

LEYENDA METALOGENÉTICA

MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

MENA	<input type="checkbox"/> Pb, Zn, Ag	<input type="checkbox"/> U, radioactivos	<input type="checkbox"/> Piedras preciosas y semipreciosas (ámbar, turquesa)	<input type="checkbox"/> Minerales industriales (grafito, talco, asbesto)
<input type="checkbox"/> F, Ba, Sr	<input type="checkbox"/> Fe, Mn, Ti	<input type="checkbox"/> Sb (As, Ag, Hg, Au)	<input type="checkbox"/> Minerales energéticos (carbón, petróleo, gas natural)	<input type="checkbox"/> Rocas bituminosas (asfalto)
<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> Sales (sal gema, Mg, sales Mg, K, potasa)	<input type="checkbox"/> Rocas calcáreas (calizas, mármol)	<input type="checkbox"/> Rocas graníticas (granito)
<input type="checkbox"/> Au, Ag, As	<input type="checkbox"/> Hg	<input type="checkbox"/> Petróleos (petróleo)	<input type="checkbox"/> Rocas volcánicas (basalto, andaluzita)	<input type="checkbox"/> Rocas metamórficas (esquistos, gneiss)
<input type="checkbox"/> Sn, W, Mo, Bi	<input type="checkbox"/> Li, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras	<input type="checkbox"/> Rocas bituminosas (gas natural)	<input type="checkbox"/> Rocas ígneas (granito)	<input type="checkbox"/> Rocas sedimentarias (arenas, arcillas)
<input type="checkbox"/> Co, Ni, Bi, Ag	<input type="checkbox"/> Al	<input type="checkbox"/> Rocas calcáreas (calizas, mármol)	<input type="checkbox"/> Rocas ígneas (granito)	<input type="checkbox"/> Rocas sedimentarias (arenas, arcillas)
<input type="checkbox"/> Cr, Ni, Pt	<input type="checkbox"/> Bx (bauxita)	<input type="checkbox"/> Rocas calcáreas (calizas, mármol)	<input type="checkbox"/> Rocas ígneas (granito)	<input type="checkbox"/> Rocas sedimentarias (arenas, arcillas)

MORFOLOGÍA-REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA

Concentraciones ISOMÉTRICAS (I)				
Concentraciones PLANARES o TUBULARES				
Se distinguen: Estratiformes (E)				
Lentejonares (L)				
Filonianas (F)				
Concentraciones TUBULARES				
Pipas (P) Chimeneas (H),...				
Concentraciones IRREGULARES (R)				
Concentraciones CON FORMA DESCONOCIDA (D)				
Concentración DETECTADA POR SONDEOS (S)				
Concentraciones ALUVIONARES (A)				

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
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

