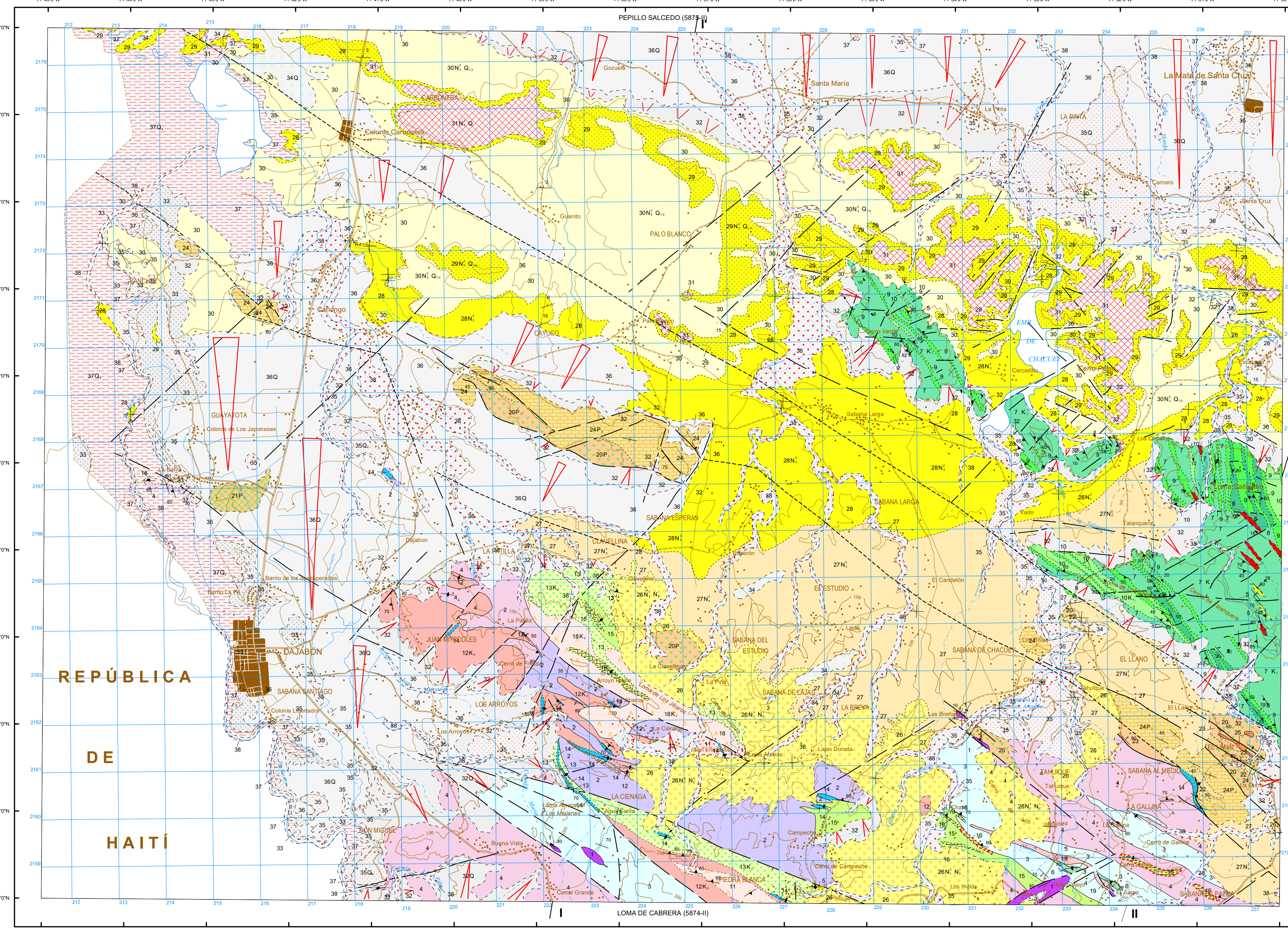


MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



Proyección y Cuadrícula U.T.M. - Huso 19
Escala 1:50.000
Equidistancia de las curvas de nivel 100 metros
Adaptación a base Maas Topográficas 1:50.000
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente

Realizado por el Consorcio IGME-BRGM-SYSMIN (2002-204)
Autores: Pol Unzu (BRGM), Marc Joubert (BRGM)
Director del Proyecto: Marc Joubert (BRGM)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN. (AURENSA)

LEYENDA

PERIODO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO	Holoceno Q ₁	38 Depósitos aluviales de fondo de valle 37 Lanura de inundación 36 Clastos aluviales 35 Terrazas aluviales medias 34 Terrazas aluviales altas
	Pleistoceno Q ₂	33 Coluviones y aluviones interestratificados 32 Coluviones de piedemonte, bloques 31 Arcillas o brechas de karstificación
	Plioceno MED. N ₁	30 Fm. Gurabo. Margas localmente fossilíferas blanquecinas con meteorización y calcarenitas
	Plioceno INF. N ₁	29 Fm. Gurabo. Calizas arcillosas biotritíficas y calcarenitas
NEOGENEO	Mioceno SUP. N ₁	28 Fm. Cercado. Margas con intercalaciones de limolitas, areniscas y conglomerados
	Mioceno INF. N ₁	27 Fm. Cercado. Lutitas y siltsitas con intercalaciones de arenas y conglomerados
	Oligoceno SUP. N ₁	26 Fm. Bulla. Conglomerados
	Oligoceno INF. N ₁	25 Fm. Magua. Riotitas y brechas riocálcicas
PALEOGENEO	Eoceno P ₁	24 Fm. Magua. Calizas masivas predominantes y calizas tabeadas
		23 Fm. Magua. Calizas, lutitas y areniscas calcáreas
		22 Fm. Magua. Conglomerado y brechas conglomeráticas
CRETACICO	Superior K ₁	21 Fm. Magua. Brechas basálticas 20 Fm. Magua. Basaltos
	Inferior K ₁	19 Fm. Tiroe. Pórfidos micrograníticos o cuarzoalóricos 18 Fm. Tiroe. Tobas y lavas riolíticas a riocálcicas 17 Fm. Tiroe. Skarn 16 Fm. Tiroe. Calizas parcialmente silicificadas en alternancia con chert 15 Fm. Tiroe. Sedimentos: pizarras con lutitas predominantes y niveles de epistaltrias 14 Fm. Tiroe. Chert 13 Fm. Tiroe. Tobas finas y epistaltrias de composición intermedia 12 Fm. Tiroe. Brechas y tobas intermedias (dacíticas-andesíticas) 11 Fm. Tiroe. Lavas dacíticas
JUR.	Superior J ₁	10 Fm. Amina-Maimón. Metavolcánicas, piroclásticas y epistaltrias coloradas, dacíticas a andesíticas 9 Fm. Amina-Maimón. Metalavas (riolitas, riocálcicas y dacíticas) y piroclásticas asociadas 8 Fm. Amina-Maimón. Meta-andesitas 7 Fm. Amina-Maimón. Filitas y esquistos verdes 6 Complejo Duarte. Esquistos verdes (metabasaltos)

ROCAS INTRUSIVAS

5	Cuarzo. Vetas
4	Tonalitas y cuarzoalóricas con biotita y anfíbol
3	Dioritas y Gabros
2	Microgabros con magnetita
1	Rocas ultramáficas - cumulados

