

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

**PEDERNALES 5870**

**LEYENDA METALOGÉNICA**  
MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

<b>MENA</b>	○ Pb, Zn, Ag	○ U, radioactivos	○ Piedras preciosas y semipreciosas am (ámbar) lar (larimar)	○ Minerales industriales grf (grafito) tc (talcó) abo (abastón) qz (cuarzo) fd (feldespato) ms (mica) sil (silicemia) and (andesita) h (caolita) dia (diatomita) wll (wollastonita) kao (caolín) ben (bertronia) ser (serpentina) at (atapulga) mg (magnetita) grt (granate) trp (trípido)
	○ F, Ba, Sr	○ Fe, Mn, Ti	○ Minerales energéticos carbones antr (antracita) hul (hulla) hg (hgnio) tur (turba)	
	○ Cu	○ Sb (As, Ag, Hg, Au)	○ Petróleos pes (petroleo) gas (gas natural)	
	○ Au, Ag, As	○ P	○ Rocas bituminosas pbt (pizarra bitum.) cab (calizas bitum.) asf (asfalto)	
	○ Hg	○ Sales Na (sal gema) Mg (sales Mg) K (potasa) gla (glauberita) the (thenardita) ys (yeso)		
	○ Pyr, S, sulfuros complejos			
	○ Sn, W, Mo, Bi			
	○ U, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras			
	○ Co, Ni, Bi, Ag	○ Al		
	○ Cr, Ni, Pt	○ bx (bauxita)		

**MORFOLOGÍA-REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA**

	<b>CATEGORÍA DE LOS YACIMIENTOS</b>			
	Desconocido	Pequeño	Medio	Grande
Concentraciones ISOMÉTRICAS (I)	○	○	○	○
Concentraciones PLANARES ó 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)

