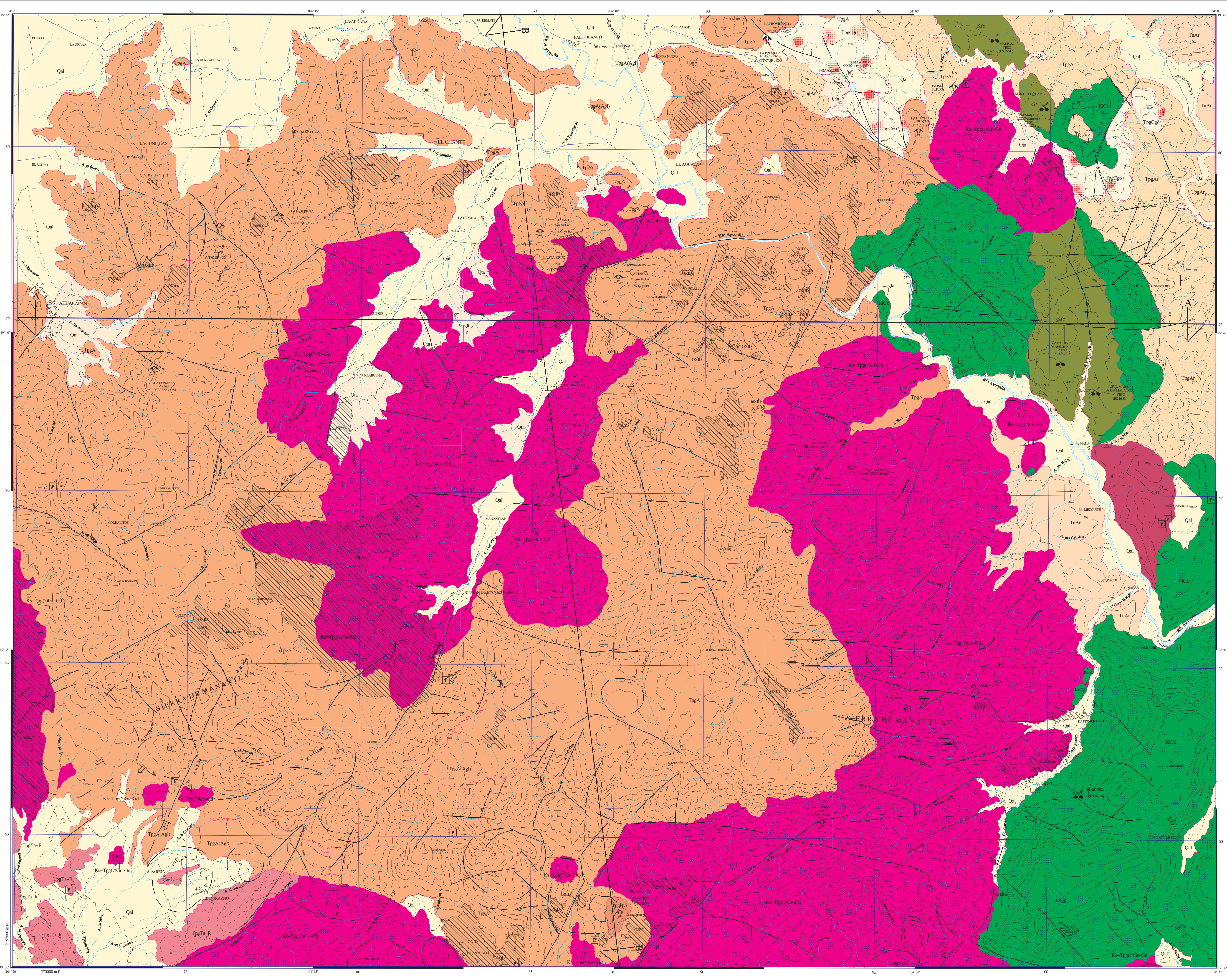
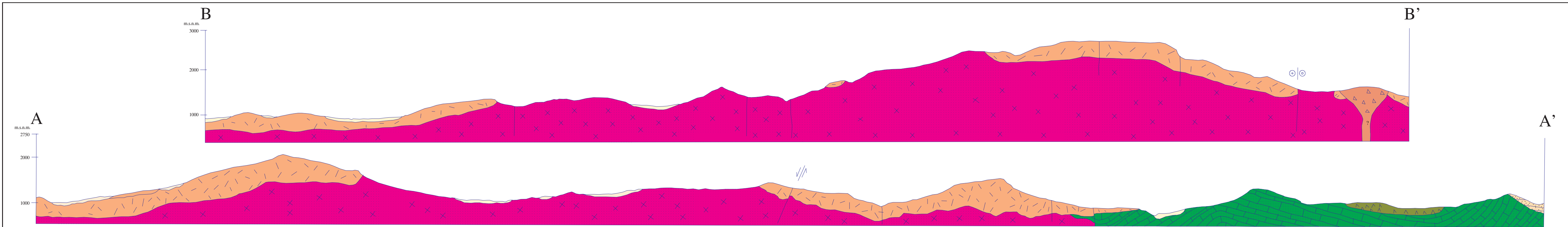