Gossan

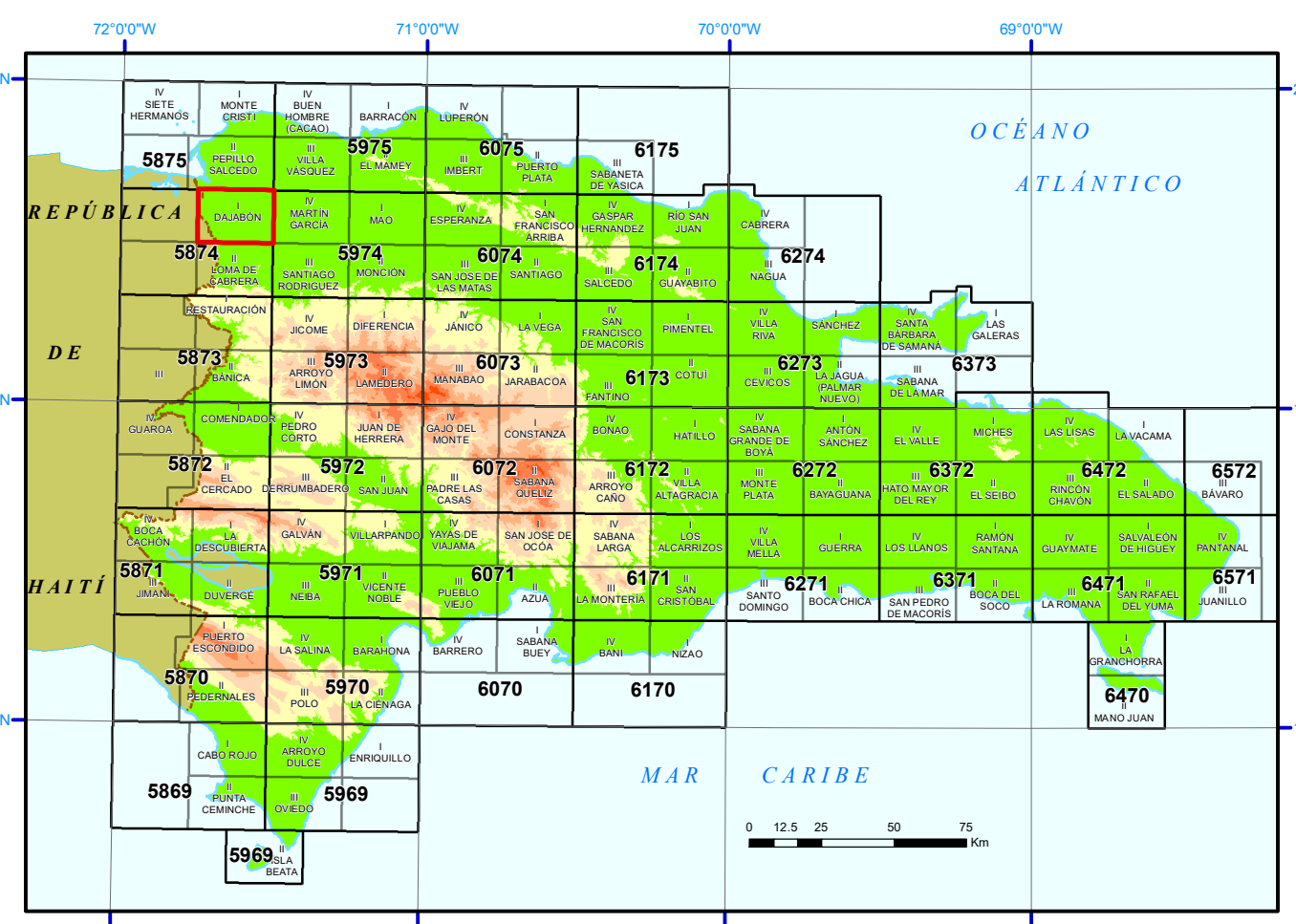
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

---	Contacto concordante	↖↗	Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación
---	Contacto discordante	+	Estratificación subhorizontal
---	Contacto intrusivo	+	Estratificación subvertical
---	Falla	↖↗	Estratificación y equidistancia subdiscordantes
---	Falla supuesta o cubierta	↖↗	Dirección y cantidad de buzamiento de la equidistancia de primera fase
---	Falla normal con indicación de hundimiento	↖↗	Equidistancia de primera fase subvertical
---	Taza aerométrica de la Faja La Hispanola	↖↗	Dirección y cantidad de buzamiento de la equidistancia de segunda fase
---	Eje de plegue de primera fase	↖↗	Dirección e inclinación del plano de falla
---		↖↗	Plano de falla subvertical
---		↖↗	Dirección y cantidad de buzamiento del bandaje magnético
---	Skarn	---	Foliación magnética