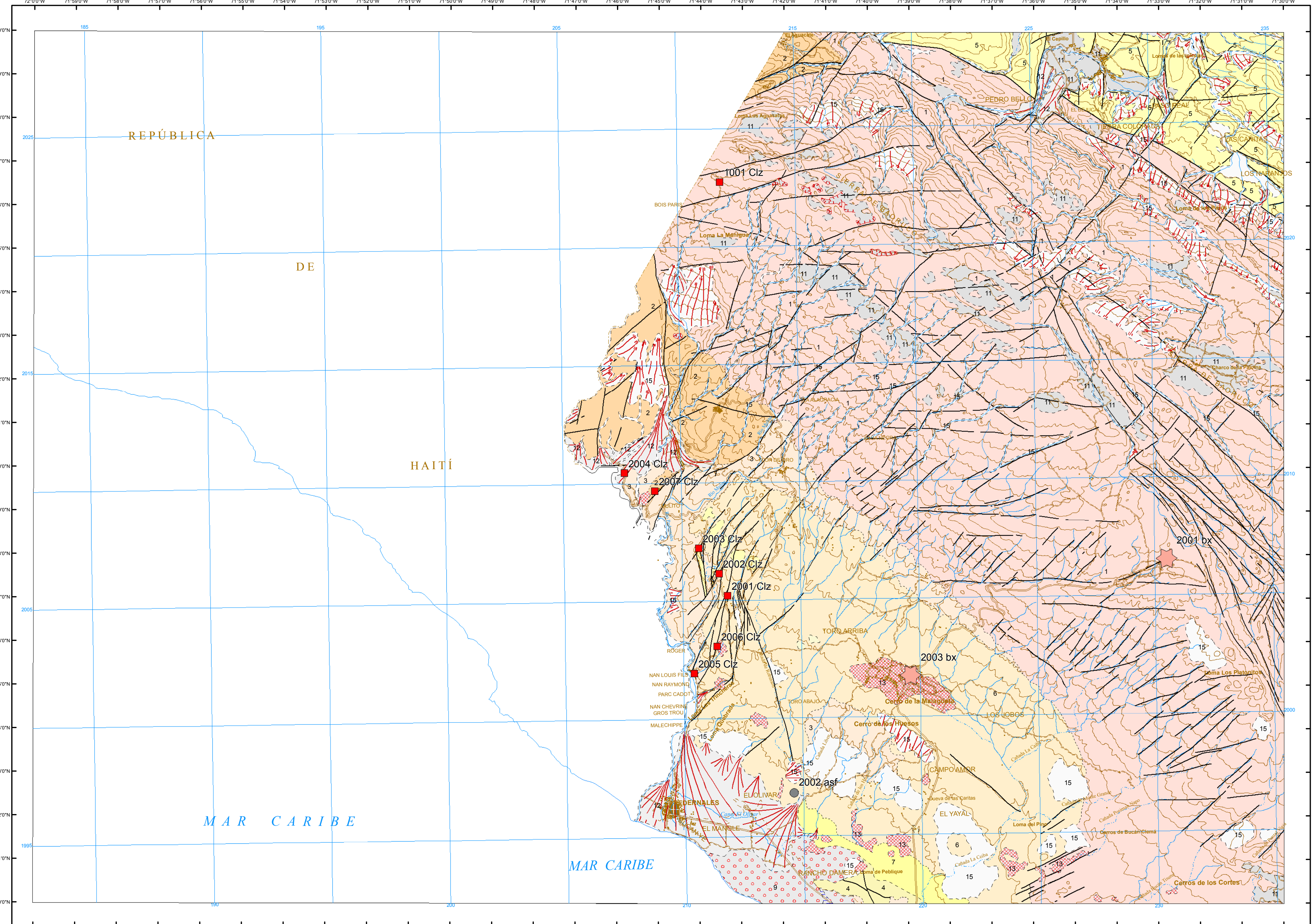
SUSTANCIA	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
Fe (toneladas de mineral)	< 20.10 <sup>3</sup>	20.10 <sup>3</sup> -1.000.10 <sup>3</sup>	> 1.000.10 <sup>3</sup>
Mn (toneladas mineral)	< 1.10 <sup>3</sup>	1.10 <sup>3</sup> -5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Sn (toneladas Sn)	< 2.000	2.000-25.000	> 25.000
W (toneladas WO <sub>3</sub> )	< 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 <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	< 500	500-10.000	> 10.000
Pirita-Sulfuros complejos (t. mineral)	< 1.10 <sup>3</sup>	1.10 <sup>3</sup> -30.10 <sup>3</sup>	> 30.10 <sup>3</sup>
Aluminio (toneladas bauxita)	< 500.000	500.000-5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Fluorita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-2.5.10 <sup>3</sup>	> 2.5.10 <sup>3</sup>
Barita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-2.5.10 <sup>3</sup>	> 2.5.10 <sup>3</sup>
Potasa (toneladas mineral)	< 2.10 <sup>3</sup>	2.10 <sup>3</sup> -200.10 <sup>3</sup>	> 200.10 <sup>3</sup>
Sal gema (toneladas mineral)	< 1.10 <sup>3</sup>	1.10 <sup>3</sup> -200.10 <sup>3</sup>	> 200.10 <sup>3</sup>
Glauberita-Thenardita (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-2.10 <sup>3</sup>	> 2.10 <sup>3</sup>
Magnetita (toneladas mineral)	< 10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup> -50.10 <sup>3</sup>	> 50.10 <sup>3</sup>
Caolín (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Arcillas especiales (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Estroncanita (toneladas mineral)	< 10.000	10.000-100.000	> 100.000
Talco (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-1.10 <sup>3</sup>	> 1.10 <sup>3</sup>
Cuarzo (toneladas mineral)	< 2.10 <sup>3</sup>	2.10 <sup>3</sup> -20.10 <sup>3</sup>	> 20.10 <sup>3</sup>
Feldespato (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Carbón (toneladas mineral)	< 10.10 <sup>3</sup>	10.10 <sup>3</sup> -1.000.10 <sup>3</sup>	> 1.000.10 <sup>3</sup>
Petroleo (m <sup>3</sup> )	< 15.10 <sup>3</sup>	15.10 <sup>3</sup> -1.000.10 <sup>3</sup>	> 1.000.10 <sup>3</sup>
Gas (m <sup>3</sup> )	< 50.10 <sup>3</sup>	50.10 <sup>3</sup> -5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>

**METALOTECTOS**

NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico	—L—	Paleogeográfico	—Pa—
Estructural	—Es—	Físico	—F—
Geoquímico	—Qu—	Biológico	—Bi—
Sedimentológico	—Se—	Geométrico	—Ge—

**ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES**

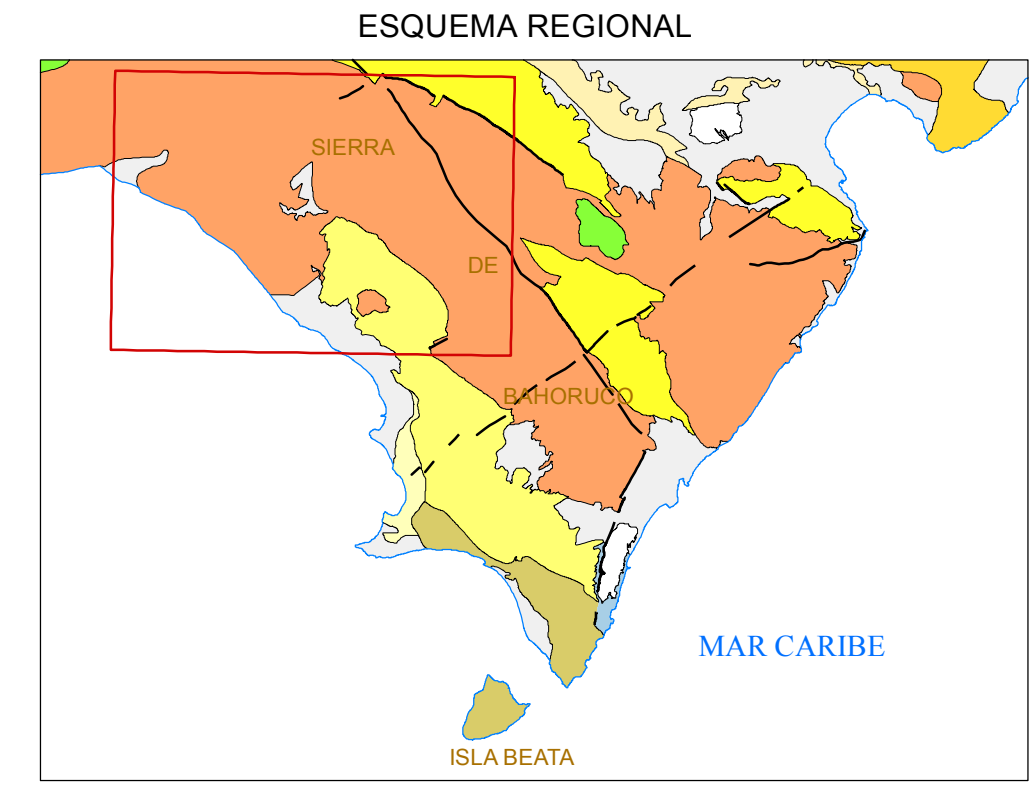
<b>Con</b> (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)	<b>Fin</b> Neiba y equivalentes. Eoceno-Mioceno.
<b>Are</b> (Arenas y limos, arenas). Arn (Arenisca calcárea. Arenisca y limolita)	<b>Sierra</b> de Neiba y equivalentes. Pleistoceno-Holoceno.
<b>Arc</b> (Arcilla)	<b>U</b> Unidad de Barahona y equivalentes. Mioceno.
<b>Ciz</b> (Caliza pura masiva y estratificada. Caliza arrecifal. Calizas bituminosas. Calizas con niveles de sílex-pedernal. Calizas con intercalaciones de margas. Dol (Dolomita)	<b>Sierra</b> de Bahoruco.
<b>Mar</b> (Margas con capas de calcarenita. Margas)	<b>U</b> Unidad de Pedernales y equivalentes.
<b>Ars</b> (Tierra silicea). Di (Diatomita. Tripido). Ars (Arenisca silicea. Chert). Qzt (Cuarcita)	<b>Sierra</b> de San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno.
<b>Bas</b> (Basalto masivo. Toba vítrea básica. Toba básica. Espilita. Querarfofido. Metabasitas. Esquistos anfíbolicos y anfíbolitas)	<b>U</b> Unidad de Trujillo y equivalentes.
<b>Gr</b> (Granito y tonalita. Migmatita)	<b>Sierra</b> de Neiba y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno.
<b>Gab</b> (Norita. Norita cuarcifera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxenita, hornblendita)	<b>U</b> Unidad de San Juan y equivalentes. Eoceno-Oligoceno. (Sierra de Bahoruco).
<b>Srp</b> (Roca ultrabásica. Serpentina)	<b>Sierra</b> de Dumeyra y Basaltos Pedernales-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco).
<b>Ma</b> (Marmol. Travertino)	
<b>Puz</b> (Toba y roca tufacea de carácter ácido. Puzolana)	
<b>Piz</b> (Pizarras)	



