

GEOLOGIA Y DEPOSITOS MINERALES EN LA REGION DE TEJUPILCO, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

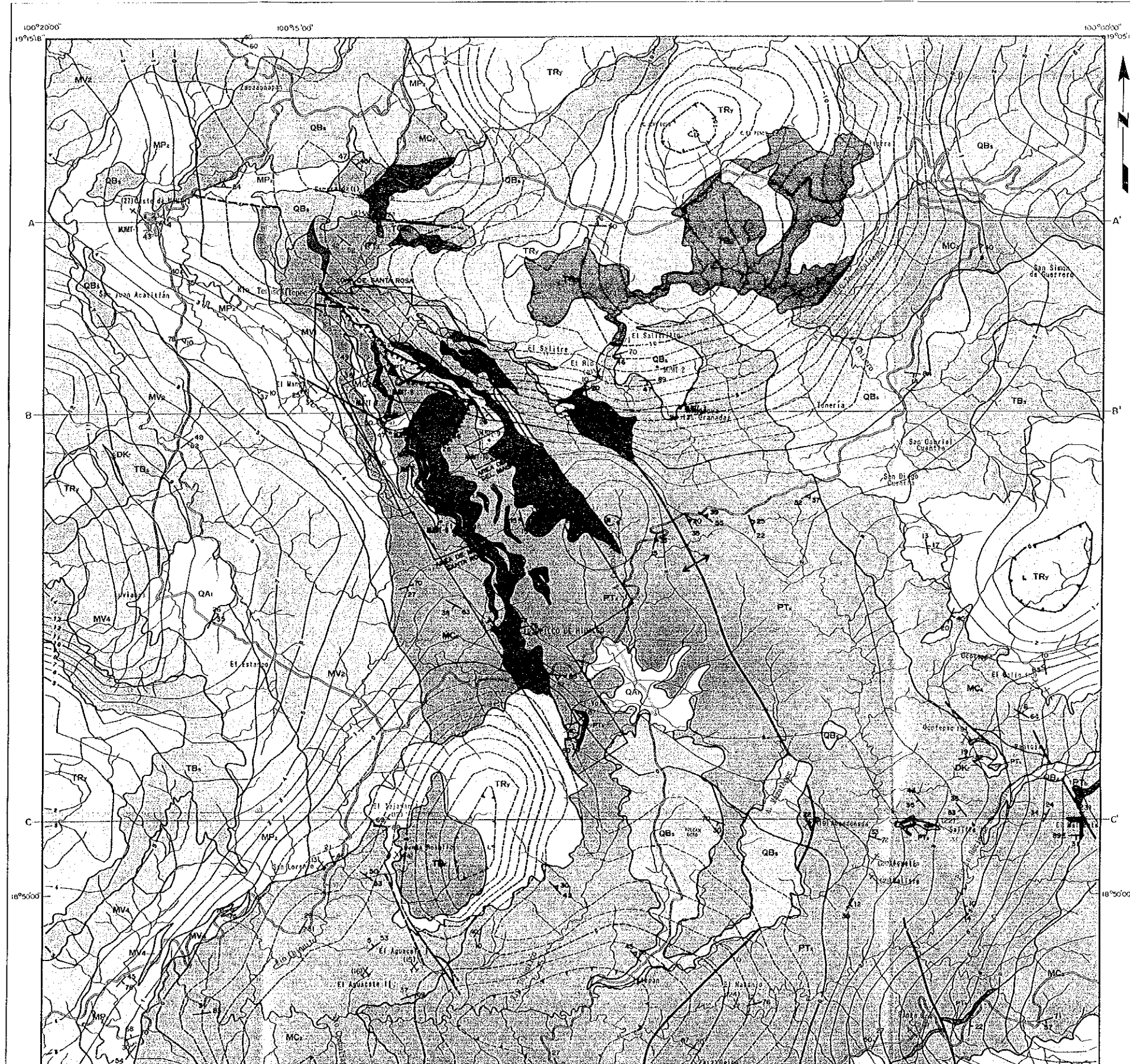
EXPLORACION MINERAL EN COOPERACION CON JICA / MMAJ-CRM, 1991-1993

LISTA DE MINERALIZACION

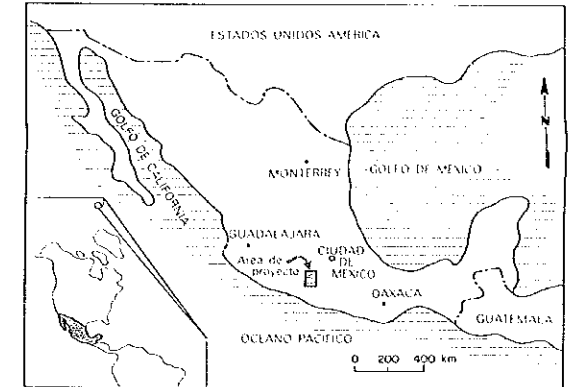
INDICACION	TIPO	MINERALIZACION	ESTRUCTURA	TIPO DE DEPOSITO	INDICACION	TIPO DE DEPOSITO
Qa	Quartzita	Qa	Quartzita	Qa	Quartzita	Qa
Qc	Quartzita calcárea	Qc	Quartzita calcárea	Qc	Quartzita calcárea	Qc
Qd	Quartzita densa	Qd	Quartzita densa	Qd	Quartzita densa	Qd
Qe	Quartzita esponjosa	Qe	Quartzita esponjosa	Qe	Quartzita esponjosa	Qe
Qf	Quartzita fibrosa	Qf	Quartzita fibrosa	Qf	Quartzita fibrosa	Qf
Qg	Quartzita granular	Qg	Quartzita granular	Qg	Quartzita granular	Qg
Qh	Quartzita laminar	Qh	Quartzita laminar	Qh	Quartzita laminar	Qh
Qi	Quartzita masiva	Qi	Quartzita masiva	Qi	Quartzita masiva	Qi
Qj	Quartzita microporosa	Qj	Quartzita microporosa	Qj	Quartzita microporosa	Qj
Qk	Quartzita porfirica	Qk	Quartzita porfirica	Qk	Quartzita porfirica	Qk
Ql	Quartzita radiada	Ql	Quartzita radiada	Ql	Quartzita radiada	Ql
Qm	Quartzita tabular	Qm	Quartzita tabular	Qm	Quartzita tabular	Qm
Qn	Quartzita tridimensional	Qn	Quartzita tridimensional	Qn	Quartzita tridimensional	Qn
Qo	Quartzita uniaxial	Qo	Quartzita uniaxial	Qo	Quartzita uniaxial	Qo
Qp	Quartzita uniaxial radiada	Qp	Quartzita uniaxial radiada	Qp	Quartzita uniaxial radiada	Qp
Qq	Quartzita uniaxial tabular	Qq	Quartzita uniaxial tabular	Qq	Quartzita uniaxial tabular	Qq
Qr	Quartzita uniaxial tridimensional	Qr	Quartzita uniaxial tridimensional	Qr	Quartzita uniaxial tridimensional	Qr
Qs	Quartzita uniaxial uniaxial	Qs	Quartzita uniaxial uniaxial	Qs	Quartzita uniaxial uniaxial	Qs
Qt	Quartzita uniaxial uniaxial radiada	Qt	Quartzita uniaxial uniaxial radiada	Qt	Quartzita uniaxial uniaxial radiada	Qt
Qu	Quartzita uniaxial uniaxial tabular	Qu	Quartzita uniaxial uniaxial tabular	Qu	Quartzita uniaxial uniaxial tabular	Qu
Qv	Quartzita uniaxial uniaxial tridimensional	Qv	Quartzita uniaxial uniaxial tridimensional	Qv	Quartzita uniaxial uniaxial tridimensional	Qv
Qw	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial	Qw	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial	Qw	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial	Qw
Qx	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial radiada	Qx	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial radiada	Qx	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial radiada	Qx
Qy	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tabular	Qy	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tabular	Qy	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tabular	Qy
Qz	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tridimensional	Qz	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tridimensional	Qz	Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tridimensional	Qz

