

MAPA DE RECURSOS MINERALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:100.000

LEYENDA METALOGENÉTICA

MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

MENA			
○ Pb, Zn, Ag	○ U, radioactivos	○ Piedras preciosas y semipreciosas	○ Minerales industriales
○ F, Ba, Sr	○ Fe, Mn, Ti	○ Carbón	gfr (grafito)
○ Cu	○ Sb (As, Ag, Hg, Au)	○ Mineral energéticos	lc (lapis)
○ Au, Ag, As	○ P	○ Carbón antracita	asb (asbesto)
○ Hg	○ Sales	○ Carbón bituminoso	qtz (cuarzo)
○ Pyr, S, sulfuros complejos	Na (sal gema)	○ Petróleo	fs (feldespato)
○ Sn, W, Mo, Bi	Mg (sales Mg)	○ Gas (gas natural)	mc (mica)
○ U, Ba, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras	K (potasa)	○ Rocas bituminosas	sil (silimanita)
○ Co, Ni, B, Ag	gla (glauberita)	○ Cab (calizas bitum.)	and (andesita)
○ Cr, Ni, Pt	the (thenardita)	○ asf (asfalto)	ki (cuarzo)
	ys (yeso)		dia (diatomita)
	Al		wol (wolastonita)
	alu (alunita)		kaol (caolín)
	ba (bauxita)		ben (bentonita)
			sep (sepiolita)
			af (asfalgita)
			mg (magnesita)
			grt (granate)
			trp (trípoli)

MORFOLOGÍA-REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA

CATEGORÍA DE LOS YACIMIENTOS			
Desconocido	Pequeno	Medio	Grande
Concentraciones ISOMÉTRICAS (I)	○	○	○
Concentraciones PLANARES o TUBULARES	○	○	○
Se distinguen: Estratiformes (E)	○	○	○
Lentejonares (L)	○	○	○
Filonianas (F)	○	○	○
La letra H dentro del símbolo significa Horizontal (sin dirección)			
Concentraciones TUBULARES	○	○	○
Pipas (P) Chimeneas (H),...	○	○	○
Concentraciones IRREGULARES (R)	○	○	○
Concentraciones CON FORMA DESCONOCIDA (D)	○	○	○
Concentración DETECTADA POR SONDEOS (S)	○	○	○
Concentraciones ALUVIONARES (A)	○	○	○
Límite del depósito	—	—	—
(Para depósitos que por sus características son cartografiables) El color de la línea es el de la mena principal			

MAGNITUD DE LOS YACIMIENTOS
(Tonelaje del yacimiento - Mineral extraído + Reservas)

