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

ESCALA 1:100.000

SANCHEZ

(6273)

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

La presente Hoja y Memoria ha sido realizada en el periodo 2008-2009 por Informes y Proyectos S.A. (INYPSA), formando parte del Consorcio IGME-BRGM-INYPSA, dentro del Programa de Cartografía Geotemática de la República Dominicana, 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

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 (TYPSA) 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 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 de forma expresa al geólogo Alberto Díaz de Neira 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.

INDICE

1.	INT	ΓRC	DDUCCIÓN	6
	1.1	Me	etodología	6
2.	DE	SC	RIPCIÓN FISIOGRÁFICA	. 10
3.	AN	ÁLI	SIS GEOMORFOLÓGICO	. 13
	3.1	Es	studio morfoestructural	. 13
	3.1	.1	Formas estructurales	. 15
	3.2	Es	studio del modelado	. 16
	3.2	2.1	Formas gravitacionales	. 17
	3.2	2.2	Formas fluviales y de escorrentía superficial	. 18
	3.2	2.3	Formas litorales y marinas	. 19
	3.2	2.4	Formas lacustres y endorreicas	. 19
	3.2	2.5	Formas poligénicas	. 20
	3.2	2.6	Formas por meteorización química	. 20
	3.2	2.7	Formas antrópicas	. 22
4.	FO	RM	ACIONES SUPERFICIALES	. 23
	4.1	Fc	ormaciones gravitacionales	. 23
	4.1	.1	Cantos, arenas y lutitas. Coluviones (a). Holoceno	. 23
	4.2	Fc	ormaciones fluviales y de escorrentía superficial	. 23
Holo	4.2 oceno	2.1	Arenas y limos. Llanuras de inundación y rellenos de meandro (23	(b).
	4.2	2.2	Gravas, arenas y limos. Fondos de valle (e). Holoceno	. 24
	4.2	2.3	Gravas, arenas y limos. Terrazas fluviales (c). Pleistoceno	. 24
	4.2	2.4	Bloques, gravas, y arenas. Abanicos y conos de deyección	(e).
Holo	oceno		24	
	4.3	Fc	ormaciones lacustres	. 25
esta	4.3 cional		Limos y arcillas de decantación. Lago colmatado (f) y lagu. Holoceno	
	4.4	Fc	ormaciones marinas-litorales	. 25

	4.4	1.1	Limos y arenas salobres. Marismas altas (k). Holoceno	25
	4.4	1.2	Limos y arenas. Marismas bajas (I). Holoceno	25
	4.4	1.3	Arenas. Cordones litorales (i). Holoceno	26
	4.4	1.4	Arenas y limos. Delta (j)	26
	4.4	1.5	Limos de albufera. Lagoon (m)	26
	4.5	Fo	rmaciones por meteorización química	26
Holo	4.5 oceno	5.1	Arcillas de decantación. Terra rossa, relleno de dolinas	` '
	4.6	Fo	rmaciones poligénicas	27
Holo	4.6 oceno.		Limolitas, y cantos. Abanicos de baja pendiente (Glacis).	
5.	EV	OLU	JCIÓN E HISTORIA GEOMORFOLÓGICA	28
6. GEOL			ESOS ACTIVOS SUSCEPTIBLES DE CONSTITUIR RIES	
	6.1	Ac	etividad sísmica	35
		_	ctónica activa	27
	6.2	ıe	ectoriica activa	J <i>i</i>
	6.2		Movimientos horizontales	
		2.1		38
	6.2	2.1 2.2	Movimientos horizontales	38 38
	6.2 6.2 6.2	2.1 2.2 2.3	Movimientos horizontales	38 38 39
	6.2 6.2 6.2	2.1 2.2 2.3 2.4	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad	38 38 39 41
	6.2 6.2 6.2	2.1 2.2 2.3 2.4 EI	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad Licuefacción	38 38 39 41
	6.2 6.2 6.2 6.3	2.1 2.2 2.3 2.4 EI Ac	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad Licuefacción rol de los ciclones tropicales en los procesos activos.	38 39 41 41
	6.2 6.2 6.2 6.3 6.4	2.1 2.2 2.3 2.4 El Ac	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad Licuefacción rol de los ciclones tropicales en los procesos activos. ctividad asociada a procesos de erosión	38 39 41 41
	6.2 6.2 6.2 6.3 6.4 6.5	2.1 2.2 2.3 2.4 El Ac Ac	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad Licuefacción rol de los ciclones tropicales en los procesos activos ctividad asociada a procesos de erosión ctividad asociada a procesos de inundación y sedimentación	38 39 41 41 42 43
	6.2 6.2 6.3 6.4 6.5	2.1 2.2 2.3 2.4 El Ac Ac	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad Licuefacción rol de los ciclones tropicales en los procesos activos ctividad asociada a procesos de erosión ctividad asociada a procesos de inundación y sedimentación Tsunamis	38 39 41 42 43 46
	6.2 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	2.1 2.2 2.3 2.4 EI Ac Ac Ac	Movimientos horizontales Movimientos verticales Paleosismicidad Licuefacción rol de los ciclones tropicales en los procesos activos. ctividad asociada a procesos de erosión ctividad asociada a procesos de inundación y sedimentación Tsunamis ctividad asociada a litologías especiales	38 39 41 41 42 43 46 47
	6.2 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	2.1 2.2 2.3 2.4 El Ac Ac Ac	Movimientos verticales	38 39 41 42 43 46 46 47