

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO Q ₄	18	19	20
	PLEISTOCENO Q ₁₋₃	15	16	17
TERCARIO - EOCENO	MEDIO E ₂	14	13	
	INFERIOR E ₁	12	11	10
PALEOCENO P	MAASTRICHTO K ₂	9	8	
	CAMPANIANO K ₁	6	7	
SUPERIOR	SANTONIANO K ₁	5	4	
	CONCIANIANO K ₂			
CRETACICO	TURONIANO K ₂	3		
	CENOMANIANO K ₂			

ROCAS INTRUSIVAS Y FILONIANAS

2	Basaltos vacuolares (Guandules-Pelona-Pico Duarte)
1	Tonalitas

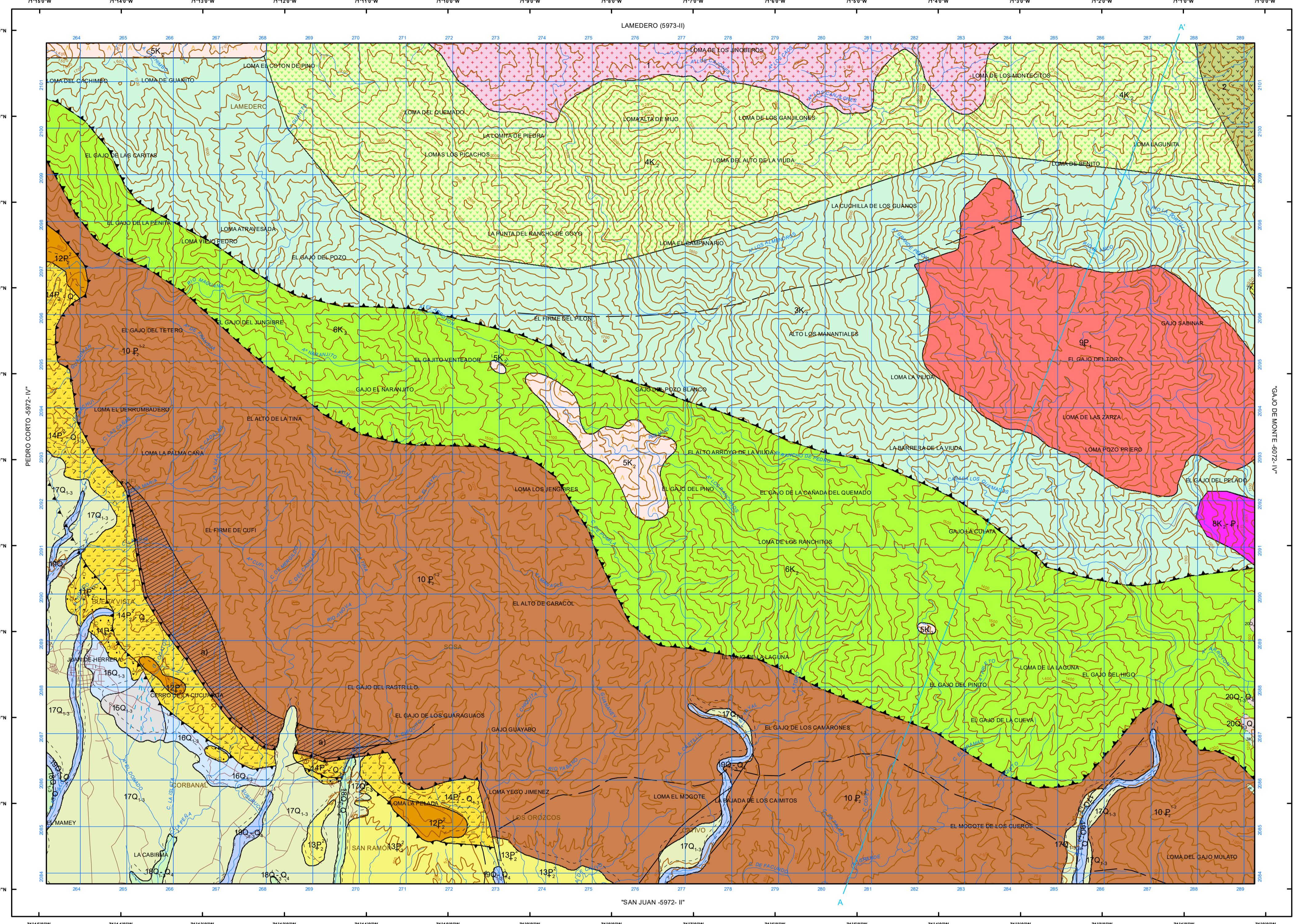
20 Depósitos de ladera y coluviones: Cantos, arenas y arcillas
19 Depósitos de río: grava, arena, cantos y limo
18 Terrazas altas: grava, arena, cantos y limo
17 Terrazas bajas: grava, arena, cantos y limo
16 Sedimentos de pendientes: escombros de cauce seco: cantos; grava y limo
15 Aluviales aluviales: grava, cantos y arena
14 Melange tectónico: bloques de las Formaciones Tiseo, Ocoa, Neiba, Sombrerito, Arroyo Blanco y Arroyo Seco y caliza de la Fm. Neiba
13 Fm. Arroyo Seco. Conglomerado grueso, pelagítico, alternado con capas de arenisca, arcilla, caliza nodular; hacia el Sur clastos más finos y yeso
12 Fm. Neiba. Caliza microcristalina con nódulos de perdenal, de color blanca-crema
11 Conglomerado, margas, subordinadamente calcarenosa y caliza
10 Fm. Ventura. Alternancia de margas, lutitas y areniscas de grano fino. a) Pizama calcárea de color violeta
9 Tonalitas de Río Yaque del Sur
8 Complejos plúto-volcánicos de tonalitas y leucotonalitas, granodioritas y microtrondjemitas
7 Fm. Tiseo Superior. Tobas, brechas y lavas riolíticas-dacíticas
6 Fm. Tiseo. Tobas, brechas y rocas volcánicas andesíticas-dacíticas
5 Fm. Tiseo. Lavas y tobas dacítica-riolíticas
4 Fm. Tiseo Inferior. Rocas volcánicas, tobas y brechas con intercalaciones subordinadas de coladas andesíticas
3 Fm. Tiseo Inferior. Rocas volcánicas, tobas y brechas con intercalaciones subordinadas de coladas andesíticas
2 Basaltos vacuolares (Guandules-Pelona-Pico Duarte)
1 Tonalitas