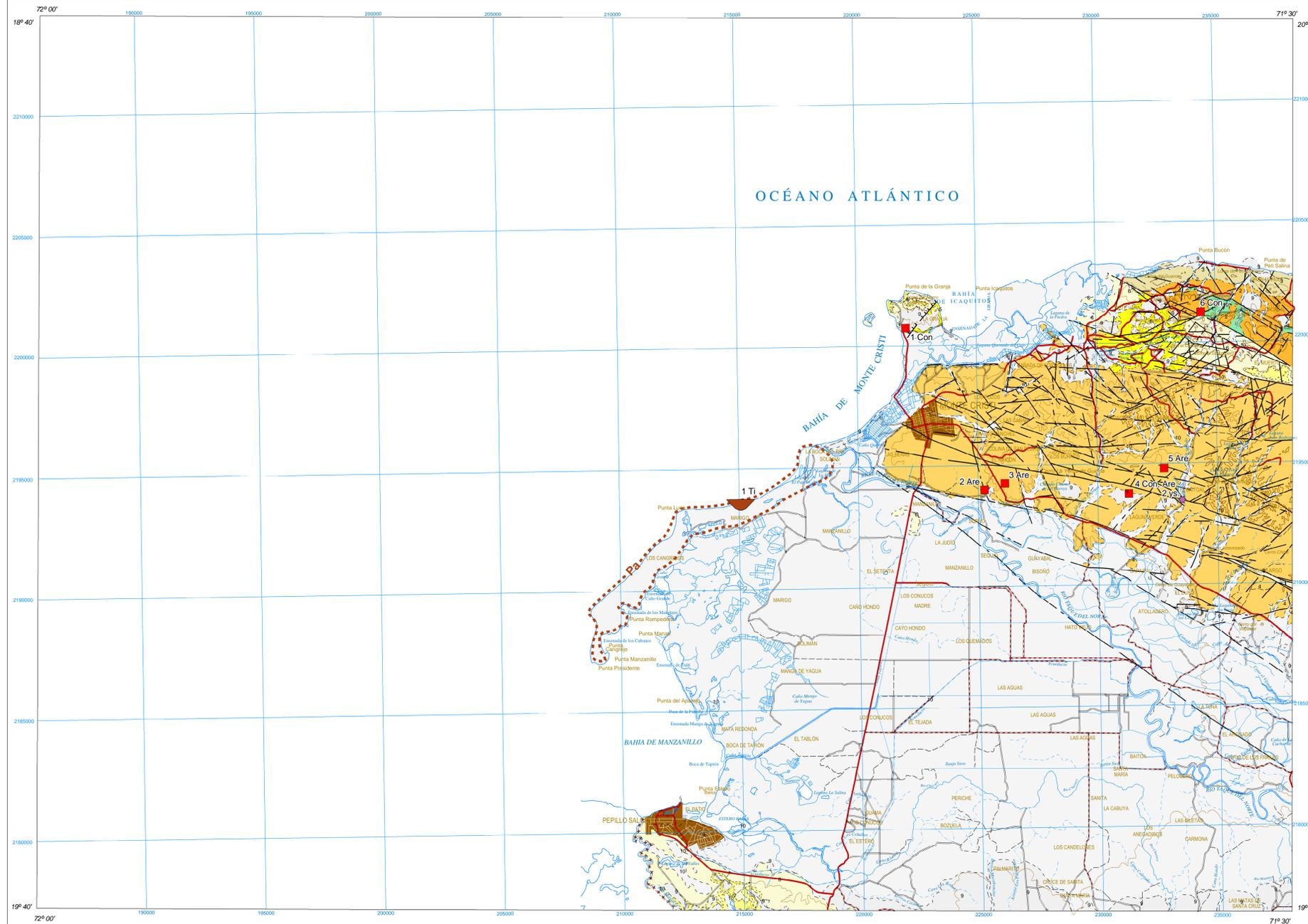
METALOTECTOS

NATURALEZA	SÍMBOLO	NATURALEZA	SÍMBOLO
Litológico	Li	Paleogeográfico	Pa
Estructural	Es	Físico	Ff
Geoquímico	Qu	Biológico	Bi
Sedimentológico	Se	Geométrico	Ge

ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES

Con (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)	Am (Arenisca calcárea. Arenisca y limolita)
Arc (Arcillas)	DoI (Dolomita). Caliches
Ciz (Caliza pura masiva y estratificada. Caliza arrecifal. Calizas bituminosas. Calizas con niveles de sílex-pedernal. Calizas con margas)	Marg (Margas con capas de calcarenita. Margas)
Mar (Margas con capas de calcarenita. Margas)	DI (Diatomita. Tripoli). Ars (Arenisca sílicea. Chert). Qzt (Cuarcita)
Ars (Arenisca sílicea. Chert). Qzt (Cuarcita)	Bas (Basalto masivo. Toba vítrea básica. Toba básica. Espilita. Quercitoido. Metabasitas. Esquistos anfíblicos y anfibolitas) Dac (Dacotas. Riolitas)
Gr (Granito y tonalita. Migmatita)	Gab (Norita. Norita cuarcífera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxenita, hornbléndita)
Gab (Norita. Norita cuarcífera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxenita, hornbléndita)	Srp (Roca ultrabásica. Serpentina)
Ma (Mármol. Travertino)	Puz (Toba y roca túfca de carácter ácido. Puzolana)
Puz (Toba y roca túfca de carácter ácido. Puzolana)	Plz (Pizarras)

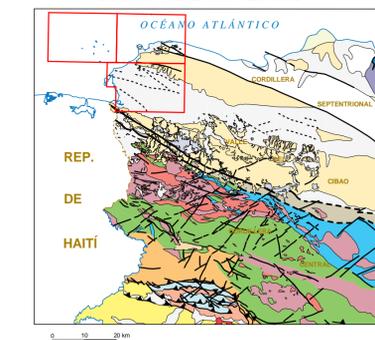
MAPA DE RECURSOS MINERALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:100.000



