

MAPA DE RECURSOS MINERALES

DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

LA ISABELA

(5975)

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

ÍNDICE

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	SITUACIÓN GEOGRÁFICA	5
1.2	ANTECEDENTES	7
2	SÍNTESIS GEOLÓGICA	9
2.1	CONTEXTO GEOLÓGICO – ESTRUCTURAL	9
2.2	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS.....	19
2.2.1	<i>Cretácico Inferior – Paleógeno Inferior</i>	19
2.2.1.1	Complejo de basamento de Puerto Plata	19
2.2.1.2	Basaltos	20
2.2.1.3	Unidad de El Cacheal.....	20
2.2.1.4	Formación Palma Picada.....	21
2.2.1.5	Formación Los Hidalgos.....	22
2.2.2	<i>Eoceno Superior – Mioceno Inferior</i>	23
2.2.2.1	Formación Altamira	24
2.2.2.2	Formación Agua Clara	26
2.2.2.3	Formación Luperón.....	27
2.2.2.4	Unidad Buen Hombre	28
2.2.3	<i>Mioceno</i>	29
2.2.3.1	Unidad de la Jaiba	29
2.2.3.2	Unidad Gran Manglé.....	30
2.2.3.3	Unidad Montecristi	31
2.2.4	<i>Mioceno Superior – Pleistoceno</i>	32
2.2.4.1	Formación Gurabo	32
2.2.4.2	Formación Villa Trina.....	33
2.2.4.3	Formación Mao.....	34
2.2.4.4	Formación La Isabela.....	35
2.2.5	<i>Holoceno</i>	37
2.3	HISTORIA GEOLÓGICA	38
3	RECURSOS MINERALES	40
3.1	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	40
3.1.1	<i>Yeso</i>	41
3.2	ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	44
3.2.1	<i>Arena y arenisca</i>	46
3.2.2	<i>Conglomerado</i>	47
3.2.3	<i>Caliza</i>	49
3.2.4	<i>Basalto</i>	50
4	BIBLIOGRAFÍA	51
	ANEXO I. LISTADO DE MINERALIZACIONES	63
	ANEXO II. LISTADO DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES	67

1 INTRODUCCIÓN

El presente Mapa 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:

- Pedro Florido Laraña (IGME)
- Eusebio Lopera Caballero (IGME)
- Alejandro Bel-Ian Ballester (IGME)
- Fernando Pérez Cerdán (IGME)
- Sandra Martínez Romero (IGME)
- Ana María Cabrera Ferrero (IGME)

Ha colaborado en aspectos geológicos:

- Manuel Abad De Los Santos (INYPSA)
- Fernando Pérez Valera (INYPSA)
- Pol Urien (BRGM)

La realización del Mapa de Recursos pretende dotar a los usuarios de él, de un instrumento orientativo, de fácil consulta y entendimiento, sobre la situación actual del sector de los recursos naturales en la zona y sobre la potencialidad de las distintas formaciones geológicas que puedan ser consideradas metalotectos interesantes a la hora de programar futuras investigaciones.

Para su confección se han seguido, en su mayor parte las normas recogidas en el documento “Programa Nacional de Cartas Geológicas a escala 1:50 000 y Temáticas a 1:100 000 de la República Dominicana” de la Dirección General de Minería, con algunas modificaciones consensuadas previamente entre las distintas partes.

La información elaborada consiste, además del mapa y la memoria que se presentan a continuación, en un “archivo de fichas de indicios” en los cuales figuran

los datos obtenidos en el reconocimiento de campo y en laboratorio (estudios microscópicos, análisis geoquímicos...) y la información complementaria recopilada en una “Base de datos informatizada de indicios mineros”.

La Base Topográfica a escala 1:100 000 utilizada es la reducida de los mapas topográficos a 1/50 000; solo se han representado las curvas de nivel maestras, cada 100m, para evitar el empaste de fondo en zonas con relieve muy pronunciado.

Para la elaboración de la Base Geológica del Mapa de Recursos Minerales se ha utilizado la realizada durante el presente proyecto (Consortio IGME-BRGM-INYPSA) a escala 1/50 000.

1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA.

El cuadrante a escala 1:100.000 de La Isabela (5974) se sitúa en el sector Norte – Noroeste de la República Dominicana. Su superficie se encuadra en las provincias Provincia Puerto Plata y Montecristi. Está constituido por las hojas a escala 1: 50.000 Barrancón (5975-I), El Mamey (5975-II), Villa Vázquez (5975-III) y Buen Hombre (5975-IV).

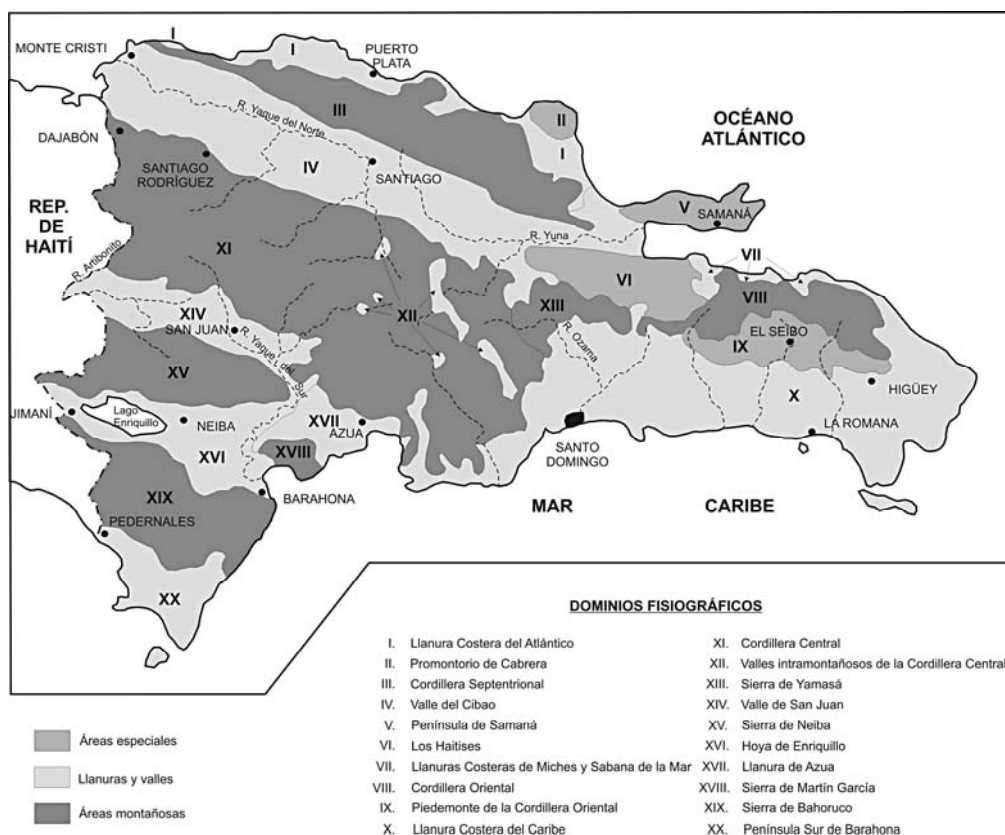


Figura 1. Dominios fisiográficos de la República dominicana (De la Fuente, 1976)