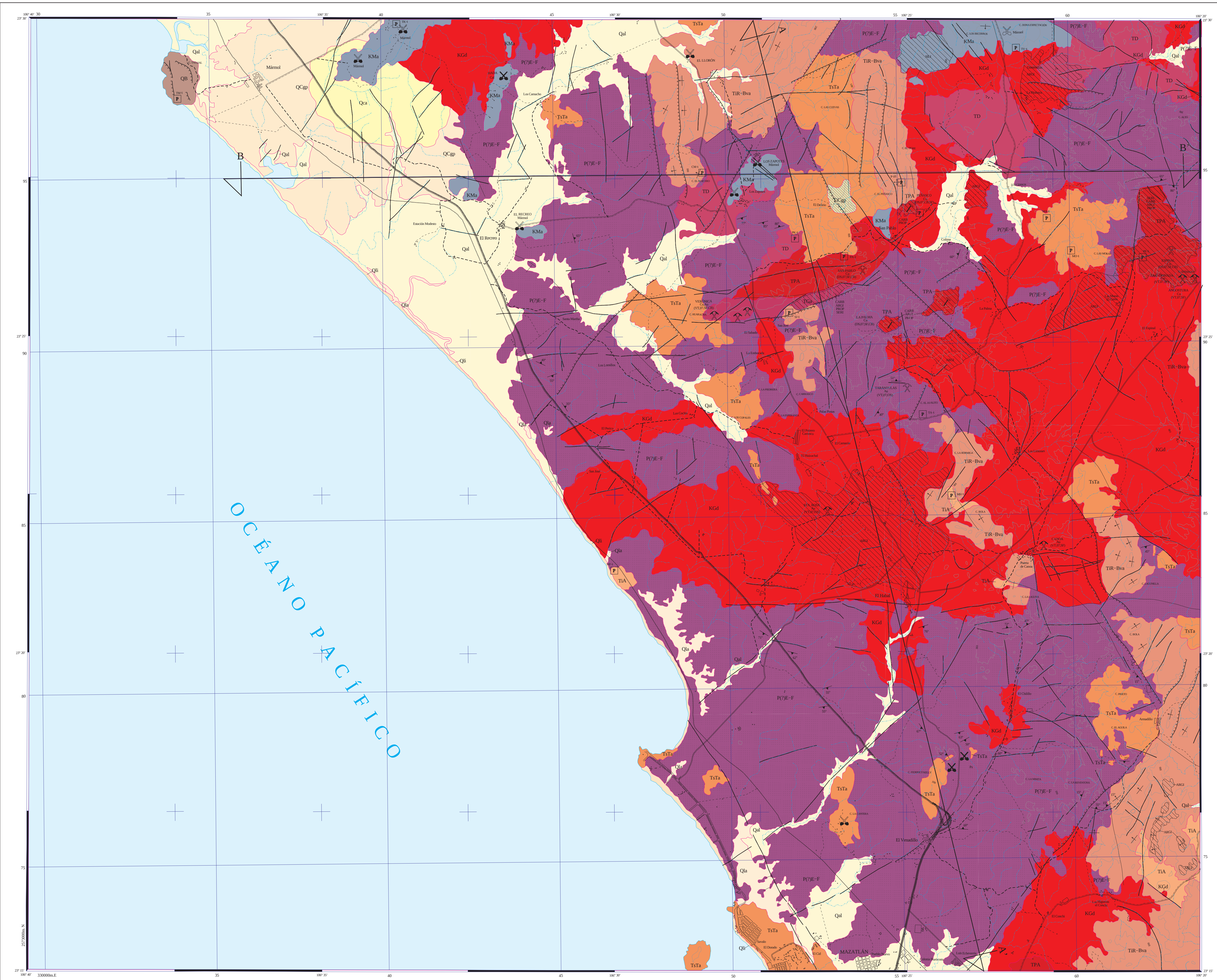
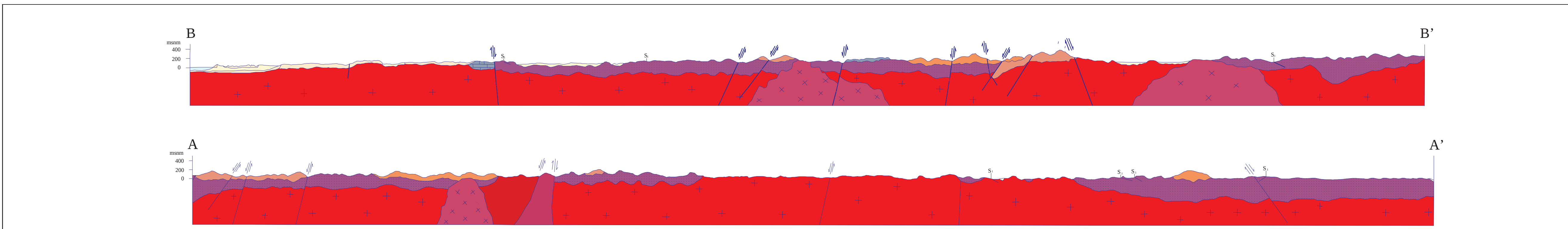


