

**MAPA DE RECURSOS MINERALES  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA  
ESCALA 1:100.000  
PUERTO PLATA  
(6075)**

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

# ÍNDICE

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
1.1	SITUACIÓN GEOGRÁFICA.....	5
1.2	ANTECEDENTES .....	7
<b>2</b>	<b>SÍNTESIS GEOLÓGICA</b> .....	<b>9</b>
2.1	CONTEXTO GEOLÓGICO – ESTRUCTURAL .....	9
2.2	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS.....	19
2.2.1	<i>Cretácico: Formación de Los Caños</i> .....	19
2.2.2	<i>Paleoceno – Eoceno Inferior: Formación San Marcos</i> .....	19
2.2.3	<i>Eoceno medio</i> .....	21
2.2.3.1	Fm La Isla .....	21
2.2.3.2	Formación Imbert.....	21
2.2.3.3	Formación Palma Picada.....	22
2.2.3.4	Formación Los Hidalgos.....	23
2.2.4	<i>Eoceno Superior – Mioceno Inferior</i> .....	24
2.2.4.1	Formación Altamira .....	25
2.2.4.2	Formación La Toca .....	27
2.2.4.3	Formación Luperón.....	28
2.2.4.4	Formación Agua Clara .....	29
2.2.5	<i>Mioceno Medio - Pleistoceno</i> .....	30
2.2.5.1	Unidad La Jaiba .....	30
2.2.5.2	Formación Villa Trina.....	32
2.2.5.3	Formación La Isabela.....	33
2.2.6	<i>Holoceno</i> .....	35
2.3	UNIDADES INTRUSIVAS .....	35
2.3.1	<i>Complejo de Puerto Plata</i> .....	35
2.4	HISTORIA GEOLÓGICA.....	37
<b>3</b>	<b>RECURSOS MINERALES</b> .....	<b>40</b>
3.1	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS .....	40
3.1.1	<i>Yeso</i> .....	40
3.2	ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES .....	43
3.2.1	<i>Conglomerado, arena, arenisca</i> .....	45
3.2.2	<i>Puzolana</i> .....	47
3.2.3	<i>Caliza</i> .....	48
3.2.4	<i>Serpentinita y gabro</i> .....	51
<b>4</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>54</b>
	<b>ANEXO I. LISTADO DE MINERALIZACIONES</b> .....	<b>64</b>
	<b>ANEXO II. LISTADO DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES</b> .....	<b>67</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-Ian Ballester (IGME)
- Fernando Pérez Cerdán (IGME)
- Sandra Martínez Romero (IGME)
- Ana María Cabrera Ferrero (IGME)

Ha colaborado en aspectos geológicos:

- Jacques Monthel (BRGM)
- Pedro Pablo Hernaiz Huerta (INYPSA)

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 (Consorcio IGME-BRGM-INYPSA) a escala 1/50 000.

### 1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA.

El cuadrante a escala 1:100.000 de Puerto Plata (6075) se sitúa en el norte de la República Dominicana. La mitad de su superficie aproximadamente corresponde al océano Atlántico y la otra mitad se encuadra en la provincia de Puerto Plata. Está constituido por las hojas a escala 1: 50.000 Puerto Plata (6075-II), Imbert (6075-III), y Luperón (6075-IV).

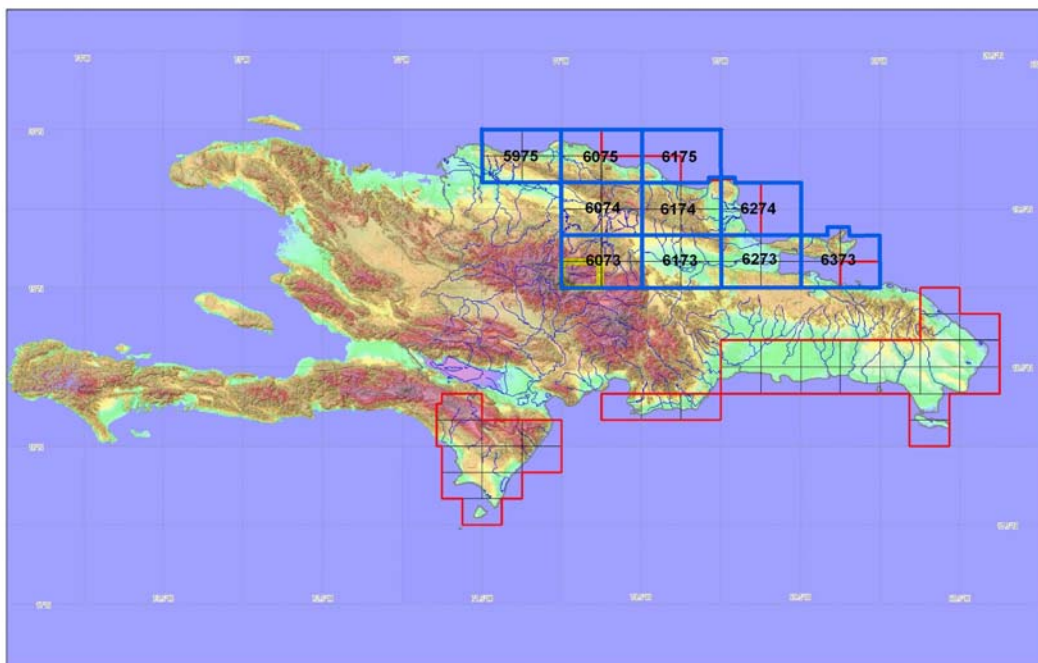


Fig. 1 Situación de los cuadrantes del sector N del proyecto