SÍMBOLOS GEOLOGICOS

-----	Contacto normal o concordante	+	Estratificación
- - - - -	Contacto discordante	+	Estratificación subhorizontal
-----	Contacto mecánico o intrusive	+	Estratificación subvertical
-----	Contacto entre coladas	+	Indicador y yacimientos minerales (Mn, Manganeso, Cu, Cobre, Fe, Hierro)
-----	Falla normal	+	Mina activa
-----	Falla sujeta	+	Mina inactiva (Mi)
-----	Falla con indicación de bloque hundido	+	Centro de emisión
-----	Cabalgamiento conocido	+	Dirección de flujo en coladas
-----	Andén	+	Escape de deslizamiento
-----	Sinclinal supuesto	+	Dirigido de deslizamiento
-----	Traza de capa	+	Metamorfismo de contacto

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECIFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

+	Rocas volcánicas lávicas	+	Contacto mecánico
+	Rocas plutónicas	+	SOLO EN COLUMNAS
+	Rocas intrusivas	+	Línea de correlación
+	Rocas volcánicas tobas y brechas	+	Línea de correlación supuesta
+	Alternancia rítmica de margas y areniscas de grano fino	+	
+	Calizas tabulares	+	

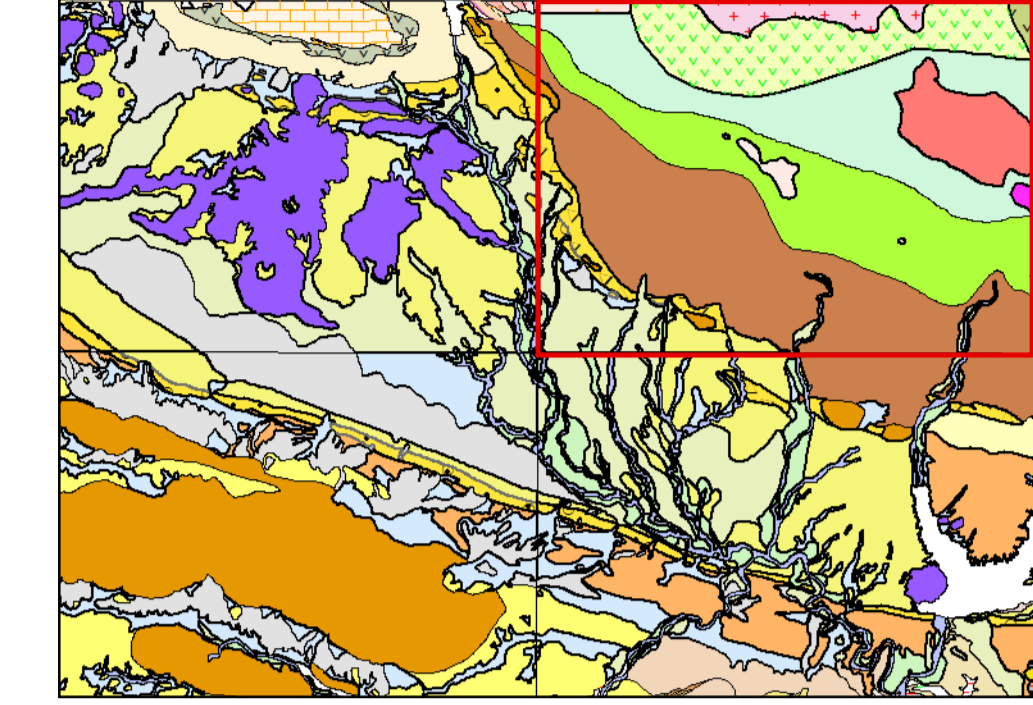


Escala 1:50,000
Proyección y Cuadrícula U.T.M. - Julio 19
Equidistancia de las curvas de nivel 100 metros
Adaptación y base Mapa Topográfico 1:50,000
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL 2017

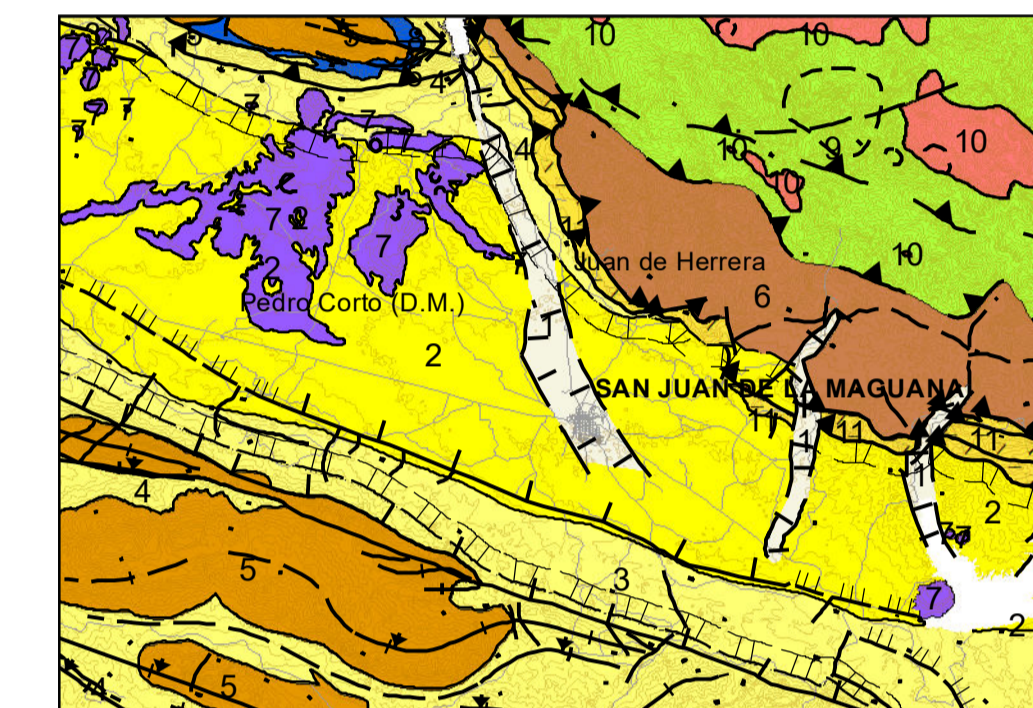
Autor: Ing. Jesús Rodríguez Reyes
Director del Proyecto: Dr. Santiago J. Muñoz Tapia
Cartografiado por: Samuel González Delgado
Supervisión Técnica: Ing. Gregorio Rosario Michel
Ing. Leonardo Concepción

ESQUEMA GEOLOGICO REGIONAL



Escala 1:400,000
Cuaternario indiferenciado
Aluviales aluviales del Pleistoceno-Holoceno
Volcanismo cuaternario
Cuenca Neógena
Cordillera Central
SERRAS DE NEIBA, BAHORUCO, Y MARTÍN GARCÍA
Calizas rígidas de Paleógeno: Neógeno
Fm. Sombrerito y egar, Mioceno
Cuarzo volcánoclastoide de El Aguacate Eoceno med-asp.
Fm. Neiba (sensu lato) Eoceno-Mioceno inf. Cretácico Superior
Fm. Río Arriba o equivalente (Dorissau). Cretácico Superior
Cinturón de Peralita. Cret. Superior-Mioceno/Plioc.
Fm. Tiseo. Cret. Superior

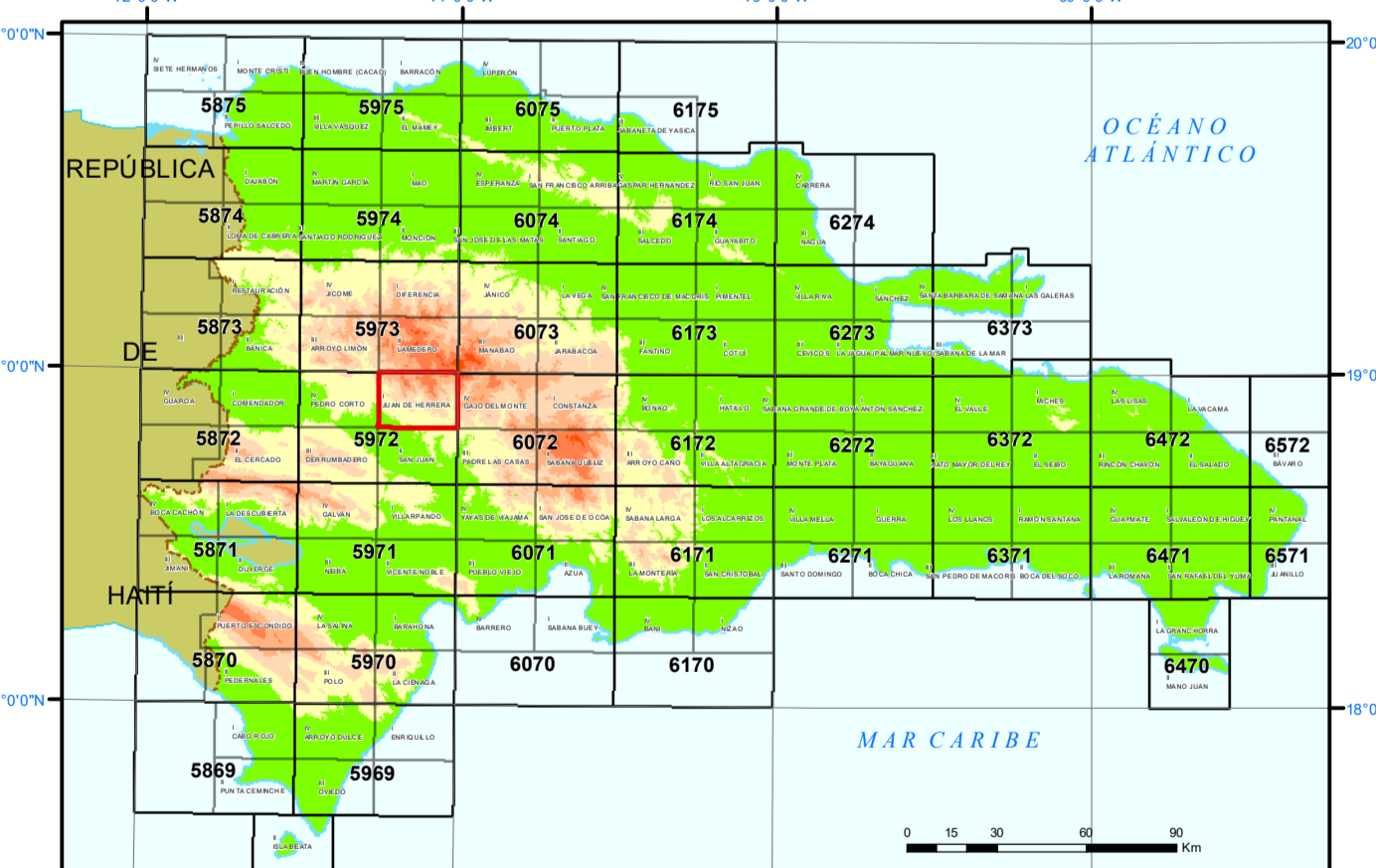
ESQUEMA TECTONICO



