

国際協力事業団

09904

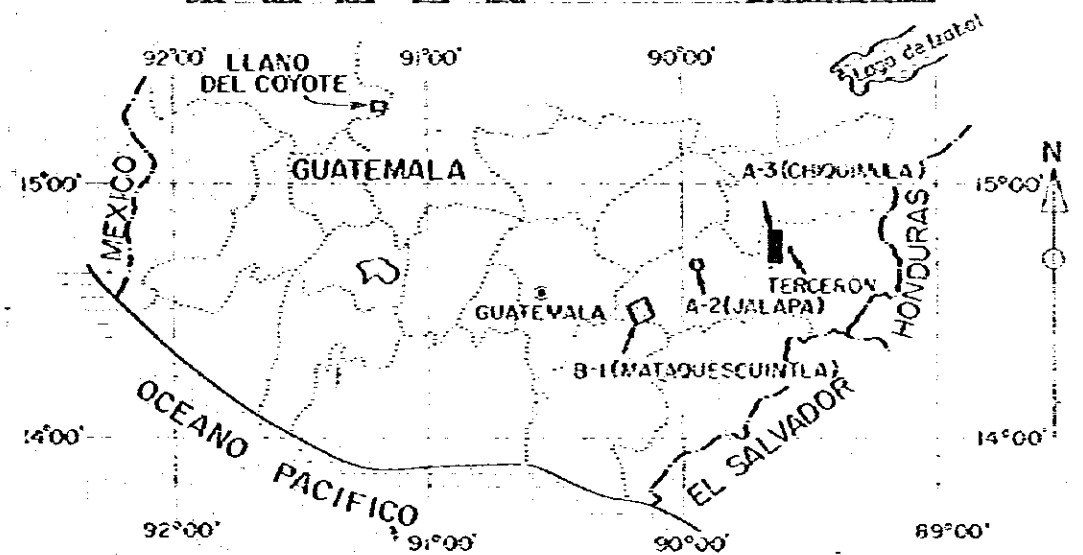
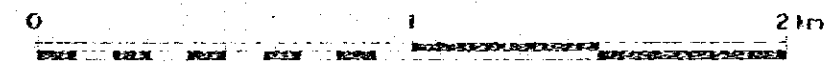
図書資料室蔵書

PL. V - 2

INVESTIGACION GEOLOGICA
 EN LAS AREAS DE
 A-2 (JALAPA), A-3 (CHIQUIMULA), B-1 (MATAQUESCUINTLA),
 LLANO DEL COYOTE Y TERCERON
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 FASE II

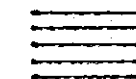
MAPA DEMOSTRANDO LOS RESULTADOS
 OBTENIDOS POR INVESTIGACION GEOLOGICA
 Y EXPLORACION GEOQUIMICA,
 AREA DE A-3 (CHIQUIMULA)

