

**MAPA GEOMORFOLÓGICO Y DE PROCESOS ACTIVOS
SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO**

DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

JIMANÍ

(5871)

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

- Ing. Juan Escuer (Geoconsultores Técnicos y Ambientales S.L.)

CARTOGRAFÍA DE PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO

- Ing. Juan Escuer (Geoconsultores Técnicos y Ambientales S.L.)

REDACCIÓN DE LA MEMORIA

- Ing. Juan Escuer (Geoconsultores Técnicos y Ambientales S.L.)

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

- Ing. Francisco Javier Montes. Director de la Unidad Técnica de Gestión (AURENSA) del Programa SYSMIN

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

- Dr. Andrés Pérez-Estaún (Instituto de 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 muy expresamente al Dr. Andrés Pérez-Estaún y al geólogo Alberto Díaz de Neira 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.....	4
1.3. Marco geológico.....	4
1.4. Antecedentes.....	7
2. DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA.....	9
3. ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO.....	12
3.1. Estudio morfoestructural.....	12
3.1.1. Formas estructurales.....	14
3.2. Estudio del modelado.....	15
3.2.1. Formas gravitacionales.....	16
3.2.2. Formas fluviales.....	16
3.2.3. Formas eólicas.....	18
3.2.4. Formas lacustres y endorreicas.....	18
3.2.5. Formas marinas-litorales.....	19
3.2.6. Formas por meteorización química.....	19
3.2.7. Formas poligénicas.....	20
4. FORMACIONES SUPERFICIALES.....	22
4.1. Formaciones gravitacionales.....	22
4.1.1. Lutitas, cantos y bloques. Deslizamientos (a). Holoceno.....	22
4.1.2. Cantos, arenas y lutitas. Coluviones (b). Holoceno.....	22
4.2. Formaciones fluviales y de escorrentía superficial.....	23
4.2.1. Gravas y arenas. Conos de deyección y abanicos aluviales (c, f). Holoceno.....	23
4.2.2. Gravas y arenas. Terrazas (d). Holoceno.....	23
4.2.3. Arenas y lutitas. Mantos de arroyada (e). Holoceno.....	23
4.2.4. Gravas, arenas y lutitas. Fondos de valle (h). Gravas y arenas. Fondos de cañada torrencial (g). Holoceno.....	24
4.3. Formaciones eólicas.....	24
4.3.1. Arenas y limos. Mantos eólicos y dunas (i). Holoceno.....	24
4.4. Formaciones lacustres y endorreicas.....	24
4.4.1. Lutitas. Lagunas (j). Áreas endorreicas (k). Áreas pantanosas (l). Holoceno.....	24
4.4.2. Lutitas, arenas y gravas. Deltas (m). Holoceno.....	25
4.5. Formaciones marinas-litorales.....	25

4.5.1. Calizas arrecifales. Construcciones biogénicas (n). Holoceno	25
4.5. Formaciones por meteorización química	27
4.5.1. Arcillas de descalcificación. Fondos de dolina, uvala y poljé (o). Pleistoceno-Holoceno	27
4.5.2. Arcillas. Argilizaciones (p). Pleistoceno-Holoceno	28
5. EVOLUCIÓN E HISTORIA GEOMORFOLÓGICA	29
6. PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO	33
6.1. Actividad sísmica	34
6.2. Actividad neotectónica	35
6.3. Actividad asociada a movimientos de laderas	36
6.4. Actividad asociada a procesos de erosión	36
6.5. Actividad asociada a procesos de inundación y sedimentación	37
6.6. Actividad asociada a litologías especiales	39
7. PROPUESTA DE ITINERARIO	40
8. BIBLIOGRAFÍA	45