

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

ESCALA 1:100.000

MONTE CRISTI

(5875)

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

La presente Hoja y Memoria forma parte del Programa de Cartografía Geotemática de la República Dominicana, Proyecto L, financiado, en consideración de donación, por la Unión Europea a través del programa SYSMIN de desarrollo geológico-minero (Proyecto nº 7 ACP DO 024 DO 9999). Ha sido realizada en el periodo 2002-2004 por Informes y Proyectos S.A. (INYPSA), formando parte del Consorcio IGME-BRGM-INYPSA con normas, dirección y supervisión de la Dirección General de Minería, habiendo participado los siguientes técnicos y especialistas:

CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA

- Lic. Juan Escuer Solé (INYPSA)

CARTOGRAFÍA DE PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO

- Lic. Juan Escuer Solé (INYPSA)

REDACCIÓN DE LA MEMORIA

- Lic. 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 Ciencias de la Tierra 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 al geólogo 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.....	7
2.	DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA.....	9
3.	ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO.....	11
3.1	Estudio morfoestructural.....	11
3.1.1	Formas estructurales	11
3.2	Estudio del modelado	12
3.2.1	Formas gravitacionales	13
3.2.2	Formas fluviales y de escorrentía superficial	13
3.2.3	Formas lacustres y endorreicas.....	15
3.2.4	Formas poligénicas	15
3.2.5	Formas marinas-litorales	16
3.2.6	Formas antrópicas	17
4.	FORMACIONES SUPERFICIALES	18
4.1	Formaciones gravitacionales.....	18
4.1.1	Cantos, arenas y lutitas. Coluviones (b). Holoceno	18
4.2	Formaciones fluviales y de escorrentía superficial.....	18
4.2.1	Lutitas, arenas y gravas. Abanicos aluviales(f). Holoceno.....	18
4.2.2	Arenas y limos. Llanuras de inundación y rellenos de meandro (g). Holoceno	19
4.2.3	Gravas, arenas y limos. Fondos de valle y terrazas bajas (e). Holoceno	19
4.3	Formaciones marinas-litorales	19
4.3.1	Limos y arenas salobres. Marismas altas (b).	19
4.3.2	Limos y arenas. Marismas bajas (c).	20
4.3.3	Arenas. Cordones litorales (v). Holoceno	20
4.4	Formaciones antrópicas	21
4.4.1	Sales. Salinas. Holoceno	21
5.	EVOLUCIÓN E HISTORIA GEOMORFOLÓGICA.....	22
6.	PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO.....	24
6.1	Actividad sísmica.....	24
6.1.1	Tsunamis	26
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
6.5	Actividad antrópica	30
7.	REFERENCIAS CITADAS	31