

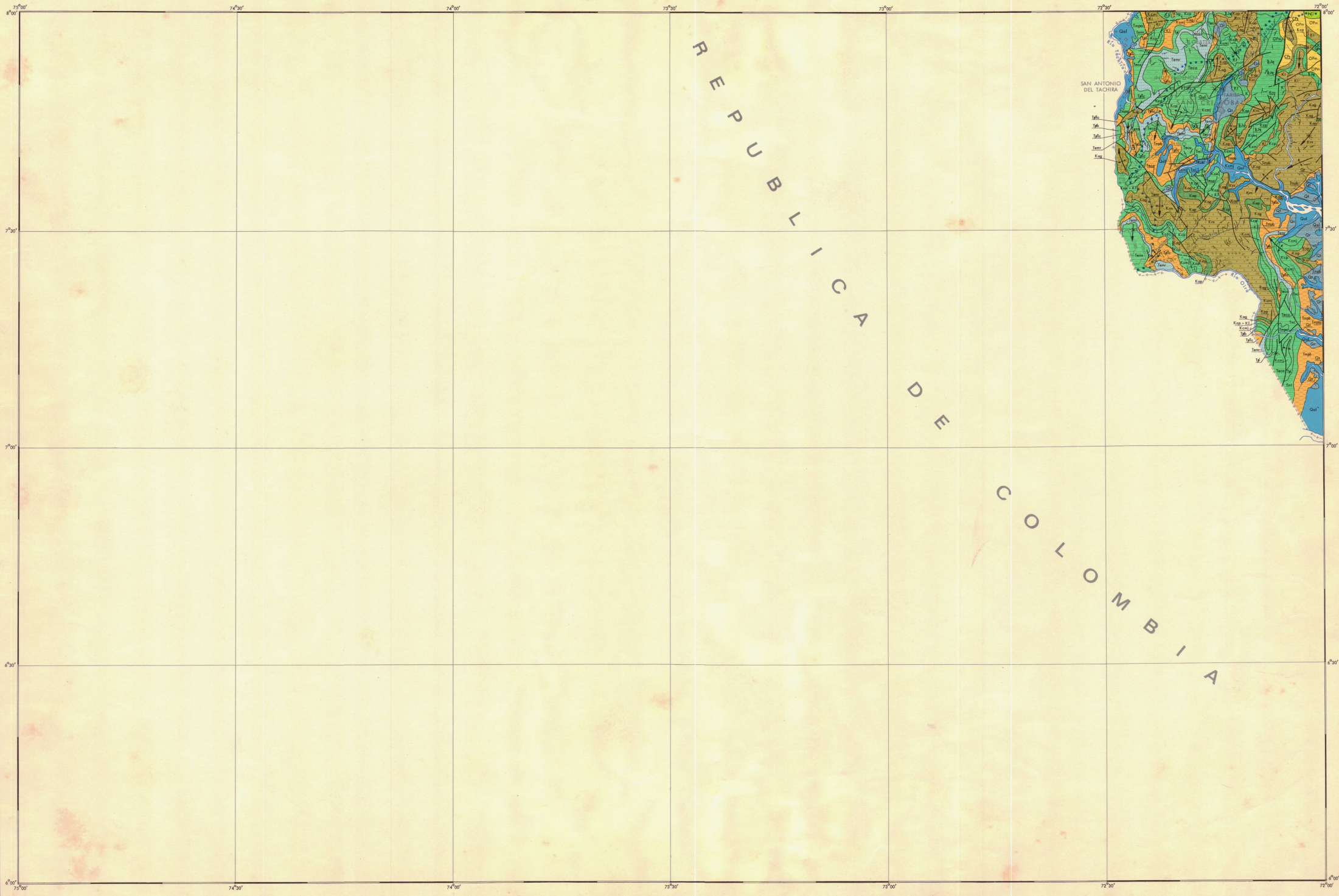
REPUBLICA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS
DIRECCION DE GEOLOGIA
DIVISION DE HIDROGEOLOGIA

