. La mala práctica ingenieril. Algunas reflexiones y propuestas.	12	Este es el primer estudio que aborda la problemática de las laderas en la ciudad de Quito, más enfocado en las laderas del Pichincha, las amenazas, mal uso del suelo y medidas de gestión de riesgo en el DMQ	Determinación de la amenaza por deslizamientos en la ciudad de Quito, especialmente en las quebradas de la misma	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	Othon Zevallos-Laderas DMQ	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Distrito Metropolitano de Quito
34	778274	9979997	500000	9980000	Estudio Científico	Peligro por flujos de lodo e inundaciones en el Distrito Metropolitano de Quito	Enero de 2001	Memorias del Seminario: Gestión de riesgos y prevención de desastres	Edgar J. Ayabaca C.	FLACSO Sede Ecuador, Páez N19-26, Tel. 2921033 / 2922015	Conocer la amenaza por flujos de lodo en la ciudad de Quito, debido a los rellenos antitécnicos en las quebradas y partes bajas	Resumen. Problemas debido a flujos de lodos e inundaciones. Programa de manejo de laderas y cursos de agua del DMQ. Conclusiones	15	Este estudio aborda el problema de los flujos de escombros que se pueden generar en las quebradas de Quito y su incidencia en la parte baja de la ciudad, así como las posibles soluciones a esta problemática	Determinación de las zonas con amenaza de flujos de escombros en Quito	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	Ayabaca-Peligro por flujos de lodo e inundaciones DMQ	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Distrito Metropolitano de Quito
35	783930	9996675	505653	9996675	Informe	Informe de Inspección Técnica en la Urbanización La Pampa	Junio de 2000	Dirección Nacional de Defensa Civil	Ing. Msc. Magno Rivera	Amazonas y Villalengua (dirección antigua)	Realizar una visita de experto al sector La Pampa, donde se produjo un resqueamiento del Río Monjas	Informe del resqueamiento del Río Monjas, a la altura de la urbanización privada La Pampa, en San Antonio de Pichincha.	3	El 7 de junio del año del año 2000, se produjo un derrumbe del talud oriental de la margen derecha del Río Las Monjas que tiene 30 m. de altura y 25 m. de largo, que ocasionó el resqueamiento temporal del agua, durante tres horas aproximadamente.	El derrumbe del talud se debió principalmente a la erosión lateral del río, que produjo el socavamiento y consecuentemente el desequilibrio y caída del mismo.	En este caso particular y puntualmente puede solucionarse el problema mediante la construcción de muros de gaviones técnicamente emplazados en el pie del talud.	No aplica	No aplica	No aplica	Fuente de Consulta	Documentos Tecnicos/inspecc. Urb. La Pampa.pdf	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Río Monjas Sector Urbanización La Pampa
36	778274	9979997	500000	9980000	Revista Técnica	Estudios de Geografía Volumen 2. Riesgos Naturales en Quito	Enero de 1989	Corporación Editora Nacional. Colegio de Geógrafos del Ecuador	Nelson Gómez, Pierre Peltre, Luis Mora, Guillermo Bustos	Veintimila y 12 de octubre (dirección antigua)	Conocer las amenazas por distintos eventos en la ciudad de Quito, sobre todo eventos morfológicos e hidrometeorológicos	La Catástrofe del Nevado del Ruiz ? Una enseñanza para el Ecuador? El caso del Cotopaxi. Las lluvias de Quito: características generales, beneficios y problemática. Quebradas y riesgos naturales en Quito periodo 1900 - 1988.	94	La revista recopila varios artículos sobre gestión de riesgos, sobre todo de las amenazas por lluvias-deslizamientos en Quito, también se aborda el tema de los lahares del Cotopaxi y sobre todo hay un inventario de eventos desde el año 1900 basada en los recortes de prensa de El Comercio.	Estudios para determinar la amenaza por deslizamientos en Quito, recopilación desde el año 1900	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Documento Base	Revista-Geografia2	Documentos Tecnicos	Digital PDF	Distrito Metropolitano de Quito
37	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	Manual	Manual de Taludes	1987	Instituto Geológico y Minero de España	Francisco Ayala (Director IGME)	s/d	Proveer una herramienta de uso práctico, de utilidad, a aquellos profesionales que en su práctica habitual se enfrenten con algún problema derivado de la inestabilidad de terrenos debida a su inclinación, ya sea en terrenos naturales, o en rellenos artificiales.	Introducción. Tipología y desarrollo de los movimientos. Reconocimientos generales. Investigación de detalle. Caracterización geotécnica de materiales Aspectos hidrogeológicos. Métodos de cálculo corrección de taludes. Métodos de construcción. Criterios de diseño en taludes. Auscultación de taludes. Casos prácticos. Programas de aplicación a estabilidad de taludes	455	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	Fuente de Consulta	IGME - Manual de Taludes [1ª Ed. 1987]	Documentos Tecnicos	Digital PDF	No aplica. Documento de consulta
38	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	Manual	Manual de Ingeniería Geológica	s/d	Instituto Tecnológico Geominero de España	Francisco Javier Ayala Carcedo (Director ITGE)	s/d	Recopilación de trabajos técnicos relacionados con la Geología	Introducción. Introducción a la mecánica de rocas. Introducción a la mecánica del suelo. Introducción a la geomorfología. Reconocimiento del terreno. Estabilidad de taludes en cortas mineras. Ingeniería, geología y minería subterránea. Ingeniería geológica y espacio subterráneo. Ingeniería geológica en vías de comunicación. Obras hidráulicas. Ingeniería aplicada a las obras marítimas y ordenación. Cimentaciones. Ingeniería geológica y protección del medio ambiente. Riesgos geológicos	626	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	Fuente de Consulta	11 Manual de Ingeniería Geologica	Documentos Tecnicos	Digital PDF	No aplica. Documento de consulta
39	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	Casos Prácticos	Sistemas de Estabilización de Taludes y Laderas	s/d	Grupo Terratest	José Candela González	Miguel Yuste, 45 Madrid	Destacar algunos de los sistemas constructivos de contención de taludes y laderas que han perdido su equilibrio	Casos prácticos de estabilización de taludes	25	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	No aplica. Es un texto de consulta	Fuente de Consulta	Estabilizac taludes_Candela	Documentos Tecnicos	Digital PDF	No aplica. Documento de consulta
40	785277	9998999	507000	9999000	Informe	Informe Final de la Consultoría relacionada con el Análisis de costo-beneficio sobre alternativas de solución sostenida ante amenazas y vulnerabilidades existentes en el Conjunto Habitacional La Antonia	Abril de 2012	Contratante: Secretaría General de Seguridad y Gobernabilidad de MDMQ	Fundación Consultora PROSPERAR Econ. Patricio Burgos	Av. Naciones Unidas y Amazonas Tel. 2257051 / 2257052	Análisis de las soluciones técnicas propuestas y mediante la evaluación costo - beneficio se define la mejor solución económica	Antecedentes. Introducción. Análisis de costo-beneficio. Análisis de sensibilidad de la alternativa de mínimo costo. Análisis de sostenibilidad. Análisis comparativo de propuestas. Propuesta de factibilidad técnica - económica de relocalización de viviendas. Anexo	56	Análisis de relación beneficio/costo frente a los riesgos que se encuentra sometido el conjunto habitacional "La Antonia", para lo cual se basa en tres estudios: Estudios realizados por la PUCE, Ing. Vladimir Játiva Sevilla y Geosuelos y toma en cuenta parámetros como: Intervención en el curso del río, intervención en el talud, intervención en las viviendas y relocalización del conjunto "La Antonia", realiza el análisis de costos de las intervenciones y calcula los costos de las alternativas, generando los costos para cada intervención, con los cuales determina los índices económicos llegando a la conclusión de que la alternativa de la PUCE es la más viable,	La Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos elaboró un informe pericial en el sector del conjunto habitacional La Antonia, en el cual se establece que el talud está sufriendo deslizamientos frecuentes por motivo del desvío del cauce del río, que golpea su margen derecha y socava el material de la base desestabilizándolo.	Análisis de las soluciones técnicas propuestas mediante el método de evaluación económica costo-beneficio se define la mejor solución económica. (Intervención en el cauce del río, intervención en el talud y reasentamiento poblacional).	No aplica	B/c = \$ 0.29, VANE: \$ 4155.34, TIRE: 60%. COSTO EFECTIVIDAD: 5.008.70	Documento Base	No aplica	No aplica	Impreso	Conjunto Habitacional La Antonia	