ESCALA 1 : 20,000



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1981

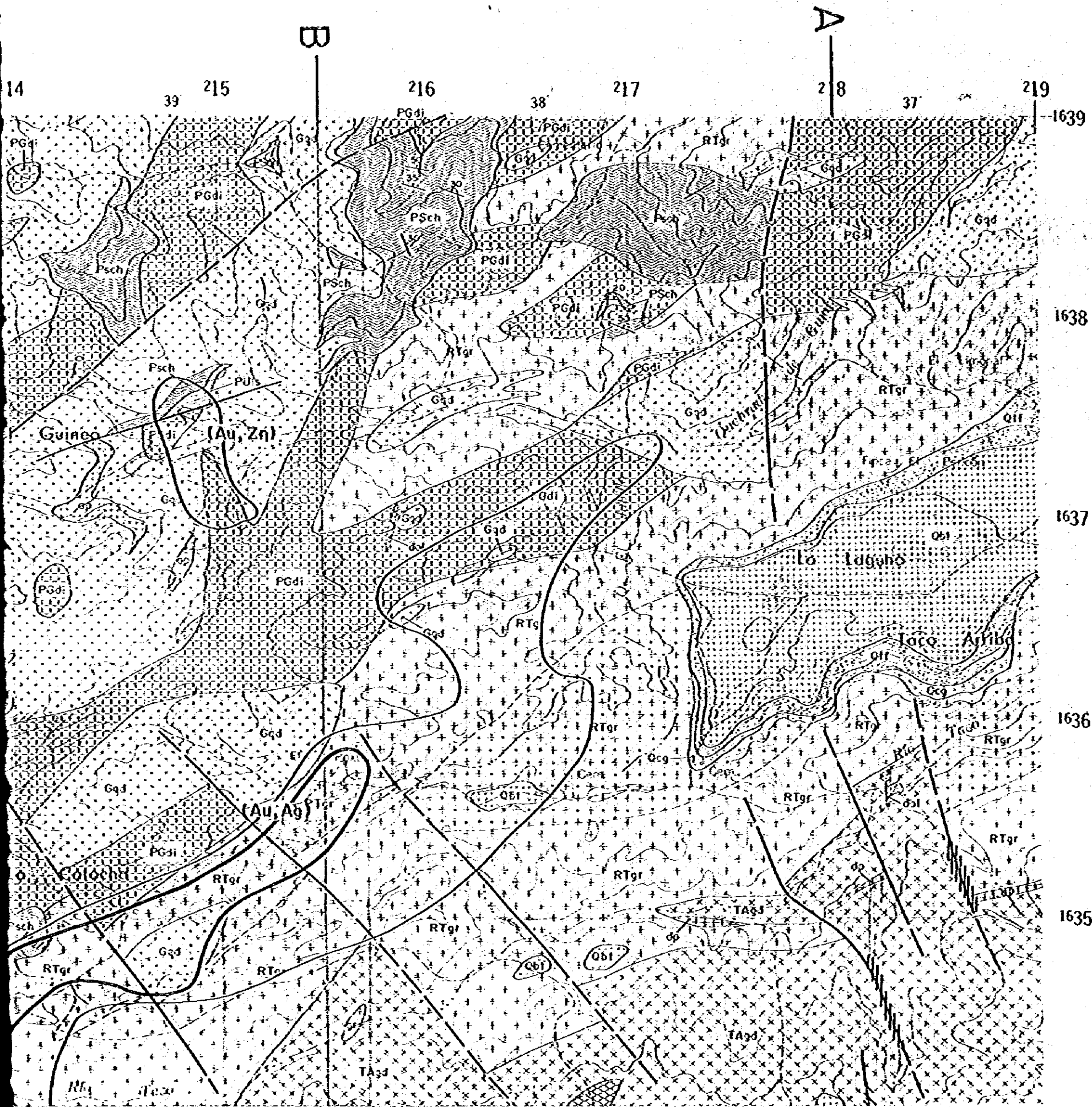
Zonas de Alteración

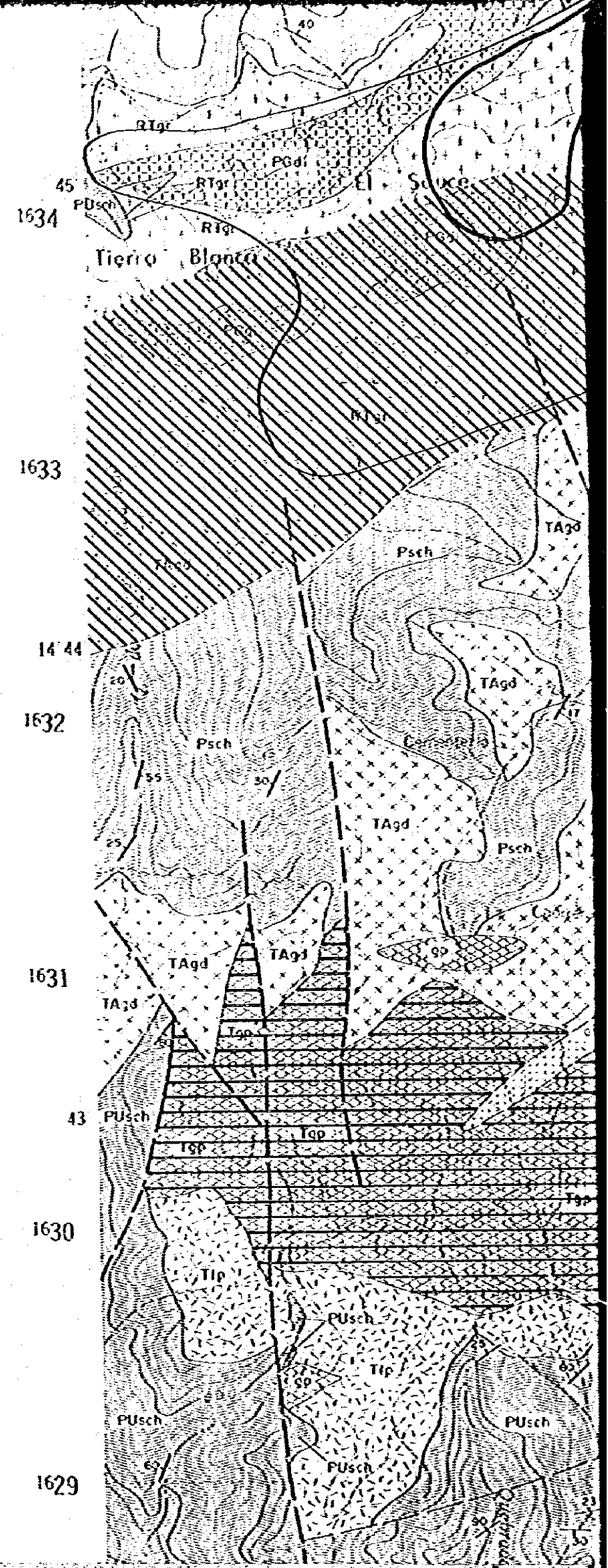


Skarnización

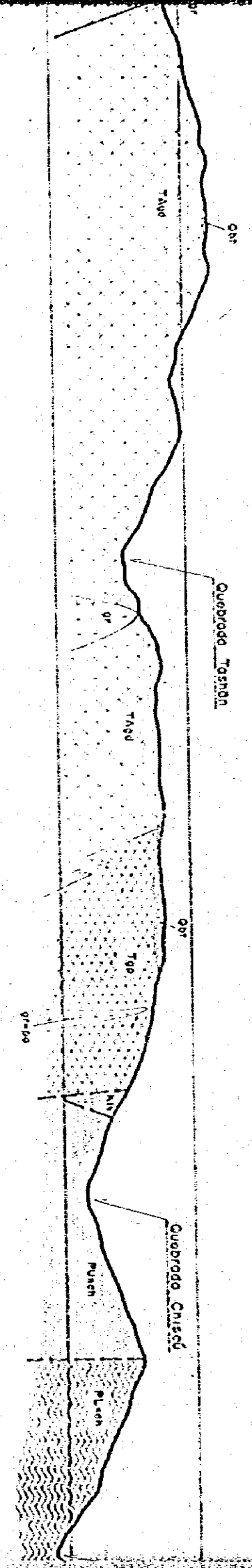


Gosson

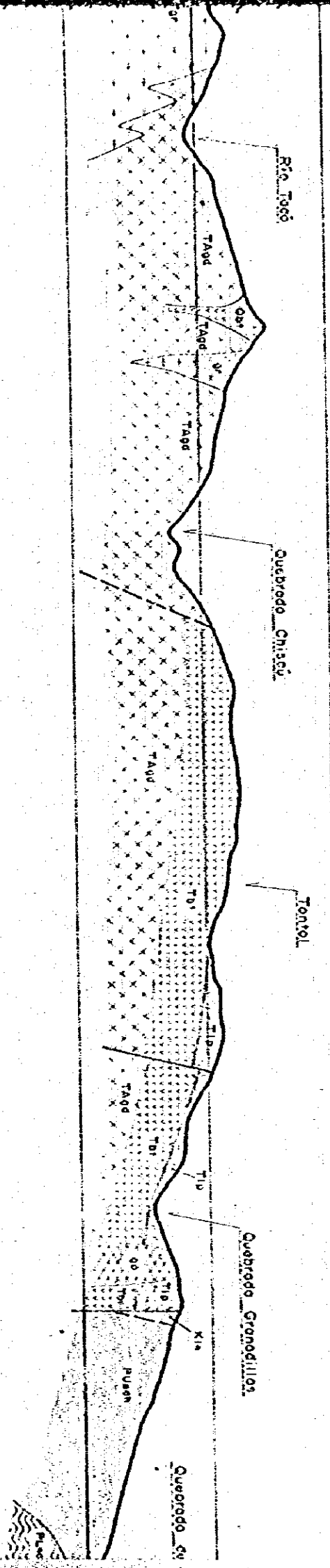




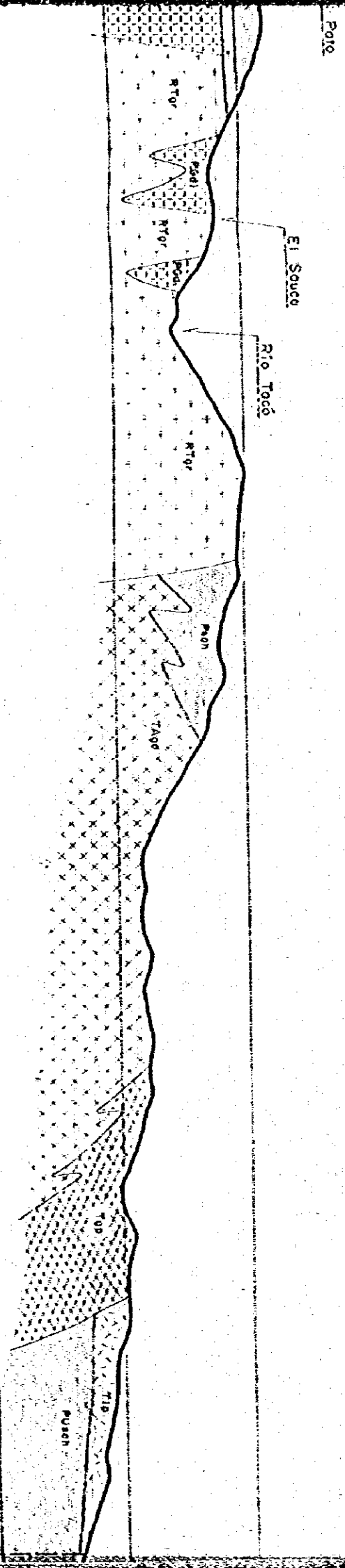
SECCION A-A'



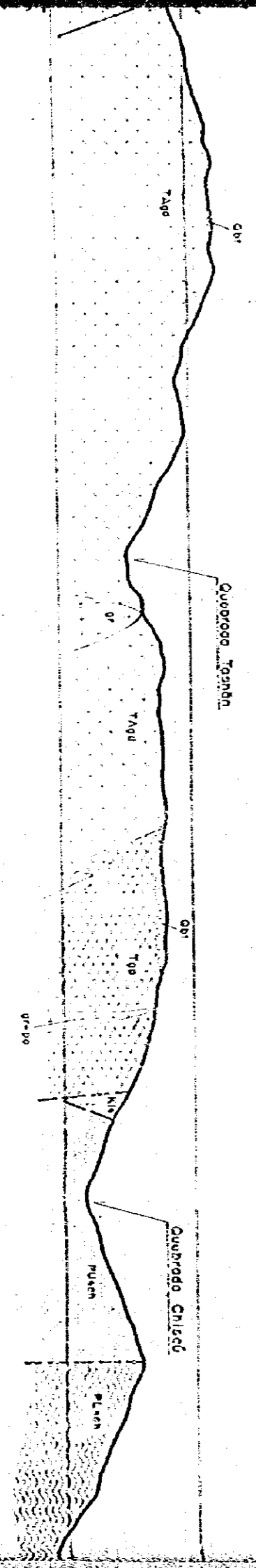
SECCION B-B'



SECCION C-C'

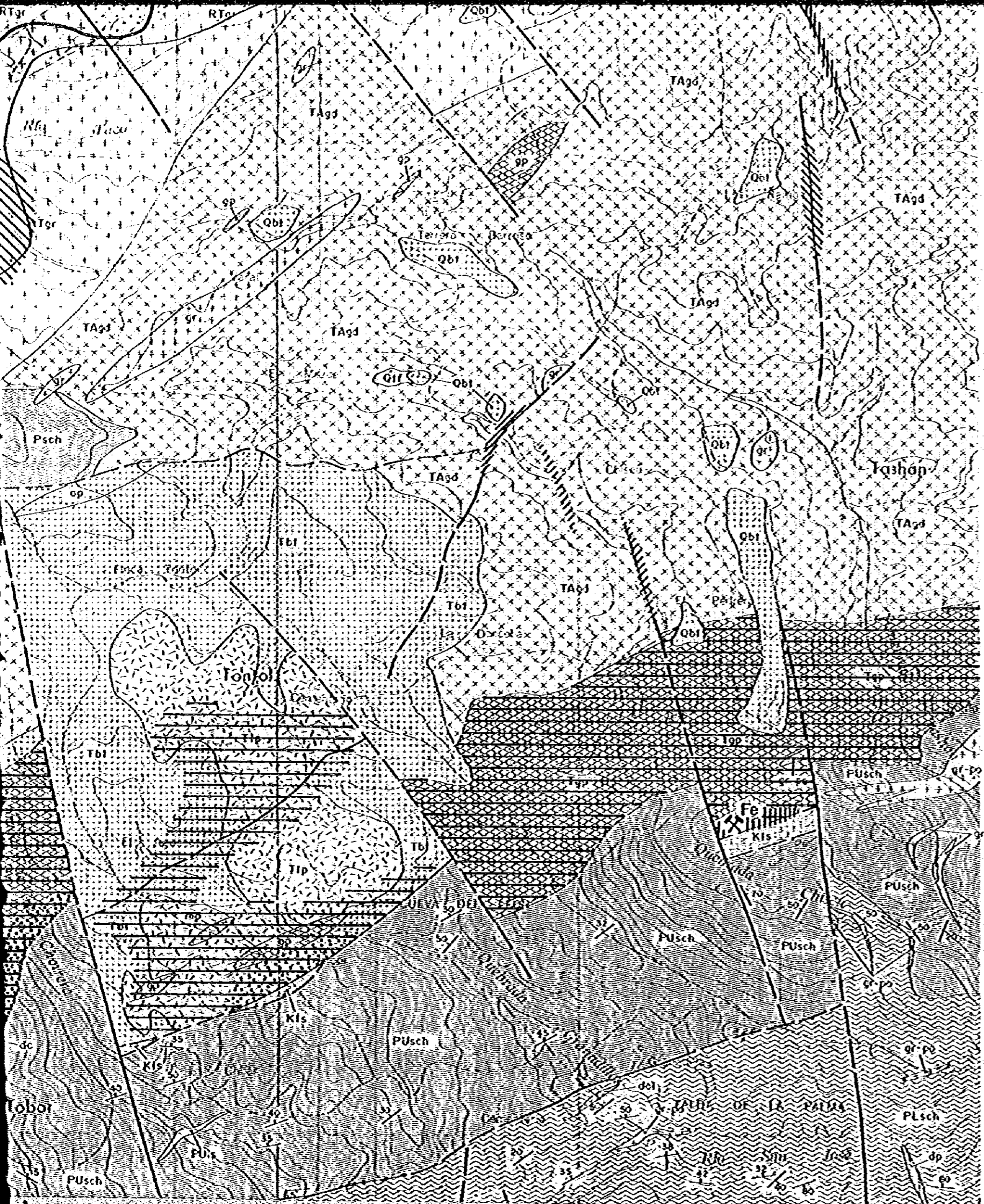


SECTION A-A'



SECTION A-A'





Zonas de Alteración

- Skornización
- Silicificación
- Argillización
- Gossan
- Pirlización
- Zona de anomalía geoquímica
- Zona de anomalía geoquímica con altos valores

CUATERNARIO

- Basalto **Qbl** Basalto andesítico.
- Qbr** Toba y toba lapilli basáltica.
- Qcg** Conglomerado y arenisca arcosa.

TERCIARIO

Neoceno

- Basalto Encarnación **ENBl** Lava de basalto.
- Riolita Los Cimienzos **LCrh** Lava de riolita bardeada, intercalando brecha tobácea riolítica.
- Basalto Tobar **Tbl** Basalto piroxénico, parcialmente dolerita.
- Tip** Toba lapilli y toba cristalina.

Paleógeno

- Formación El Fincoén **ER** Conglomerado y arenisca rojas, en parte superior contiene toba ácida.
- ERrh** Lava de riolita.
- ERgy** Alteración de fangolita y limolita, con intercalaciones delgadas de yeso.
- ERls** Caliza de color gris oscuro.

CRETÁCICO

- Caliza **Kis** Caliza de color gris.

PALEOZOICO

- Esquistos **PUSch** Esquistos Superior: Principalmente esquisto pelítico, con esquistos psamítico y calcáreo.
- PLsch** Esquistos Inferior: Principalmente esquisto psamítico, con esquistos pelítico, silíceo y arenoso.
- Psch** Esquistos indiferenciados.
- PUs** Esquisto calcáreo intercalado.

Rocas Intrusivas

- Granodiotita Tashón **TA9d** Principalmente granodiorita, con diorita cuarcifera.
- Granodíto Tebar **Tgp** Granodíto.
- Granito Río Tocó **RTgr** Granito, parcialmente granodiorita.
- Diorita Pion del Guineo **PGdl** Diorita, diorita cuarcifera.