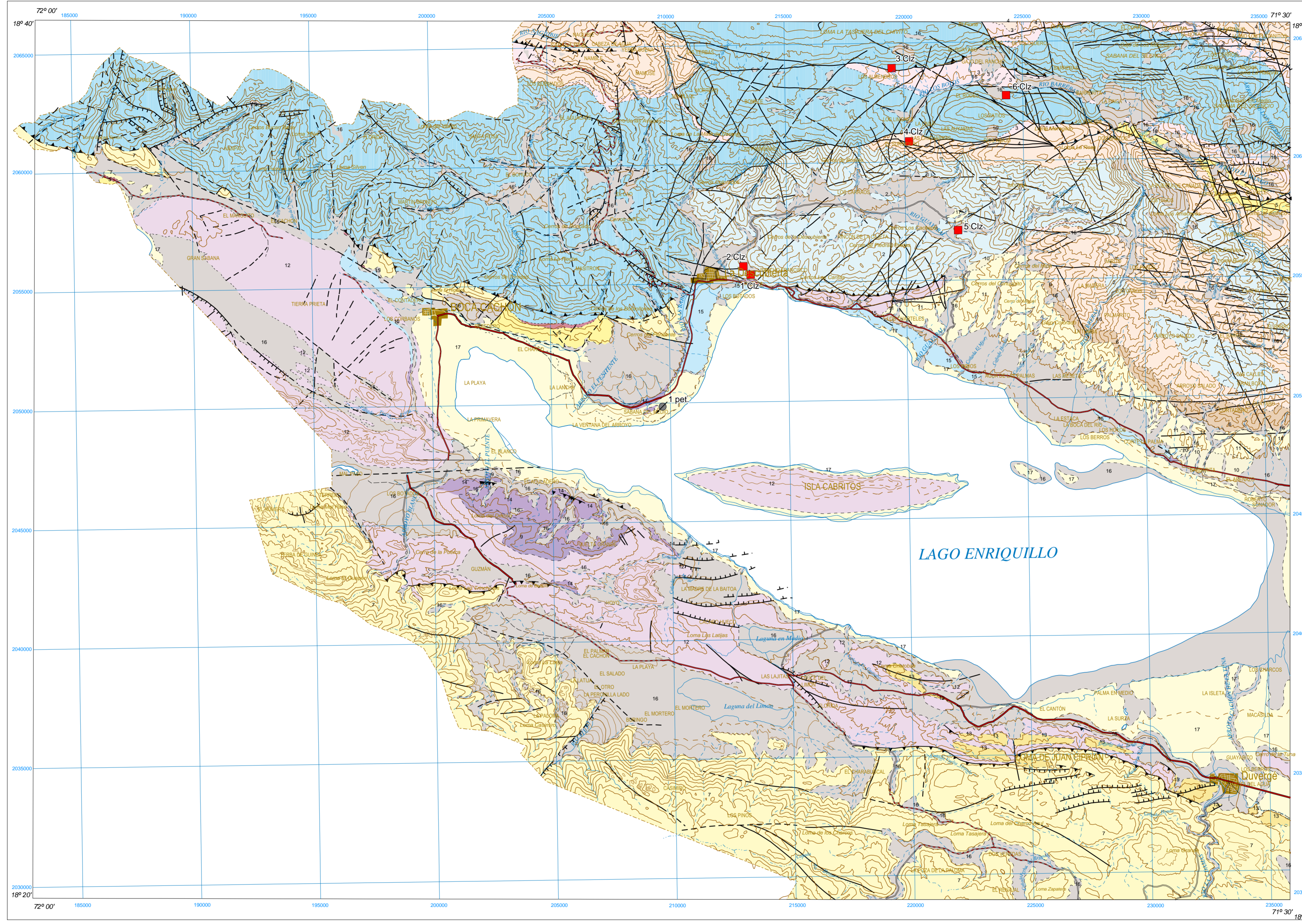
SUSTANCIA	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
Fe (toneladas de mineral)	< 20 10 ³	20 10 ³ -1.000 10 ³	> 1.000 10 ³
Mn (toneladas mineral)	< 1 10 ³	1 10 ³ -5 10 ³	> 5 10 ³
Sn (toneladas Sn)	< 2 000	2.000-25.000	> 25.000
W (toneladas WO ₃)	< 1 000	1.000-10.000	> 10.000
Cu (toneladas Cu)	< 10 000	10.000-250.000	> 250.000
Pb-Zn-(Ag) (toneladas Pb + Zn)	< 50 000	50.000-1.000.000	> 1.000.000
Sb (toneladas Sb)	< 2 000	2.000-25.000	> 25.000
Au (toneladas Au)	< 5	5-100	> 100
Hg (frascos Hg)	< 10 000	10.000-100.000	> 100.000
U (toneladas U O ₂)	< 500	500-10.000	> 10.000
Pirita-Sulfuros complejos (t. mineral)	< 1 10 ³	1 10 ³ -30 10 ³	> 30 10 ³
Aluminio (toneladas bauxita)	< 500.000	500.000-5 10 ³	> 5 10 ³
Fluorita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-2,5 10 ³	> 2,5 10 ³
Barita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-2,5 10 ³	> 2,5 10 ³
Potasa (toneladas mineral)	< 2 10 ³	2 10 ³ -200 10 ³	> 200 10 ³
Sal gema (toneladas mineral)	< 1 10 ³	1 10 ³ -200 10 ³	> 200 10 ³
Glauberita-Thenardita (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-2 10 ³	> 2 10 ³
Magnesita (toneladas mineral)	< 10 ³	10 ³ -50 10 ³	> 50 10 ³
Caolín (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5 10 ³	> 5 10 ³
Arcillas especiales (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5 10 ³	> 5 10 ³
Estroncionita (toneladas mineral)	< 10.000	10.000-100.000	> 100.000
Talco (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-1 10 ³	> 1 10 ³
Cuarzo (toneladas mineral)	< 2 10 ³	2 10 ³ -20 10 ³	> 20 10 ³
Feldespato (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-5 10 ³	> 5 10 ³
Carbón (toneladas mineral)	< 10 10 ³	10 10 ³ -1.000 10 ³	> 1.000 10 ³
Petróleo (m ³)	< 15 10 ³	15 10 ³ -1.000 10 ³	> 1.000 10 ³
Gas (m ³)	< 50 10 ³	50 10 ³ -5 10 ³	> 5 10 ³