Escala 1:100.000  
Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19  
Equidistancia de las curvas de nivel 100 metros  
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000  
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medioambiente

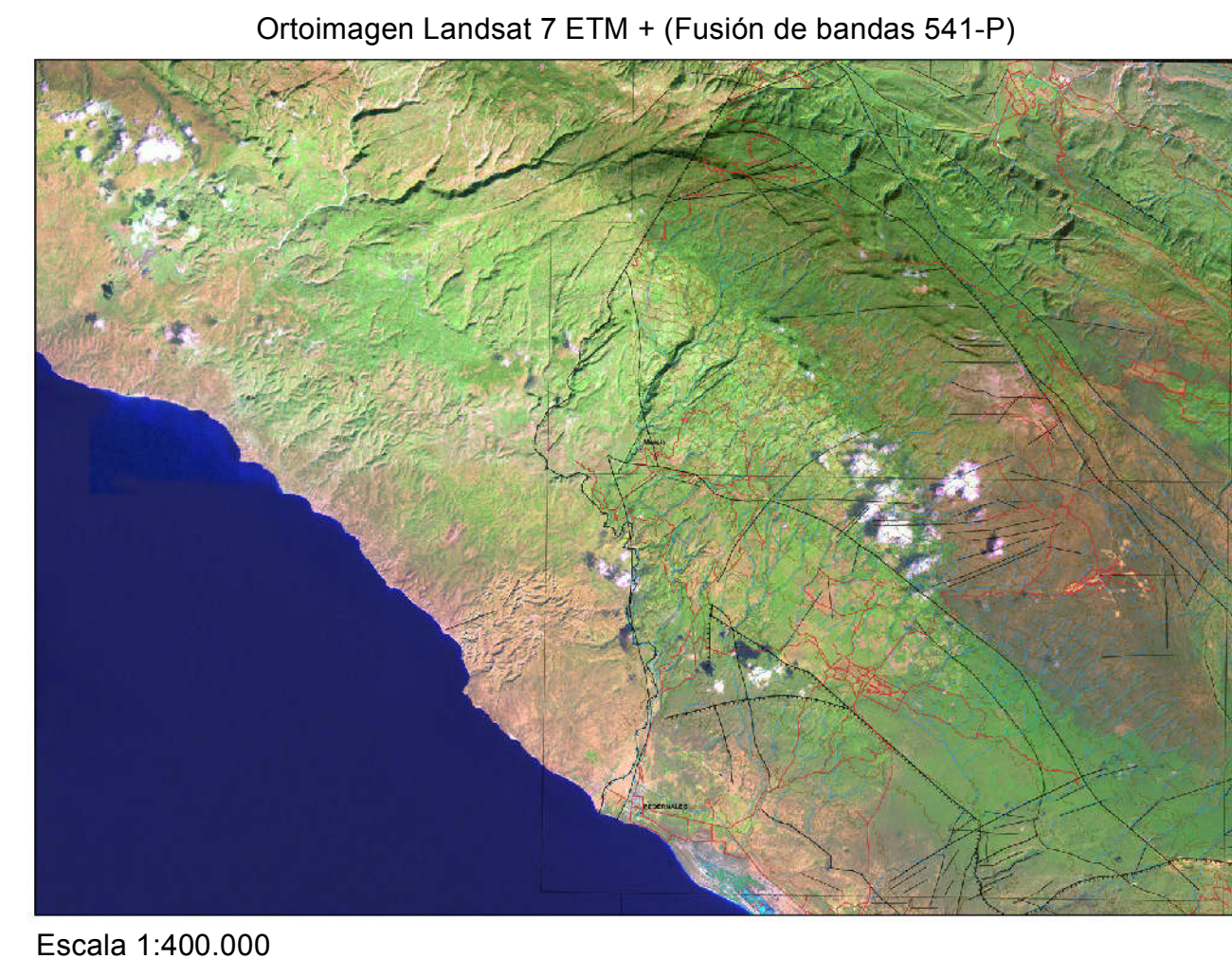
Director del Proyecto: Eusebio Lopera (IGME) Informe y síntesis cartográfica: Eusebio Lopera (IGME)  
Juan Locutura (IGME)  
S.I.G.: Alejandro Bel-lan (IGME)  
Sandra Martínez (IGME)  
Fernando Pérez Cerdán (IGME)  
Ana Cabrera (IGME)