Qa: Quartzita
 Qc: Quartzita calcárea
 Qd: Quartzita densa
 Qe: Quartzita esponjosa
 Qf: Quartzita fibrosa
 Qg: Quartzita granular
 Qh: Quartzita laminar
 Qi: Quartzita masiva
 Qj: Quartzita microporosa
 Qk: Quartzita porfirica
 Ql: Quartzita radiada
 Qm: Quartzita tabular
 Qn: Quartzita tridimensional
 Qo: Quartzita uniaxial
 Qp: Quartzita uniaxial radiada
 Qq: Quartzita uniaxial tabular
 Qr: Quartzita uniaxial tridimensional
 Qs: Quartzita uniaxial uniaxial
 Qt: Quartzita uniaxial uniaxial radiada
 Qu: Quartzita uniaxial uniaxial tabular
 Qv: Quartzita uniaxial uniaxial tridimensional
 Qw: Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial
 Qx: Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial radiada
 Qy: Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tabular
 Qz: Quartzita uniaxial uniaxial uniaxial tridimensional

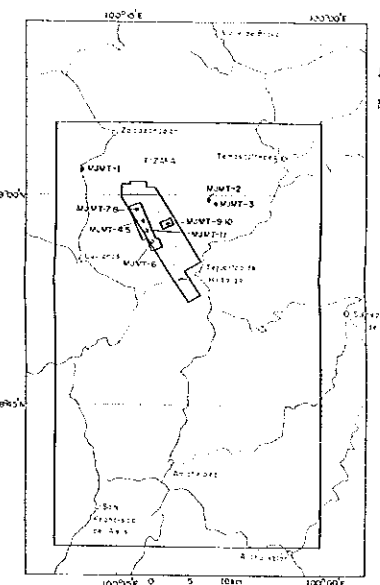
MAPA GEOLOGICO



MAPA DE LOCALIZACION

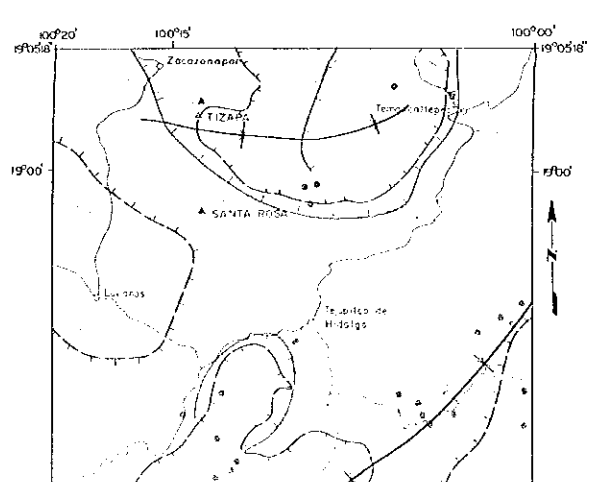


DISTRIBUCION DE FASES DE ESTUDIO

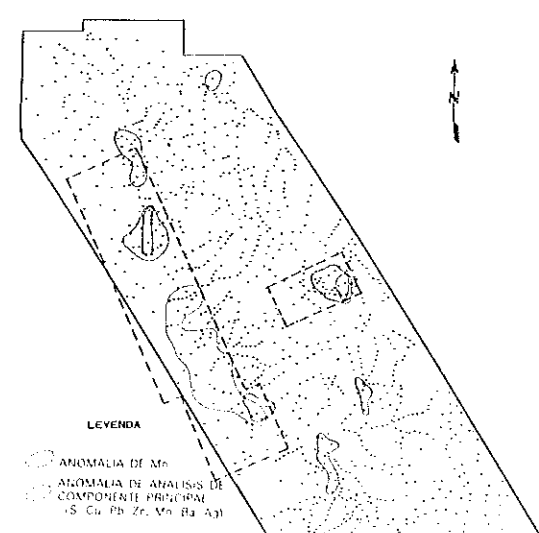


[] Area de proyecto (Fase 1, Area cartografada)
 [] Fase 2, Area cartografada
 [] Fase 2, Area cartografada
 [] Fase 2, Area cartografada
 [] Fase 2, Area cartografada
 [] Fase 2, Area cartografada