MAPA HIDROGEOLOGICO
DE
VENEZUELA
ESCALA 1:500 000

MAPA HIDROGEOLOGICO
DE
VENEZUELA
ESCALA 1:500 000

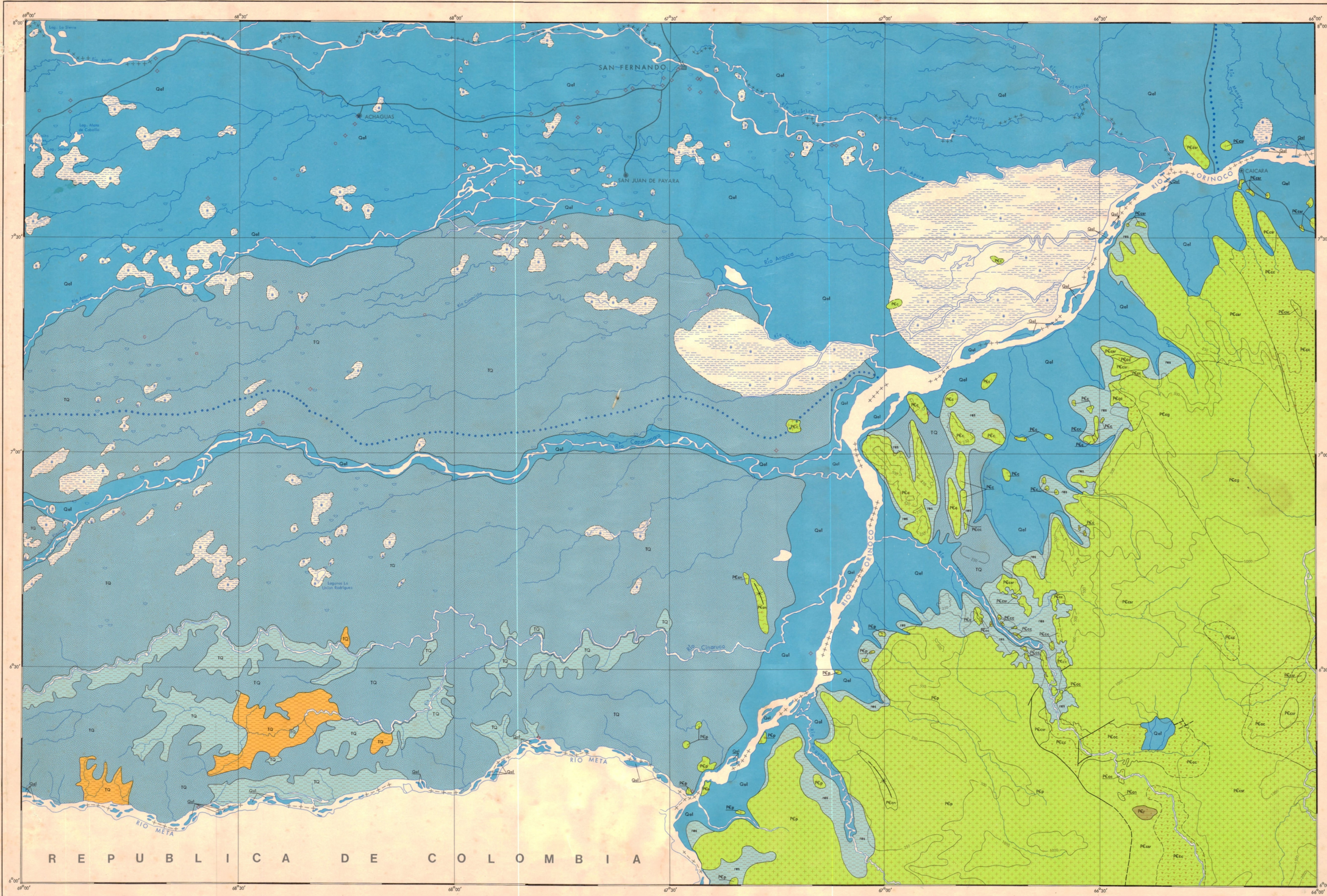
SAN CRISTOBAL

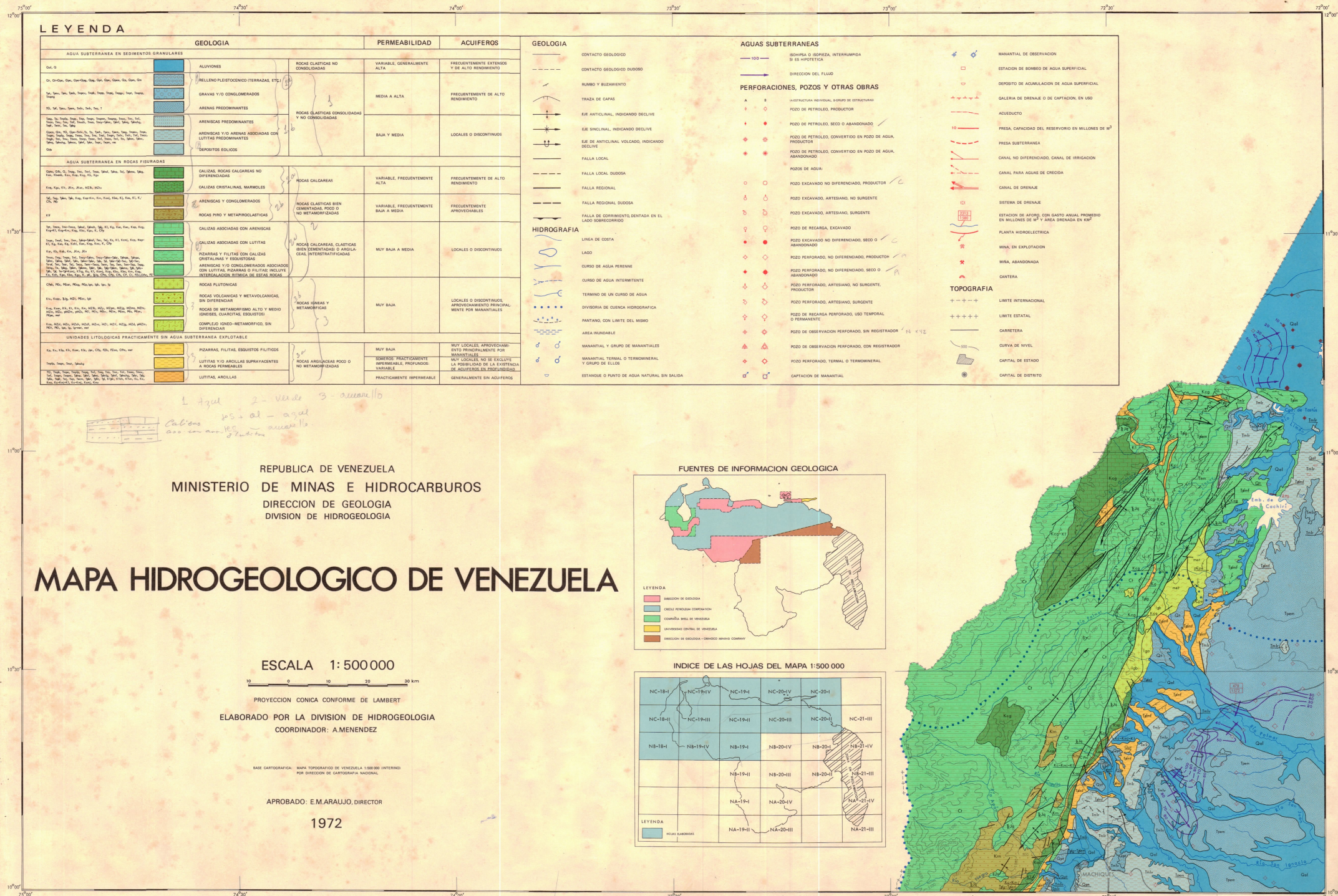
NB-18-1



SAN ANTONIO DEL TACHIRA

SAN FERNANDO





LEYENDA

GEOLOGIA		PERMEABILIDAD	ACUIFEROS
AGUA SUBTERRANEA EN SEDIMENTOS GRANULARES			
Gal 0	ALUVIONES	VARIABLE, GENERALMENTE ALTA	FRECUENTEMENTE EXTENSOS Y DE ALTO RENDIMIENTO
Gal 1	RELLENO PLEISTOCENO (TERRAZAS, ETC.)		
Gal 2	GRAVAS Y/O CONGLOMERADOS	MEDIA A ALTA	FRECUENTEMENTE DE ALTO RENDIMIENTO
Gal 3	ARENAS PREDOMINANTES		
Gal 4	ARENAS Y/O ARENAS ASOCIADAS CON LUTITAS PREDOMINANTES	BAJA Y MEDIA	LOCALES O DISCONTINUOS
Gal 5	DEPOSITOS EOLICOS		
AGUA SUBTERRANEA EN ROCAS FISURADAS			
Gal 6	CALIZAS, ROCAS CALIZAREAS NO DIFERENCIADAS	VARIABLE, FRECUENTEMENTE ALTA	FRECUENTEMENTE DE ALTO RENDIMIENTO
Gal 7	ARENAS Y/O CONGLOMERADOS	VARIABLE, FRECUENTEMENTE ALTA	FRECUENTEMENTE APROVECHABLES
Gal 8	CALIZAS ASOCIADAS CON LUTITAS		
Gal 9	ARENAS Y/O ARENAS ASOCIADAS CON LUTITAS		
Gal 10	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS	MUY BAJA A MEDIA	LOCALES O DISCONTINUOS
Gal 11	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 12	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 13	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 14	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 15	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 16	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 17	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 18	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 19	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 20	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 21	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 22	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 23	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 24	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 25	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 26	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 27	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 28	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 29	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 30	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 31	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 32	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 33	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 34	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 35	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 36	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 37	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 38	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 39	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 40	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 41	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 42	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 43	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 44	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 45	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 46	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 47	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 48	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 49	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 50	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 51	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 52	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 53	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 54	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 55	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 56	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 57	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 58	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 59	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 60	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 61	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 62	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 63	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 64	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 65	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 66	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 67	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 68	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 69	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 70	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 71	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 72	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 73	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 74	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 75	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 76	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 77	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 78	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 79	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 80	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 81	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 82	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 83	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 84	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 85	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 86	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 87	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 88	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 89	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 90	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 91	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 92	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 93	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 94	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 95	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 96	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 97	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 98	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 99	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		
Gal 100	ROCAS CALIZAREAS, CLASIFICADAS BIEN ORIENTADAS O AREOLAS INTERSTRATIFICADAS		