CARTA GEOLÓGICO-MINERA

EXPLICACIÓN

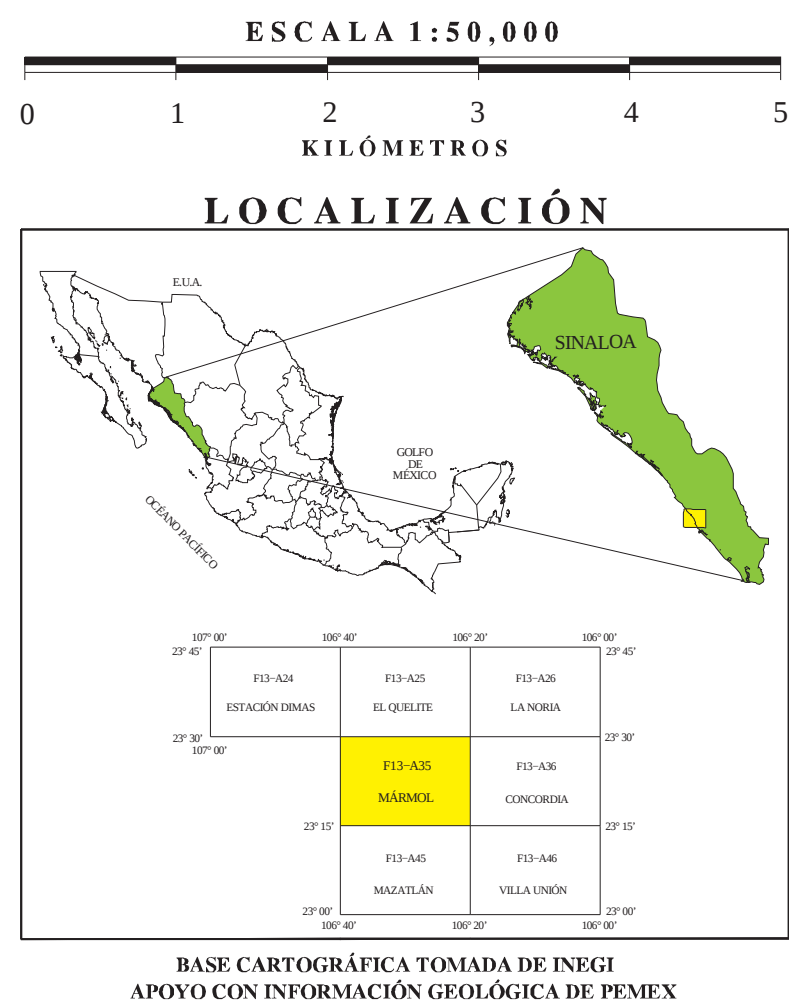


SIMBOLOGÍA CUATERNARIO		COLUMNA GEOLÓGICA		RESUMEN	
QR	LITORAL	ÉPOCA	COLUMNA	CLAVES CARTOGRAFICAS	M
Qa	LACUSTRE	HOLOCENO	Qa	Qa	0.01
Qm	ALUVIAL	PLEISTOCENO	Qm	Qm	0.01
Qcp	CONGLOMERADO PLEISTOCENO		Qcp	Qcp	0.01
Qb	BASALTO		Qb	Qb	0.01
TERCIARIO SUPERIOR					
TSTa	TORBA ACIDA		TSTa	TSTa	0.01
INFERIOR					
TSTp	CONGLOMERADO PLEISTOCENO		TSTp	TSTp	0.01
TSTb	BRECHA Y BRECHA VOLCANICA ACIDA		TSTb	TSTb	0.01
TSTc	ANISITA		TSTc	TSTc	0.01
CRETÁCIICO					
KMa	MARMO		KMa	KMa	0.01
PALEOZOICO					
PTE-F	ESQUEJOS-FILITA		PTE-F	PTE-F	0.01
ROCAS ÍGNEAS INTRUSIVAS					
TSt	GABRO		TSt	TSt	0.01
TPA	PÓFITO ANDÉSITICO		TPA	TPA	0.01
TD	BRECHA		TD	TD	0.01
KGa	GRANODIORITA		KGa	KGa	0.01
ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
—	CONTACTO GEOLÓGICO				
—	REMBIO Y EMBIO (S)				
—	POBLACIÓN (S)				
—	INCLINACIÓN DE PENDIENTES				
—	DOMO				
—	APARATO VOLCÁNICO				
—	FLUJO DE LAVA				
—	FALLA NORMAL				
—	FALLA NORMAL INVERSA				
—	FALLA INVERSA				
—	FALLA INVERSA INVERSA				
—	FALLA LATERAL				
—	FALLA LATERAL INVERSA				
—	ESTRUCTURA ANULAR				
—	FRACURA				
—	FRACURA INVERSA				
—	DIQUE				
—	VETA				
—	LÍNEA DE SECCIÓN				
SÍMBOLOS MINEROS					
—	MINAS				
—	MINA EN PRODUCCIÓN				
—	MINA ABANDONADA				
—	PROSPECTO				
BANCO DE ROCAS DIMENSIONALES					
—	EN EXPLOTACIÓN				
—	ABANDONADO				
—	PROSPECTO				
BANCO DE AGREGADOS PÉTREOS					
—	EN EXPLOTACIÓN				