PLANO DE GRAVIMETRICO



MAPA SINTETIZADO DE INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE EXPLORACION GEOQUIMICA

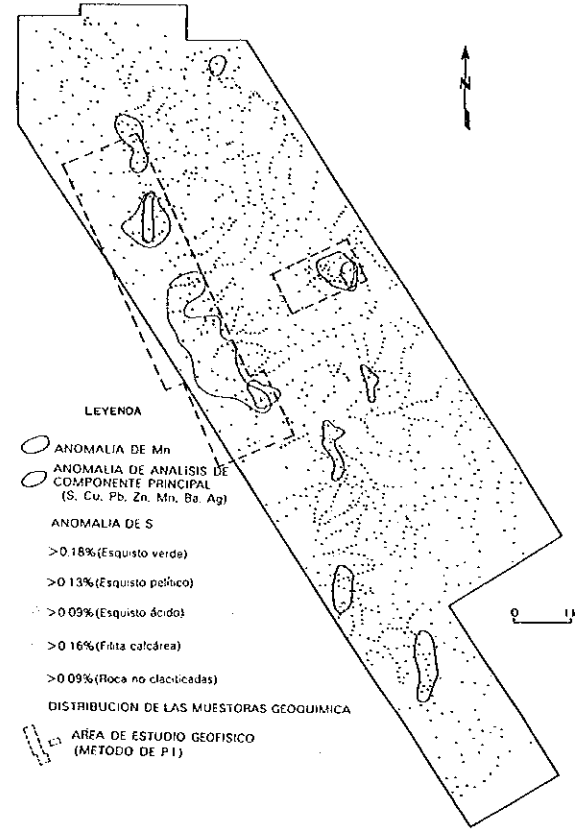


LEYENDA

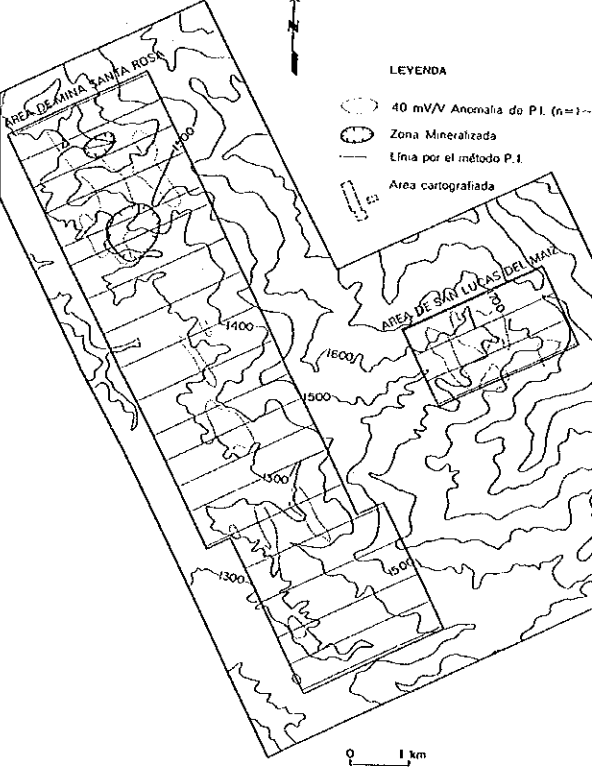
ANOMALIA DE Mn
 ANOMALIA DE ANALISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
 (S, Cu, Pb, Zn, Mo, Bi, Ag)

LEYENDA	Simbolos	Descripción
Q1	Grava-arena-limo	CUATERNARIO
OBs	Lava de basalto-escoria	TERCERIO
TBr	Lava de andesita con proclásticos	FORMACIONES TERTARIAS
TRy	Proclástico y toba volcánica	
TRs	Lava de andesita e intercalaciones de conglomerado y toba andesítica	
MV4	Lava y proclásticos de composición andesítica-basáltica	GRUPO CALCREO
MPz	Pizarra con pizarras calcáreas delgadas	
MV1-3	Roca verde volcánica	
MCs	Arenisca calcárea	ROCAS METAMORFICAS
MCz	Filita calcárea con areniscas y pizarras delgadas	
PTa	Esquisto ácido	ESQUISTO TACCO
PTb	Esquisto verde	
PTc	Esquisto calcáreo	
PTx	Esquisto pelítico-psámmitico	
TGd	Granodiorita	INTRUSIVAS
TGr	Porfido granítico	

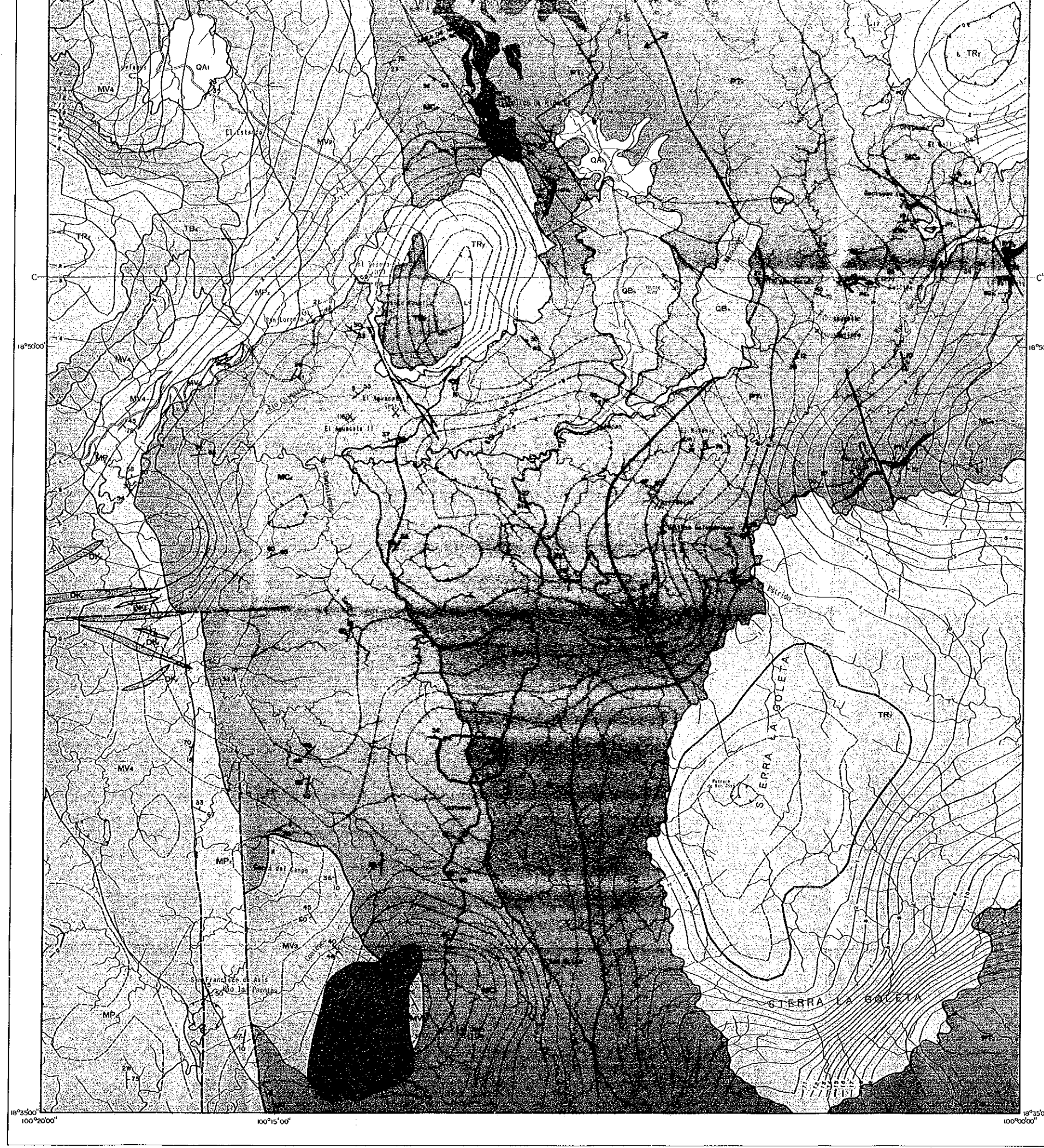
MAPA SINTETIZADO DE INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE EXPLORACION GEOQUIMICA



MAPA GENERALIZADO DE EXPLORACION GEOFISICA (METODO DE P.I.)