1634

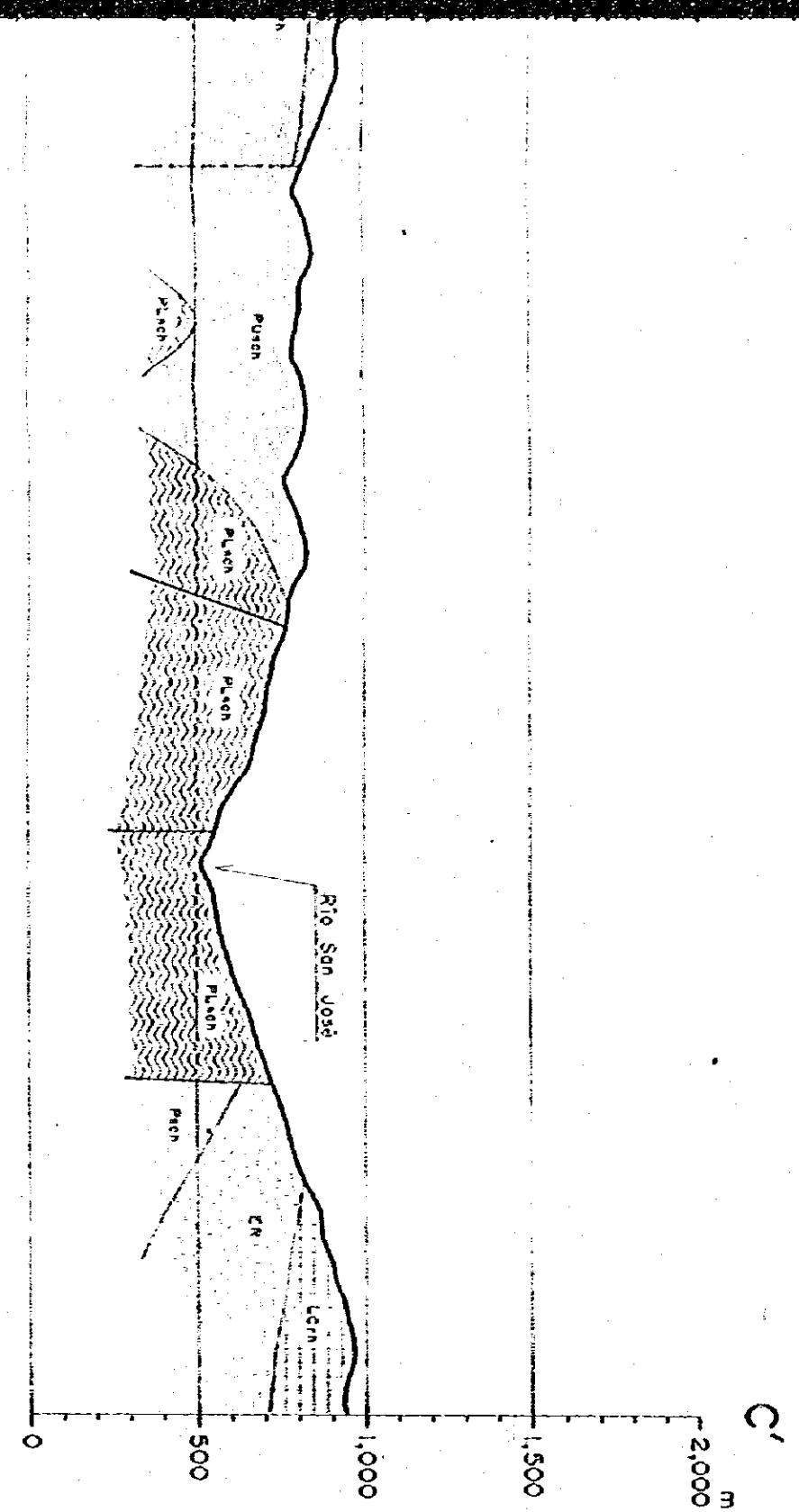
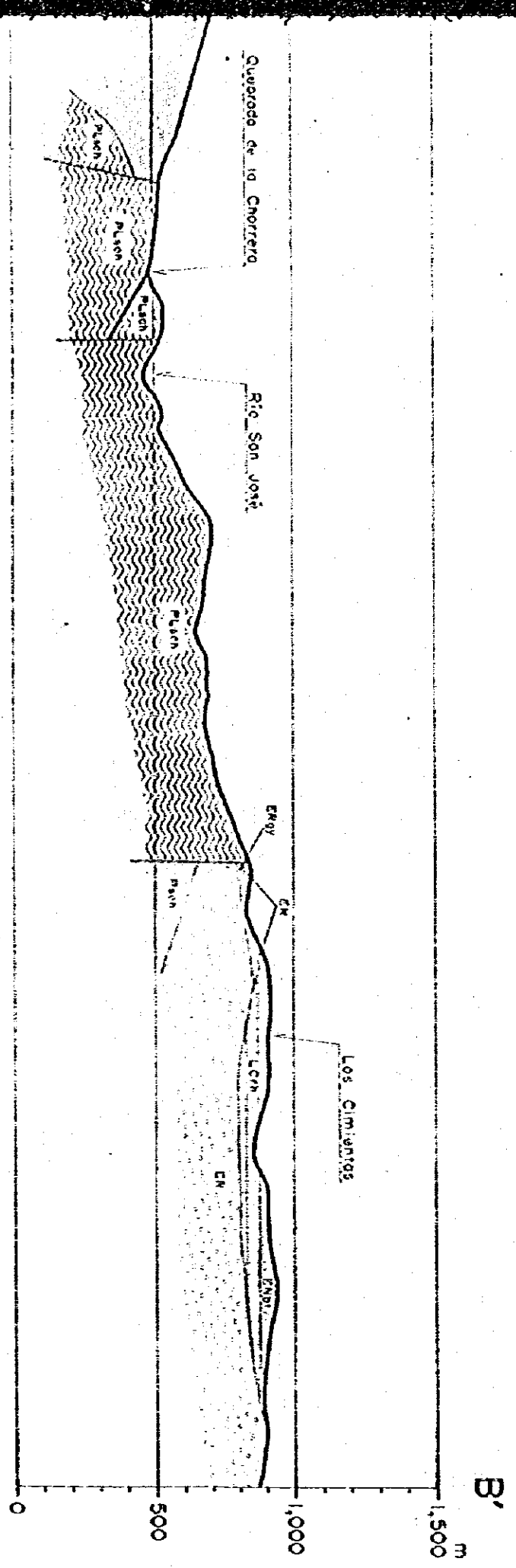
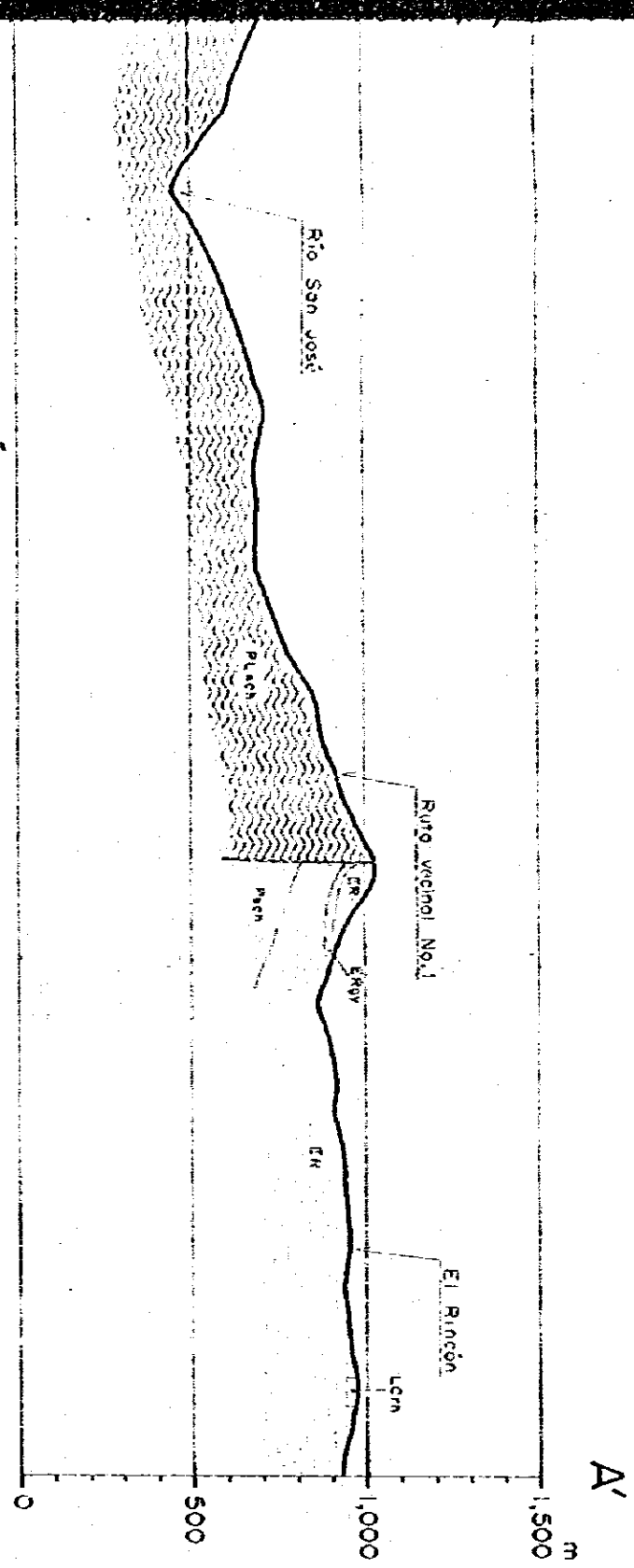
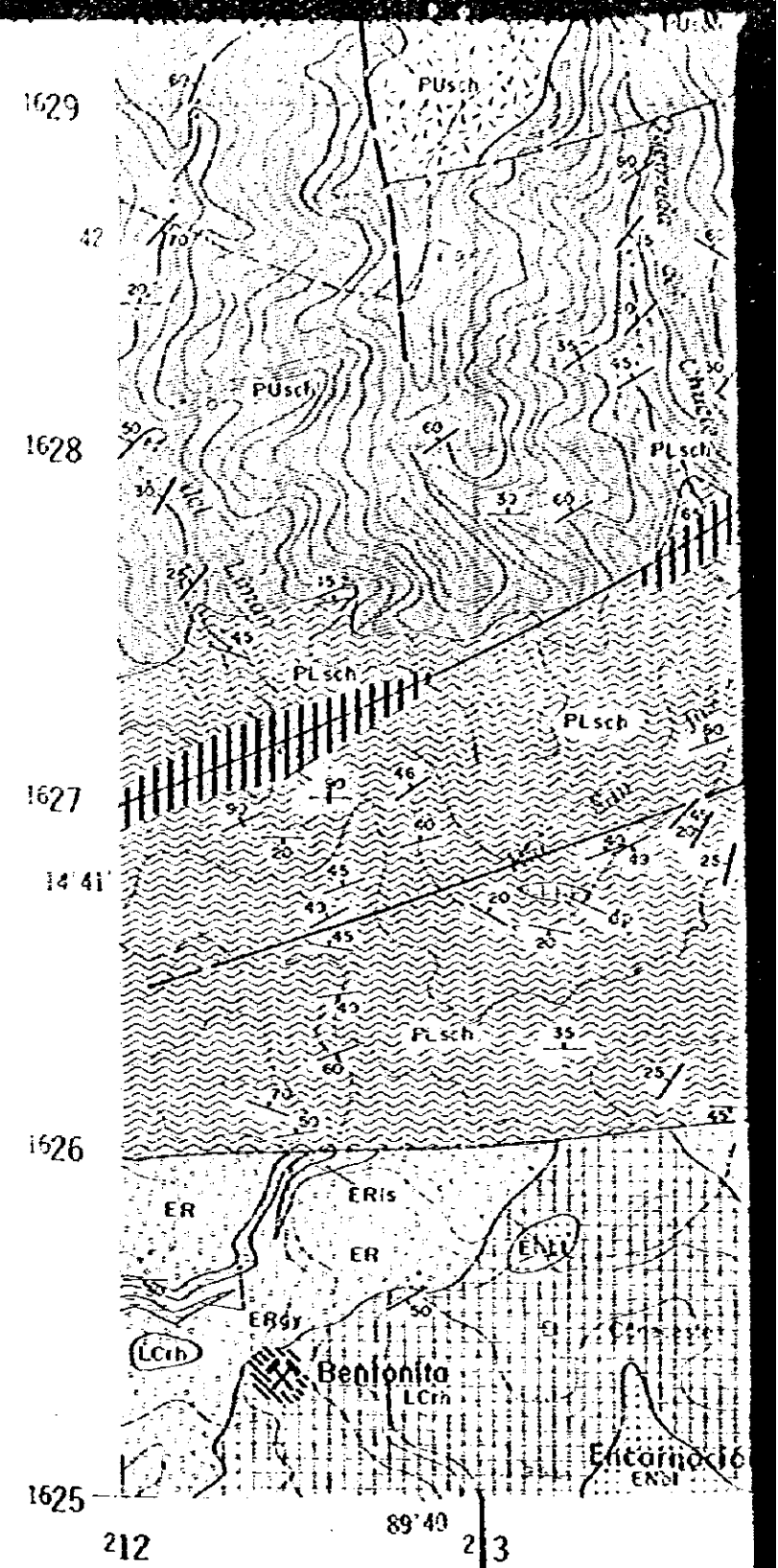
1633

