

MAPA DE RECURSOS MINERALES

ESCALA 1:100.000

CUADRANTE DE DAJABÓN (5874)

MEMORIA

Proyecto "L":

Cartografía Geotemática en la República Dominicana

Julio 2002 - Octubre 2004

INDICE

INDICE

| | |
|---|----|
| 1 INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2 GEOLOGÍA REGIONAL | 3 |
| 2.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA | 3 |
| 2.2 ANTECEDENTES | 4 |
| 2.3 MARCO GEOLÓGICO | 6 |
| 2.4 ESTRATIGRAFÍA | 9 |
| 2.4.1 Jurásico superior – Cretácico inferior | 9 |
| 2.4.2 Cretácico inferior | 11 |
| 2.4.3 Cretácico superior | 13 |
| 2.4.4 Paleoceno – Eoceno superior | 15 |
| 2.4.5 Oligoceno superior – Mioceno inferior | 17 |
| 2.4.6 Mioceno superior | 18 |
| 2.4.7 Mioceno superior – Plioceno medio | 19 |
| 2.4.8 Cuaternario | 20 |
| 2.5 SÍNTESIS TECTÓNICA | 20 |
| 2.5.1 Contexto geodinámico de la isla de la Española | 20 |
| 2.5.2 Marco geológico-estructural de la zona de estudio | 23 |
| 2.5.3 Estructura del Cuadrante de Dajabón | 24 |
| 2.6 HISTORIA GEOLÓGICA | 26 |
| 3 RECURSOS MINERALES. DESCRIPCIÓN | 28 |
| 3.1 MINERALES METÁLICOS | 28 |
| 3.1.1 Mineralizaciones de Cu (Au,Zn) | 28 |
| 3.1.2 Mineralizaciones de Au | 44 |
| 3.1.3 Mineralizaciones de Cr | 48 |
| 3.2 RECURSOS DE ROCAS DE CONSTRUCCIÓN Y ORNAMENTALES Y DE ROCAS INDUSTRIALES | 48 |
| 4 ANÁLISIS METALOGENÉTICO | 52 |
| 4.1 GUÍAS METALOGENÉTICAS DE EXPLORACIÓN | 56 |
| 5 BIBLIOGRAFÍA | 60 |
| ANEXO I.- Listado de mineralizaciones | 64 |
| ANEXO II.- Listado de indicios y explotaciones de rocas industriales | 67 |

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:

- Marc Joubert (BRGM)
- Pol Urien (BRGM)
- Francisco Contreras (INYPSA)

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 CORPORACIÓN MINERA DOMINICANA S.A..

La elaboración de este Mapa de Recursos Minerales se enmarca dentro del proyecto denominado "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" **Proyecto K** 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 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 **Proyecto K** de "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" a escala 1/50 000. (Consortio IGME-BRGM-PROINTEC).

En el cuadrante de Dajabon cabe destacar la existencia de numerosos indicios de mineralización, fundamentalmente de Au y de Cu. Si bien no han existido explotaciones mineras de importancia, estos indicios han atraído a compañías mineras cuyos trabajos de exploración han culminado con la puesta en evidencia de varias mineralizaciones de Au y Cu en un mismo contexto geológico. En la actualidad, la Corporación Minera Dominicana continúa la evaluación de estos prospectos, que puede culminar en una nueva explotación minera.