METALOTECTOS

NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico	—Lj—	Paleogeográfico	—Pa—
Estructural	—Es—	Físico	—Fj—
Geoquímico	—Qu—	Biológico	—Bj—
Sedimentológico	—Se—	Geométrico	—Gj—

ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES

■ Con (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)	■ Are (Arenas y limos, arenas)	■ Arc (Arcilla)	■ Ctz (Caliza pura masiva y estratificada. Caliza arenolita. Calizas bituminosas. Calizas con niveles de sílex-pedernal. Calizas con margas). Dol (Dolomita). Caliches
■ Mar (Margas con copas de calcarenita. Margas)	■ Ars (Tierra silicea. Di (Diatomita. Tripoli) Ars (Arenisca silicea. Chert) Qat (Cuarcita)	■ Bas (Basalto masivo. Toba vítrea básica. Toba básica. Espilita. Queratolito. Metabasitas. Esquistos anfífolios y anfífolitas) Dac (Dacitas. Riolitas)	■ Gr (Granito y tonalita. Migmatita)
■ Gab (Norita. Norita cuarcífera. Diorita. Gabro. Gabro cuarcífero. Piroxenita, hornblendita)	■ Srp (Roca ultrabásica. Serpentinita)	■ Ma (Marmol. Travertino)	■ Puz (Toba y roca tufacea de carácter ácido. Puzolana)
■ Piz (Pizarras)			



SIGNOS CONVENCIONALES

● Núcleos de población	~ Ríos y arroyos
~ Vías de comunicación	~ Curvas de nivel

Escala 1:100.000

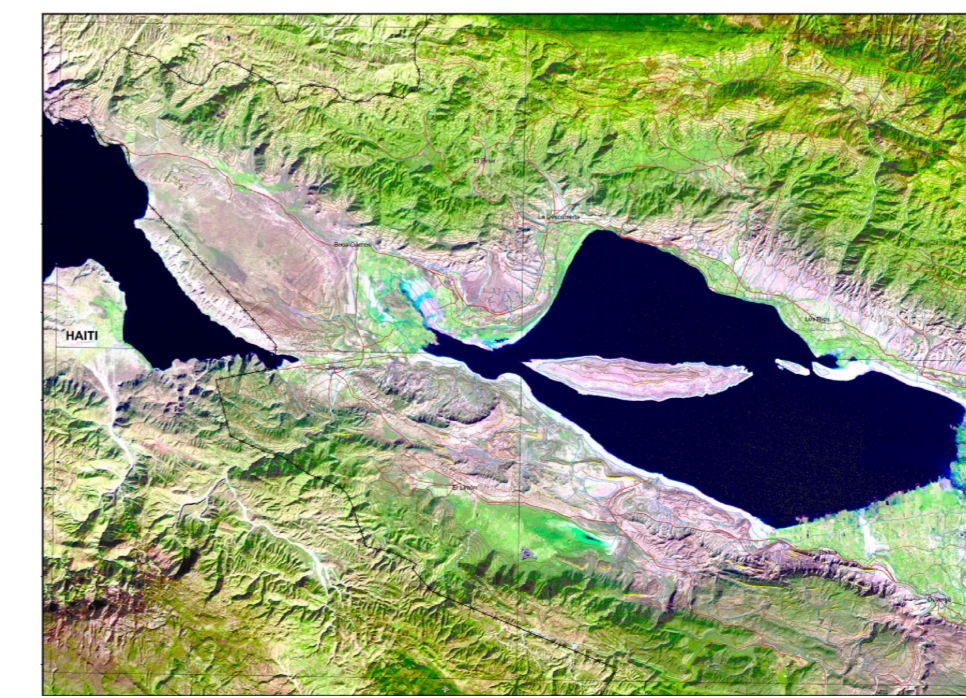
Director del Proyecto: Eusebio Lopera (IGME)