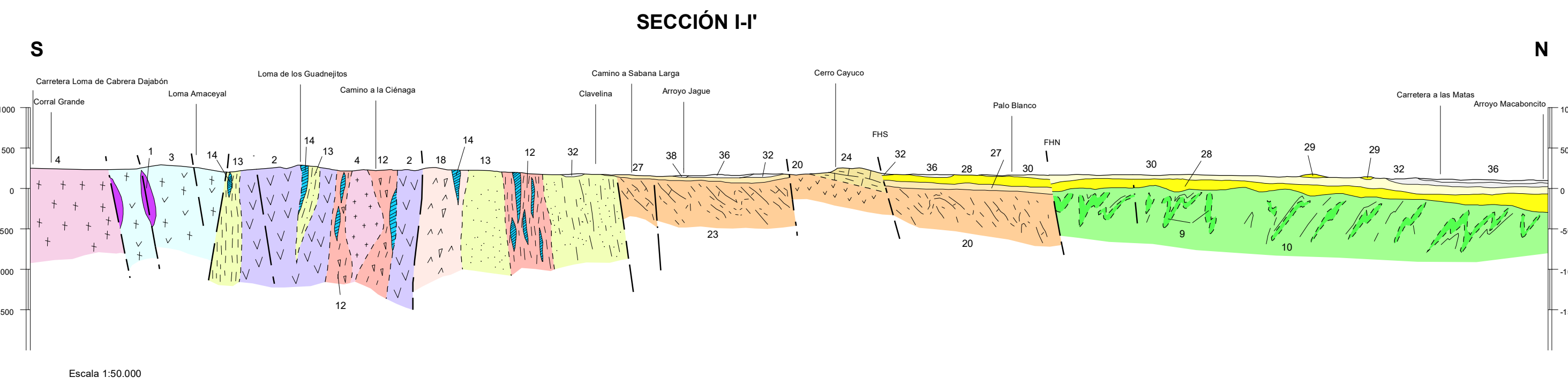
TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

□	Esquistos verdes (metabasaltos, anfíolitas)	□	Pórfido microgranítico o cuarzoalórico
□	Filitas y esquistos verdes	□	Basalto
□	Meta-andesitas	□	Brecha basáltica
□	Metavolcánicas, piroclásticas y epistaltrias coloradas, dacíticas a andesíticas	□	Conglomerado y brecha conglomerática
□	Metalavas ácidas y piroclásticas asociadas	□	Calizas, lutitas, areniscas calcáreas
□	Brechas y tobas intermedias	□	Calizas masivas predominantes y tabeadas
□	Lavas dacíticas	□	Riotitas y brechas riocálcicas
□	Tobas finas y epistaltrias de composición intermedia	□	Conglomerado
□	Chert	□	Lutitas y siltsitas con intercalaciones de arenas y conglomerados
□	Pizarras con lutitas predominantes y niveles de epistaltrias	□	Margas con intercalaciones de limolitas, areniscas y conglomerados
□	Calizas parcialmente silicificadas en alternancia con chert	□	Margas
□	Tobas y lavas riolíticas a riocálcicas	□	Calizas arcillosas biotritíficas y calcarenitas

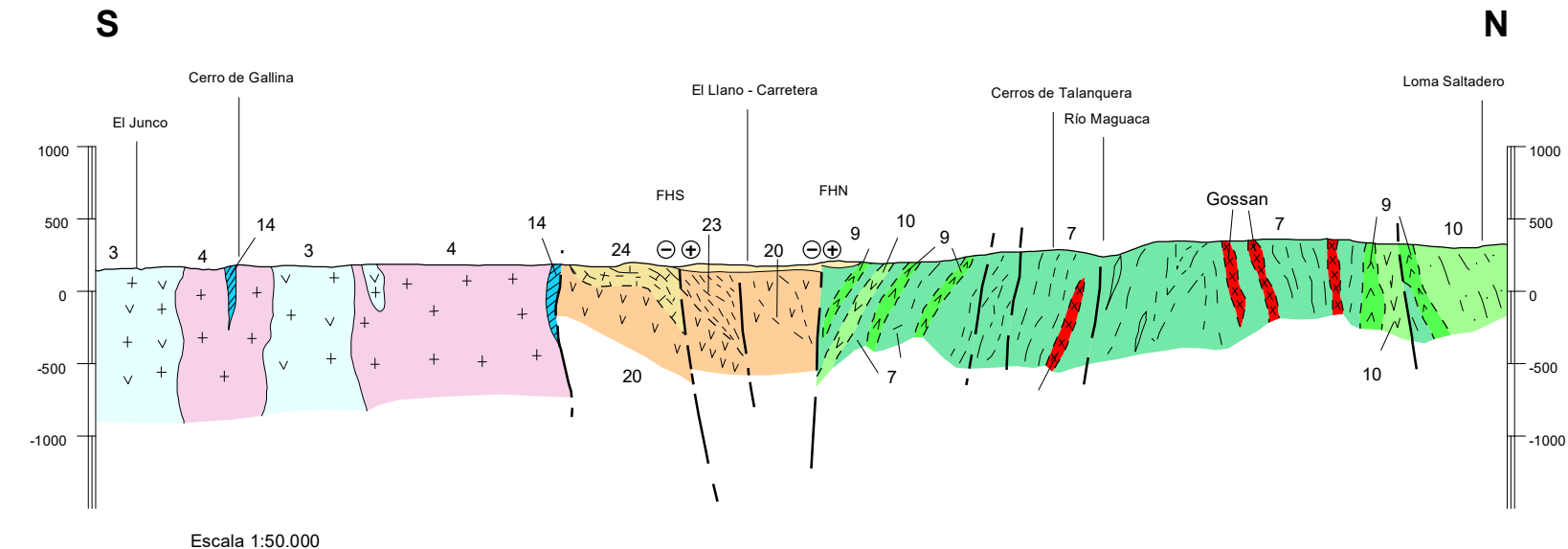
MAPA ÍNDICE



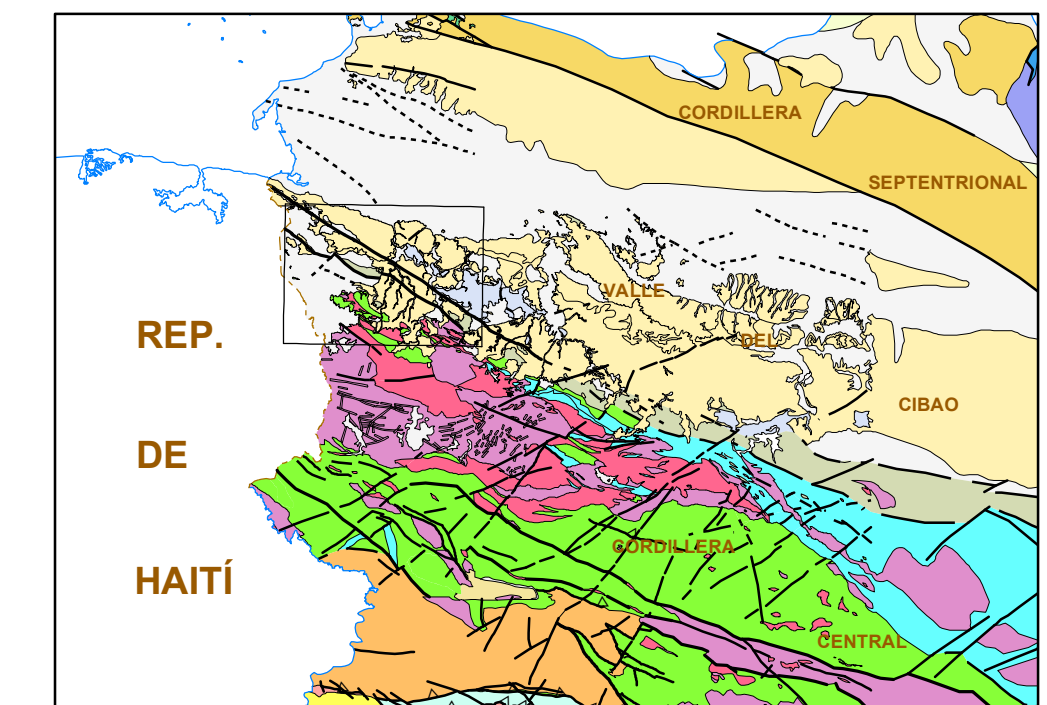
SECCIONES GEOLÓGICAS



SECCIÓN II-II'



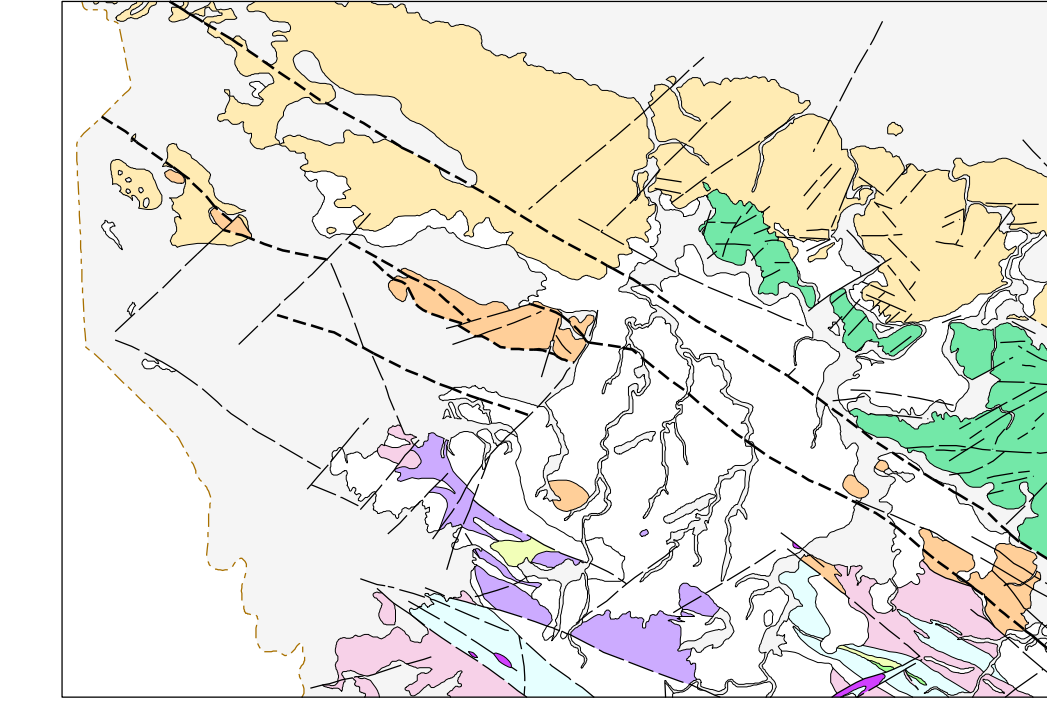
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

CUATERNARIO	CORDILLERA CENTRAL
Quaternario no diferenciado	Gabros y dioritas
Vulcanismo Cuaternario	Tonalitas y dioritas (subdiscordadas)
Areniscas del Plioceno - Pleistoceno	Fm. Sombrero y equivalentes Oligoceno Superior - Mioceno

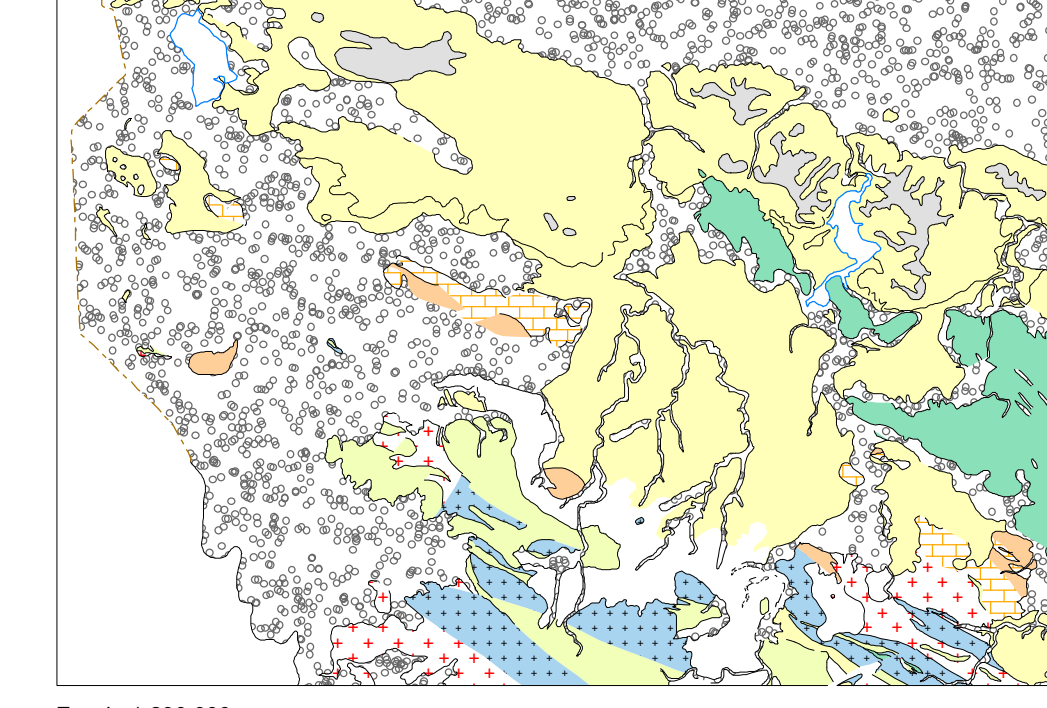
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

Quaternario no diferenciado: Aluviones	Cretácico inf.: Esquistos de Amina-Maimón, serie volcánica andesítica ácida a básica de arco isla
Recubrimiento terciario (Neógeno)	Jurásico sup. Cretácico inf.: Formación Duarte
Cretácico-Paleógeno: Formación Magua	Jurásico superior Cretácico inferior: Jurásico superior Cretácico inferior
Calizas, basaltos y brechas basálticas	Jurásico superior Cretácico inferior: Jurásico superior Cretácico inferior
Fm. Tiroe (Cretácico Sup.)	Jurásico superior Cretácico inferior: Jurásico superior Cretácico inferior
Intrusivos (gabros magnéticos)	Intrusivos (dióritas y gabros)
Intrusivos (dióritas y gabros)	Intrusivos (dióritas y gabros)

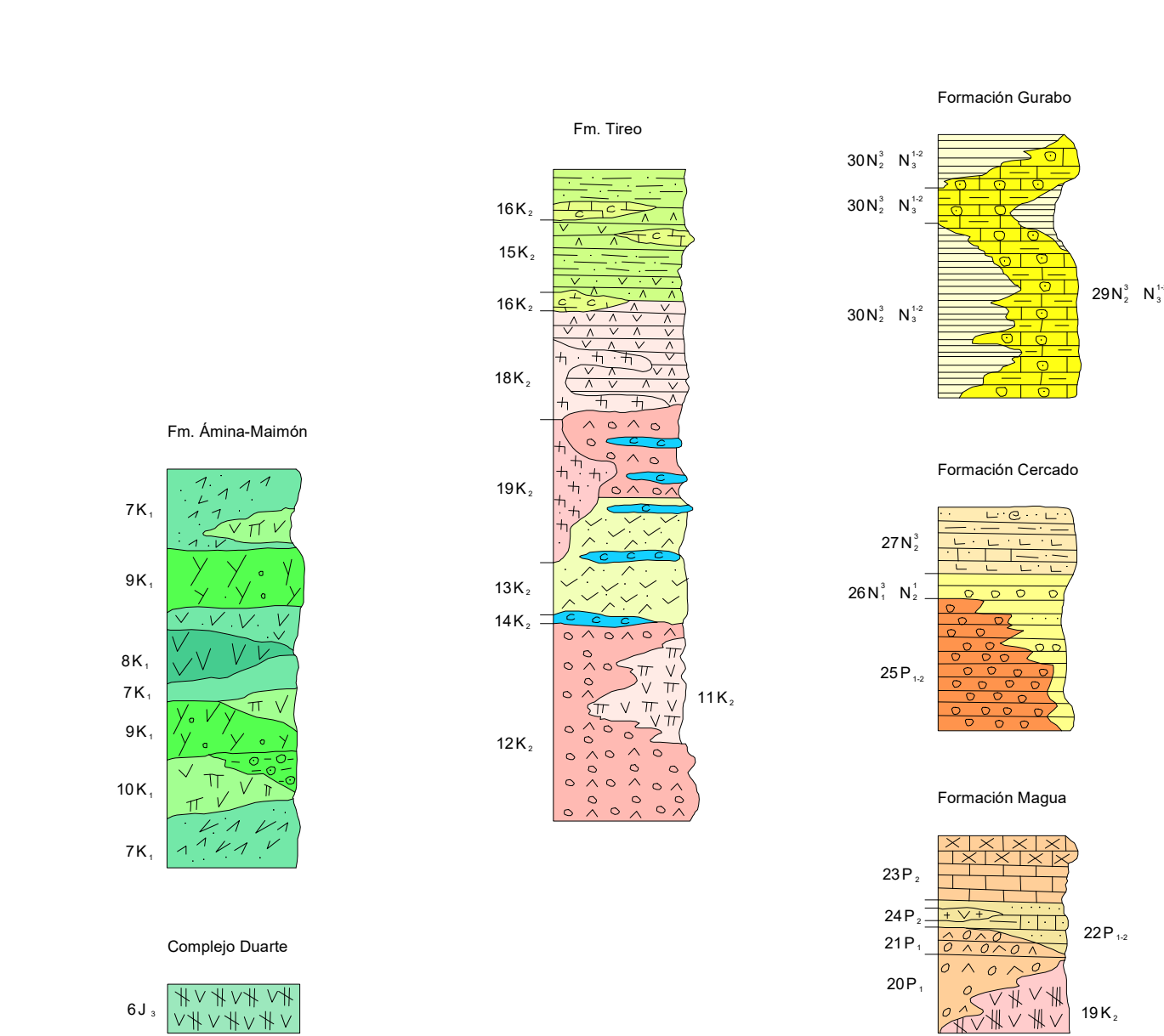
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO	PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR	PERMEABILIDAD ALTA A BAJA POR FRACTURACIÓN
PERMEABILIDAD BAJA. ARCILLAS DE DESALCIFICACIÓN	PERMEABILIDAD BAJA. ROCAS VOLCÁNICAS Y VOLCANOSEDIMENTARIAS	PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR
CRETACICO	PERMEABILIDAD BAJA. ROCAS VOLCÁNICAS Y VOLCANOSEDIMENTARIAS	PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR
NEOGENEO	PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR	PERMEABILIDAD ALTA A BAJA POR FRACTURACIÓN
PERMEABILIDAD BAJA. ROCAS VOLCÁNICAS Y VOLCANOSEDIMENTARIAS	PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR	PERMEABILIDAD ALTA A BAJA POR FRACTURACIÓN
PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR	PERMEABILIDAD ALTA A BAJA POR FRACTURACIÓN	PERMEABILIDAD ALTA POR POROSIDAD INTEGRANULAR

COLUMNAS Y SERIES ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



E. 1/25.000

