

# MAPA DE RECURSOS MINERALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

## LEYENDA METALOGÉNICA

### MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

MENA		Piedras preciosas y semipreciosas		Minerales industriales	
Pb, Zn, Ag	U, radioactivos	am (ámbar)	lar (larimar)	grf (grafito)	tic (talcó)
F, Ba, Sr	Fa, Mn, Ti	carb (carbón)	sil (sílice)	asb (asbesto)	qz (cuarzo)
Cu	Sb (As, Ag, Hg, Au)	Carbones	hul (hulla)	fd (feldespato)	ms (mica)
Au, Ag, As	IP	Minerales energéticos	hul (hulla)	sil (silimanita)	di (diatomeas)
Hg	Na, (sal gema)	Carbones	hul (hulla)	ig (ligrita)	wtl (volcanita)
Pyr, S, sulfuros complejos	Mg, (sales Mg)	Petróleos	gas (gas natural)	kaol (caolín)	dia (diatomita)
Sn, W, Mo, Bi	K, (potasa)	gas (gas natural)	gas (gas natural)	ben (bentonita)	sep (sepiolita)
Li, Be, Nb, Ta, Zr, Ti	gla (glauberita)	Rocas bituminosas	pb (pizarra bitum.)	at (atapulita)	mg (magnetita)
Tierras raras	the (thenardita)	carb (calizas bitum.)	asf (asfalto)	grt (granate)	trp (trípido)
Co, Ni, Bk, Ag	ys (yeso)	al (alunita)	bx (bauxita)		
Cr, Ni, Pt					

### MORFOLOGÍA-REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA

CATEGORÍA DE LOS YACIMIENTOS	
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)	
Limite 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)

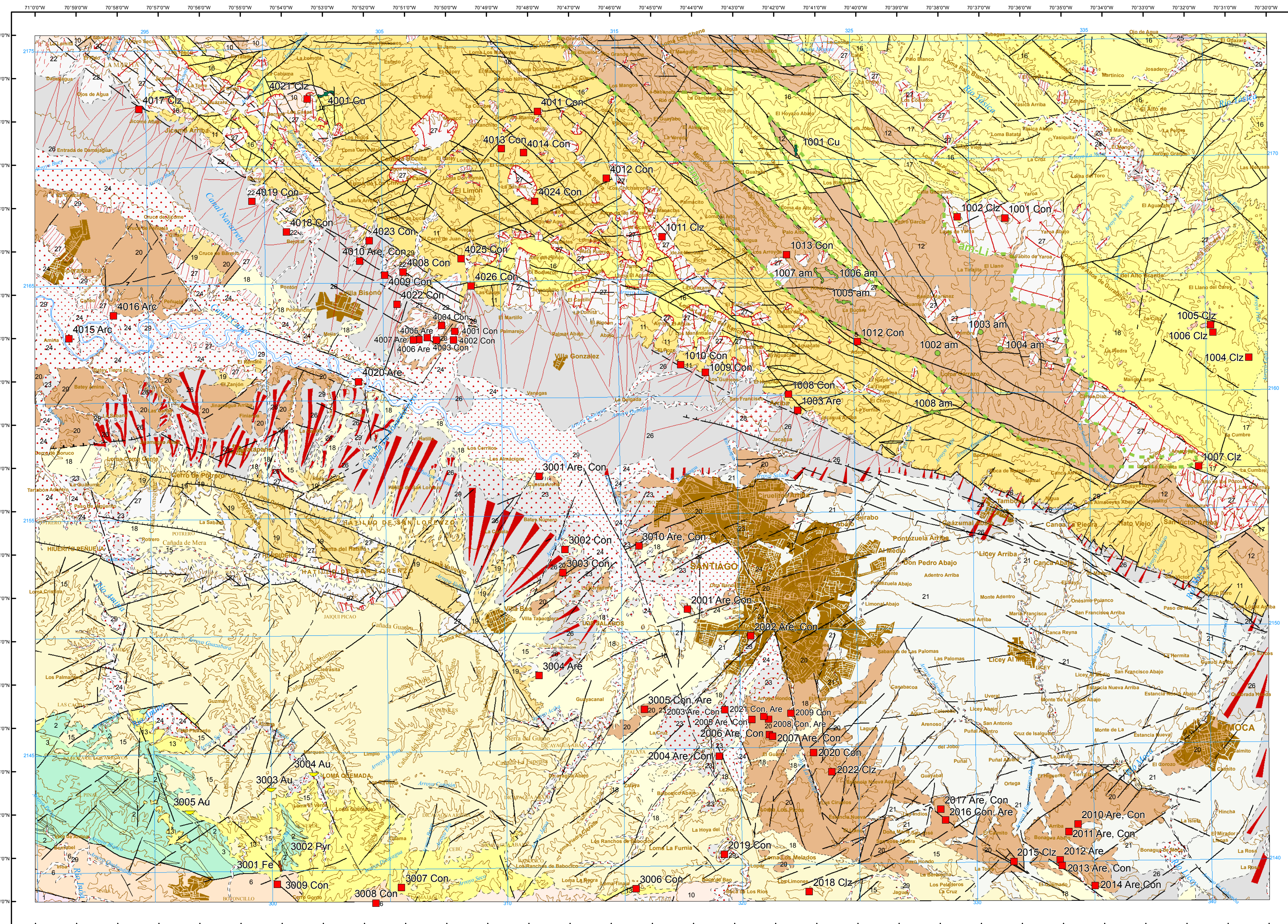
SUSTANCIA	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
Fe (toneladas de mineral)	< 20.10 <sup>3</sup>	20.10 <sup>3</sup> -1.000.10 <sup>3</sup>	> 1.000.10 <sup>3</sup>
Mn (toneladas mineral)	< 1.10 <sup>3</sup>	1.10 <sup>3</sup> -5.10 <sup>3</sup>	> 5.10 <sup>3</sup>
Sn (toneladas Sn)	< 2.000	2.000-25.000	> 25.000
W (toneladas 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>
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>
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>
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