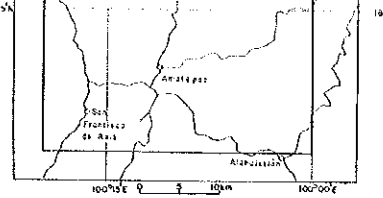
MAPA DE INTERPRETACION DE RESULTADOS



Escala 1:75,000

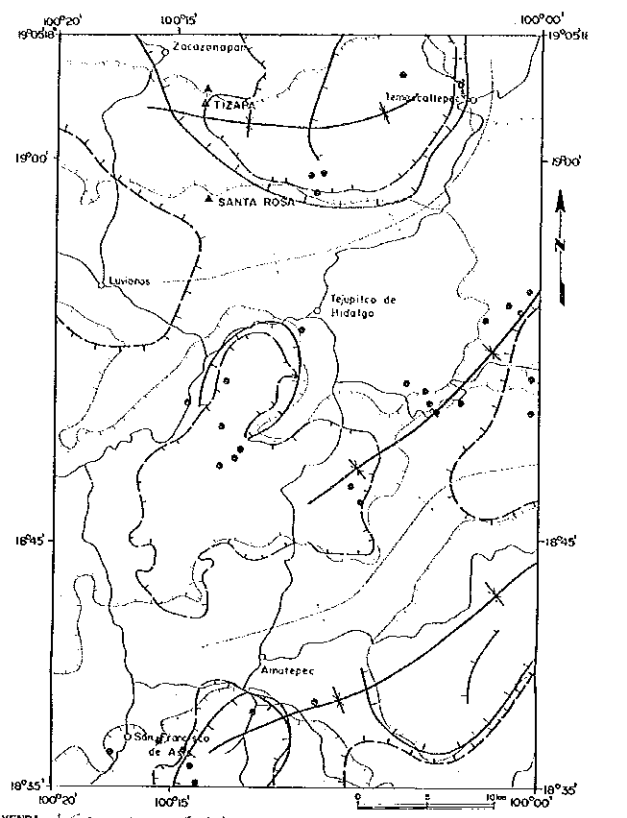


- Mina activa
- Mina inactiva
- Prospecto inactivo o almacenamiento mineralizado
- Barreno
- Cabaladura
- Falla
- Línea de sección
- Diferencia restante primaria
- Rumbo e inclinación de estratos
- Rumbo e inclinación de foliación
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal



- Area de proyecto (Fase 1, Area cartografiada)
- Fase 2, Area cartografiada
- Detalle: Exploración Geoquímica
- Fase 2, Area cartografiada
- Exploración Geofísica
- Fase 1-2
- Exploración con perforación

PLANO DE GRAVIMETRICO



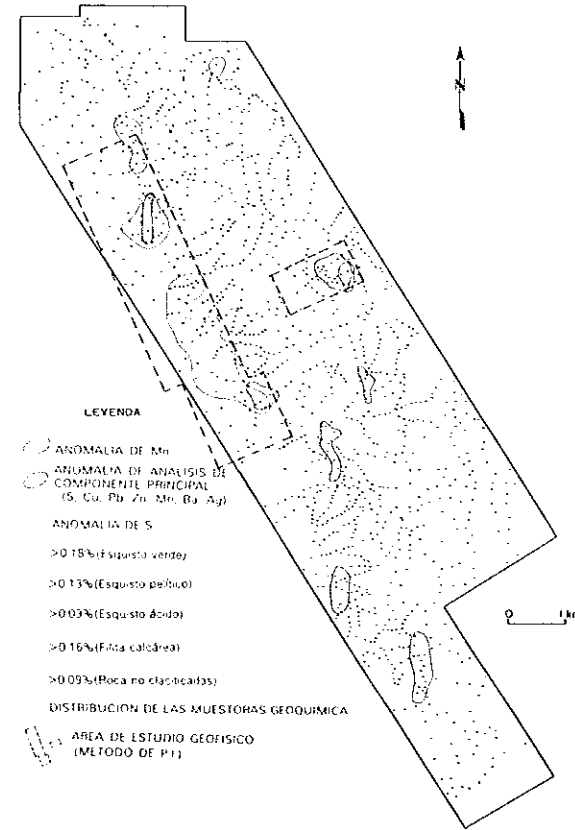
- LEYENDA**
- Cresta de anomalía de bouguer
 - valle de anomalía de bouguer
 - cavidad de base gravitacional
 - elevación de base gravitacional
 - diferencia de tercer grado 0 mgal
 - diferencia de primero grado -4 mgal
 - depósito tipo veta
 - depósito tipo masivo

LEYENDA

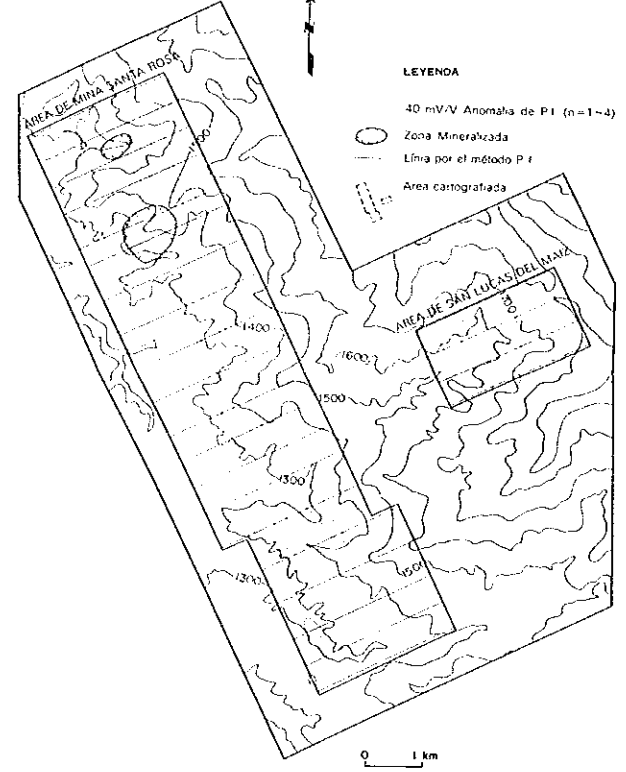
- Q1: Grava-arena-limo
- OBs: Lava de basalto-escoria
- TBr: Lava de andesita con proclásticos
- TRy: Proclástico y toba volcánica
- TRs: Lava de andesita e intercalaciones de conglomerado y toba andesítica
- MV4: Lava y proclásticos de composición andesítica-basáltica
- MPz: Pizarra con pizarras calcáreas delgadas
- MV1-3: Roca verde volcánica
- MCs: Arenisca calcárea
- MCz: Filita calcárea con areniscas y pizarras delgadas
- PTa: Esquisto ácido
- PTb: Esquisto verde
- PTc: Esquisto calcáreo
- PTx: Esquisto pelítico-psámmitico
- TGd: Granodiorita
- TGr: Porfido granítico

El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio
El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio	El estudio

