

MAPA DE RECURSOS MINERALES
ESCALA 1:100.000
CUADRANTE DE RESTAURACIÓN (5873)

MEMORIA

Proyecto "L": Cartografía Geotemática en la República Dominicana

Julio 2002 - Octubre 2004

INDICE

INDICE

1 INTRODUCCIÓN	1
1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA	2
1.2 ANTECEDENTES	4
2. SÍNTESIS GEOLÓGICA	6
2.1 MARCO GEOLÓGICO-EXTRUCTURAL. DIVISIÓN DEL CUADRANTE EN DOMINIOS	6
2.2 ESTRATIGRAFÍA	8
2.1.1 Dominio de la Cordillera Central	9
2.1.1.1 Cretácico Superior: Formación Tireo (6 a 18)	9
2.1.2 Dominio de Tríos Rivières-Peralta	9
2.1.2.1 Cretácico Superior: Formación Tríos Rivières-Peralta (19, 20, 21 y 22)	10
2.1.2.2 Eoceno medio – Oligoceno superior: Formación Neiba (24, 26)	11
2.1.2.3 Oligoceno superior: Unidad de Catanamatías (27)	11
2.1.2.4 Oligoceno superior – Mioceno medio: Formación Sombrero Y 31)	12
2.1.2.3 Mioceno superior – Plioceno: Formación Arroyo Blanco (33)	12
2.1.2.6 Cuaternario	12
2.3 ROCAS INTRUSIVAS Y FILONIANAS	14
2.2.1 Tonalita con anfíboles (3)	14
2.2.2 Microdioritas – Microgabros (2)	15
2.2.3 Diques máficos (4)	15
2.2.4 Diques félsicos (4)	15
2.2.5 Rocas ultramáficas (serpentinizadas) (1)	16
2.3 CONTEXTO GEODINÁMICO DE LA ISLA ESPAÑOLA	16
2.4 HISTORIA GEOLÓGICA	18
3 RECURSOS MINERALES. DESCRIPCIÓN	21
3.1 MINERALES DE RECURSOS METÁLICOS	21
3.1.1 Mineralizaciones de Au epitermales	21
3.1.1.1 Mineralizaciones de Au (Cu-Zn) epitermales en la F. Tireo	22
3.1.1.2 Mineralizaciones epitermales de Au en la F. Tríos Rivières_Peralta	48
3.1.2 Mineralizaciones de Cu	49
3.1.2.1 Mineralizaciones de Cu en rocas piroclásticas básicas de la F. Tireo	49
3.1.2.2 Mineralizaciones de Cu en zonas de cizalla y en r. volcánicas básicas	49

3.2 RECURSOS DE ROCAS INDUSTRIALES Y DE ROCAS ORNAMENTALES Y DE CONSTRUCCIÓN	53
4 ANÁLISIS METALOGÉNÉTICO	56
4.1 GUÍAS METALOGÉNÉTICAS DE EXPLORACIÓN	60
5 BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXO I.- Listado de mineralizaciones	70
ANEXO II.- Listado de indicios y explotaciones de rocas industriales	72

1 INTRODUCCIÓN

La elaboración del presente estudio se enmarca dentro del Proyecto K "Cartografía Geotemática en la República Dominicana" auspiciado y financiado en su totalidad por la Unión Europea, formando parte del conjunto de proyectos del Programa SYSMIN, cuyo objetivo general es promover el conocimiento y desarrollo del sector geológico-minero del país.

Dicho proyecto ha sido adjudicado al consorcio integrado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), el Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) e Informes y Proyectos S.A. (INYPSA) bajo el control de la Unidad Técnica de Gestión (UTG, cuya asistencia técnica corresponde a AURENSA) y la supervisión de la Dirección General de Minería (DGM).

El Mapa de Recursos Minerales de los cuadrantes integrados en el Proyecto K se ha confeccionado siguiendo 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 (DGM), con algunas modificaciones consensuadas previamente entre las distintas partes.

El equipo técnico que ha realizado el estudio ha sido el siguiente:

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

Han colaborado en aspectos geológicos:

Enrique Bernárdez (INYPSA)
Francisco Contreras (INYPSA)
Marc Joubert (BRGM)
Pol Urien (BRGM)
Gilbert Stein (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.