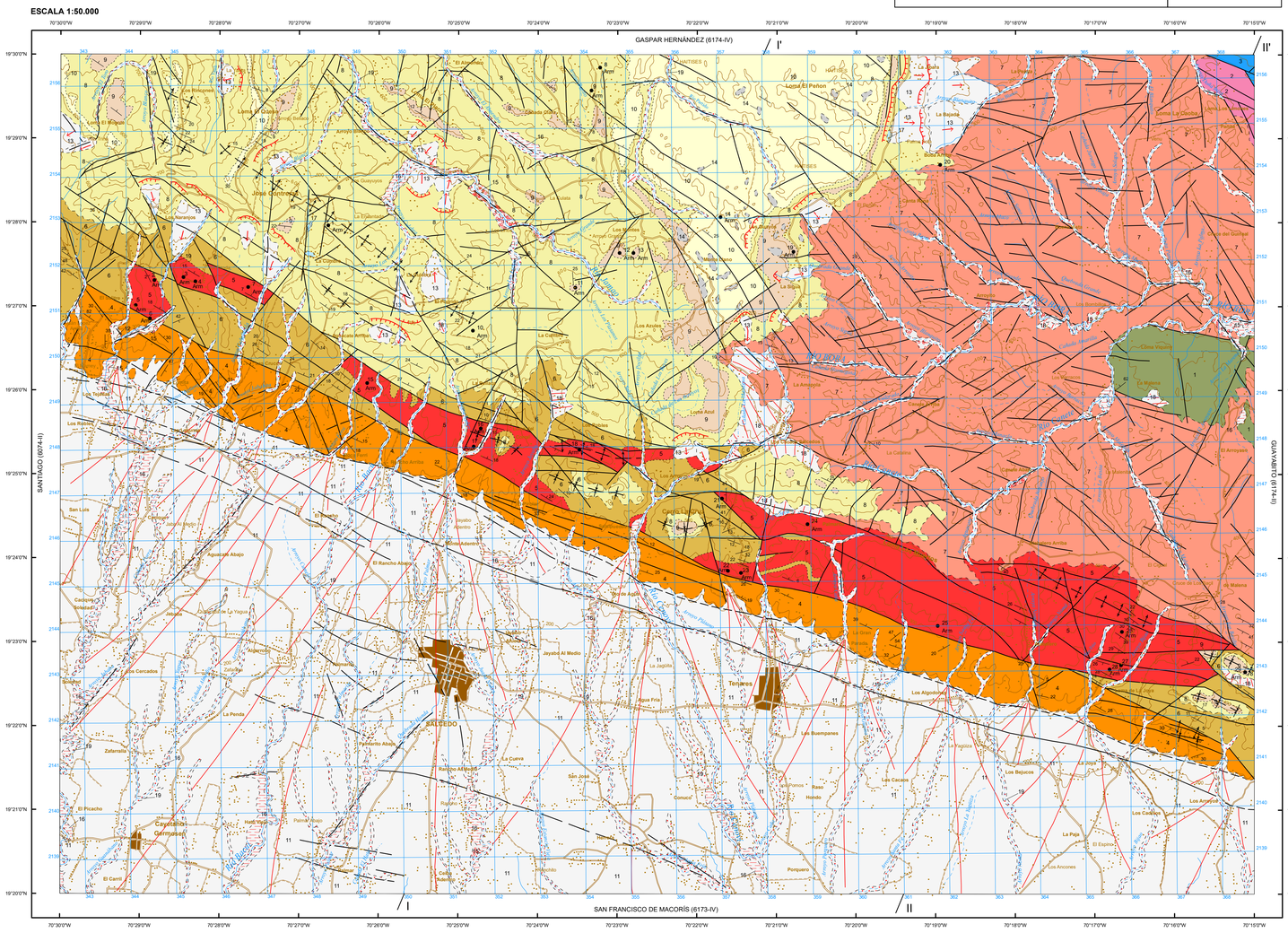
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

SALCEDO	6174-III

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



Escala 1:50.000

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

Realizado por el Consorcio IGME-BRGM-INYPSA (2007-2010)
Autor: Alberto Díaz de Neira (IGME)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (TYPSA)

LEYENDA

CUATERNARIO
- HOLOCENO
  - 17 Fondo de valle. Gravas, arenas y lutitas
  - 18 Colución. Bloques, cantos y arcillas
  - 16 Laguna. Lutitas
  - 15 Llanura de inundación. Lutitas, arenas y gravas
  - 14 Terraza baja. Gravas, arenas y lutitas
- PLEISTOCENO
  - 13 Fondo de dolina o uvala. Arcillas rojas
  - 12 Deslizamiento. Lutitas, cantos y bloques
  - 11 Terraza media. Gravas, arenas y lutitas
  - 10 Abanicos aluviales. Gravas, lutitas y arenas

TERCIARIO
- PLIOCENO
  - 9 Fm Los Haitises. Calizas arrecifales y calizas
  - 8 Fm Villa Trina. Mb La Piedra. Calizas en bancos, brechas calcáreas y margas
- NEÓGENO
  - MIOCENO
    - SUPERIOR
      - 7 Fm Villa Trina. Margas con intercalaciones de calizas
    - MEDIO
      - 6 Conglomerados de La Piragua. Conglomerados, arcillas rojas y arenas
      - 5 Fm La Toca. Alternancia rítmica de margas y areniscas
    - INFERIOR
      - 4 Fm La Toca. Conglomerados
  - PALEÓG.
    - OLIGOCENO
      - 3 Fm Las Lavas. Mb La Pocilguita. Alternancia rítmica de margas y areniscas

COMPLEJO DE RÍO SAN JUAN

BATOLITO DEL RÍO BOBA
- 3 Tonalitas, trondhjemitas y cuarzo-dioritas con hornblenda foliadas
- 2 Gabros, dioritas y cuarzo-dioritas de grano fino

UNIDAD DE GNEISES MÁFICOS DE LA CUABA
- 1 Anfibolitas y esquistos máficos de grano fino, metagabros y dioritas con hornblenda

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

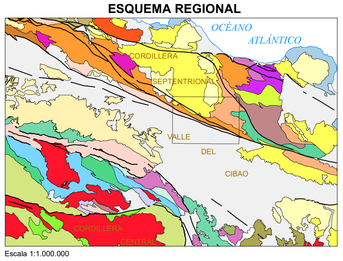
- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta u oculta
- Falla en dirección
- Falla en dirección supuesta
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Cicatriz de despegue
- 10 Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación
- Dirección y buzamiento aproximado (0º-20º, 20º-60º, 60º-90º)
- 7 Nºde orden
- Ari Indicios y yacimientos minerales
- Sustancia
- Ari: Áridos naturales
- Arm: Áridos de machaqueo

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Gravas, arcillas y arenas
- Arcillas, gravas y arenas (relleno neógeno de la Cuenca del Cibao, no aflorante)
- Calizas
- Margas con intercalaciones de calizas
- Conglomerados y arcillas
- Alternancia rítmica de margas y areniscas
- Conglomerados
- Tonalitas, trondhjemitas y cuarzo-dioritas
- Gabros, dioritas y cuarzo-dioritas
- Esquistos
- Anfibolitas

SÓLO EN SECCIONES
- Falla con indicación de labio hundido/levantado
- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador)

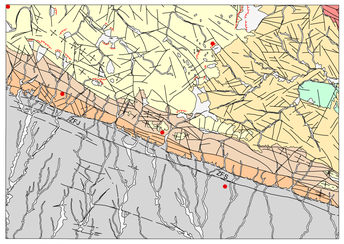
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno
- Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno
- Relleno de las cuencas del Cibao, San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Yanigua, Villa Trina, Castillo y equivalentes. Mioceno-Plioceno
- Unidades de La Piragua, El Firme y La Candela Conglomerados. Mioceno. (Cordillera Septentrional y Ridge de San Francisco)
- Fms Altamira y La Toca. Mioceno. (Cordillera Septentrional)
- Fm Las Lavas. Oligoceno-Mioceno. (Cordillera Septentrional)
- Fm Luperón. Eoceno-Mioceno. (Cordillera Septentrional)
- Unidad de Agua Clara. Eoceno-Mioceno. (Cordillera Septentrional)
- Fm Los Hidalgos. Eoceno. (Cordillera Septentrional)
- Fm San Marcos. Eoceno. (Cordillera Septentr.)
- Complejos de Pedro García, Palma Picada y El Carcheal. Rocas volcanoclásticas. Cretácico-Paleógeno. (Cordillera Septentrional)
- Cretácico de la Cordillera Septentrional
- Esquistos de alta presión. (Cordillera Septentr.)
- Anfibolitas. (Cordillera Septentrional)
- Mélange Serpentinítica de Jagua Clara. (Cordillera Septentrional)
- Batolito del Río Boba. (Cordillera Septentrional)
- Fm Dumisseau y Basaltos Pelona-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco)
- Fm Las Guayabas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Fm Los Ranchos. Cretácico Inferior. (Cordillera Orier
- Grupo Tavera y Fm Magua. Oligoceno-Mioceno. (Cordillera Central)
- Fm Tireo. Cretácico Superior. (Cordillera Central)
- Complejo Loma La Monja. Jurásico Superior. (Cordillera Central)
- Complejo Duarte. Jurásico Superior. (Cordillera Cent
- Esquistos de Maimón. (Cordillera Central)
- Anfibolitas. (Cordillera Central)
- Tonalitas y dioritas
- Gabros y dioritas
- Peridotitas y serpentinitas

ESQUEMA TECTÓNICO



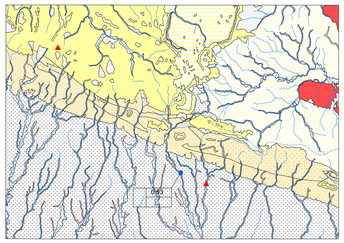
Escala 1:200.000

- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales

CORDILLERA SEPTENTRIONAL
- Fms. Villa Trina y Los Haitises. Mioceno Medio-Pleistoceno
- Conglomerados de la Piragua. Mioceno Medio
- Zona de Falla Jacagua (ZFJ)
- Zona de Falla Septentrional (ZFS)
- Mb La Pocilguita. Oligoceno-Mioceno Medio
- Fm La Toca. Eoceno-Mioceno Medio

COMPLEJO DE RÍO SAN JUAN
- Batolito del Río Boba
- Unidad de la Cuaba
- Epicentros

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Gravas, arenas y lutitas
- Permeabilidad media por porosidad intergranular. Gravas, lutitas y arenas
- Permeabilidad baja. Lutitas

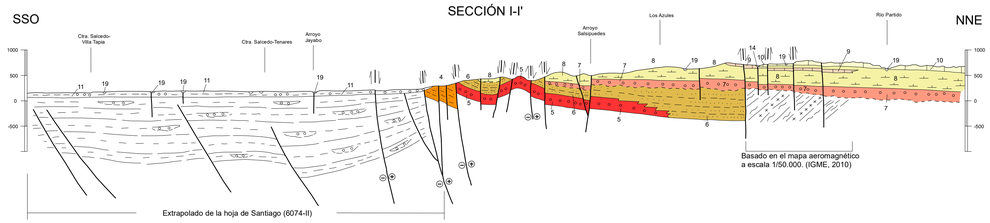
NEÓGENO
- Permeabilidad muy alta por karstificación y fracturación. Calizas
- Permeabilidad media por porosidad intergranular y fracturación. Conglomerados
- Permeabilidad baja. Margas

PALEÓGENO-MIOCENO
- Permeabilidad media por porosidad intergranular y fracturación. Conglomerados
- Permeabilidad media-baja por poros. intergr. y fract. Lutitas y areniscas turbidíticas

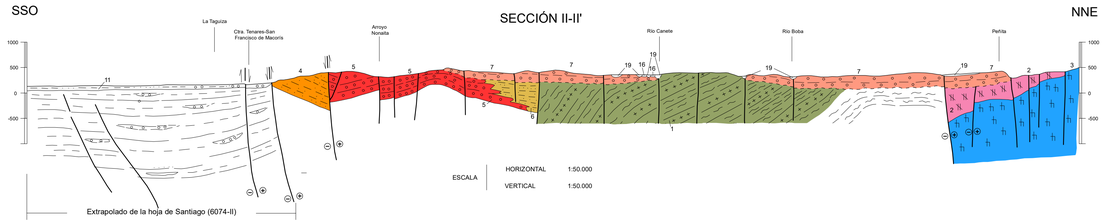
COMPLEJO DE RÍO SAN JUAN
- Permeabilidad baja. Rocas ígneas y metamórficas
- Dirección de flujo subterráneo
- Divisoria de cuenca hidrográfica
- Estación termopluviométrica
- Estación de aforos a: años de medida b: caudal (m^3/s) c: superficie (km^2)

SECCIONES GEOLÓGICAS

SECCIÓN I-I'

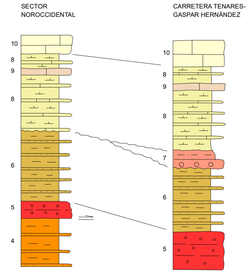


SECCIÓN II-II'

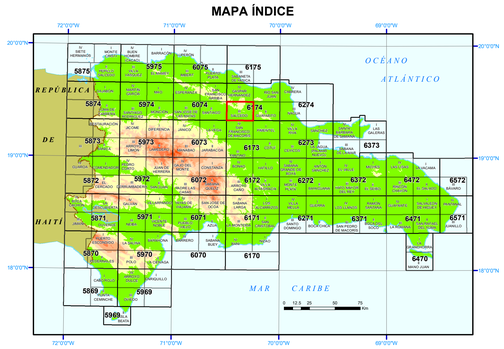


ESCALA		
	HORIZONTAL	1:50.000
	VERTICAL	1:50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



MAPA ÍNDICE



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