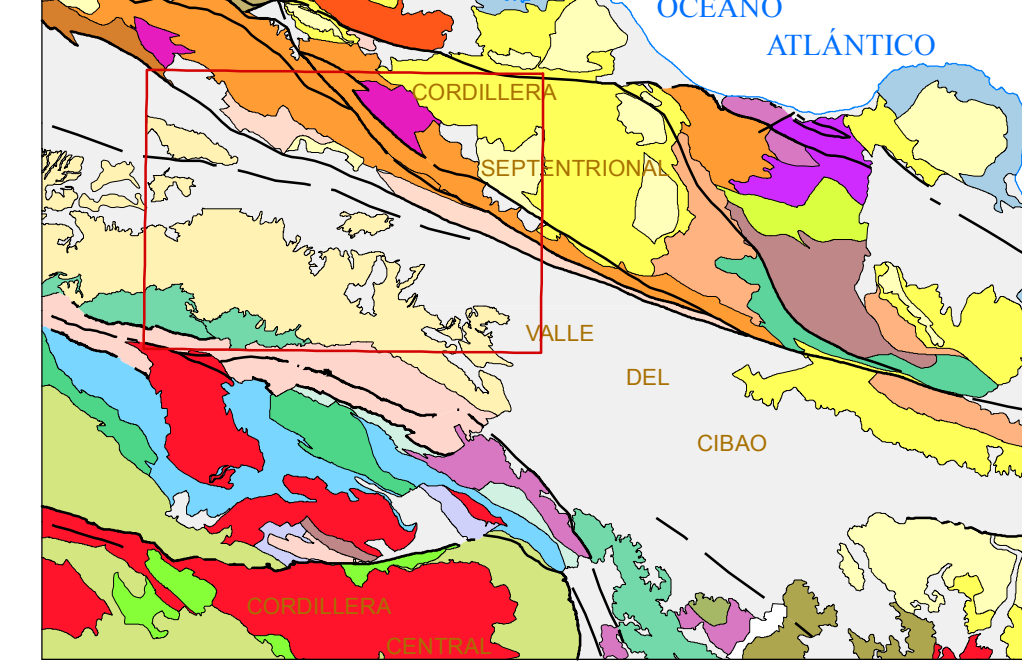
NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico		Paleogeográfico	
Estructural		Físico	
Geoquímico		Biológico	
Sedimentológico		Geométrico	

### ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES

<b>Con</b> (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)	<b>Antibolitas</b> (Cordillera Septentrional)
<b>Arc</b> (Arcilla)	<b>Mélange Serpentinítico de Jagua Clara</b> (Cordillera Septentrional)
<b>Are</b> (Arenas y limos, arenas). Am (Arenisca calcárea. Arenisca y limolita)	<b>Basalto de Río Boca</b> (Cordillera Septentrional)
<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>Basalto de San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno</b>
<b>Mar</b> (Margas con capas de calcarenita. Marga)	<b>Fm Dumessau y Basalto Pelona-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco)</b>
<b>Ars</b> (Tierra silicea). Di (Diatomita. Tripoli). As (Arenisca silicea. Chert). Qzt (Cuarzita)	<b>Fm Las Guayabas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)</b>
<b>Bas</b> (Basalto masivo. Toba vitrea básica. Toba básica. Espilita. Quarzofido. Metabasitas. Esquistos anfíbolicos y anfíbolitos)	<b>Fm Los Ranchos. Cretácico Inferior. (Cordillera Orient.)</b>
<b>Gr</b> (Granito y tonalita. Migmatita)	<b>Grupo Tavera y Fm Magua. Oligoceno-Mioceno. (Cordillera Central)</b>
<b>Gab</b> (Norita. Norita cuarcifera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxentita, hornblendita)	<b>Fm Tiro. Cretácico Superior. (Cordillera Central)</b>
<b>Srp</b> (Roca ultrabásica. Serpentinita)	<b>Complejo Loma La Morgia. Jurásico Superior. (Cordillera Central)</b>
<b>Ma</b> (Mármol. Travertino)	<b>Complejo Duarte. Jurásico Superior. (Cordillera Central)</b>
<b>Puz</b> (Toba y roca tuffica de carácter ácido. Puzzolana)	<b>Esquistos de Maimón. (Cordillera Central)</b>
<b>Piz</b> (Pizarra)	<b>Antibolitas. (Cordillera Central)</b>
	<b>Tonalitas y dioritas</b>
	<b>Gabros y dioritas</b>
	<b>Peridotitas y serpentinitas</b>



