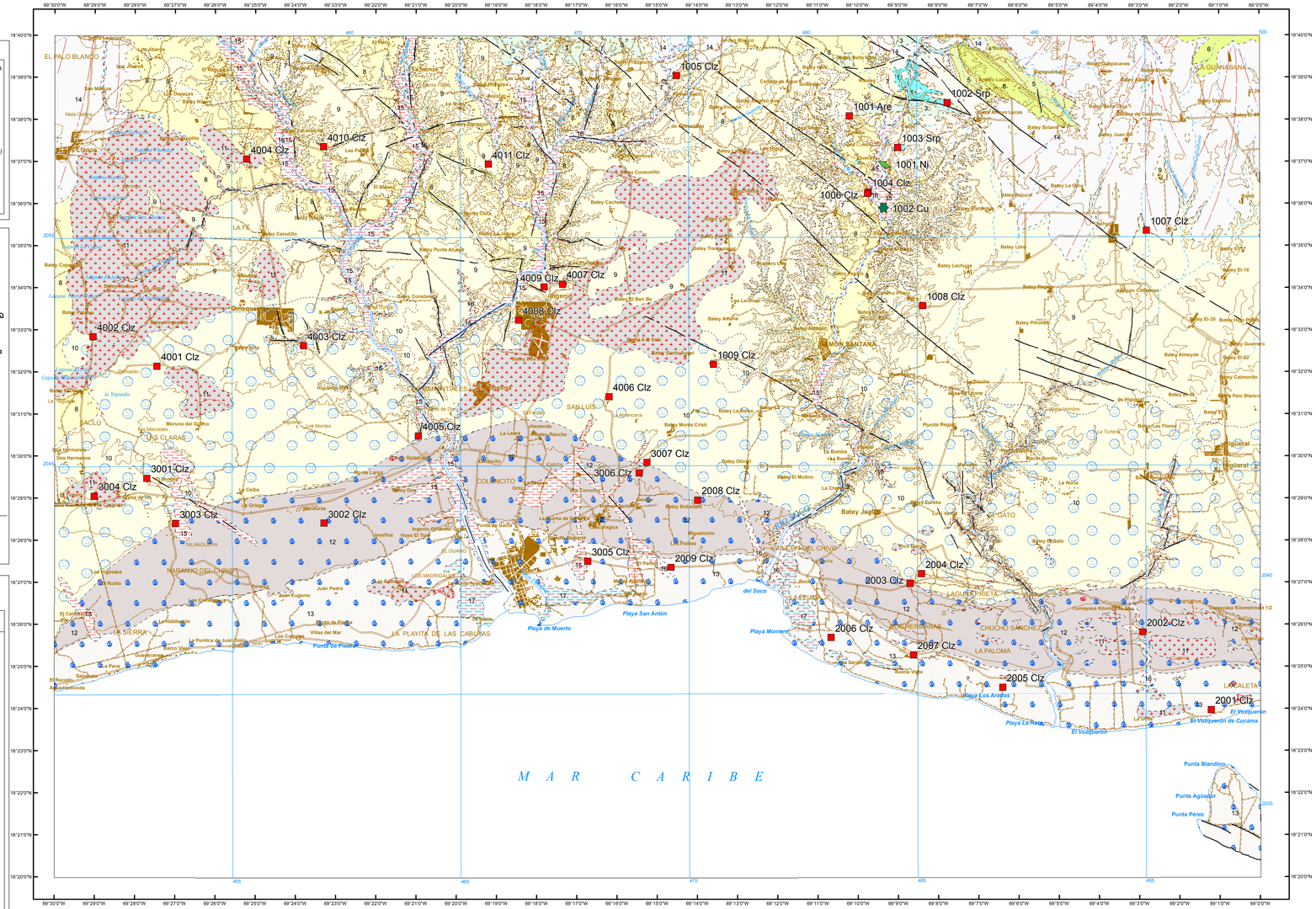
MAPA DE RECURSOS MINERALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SAN PEDRO DE MACORÍS	6371



