



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL  
REPÚBLICA DOMINICANA

SAN FRANCISCO DE MACORÍS 6173

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

#### LEYENDA METALOGENÉTICA

MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES			
<b>MENA</b>	○ Pb, Zn, Ag	○ U, radioactivos	○ Piedras preciosas y semipreciosas am (ámbar) lar (larimar)
	○ F, Ba, Sr	○ Fe, Mn, Ti	○ Minerales energéticos
	○ Cu	○ Sb (As, Ag, Hg, Au)	Carbones
	○ Au, Ag, As	○ P	ant. (antracita)
	○ Hg	○ Sales	hu. (hulla)
	○ Na, K, Ca, Mg	Na (sal gema)	ig. (lignito)
	○ Sh, W, Mo, Bi	K (potasa)	pet. (petróleo)
	○ U, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras	gas (gas natural)	gas (gas natural)
	○ Co, Ni, Bi, Ag	rocas bituminosas	bit. (bitumina)
	○ Cr, Ni, Pt	al. (alúmina)	cab. (calizas bitum.)
		br. (bauxita)	asf. (asfalto)
			wol. (wolastonita)
			kaol. (caolín)
			ben. (bentonita)
			sep. (sepiolita)
			asf. (asfalagita)
			mg. (magnesita)
			grt. (granate)
			trp. (trípox)

#### MORFOLOGÍA-REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA

CATEGORÍA DE LOS YACIMIENTOS	Desconocido Pequeño Medio Grande			
	Concentraciones ISOMÉTRICAS (I)			
Concentraciones PLANARES o TUBULARES	Se distinguen: Estratiformes (E)			
Lentejoneares (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

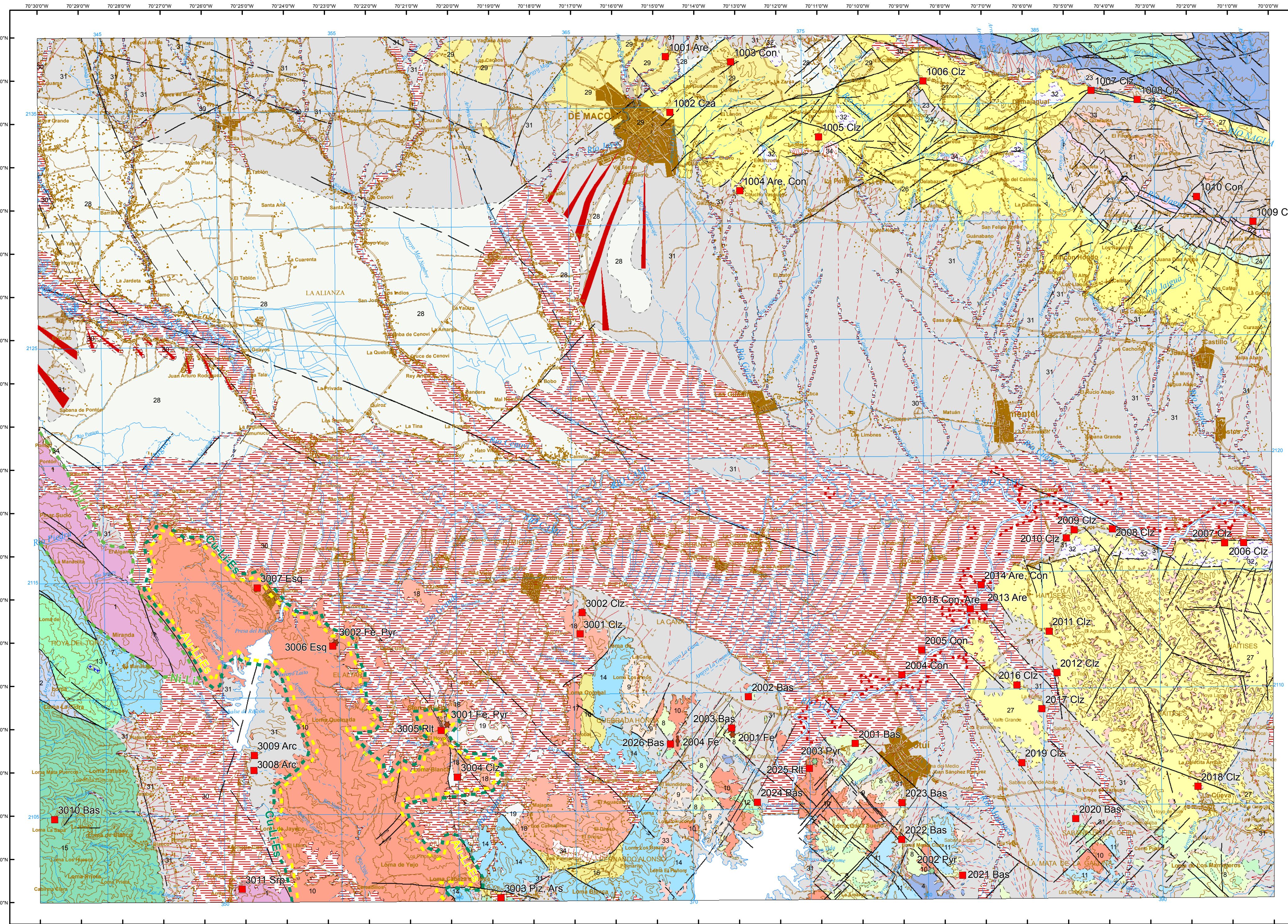
SUSTANCIA	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
Fe (toneladas de mineral)	< 20.10 <sup>3</sup>	20.10 <sup>3</sup> -1.000.10 <sup>3</sup>	> 1.000.10 <sup>3</sup>
Mn (toneladas mineral)	< 1.10 <sup>3</sup>	1.10 <sup>3</sup> -5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Sn (toneladas Sn)	< 2.000	2.000-25.000	> 25.000
W (toneladas 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>
Magnesita (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>
Estroncionita (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>
Feldespatos (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Carbon (toneladas mineral)	< 10.10 <sup>3</sup>	10.10 <sup>3</sup> -1.000.10 <sup>3</sup>	> 1.000.10 <sup>3</sup>
Petróleo (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