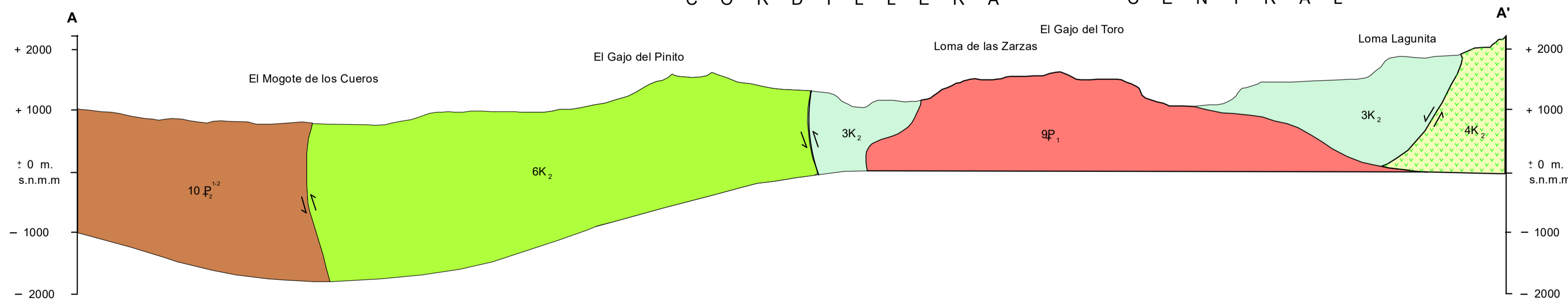
Escala 1:400,000
ACUMULACION DE SEDIMENTOS TIPO ALUVAL EN ESTRUCTURAS DE GRABEN
1 Cuaternario
2 A parte del Mioceno-Medio, fac. continental
3 A parte del Mioceno-Medio, fac. marina
4 Predominante Caliza
5 Sedimentos de tipo flysch
6 Flysch del Cretácico Superior hasta el Terciario inferior
EVENTOS MAGMATICOS
7 Cuaternario
8 Erupciones cuaternarias (basalto)
9 Erupciones subvolcánicas paleógenas
10 Erupciones subvolcánicas paleógenas (Cretácico Superior hasta Paleógeno)
11 Brecha. Basalto. Formada por el cabalgamiento de las unidades de la Cordillera Central hacia el Sur

SÍMBOLOS
Contacto normal
Falla, ídem sujeta
Falla de cabalgamiento, ídem sujeta
Falla con indicación de hundimiento, ídem sujeta
Plegamiento, ídem sujeta
Eje sinclinal, con su buzamiento
Eje anticlinal
Dirección de la vergencia
Límite de la tectogénesis de la Formación Tertiary
Estructuras circulares según fotointerpretación
Cráter volcánico
Buzamiento y movimiento de LA ESTRATIFICACION EN LA PARTE SEGUN FOTINTERPRETACION
+ Horizontal
- 5°
- 5°-20°
- 20°-50°
+ 50°
Vertical
Invertida

MAPA INDICE

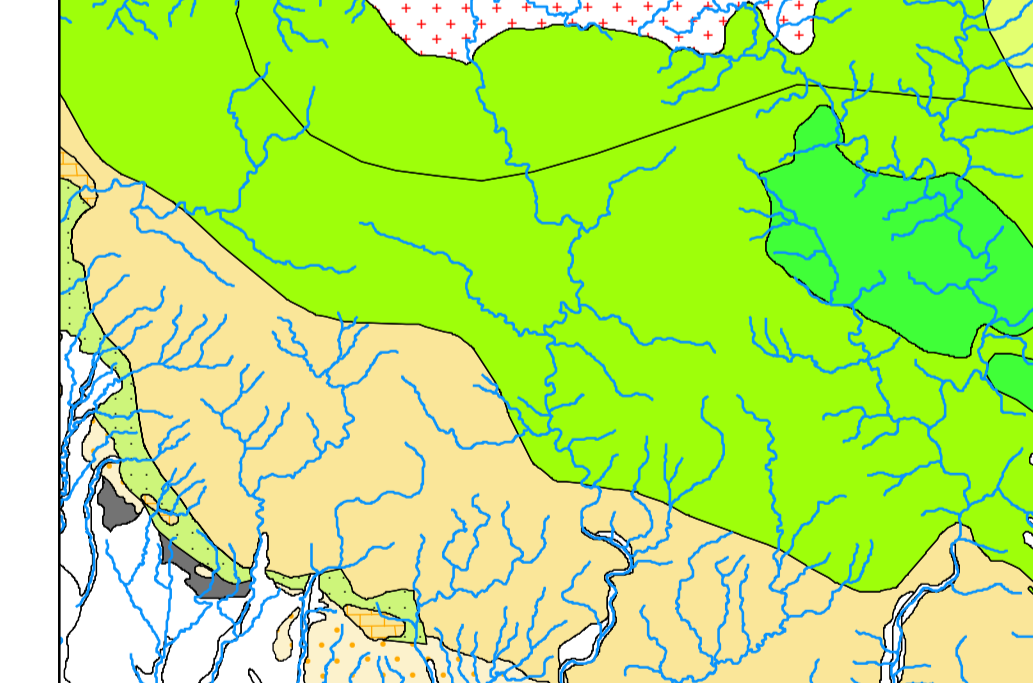


SECCION GEOLOGICA ESCALA HORIZONTAL Y VERTICAL 1:120,000



Servicio Geológico Nacional, organismos a cargo al Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200,000
CUATERNARIO
Permeabilidad alta por porosidad intergranular: Terrazas y aluviales.
Permeabilidad media por porosidad intergranular: Glacia y coluviones.
Permeabilidad muy baja: Deslizamientos.
TERCARIO - EOCENO
Permeabilidad media-baja: Conglomerado, areniscas, arcilla, caliza nodular.
Permeabilidad muy baja: Caliza.
Permeabilidad de media-baja: Conglomerado, margas, calcarenosa, caliza.
Permeabilidad muy baja: Margas, lutitas y areniscas grano fino.
PALEOCENO-CRETACICO SUP
Permeabilidad muy baja: Rocas ígneas.
PALEOCENO-CRETACICO SUP. K₁
Permeabilidad baja: Formaciones Tiseo, Ocoa, Neiba.
Permeabilidad baja: Lavas, brechas y tobas básica-intermedia.
Permeabilidad baja: Rocas volcánicas, lavas e intrusivas.
ROCAS INTRUSIVAS
Permeabilidad baja: Basaltos vacuolares.
Permeabilidad alta por fracturación: Tonalitas.