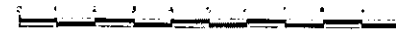


GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

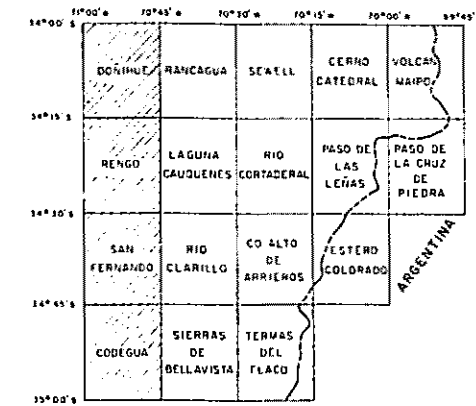
(FASE I)

MAPA FOTOGEOLOGICO (NO.1)

ESCALA 1:100.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

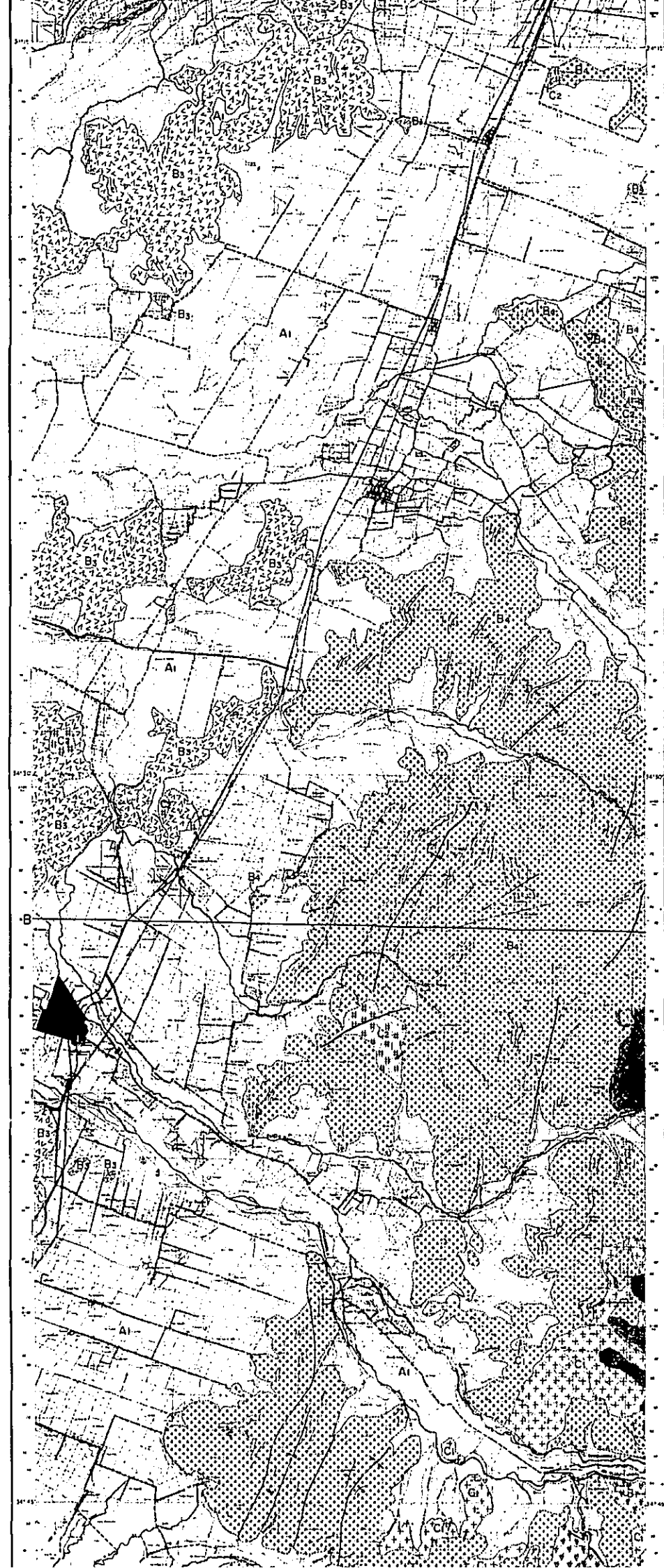
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

