



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

MAPA DE RECURSOS MINERALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

LA VEGA 6073

LEYENDA METALOGENÉTICA

MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

MENA	○ Pb, Zn, Ag	○ U, radioactiva	○ Piedras preciosas y semipreciosas am (ámbar) lar (larimar)	○ Minerales industriales grf (grafito) bc (baco) asb (asbesto) qz (cuarzo) fd (feldespato) ms (mica) sil (silimanita) and (andalusita) ki (caolita) dia (dialomita) wol (wolastonita) kao (caolín) ben (bertrinita) ssp (sepiolita) at (atapulita) mg (magnetita) grt (granate) trp (trípido)
○ F, Ba, Sr	○ Fe, Mn, Ti	○ Sb (As, Ag, Hg, Au)	○ Minerales energéticos Carbones am (antracita) tur (turba)	○ Perleños pet (pedreño) gas (gas natural)
○ Cu	○ Ni, Co, Ni, Pt	○ P	○ Rocas bituminosas pib (pizarra bitum.) cab (calizas bitum.) asf (asfalto)	
○ Au, Ag, As	○ S	○ S		
○ Hg	○ Saltes Na (sal gema) Mg (sales Mg) K (sales)	○ S		
○ Pyl, S, sulfuros complejos	○ Sn, W, Mo, Bi	○ S		
○ Li, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras	○ U, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras	○ Al		
○ Co, Ni, Bi, Ag	○ Cr, Ni, Pt	○ alu. (alunita) bx. (bauxita)		

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)	
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

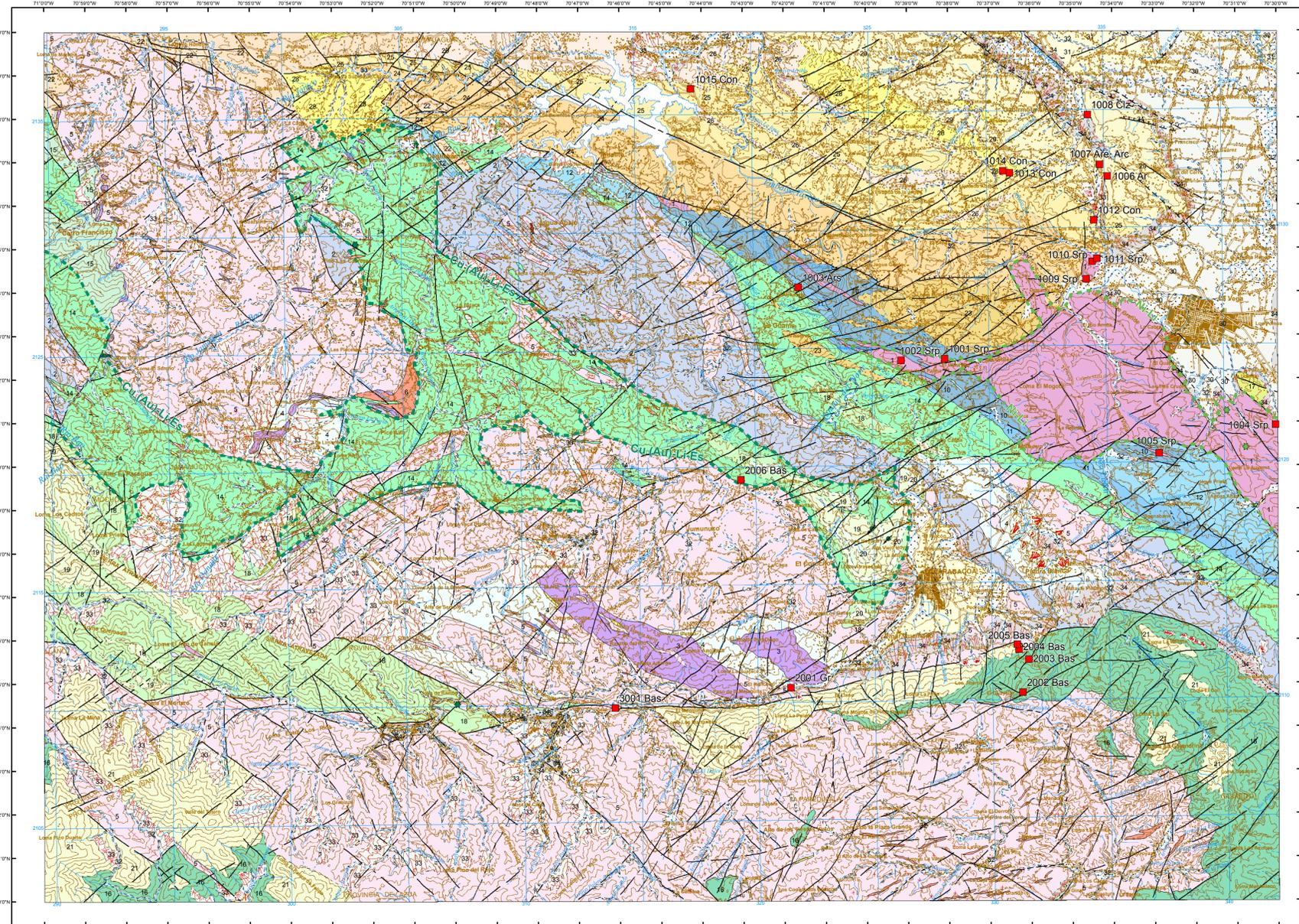
SUSTANCIA	PEQUEÑO	MEDIO	GRANDE
Fe (toneladas de mineral)	< 20 10 ³	20 10 ³ -1.000 10 ³	> 1.000 10 ³
Mn (toneladas mineral)	< 1 10 ³	1 10 ³ -5 10 ³	> 5 10 ³
Sn (toneladas Sn)	< 2 000	2 000-25 000	> 25 000
W (toneladas WO ₃)	< 1 000	1 000-10 000	> 10 000
Cu (toneladas Cu)	< 10 000	10 000-250 000	> 250 000
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 ₃ O ₈)	< 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
Sai 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
Magnetita (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
Feldespatos (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