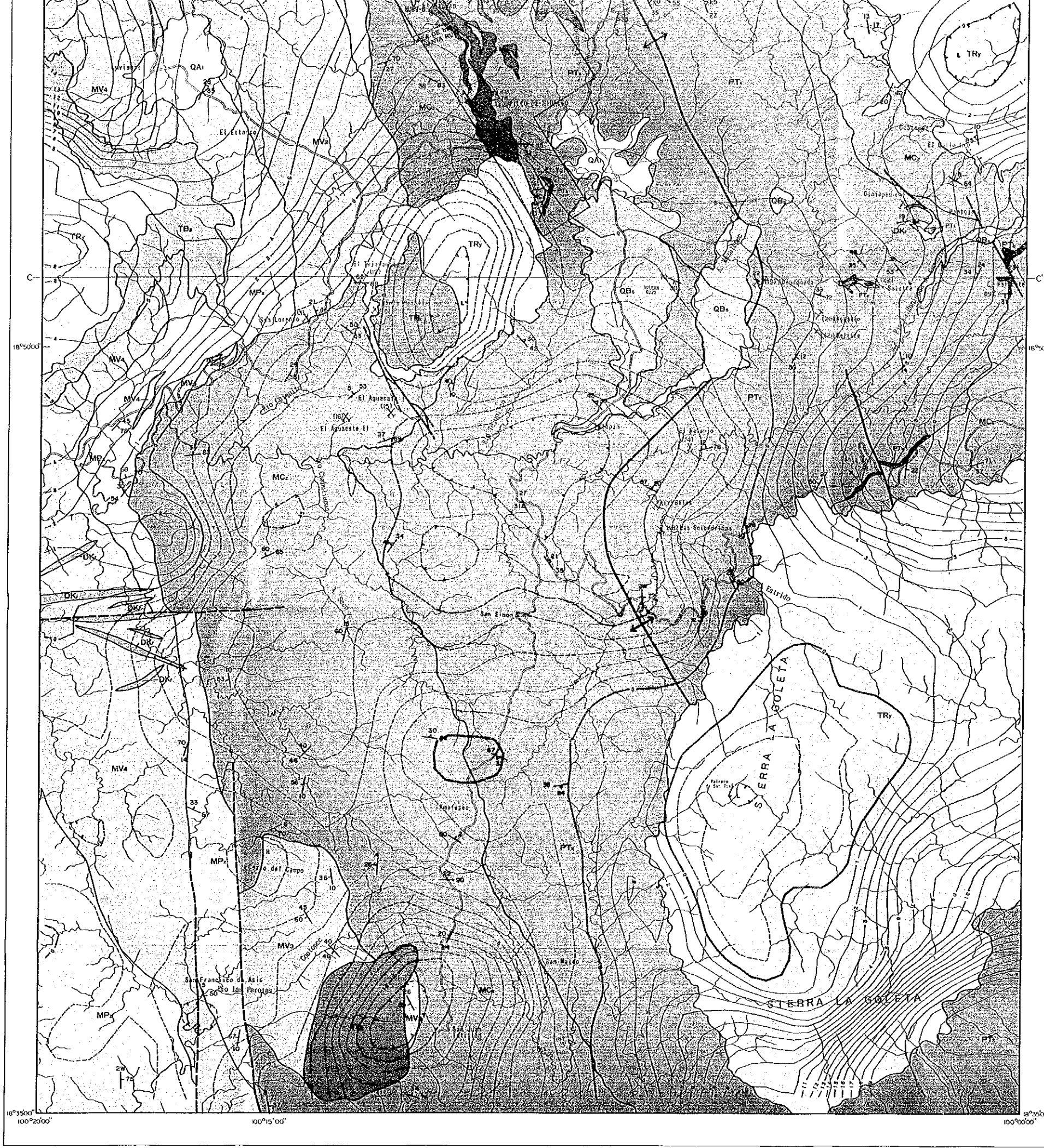
MAPA SINTETIZADO DE INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE EXPLORACION GEOQUIMICA



MAPA GENERALIZADO DE EXPLORACION GEOFISICA (METODO DE P.I.)

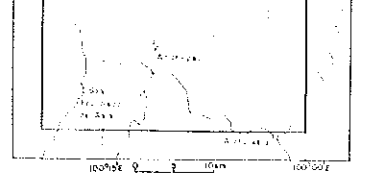


MAPA DE INTERPRETACION DE RESULTADOS



Escala 1:75,000

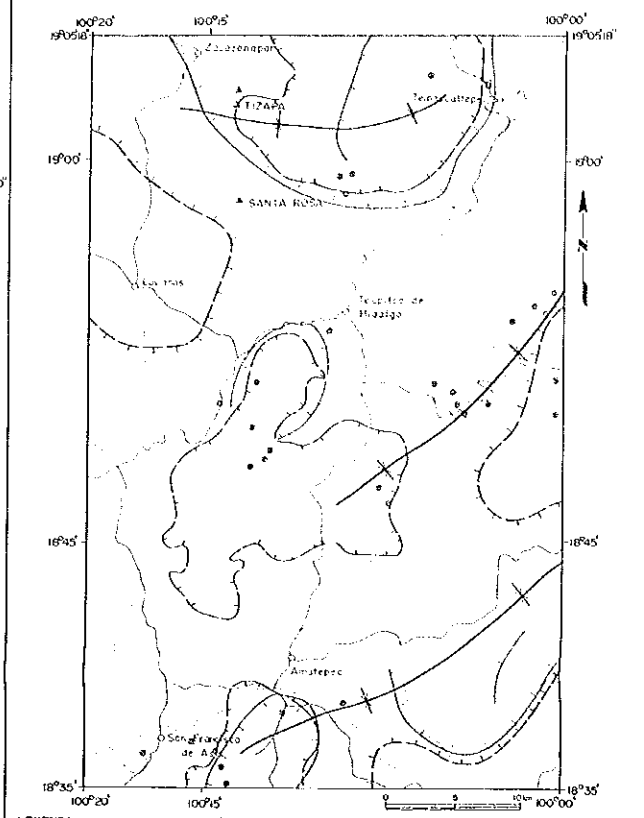
○	Mina activa	—	Cabalgadura	↗	Rumbo e inclinación de estratos
×	Mina inactiva	—	Falta	↘	Rumbo e inclinación de foliación
×	Prospecto inactivo o almacenamiento mineralizado	—	Línea de sección	↗	Fje de anticlinal
●	Banco	—	Diferencia restante pormina	↘	Eje de sinclinal



LEYENDA

- Area de proyecto (Fase 1. Area cartografiada)
- Fase 2. Area cartografiada
- Detalle Exploración Geoquímica
- Fase 2. Area cartografiada
- Exploración Geofísica
- Fase 3
- Exploración con perforación

