

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

ESCALA 1:100.000

LA VEGA

(6073)

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

ÍNDICE

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	SITUACIÓN GEOGRÁFICA.....	6
1.2	ANTECEDENTES	8
2	SÍNTESIS GEOLÓGICA	10
2.1	CONTEXTO GEOLÓGICO – ESTRUCTURAL	10
2.2	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS.....	20
2.2.1	<i>Jurásico Superior</i>	20
2.2.2	<i>Cretácico Inferior</i>	20
2.2.3	<i>Cretácico Superior</i>	21
2.2.3.1	Grupo Tireo.....	21
2.2.3.2	Formación Basaltos de Pelona – Pico Duarte.....	22
2.2.4	<i>Terciario</i>	23
2.2.5	<i>Cuaternario</i>	25
2.3	UNIDADES INTRUSIVAS Y ROCAS FILONIANAS	26
2.3.1	<i>Peridotita de Loma Caribe y otras peridotitas serpentinizadas</i>	26
2.3.2	<i>Anfibolitas de fábrica plano – liear blastomilonítica</i>	27
2.3.3	<i>Batolito de Buena Vista</i>	28
2.3.4	<i>Batolito de Junucuco</i>	28
2.3.5	<i>Batolito de El Bao</i>	29
2.3.6	<i>Batolito de El Río</i>	30
2.3.7	<i>Gabros de Los Velazquitos</i>	30
2.3.8	<i>Gabros, microgabros y doleritas intrusivos en la Peridotita de Loma Caribe</i>	31
2.3.9	<i>Microgabros magnéticos subvolcánicos (tipo La Cana) Velazquitos</i>	31
2.3.10	<i>Diques relacionados con los batolitos de Jumunuco, de El Bao y de El Río.</i>	32
2.4	HISTORIA GEOLÓGICA	33
3	RECURSOS MINERALES	36
3.1	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	36
3.1.1	<i>Cobre (Au)</i>	36
3.1.2	<i>Fe (Au)</i>	40
3.1.3	<i>NÍQUEL</i>	41
3.1.4	<i>Otras manifestaciones puntuales de mineralización</i>	43
3.2	ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	45
3.2.1	<i>Explotaciones en la Formación Cercado</i>	46
3.2.2	<i>Explotaciones en la Formación Represa</i>	46
3.2.3	<i>Explotaciones en la Formación Constanza</i>	47
3.2.4	<i>Explotaciones el Complejo Duarte</i>	47
3.2.5	<i>Explotaciones en Basaltos La Pelona – Duarte – Pico Plata</i>	48
3.2.6	<i>Explotaciones en el Chert de El Aguacate</i>	49
3.2.7	<i>Explotaciones en la Unidad Peridotita de Loma Caribe</i>	49
3.2.8	<i>Explotaciones en el Batolito de Jununuco</i>	50
4	SÍNTESIS METALOGENÉTICA Y TIPOLOGICA	51
5	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-Ian Ballester (IGME)
- Fernando Pérez Cerdán (IGME)
- Sandra Martínez Romero (IGME)
- Ana María Cabrera Ferrero (IGME)

Ha colaborado en aspectos geológicos:

Marc Joubert (BRGM) autor de la cartografía geológica de las hojas 50.000 del cuadrante 6073 – La Vega

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 Vega (6073) se sitúa en la zona central de la República Dominicana, y su mayor parte está comprendido dentro de la Cordillera Central. Está constituido por las hojas a escala 1: 50.000 La Vega (6073-I), Jarabacoa (6073-II), Manabao (6073-III) y Jimenoa (6073-IV).

Desde el punto de vista fisiográfico, El cuadrante 6073 abarca los dominios Valle del Cibao, Cordillera Central y Valles intramontañosos de la Cordillera Central, según el esquema de dominios fisiográficos de De La Fuente (1976) (fig. 1).