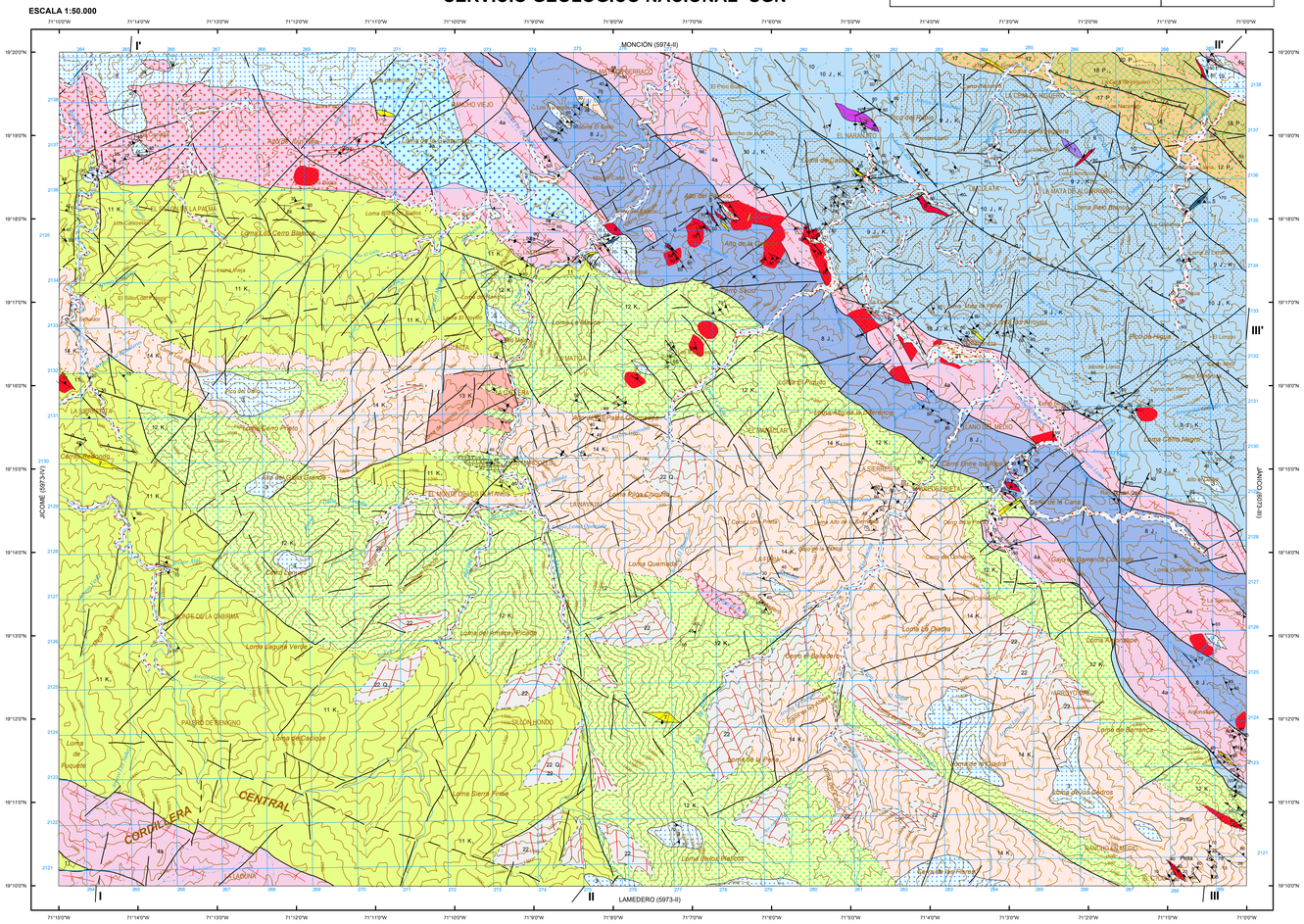
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

DIFERENCIA	5973-I

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 (2002-2004)
Autores: Pol Urien (BRGM)
Marc Joubert (BRGM)
Director del Proyecto: Marc Joubert (BRGM)
Supervisión Técnica UTG-SYSMIN (AURENSA)

