

**MAPA DE RECURSOS MINERALES
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:100.000
CUADRANTE 5875: MONTE CRISTI**

MEMORIA

Proyecto "K": Cartografía Geotemática de la República Dominicana

Santo Domingo, Julio 2002 -Octubre 2004

ÍNDICE

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Situación geográfica	2
1.2	Antecedentes.....	3
2	SÍNTESIS GEOLÓGICA.....	4
2.1	División de la hoja en dominios	4
2.2	Estratigrafía	5
2.2.1	Cretáceo (1).....	5
2.2.2	Oligoceno Superior - Mioceno Medio. Fm Las Lavas (2 y 3).....	6
2.2.3	Mioceno Medio-Superior. Unidad de MONTECRISTI (4)	7
2.2.4	Mioceno Superior. Unidad de Isabel de Torre (5).....	8
2.2.5	Mioceno Superior- Plioceno Inferior. Unidad de El Morro (6)	8
2.2.6	Plioceno Inferior. Formación Gurabo (7, 8)	9
2.2.7	Cuaternario (9, 10).....	9
2.3	Síntesis tectónica del cuadrante Monte Cristi.....	10
2.3.1	Marco geológico estructural.....	10
2.3.2	Principales estructuras	11
2.4	Historia geológica	13
3	RECURSOS MINERALES.....	14
3.1	Minerales metálicos y no metálicos	14
3.1.1	Titanio	15
3.1.2	Yeso.....	18
3.2	Rocas industriales y ornamentales.....	18
4	Síntesis metalogenética.....	22
5	Análisis de los recursos minerales del cuadrante.....	23
6	BIBLIOGRAFÍA.....	23

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 el estudio ha sido el siguiente:

Pedro Florido Laraña (IGME)

Juan Locutura Rúperez (IGME)

Eusebio Lopera Caballero (IGME)

Alejandro Bel Lan (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.

1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El cuadrante 5875 de Monte Cristi está ubicado en el extremo Noroeste de la República Dominicana (Figura 1), a unos 230 Km en línea recta de la capital, Santo Domingo, y unos 265 Km por carretera. La vía de acceso más cómoda en vehículo, es de Santo Domingo a Santiago (150 Km) por la autopista Duarte (2h) y de Santiago a Montecristi (115 Km) por la carretera homónima (1,1/2h).

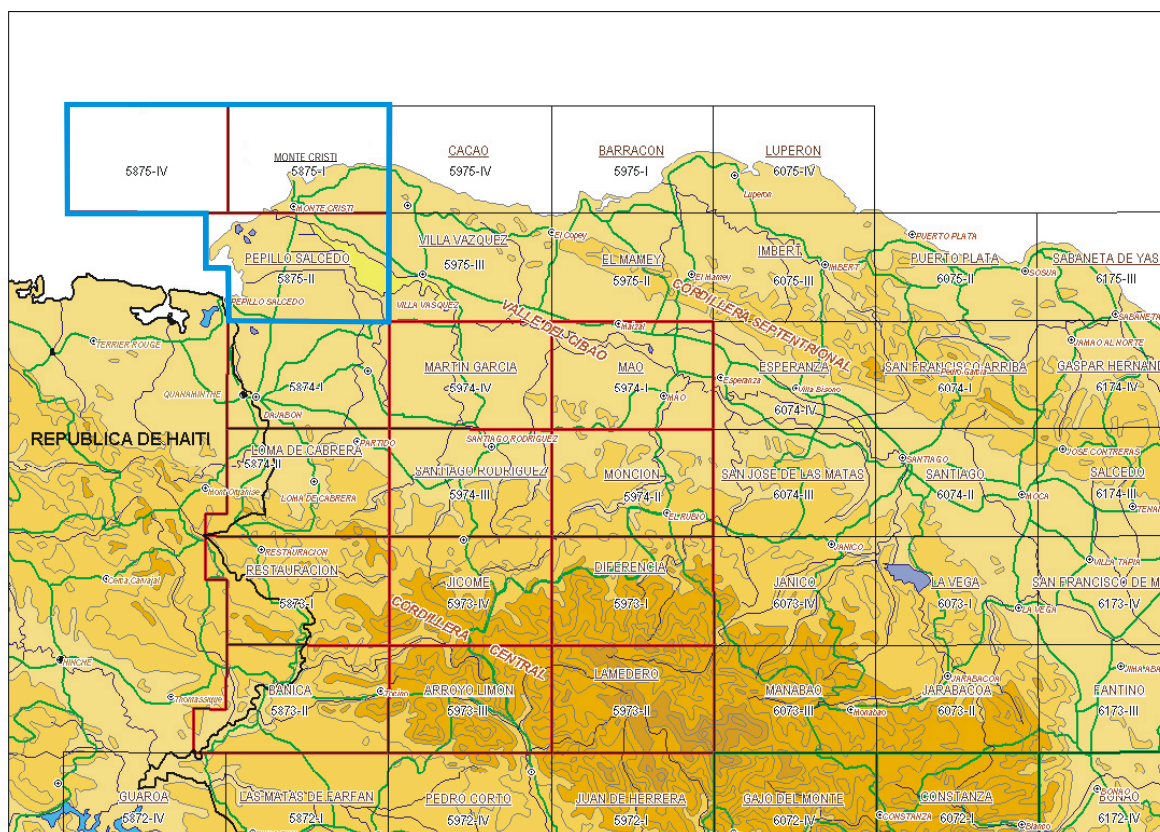


Figura 1.- Ubicación del cuadrante 5875 - Monte Cristi en el marco del proyecto K

La totalidad del cuadrante pertenece a la Provincia de Monte Cristi (95.700 habitantes).

La población mas importante es la ciudad de Montecristi (14.200 habitantes). Otras poblaciones importantes son las ciudades de Pepillo Salcedo (3000 habitantes) Castañuelas (4000 habitantes, en el borde SE de la hoja, a caballo con la vecina de Villa Vázquez) y Las Matas de Santa Cruz (7500 habitantes), Isabel de Torre y Jaiquí.

Las únicas carreteras asfaltadas dentro del cuadrante son la de Santiago-Montecristi, la carretera Montecristi-Dajabón, la de Copey a Pepillo Salcedo, la de Copey a Las Matas de Santa Cruz y la de El Vijiador a Castañuelas. Otras vías de