

MAPA DE RECURSOS MINERALES

DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

SAMANÁ

(6373)

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

ÍNDICE

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. SITUACIÓN GEOGRÁFICA.....	5
1.2. ANTECEDENTES	6
2. SÍNTESIS GEOLÓGICA	8
2.1. CONTEXTO GEOLÓGICO – ESTRUCTURAL	8
2.2. UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS.....	19
2.2.1. <i>Complejo de Samaná (mesozoico)</i>	20
2.2.1.1. Unidad Filitas de Playa Colorado.....	20
2.2.1.2. Unidad de Mármoles de El Rincón.....	21
2.2.1.3. Unidad Esquistos de Santa Bárbara.....	21
2.2.1.3.1. Micaesquistos, calcoesquistos y cuarzoquistos, con intercalaciones de mármoles (5)	22
2.2.1.3.2. Mármoles calcíticos claros y bandeados (6).....	22
2.2.1.4. Unidad de Punta Balandra.....	23
2.2.1.5. Unidad Mármoles de Majagual- Los Cacaos.....	23
2.2.2. <i>Cretácico Inferior: Formación Los Ranchos</i>	24
2.2.3. <i>Cretácico Superior: Formación Las Guayabas</i>	25
2.2.4. <i>Mioceno Superior – Pleistoceno</i>	27
2.2.4.1. Formación Cevicos.....	28
2.2.4.2. Conglomerado de Samaná.....	28
2.2.4.3. Formación Los Haitises.....	29
2.2.5. <i>Formaciones Superficiales: Pleistoceno Superior – Holoceno</i>	30
2.3. UNIDADES INTRUSIVAS	30
2.3.1. <i>Granodioritas y tonalitas</i>	30
2.4. HISTORIA GEOLÓGICA.....	31
3. RECURSOS MINERALES	33
3.1. ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	33
3.1.1. <i>Explotaciones en la Unidad Filitas de Playa Colorado</i>	35
3.1.2. <i>Explotaciones en la Formación Mármoles de El Rincón</i>	35
3.1.3. <i>Explotaciones en las Unidades Esquistos de Santa Bárbara, Punta Balandra y Mármoles de Majagual</i>	39
3.1.4. <i>Explotaciones en la Formación Los Ranchos</i>	42
3.1.5. <i>Explotaciones en la Formación Las Guayabas</i>	43
3.1.6. <i>Explotaciones en el Conglomerado de Samaná</i>	44
3.1.7. <i>Explotaciones en la Formación Los Haitises</i>	46
4. BIBLIOGRAFÍA	47
ANEXO. LISTADO DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES	51

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: Javier Escuder Viruete (IGME) y Alberto Díaz de Neira (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 Samaná (6373) abarca la mitad oriental de la Península de Samaná y el borde sur de la bahía de Samaná. Está constituido por las hojas a escala 1: 50.000 Las Galeras (6373-I), Sábana de la Mar (6373-III) y Santa Bárbara de Samaná (6373-III).

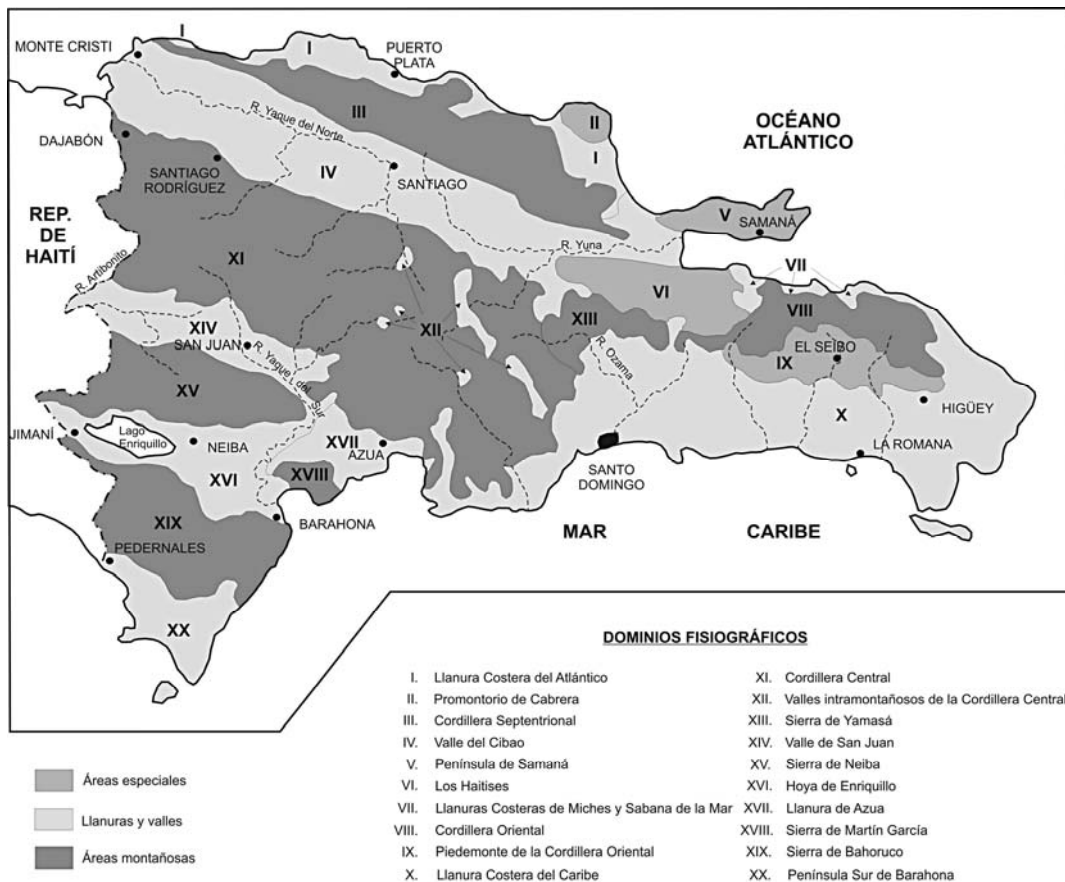


Figura 1. Dominios fisiográficos de la República dominicana (De la Fuente, 1976)

Desde el punto de vista fisiográfico, El cuadrante 6373 abarca los dominios Península de Samaná, Llanuras costeras de Miches y Sábana la Mar, y Cordillera Oriental, según el esquema de dominios fisiográficos de De La Fuente (1976) (fig. 1).