

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

ESCALA 1:100.000

**SABANETA DE YÁSICA
(6175)**

Santo Domingo, R.D., Enero 2007-Diciembre 2010

La presente Hoja y Memoria forma parte del Programa de Cartografía Geotemática de la República Dominicana, Proyecto 1B, financiado en consideración de donación por la Unión Europea a través del programa SYSMIN II de soporte al sector geológico-minero (Programa CRIS 190-604, ex No 9 ACP DO 006/01). Ha sido realizada en el periodo 2007-2010 por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), 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. Alberto Díaz de Neira (IGME)

CARTOGRAFÍA DE PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO GEOLÓGICO

- Ing. Alberto Díaz de Neira (IGME)

REDACCIÓN DE LA MEMORIA

- Ing. Alberto Díaz de Neira (IGME)

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

- Dr. Ángel Martín-Serrano (IGME)

SEDIMENTOLOGÍA Y LEVANTAMIENTOS DE COLUMNAS

- Dr. Juan Carlos Braga (Universidad de Granada, España)

TELEDETECCIÓN

- Ing. Juan Carlos Gumiel (IGME)

DIRECTOR DEL PROYECTO

- Ing. Eusebio Lopera (IGME)

SUPERVISIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA UNIÓN EUROPEA

- Ing. Enrique Burkhalter. Director de la Unidad Técnica de Gestión (TYPESA) 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. Santiago Muñoz
- Ing. María Calzadilla

- Ing. Jesús Rodríguez

Se quiere agradecer muy expresamente al Dr. Andrés Pérez-Estaún 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	6
1.1.	Metodología	6
1.2.	Situación geográfica	9
1.3.	Marco geológico.....	11
1.4.	Antecedentes	14
2.	DESCRIPCIÓN FISIOGRÁFICA.....	16
3.	ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO	20
3.1.	Estudio morfoestructural	20
3.1.1.	Formas estructurales	20
3.2.	Estudio del modelado	22
3.2.1.	Formas gravitacionales	23
3.2.2.	Formas fluviales y de escorrentía superficial	24
3.2.3.	Formas lacustres y endorreicas	26
3.2.4.	Formas marinas-litorales.....	26
3.2.5.	Formas originadas por meteorización química	29
4.	FORMACIONES SUPERFICIALES.....	31
4.1.	Formaciones fluviales	31
4.1.1.	Gravas, arenas y lutitas. Llanura de inundación (a). Holoceno	31
4.1.2.	Lutitas, gravas y arenas. Cauce o meandro abandonado (b). Holoceno..	31
4.1.3.	Lutitas. Abanicos aluviales de baja pendiente (c). Holoceno.....	31
4.1.4.	Gravas, arenas y lutitas. Fondo de valle (d). Holoceno	32
4.2.	Formaciones lacustres-endorreicas.....	32
4.2.1.	Lutitas. Área pantanosa (e). Holoceno.....	32
4.2.2.	Lutitas. Laguna (f). Holoceno	32
4.3.	Formaciones marinas-litorales.....	33
4.3.1.	Calizas arrecifales. Construcciones biogénicas (g). Pleistoceno.....	33
4.3.2.	Lutitas. Llanura intermareal abandonada (h). Pleistoceno. Lutitas y arenas con vegetación abundante. Marisma baja (k). Holoceno.....	34
4.3.3.	Arenas. Cordón litoral degradado y dunas (i). Cordón litoral (j). Holoceno	35
4.4.	Formaciones originadas por meteorización química.....	36
4.4.1.	Arcillas de descalcificación. Fondos de dolina, uvala o poljé (l). Pleistoceno-Holoceno	36
5.	EVOLUCIÓN E HISTORIA GEOMORFOLÓGICA	38

6. PROCESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIESGO	
GEOLÓGICO.....	40
6.1. Actividad sísmica	41
6.1.1. Tsunamis.....	43
6.2. Tectónica activa	44
6.3. Actividad asociada a movimientos de laderas	45
6.4. Actividad asociada a procesos de erosión.....	45
6.5. Actividad asociada a procesos de inundación y sedimentación	46
6.6. Actividad asociada a litologías especiales	46
7. BIBLIOGRAFÍA.....	48