

**LEYENDA METALOGENÉTICA**

**MINERALES METÁLICOS E INDUSTRIALES**

<b>MENA</b>	U. radioactivos	Piedras preciosas y semipreciosas am (ambar) tar (zafiro)	Minerales industriales grt (grafito) tic (talco) asb (asbesto) cz (cuarczo) fd (feldespato) ms (mica) sil (silimanita) and (andesita) ki (caolita) dia (diatomita) vol (volcanita) ka (caolín) bet (bentonita) sep (sepiolita) at (atacapita) mg (magnesita) grt (granate) trp (tripsid)
Pb, Zn, Ag	Fa, Mn, Ti	Minerales energéticos	
F, Ba, Sr	Sn (As, Ag, Hg, Au)	Carbones antr (antracita) hul (hulla) lg (lignito) tur (turba)	
Cu	P	Petroleos gas (gas natural)	
Au, Ag, As		Rocas bituminosas gas (gas natural) cal (calizas bitum) asf (asfalto)	
Hg			
Pyr, S, sulfuros complejos			
Sn, W, Mo, Bi			
U, Be, Nb, Ta, Zr, Ti, Terras raras			
Ce, Nd, Bi, Ag			
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)

Lentiformes (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)

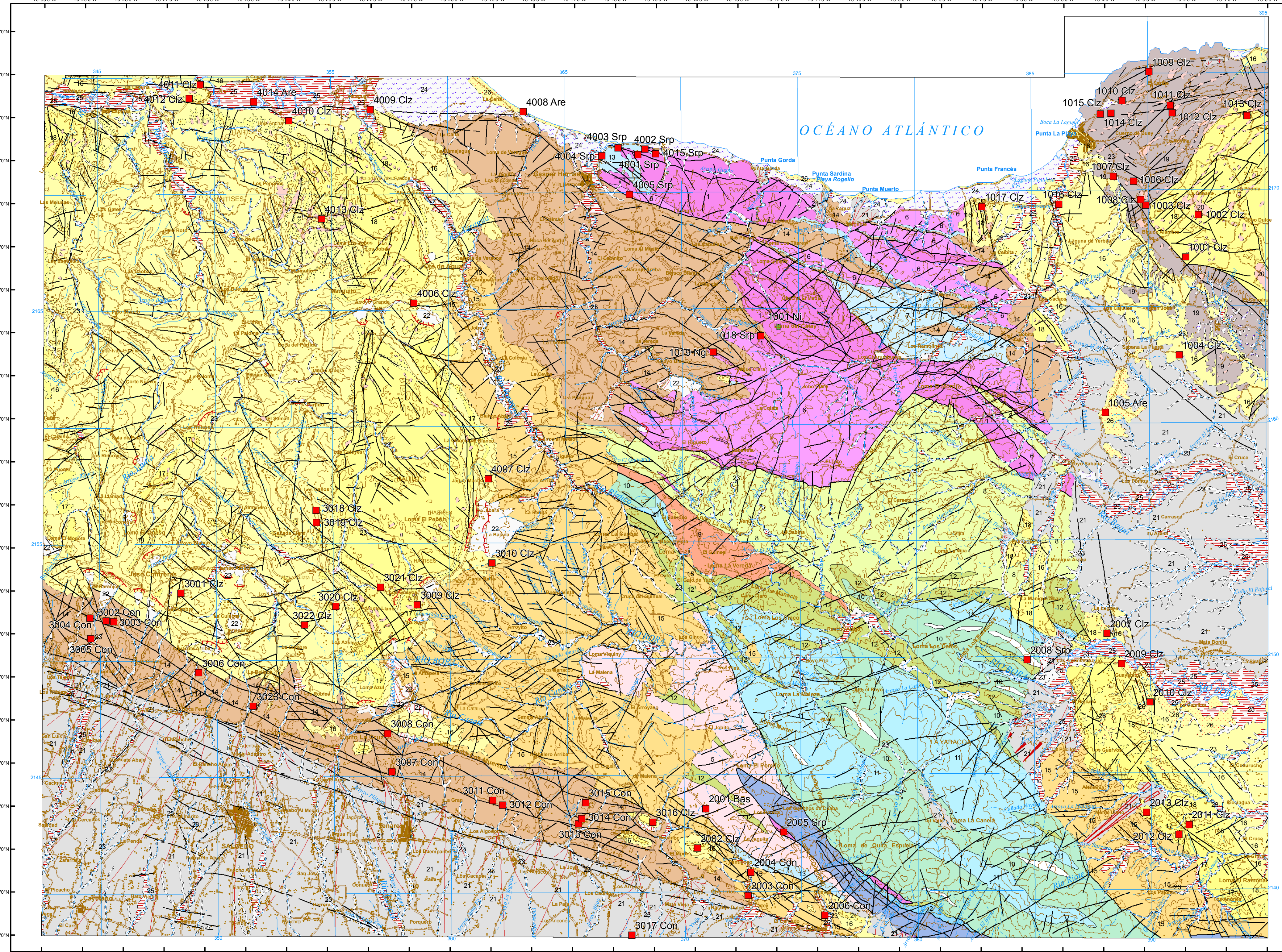
Concentraciones ALUVIONARES (A)

