

**MAPA DE RECURSOS MINERALES  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA**

**ESCALA 1:100.000**

**SÁNCHEZ**

**(6273)**

# ÍNDICE

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
1.1.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA.....	6
1.2.	ANTECEDENTES .....	8
<b>2.</b>	<b>SÍNTESIS GEOLÓGICA .....</b>	<b>10</b>
2.1.	CONTEXTO GEOLÓGICO – ESTRUCTURAL .....	10
2.2.	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS.....	23
2.2.1.	<i>Cretácico</i> .....	23
2.2.1.1.	Unidad Esquistos de Santa Bárbara.....	23
2.2.1.1.1.	Micaesquistos, calcoesquistos y cuarzoesquistos, con intercalaciones de mármoles (6) .....	23
2.2.1.1.2.	Mármoles calcíticos foliados, generalmente de tonos claros (7) .....	24
2.2.1.1.3.	Alternancia de metareniscas silíceas, calcoesquistos y mármoles dolomíticos (8)...	24
2.2.1.2.	Unidad Mármoles de Majagual .....	25
2.2.1.2.1.	Calizas marmóreas y mármoles localmente foliados (9) .....	25
2.2.1.2.2.	Esquistos, micaesquistos y cuarzo esquistos (10).....	26
2.2.2.	<i>Paleógeno</i> .....	26
2.2.2.1.	Fm La Toca .....	26
2.2.3.	<i>Neógeno - Pleistoceno</i> .....	27
2.2.3.1.	Fm Conglomerado Candela – El Firme .....	27
2.2.3.2.	Conglomerado de La Piragua .....	28
2.2.3.3.	Calizas arrecifales y calizas arcillosas.....	28
2.2.3.4.	Fm Arroyón-Los Cafés.....	29
2.2.3.5.	Caliza de Cuesta Blanca.....	29
2.2.3.6.	Fm Yanigua (17) .....	30
2.2.3.7.	Fm. Cevicos .....	31
2.2.3.8.	Fm. Castillo.....	32
2.2.3.9.	Caliza de Macorís.....	32
2.2.3.10.	Fm. Los Haitises.....	33
2.2.3.11.	Brechas de Majagual .....	33
2.2.3.12.	Conglomerados de Samaná .....	34
2.2.3.13.	Formación Las Canoas .....	34
2.2.3.14.	Formación Sánchez .....	35
2.2.4.	<i>Holoceno</i> .....	36
2.3.	UNIDADES INTRUSIVAS .....	36
2.3.1.	<i>Tonalitas</i> .....	36
2.3.2.	<i>Complejo Río San Juan</i> .....	36
2.3.2.1.	Rocas ultrabásicas serpentinizadas y brechificadas .....	37
2.3.2.2.	Gabros bandeados .....	38
2.3.2.3.	Anfibolitas con granate y lentejones de greisens.....	38
2.3.3.	<i>Peridotita serpentinizada</i> .....	39
2.4.	HISTORIA GEOLÓGICA .....	39
<b>3.</b>	<b>RECURSOS MINERALES.....</b>	<b>42</b>
3.1.	MINERALES ENERGÉTICOS .....	42
3.1.1.	<i>Carbones</i> .....	42

3.1.1.1. Carbones de Sánchez.....	42
3.1.1.2. Carbones de la formación Conglomerados Candela – El Firme .....	45
3.2. ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES .....	47
3.2.1. Explotaciones en la Unidad Esquistos de Santa Bárbara .....	48
3.2.2. Explotaciones en la Unidad Mármoles de Majagual .....	50
3.2.3. Explotaciones en el Conglomerado Candela - El Firme .....	51
3.2.4. Explotaciones en la Formación Cevicos .....	53
3.2.5. Explotaciones en la Formación Castillo .....	53
3.2.6. Explotaciones en la Formación Macorís.....	56
3.2.7. Explotaciones en la Formación Los Haitises .....	57
3.2.8. Explotaciones en la Brecha de Majagual y Conglomerado de Samaná.....	60
3.2.9. Explotaciones en la Formación Las Canoas (1003, 1005 y 1006).....	63
4. BIBLIOGRAFÍA.....	64
<b>ANEXO I. LISTADO DE MINERALIZACIONES .....</b>	<b>67</b>
<b>ANEXO II. LISTADO DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES.....</b>	<b>70</b>

## 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-lan Ballester (IGME)
- Fernando Pérez Cerdán (IGME)
- Sandra Martínez Romero (IGME)
- Ana María Cabrera Ferrero (IGME)

Ha colaborado en aspectos geológicos:

- Jacques Monthel (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”.