Base Geológica obtenida de la geología 1:50.000 del Cuadrante Pedernales (5870)



Escala 1:1.000.000

Quaternario indiferenciado.	Fin Neiba y equivalentes. Eoceno-Mioceno.
Pleistoceno-Holoceno	Sierra de Neiba y equivalentes. Pleistoceno-Holoceno.
Fin La Isabela. Calizas arrecifales.	Unidad de Barahona y equivalentes. Mioceno.
Sierra de Bahoruco	Sierra de Bahoruco.
Relevo de las cuencas del Cibao.	Unidad de Pedernales y equivalentes.
San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno.	Sierra de San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno.
Unidad de Trujillo y equivalentes.	Unidad de Trujillo y equivalentes.
Eoceno-Oligoceno. (Sierra de Bahoruco)	Eoceno-Oligoceno. (Sierra de Bahoruco).
Fin Dumeyra y Basaltos Pedernales-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco).	Fin Dumeyra y Basaltos Pedernales-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco).



**LEYENDA**

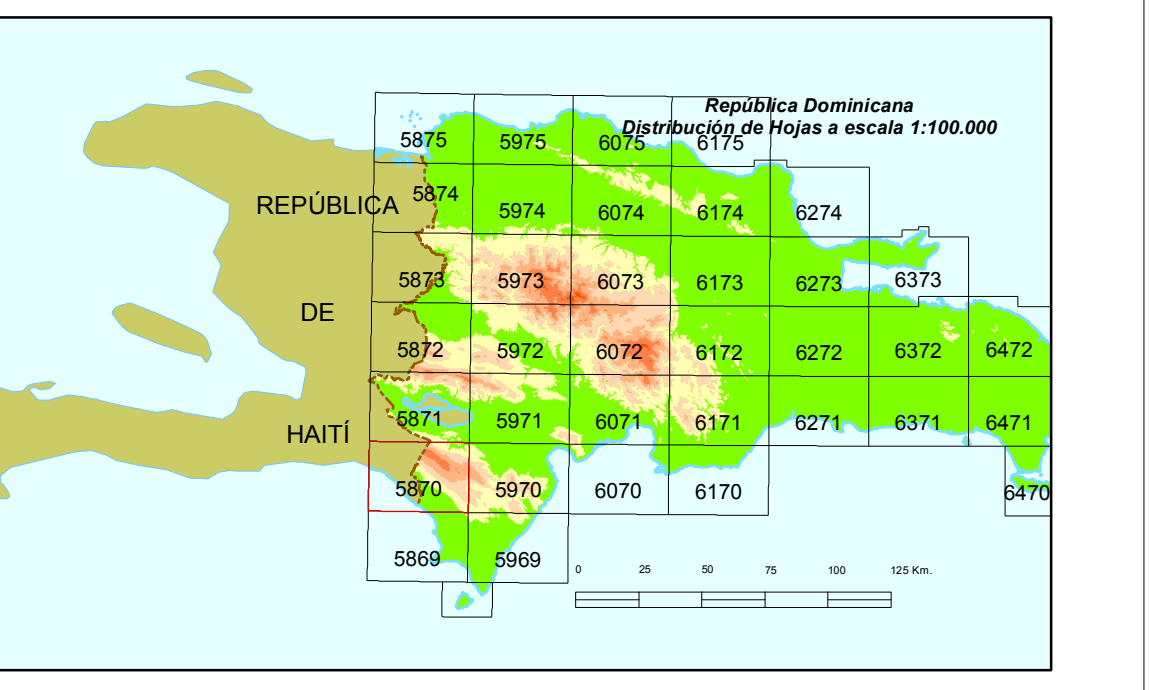
CUATERNARIO	Holoceno	15	11
	Pleistoceno	12	10
TERCIARIO	NEOCENO	Superior	8
		Medio	6
	MIOCENO	Superior	5
		Medio	3
PALEOCENO	Oligoceno	2	
	Superior	1	
	Medio		
	Inferior		

**SÍMBOLOS GEOLÓGICOS**

—	Contacto concordante
- - -	Contacto discordante
—	Falla conocida
- - -	Falla supuesta

**CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA**

**Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana**



**PEDERNALES (5870)**

FINANCIADO POR EL PROGRAMA SYSMIN DE LA UNIÓN EUROPEA  
AUTORIDAD CONTRATANTE: GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA  
ORDENADOR NACIONAL PARA LOS FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO