

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

**ESCALA 1:100.000**

**RESTAURACIÓN**

**(5873)**

**Santo Domingo, R.D., Julio2002-Octubre 2004**

La presente Hoja y Memoria ha sido realizada en el periodo 2002-2004 por Informes y Proyectos S.A. (INYPESA), formando parte del Consorcio IGME-BRGM-INYPESA, 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 (INYPESA)

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

- Ing. Juan Escuer Solé (INYPESA)

#### REDACCIÓN DE LA MEMORIA

- Ing. Juan Escuer Solé (INYPESA)

#### 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 muy expresamente al Dr. Andrés Pérez-Estaún y al geólogo Javier Sanz la estrecha colaboración mantenida con los autores 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.....	5
2.	DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA.....	7
3.	ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO.....	9
3.1	Estudio morfoestructural.....	9
3.1.1	Formas estructurales .....	9
3.1.2	Formas volcánicas .....	11
3.2	Estudio del modelado .....	12
3.2.1	Formas gravitacionales.....	12
3.2.2	Formas fluviales y de esorrentía superficial.....	13
3.2.3	Formas lacustres y endorreicas.....	15
3.2.4	Formas poligénicas.....	15
3.2.5	Formas por meteorización química.....	17
3.2.6	Formas antrópicas .....	17
4.	FORMACIONES SUPERFICIALES .....	18
4.1	Formaciones volcánicas .....	18
4.1.1	Basaltos (I). Plioceno-Cuaternario. ....	18
4.2	Formaciones gravitacionales.....	18
4.2.1	Arcillas y arenas con cantos. Coluviones (a). Holoceno.....	18
4.3	Formaciones poligénicas.....	19
4.3.1	Limolitas, lutitas y conglomerados. Depósitos mixtos aluviales, coluviales. Glacis. (b, c, d, e, f). Pleistoceno-Holoceno.....	19
4.4	Formaciones fluviales y de esorrentía superficial.....	19

4.4.1	Gravas, arenas y limos. Terrazas inferiores (i). medias (h) y superiores (g). Holoceno. ....	19
4.4.2	Gravas, arenas y limos. Fondos de valle (j). Holoceno.....	20
4.4.3	Gravas, arenas y limos. Conos de deyección y abanicos aluviales (k). Holoceno	20
5.	EVOLUCIÓN E HISTORIA GEOMORFOLÓGICA.....	21
6.	PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO.....	23
6.1	Actividad sísmica.....	23
6.2	Actividad neotectónica.....	25
6.3	Actividad asociada a procesos de erosión .....	25
6.4	Actividad asociada a procesos de inundación y sedimentación.....	26
6.5	Actividad antrópica .....	27
7.	REFERENCIAS CITADAS .....	28