PLANO DE GRAVIMETRICO

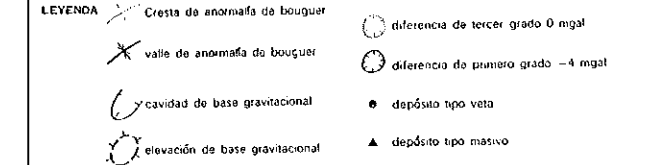
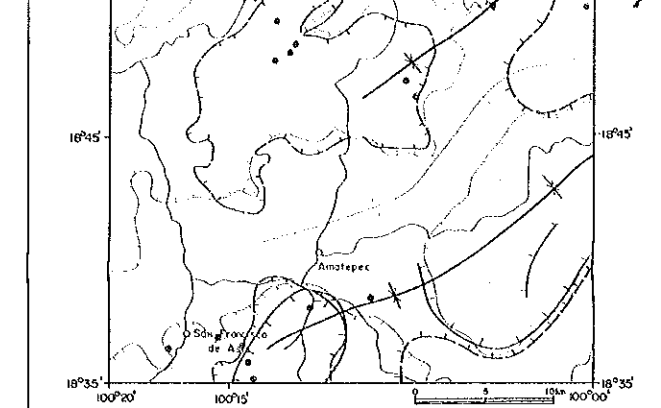
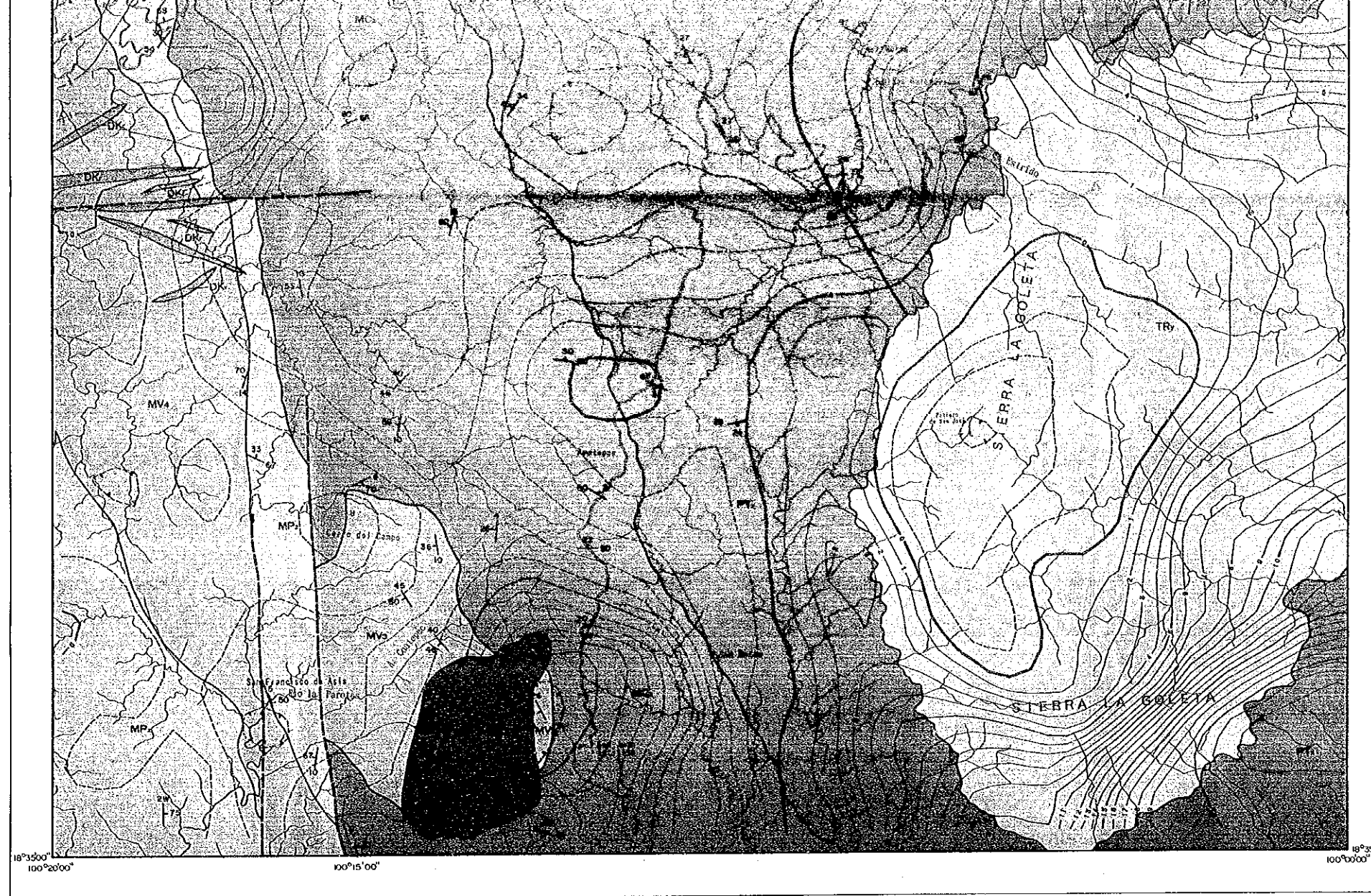
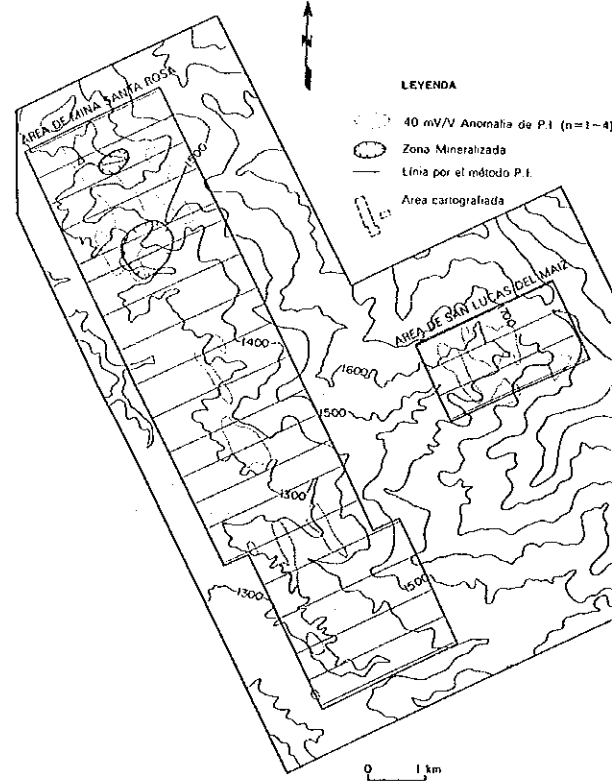


LEYENDA

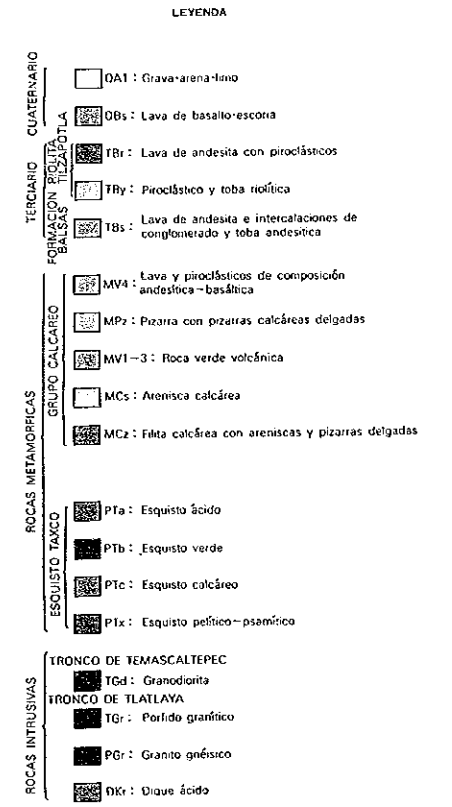
□	QA1: Grava-arena-limo
□	QB5: Lava de basalto-eschosa
□	TRy: Lava de andesita con proclásticos
□	TRy: Proclástico y toba volcánica
□	TRy: Lava de andesita e intercalaciones de conglomerado y toba andesítica
□	MV4: Lava y proclásticos de composición andesítica-basáltica
□	MP2: Pizarra con pizarras calcáreas delgadas
□	MV1-3: Roca verde volcánica
□	MC5: Arenisca calcárea
□	MC2: Lata calcárea con areniscas y pizarras delgadas
□	PTa: Esquistos ácidos
□	PTb: Esquistos verdes
□	PTc: Esquistos calcáreos
□	PTd: Esquistos pelíticos-pizarrosos
□	TRONCO DE TEMASCALTEPEC: Tg1: Granodita
□	TRONCO DE TLATAYYA: Tg2: Porfido granítico



