

MAPA DE RECURSOS MINERALES

CUADRANTES EL SEIBO (6372)

Y LAS LISAS (6472)

MEMORIA

Proyecto L: Cartografía Geotemática en la República Dominicana

Julio 2002 - Octubre 2004

INDICE

CUADRANTE DE MONTE PLATA

INDICE

		<u>PÁGINA</u>
1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	GEOLOGIA REGIONAL	3
2.1.	LOCALIZACION GEOGRAFICA	3
2.2.	ANTECEDENTES	6
2.3.	MARCO GEOLÓGICO	7
2.4.	ESTRATIGRAFIA	12
2.4.1.	Cretácico	12
2.4.1.1.	Cretácico inferior	12
2.4.1.1.1.	Formación de Los Ranchos	12
2.4.1.1.2.	Calizas masivas con corales y rudistas y calizas tableadas con silex. Formación de Calizas de Hatillo. ¿Aptiano? - Albiano	15
2.4.1.2.	Cretácico superior	16
2.4.1.2.1.	Formación Las Guayabas	16
2.4.1.2.2.	Formación río Chavón. Campaniano-Maastrichtiano	18
2.4.1.2.3.	Formación Loma de Anglada. Maastrichtiano	19
2.4.2.	Terciario	20
2.4.2.1.	Paleógeno	20
2.4.2.2.	Formación de Conglomerados de Don Jua. Eoceno	20
2.4.2.3.	Formación Bejuca. Eoceno	21
2.4.2.4.	Formación de Loma Peñón. Eoceno medio.	22
2.4.2.5.	Formación Loma El Gusano. Eoceno medio	23
2.4.2.6.	Fm Río Yabón. Calizas Masivas. Eoceno Medio-Superior	23
2.4.2.7.	Los Haitises – Plioceno-Pleistoceno	24
2.4.3.	Rocas Intrusivas.	27
2.4.3.1.	Tonalitas .	27
2.4.3.2.	Doleritas	27
2.4.3.3.	Rocas ultrabásicas y serpentinitas	28
2.4.4.	Cuaternario	28
3.	SINTESIS TECTONICA DEL LOS CUADRANTES DE EL SEIBO Y LAS LISAS	31
3.1.	ESTRUCTURA	31
4.	HISTORIA GEOLÓGICA	39

5.	RECURSOS MINERALES, DESCRIPCION	43
5.1.	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	44
5.1.1.	Mineralizaciones de Hierro	44
5.1.1.1.	Mineralizaciones de hierro lateríticas	44
5.1.2.	Mineralizaciones de Au-Ag, Au-Cu	45
5.1.2.1.	Mineralizaciones epitermales de Au, Au-Cu	45
5.1.2.	Lignito	46
5.1.3.	El ámbar	46
5.1.4.	La minería del oro aluvionar	54
5.2.	ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	66
6.	ANÁLISIS METALOGENÉTICO	67
6.1.	ASPECTOS GENÉTICOS Y COMPARATIVOS DE LAS MINERALIZACIONES DE LOS CUADRANTES DE EL SEIBO-LAS LISAS	67
6.2	GUÍAS METALOGENÉTICAS DE EXPLORACIÓN EN LA ZONA DE ESTUDIO	68
	BIBLIOGRAFÍA	71
	LISTADOS	76

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:

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

Han colaborado en aspectos geológicos:

- Jácques Monthel (BRGM)
- Alberto Díaz de Neira (INYPSA)
- Jesús García Senz (INYPSA)
- Luís Fondeur (BRGM)

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

- José Virgilio Hernández - IGME en Rep. Dominicana.
- José Virgilio Jiménez - IGME en Rep. Dominicana.

Agradecimientos : Se agradece la ayuda e información prestada y comunicada por los Servicios Geológicos de las Compañías Mineras; Corporación Minera Dominicana, y Mimmet, 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** 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.