GEOLOGIA

- CONTACTO GEOLOGICO
- CONTACTO GEOLOGICO DUDOSO
- RUMBO Y BUZAMIENTO
- TRAZA DE CAPAS
- EJE ARTICULAR, INDICANDO DECLIVE
- EJE SINCLINAL, INDICANDO DECLIVE
- EJE DE ANTICLINAL VOLCANCO, INDICANDO DECLIVE
- FALLA LOCAL
- FALLA LOCAL DUDOSA
- FALLA REGIONAL
- FALLA REGIONAL DUDOSA
- FALLA DE CORRIMIENTO, DENTADA EN EL LADO SOBRECORRIDO
- HIDROGRAFIA
- LINEA DE COSTA
- LAGO
- CURSO DE AGUA PERENNE
- CURSO DE AGUA INTERMITENTE
- TERMINO DE UN CURSO DE AGUA
- DIVISORIA DE CUENCA HIDROGRAFICA
- PANTANO, CON LINEA DEL MISMO
- AREA INUNDABLE
- MANANTIAL Y GRUPO DE MANANTIALES
- MANANTIAL TERMAL O TERMOMINERAL Y GRUPO DE ELLOS
- ESTANQUE O PUNTO DE AGUA NATURAL, SIN SALIDA

AGUAS SUBTERRANEAS

- 100
- ISOPHYA O ISOPHYA, INTERRUPTA O HIPOTETICA
- DIRECCION DEL FLUJO
- PERFORACIONES, POZOS Y OTRAS OBRAS
- ABANDONADO
- POZO DE PETROLEO, PRODUCTOR
- POZO DE PETROLEO, SECO O ABANDONADO
- POZO DE PETROLEO, CONVERTIDO EN POZO DE AGUA PRODUCTOR
- POZO DE PETROLEO, CONVERTIDO EN POZO DE AGUA ABANDONADO
- POZO DE AGUA
- POZO EXCAVADO NO DIFERENCIADO, PRODUCTOR
- POZO EXCAVADO, ARTESIANO, NO SURGENTE
- POZO EXCAVADO, ARTESIANO, SURGENTE
- POZO DE RECARGA, EXCAVADO
- POZO EXCAVADO NO DIFERENCIADO, SECO O ABANDONADO
- POZO PERFORADO, NO DIFERENCIADO, PRODUCTOR
- POZO PERFORADO, NO DIFERENCIADO, SECO O ABANDONADO
- POZO PERFORADO, ARTESIANO, NO SURGENTE, PRODUCTOR
- POZO PERFORADO, ARTESIANO, SURGENTE
- POZO DE RECARGA PERFORADO, USO TEMPORAL O PERMANENTE
- POZO DE OBSERVACION PERFORADO, SIN REGISTRADOR
- POZO DE OBSERVACION PERFORADO, CON REGISTRADOR
- POZO PERFORADO, TERMAL O TERMOMINERAL
- CAPTACION DE MANANTIAL

TOPOGRAFIA

- MANANTIAL DE OBSERVACION
- ESTACION DE BOMBEO DE AGUA SUPERFICIAL
- DEPOSITO DE ACUMULACION DE AGUA SUPERFICIAL
- GALERIA DE DRENAJE O DE CAPTACION EN USO
- ACUEDUCTO
- PRESA, CAPACIDAD DEL RESERVOIRIO EN MILLONES DE M³
- PRESA SUBTERRANEA
- CANAL NO DIFERENCIADO, CANAL DE IRRIGACION
- CANAL PARA AGUAS DE CRECIDA
- CANAL DE DRENAJE
- SISTEMA DE DRENAJE
- ESTACION DE AFRON, CON GASTO ANUAL PROMEDIO EN MILLONES DE M³ Y AREA DRENADA EN KM²
- PLANTA HIDROELECTRICA
- MINA, EN EXPLORACION
- MINA, ABANDONADA
- CANTERA
- LIMITE INTERNACIONAL
- LIMITE ESTATAL
- CARRETERA
- CURVA DE NIVEL
- CAPITAL DE ESTADO
- CAPITAL DE DISTRITO

