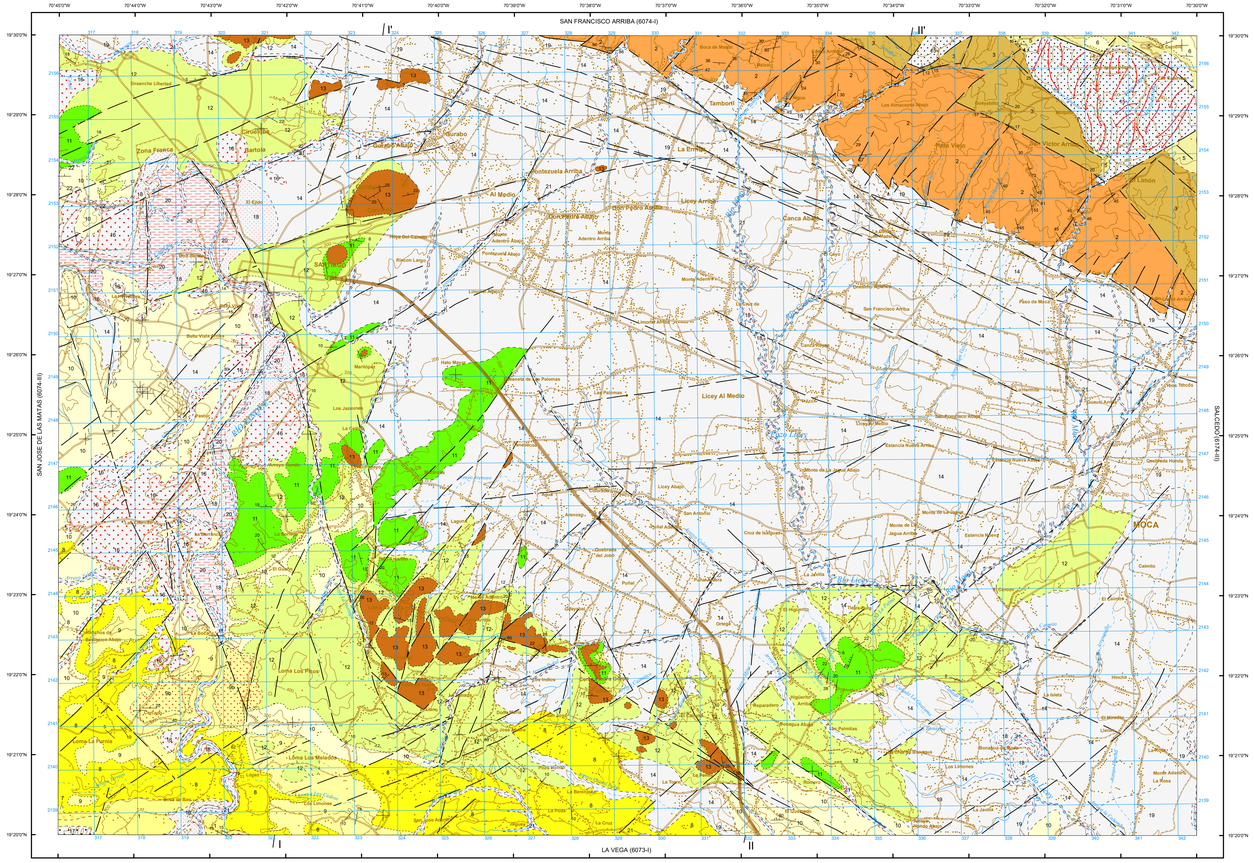
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

SANTIAGO	6074-II

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 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
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medioambiente

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

LEYENDA

CUATERNARIO
- HOLOCENO
  - 22 Cuaternario antrópico: vertedero de desechos sólidos
  - 21 Aluviones de fondo de valle: gravas arenas y arcillas
  - 20 Llanura aluvial y de inundación: limos, arcillas y arenas
  - 19 Glacis aluvial o abanico de baja pendiente: arcillas y arenas
- PLEISTOCENO
  - 18 Terrazas bajas: gravas y arenas
  - 17 Coluviones: cantos, arenas con matriz arcillosa
  - 16 Terrazas altas: gravas y arenas en matriz rojiza
  - 15 Deslizamiento de laderas: masas y bloques y de calizas con cantos arena y limos y de matriz arcillosa