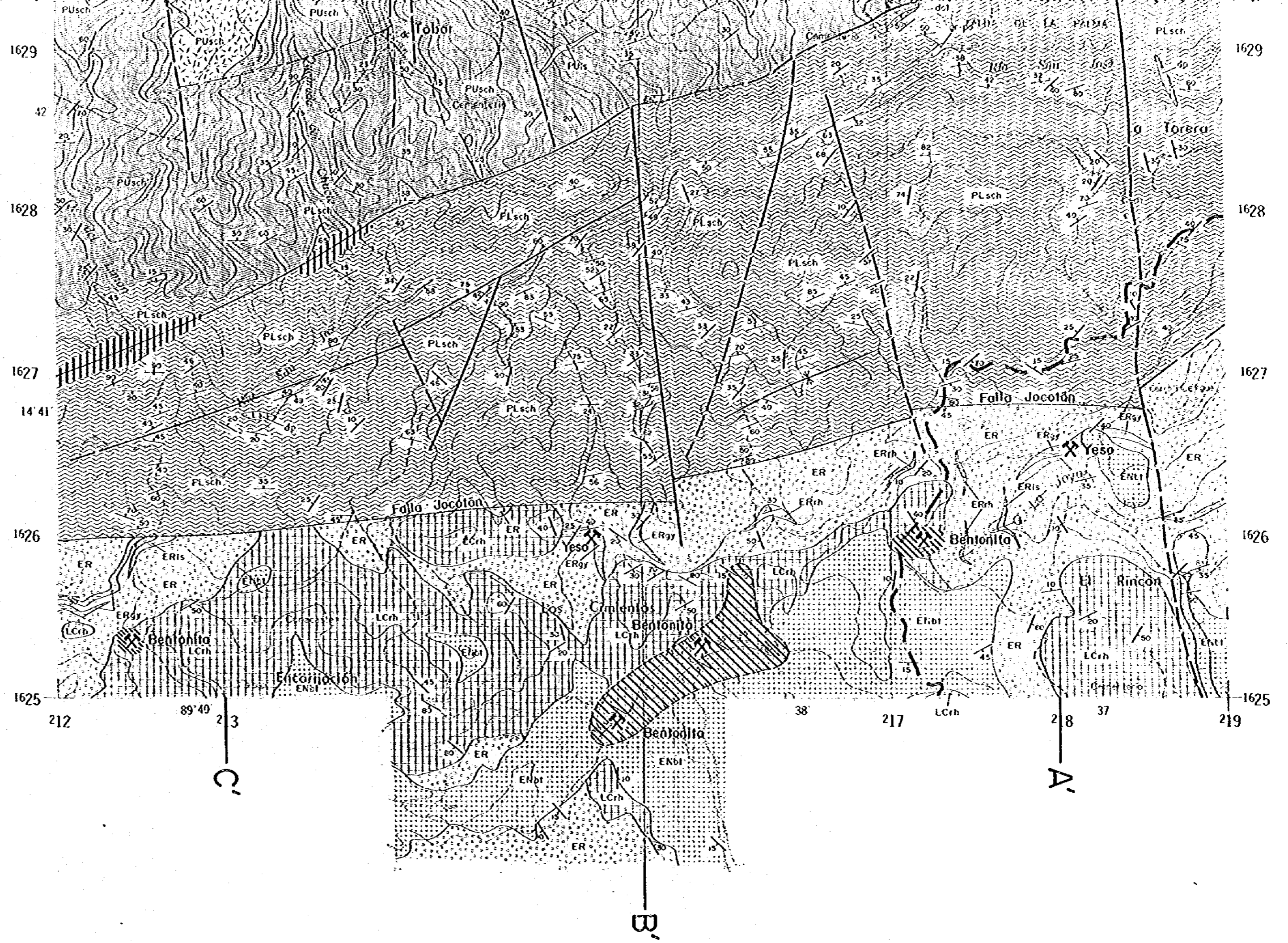
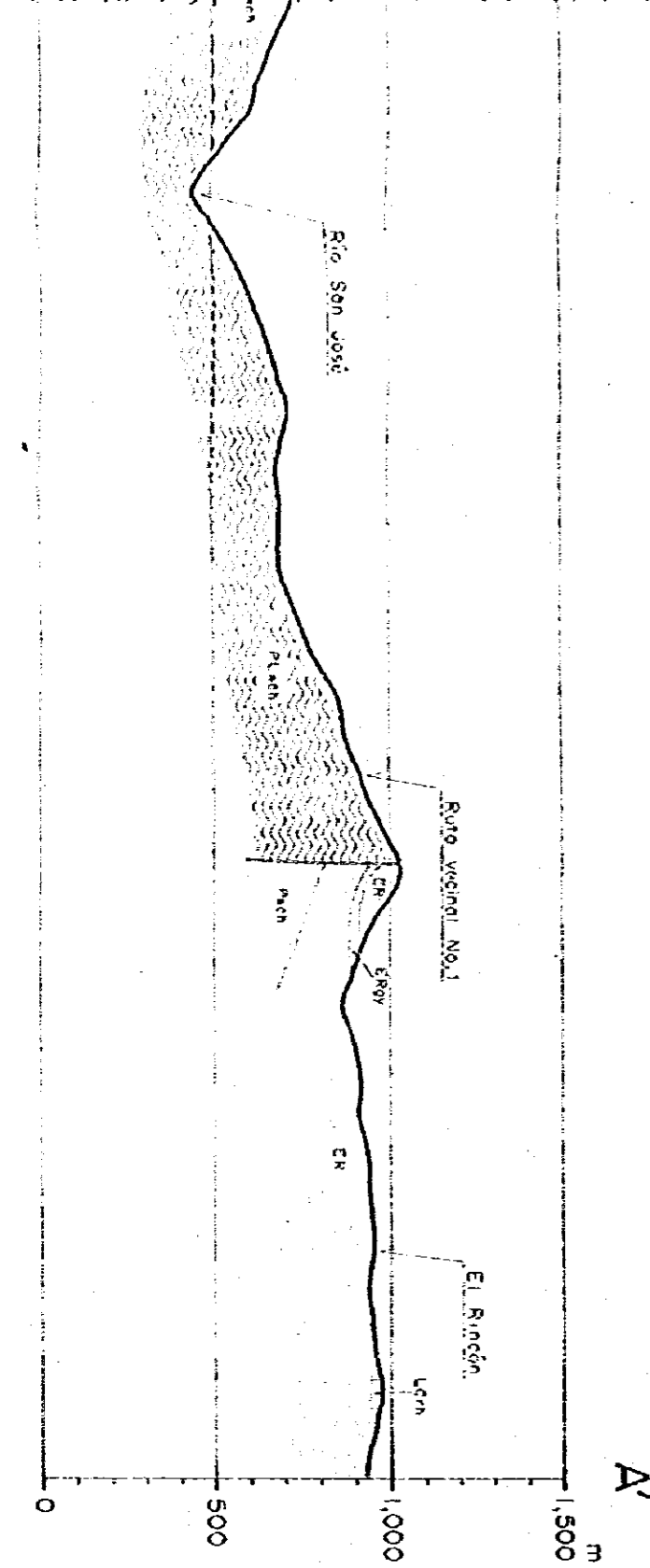
1632