### ESQUEMA REGIONAL

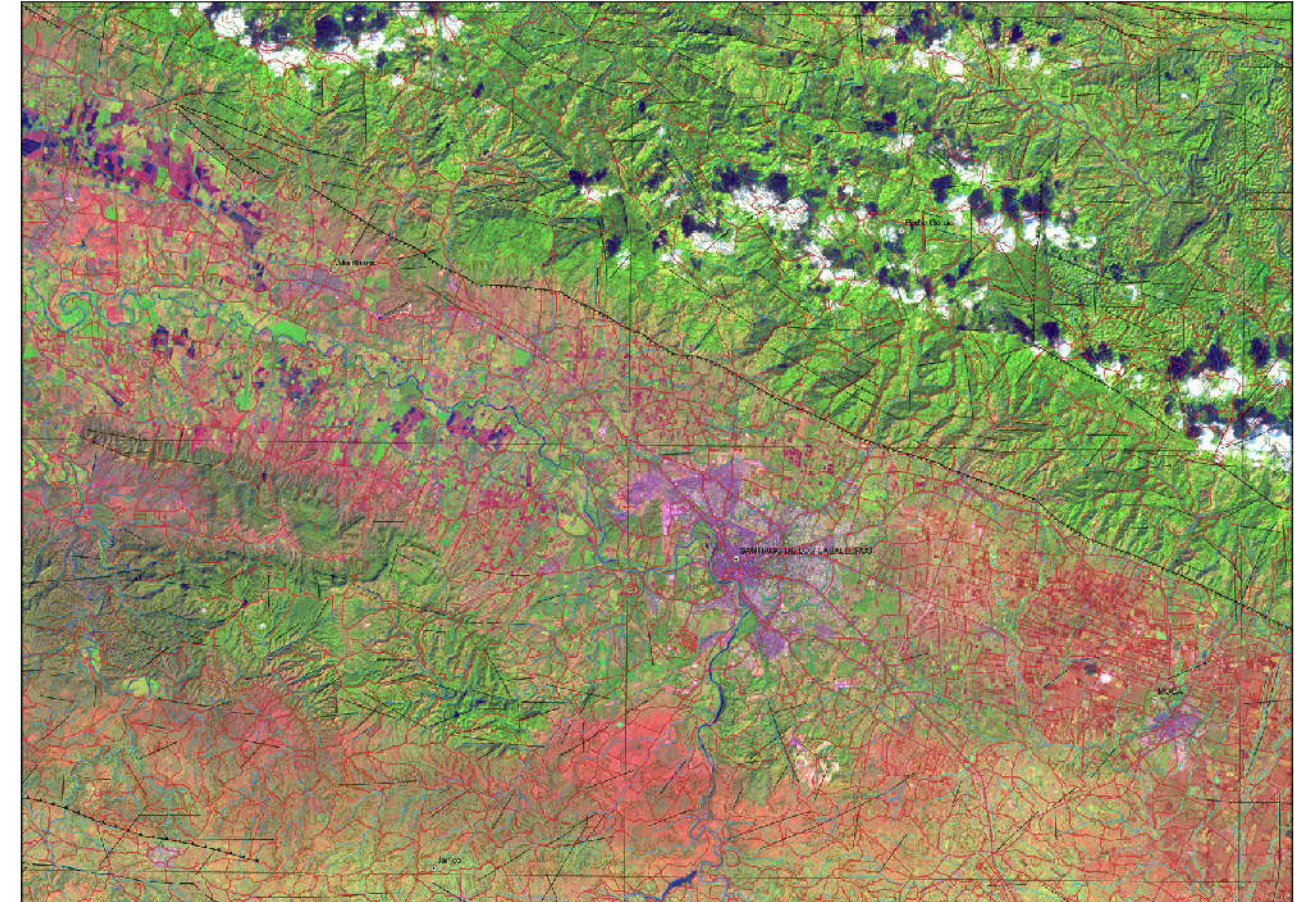


Escala 1:100.000

Escala 1:100.000  
Proyección y Cuadrícula U.T.M. - Fuso 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  
Base Geológica obtenida de la geología 1:50.000 del Cuadrante Santiago (6074)

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

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



Escala 1:400.000

## LEYENDA

CUATERNARIO	
HOLOCENO	
PLEISTOCENO	
TERCIARIO	
PALEOCENO	
SUPERIOR	
MEDIO	
INFERIOR	
EOCENO	
SUPERIOR	
MEDIO	
INFERIOR	
MIOCENO	
SUPERIOR	
MEDIO	
INFERIOR	
OLIGOCENO	
SUPERIOR	
MEDIO	
INFERIOR	
PALEOCENO	
SUPERIOR	
INFERIOR	

## SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

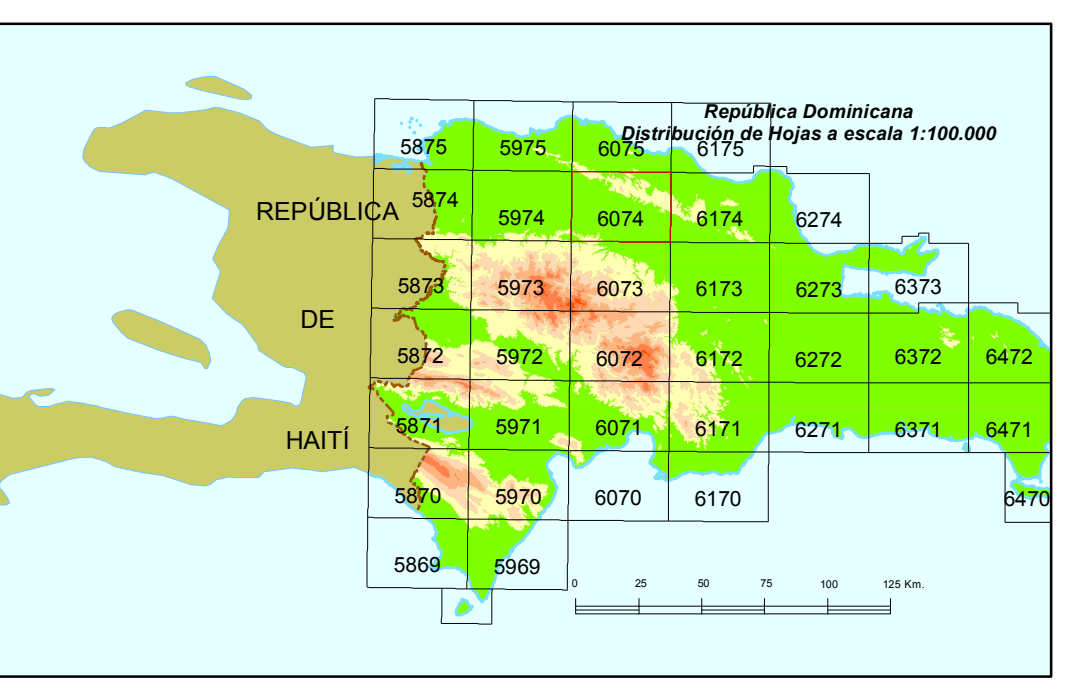
	Contacto intrusivo
	Falla conocida
	Falla supuesta
	Falla con indicación de hundimiento
	Falla en dirección
	Falla en dirección supuesta
	Falla inversa o cabalgamiento
	Deslizamiento

- 31 Depósitos antrópicos
- 30 Llanura de inundación y depósitos aluviales.
- Cantos, gravas y arenas
- 29 Zonas endorreicas. Lutitas, limos y arenas
- 28 Coluviones y deslizamientos. Gravas, arenas y limos
- 27 Abanicos aluviales modernos, conos de deyección y piedemonte. Bloques, gravas y arenas
- 26 Fondos de dolina. Arcillas de descalcificación
- 25 Terrazas medias. Conglomerados con matriz arenosa
- 24 Terrazas altas. Conglomerados con matriz arenosa
- 23 Abanicos aluviales antiguos. Conglomerados principalmente calcáreos
- 22 Unidad Licey al Medio. Arcillas endorreicas expansivas
- 21 Fm Mao. Areniscas masivas con niveles conglomeráticos
- 20 Fm Mao Adentro. Margas grises masivas con intercalaciones de areniscas
- 18 Fm Villa Trina. Calizas arrecifales micriticas y margas calcáreas
- 17 Fm Cercado. Lutitas, calizas margosas y conglomerados calcáreos
- 16 Fm las Lavas. Conglomerados polimíclicos y alternancias rítmicas de areniscas y margas
- 15 Conglomerado de Bulla. Conglomerado polimíclico con cantos ígneos
- 14 Fm La Toca. Conglomerados
- 13 Unidad Altamira-La Toca. Alternancias rítmicas de margas y silitas calcáreas
- 12 Fm Jáncico. Areniscas, margas y calizas
- 11 Fm Magua. Calizas conglomeráticas
- 10 Fm Los Hidalgos. Calizas recristalizadas grises y verdosas y lutitas calcáreas
- 9 Fm Palma Picada. Rocas intrusivas de composición básica y volcanoclasticas asociadas
- 8 Fm Magua. Conglomerados rojos
- 7 Complejo de Pedro García. Tonalitas
- 6 Complejo de Pedro García. Rocas volcanoclasticas, piroclásticas y subvolcanicas
- 5 Fm Amnira Maimón. Meta-rodolitas
- 4 Fm Amnira Maimón. Meta-andesitas

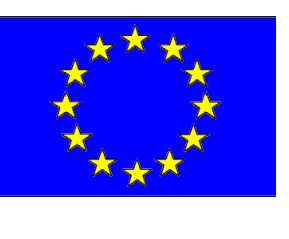
- 3 Diques de cuarzo
- 2 Batolito El Bao. Tonalitas hornbléndicas
- 1 Peridotitas de Loma de Caribe. Peridotitas serpentizadas

## CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

### Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana



## SANTIAGO (6074)



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