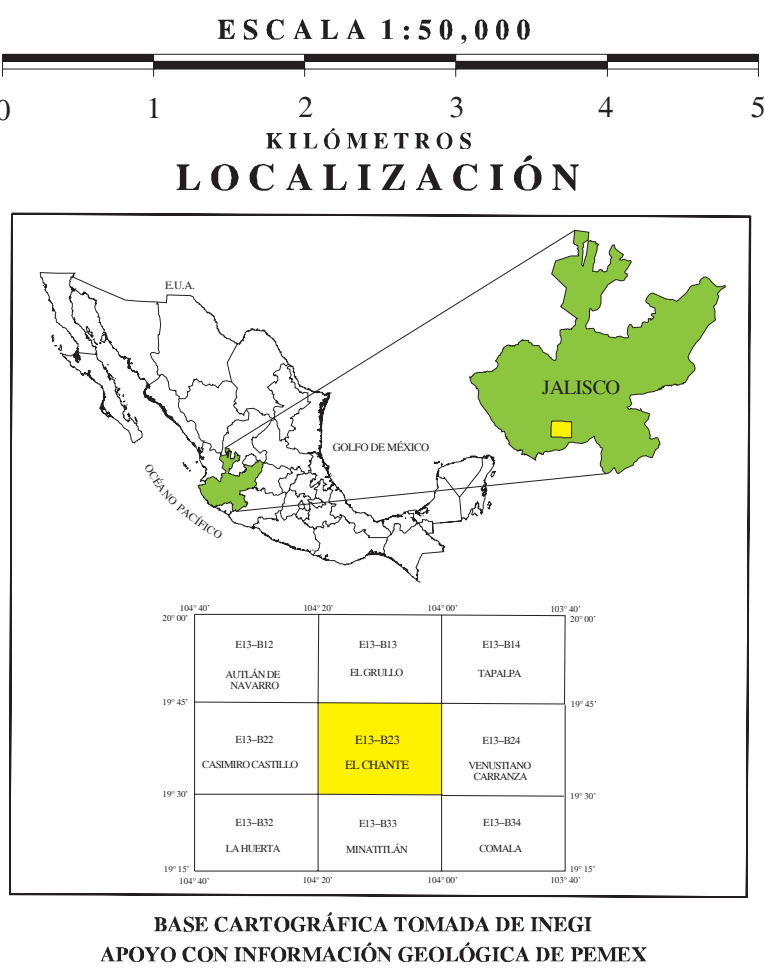


SIMBOLOGÍA		COLUMNA GEOLÓGICA		RESUMEN	
CUATERNARIO		ERA CUATERNARIO PERÍODO PLEISTOCENO ÉPOCA PLEISTOCENO	COLUMNA	CLAVES CARTOGRAFICAS	Mi
Qta	DEPÓSITOS DE TALUD				
Qal	ALUVIÓN			Qta	1.6
TERCIARIO		CENozoico	NEÓGENO	FLOJOENO	TtaAr
TtaAr	ARENISCA				
PALEÓGENO		CENozoico	PALEÓGENO	EÓGENO	TtpAr
TtpAr	BRECHA VOLCÁNICA INTERMEDIA				
TtpAgAl	AGLOMERADO ANDÉSITICO				
TtpAr	ANDESITA				
TtpAr	TORA ÁCIDA - RIOLITA			TtpAr	23.7
TtpAr	CONGLOMERADO OLGOMÉFICO			TtpAr	
TtpAr	ARENISCA			TtpAr-R	
				TtpAr	
CRETÁCICO INFERIOR		MESOzoico	CRETÁCICO	SUPERIOR	Ks-TtpGr-Gd
Ks	YESO				
Ks	CALIZA			KsD	96.0
ROCAS ÍGNEAS INTRUSIVAS		MESOzoico	CRETÁCICO	INFERIOR	Ks-TtpGr-Gd
Ks-TtpGr-Gd	GRANITO - GRANODIORITA				
Ks	DIORITA			KsD	96.0
				KsD	138.0
ELEMENTOS ESTRUCTURALES		SÍMBOLOS MINEROS		DEPÓSITOS MINERALES	
CONTACTO GEOLÓGICO		MINAS		FORMA	
RUMBO Y ECHADO (S)		MANIFESTACIÓN DE MINERAL IN SITU		VT VETA	
FOLIACIÓN (S)		MINA EN PRODUCCIÓN		ES ESTRATIFORME	
FOLIACIÓN VERTICAL (S)		MINA ABANDONADA		CH CHIMENEA	
INCLINACIÓN DE SEDIMENTOS		PROSPECTO		01 CONTACTO INTRUSIVO	
BOMBO		BANCO DE ROCAS DIMENSIONABLES		07 HIDROTHERMAL	
CONO VOLCÁNICO		EN EXPLOTACIÓN		16 SEDIMENTARIO	
FLUIDO DE LAVA		ABANDONADO		NATURALEZA DE LA MINERALIZACIÓN	
FALLA NORMAL		PROSPECTO		SL SULFATOS	
FALLA INVERSA		BANCO DE AGREGADOS PÉTREOS		SF SULFUROS	