1631

1630

1629

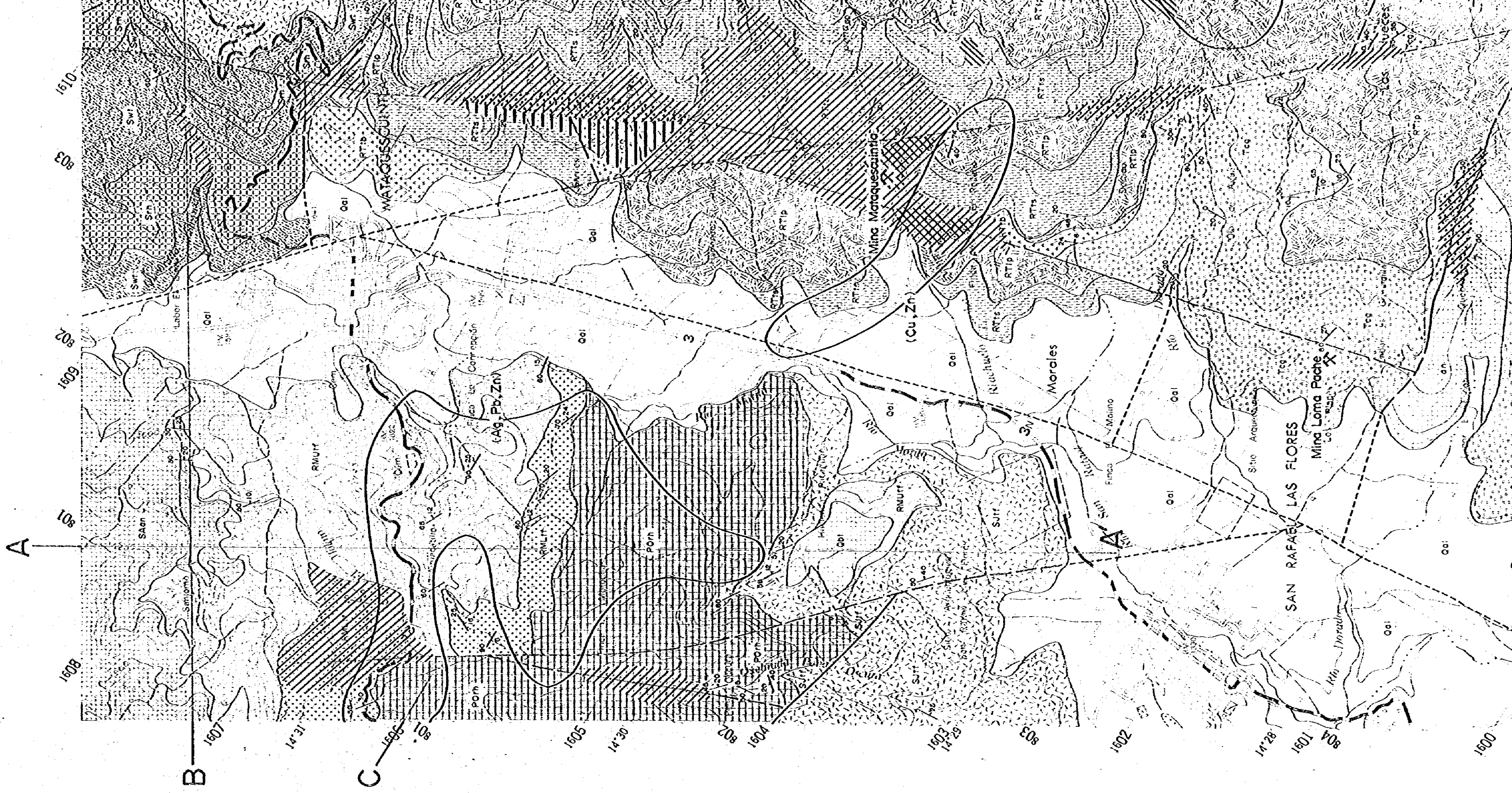






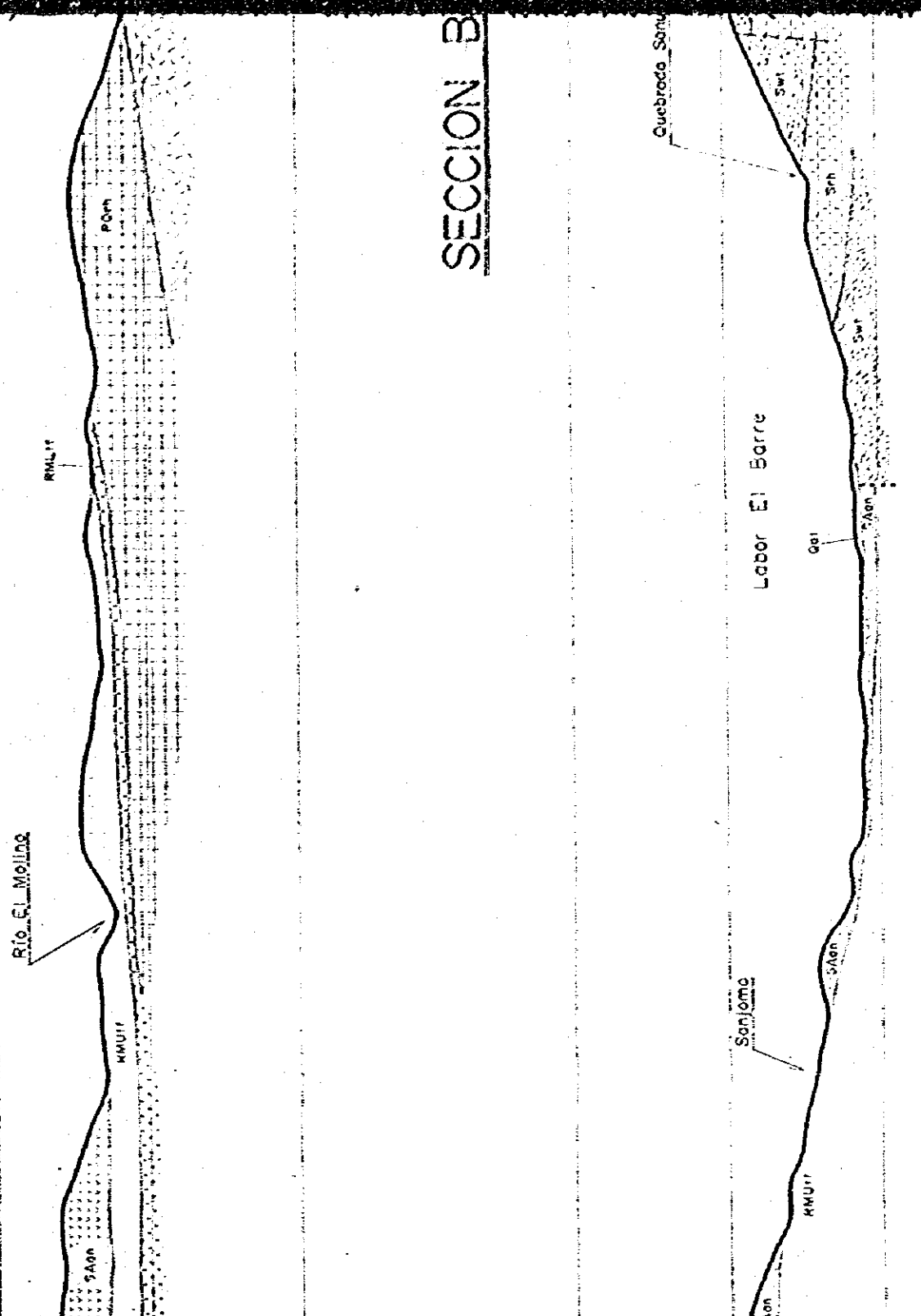
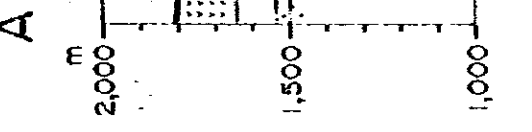
Planón Chiquimula

Batolitos		Granóido Tobar : Granóido.
		Granito Río Tacó : Granito, parcialmente granodiorita.
		Diorita Plan del Guineo : Diorita, diorita cuarcífera.
Diques		Diorita Cuarcífera de Guicr : Diorita cuarcífera, parcialmente granodiorita.
		Granito.
		Aplita o granito aplítico.
		Pórfido diorítico.
		Pórfido monzonítico.
		Granóido.
		Dolerito.
		Pórfido granítico.
		Dacito.
		Zona bentonitizada.

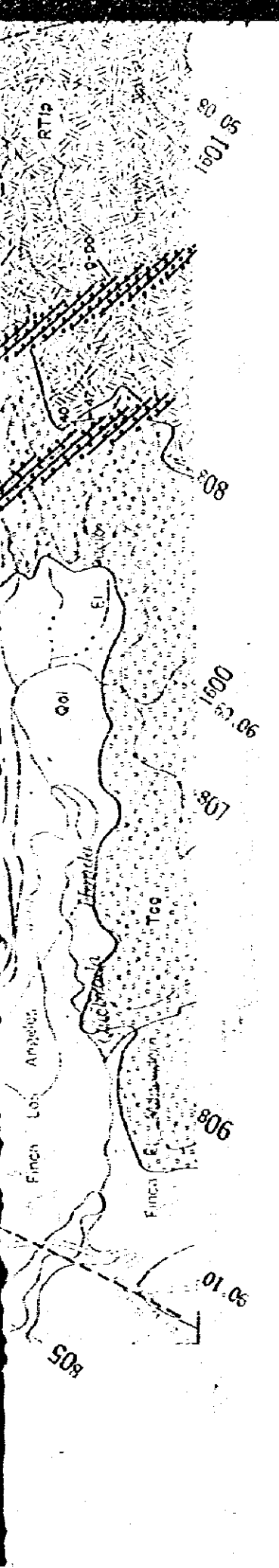




SECCION A-A'

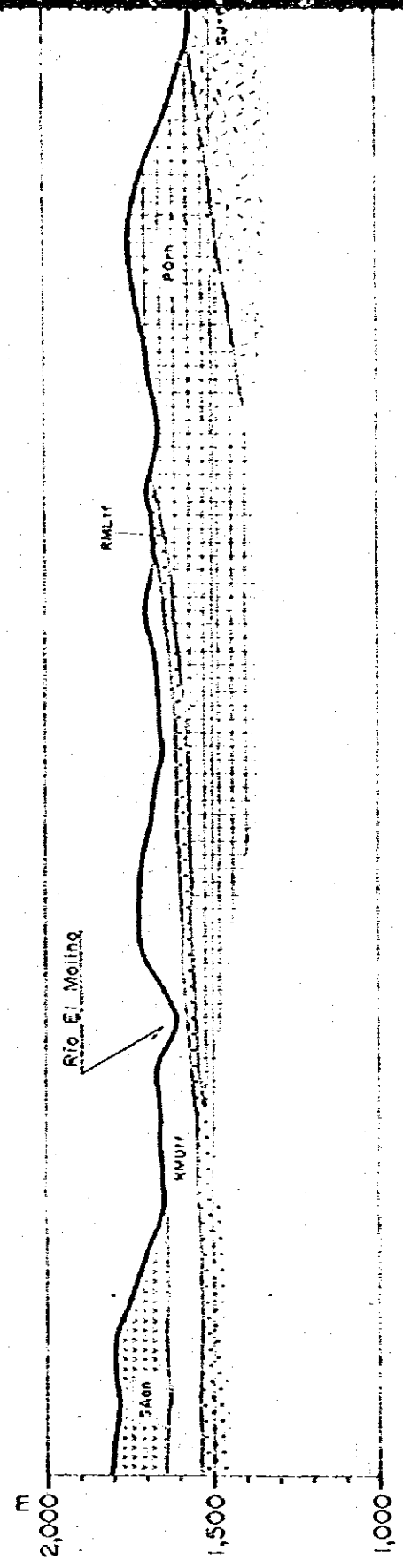


SECCION B



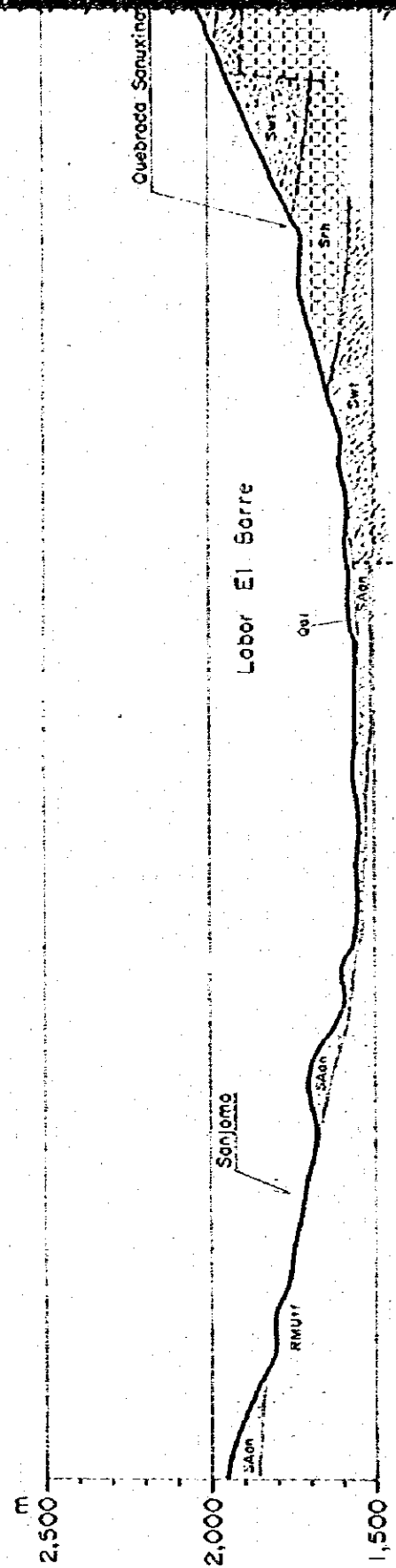
SECCION A-A'