Informe: Eusebio Lopera (IGME)
Juan Locutura (IGME)
Pedro Florido (IGME)

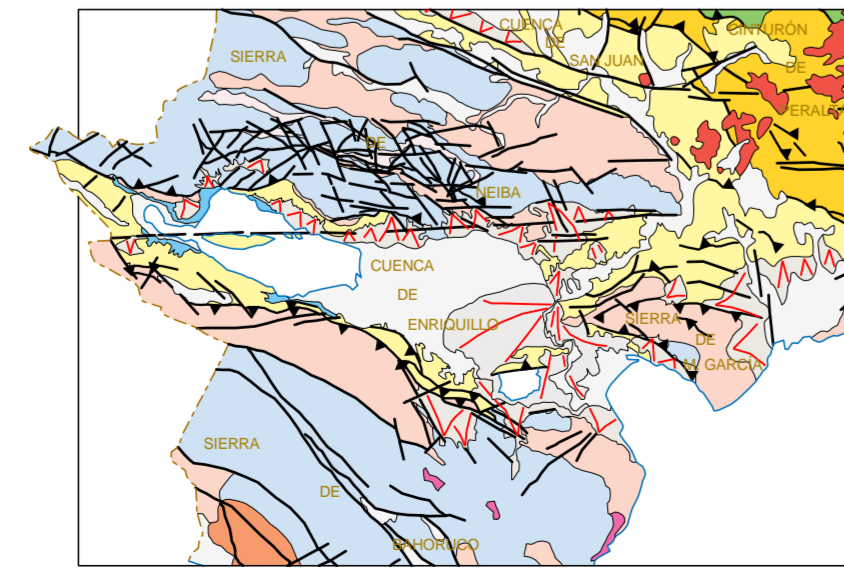
S.I.G.: Alejandro Bel-Jan (IGME)
Sandra Martínez (IGME)
Fernando Pérez Cerdán (IGME)

Hoja del Instituto Geográfico Universitario, actualizada en el año 1965-66
Equidistancia de las curvas de nivel: 100 metros
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000
Base Geológica obtenida de la geología 1:50.000 del Cuadrante Jimaní (5871) del Proyecto L de la Cartografía Geotemática en la República Dominicana (Años 2002-2004)

Ortoimagen Landsat 7 ETM+ (Fusión de bandas 541-P)



ESQUEMA REGIONAL



■ Cuaternario indiferenciado	■ Arrecife subactual del Lago Enriquillo
■ Aluvios aluviales del Pleistoceno-Holoceno	■ Relleno de las cuencas neógenas de San Juan, Enriquillo y Azua. Mioceno-Pleistoceno
■ Vulcanismo cuaternario	■ Calizas rojas de Piedra Blanca, Neógeno
CORDILLERAS CENTRAL Y ORIENTAL	
■ Cumbre de Peña. Cret. Superior-Mioceno/Pleist.	■ Fm. Sombriete y equiv. Mioceno
■ Fm. Tiro. Cret. Superior	■ Conjunto volcanosedimentario de El Aguacate. Eoceno-med.-disp.
■ Fm. Neiba (sensu lato) Eoceno-Mioceno inf.	■ Fm. Rio Arriba o equiv. (Quimisean). Cret. Superior
SIERRAS DE NEIBA, BAHORUCO Y MARTÍN GARCÍA Y CUENCAS NEÓGENAS	
■ Aluvio del delta del Yague. Holoceno	

LEYENDA GEOLÓGICA

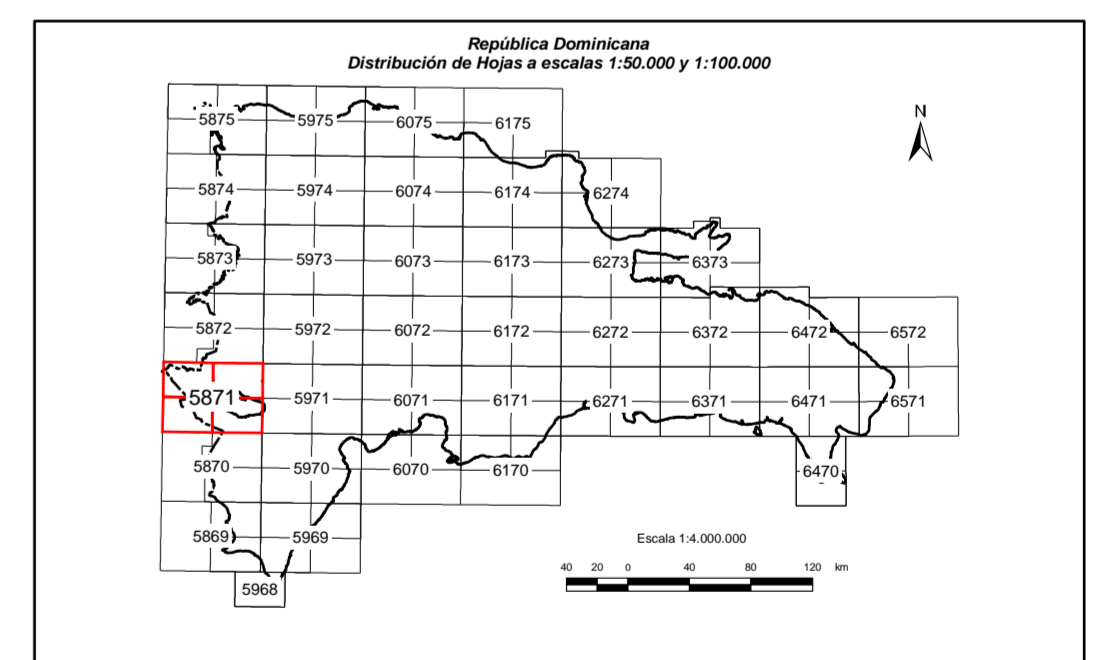
PERÍODO	ETAPA	UNIDAD
CUATERNARIO	HOLOCENO	17
		16
PLEISTOCENO	PLEISTOCENO	14
		13
		15
NEÓGENO	PLOCENO	9
		10
		11
MIOCENO	MIOCENO	6
		7
		8
OLIGOCENO	OLIGOCENO	4
		5
		3
PALEÓGENO EOCENO	SUPERIOR	2
		3
		1

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

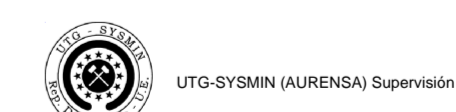
—	Falla
- - -	Falla supuesta
· · · · ·	Falla supuesta bajo la cobertura cuaternaria
—▲—	Falla inversa o cabalgamiento

CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana



JIMANÍ (5871)



FINANCIADO POR EL PROGRAMA SYSMIN DE LA UNIÓN EUROPEA



AUTORIDAD CONTRATANTE: GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ORDENADOR NACIONAL PARA LOMÉ IV