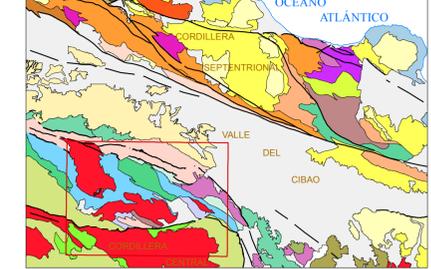
NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico	Li - - - - -	Paleogeográfico	-Pg - - - - -
Estructural	Es - - - - -	Físico	-Fj - - - - -
Geoquímico	Qu - - - - -	Biológico	-Bi - - - - -
Sedimentológico	Se - - - - -	Geométrico	-Ge - - - - -

ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES

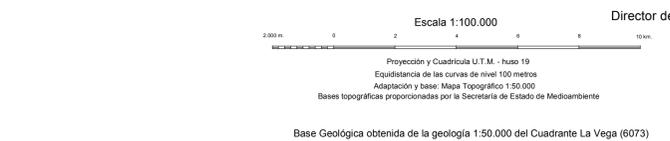
Con (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)	Antibolitas (Cordillera Septentrional)
Are (Arenas y limos, arenas) Am (Arenisca calcárea, Arenisca y limolita)	Mélange Serpentina de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Arc (Arcilla)	Basalto del Río Boba (Cordillera Septentrional)
Ctz (Caliza pura masiva y estratificada. Caliza arrecifal. Calizas bituminosas. Calizas con niveles de sílex-pedernal. Calizas con intercalaciones de margas. Dol (Dolomía)	Fm Dumisseau y Basaltos Pelona-Pico Duarte (Cordillera Septentrional)
Mar (Margas con capas de calcarenita. Margas)	Creolítico Superior (Cordillera Oriental y Sierra de Babacoay)
Ars (Tierra silicea) Di (Diatomita, Trípoli) Ars (Arenisca silicea. Chert) Qzt (Cuarzo)	Fm Las Guayabas (Cordillera Septentrional)
Bas (Basalto masivo. Toba vítrea básica. Toba básica. Espilita. Quarzofido. Metabasos. Esquistos anfíbólicos y anfíbolitas)	Fm Los Ranchos (Cordillera Septentrional)
Gr (Granito y tonalita. Migmatita)	Grupo Tavera y Fm Magua (Oligoceno-Mioceno) (Cordillera Central)
Gab (Norita. Norita cuarcifera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxenta, hornblendita)	Fm Titeo (Cretácico Superior) (Cordillera Central)
Srp (Roca ultrabásica. Serpentina)	Complejo Loma La Monja (Cordillera Central)
Ma (Marmel. Travertino)	Esquistos de Maimón (Cordillera Central)
Puz (Toba y roca tufacea de carácter ácido. Puzolana)	Antibolitas (Cordillera Central)
Piz (Pizarras)	Tonalitas y dioritas
	Gabros y dioritas
	Peridotitas y serpentinitas