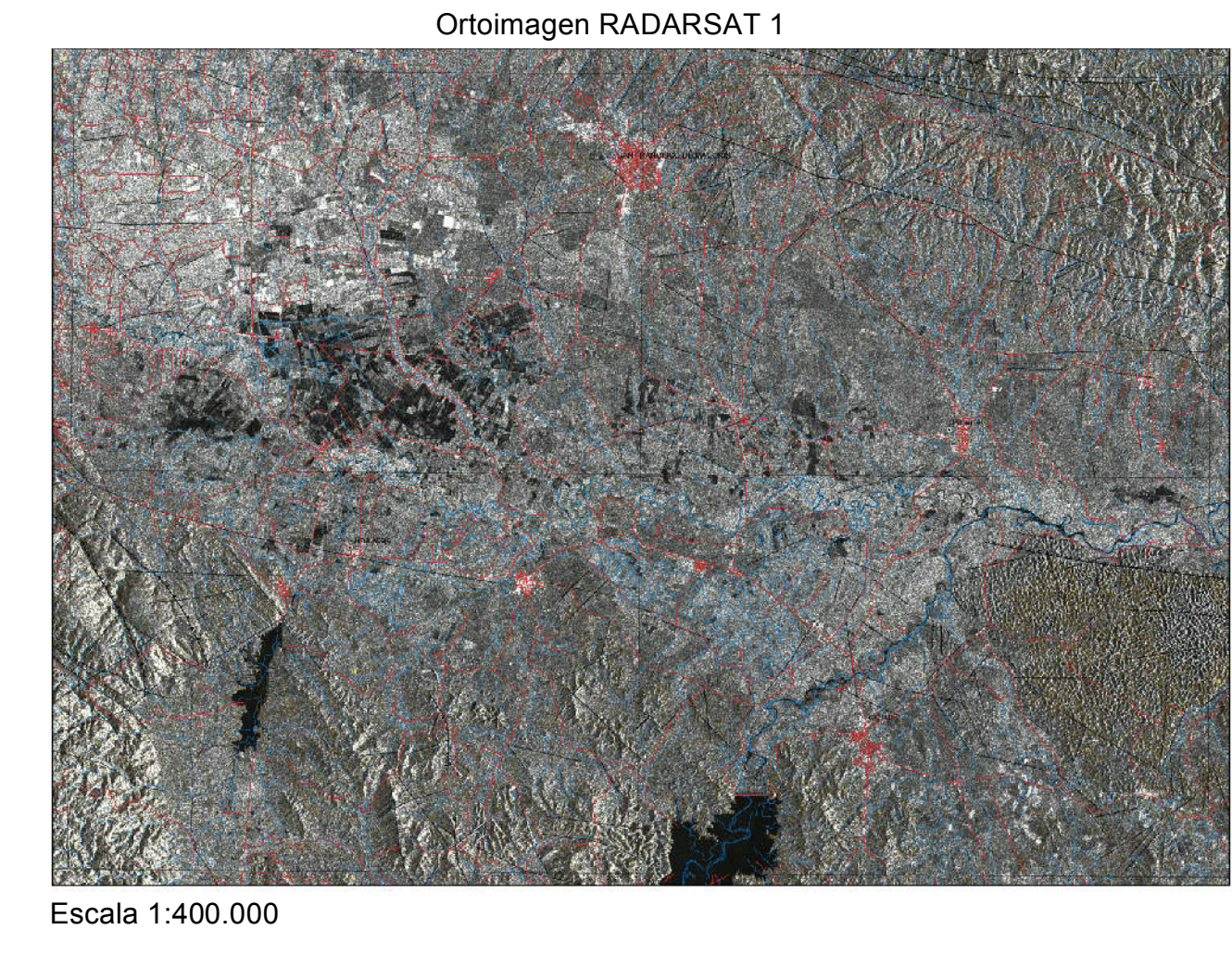
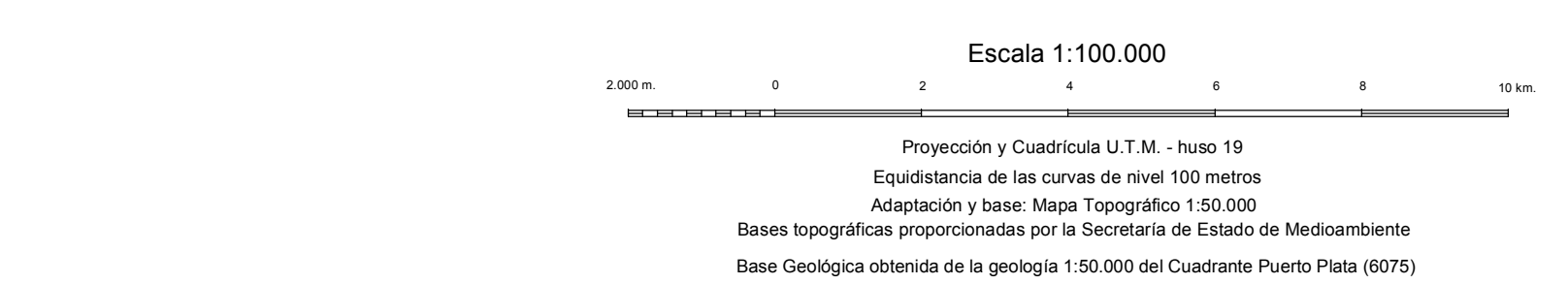
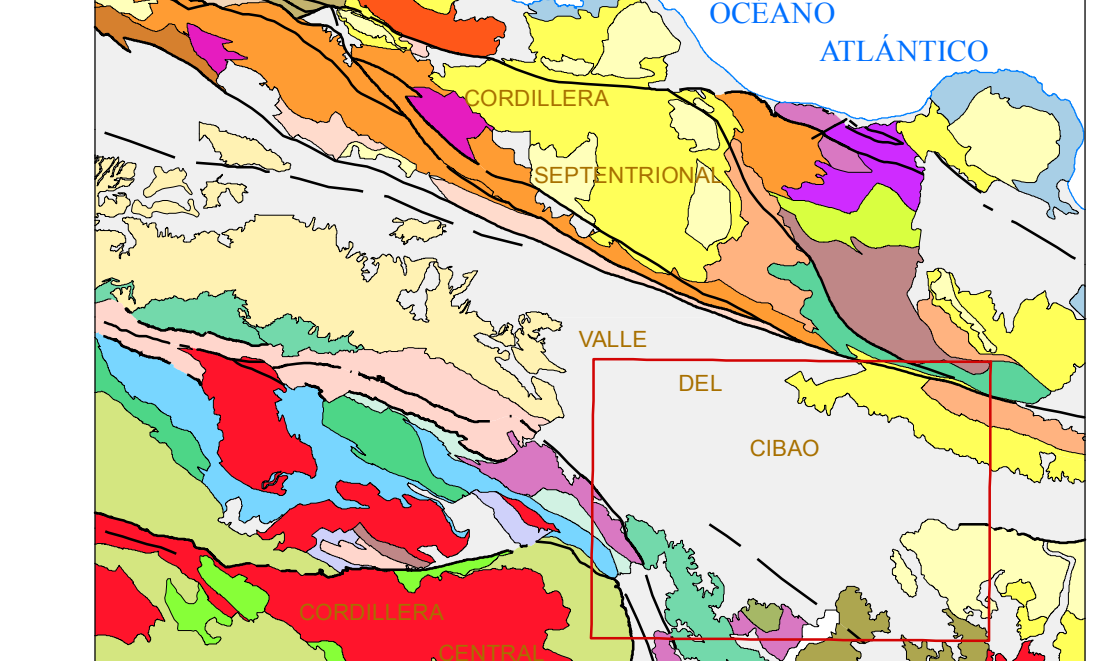
NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico	-Lj-	Paleogeográfico	-Pa-
Estructural	-Es-	Físico	-Fi-
Geoquímico	-Qu-	Biológico	-Bi-
Sedimentológico	-Se-	Geométrico	-Ge-

#### ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES

<b>Con</b> (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)	<b>Antifolias</b> (Cordillera Septentrional)
<b>Are</b> (Arenas y limos, arenas) Am (Arenisca calcárea. Arenisca y limolita)	<b>Milange</b> Serpentina de Jagua Clara. (Cordillera Septentrional)
<b>Arc</b> (Arcilla)	<b>Batolito del Río Boba</b> (Cordillera Septentrional)
<b>Ciz</b> (Caliza pura masiva y estratificada. Caliza arenosa. Calizas bituminosas. Calizas con niveles de sílex-pedernal. Calizas con intercalaciones de margas). Dol (Dolomita)	<b>Fm. Dumeyria y Basaltos Pirena-Pico Duarte</b> (Cordillera Septentrional)
<b>Mar</b> (Margas con capas de calcarenita. Margas)	<b>Grupo Tavera y Fm. Magua</b> (Oligoceno-Mioceno. Cordillera Central)
<b>Ars</b> (Tierra silicea) Di (Diatomita. Tripoli) Ars (Arenisca silicea. Chert) Qzt (Cuarcito)	<b>Fm. Tiro</b> (Cretácico Superior. Cordillera Central)
<b>Bas</b> (Basalto masivo. Toba vítrea básica. Toba básica. Espilita. Queratofido. Metabasitas. Esquistos anfibólicos y anfibolitas)	<b>Complejo Loma La Monja</b> (Jurásico Superior. Cordillera Central)
<b>Gr</b> (Granito y tonalita. Migmatita)	<b>Esquistos de Maimón</b> (Cordillera Central)
<b>Gab</b> (Norita. Norita cuarcifera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxenta, hornblendita)	<b>Tonalitas y dioritas</b>
<b>Srp</b> (Roca ultrabásica. Serpentina)	<b>Gabros y dioritas</b>
<b>Ma</b> (Marmol. Travertino)	<b>Peridotitas y serpentinizadas</b>
<b>Puz</b> (Toba y roca vítfica de carácter ácido. Puzolana)	
<b>Piz</b> (Pizarras)	



#### ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:400.000

#### LEYENDA

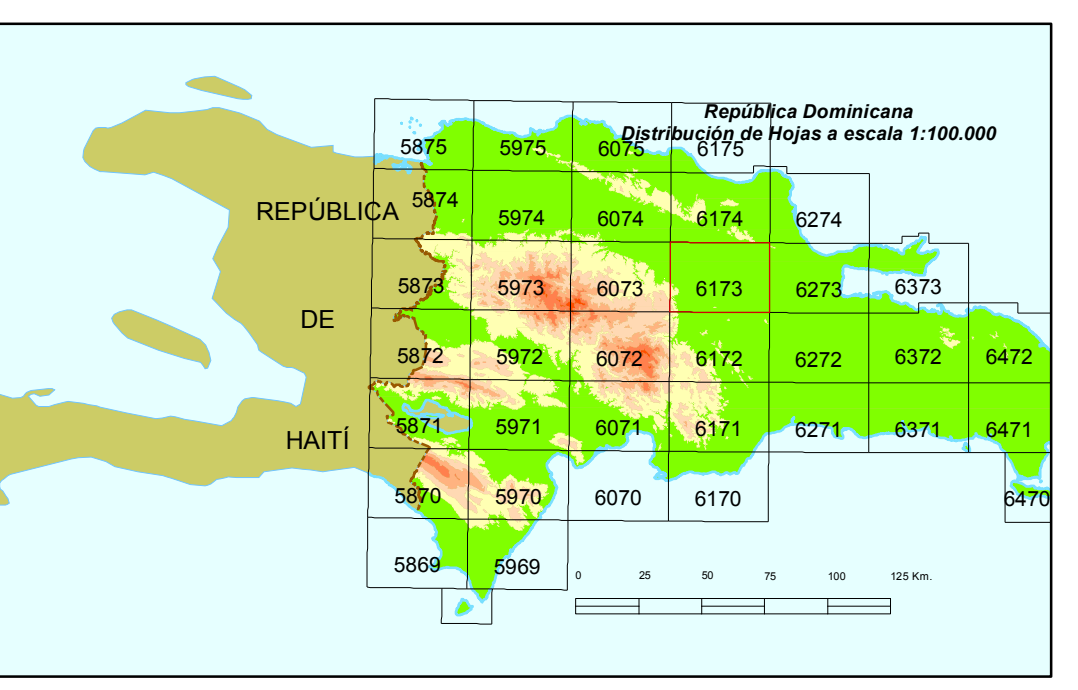
PERÍODO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO	HOLOCENO	34 Coluvión. Cantos, gravas, arenas y limos 33 Fondo de dolina. Arcillas de descalcificación 32 Área pantanosa. Lutitas 31 Abanicos aluviales y glacia. Grava y arenas 30 Llanura aluvial de inundación y depósitos de fondo de valle. Limos, arcillas y arenas
	PLEISTOCENO	29 Conglomerados polimictos de Azlor. Matriz rojiza, presencia de tramos carbonatados 28 Unidad de Licy al Medio. Arcillas endorreicas plásticas 27 Calizas de los Hatillos. Calizas arenolitas y bioclasticas 26 Fm. Macoris-Villa Trina-Castillo. Margas, margocalizas y calizas 25 Fm. Gurabo. Margas grises 24 Fm. Cuesta Blanca. Margas blancas y calcarenitas 23 Fm. La Piragua. Conglomerados y arenas 22 Calizas de la Angostura 21 Fm. El Firme. Conglomerados y arenas 20 Fm. La Toca. Areniscas, lutitas y conglomerados 19 Unidad la Guacaca. Calizas masivas karstificadas 18 Fm. Loma Caballero. Calizas micriticas y tobas andesíticas 17 Fm. Don Juan. Conglomerados poligenicos de matriz arenosa 16 Fm. Las Guayabas-Las Lagunas. Arenitas y limolitas 15 Fm. Constanza. Brechas ílicas 14 Fm. Calizas de Hatillo. Calizas masivas con rudistas 13 Complejo Duarte. Metabasaltos 12 Fm. Los Ranchos. Brechas volcanoclasticas de composición básica e intermedia 11 Fm. Los Ranchos. Volcánicas de composición andesíticas 10 Fm. Los Ranchos. Volcánicas de composición riolítica
TERCIARIO	NEOGENO	9 Fm. Los Ranchos. Rocas epiclasticas bien estratificadas 8 Fm. Los Ranchos. Volcánicas de composición basáltica 7 Volcanitas básicas (Asociación de Loma de la Monja)
	MIOCENO	
PALEOGENO	OLIGOCENO	
	CRETACICO	
CRETACICO	SUPERIOR	
	INFERIOR	
JURASICO	SUPERIOR	
	INFERIOR	

#### SÍMBOLOS GEOLOGICOS

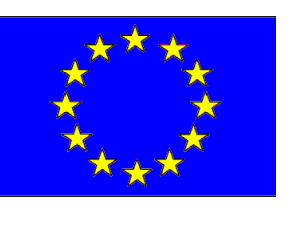
	Contacto concordante
	Contacto discordante
	Contacto intrusivo
	Falla conocida
	Falla supuesta
	Cabalgamiento
	Cabalgamiento supuesto

#### CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

#### Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana



#### SAN FRANCISCO DE MACORÍS (6173)



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