

**MAPA GEOMORFOLÓGICO Y DE PROCESOS ACTIVOS  
SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA**

**ESCALA 1:100.000**

**MAO**

**(5974)**

**Santo Domingo, R.D., Julio 2002-Octubre 2004**

La presente Hoja y Memoria ha sido realizada en el periodo 2002-2004 por Informes y Proyectos S.A. (INYPSA), formando parte del Consorcio IGME-BRGM-INYPSA, dentro del Programa de Cartografía Geotemática de la República Dominicana, Proyecto K, con normas, dirección y supervisión de la Dirección General de Minería, habiendo participado los siguientes técnicos y especialistas:

#### CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA

- Ing. Juan Escuer Solé (INYPSA)

#### CARTOGRAFÍA DE PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO

- Ing. Juan Escuer Solé (INYPSA)

#### REDACCIÓN DE LA MEMORIA

- Ing. Juan Escuer Solé (INYPSA)

#### ELABORACIÓN DE LA METODOLOGÍA Y ASESORÍA DURANTE LA ELABORACIÓN DE LOS TRABAJOS

- Dr. Ángel Martín-Serrano (IGME)

#### TELEDETECCIÓN

- Dra. Carmen Antón Pacheco (IGME)

#### DIRECTOR DEL PROYECTO

- Ing. Eusebio Lopera (IGME)

#### SUPERVISIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA UNIÓN EUROPEA

- Unidad Técnica de Gestión del proyecto SYSMIN

#### EXPERTO A CORTO PLAZO PARA LA ASESORÍA EN LA SUPERVISIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA UNIÓN EUROPEA

- Dr. Andrés Pérez Estaún (Instituto Jaume Almera del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Barcelona, España)

## SUPERVISIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA

- Ing. Juan José Rodríguez
- Ing. Santiago Muñoz
- Ing. María Calzadilla
- Ing. Jesús Rodríguez

Se quiere agradecer de forma expresa a los geólogos Alberto Díaz de Neira, Eloi Saula Briansó y Enrique Bernárdez Rodríguez la estrecha colaboración mantenida con el autor del presente trabajo; sus ideas y sugerencias sin duda han contribuido notablemente a mejorar la calidad del mismo.

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	1
1.1	Metodología.....	1
1.2	Situación geográfica.....	3
1.3	Marco geológico .....	4
1.4	Antecedentes.....	6
2.	DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA.....	7
3.	ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO.....	9
3.1	Estudio morfoestructural.....	9
3.1.1	Formas estructurales .....	9
3.2	Estudio del modelado .....	11
3.2.1	Formas gravitacionales.....	11
3.2.2	Formas fluviales y de escorrentía superficial.....	11
3.2.3	Formas lacustres y endorreicas.....	13
3.2.4	Formas poligénicas.....	13
3.2.5	Formas por meteorización química.....	14
3.2.6	Formas antrópicas .....	15
4.	FORMACIONES SUPERFICIALES.....	16
4.1	Formaciones gravitacionales.....	16
4.1.1	Cantos, arenas y lutitas. Coluviones (a). Holoceno .....	16
4.2	Formaciones fluviales y de escorrentía superficial.....	16
4.2.1	Gravas, arenas y limos. Terrazas altas (b). Pleistoceno.....	16
4.2.2	Gravas, arenas y limos. Terrazas medias y abanicos aluviales antiguos (c). Pleistoceno-Holoceno.....	17
4.2.3	Gravas, arenas y limos. Terrazas bajas, abanicos y conos de deyección modernos (d). Holoceno.....	19
4.2.4	Arenas y limos. Llanuras de inundación, barra actual y depósitos de fondo de valle, (e). Holoceno.....	19

4.3	Formaciones por meteorización química.....	20
4.3.1	Arenas eluviales (f). Pleistoceno-Holoceno .....	20
4.4	Formaciones poligénicas.....	21
4.4.1	Limolitas, lutitas y conglomerados. Glacis antiguo. (g). Pleistoceno-Holoceno. 21	21
4.4.2	Limolitas, lutitas y conglomerados. Depósitos mixtos aluviales, coluviales. Glacis moderno. (h). Holoceno. ....	21
4.5	Formaciones antrópicas .....	22
4.5.1	Desechos urbanos. Vertedero (i). Holoceno .....	22
5.	EVOLUCIÓN E HISTORIA GEOMORFOLÓGICA.....	23
6.	PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO.....	25
6.1	Actividad sísmica.....	25
6.2	Actividad neotectónica.....	27
6.3	Actividad asociada a procesos de erosión .....	28
6.4	Actividad asociada a procesos de inundación y sedimentación.....	28
7.	REFERENCIAS CITADAS .....	31