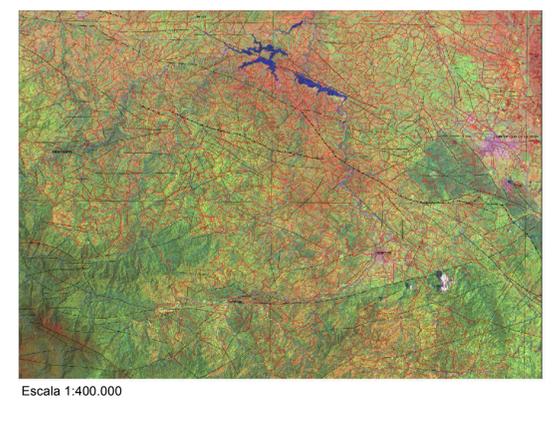
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000	Quaternario indiferenciado.	Antibolitas (Cordillera Septentrional)
Neógeno-Holoceno	Fm La Isabela (Calizas arrecifales) (Cordillera Septentrional)	Mélange Serpentina de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Retiro de las cuencas del Cibao, San Juan, Enriquillo, Azua	Basaltos del Río Boba (Cordillera Septentrional)	Basalto de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Equivalentes. Mioceno-Plioceno	Fm Dumisseau y Basaltos Pelona-Pico Duarte (Cordillera Septentrional)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fm Los Haitises y equivalentes. Calizas de Babacoay	Creolítico Superior (Cordillera Oriental y Sierra de Babacoay)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fms Yaguajay, Villa Trica, Castillo y equivalentes. Mioceno-Plioceno	Fm Las Guayabas (Cordillera Septentrional)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Unidades de La Piedad, El Firmo y La Candelaria Conglomeradas. Margas (Cordillera Septentrional y Ríde de San Francisco)	Fm Los Ranchos (Cordillera Septentrional)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fms Altamira y La Toca (Cordillera Septentrional)	Grupo Tavera y Fm Magua (Oligoceno-Mioceno) (Cordillera Central)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fm Las Llavas (Oligoceno-Mioceno) (Cordillera Septentrional)	Fm Titeo (Cretácico Superior) (Cordillera Central)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fm Luperón (Eoceno-Mioceno) (Cordillera Septentrional)	Complejo Loma La Monja (Cordillera Central)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Unidad de Agua Clara (Eoceno-Mioceno) (Cordillera Septentrional)	Esquistos de Maimón (Cordillera Central)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Complejo Duarte (Jurásico Superior) (Cordillera Central)	Antibolitas (Cordillera Central)	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Esquistos de Maimón (Cordillera Central)	Tonalitas y dioritas	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fm Los Haitises (Eoceno) (Cordillera Septentrional)	Gabros y dioritas	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Fm San Marcos (Eoceno) (Cordillera Septentrional)	Peridotitas y serpentinitas	Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Cerro de Puerto Garcia, Dama Piedra y El Cercado (Rocas volcánoclasticas) (Cordillera Septentrional)		Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Creolítico Paleógeno (Cordillera Septentrional)		Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Creolítico de la Cordillera Septentrional		Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)
Esquistos de alta presión (Cordillera Septentrional)		Basaltos de Jagua Clara (Cordillera Septentrional)