LEYENDA METALOGENÉTICA

MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES

MENA

- Pb, Zn, Ag
- F, Ba, Sr
- Cu
- Au; Ag, As
- Hg
- Pyr, S, sulfuros complejos
- Sn, W, Mo, Bi
- Li, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Tierras raras
- Co, Ni, Bi, Ag
- Cr, Ni, Pt
- U, radioactivos
- Fe, Mn, Ti
- Sb (As, Ag, Hg, Au)
- P
- Sales
  - Na. (sal gema)
  - Mg. (sales Mg)
  - K. (potasas)
  - gla. (glauberita)
  - the. (thenardita)
  - ys. (yeso)
- Al
  - alu. (alunita)
  - bx. (bauxita)
- Piedras preciosas y semipreciosas
  - am. (ámbar)
  - lar. (larimar)
- Minerales energéticos
- Carbones
  - ant. (antracita)
  - hul. (hulla)
  - lig. (lignito)
  - tur. (turba)
- Petróleos
  - pet. (petróleo)
  - gas. (gas natural)
- Rocas bituminosas
  - pib. (pizarras bitum.)
  - cab. (calizas bitum.)
  - asf. (asfalto)
- Minerales industriales
  - grf. (grafito)
  - tic. (talco)
  - asb. (asbesto)
  - qz. (cuarzo)
  - fd. (feldespato)
  - mc. (mica)
  - sill. (sillimanita)
  - and. (andalucita)
  - ki. (cianita)
  - dia. (diatomita)
  - wol. (wollastonita)
  - kao. (caolín)
  - ben. (bentonita)
  - sep. (sepiolita)
  - at. (atapulgita)
  - mg. (magnesita)
  - grt. (granate)
  - trp. (trípoli)

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 sean 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)	$< 20.10^6$	20.10^6-$1.000.10^6$	$> 1.000.10^6$
Mn (toneladas mineral)	$< 1.10^6$	1.10^6-5.10^6	$> 5.10^6$
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)	$< 1.10^6$	1.10^6-30.10^6	$> 30.10^6$
Aluminio (toneladas bauxita)	< 500.000	500.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Fluorita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-$2,5.10^6$	$> 2,5.10^6$
Barita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-$2,5.10^6$	$> 2,5.10^6$
Potasas (toneladas mineral)	$< 2.10^6$	2.10^6-200.10^6	$> 200.10^6$
Sal gema (toneladas mineral)	$< 1.10^6$	1.10^6-200.10^6	$> 200.10^6$
Glaubarita-Thenardita (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-2.10^6	$> 2.10^6$
Magnesita (toneladas mineral)	$< 10^6$	10^6-50.10^6	$> 50.10^6$
Caolín (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Arcillas especiales (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Estroncianita (toneladas mineral)	< 10.000	10.000-100.000	> 100.000
Talco (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-1.10^6	$> 1.10^6$
Cuarzo (toneladas mineral)	$< 2.10^6$	2.10^6-20.10^6	$> 20.10^6$
Feldespato (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-5.10^6	$> 5.10^6$
Carbón (toneladas mineral)	$< 10.10^6$	10.10^6-$1.000.10^6$	$> 1.000.10^6$
Petroleo (m^3)	$< 15.10^6$	15.10^6-$1.000.10^6$	$> 1.000.10^6$
Gas (m^3)	$< 50.10^9$	50.10^9-5.10^{12}	$> 5.10^{12}$

