SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

LA VEGA	6073-I

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000

LEYENDA

DOMINIO DE LA CORDILLERA CENTRAL

CUATERNARIO
- HOLOCENO: 32 Meandros y cauces fluviales abandonados; 31 Coluviones. Brechas, arenas con cantos y arcillas; 30 Abanicos aluviales modernos. Brechas, bloques, conglomerados y arenas; 29 Fondos de valle. Gravas, arenas y arcillas; 28 Terrazas bajas o llanura de inundación. Gravas y arenas; 27 Terrazas medias. Gravas y arenas; 26 Terrazas altas. Gravas y arenas
- PLEISTOCENO: 25 Conglomerados, arenas con cantos y bloques y arcillas

TERCIARIO

NEÓGENO
- PLIOCENO – INFERIOR: 24 Fm Gurabo. Margas masivas de cuenca
- MIOCENO – SUPERIOR: GRUPO YAQUE DEL NORTE: 23 Fm Cercado. Calizas de Ahuyamas. Calizas arenosas y margas bioclásticas; 22 Fm Cercado. Margas con pasadas de calizas bioclásticas; 21 Fm Bulla. Conglomerados masivos, arenas y arcillas

PALEÓGENO
- OLIGOCENO – SUPERIOR: GRUPO TAVERA: 20 Conglomerados de La Gina. Conglomerados rojos con textura de matriz soportada, con arenas y lutitas rojas; 19 Fm Jánico. Lutitas, areniscas turbidíticas con estratificación de fina a media, y conglomerados; 18 Fm Represa. Conglomerados con textura predominante soportada por la matriz (a) y por los cantos (b). (c) Calizas de Juana Núñez.
- OLIGOCENO – INFERIOR: 17 Fm Velazquitos. Lutitas grises, areniscas turbidíticas, arcillas y localmente conglomerados; 16 Fm Velazquitos. Conglomerados, calcarenitas y calizas
- PALEOCENO-EOCENO: 15 Pizarras y metarareniscas de El Café

CRETÁCICO
- SUPERIOR – SANTONIANO: GRUPO TIREO: 14 Fm Restauración. Metadacitas y metariolitas porfídicas (esquistos cuarzo-feldespáticos)
- SUPERIOR – CONIACIANO: 13 Fm Restauración. Metavolcanitas ácidas (filitas y esquistos cuarzo-micáceos)
- SUPERIOR – TURONIANO: 12 Fm Restauración. Metavolcanitas intermedio-básicas (filitas y esquistos máficos)
- INFERIOR – APTIANO: 11 Complejo Duarte. Metapicritas, metaankaramitas, metabasaltos magnesianos porfídicos, y basaltos masivos afíricos; 10 Chert de El Aguacate. Rocas silíceas y calizas; 9 Pizarras silíceas con intercalaciones de metarareniscas y cherts; 8 Asociación volcáno-plutónica Loma La Monja. Basaltos almohadillados e hialoclastitas, brechas basálticas, y basaltos masivos con intercalaciones de tobas máficas; 7 Gabros y doleritas intruidos por Gabros de Los Velázquitos y doleritas indiferenciadas

JURÁSICO
- SUPERIOR – OXFORDIANO: 6 Fm Esquistos de Amina-Maimón. Metavolcanitas ácidas e intermedio-básicas (esquistos máficos y cuarzo-esquistos miloníticos)

DOMINIO DEL CIBAO

CRETÁCICO – INFERIOR – ALBIANO / APTIANO: 6 Fm Esquistos de Amina-Maimón. Metavolcanitas ácidas e intermedio-básicas (esquistos máficos y cuarzo-esquistos miloníticos)

- 5 Leucotonalitas con hornblenda y/o biotita, de grano grueso a muy grueso
- 4 Tonalitas con hornblenda variablemente foliadas
- 3 Gabros y dioritas foliadas
- 2 Anfibolitas de fábrica plano-lineal blastomilonítica. (a) Hornblenditas

PERIDOTITA DE LOMA CARIBE

- 1 Peridotitas (dunitas, harzburgitas, lherzolitas) masivas y foliadas, variablemente serpentizadas, con intrusiones gabroicas y doleríticas

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla supuesta
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla con indicación de hundimiento supuesta
- Sinclinal supuesto
- Estratificación y cantidad de buzamiento
- Foliación principal
- Foliación subvertical
- Lineación mineral o de estiramiento
- Foliación magmática
- Foliación magmática subvertical
- Lineación magmática
- Estratificación invertida

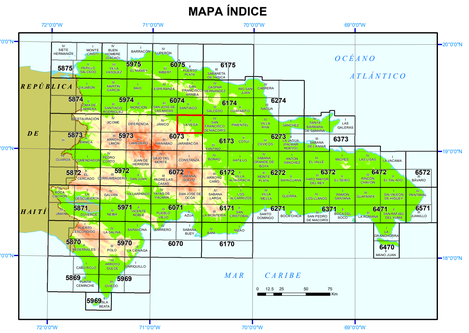
TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Gabros y basaltos masivos
- Basaltos almohadillados e hialoclastitas
- Tobas finas, areniscas volcano dísticas y pizarras silíceas
- Chert, calizas y pizarras negras
- Anfibolitas foliadas y blastomiloníticas
- Picritas y basaltos magnesianos
- Metatobas intermedio-básicas
- Metadacitas y metariolitas porfídicas
- Pizarras
- Conglomerado soportado por la matriz
- Alternancia de arenisca y lutita/marga
- Calcarenita
- Caliza arrecifal
- Arglilita y marga