TERCIARIO — NEÓGENO — PLIOCENO
- SUPERIOR
  - 14 Unidad de Licey Al Medio: arcillas endorreicas expansivas muy plásticas (esmectitas) frecuentemente calcáreas con intercalaciones subordinadas de siltitas y arenas finas y con desarrollo de vertisuelos negros
- MEDIO
  - 13 Fm Mao Unidad de Palo Amarillo: calizas coralinas, brechas coralinas con intercalaciones de margas y cantos conglomeráticos, calizas bioclásticas, lumaquelas y conglomerado de matriz carbonatada
- INFERIOR
  - 12 Fm Mao: arenisca finas con intercalaciones de lutitas beiges y arcillas con nivelillos dolomíticos a techo

TERCIARIO — NEÓGENO — MIOCENO
- SUPERIOR
  - 11 Fm Mao Conglomerados y areniscas de grano medio en secuencias deltaicas con niveles con carbonatación diagenéticas
  - 10 Fm Gurabo: margas de cuencas grises a ocre con intercalaciones de siltitas calcáreas
  - 9 Fm Cercado - Calizas de Ahuyamas: calizas y calizas margosas arrecifales con alta bioturbación. b) Superficie karstificada en Calizas de Ahuyamas: calizas y calizas margosas arrecifales con alta bioturbación
- MEDIO
  - 8 Fm Cercado: lutitas y siltitas masivas poco estratificadas y siltitas margosas biocláslticas
  - 7 Conglomerado Bulla: conglomerado polimíctico con cantos ígneos y metavolcánicos poco clasificados
- INFERIOR
  - 6 Fm Villa Trina, Mb La Piedra : calizas micríticas de color blanquecino a crema con parches de calizas arrecifales
  - 5 Fm Villa Trina: margas laminadas con intercalaciones de calcarenitas y calcisiltitas blancas amarillentas

TERCIARIO — PALEÓGENO — OLIGOCENO
- SUPERIOR
  - 4 Fm Villa Trina: conglomerado basal
  - 3 Unidad Altamira-La Toca/Fm LaToca: alternancias rítmicas margas y siltitas calcáreas nodulosas de color chocolate a gris azul
  - 2 Unidad Altamira-La Toca, Mb La Pocilguita: alternancias rítmicas turbidíticas de calcarenitas y arcillas margosas con fósiles vegetales
  - 1 Fm Jánico: areniscas, margas y calizas en alternancias turbidíticas con conglomerado matriz soportado subordinado

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- 65 — Estratificación y cantidad de buzamiento
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación y cantidad de buzamiento deducido (0°-30° / 30°-60° / 60°-90°)

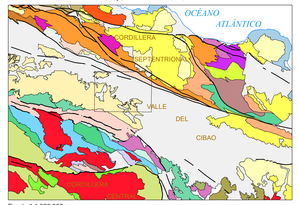
TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Margas
- Calizas bioclásticas
- Areniscas
- Siltitas bioclásticas
- Alternancia de calizas coralinas, calizas bioclásticas y margas
- Conglomerados
- Alternancia de lutitas y areniscas siltíticas
- Lutitas
- Siltitas
- Margas siltíticas
- Calizas con parches coralinos
- Calizas coralinas
- Calizas arenosas y bioclásticas

SÓLO EN SECCIONES

- Falla normal
- Falla inversa
- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador) (Bloque + se aleja del observador)
- Pozo de petróleo

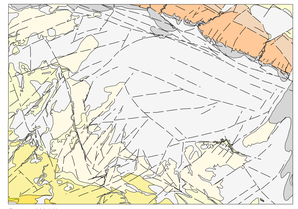
ESQUEMA REGIONAL



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
- Fm Las Lagunas y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Yanigua, Villa Trina, Castillo y equivalentes. Mioceno-Plioceno
- Unidades de La Piragua, El Firme y La Cordillera 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)
- Unidades de Amina. Eoceno-Mioceno. (Cordillera Septentrional)
- Fm Los Hidalgos. Eoceno. (Cordillera Septentrional)
- Fm San Marcos. Eoceno. (Cordillera Septentr.)
- Complejos de Pedro García, Palma Picada y El Carchal: 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 Neiba)
- Fm Sabaneta. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Fm Los Ranchos. Cretácico Inferior. (Cordillera Orient.)
- 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 Central)
- Esquistos de Maimón. (Cordillera Central)
- Anfibolitas. (Cordillera Central)
- Tonalitas y dioritas
- Gabros y dioritas
- Peridotitas y serpentinitas

ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

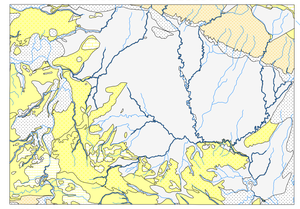
- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales y piedemontes cuaternarios

CORDILLERA SEPTENTRIONAL
- Fm Villa Trina. Mioceno Superior-Plioceno
- Fm La Toca. Mioceno Inferior-Medio
- Mb La Pocilguita. Oligoceno-Mioceno Inferior

CUENCA DEL CIBAO
- Fm. Mao. Plioceno
- Fm Gurabo. Plioceno
- Fm Cercado. Mioceno Medio-Superior
- Conglomerado de Bulla. Mioceno

CORDILLERA CENTRAL
- Fm Jánico. Oligoceno Superior-Mioceno Medio

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

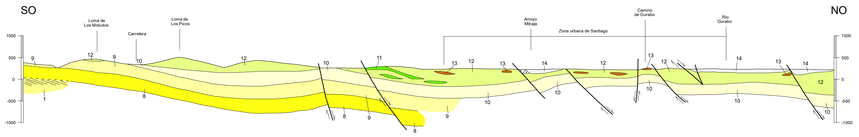
CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Gravas, arenas y lutitas
- Permeabilidad baja. Lutitas, arenas y bloques

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

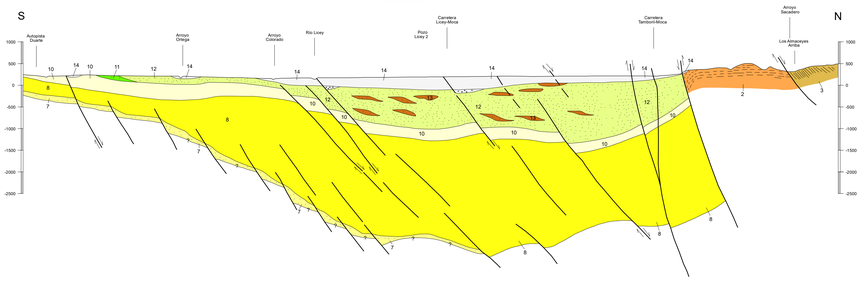
TERCIARIO
- Permeabilidad baja-media por porosidad intergranular y fracturación. Lutitas y areniscas turbidíticas

SECCIONES GEOLÓGICAS

SECCIÓN I-I'

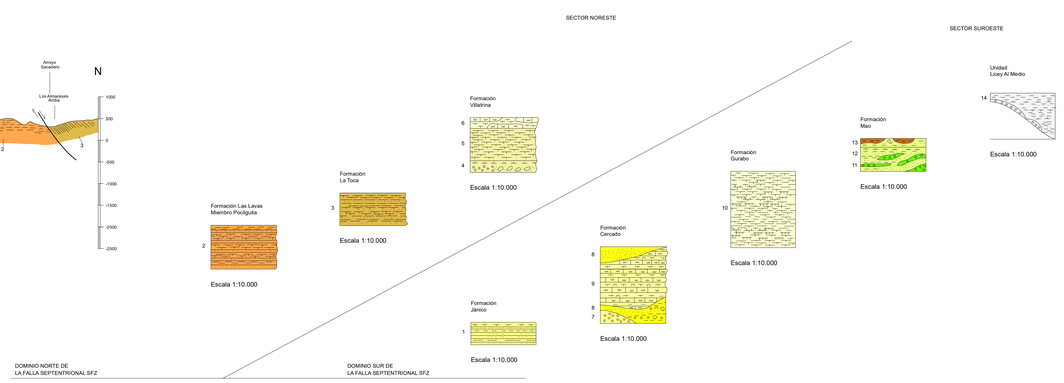


SECCIÓN II-II'

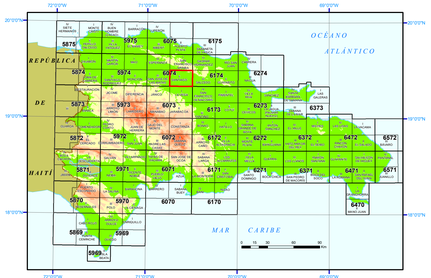


ESCALA
- HORIZONTAL 1:50.000
- VERTICAL 1:50.000

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