

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

ESCALA 1:100.000

SALCEDO

(6174)

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>Complejo Metamórfico de Río San Juan</i>	19
2.2.2	<i>Eoceno-Mioceno Inferior</i>	21
2.2.2.1	Formación Imbert	21
2.2.2.2	Fm La Toca	23
2.2.3	<i>Mioceno Superior-Pleistoceno</i>	24
2.2.3.1	Conglomerados de la Piragua	25
2.2.3.2	Fm Villa Trina.	26
2.2.3.3	Formación Los Haitises.	27
2.2.3.4	Fm La Isabela	28
2.2.4	<i>Holoceno</i>	32
2.3	UNIDADES INTRUSIVAS Y ROCAS FILONIANAS	33
2.3.1	<i>Peridotitas Serpentinizadas de Gaspar Hernández</i>	33
2.3.1.1	Harzburgitas con espinela	34
2.3.1.2	Lherzolitas con espinela	34
2.3.1.3	Gabronoritas de grano grueso isótropas o bandeadas	35
2.3.1.4	Gabros y gabros hornbléndicos de grano grueso a muy grueso, isótropos y bandeados	35
2.3.1.5	Gabros y ferrogabros hornbléndicos	35
2.3.1.6	Microgabros olivínicos	36
2.3.1.7	Microgabros, microferrogabros y ferro-doleritas hornbléndicas	36
2.3.2	<i>Mélange Serpentinítica de Jagua Clara</i>	36
2.3.3	<i>Batolito del Río Boba</i>	37
2.4	HISTORIA GEOLÓGICA	38
3	RECURSOS MINERALES	41
3.1	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	41
3.1.1	<i>Níquel</i>	41
3.2	ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	43
3.2.1	<i>Caliza</i>	45
3.2.2	<i>Conglomerado y arena</i>	48
3.2.3	<i>Serpentinita, anfibolita y neis</i>	51
4	BIBLIOGRAFÍA	52
	ANEXO I. LISTADO DE MINERALIZACIONES	57
	ANEXO II. LISTADO DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES	60

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:

- Alberto Díaz de Neira (IGME)
- Javier Escuder Viruete (IGME)

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 Salcedo (6174) se sitúa en la mitad septentrional de la República Dominicana, en el ámbito de la Cordillera Septentrional y de la cuenca del Cibao, que ocupan sus sectores norte y sur, respectivamente. Está constituido por las hojas a escala 1: 50.000 Río San Juan (6174-I), Guayabito (6174-II), Salcedo (6174-III) y Gaspar Hernández (6174-IV).

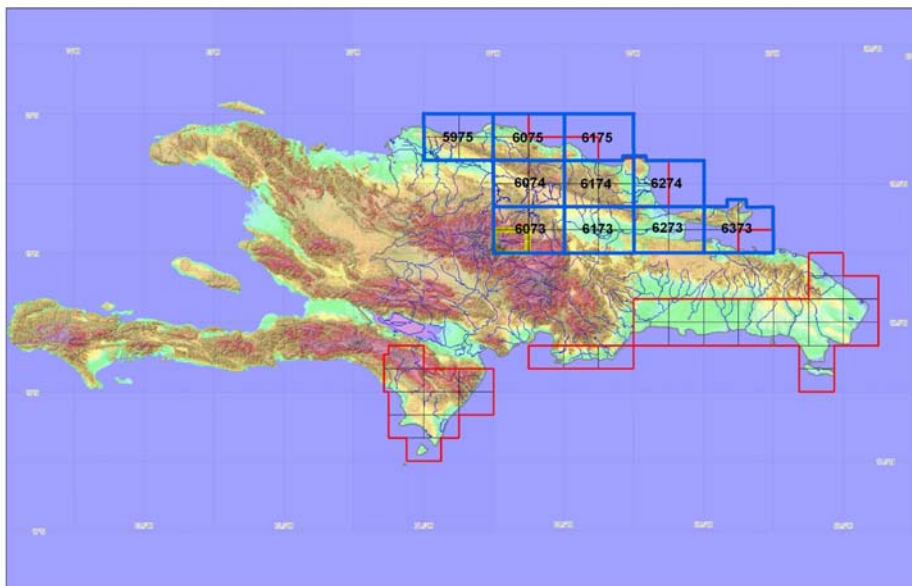


Fig. 1 Situación de los cuadrantes del sector N del proyecto