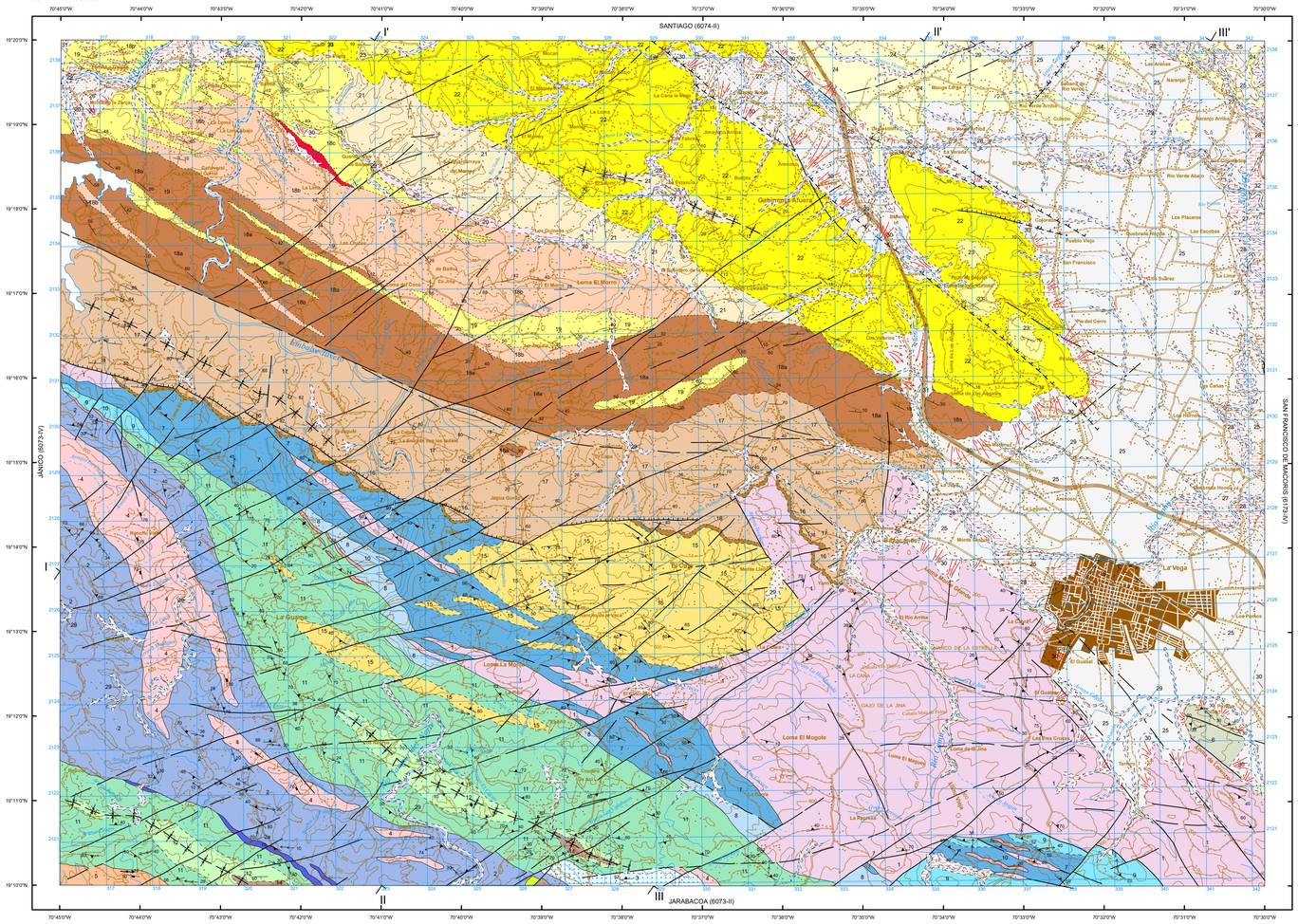
SÓLO EN SECCIONES

- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador)

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

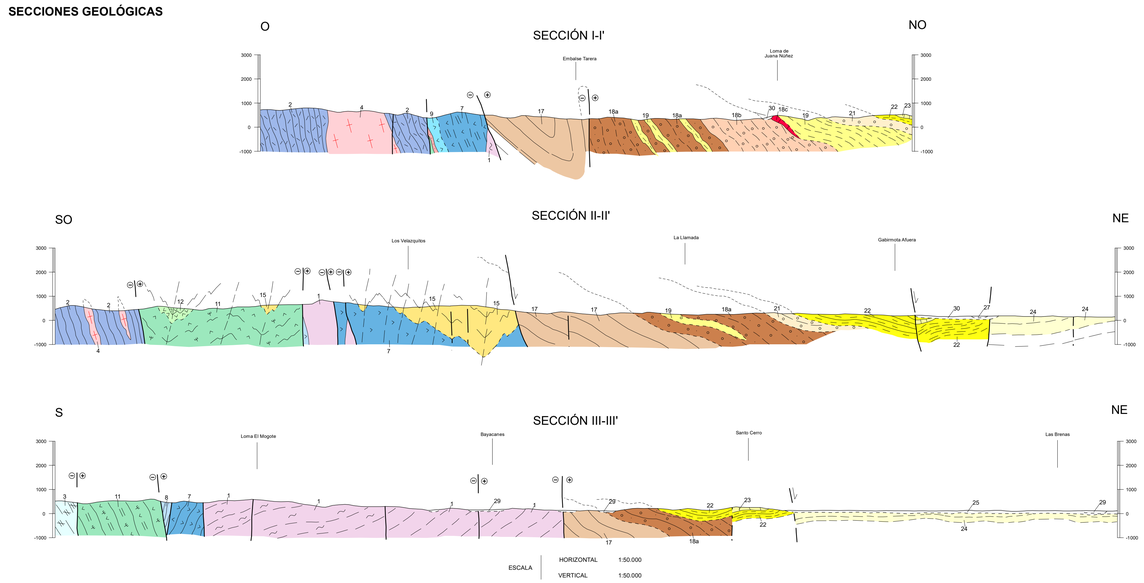


Escala 1:50.000

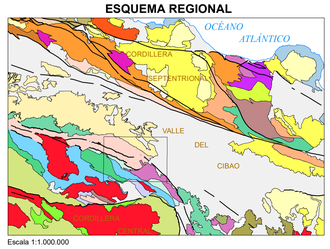
Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19
Equidistancia de las curvas de nivel 100 metros
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medioambiente

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

SECCIONES GEOLÓGICAS



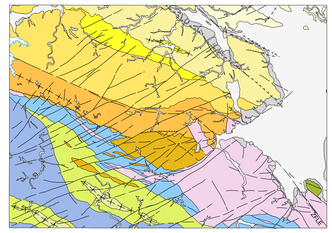
ESQUEMA REGIONAL



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 Pragua, 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.
- 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 Carchesi. Rocas volcaniclásticas. 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 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

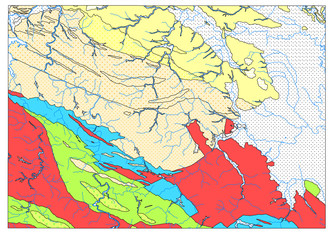
- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales y piedemontes cuaternarios

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

CORDILLERA CENTRAL
- Fms. Represa y Jánico. Oligoceno Superior
- Fm Velazquitos. Oligoceno Inferior
- Unidad de El Café. Paleoceno-Eoceno
- Grupo Tireo. Turoniano-Santoniano
- Esquistos de Amina-Maimón. Aptiano-Albiano
- Complejo Duarte. Aptiano
- Asociación Loma La Monja. Jurásico Superior
- Batolito de Jumunuco-Buenavista
- Peridotitas serpentinizadas

ZFLE: Zona de Falla de La Española

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

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

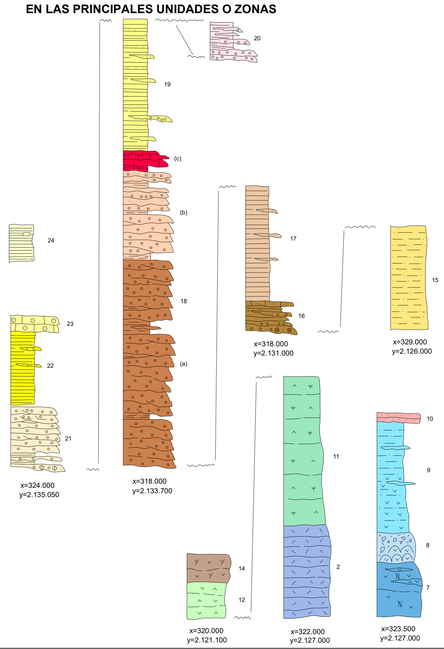
NEÓGENO
- Permeabilidad media-alta por karstificación y porosidad intergranular. Calizas arenosas
- Permeabilidad media por porosidad intergranular y fracturación. Conglomerados y areniscas
- Permeabilidad baja. Margas

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

CRETÁCICO SUPERIOR
- Permeabilidad baja-media por fracturación y porosidad intergr. Metavolcanitas, rocas volcanoclásticas y bre

CRETÁCICO INFERIOR
- Permeabilidad baja. Metavulcanitas y basaltos

JURÁSICO SUPERIOR
- Permeabilidad baja. Rocas básicas y pizarras

ROCAS INTRUSIVAS
- Permeabilidad baja. Rocas ígneas y metamórficas

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS