

LEYENDA

CUATERNARIO	Holoceno Q ₁	27 Fondos de valle. Gravos y arenas 26 Deslizamientos. Arcillas, cantos y bloques 25 Coluviones. Cantos, arenas y arcillas 24 Conos de deposición modernos. Gravos, arcillas y arenas 23 Conos de deposición antiguos. Gravos, arcillas y arenas 22 Terrazas bajas. Gravos y arenas 21 Terrazas altas-medias. Gravos y arenas 20 Glacia. Gravos, arenas y arcillas 19 Fondos endorreicos. Arcillas y limos 18 Fondos de dolina. Arcillas de descalcificación
	Pleistoceno Q ₂	17 Traquandestas y dacitas 16 Andesitas 15 Basaltos
NEOGENO	Plioceno N ₁	14 Fm. Arroyo Seco. Cantos y bloques en matriz arenocálcica 13 Fm. Arroyo Seco. Conglomerados con intercalaciones de arcillas 12 Fm. Arroyo Blanco. Margas 11 Fm. Arroyo Blanco. Calizas arcólicas. Cantos y bloques de calizas fossilíferas 10 Fm. Arroyo Blanco. Conglomerados de tonos oscuros y margas
	Mioceno N ₂	9 Fm. Trincheira. Margas amarillentas con intercalaciones de areniscas 8 Fm. El Número. Margas con intercalaciones ritmicas de areniscas 7 "Capas rojas del Jura". Lutitas pizarrosas rojas
TERCIARIO	Superior P ₁	6 Fm. Jura. Calizas tabeadas blancas
	Medio P ₂	5 Fm. Ventura. Areniscas, lutitas y calizas rojas
	Inferior P ₃	4 Fm. Ventura. Alternancia ritmica de margas y areniscas
CRETACIO SUPERIOR	Maastricht K ₁	3 Fm. Tiro. Intrusiones y brechas dacíticas
	Santoniano K ₂	2 Fm. Tiro. Calizas negras
	Coniaciano K ₃	
	Turoniano K ₄	
	Cenomaniano K ₅	

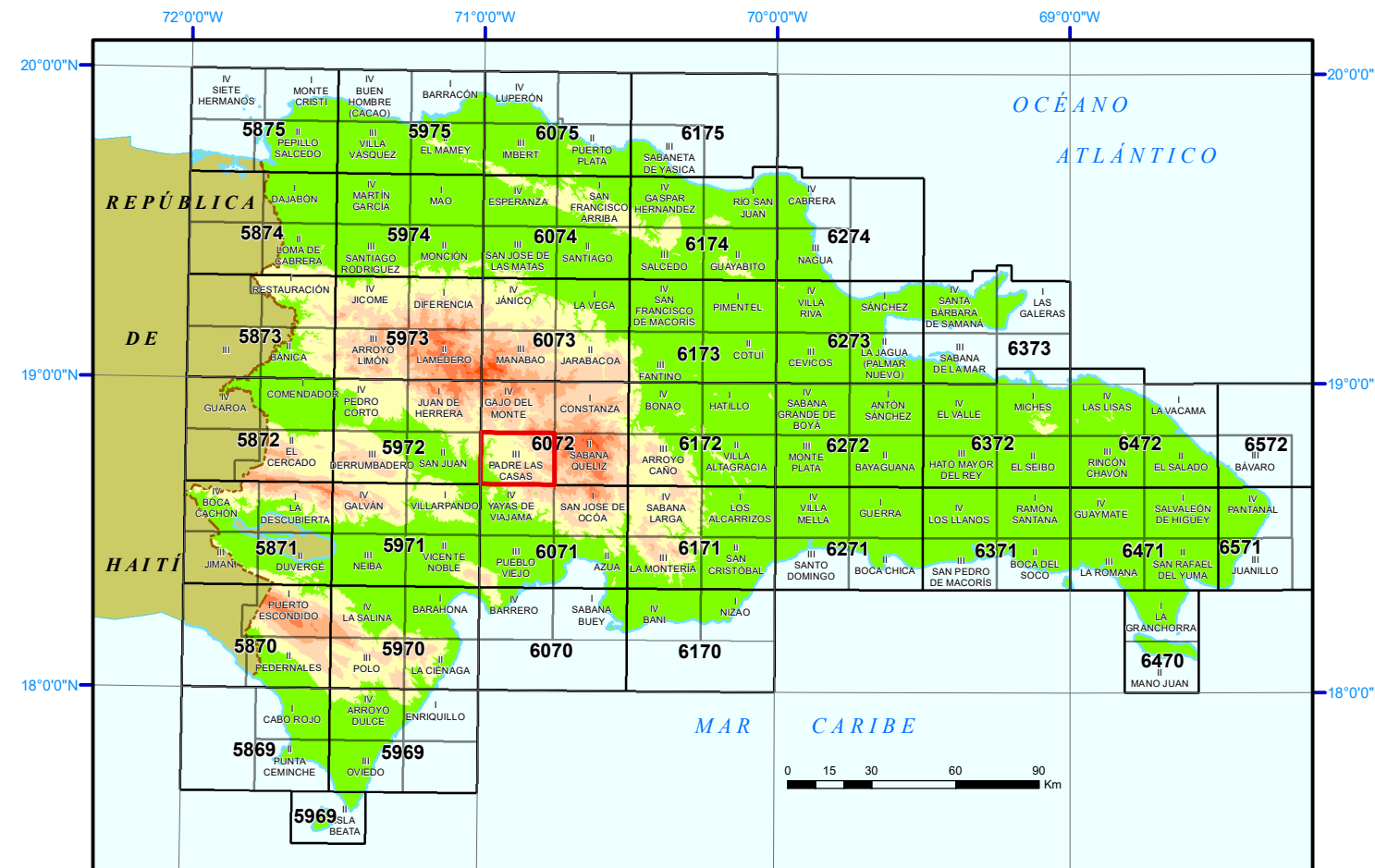
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

-----	Contacto concordante	-----	-----	-----	-----
- - - - -	Contacto discordante	-----	-----	-----	-----
-----	Contacto intrusivo	-----	-----	-----	-----
-----	Falla	-----	-----	-----	-----
-----	Falla supuesta	-----	-----	-----	-----
-----	Falla con indicación de bloque hundido	-----	-----	-----	-----
-----	Falla con indicación de bloque hundido supuesta	-----	-----	-----	-----
-----	Falla inversa o cabalgamiento	-----	-----	-----	-----
-----	Falla inversa o cabalgamiento supuestas	-----	-----	-----	-----
-----	Anticlinal	-----	-----	-----	-----
-----	Anticlinal supuesta	-----	-----	-----	-----
-----	Anticlinal volcado supuesta	-----	-----	-----	-----
-----	Sinclinal	-----	-----	-----	-----
-----	Sinclinal supuesta	-----	-----	-----	-----
-----	Caldera supuesta	-----	-----	-----	-----

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

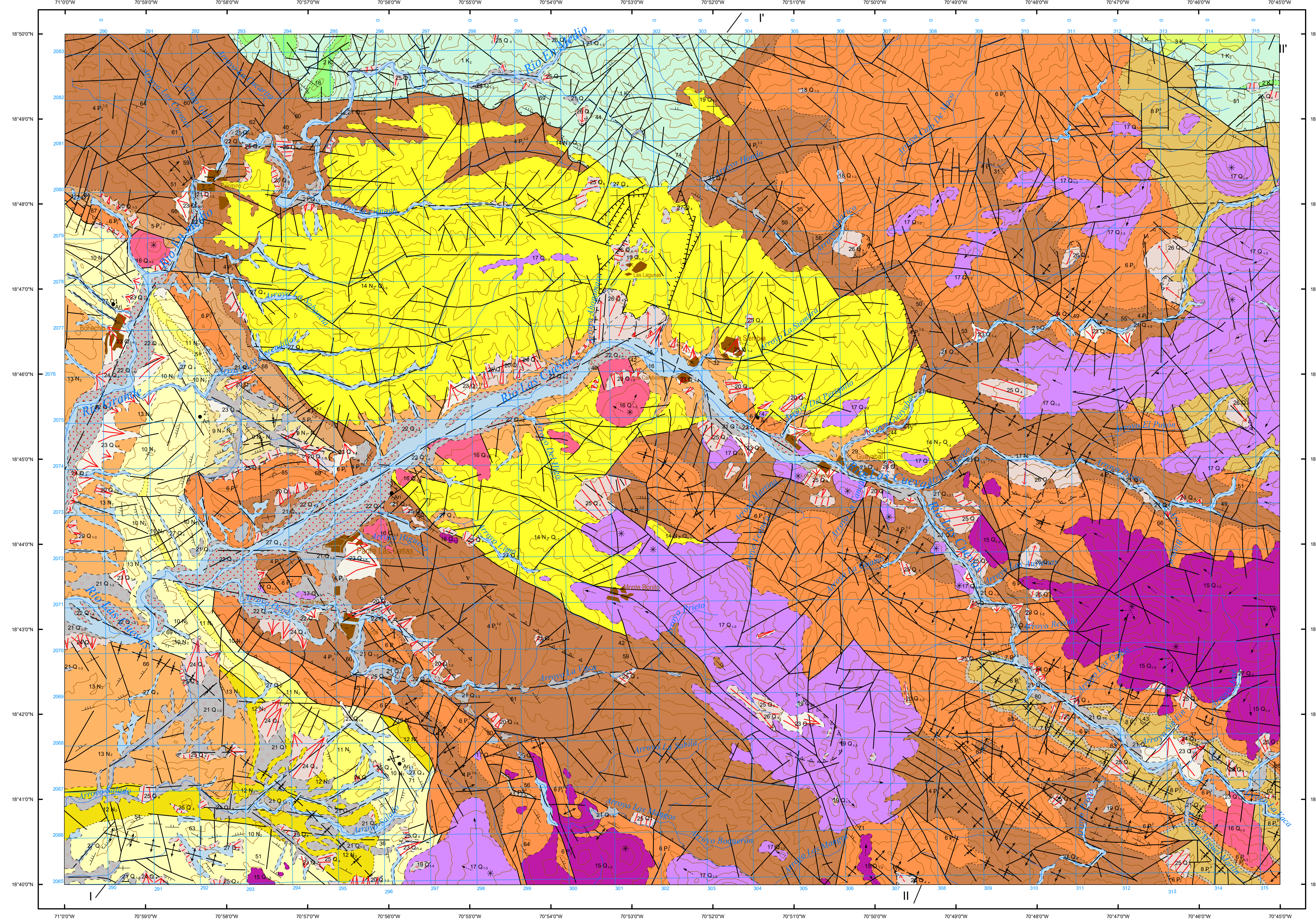
-----	Contacto mecánico	-----	-----
-----	SOLO EN COLUMNAS	-----	-----
-----	Línea de correlación	-----	-----
-----	Línea de correlación supuesta	-----	-----
-----	Línea de correlación por discordancia supuesta	-----	-----
-----	SOLO EN SECCIONES	-----	-----
-----	Falla con movimiento en dirección	-----	-----

MAPA ÍNDICE



MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

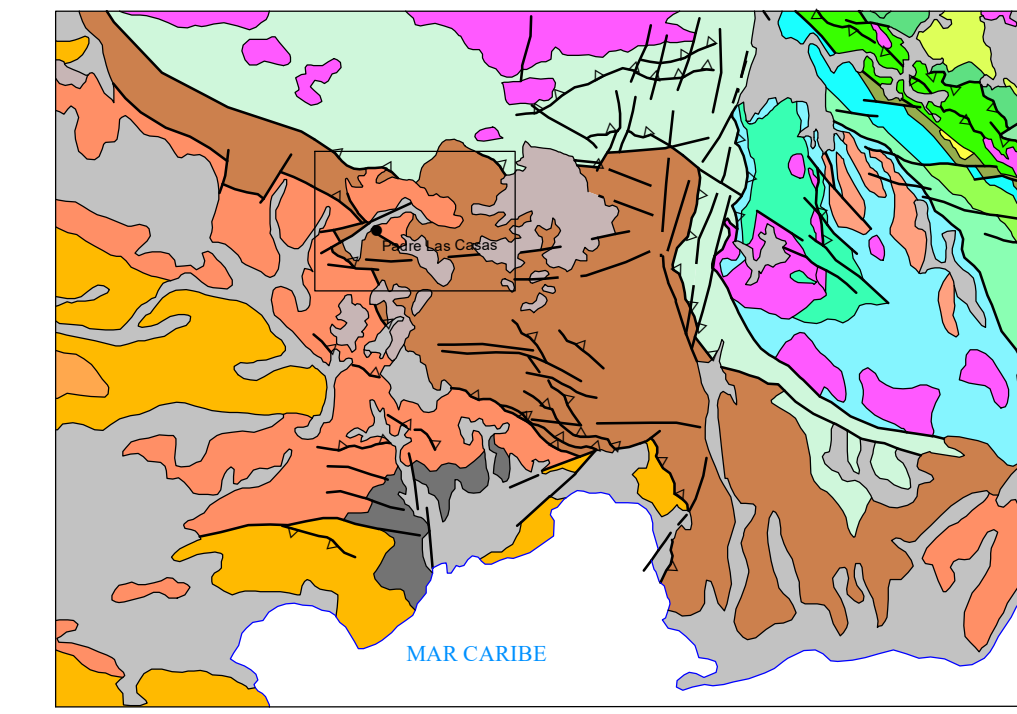
ESCALA 1:50.000



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

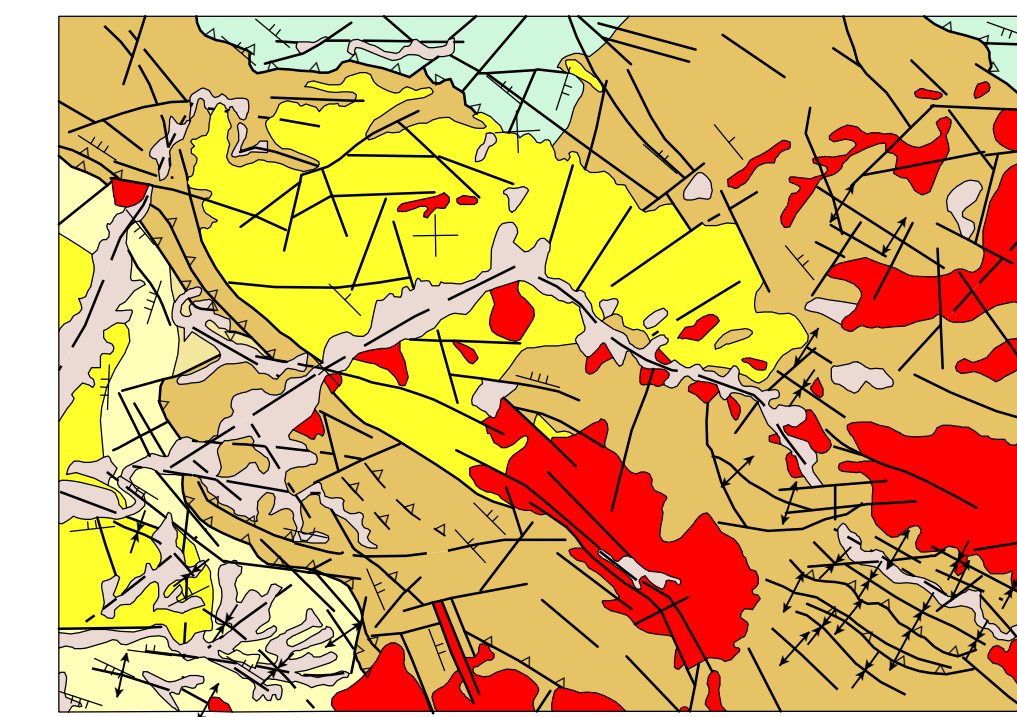
Autor: Alberto Díaz de Neira (INYPISA)
Dirección del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión: Iván Tavárez (Dirección General de Minería)
Supervisión Técnica: UTC-SYSMIN, Andrés Pérez Estain (AURENSA)

ESQUEMA GEOLÓGICO REGIONAL



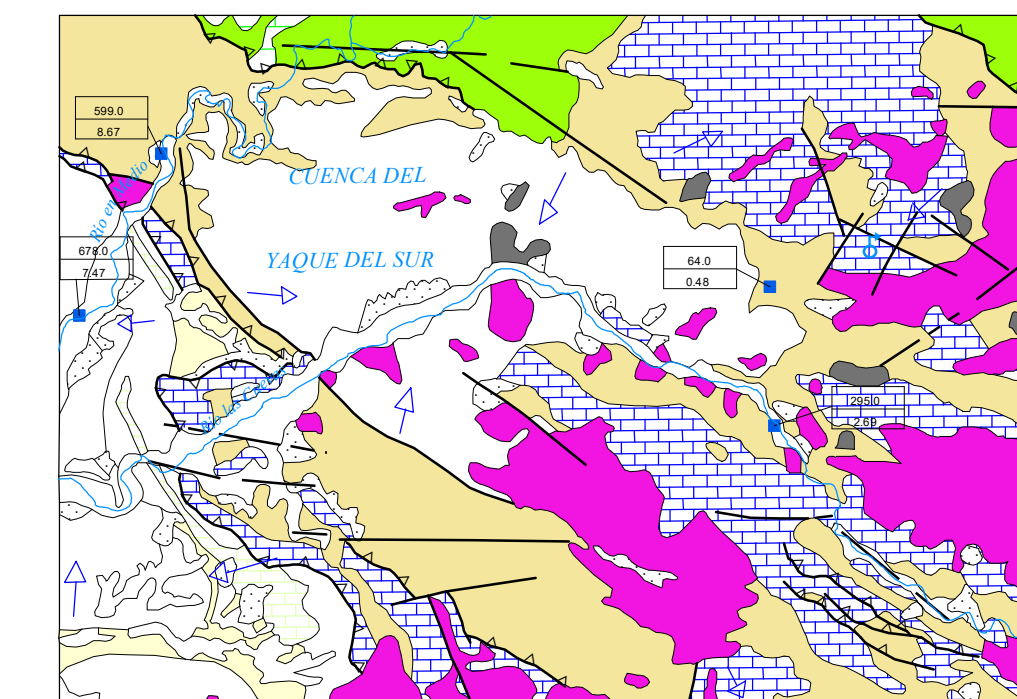
-----	Holoceno	-----	Fm. Peraviño Sur. Cret. superior
-----	Aluviales aluviales del Pleistoceno-Holoceno	-----	Fm. Siete Cabezas. Cret. superior
-----	Volcanismo Cuaternario	-----	Calizas de Hatillo y Las Cañas y Fm. Las Lagunas. Albano-Cret. sup
-----	Tonalitas no foliadas y Dioritas	-----	Tonalitas foliadas
-----	Gabros y Gabro-Nortitas de la Yauita	-----	Fm. Los Ranchos. Cret. inferior
-----	Fm. Silíceas de las Cuevas Neógenas	-----	Esquistos de Matón. Cret. inferior
-----	Fm. Calcáreas del Oligoceno-Mioceno	-----	Complejo Río Verde. Cret. inferior
-----	Eoceno	-----	Complejo Duarte. Jur. superior
-----	Cinturón de Peraita	-----	Pandolita
-----	Fm. Tiro. Cret. superior		

ESQUEMA TECTÓNICO



-----	NEOGENO DEL VALLE DE SAN JUAN	-----	CORRIERA CENTRAL
-----	Cuaternario	-----	Eoceno. Grupo Peraita
-----	Cuaternario. Rocas volcánicas	-----	Mioceno - Plioceno
-----	Plioceno - Cuaternario	-----	Cretácico Sup. Fm. Tiro

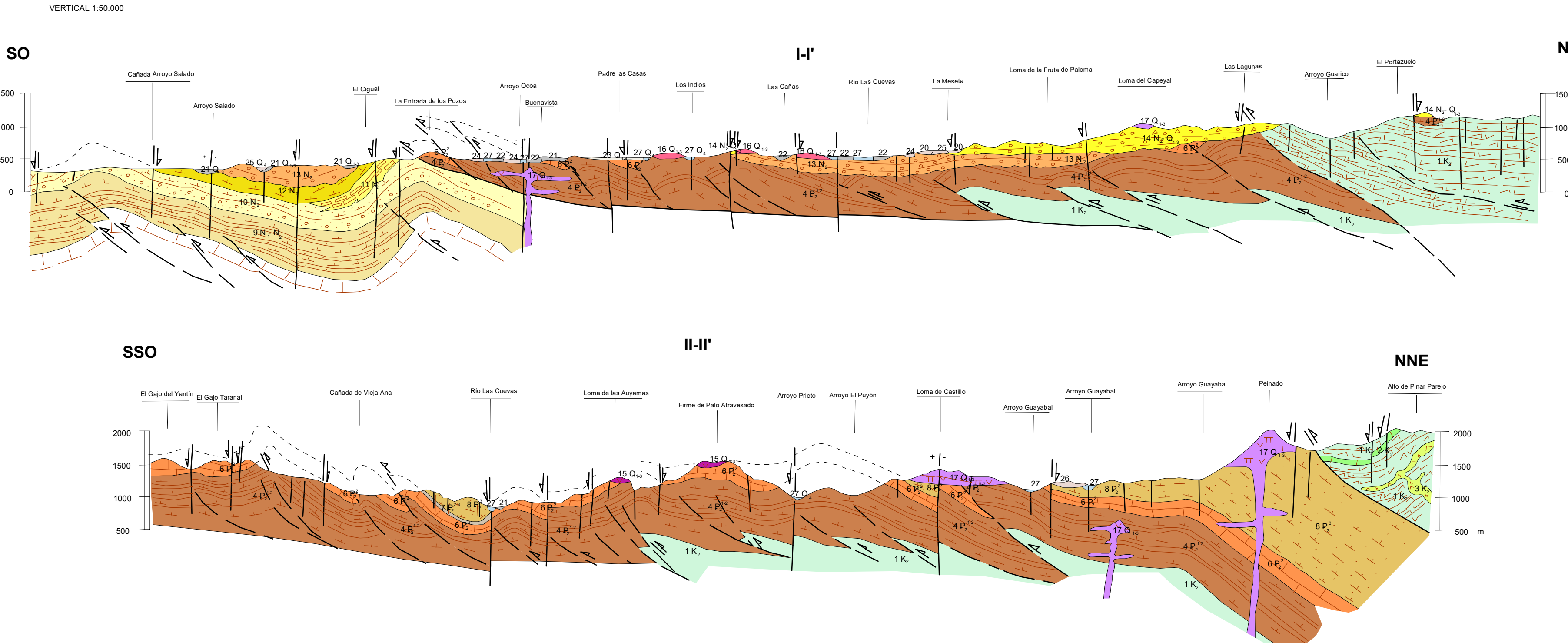
ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



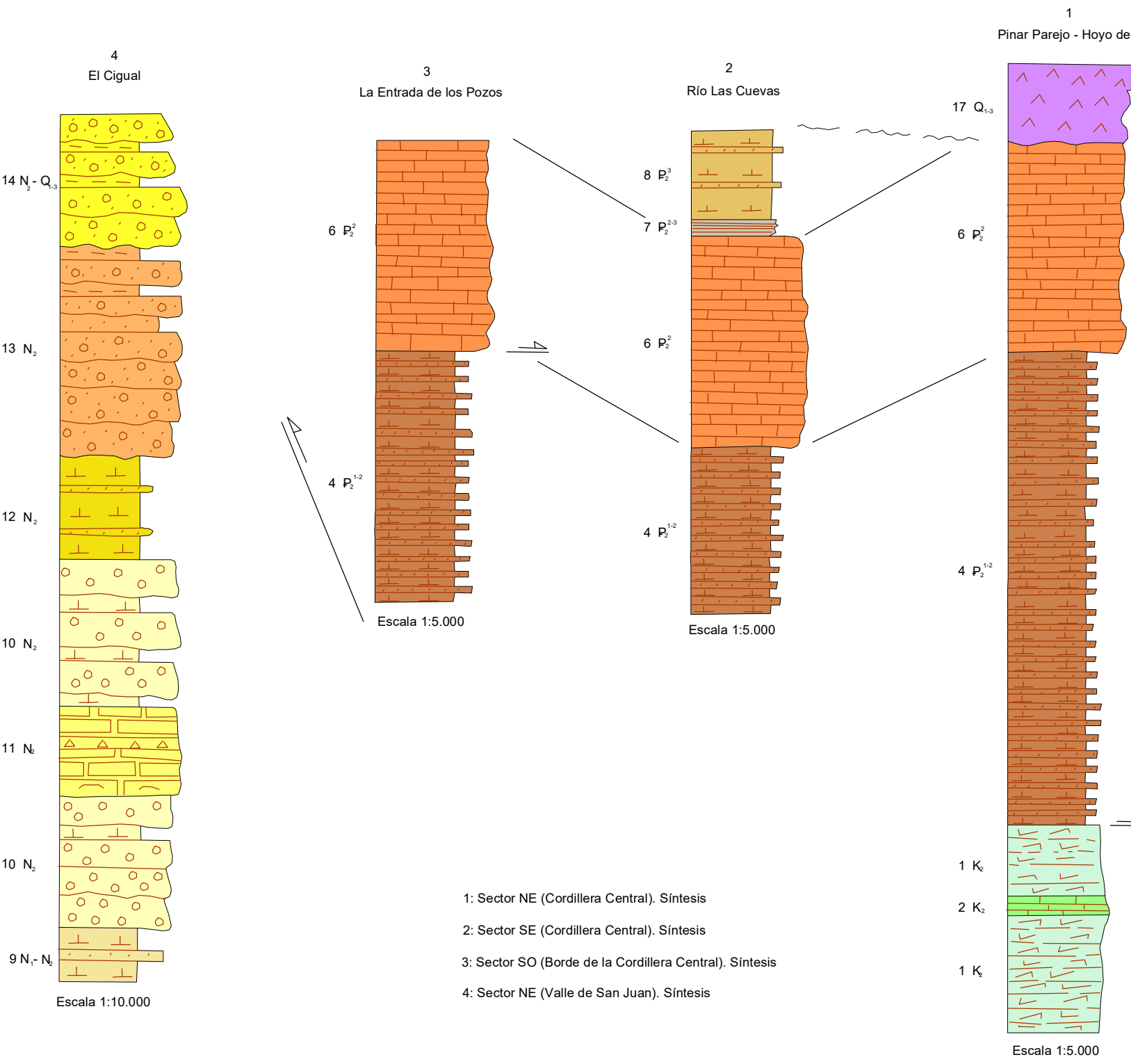
-----	Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Terrazas y aluviales	-----	Permeabilidad baja-muy baja. Alternancia ritmica de margas y arcillas
-----	Permeabilidad media por porosidad intergranular. Glacia, conos de deposición y coluviones	-----	Permeabilidad alta por karstificación y fracturación. Calizas
-----	Permeabilidad muy baja. Deslizamientos y fondos endorreicos	-----	Permeabilidad media-alta por fractura y karstificación. Calizas
-----	Permeabilidad baja. Rocas volcánicas	-----	Permeabilidad baja. Rocas volcánicas e intrusivas
-----	Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Conglomerados	-----	Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular. Conglomerados y margas
-----	Permeabilidad muy baja. Margas	-----	Manantial
-----	Permeabilidad alta por karstificación, fracturación y porosidad intergranular. Calizas, bloques y centros	-----	Dirección preferencial de flujo subterráneo
-----	Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular. Conglomerados y margas		

SECCIONES GEOLÓGICAS

ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000



COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



AUTORIDAD CONTRATANTE:
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ORDENADOR NACIONAL PARA LOMÉ IV

Financiado por el programa
SYSMIN de la Unión Europea

UNIÓN TÉCNICA DE GESTIÓN SYSMIN (AURENSA)