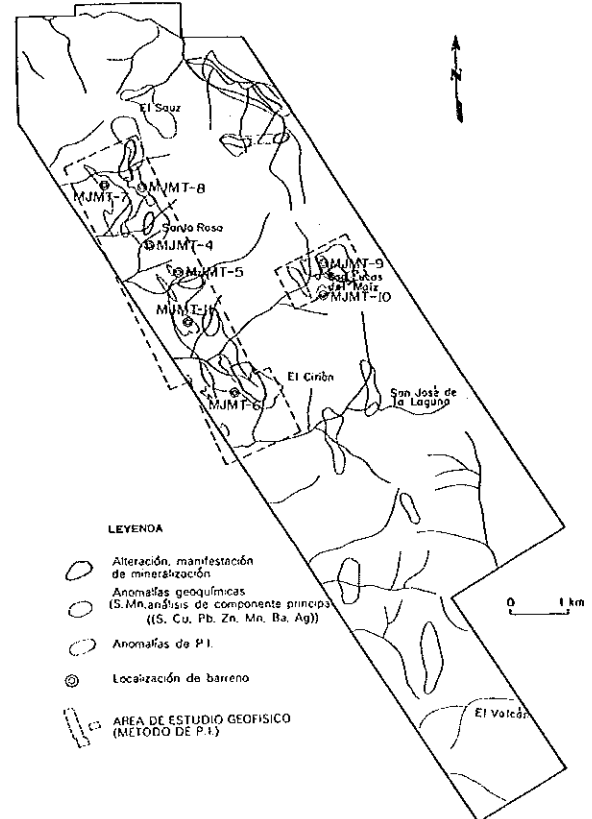
MAPA GENERALIZADO DE EXPLORACION GEOFISICA (METODO DE P.I.)



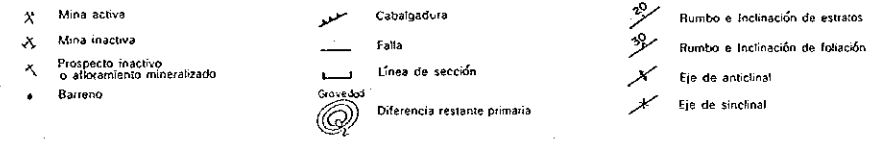
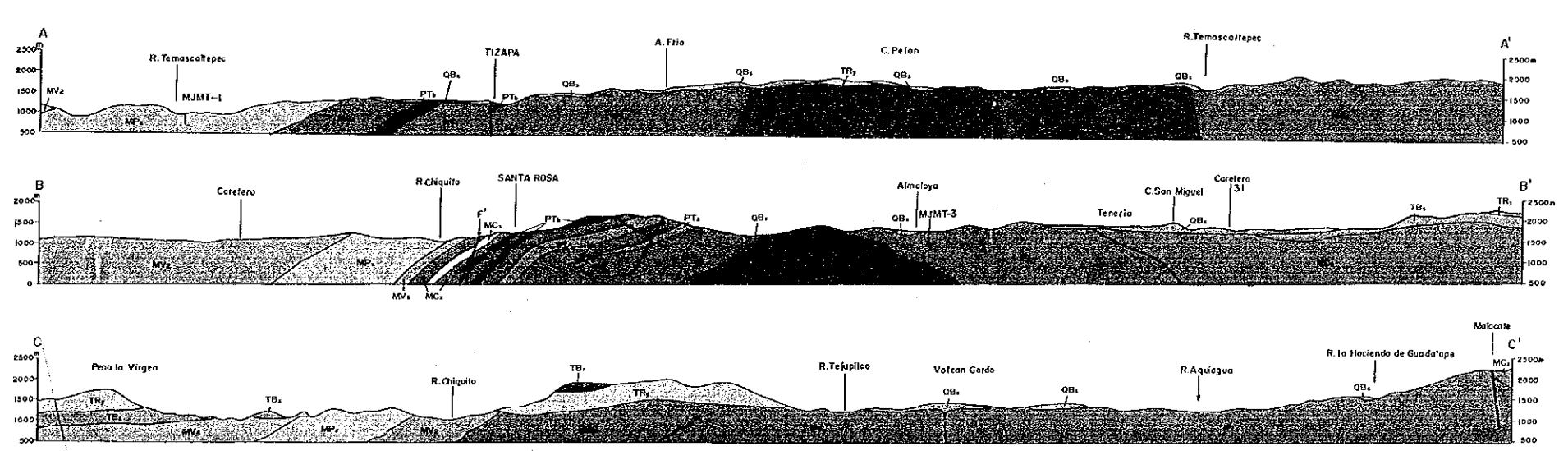
Escala 1:75,000