A



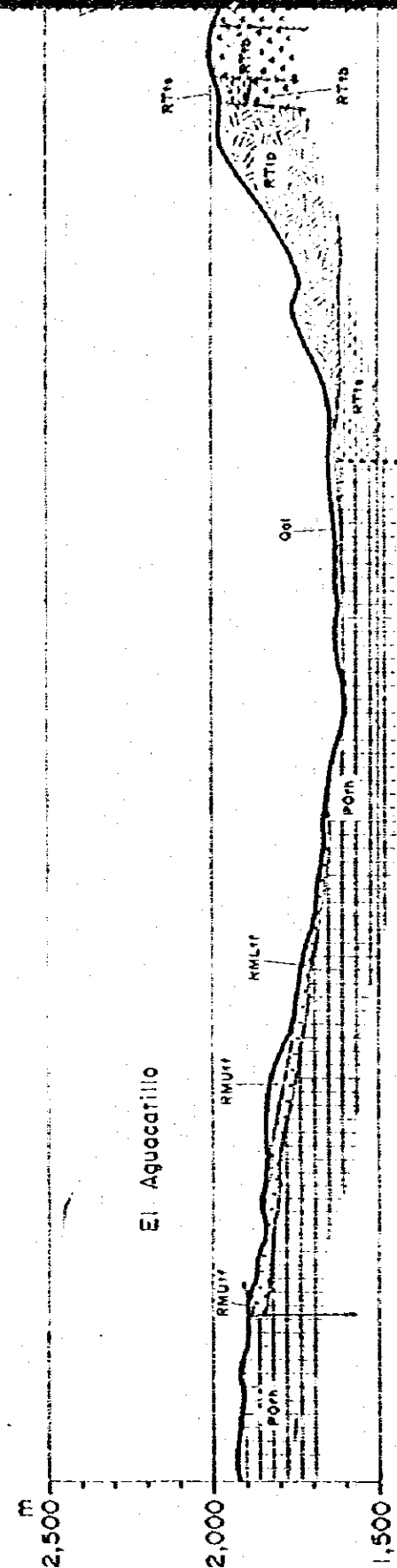
SECCION B-

B

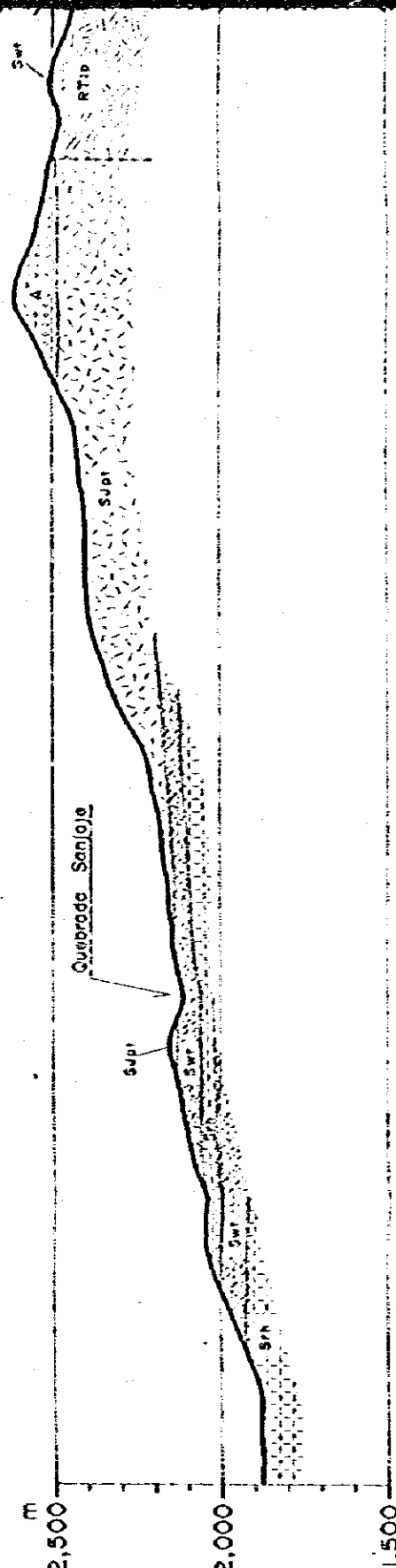


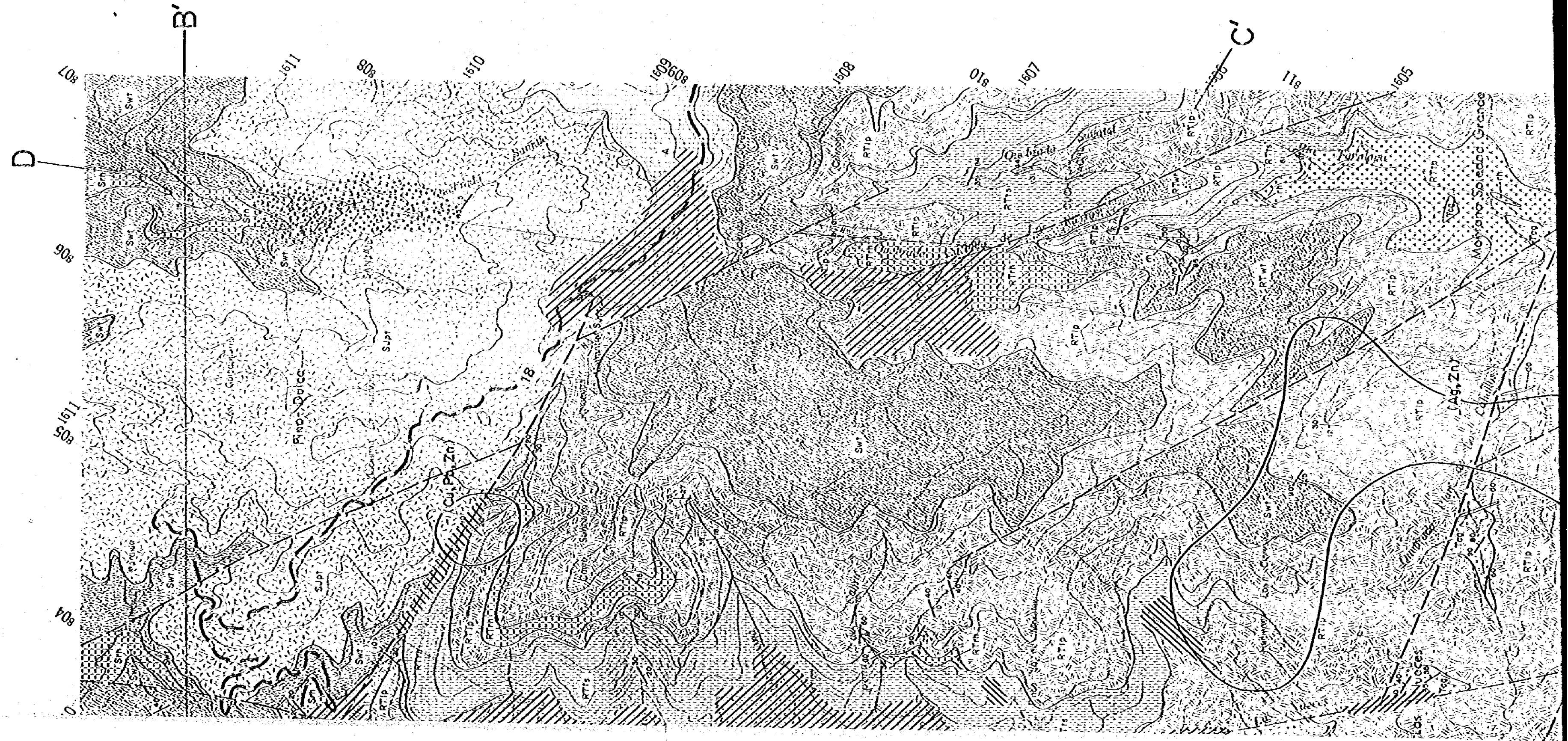
SEC

C



D





CUATERNARIO
Terciario
Mioceno
Plioceno?

