

**MAPA DE RECURSOS MINERALES  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA  
ESCALA 1:100.000  
CUADRANTE 5974: MAO**

**MEMORIA**

**Proyecto "K": Cartografía Geotemática de la República Dominicana**

**Santo Domingo, R.D. Julio - Octubre 2004**

## ÍNDICE

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	1
1.1	Situación geográfica .....	2
1.2	Antecedentes.....	3
2	SÍNTESIS GEOLÓGICA .....	4
2.1	Contexto Geológico-Estructural: División del Cuadrante en dominios. ...	4
2.2	Estratigrafía .....	7
2.2.1	Dominio de la Cordillera Central.....	7
2.2.1.1	Jurásico Superior-Cretácico Inferior: Complejo Duarte (5, 6, 7) .....	7
2.2.1.2	Cretácico Superior: Formación Tireo (12, 13) .....	9
2.2.2	Dominio Magua-Tavera.....	10
2.2.2.1	Paleógeno: Formación Magua (14, 15, 16, 17, 18, 19) .....	10
2.2.3	Dominio Amina - Maimón .....	11
2.2.3.1	Cretácico Inferior: Formación Amina - Maimón (8, 9, 10, 11).....	11
2.2.4	Dominio Valle del Cibao .....	13
2.2.4.1	Neógeno.....	13
2.2.4.2	Cuaternario (30, 31).....	14
2.3	Rocas intrusivas y Filonianas .....	15
2.3.1	Rocas intrusivas .....	15
2.3.1.1	Peridotitas serpentinizadas (1).....	15
2.3.1.2	Batolito de Loma de Cabrera (2, 3) .....	16
2.3.1.3	Batolito de El Bao (2).....	17
2.3.2	Rocas subvolcánicas y filonianas (4).....	18
2.3.3	Granitoides .....	18
2.4	Contexto geodinámico de la isla La Española.....	19
2.5	Historia geológica .....	21
3	RECURSOS MINERALES .....	23
3.1	Minerales metálicos y no metálicos.....	23
3.1.1	Metálicos.....	23
3.1.1.1	Oxidaciones, sulfuros, oro .....	24
3.1.1.2	Mineralizaciones Aluvionares de Oro .....	30
3.1.2	No metálicos .....	35
3.1.2.1	Yeso.....	35
3.1.2.2	Cuarzo .....	38
3.2	Minerales energéticos .....	39
3.2.1	Lignito.....	39
3.3	Rocas industriales y ornamentales.....	42
4	SÍNTESIS METALOGENÉTICA y tipológica del cuadrante .....	56
5	BIBLIOGRAFÍA .....	58

ANEXO I: LISTADO DE MINERALIZACIONES

ANEXO II: LISTADO DE ROCAS

ANEXO III: TABLA DE CORRELACIÓN N° EDICIÓN – N° FICHA

## 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 este estudio ha sido el siguiente:

Pedro Florido Laraña (IGME )

Juan Locutura Rúperez (IGME)

Eusebio Lopera Caballero (IGME)

Alejandro Bel Lan (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.

## 1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El cuadrante a escala de 1:100.000 de Mao (5974) está ubicado en el sector Noroeste de la República Dominicana (Figura 1), a unos 180 Km en línea recta de la capital, Santo Domingo.

El relieve es bastante accidentado, con alturas máximas en el borde S (950-600 m), que descienden paulatinamente hacia el N hasta cotas aproximadas de 60 m. El borde S corresponde a la Cordillera Central, pudiéndose establecer un límite aproximado en la cota de 400 m. A continuación, hacia el N, viene una zona de transición con mesetas y valles encajados entre 400 y 150 m, y después, predominio de valles amplios casi planos, que geográficamente se pueden asignar al Valle del Cibao en sentido estricto. En el borde Norte, comienzan a aparecer, de forma moderada, los relieves correspondientes a la cordillera Septentrional

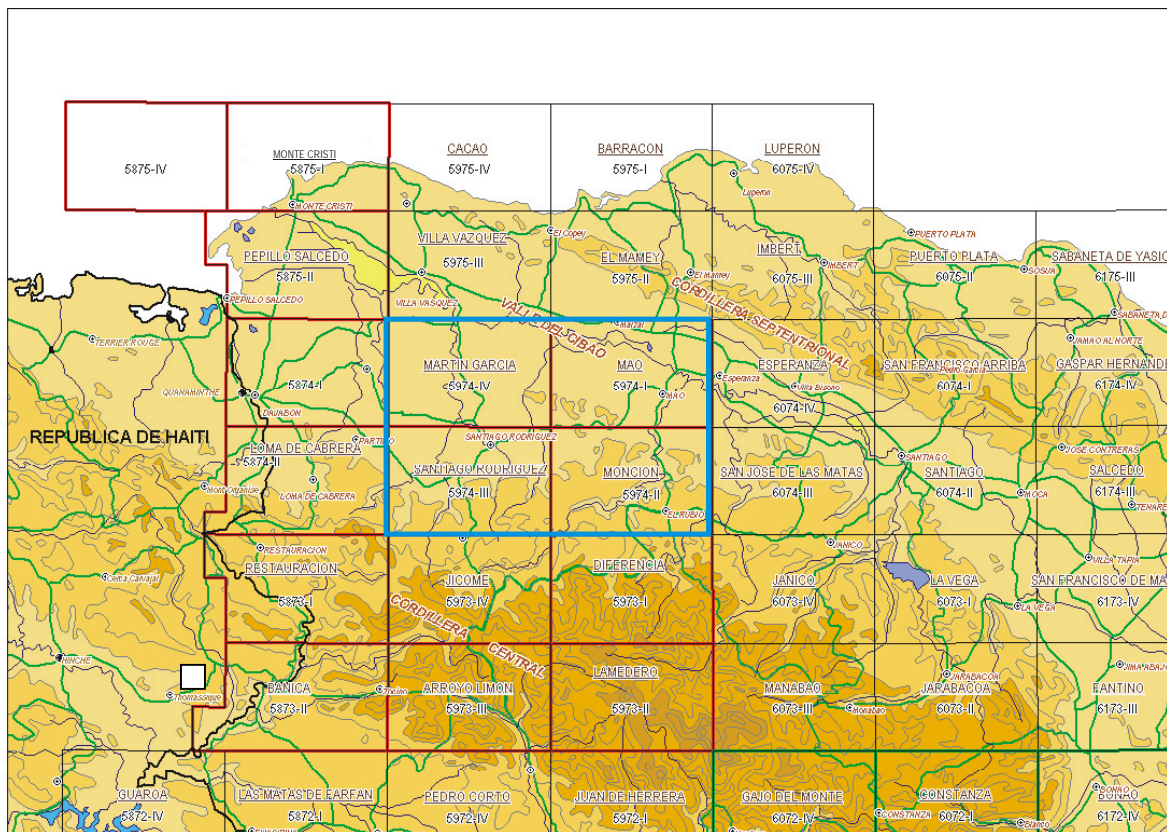


Figura 1.- Ubicación del cuadrante 5974 - MAO en el marco del proyecto K