MAPA DE RECURSOS MINERALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:100.000

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

BARAHONA	5970
SABANA BUEY	6070

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: gyf. (yeso), tc. (talco), asb. (asbesto), qz. (cuarzo), fd. (feldespato), mc. (mica), sill. (silimanita), 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)

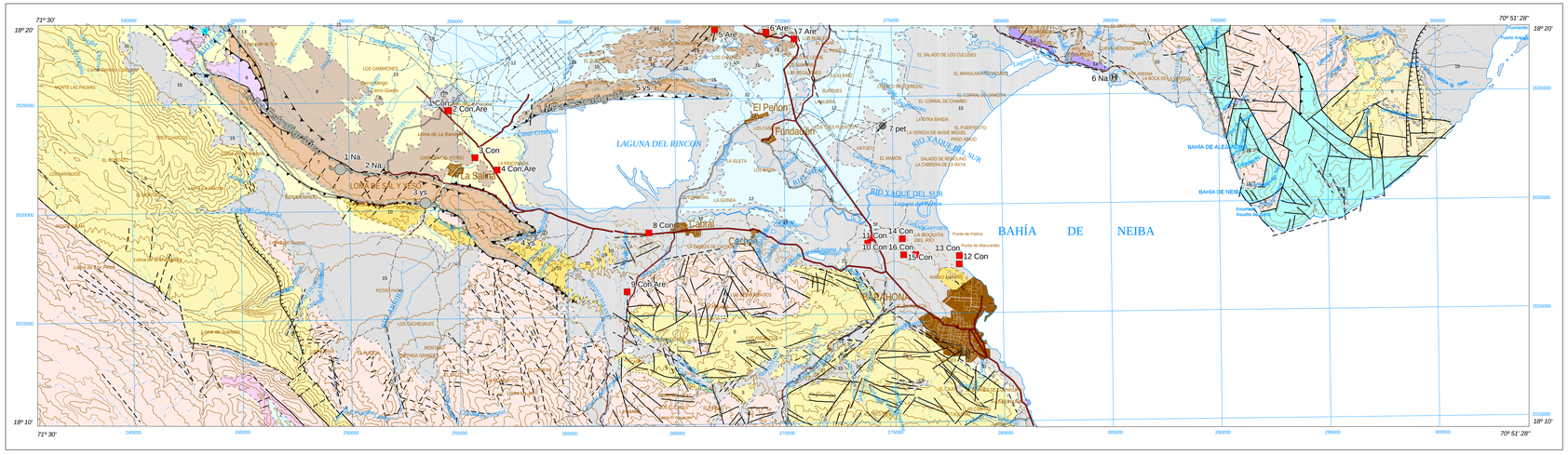
Límite del depósito

(Para depósitos que por sus características 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)	$< 20.10^6$	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)	$< 50.10^6$	50.10^6-5.10^{10}	$> 5.10^{10}$



SIGNOS CONVENCIONALES

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

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 Barahona (5970) y Sabana Rey (6070)
del Proyecto L de la Cartografía Geotemática en la República Dominicana (Años 2002-2004)

Director del Proyecto: Eusebio Lopera (IGME)

Informe: Juan Locutura (IGME)
Eusebio Lopera (IGME)
Pedro Florido (IGME)

S.I.G.: Alejandro Bel-lan (IGME)
Sandra Martínez (IGME)
Fernando Pérez Cerdán (IGME)

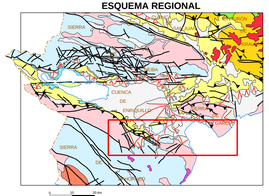
METALOTECTOS

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 margas). **Dol** (Dolomía). Caliches
- **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) **Dac** (Dacitas , Riolitas)
- **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)

ESQUEMA REGIONAL



- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno
- Vulcanismo cuaternario

CORDILLERAS CENTRAL Y ORIENTAL

- Cinturón de Peralta. Cret. Superior-Mioceno/Plest.
- Fm. Tireo. Cret. Superior

SIERRAS DE NEIBA, BAHORUCO Y MARTÍN GARCÍA Y CUENCAS NEÓGENAS

- Abanico deltaico del Yaque. Holoceno
- Arrecife subactual del Lago Enriquillo
- Relieve de las cuencas neógenas de San Juan, Enriquillo y Azua. Mioceno/Pleistoceno
- Calizas rojas de Pedernales. Neógeno
- Fm. Sombrerito y equiv. Mioceno
- Conjunto volcanosedimentario de El Aguacate. Eoceno med.-sup.
- Fm. Neiba (tempu tato) Eoceno-Mioceno inf.
- Fm. Río Arriba o equiv. (Dumisseau) Cret. Superior

LEYENDA GEOLÓGICA

CUATERNARIO	HOLOCENO	12	13
	PLEISTOCENO	10	11
TERCIARIO NEÓGENO	PLIOCENO	9	8
	MIOCENO	7	6
PALEOGENO	OLIGOCENO	5	4
	EOCENO	3	
CRETACICO	SUPERIOR	2	1

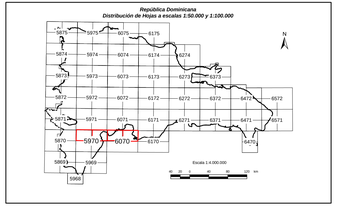
15 Cuaternario indiferenciado.
14 Arrecifes. Calizas biogénicas.
13 Formaciones del Lago Enriquillo.
12 Formaciones deltaicas del río Yaque del Sur.
11 Margas ocres.
10 Calizas fosilíferas.
9 Fm. Jimaní. Conglomerados, calizas arcillosas y margas.
8 Fm. La Salina (Arroyo Blanco). Areniscas, calizas fosilíferas, gravas y conglomerados.
7 Fm. Angostura. Yesos con niveles de arcillas y areniscas.
6 Fm. Sombrerito. Marga amarilla y calizas arcillosas.
5 Fm. Sombrerito. Calizas masivas y en bancos karstificados.
4 Fm. Neiba Superior. Calizas tableadas con silex.
3 Fm. Neiba Inferior. Calizas masivas blancas y/o rosadas.
2 Fm. Río Arriba. Conglomerados de cantos de basalto y calizas.
1 Fm. Río Arriba. Calizas de color gris oscuro.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Falla
- Falla supuesta
- Falla supuesta bajo la cobertera cuaternaria
- Falla inversa o cabalgamiento

CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA
EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Mapa de Recursos Minerales
de la República Dominicana



BARAHONA (5970)
SABANA BUEY (6070)

UTG-SYSMIN (AURENSA) Supervisión

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL Supervisor
REPÚBLICA DOMINICANA

FINANCIADO POR EL PROGRAMA SYSMIN DE LA UNIÓN EUROPEA

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