SIGNOS CONVENCIONALES

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

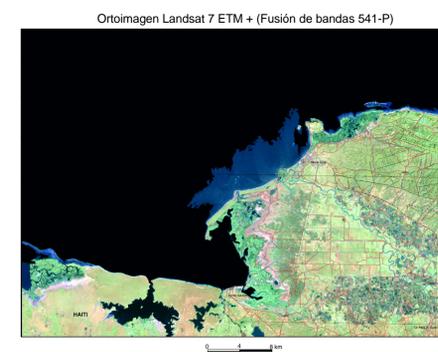
ESQUEMA GEOLOGICO REGIONAL



	Cuaternario indiferenciado		Gabros y dioritas
	Vulcanismo Cuaternario		Tonalitas y dioritas (subdivididas)
	Areniscos del Plioceno - Plioceno		Fm. Sombrenito y equivalentes
	Cuencas NEOGUAYAS		Oligoceno Superior - Mioceno
	Relieve de la Cuenca del Cibao y Fm. equivalentes		Grupo Yareta. Fm. Magas Paleógeno
	Relieve de la Cuenca de San Juan		Calizas de Nagá de Marco. Eoceno
	Formaciones del Oligoceno - Mioceno		Fm. Neiba. Eoceno - Oligoceno
	Cretácico Interior		Fm. Tois Rivas - Paraiso Cretácico Superior
	Gabros y basaltos		Fm. Tico. Cretácico Superior
	Serpentinitas		Esquistos de Arima - Matón Cretácico Inferior
			Conjunto Duarte Jurásico Superior - Cretácico Inferior

Escala 1:100.000
0 2,5 5 10 km

Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19
Equidistancia de las curvas de nivel 100 metros
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000
Hoja del Instituto Geográfico Universitario, actualizada en el año 1965-66
Digitalizada por la Dirección Nacional de Inventario de Recursos Naturales DIRENA, de la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA)
Base Geológica obtenida de la geología 1:50.000 del Cuadrante Monte Cristi (5875) del Proyecto L de la Cartografía Geotemática en la República Dominicana (Años 2002-2004)



Director del Proyecto: Marc Joubert (BRGM)

Informe: Pedro Florido (IGME)
Juan Locutura (IGME)
Eusebio Lopera (IGME)
S.I.G.: Alejandro Bel-lan (IGME)
Sandra Martínez (IGME)
Fernando Pérez Cerdán (IGME)

LEYENDA GEOLOGICA

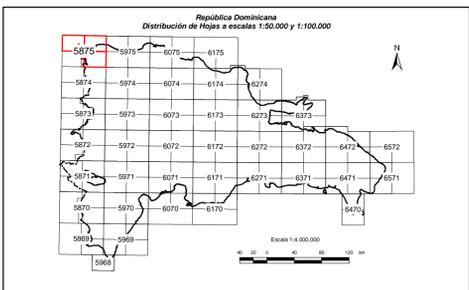
CUATERNARIO	HOLOCENO	10	10 Fondos de valle, aluviales recientes, llanura de inundación, cordón litoral, mareas, salinas.
	PLEISTOCENO	9	9 Abanicos aluviales antiguos, calizas arrecifales y terrazas altas.
	PLIOCENO	7, 8	8 Fm. Gurabo: Margas blanquecinas por meteorización 7 Fm. Gurabo: Calizas arcillosas biotrituradas 6 Unidad El Morro: Margas y calizas arenosas
TERCIARIO	SUPERIOR	5, 6	5 Unidad de Isabel Torre: Margas con intercalaciones de limonitas, areniscas y conglomeraos
	MEDIO	4	4 Unidad Monte Cristi: Grauwacas y limolitas, turbiditas
	INFERIOR	3	3 Fm. Las Lavas (Miembro La Pochiguila): Margas, calizas y brechas calcáreas.
OLIGOCENO		2	2 Fm. Las Lavas (Miembro El Limón): Brechas y megabrechas calcáreas con bloques de rocas volcánicas
MEZOC. CRET.	INFERIOR	1	1 Unidad El Cacheal: Grauwacas, calizas y lutitas

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

	Falla
	Falla supuesta
	Falla supuesta bajo la cobertura cuaternaria
	Falla inversa o cabalgamiento

CARTOGRAFIA GEOTEMATICA EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana



MONTE CRISTI (5875)

UTG-SYSMIN (AURENSA) Supervisión

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL Supervisor REPUBLICA DOMINICANA



FINANCIADO POR EL PROGRAMA SYSMIN DE LA UNIÓN EUROPEA



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