B

C

D

807

806

119.5

804

0

1091

808

1090

809.5

809

810

1091

1100

1110

1095

Cu, Pb, Zn

Rio Dulce

18

Sumita

Quahutal

Subatal

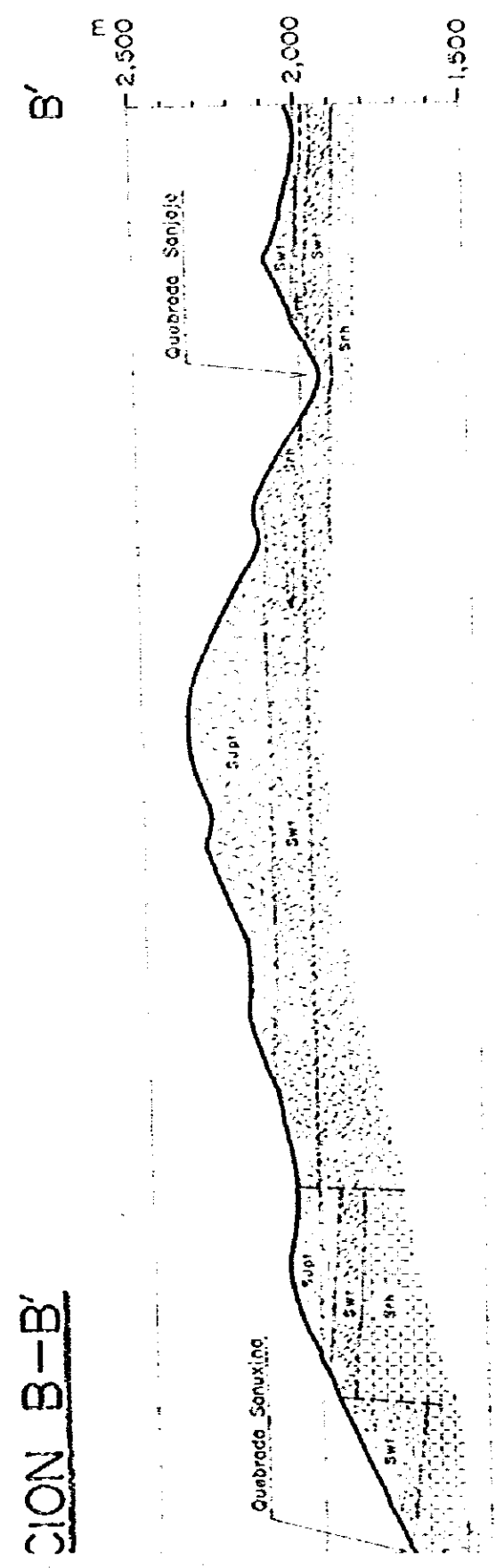
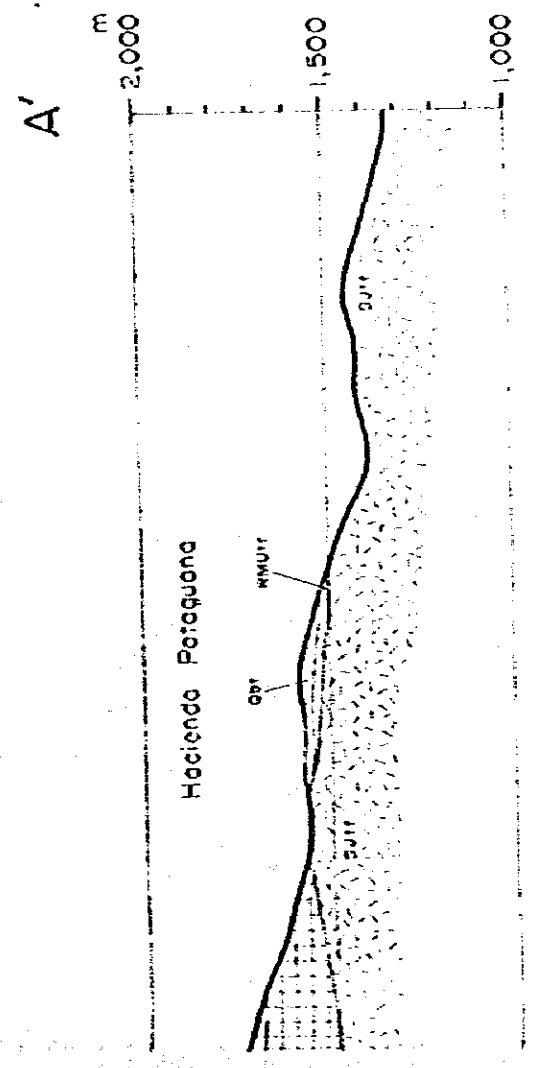
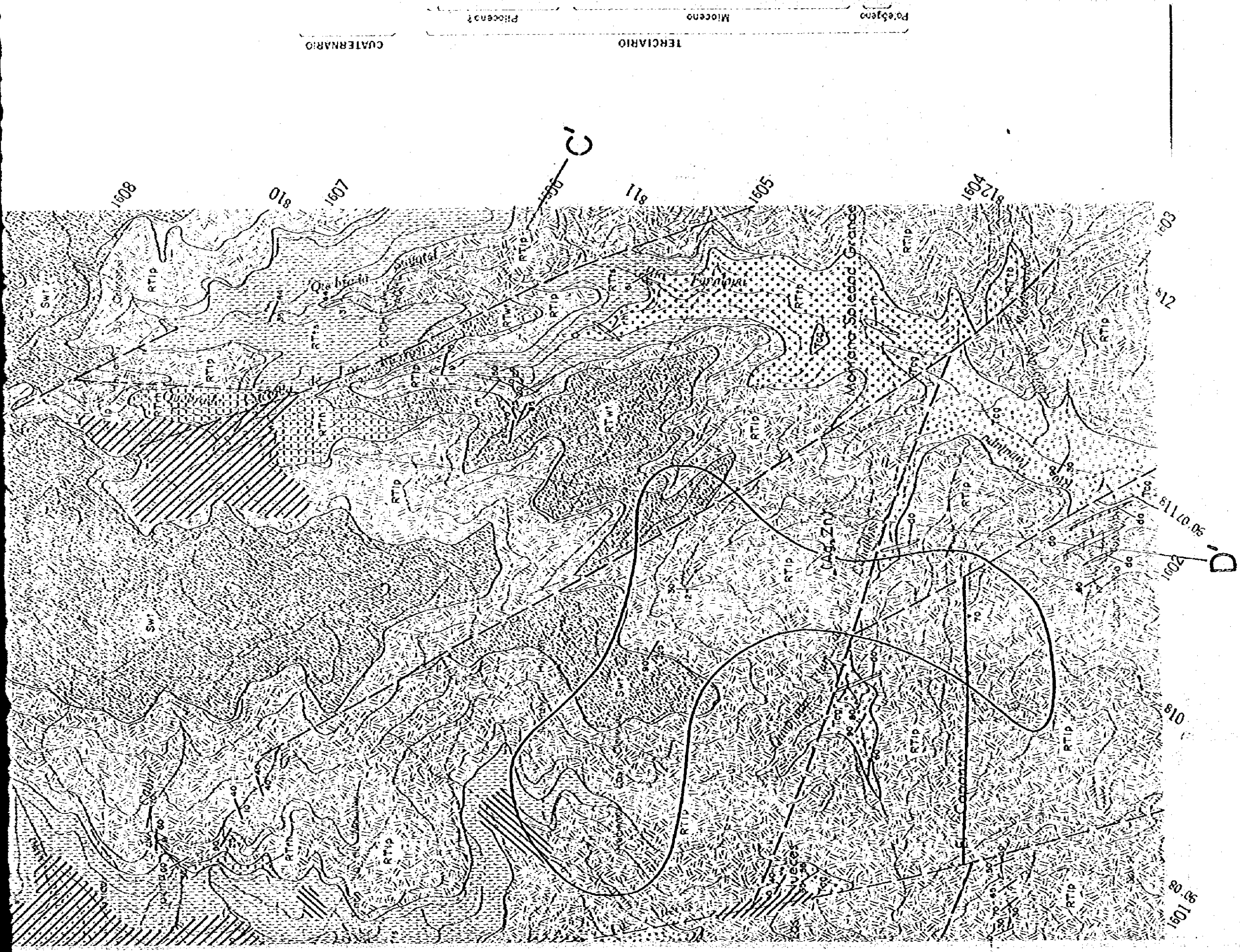
Parolma

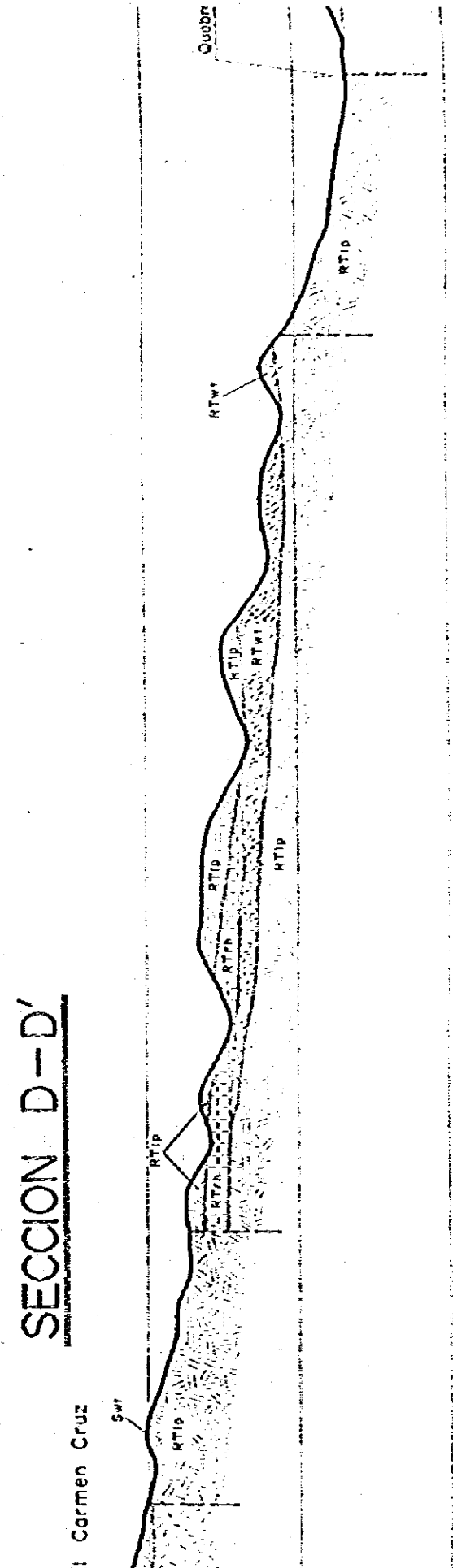
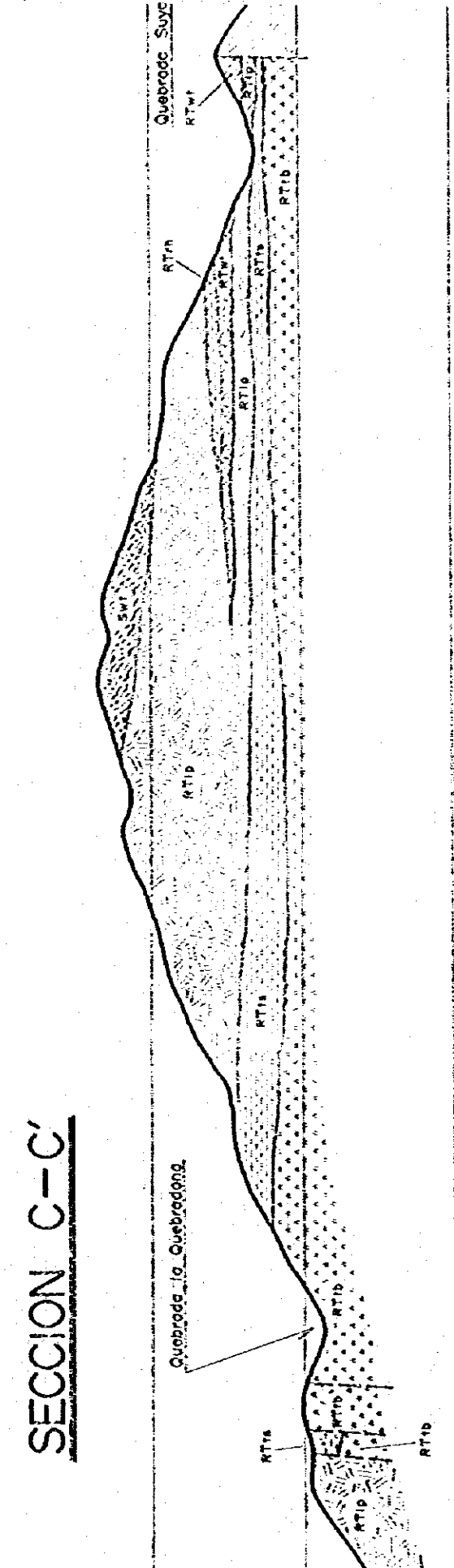
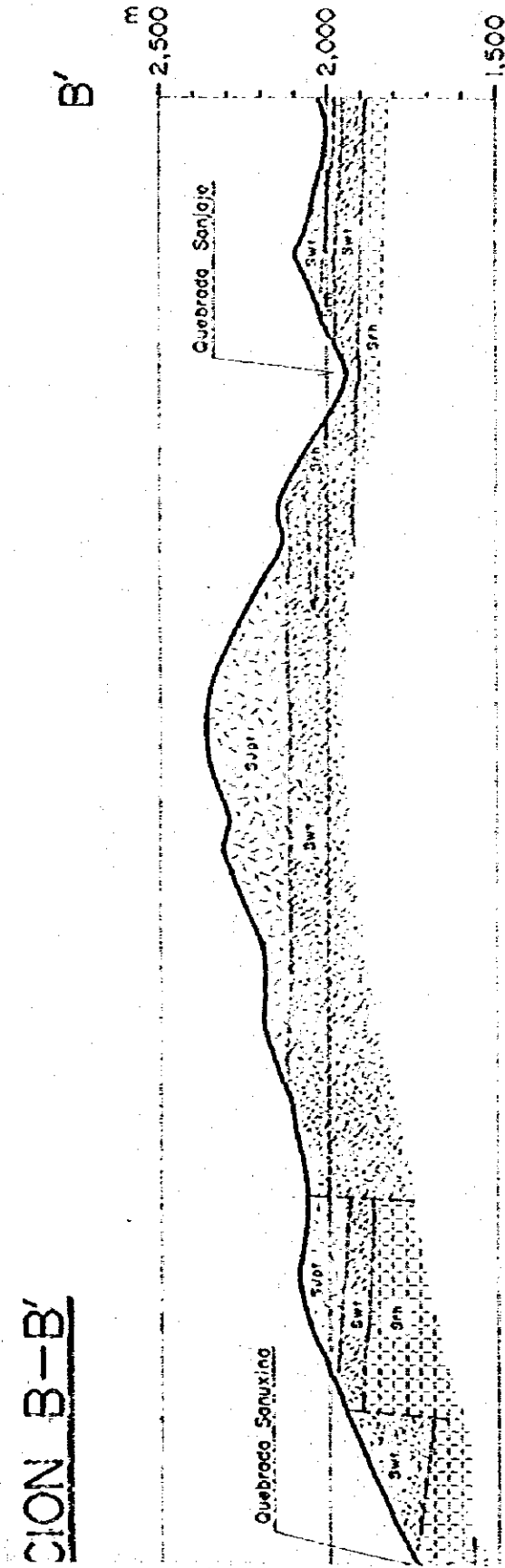
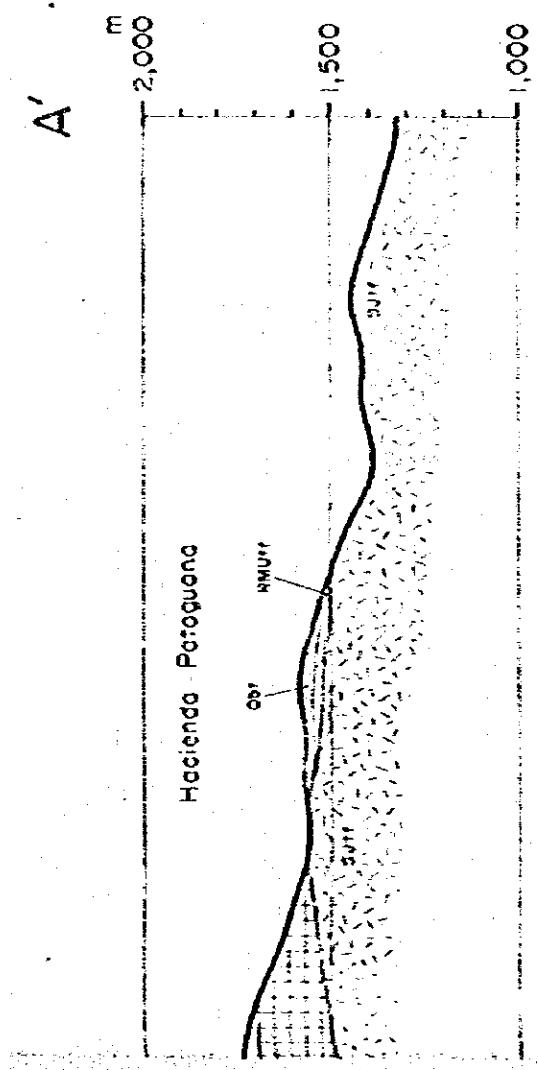
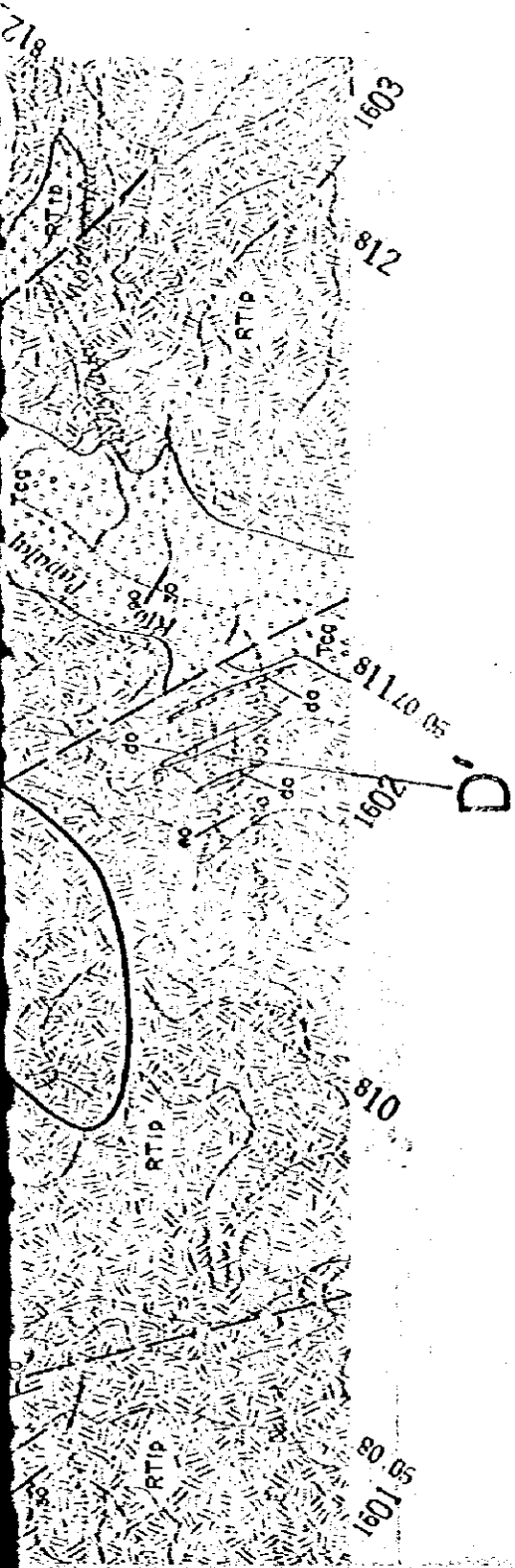
Mojana Soledad Grande