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



LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO		38 Abanicos aluviales. Brechas, bloques y conglomerados. 37 Coluviones. Brechas, arenas con cantos y arcillas. 36 Fondos de valle. Gravas, arenas y arcillas. 35 Terraza baja o llanura de inundación. Gravav y arenas. 34 Terrazas medias. Gravav y arenas. 33 Gravav y arenas. 32 Terrazas altas. Conglomerados, arcillas, arenas con cantos y bloques.
	PLEISTOCENO		31 Fm Curabao. Margas. 30 Fm Cercado. Calizas de ahuyamas, calizas arenosas y margas biocásticas. 29 Fm Cercado. Margas con calizas biocásticas. 28 Fm Bula. Conglomerados masivos, arenas y arcillas. 27 Conglomerados de la Gina. Conglomerados rojos, arenas y lutitas rojas. 26 Fm Jánico. Lutitas, areniscas turbidíticas y conglomerados. 25 Fm Represa. Conglomerados grises, areniscas y arcillas. 24 Fm Velazquitos. Conglomerados, calcarenitas, calizas, lutitas y areniscas.
TERCIARIO	MIOCENO INFERIOR		23 Pizarras y metaarenitas de El Café. 22 Fm Magua. Basaltos, brechas basálticas y conglomerados rojos. 21 Fm Basaltos de Pelona-Pico duarte. Basaltos masivos, afónicos y vesiculares.
	MIOCENO SUPERIOR		20 Fm Restauración. Metadacitas y meteorolitas porfíricas. 19 Fm Restauración. Metavolcanitas ácidas. 18 Fm Restauración. Metavolcanitas intermedio-básicas. 17 Fm Esquistos de Amina-Maimón. 6 intermedio básicas.
PALEÓGENO CUATERNARIO	PALEÓGENO-EOCENO		16 Fm Constanza (Grupo Titeo). Tobsa líticas y vítreas masivas de composición intermedio-básica.
	MAASTRICHTIENSE		15 Complejo Duarte. Basaltos masivos afónicos. Unidad sup. 14 Complejo Duarte. Metapirritas y metaankarinitas, metabasaltos.
CRETÁCICO SUPERIOR	CAMPANIENSE		13 Chert de El Aguacate. Rocas silíceas y calizas.
	SANTONIENSE		12 Asociación Loma La Monja. Pizarras silíceas con intercalaciones de metaarenitas y cherts.
CRETÁCICO INFERIOR	CONIADIENSE		11 Asociación Loma La Monja. Basaltos almohadados e hialoclastitas.
	TURONIENSE		10 Gabros y doleritas intruidos con gabros de la Formación Los Velazquitos.
CRETÁCICO INFERIOR	CENOMANIENSE		
	ALBIENSE		
CRETÁCICO SUPERIOR	APTIENSE		
	OXFORDIENSE		

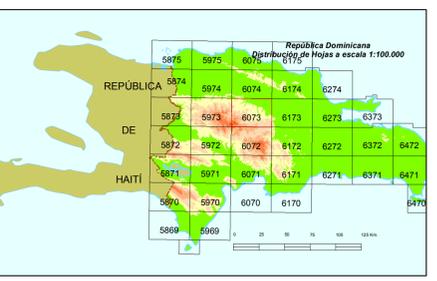
	9 Diques de cuarzo.
	8 Diques de apfita.
	7 Sillos y diques doleríticos.
	6 Leucotonalitas con hornblenda y tonalita con biotita.
	5 Tonalitas con hornblenda, variablemente foliadas.
	4 Gabros y dioritas foliadas.
	3 Cumulados ultrabásicos.
	2 Anfibolitas de fábrica plano-lineal. Hornblenditas.
	1 Peridotitas serpentinizadas.

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

	Contacto concordante
	Contacto concordante supuesto
	Contacto discordante
	Contacto intrusivo
	Contacto intrusivo supuesto
	Falla conocida
	Falla supuesto
	Falla con indicación de hundimiento
	Falla con indicación de hundimiento supuesto
	Falla inversa o cabalgamiento
	Destriamiento

CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana



LA VEGA (6073)



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