REPUBLICA DE VENEZUELA
 MINISTERIO DE MINAS E HIDROCARBUROS
 DIRECCION DE GEOLOGIA
 DIVISION DE HIDROGEOLOGIA

MAPA HIDROGEOLOGICO DE VENEZUELA

ESCALA 1:500 000

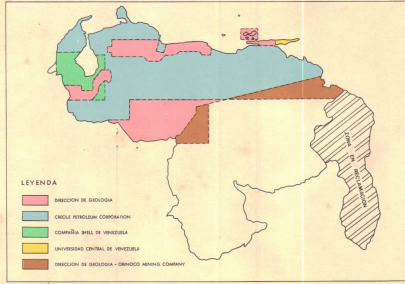
PROYECCION CONICA CONFORME DE LAMBERT
 ELABORADO POR LA DIVISION DE HIDROGEOLOGIA
 COORDINADOR: A.MENENDEZ

BASE CARTOGRAFICA: MAPA TOPOGRAFICO DE VENEZUELA 1:500 000 (INTERNO)
 POR DIRECCION DE CARTOGRAFIA NACIONAL

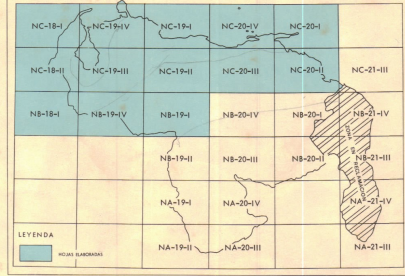
APROBADO: E.MARALUJO, DIRECTOR

1972

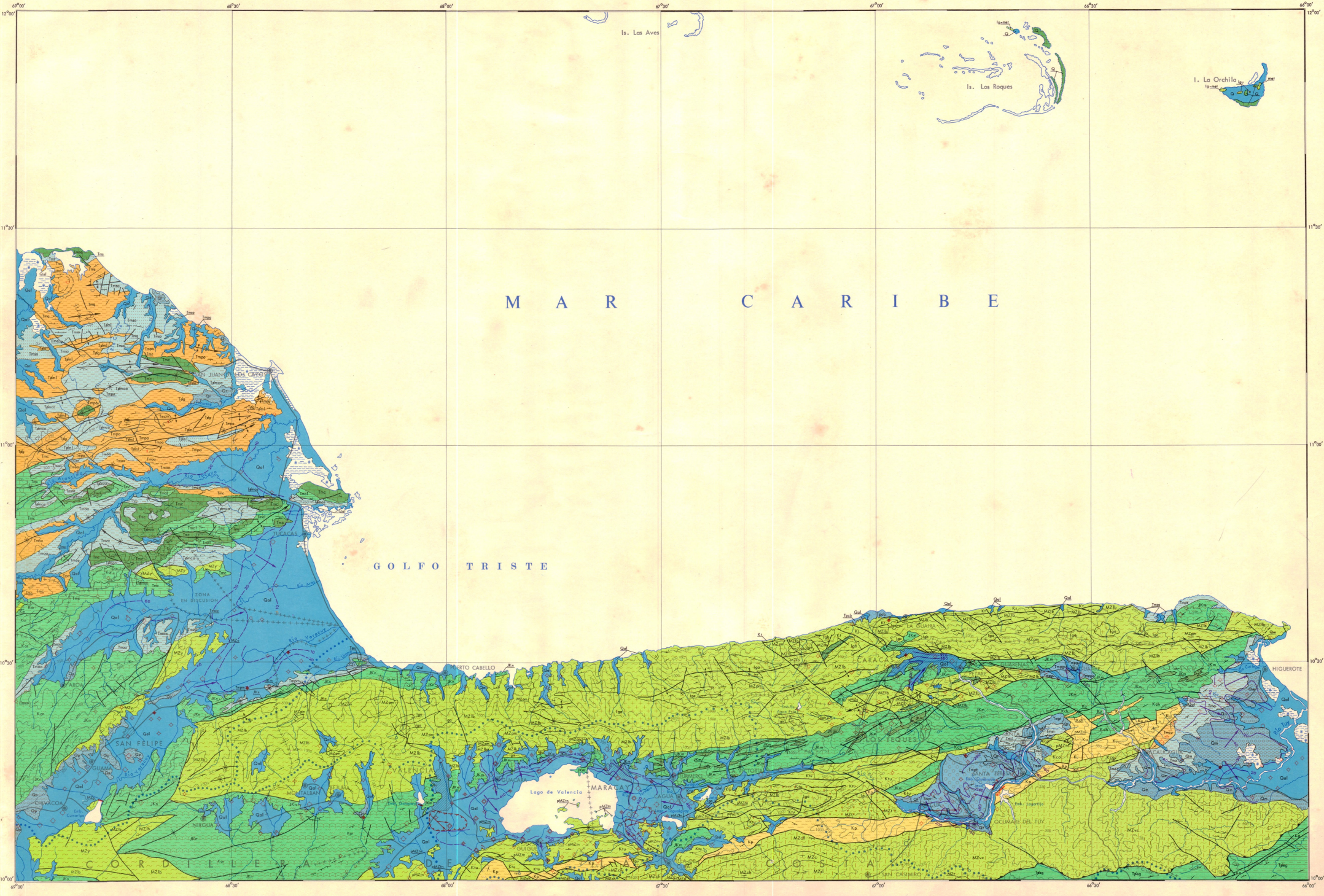
