

MAPA DE RECURSOS MINERALES

ESCALA 1:100.000

CUADRANTE DE JIMANÍ (5871)

MEMORIA

Proyecto "L":

Cartografía Geotemática en la República Dominicana

Julio 2002 - Octubre 2004

## INDICE

## INDICE

1 INTRODUCCIÓN	1
1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	3
1.2 ANTECEDENTES	6
2 SÍNTESIS GEOLÓGICA	8
2.1 MARCO GEOLÓGICO REGIONAL	8
2.2 ESTRATIGRAFÍA	10
2.3 SÍNTESIS TECTÓNICA	11
2.4 HISTORIA GEOLÓGICA	14
3 RECURSOS MINERALES. DESCRIPCIÓN	18
3.1 RECURSOS ENERGÉTICOS	18
3.1.1 Aspectos generales e historia minera	18
3.1.2 Potencial en hidrocarburos	21
3.2 RECURSOS MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	22
3.3. RECURSOS DE ROCAS DE CONSTRUCCIÓN Y ORNAMENTALES Y DE ROCAS INDUSTRIALES	23
3.3.1 Recursos de rocas industriales	23
3.3.2 Recursos de rocas de construcción	24
4 ANÁLISIS DE POTENCIALIDAD DE RECURSOS	26
4.1 RECURSOS ENERGÉTICOS. PETRÓLEO Y GAS	26
4.2 RECURSOS DE MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	26
4.3 RECURSOS DE ROCAS DE CONSTRUCCIÓN Y ORNAMENTALES Y DE ROCAS INDUSTRIALES	26
4.4 CONCLUSIONES GENERALES	31
5 BIBLIOGRAFÍA	34
ANEXO I.- Listado de mineralizaciones	40
ANEXO II.- Listado de indicios y explotaciones de rocas industriales y ornamentales	42

## **1.- INTRODUCCIÓN**

El equipo de trabajo del IGME que ha realizado este estudio, siguiendo las normas discutidas y aceptadas con la Unidad Técnica de Gestión - Sysmin (UTG)-AURENSA y la Dirección General de Minería de la República Dominicana (DGM), ha sido el siguiente:

- Juan Locutura Rupérez (IGME)
- Eusebio Lopera Caballero (IGME)
- Pedro Florido Laraña (IGME)
- Alejandro Bel-lan Ballester (IGME)
- Fernando Pérez Cerdán (IGME)
- Sandra Martínez Romero (IGME)
- Antonio Arribas Moreno - Consultor IGME

Han colaborado en aspectos geológicos:

- Pedro Pablo Hernáiz Huerta (INYPESA )
- Jesús García Senz ( INYPESA )
- Antonin Genna (BRGM )
- Yves Deschamps ( BRGM )

En demuestras y reconocimiento se ha contado con la participación de:

- José Virgilio Hernández - IGME en Rep. Dominicana.
- Marcos Ramos - IGME en Rep. Dominicana.

**Agradecimientos:** Se agradece la ayuda e información prestada y comunicada por los Servicios Geológicos de las compañías mineras CEMEX Dominicana, Calcita Dominicana, MARMOLERÍA NACIONAL, MARMOTEC y Panamerican Gypsum así como las facilidades concedidas para la visita a sus zonas de investigación.

La elaboración de este Mapa de Recursos Minerales se enmarca dentro del proyecto denominado "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" **Proyecto L-SO** que se desarrolla en el período comprendido entre Julio de 2002 y Octubre de 2004.

Este proyecto auspiciado y financiado en su totalidad por la Unión Europea es parte del conjunto de proyectos del Programa SYSMIN, cuyo objetivo general es promover el conocimiento y desarrollo del sector geológico-minero del país.

La realización del Mapa de Recursos pretende dotar a sus usuarios 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 objetivos interesantes a la hora de programar futuras investigaciones. Cuando ello es posible, expresa otros tipos de estructuras geológicas que pueden condicionar o controlar la existencia y ubicación de mineralizaciones, esto es, sus metalotectos. Además de para los exploradores mineros, los Mapas de Recursos pueden ser de utilidad para un amplio espectro de posibles usuarios pues los yacimientos de recursos minerales constituyen a menudo puntos muy singulares que deben ser tenidos en cuenta por los responsables de ordenación territorial o del medio ambiente.

Para la confección del Mapa 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.

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 100 m, 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 **Proyecto L-SO** de "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" a escala 1/50 000. (Consortio IGME-BRGM-INYPSA).

La zona comprendida en el cuadrante de Jimaní es particularmente pobre en lo que se refiere a actividad minera. No existe en ella ninguna explotación o indicio de sustancias metálicas y su potencial no es comparable al de otras zonas del territorio dominicano. Se ha desarrollado, aunque con menor intensidad que en áreas próximas a ella, una actividad extractiva en el sector de las rocas industriales, de las cuales existen dos explotaciones activas. Por ello, y a pesar de su estadio incipiente de aprovechamiento de estos recursos, cabe destacar el potencial que encierra en el sector de las rocas industriales; la presencia de explotaciones activas de caliza de gran pureza, así lo atestiguan.

Por el contrario, la zona reviste un gran interés desde el punto de vista de los recursos energéticos. La exploración de yacimientos petrolíferos ha sido bastante intensa en las últimas décadas en las sierras de Neiba y Bahoruco y en las depresiones existentes