LEYENDA

TERCIARIO/CUAT.
- HOLOCENO Q$_4$ — 21, 22
- EOCENO P$_2$ — 20
- PALEOCENO P$_1$ — 17, 18, 19

CRETÁCICO
- SUPERIOR K$_2$ — 11, 12, 13, 14
- INFERIOR K$_1$ — 10

JUR.
- SUPERIOR J$_3$ — 8, 9

22 Coluviones. Arcillas con cantos y bloques
21 Terrazas bajas y fondos de valle. Gravas, arenas y arcillas

20 Fm. Magua. Conglomerado rojizo con niveles arenosos y lutíticos
19 Fm. Magua. Lutitas predominantes y conglomerados
18 Fm. Magua. Brechas volcánicas andesítico-basálticas
17 Fm. Magua. Basaltos

16 Fm. Tireo. Lutitas

15 Fm. Tireo. Calizas

14 Fm. Tireo. Lavas y tobas dacítico-riolíticas

13 Fm. Tireo. Brechas volcánicas dacítico-riolíticas
12 Fm. Tireo. Lavas, brechas y tobas de composición intermedia-básica
11 Fm. Tireo. Rocas volcánicas, volcanoclásticas y/o epiclásticas indiferenciadas, ácido-intermedias (en general de grano fino)

10 Complejo Duarte. Metabasaltos porfídicos, magnéticos
9 Complejo Duarte. Metabasaltos masivos, sub-afaníticos, no magnéticos
8 Complejo Duarte. Anfibolitas

7 Dique de cuarzo

6 Diques de leucogranitos y/o aplitas

5 Diques máficos

4 Tonalitas
4a Tonalitas foliadas. 4b Pegmatitas tonalíticas
4c Tonalitas-Cuarzodioritas (El Bao)

3 Gabro-Dioritas
3a Gabro de grano grueso

2 Cumulados piroxénico-olivínicos.

1 Peridotitas serpentinizadas

Alteración hidrotermal: lentejones de pirita y/o pirita diseminada

Alteración arcillosa rojiza

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

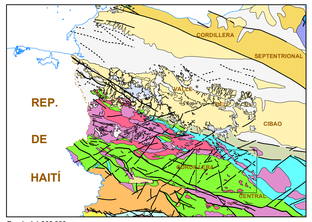
- Contacto concordante supuesto
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla supuesta
- 65 Inclinación del plano de falla
- Plano de falla subvertival
- Lineación de primera fase
- Lineación marcada por las charnelas de los pliegues
- 35 Dirección y cantidad de buzamiento de la esquistosidad
- Estratificación y esquistosidad subcoincidentes
- 70 Dirección y cantidad de buzamiento de la esquistosidad de primera fase
- Esquistosidad de primera fase subvertical
- 80 Dirección y cantidad de buzamiento de la esquistosidad de segunda fase
- Esquistosidad de segunda fase subvertical
- Foliación magmática
- Foliación magmática subvertical

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Metabasalto masivo subafanítico no magnético
- Metabasalto porfídico magnético
- Anfibolita
- Roca volcanoclástica y/o epiclástica Ácido intermedia
- Lava y toba dacítico-riodacítica
- Brecha volcánica ácida
- Lava, brecha y toba intermedia-básica
- Lutita predominante y conglomerado
- conglomerado
- Calizas
- Basalto anfibolítico y/o vacuolar
- Brecha volcánica andesítico-basáltica
- Anfibolita
- Metabasalto masivo subafanítico no magnético
- Metabasalto porfídico magnético
- Brecha volcánica
- Bandeado tectónico-zona de cizalla
- Lava y toba ácida

SOLO EN SECCIONES
- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador) (Bloque + se aleja del observador)

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

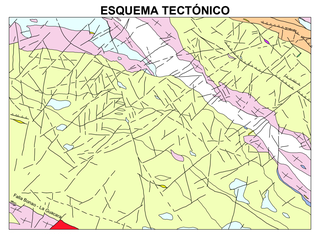
- Cuaternario indiferenciado
- Vulcanismo Cuaternario
- Arrecifes del Plioceno - Pleistoceno

CUENCAS NEOGENAS
- Relleno de la Cuenca del Cibao y Fms. equivalentes
- Relleno de la Cuenca de San Juan

CORDILLERA SEPTENTRIONAL
- Formaciones del Oligoceno - Mioceno
- Cretácico Inferior
- Gabros y basaltos
- Serpentinitas

CORDILLERA CENTRAL
- Gabros y dioritas
- Tonalitas y dioritas (subordinadas)
- Fm. Sombrerito y equivalentes Oligoceno Superior - Mioceno
- Grupo Tavera. Fm. Magua Paleógeno
- Calizas de Naiga de Maco. Eoceno
- Fm. Neiba. Eoceno - Oligoceno
- Fm. Trois Rivieres - Peralta Cretácico Superior
- Fm. Tireo. Cretácico Superior
- Esquistos de Amina - Maimón Cretácico Inferior
- Complejo Duarte Jurásico Superior - (¿Cretácico Inferior?)

ESQUEMA TECTÓNICO

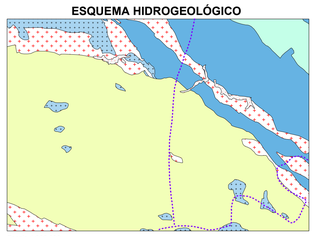


Escala 1:200.000

CORDILLERA CENTRAL
- Grupo Tavera (Fm. Magua)
- Formación Tireo (Complejo VS indiferenciado o intermedio)
- Formación Tireo (Complejo VS ácido)
- Formación Duarte (metabasaltos y anfibolitas)

Rocas intrusivas
- Tonalitas
- Tonalitas orientadas
- Gabrodioritas
- Peridotitas serpentinizadas
- Filones de cuarzo
- Diques básicos

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

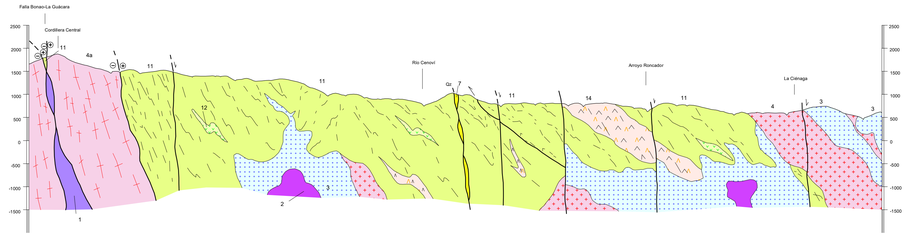


Escala 1:200.000

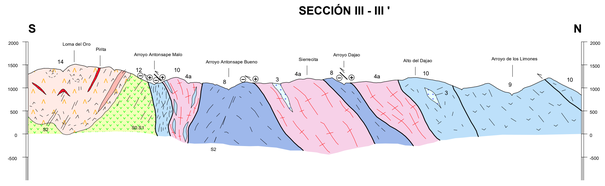
- Permeabilidad alta (porosidad intergranular). Terrazas y fondo de valle
- Permeabilidad alta debida a fracturación y alteración superficial. Tonalitas
- Permeabilidad media, por porosidad de fractura (borde Sur de la Falla Hispaniola) y abundancia de brechas volcánicas (Fm magua)
- Permeabilidad media a baja por fracturación (Gabros y dioritas)
- Permeabilidad baja. Metavolcanitas, epiclastitas y sedimentos (Fm Tireo)
- Permeabilidad baja a muy baja. Metavolcanitas básicas (Complejo Duarte)
- Divisoria de aguas superficiales

SECCIONES GEOLÓGICAS

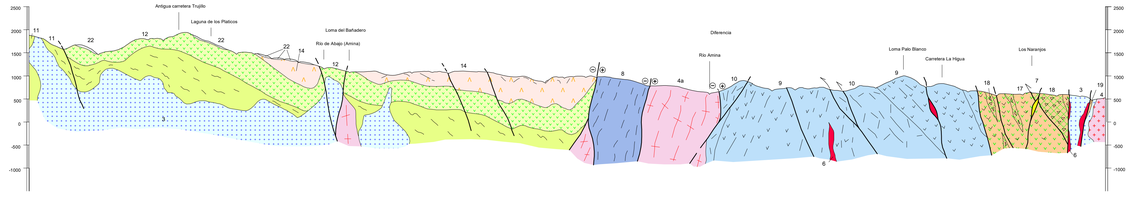
SECCIÓN I - I '



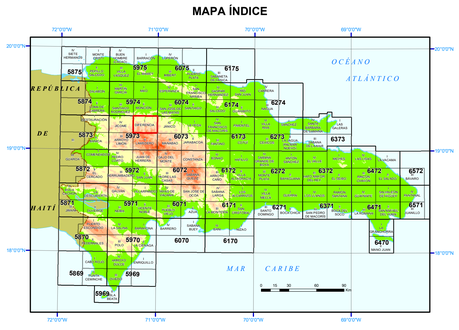
SECCIÓN III - III '



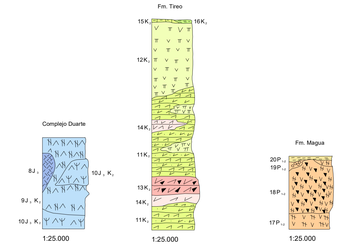
SECCIÓN II - II '



MAPA ÍNDICE



COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



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