FUENTES DE INFORMACION GEOLOGICA



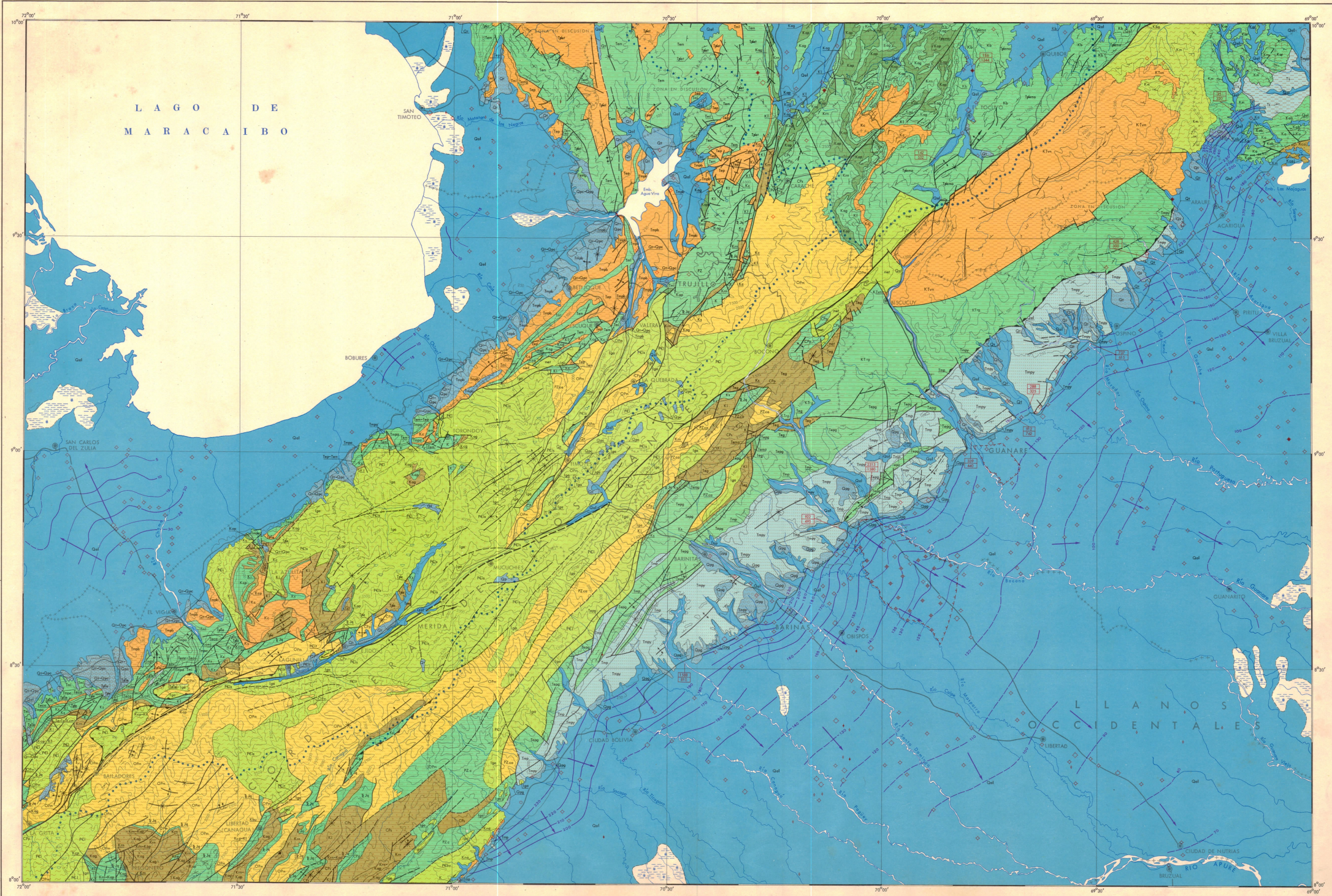
INDICE DE LAS HOJAS DEL MAPA 1:500 000



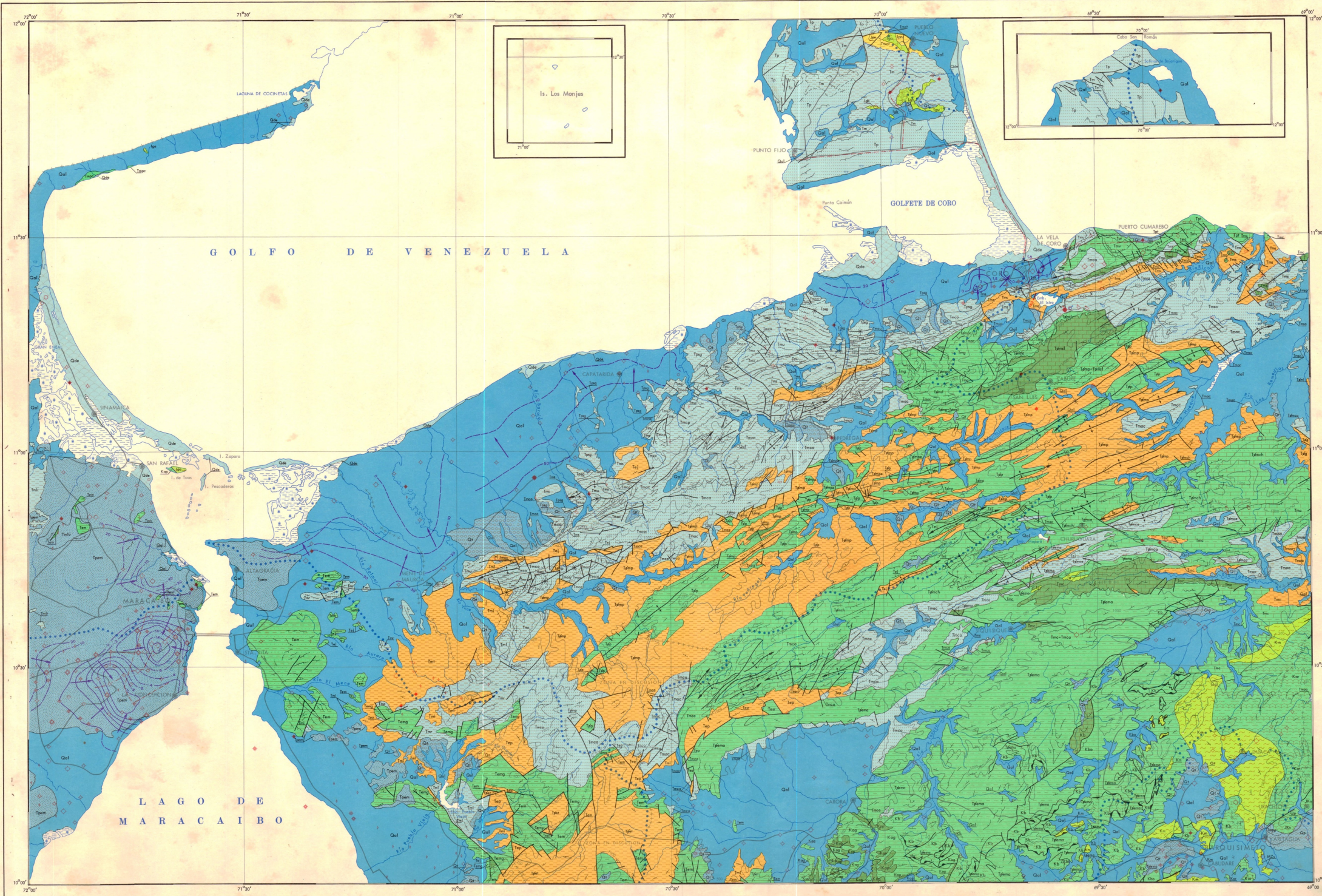
C A R A C A S



MERIDA



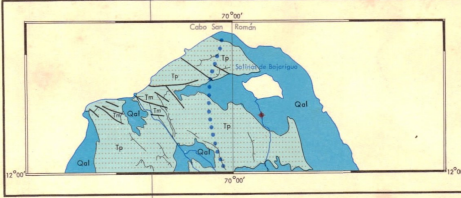
MARACAIBO



GOLFO DE VENEZUELA

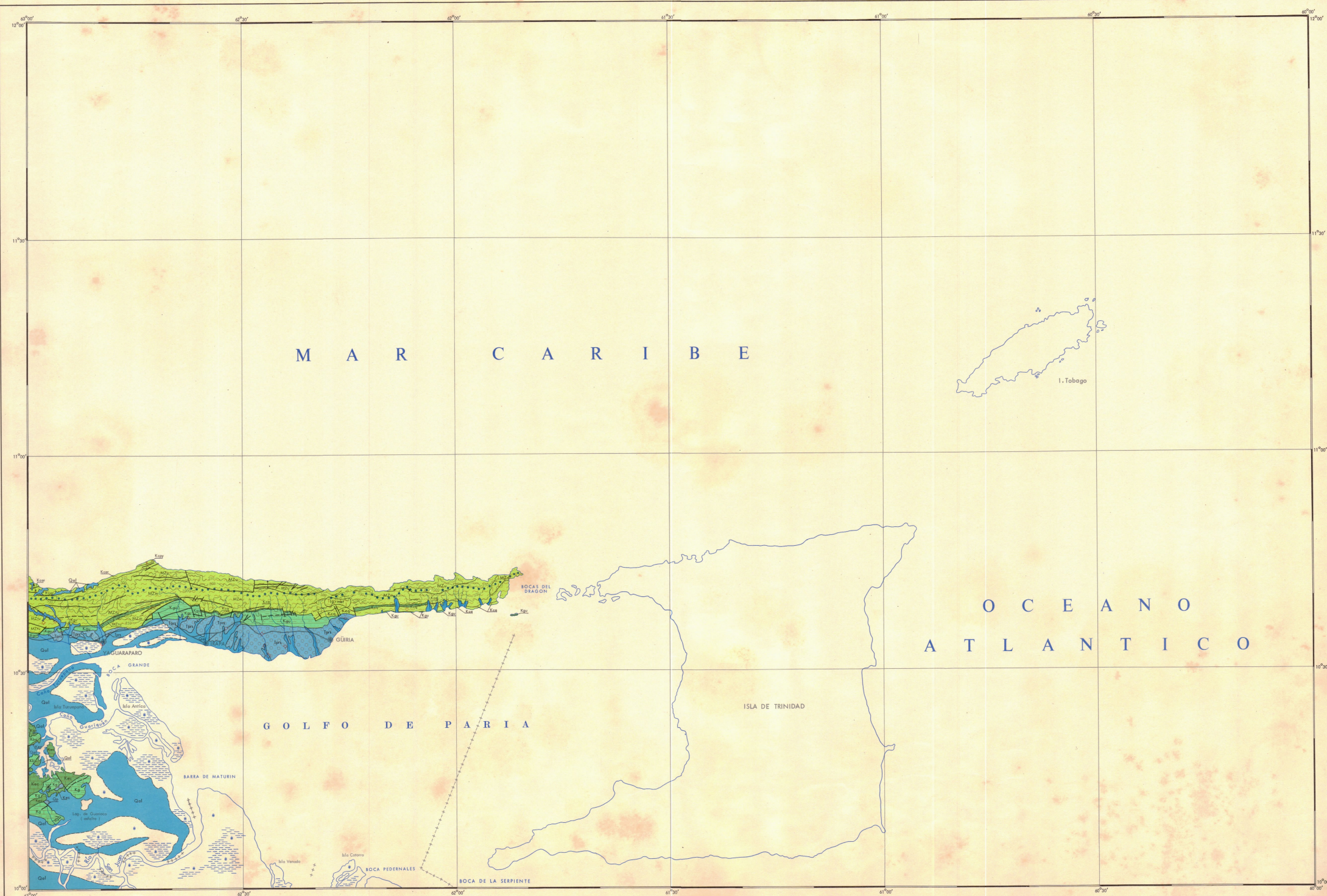
LAGO DE MARACAIBO

GOLFETE DE CORO

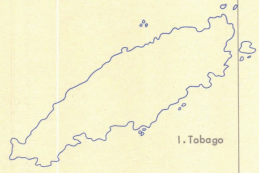


GÜIRIA

NC-20-1



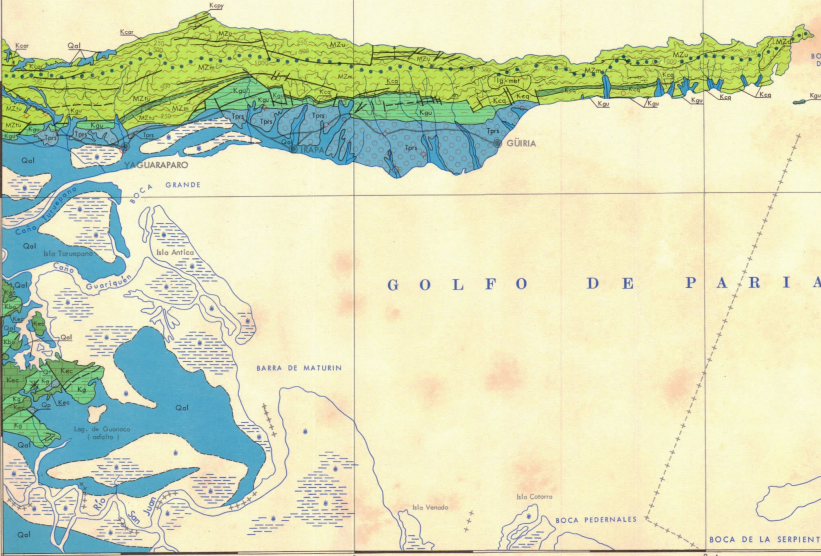
M A R C A R I B E



O C E A N O
A T L A N T I C O

G O L F O D E P A R I A

ISLA DE TRINIDAD



TUCUPITA