FALLA DE RUMBO		EN EXPLOTACIÓN		OX ÓXIDOS	
FALLA LATERAL DEXTRAL		ABANDONADO		CB CARBONATOS	
FALLA LATERAL SINISTRAL		TIPOS DE PLANTAS		SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS	
ANTECLINAL		PLANTA DE BENEFICIO		POBLADOS	
RECUMBENCIA		MUESTREO		CARRETERA PAVIMENTADA	
ESTRUCTURA ANULAR		PETROGRÁFICO		TERRACERÍA	
FRACTURA		ALTERACIONES		BRECHA	
DIQUE ANDÉSITICO		ARGI ARGILICA		VEREDA	
LÍNEA DE SECCIÓN		SERI SERICITICA		VÍA DE F.E.C.C.	
		CARB CARBONATICA		LÍMITE ESTATAL	
		PROP PROLIFERICA		CURVAS DE NIVEL	
		LÍMITE DE ALTERACIÓN		CORRIENTE PERMANENTE	
				CORRIENTE INTERMITENTE	
				EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 100 m	



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

AUTORES:
ING. FERNANDO ÁVILA LUGO
ING. JULIO ROMÁN RAMÍREZ
ING. VICENTE GÁMEZ ORDOZ
ING. FELIPE PAIZANNI HERRERA



CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
BOULEVARD FELIPE ÁNGELES KM 93.50 - 4
COL. VENTA PRIETA, C.P. 42080 PACHUCA, HGO.
SEGUNDA EDICIÓN SEPTIEMBRE DE 1997
© 1997 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
LA CARTA, FAVOR DE ENTREGARLA A LA GERENCIA DE GEOLOGÍA
DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO.

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
CARTA GEOLÓGICO-MINERA
EL CHANTE E13-B23
JALISCO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA