

MAPA DE RECURSOS MINERALES

CUADRANTE MONTE PLATA (6272)

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	4
2.3.	MARCO GEOLÓGICO	6
2.4.	ESTRATIGRAFIA	13
2.4.1.	Jurásico	15
2.4.1.1.	Jurásico superior	15
2.4.1.1.1.	Peridotitas de Loma Caribe. Peridotitas y peridotitas serpentinizadas. Jurásico superior	15
2.4.2.	Cretácico	17
2.4.2.1.	Cretácico inferior	17
2.4.2.1.1.	Complejo Río Verde	17
2.4.2.1.2.	Esquistos de Maimón. Esquistos máficos y félsicos: metavolcanitas con intercalaciones de metasedimentos, localmente miloníticos. Cretácico inferior	18
2.4.2.1.3.	Fm. Los Ranchos . Cretácico inferior	19
2.4.2.1.4.	Formación Calizas de Hatillo	22
2.4.2.2.	Cretácico superior	22
2.4.2.2.1.	Fm. Peralvillo Sur. Basaltos masivos y diabasas con niveles volcanoclásticos. Cretácico superior	22
2.4.2.2.2..	Fm. Las Guayabas.	23
2.4.3.	Paleógeno	25
2.4.3.1.	Eoceno	25
2.4.3.1.1.	Fm. Don Juan.	25
2.4.3.1.2.	Fm. La Luisa .	28
2.4.4.	Granitoides	29
2.4.4.1.	Tonalitas y dioritas. ¿Cretácico superior?-Eoceno	29
2.4.5.	Neógeno	30
2.4.5.1.	Plioceno- Pleistoceno	30
2.4.5.1.1.	Margas y calizas arrecifales. Plioceno-Pleistoceno inferior	30
2.4.6.	Cuaternario	31
3.	SINTESIS TECTONICA DEL CUADRANTE DE MONTE PLATA	33

3.1.	ESTRUCTURA	33
4.	HISTORIA GEOLÓGICA	41
5.	RECURSOS MINERALES, DESCRIPCION	45
5.1.	MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	46
5.1.1.	Mineralizaciones de Hierro	46
5.1.1.1.	Mineralizaciones de hierro lateríticas	46
5.1.2.	Mineralizaciones de manganeso-cobalto	47
5.1.3.	Mineralizaciones de cromita	48
5.1.4.	Mineralizaciones de níquel	48
5.1.4.1.	Historia	48
5.1.4.2.	Marco geológico	49
5.1.4.3.	Mineralización niquelífera	49
5.1.5.	Mineralizaciones de Cu, Cu-Zn y Cu-Zn (Au-Ag)	50
5.1.5.1.	Sulfuros masivos y estructuras asociadas en la Ffm. Maimón.	50
5.1.5.2.	Sulfuros masivos en la fm. Peralvillo Sur	51
5.1.6.	Mineralizaciones de Au, Au-Ag, Au-Cu	51
5.1.6.1.	Mineralizaciones epitermales de Au, Au-Cu.	51
5.1.6.1.1.	El yacimiento de Au-Ag de Pueblo Viejo	52
5.1.6.2.	Mineralizaciones epitermales de Au	57
5.1.6.3.	Grupo Bayaguana	57
5.1.6.4.	Yacimientos	62
5.1.6.4.1.	Cerro Kiosco Concesión de Managua	62
5.1.6.4.2.	Yacimiento de Dña. Amanda (Concesión de Rincón Abajo)	64
5.1.6.4.3.	Indicio de Dña. Loretta (Concesión de Rincón Abajo)	66
5.1.6.4.4.	Indicios de Trinidad (Concesión de Trinidad)	66
5.1.6.5.	Minería de ámbar	68
5.1.6.6.	Rocas industriales y ornamentales	71
6.	ANÁLISIS METALOGÉNICO	73
6.1.	ASPECTOS GENÉTICOS Y COMPARATIVOS DE LAS MINERALIZACIONES DEL CUADRANTE DE MONTE PLATA	73
6.2.	GUÍAS METALOGÉNICAS DE EXPLORACIÓN EN LA ZONA DE ESTUDIO.	76
	BIBLIOGRAFÍA	79
	LISTADOS	84

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-lan Ballester (IGME)
- Fernando Pérez Cerdán (IGME)
- Sandra Martínez Romero (IGME)
- Antonio Arribas Moreno - Consultor IGME

Han colaborado en aspectos geológicos:

- Pedro Pablo Hernaiz Huerta (YNYPSA)
- Jácques Monthel (BRGM)
- Alberto Díaz de Neira (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.