Ag, Zn

Umbulob

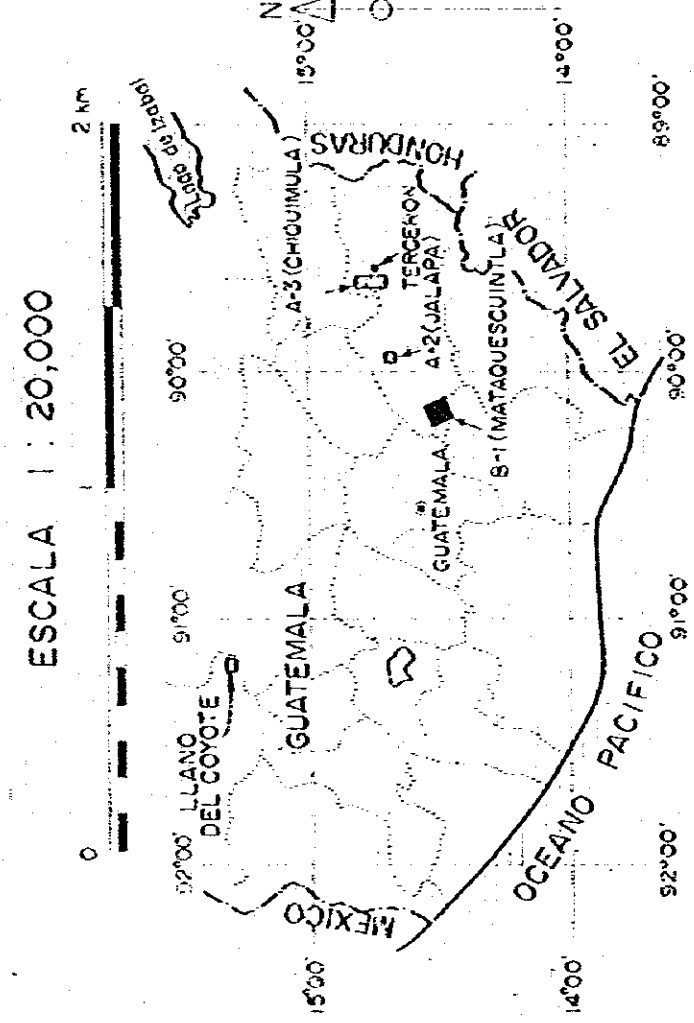
Voces





INVESTIGACION GEOLOGICA
EN LAS AREAS DE
A-2 (JALAPA), A-3 (CHICUMULA), B-1 (MATAQUESCUNTLA),
LLANO DEL COYOTE Y TERCERON
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
FASE II

MAPA DEMOSTRANDO LOS RESULTADOS
OBTENIDOS POR INVESTIGACION GEOLOGICA
Y EXPLORACION GEOQUIMICA,
AREA DE B-1 (MATAQUESCUNTLA)



METÁL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1961

Zonas de Alteración

- Skarnización
- Silicificación
- Argillización
- Pirritización
- Zona de anomalía geoquímica

CUATERNARIO	Aluvión	Qal	Toba pumítica, loam, grava, arena y lodo.
	Basalto	Obt	Lava de basalto piroxénico, fresco.
	Andesita	A	Lava de andesita piroxénica, alterada.

TERCIARIO	Miembro Caxajón Andesita	SAan	Lava de andesita, con brecha volcánica en base.
		RMUr	Toba pumítica, toba de color blanco, con disolita ocasionalmente.
	F. Carrizal	RMUst	Toba pumítica, toba arenosa de varios granos, toba lapilli, limolita, arenisca tobácea.
		POst	Lava de riolita biotítica, vidriosa, porosa y porfirítica.
		Subt	Sup: Toba lapilli pumítica con manchas verdosas de pómez. Cuf: Toba cuarcifera, toba lapilli y toba, con disolita ocasionalmente.
	F. Pico Dulce	SRn	Lava de riolita de color gris purpúreo, con fellección.
		Swf	Brecha tobácea y toba lapilli, son riolíticas, frecuentemente soldada.
	Mioceno	RTTh	Lava de riolita, a veces bandeadas y estereofítica.
		RTWf	Toba soldada riolítica, de color gris oscuro - blanco grisáceo, vidriosa.
		RTTs	Alteración de toba arúnica y toba lapilli, de varios granos, son riolíticas.
RTTb		Brecha tobácea riolítica, con abundantes brechas riolíticas bandeadas.	
Plioceno?	RTTf	Toba lapilli riolítica, con manchas verdosas de pómez, intercalando toba ácida de grano fino.	
	Tco	Arenisca y conglomerado de color rojo, interstratificado toba ácida en la parte superior, también en tobácea en la parte en cima.	

Zonas de Alteración

- Skarnización
- Silicificación
- Argillización
- Piritización

Zona de anomalía geoquímica

Alivián	Qal	Toba pumítica, loam, grava, arena y lodo.
Basalto	Qbt	Lava de basalto piroxénico, frusco.
Andesita	A	Lava de andesita piroxénica, alterada.

CUATERNARIO	Miembro Sanjome Andesita	SAen	Lava de andesita, con brecha volcánica en base.
	Miembro Río El Molino Toba Pumítica	RMUrf	Toba pumítica, toba de color blanco, con pisolita ocasionalmente.
Terciario	Miembro Peña Oscura Riolita	RMUrf	Toba pumítica, toba arenosa de varios granos, toba lapilli, limolita, arenisca tobáceo.
	Miembro Sanjome Toba Pumítica	POrn	Lava de riolita biofítica, vidriosa, porosa y porfirítica.
Mioceno	F. Río Dique	Subt	Subt: Toba lapilli pumítica con manchas verdosas de pómez.
	F. Río Topolapa	Subt	Subt: Toba cuarcifera, toba lapilli y toba, con pisolita ocasionalmente.
Pleistoceno	F. Río Topolapa	SWr	Lava de riolita de color gris purpúreo, con foliación.
		SWr	Brecha tobácea y toba lapilli, son riolíticas, frecuentemente soldada.
		RTib	Lava de riolita, a veces bandeada y estereolítica.
		RTw	Toba soldada riolítica, de color gris oscuro = blanco grisáceo, variado.
		RT's	Alternación de toba arenosa y toba lapilli, de varios granos, son riolíticas.
		RTib	Brecha tobácea riolítica, con abundantes brechas riolíticas bandeadas.
		RTip	Toba lapilli riolítica, con manchas verdosas de pómez, intercalando toba ácida de grano fino.
		Tcg	Arenisca y conglomerado de color rojo, interestratificado toba ácida en la parte superior, también es tobáceo en la parte en sima.

Rocas Intrusivas

do	Dolerita.
ri	Riolita.
g-po	Púrido granítico.
da	Dacita.
an	Andesita.