—	ABANDONADO				
TIPOS DE PLANTAS					
—	PLANTA DE BENEFICIO				
MUESTREO					
—	PETROGRÁFICO				
ALTERACIONES					
—	ARGI				
—	SERIT				
—	CARB				
—	PROP				
—	LÍMITES DE ALTERACIÓN				
DEPÓSITOS MINERALES					
—	FORMA				
—	VETA				
—	MASIVA				
—	DESINENDADO				
—	ORIGEN				
—	HEROTERMAL				
—	MAGNÉTICO				
—	SEDIMENTARIO				
NATURALEZA MINERALÓGICA					
—	SULFUROS				
—	CARBONATOS				
—	OXIDOS				
SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS					
—	POBLADOS				
—	CARRETERA				
—	CARRETERA DE MÁS DE DOS CARRETERAS				
—	BRECHA				
—	VEREDA				
—	VÍA DE F.C.C.				
—	CURVAS DE NIVEL				
—	CORRIENTE PERMANENTE				
—	CORRIENTE INTERMITENTE				
—	CUERPO DE AGUA				
—	ECUADISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 100 m				



ESCALA HORIZONTAL 1:50,000
ESCALA VERTICAL 1:50,000

AUTORES:
ING. LEONCIO NEVAREZ DEL CASTILLO
ING. MARGARITA ALDANA HERNÁNDEZ



CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
BOULEVARD FELIPE ANGELES KM 93.50-4
COL. VENTA PRIETA, C.P. 42883 PACHUCA, HGO.
PRIMERA EDICIÓN, JULIO DEL 1995
© 1995 DERECHOS RESERVADOS SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

NOTA:
LA INFORMACIÓN DE LA CARTA ESTÁ SUJETA A CONTINUAS REVISIONES.
SI EL USUARIO CUENTA CON DATOS ADICIONALES QUE ENRIQUEZCAN
A LA CARTA, FAVOR DE ENVIARLOS A LA GERENCIA DE GEOLOGÍA
Y GEOQUÍMICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

CARTA GEOLÓGICO-MINERA
MÁRMOL F13-A35
SINALOA