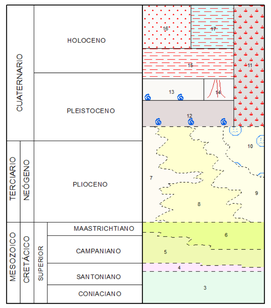
METALOTECTOS

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

ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES

- **Con** (Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)
- **Are** (Arenas y limos,arenas). Arn (Arenisca calcárea. Arenisca y limolita)
- **Arc** (Arcilla)
- **Clz** (Caliza pura masiva y estratificada. Caliza arrecifal. Calizas bituminosas. Calizas con niveles de silex-pedernal. Calizas con intercalaciones de margas). Dol (Dolomía)
- **Mar** (Margas con capas de calcarenita. Marga)
- **Ars** (Tierra silícea). Di (Diatomita. Trípoli). Ars (Arenisca silícea. Chert). Qzt (Cuarcita)
- **Bas** (Basalto masivo. Toba vítrea básica. Toba básica. Espilita. Queratófido. Metabasitas. Esquistos anfibólicos y anfibolitas)
- **Gr** (Granito y tonalita. Migmatita)
- **Gab** (Norita. Norita cuarcífera. Diorita. Gabro, gabro cuarcífero. Piroxenita, hornblendita)
- **Srp** (Roca ultrabásica. Serpentinita)
- **Ma** (Marmol. Travertino)
- **Puz** (Toba y roca tufítica de caracter ácido. Puzolana)
- **Piz** (Pizarras)

LEYENDA



17 Laguna colmatada. Lutitas, limos y arenas
16 Fondos de valle. Gravas, arenas y lutitas
15 Linaura de inundación. Arenas, gravas y lutitas
14 Abanicos aluviales de baja pendiente. Arcillas abigarradas con cantos
13 Fm La Isabela (Plataforma Inferior). Calizas arrecifales
12 Fm La Isabela (Plataforma Superior). Calizas arrecifales
11 Fondos de dolina. Arcillas de descalcificación
10 Fm Las Haitises. Calizas coralinas
9 Fm Las Haitises. Calizas y calizas margosas
8 Fm Yanigua. Margas y calizas margosas
7 Conglomerado de Ramón Santana. Arcillas y limos con arenas, gravas y cantos
6 Fm Río Chavón. Sucesión rítmica de calcarenitas, biomicritas, siltitas y lutitas carbonatadas
5 Fm Río Chavón. Mb Las Auyamas. Alternancia de areniscas carbonatadas con pelitas y micritas
4 Fm Arroyo La Yabana. Silexitas laminadas
3 Fm Las Guayabas. Areniscas y lutitas bien estratificadas y conglomerados

2 Gabros

1 Rocas ultrabásicas y serpentinitas

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- Falla con indicación de movimiento supuesta

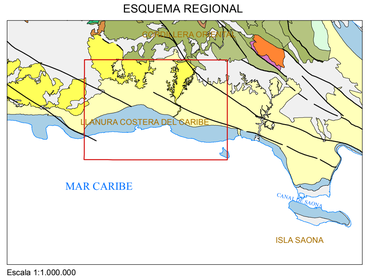
Escala 1:100.000

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

Base Geológica obtenida de la geología 1:50.000 del Cuadrante Puerto Plata (6075)

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

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

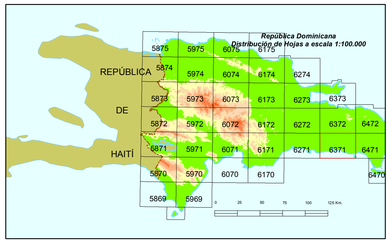
- Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno
- Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno
- Fms Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Yanigua, Villa Trina, Castillo y equivalentes. Mioceno-Plioceno
- Fm Bejucal. Calizas. Eoceno. (Cord. Oriental)
- Fm Don Juan. Conglomerados. Eoceno. (Cordillera Oriental)
- Fm Loma de Anglada. Calizas. Maastrichtiano. (Cordillera Oriental)
- Fm Río Chavón. Calizas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Mb Loma La Vega. Vulcanitas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Fm Las Guayabas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Fm Los Ranchos. Cretácico Inferior. (Cord. Oriental)
- Fm Calizas de Hatillo. Aptiano-Albiano. (Cordillera Oriental)
- Peridotitas y serpentinitas

Ortoimagen RADARSAT 1

Escala 1:400.000

CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana



SAN PEDRO DE MACORÍS (6371)

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