

**MAPA DE RECURSOS MINERALES
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:100.000
CUADRANTE 5973: ARROYO LIMÓN**

MEMORIA

Proyecto "K": Cartografía Geotemática de la República Dominicana

Santo Domingo, R.D. Julio 2002 - Octubre 2004

ÍNDICE

INDICE

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 Magua-Tavera.....	7
2.2.1.1	Paleógeno: Formación Magua (18, 19, 20).....	7
2.2.2	Dominio de la Cordillera Central	8
2.2.2.1	Jurásico Superior - Cretácico Inferior: Complejo Duarte (6).	8
2.2.2.2	Cretácico Superior: Formación Tireo (7, 8, 9, 10, 11, 12).....	9
2.2.3	Dominio de Trois Rivières-Peralta	10
2.2.3.1	Cretácico Superior. Formación Trois Rivière - Peralta (13, 14, 15, 16)	10
2.2.3.2	Eoceno Medio-Oligoceno Superior: Formación Neiba (21, 23)	11
2.2.3.3	Oligoceno Superior: Unidad de Catanamatías (24, 25)	11
2.2.3.4	Oligoceno Superior- Mioceno Medio: Formación Sombrerito (26, 27, 28). 12	
2.2.3.5	Mioceno Superior-Plioceno: Formación Arroyo blanco (29)	12
2.2.3.6	Cuaternario	12
2.2.3.6.1	Formación Bandera (30)	12
2.2.3.6.2	Pleistoceno - Holoceno (31, 32).....	13
2.2.3.7	Alteración Laterítica	13
2.3	Rocas intrusivas y filonianas.....	14
2.3.1	Rocas ultrabásicas.....	14
2.3.2	El Batolito de Loma de Cabrera	14
2.3.3	Batolito de El Bao.....	17
2.3.4	Batolito de Macutico y Loma del Tambor.....	17
2.3.5	Rocas filonianas.....	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	Mineralizaciones primarias: OXIDACIONES, sulfuros, oro.....	23
3.1.2	Mineralizaciones aluvionares de oro.....	29
3.2	Rocas industriales y ornamentales	32
4	SÍNTESIS DE LA EVOLUCIÓN METALOGÉNICA	35
5	BIBLIOGRAFÍA	35

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)
Fernando Pérez Cerdán (IGME)
Sandra Matínez 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 de Arroyo Limón (5973) está ubicado en el sector noroeste de la República Dominicana, en una zona muy montañosa de la Cordillera Central, cuyo eje cruza de sureste a noroeste por el tercio inferior del cuadrante.

Esta zona, estuvo antiguamente mucho más poblada, con núcleos dispersos en las lomas y valles, donde se cultivaba el café, frutales y hortalizas. Desde hace años y tras la paralización de la extracción de madera y la promulgación de los Parques Nacionales está sufriendo una fuerte despoblación. Prácticamente no existe ningún núcleo que sobrepase los 1000 habitantes, encontrándose amplísimas zonas totalmente despobladas. Prácticamente toda la superficie del parque Armando Bermúdez cae dentro del Cuadrante

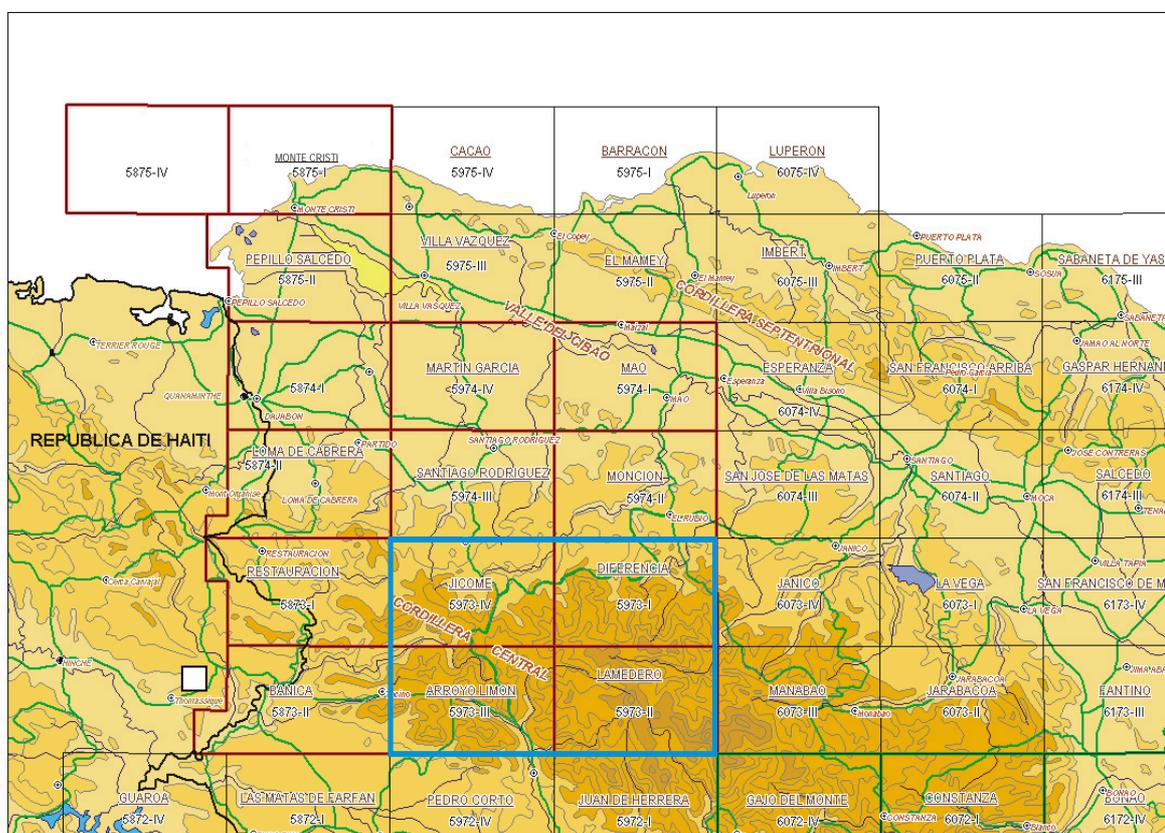


Figura 1.- Ubicación del cuadrante 5973 – ARROYO LIMÓN en el marco del proyecto K

No existe ninguna carretera asfaltada ni punto alguno al que llegue el tendido de suministro eléctrico.

Las principales vías de acceso, a la parte norte, la menos montañosa, se hacen por la carretera Santiago de los Caballeros-San José de las Matas-Monción. A otras