MAPA DE INTERPRETACION DE RESULTADOS

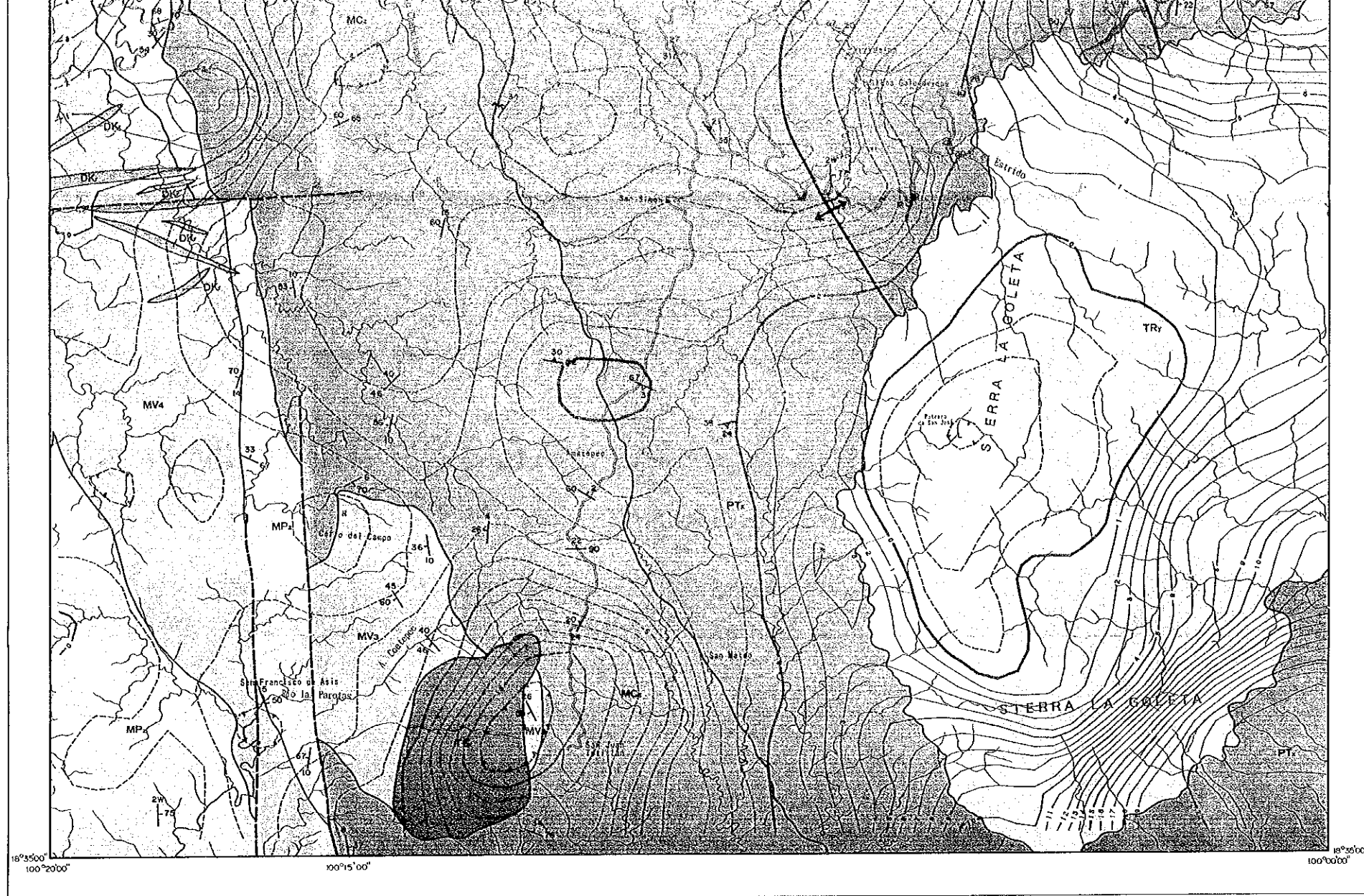
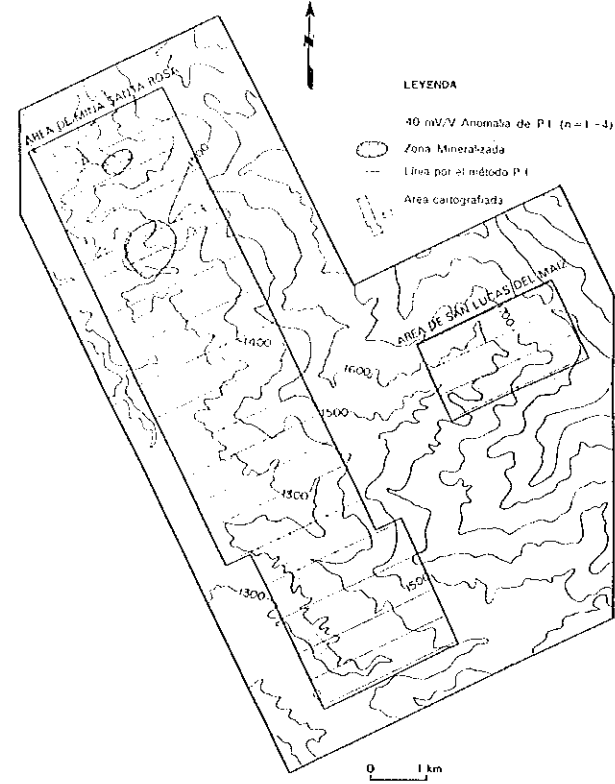


SECCION GEOLOGICA





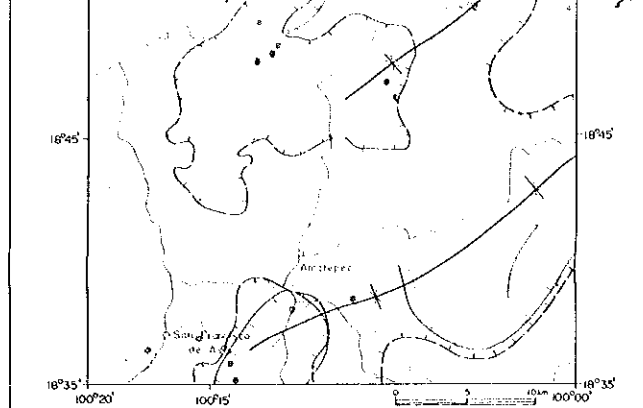
MAPA GENERALIZADO DE EXPLORACION GEOFISICA (MÉTODO DE P-1)



Escala 1:75,000



- Mina activa
- Mina inactiva
- Prospecto inactivo o afloramiento mineralizado
- Barreno
- Cabalgadura
- Falla
- Línea de sección
- Diferencia
- Diferencia restante primaria
- Rumbo e inclinación de estratos
- Rumbo e inclinación de foliación
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal

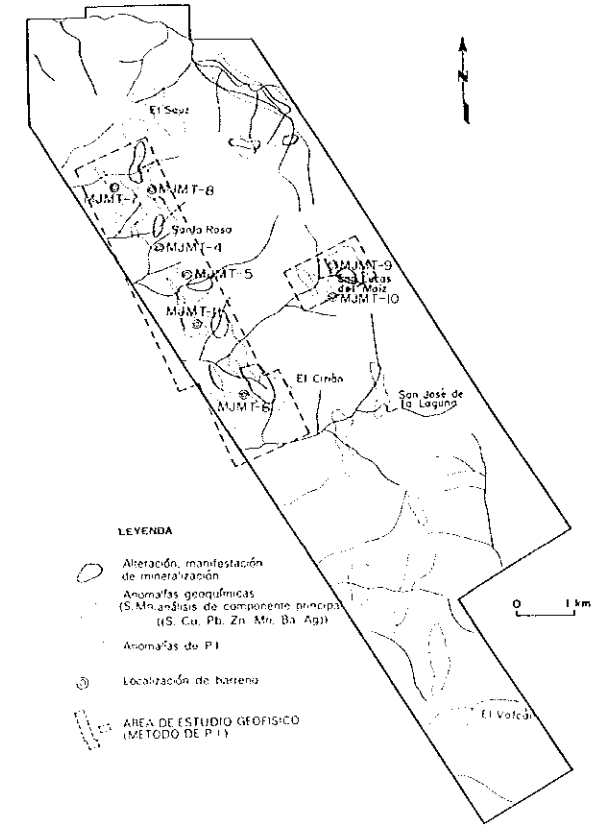


- LEYENDA
- Cresta de anomalía de Bouguer
 - valle de anomalía de Bouguer
 - Cavidad de base gravitacional
 - elevación de base gravitacional
 - diferencia de tercer grado 0 mgal
 - diferencia de primer grado 4 mgal
 - depósito tipo veta
 - depósito tipo masivo

LEYENDA

- CUATERNARIO
- QA1: Grava-arena-limo
 - QB1: Lava de basalto-esconja
- FORMACION TERTIARIA
- TB1: Lava de andesita con proclásticos
 - TR1: Proclástico y toba ríolita
 - TB2: Lava de andesita e intercalaciones de conglomerada y toba andesítica
- GRUPO CA-CAREO
- MV1: Lava y proclásticos de composición andesítica-basáltica
 - MP2: Pizarra con pizarras calcáreas dobladas
 - MV1-3: Roca verde volcánica
- ROCAS METAMORFICAS
- MC1: Arenisca calcárea
 - MC2: Fila calcárea con areniscas y pizarras dobladas
- ESQUISTO TAZCO
- PTa: Esquisto ácido
 - PTb: Esquisto verde
 - PTc: Esquisto calcáreo
 - PTx: Esquisto pélico-psámico
- TRONCO DE TEMASCALTEPEC
- TG1: Granodionta
 - TRONCO DE TLALAYA
 - TG2: Porfido granítico
 - PG1: Granito gnésico
 - DIX: Dique ácido

MAPA DE INTERPRETACION DE RESULTADOS



SECCION GEOLOGICA