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**  
(Toneleje 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 (l. 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>6</sup>	> 5 10 <sup>6</sup>
Fluorita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-2,5 10 <sup>6</sup>	> 2,5 10 <sup>6</sup>
Barita (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-2,5 10 <sup>6</sup>	> 2,5 10 <sup>6</sup>
Potasa (toneladas mineral)	< 2 10 <sup>6</sup>	2 10 <sup>6</sup> -200 10 <sup>6</sup>	> 200 10 <sup>6</sup>
Sil gema (toneladas mineral)	< 1 10 <sup>3</sup>	1 10 <sup>3</sup> -200 10 <sup>3</sup>	> 200 10 <sup>3</sup>
Glauberita-Thénardita (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-2 10 <sup>6</sup>	> 2 10 <sup>6</sup>
Magnesita (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>6</sup>	> 5 10 <sup>6</sup>
Arcillas especiales (toneladas mineral)	< 500.000	500.000-5 10 <sup>6</sup>	> 5 10 <sup>6</sup>
Estroncanita (toneladas mineral)	< 10.000	10.000-100.000	> 100.000
Talco (toneladas mineral)	< 100.000	100.000-1 10 <sup>6</sup>	> 1 10 <sup>6</sup>
Cuarzo (toneladas mineral)	< 2 10 <sup>6</sup>	2 10 <sup>6</sup> -20 10 <sup>6</sup>	> 20 10 <sup>6</sup>
Feldespato (toneladas mineral)	< 200.000	200.000-5 10 <sup>6</sup>	> 5 10 <sup>6</sup>
Carbón (toneladas mineral)	< 10 10 <sup>6</sup>	10 10 <sup>6</sup> -1.000 10 <sup>6</sup>	> 1.000 10 <sup>6</sup>
Petroleo (m <sup>3</sup> )	< 15 10 <sup>6</sup>	15 10 <sup>6</sup> -1.000 10 <sup>6</sup>	> 1.000 10 <sup>6</sup>
Gas (m <sup>3</sup> )	< 50 10 <sup>6</sup>	50 10 <sup>6</sup> -5 10 <sup>7</sup>	> 5 10 <sup>7</sup>



**LEYENDA**

CUATERNARIO	HOLOCENO	20	25 Cordon litoral, playas. Arenas
	PLEISTOCENO	19	25 Llanura de inundación. Lutitas, arenas y gravas
NEOCENO	PLOCENO	18	24 Marisma baja, manglar, fondo endorreico. Lutitas y arenas con vegetación abundante
	SUPERIOR	16	23 Fondo de valle. Gravas, arenas y lutitas
	MEDIO	15	22 Piedemonte, coluviones, deslizamientos
TERCIARIO	INFERIOR	14	21 Abanicos aluviales. Gravas, lutitas y arenas
	MEDIO	13	20 Fondo de dolina
	INFERIOR	12	19 Fm. La Isabela. Calizas arrecifales
PALEOCENO	INFERIOR	11	19 Fm. Los Haitises. Calizas arrecifales y calizas
	MEDIO	10	17 Fm. Villa Trina. Calizas y margas
	INFERIOR	9	16 Fm. Villa Trina. Margas con interacciones de calizas
EOCENO	INFERIOR	8	15 Conglomerados de la Piragua. Arcillas rojas, conglomerados y arenas
	MEDIO	7	14 Fm. La Toca. Alternancia rítmica de margas y areniscas
	INFERIOR	6	13 Fm. Imbert. Brechas, calizas y lutitas

12 La Manacá. Gabros, dioritas, cuarzo-dioritas y tonalitas con hornblenda

11 Martel. Gabronoritas, gabros y dioritas con óxidos de Fe y Ti

10 Quila Espuela. Gabros y gabronoritas con olivino

9 Esquistos de El Guineal. Esquistos cuarzo-feldespáticos (metavulcanitas ácidas)

8 Esquistos de Puerca Gorda. Esquistos máficos con intercalaciones de esquistos cuarzo-feldespáticos y metalavas básicas

7 Esquistos de Hicoeta. Esquistos máficos (metatobas y metalavas básicas)

6 Melange de matriz serpentínica foliada

5 Anfibolitas y esquistos máficos de grano fino

4 Anfibolitas y metagabros bandeados

3 Anfibolitas con granate

2 Metacumulados ultramáficos, hornblenditas y gneises máficos

1 Peridotitas serpentinizadas

**SÍMBOLOS GEOLÓGICOS**

--- Contacto concordante

- - - Contacto discordante

--- Contacto mecánico

--- Faja conocida

--- Faja supuesta

--- Faja en dirección

--- Faja en dirección supuesta

--- Deslizamiento

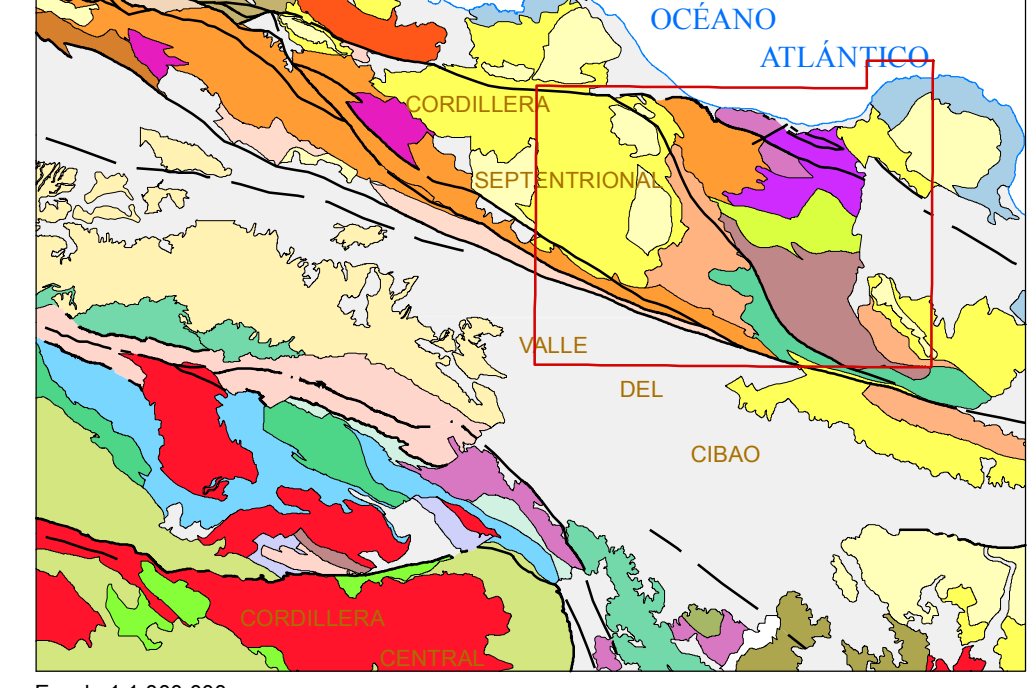
**METALOTECTOS**

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

**ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES**

<b>Con</b>	(Conglomerados. Materiales de aluvión y terrazas)
<b>Are</b>	(Arenas y limos, arenas)
<b>Arc</b>	(Arcilla)
<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>Mar</b>	(Margas con capas de calcarenita. Margas)
<b>Ars</b>	(Tierra silicea). Di (Diatomita. Tripsid). Ars (Arenisca silicea. Chert). Qzt (Cuarcita)
<b>Bas</b>	(Basalto masivo. Toba vitrea básica. Toba básica. Espilita. Queratido. Metabasitas. Esquistos anfibólicos y anfibolitas)
<b>Gr</b>	(Granito y tonalita. Migmatita)
<b>Ob</b>	(Norita. Norita cuarcifera. Diorita. Gabro, gabro cuarcifero. Piroxenita, hornblendita)
<b>Srp</b>	(Roca ultrabásica. Serpentina)
<b>Ma</b>	(Marmol. Travertino)
<b>Puz</b>	(Toba y roca tufacea de carácter ácido. Puzzolana)
<b>Piz</b>	(Pizarra)

**ESQUEMA REGIONAL**



Escala 1:100.000

Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19

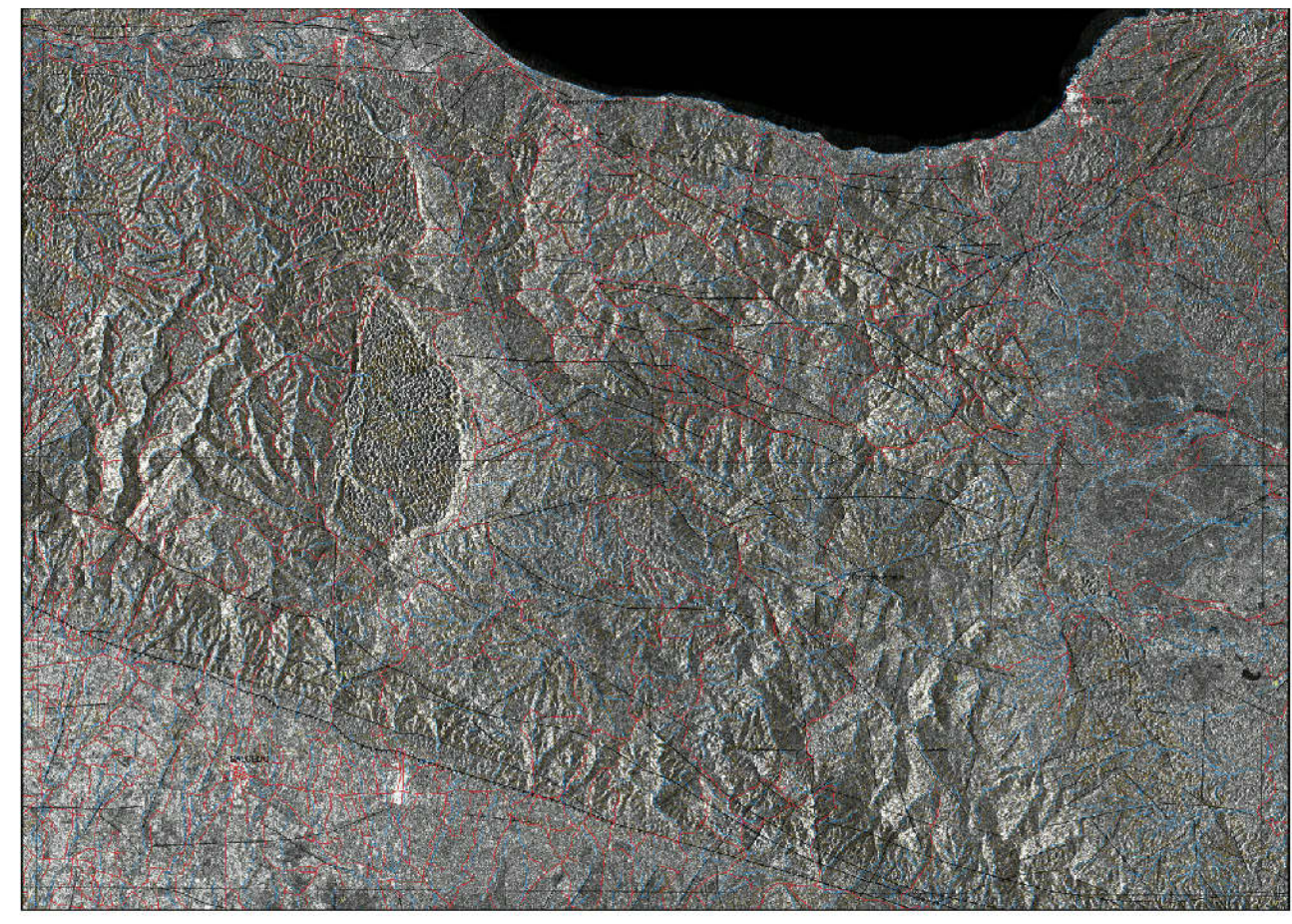
Equidistancia de las curvas de nivel 100 metros

Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000

Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medioambiente

Bases Geológicas obtenidas de la geología 1:50.000 del Cuadrante Puerto Plata (8075)

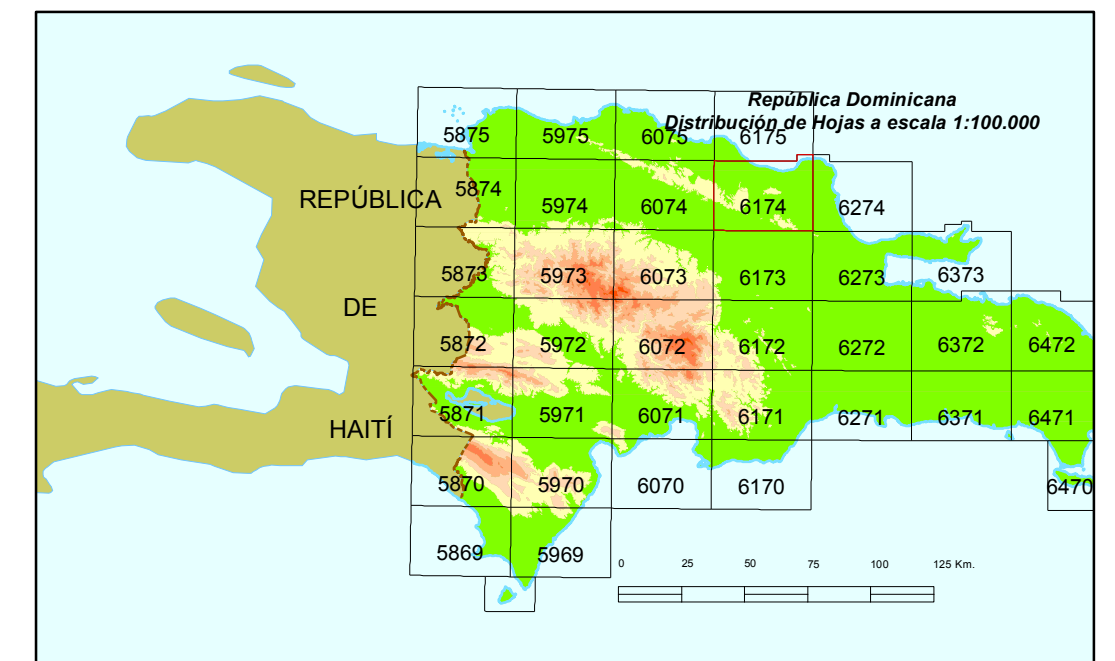
Director del Proyecto: Eusebio Lopera (IGME)  
Informe y síntesis cartográfica: Pedro Florido (IGME)  
S.I.G.: Alejandro Bel-ian (IGME)  
Sandra Martínez (IGME)  
Fernando Pérez Cerdán (IGME)  
Ana Cabrera (IGME)



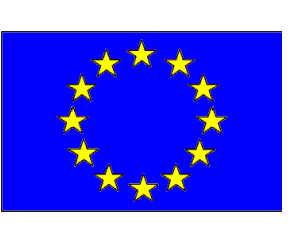
Escala 1:400.000

**CARTOGRAFÍA GEOTEMÁTICA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA**

**Mapa de Recursos Minerales de la República Dominicana**



**SALCEDO (6174)**



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