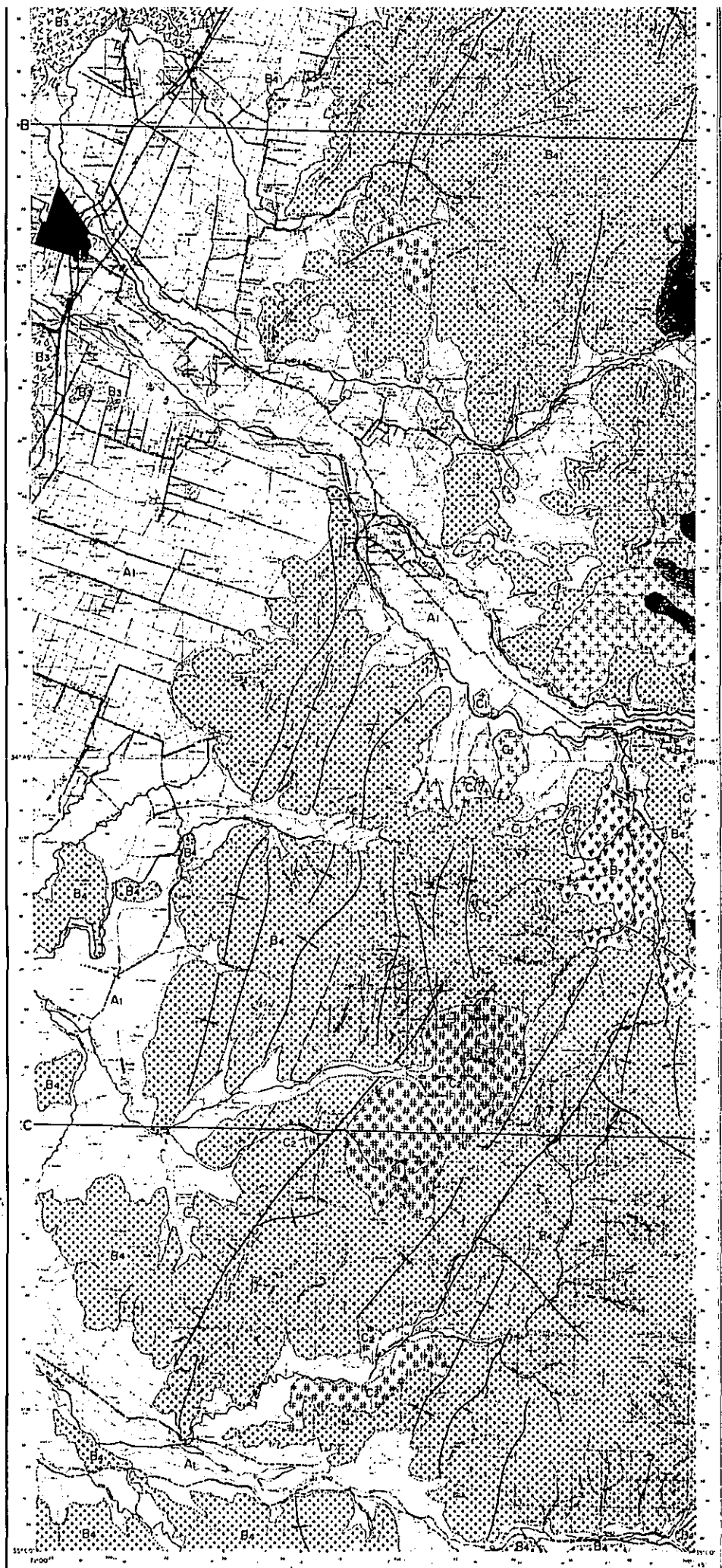
LEYENDA

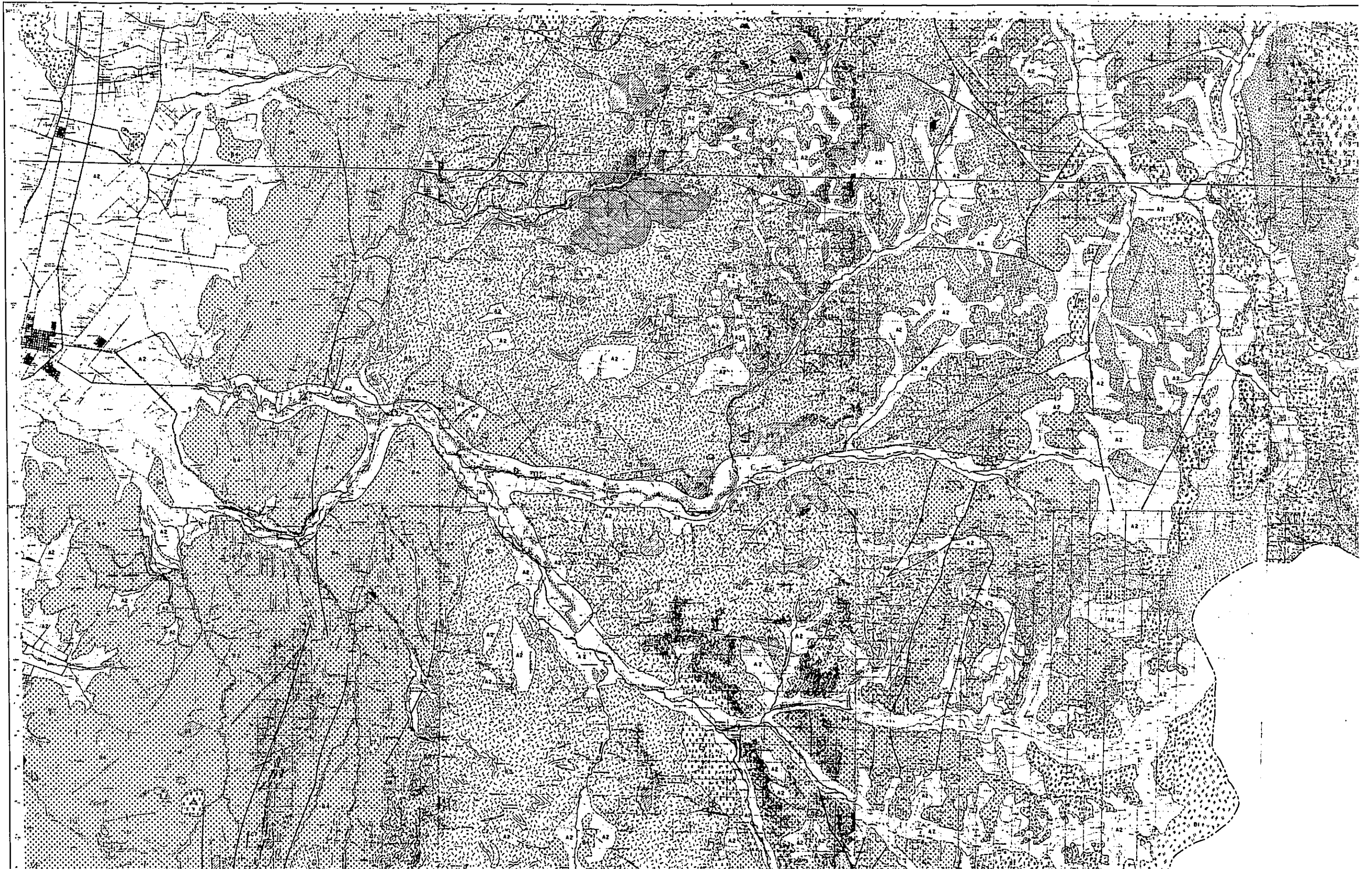
- | | | | |
|-------------------|--|----|---|
| CUATERNARIO | | A1 | Aluvio |
| | | B1 | Rocas volcanicas |
| | | B2 | Volcanitas sedimentitas continentales |
| | | B3 | Volcanitas sedimentitas continentales |
| F. FARELLONES | | B4 | Volcanitas sedimentitas continentales |
| F. CAYA MACHALI | | B5 | Volcanicas daciticas y andesiticas |
| F. LO VALLE | | B6 | Volcanicas daciticas y andesiticas |
| ROCCAS INTRUSIVAS | | C1 | Andesito |
| | | C2 | Dacita |
| | | C3 | Diorita y Diorita cuarcedera |
| | | C4 | Manzogranit |
| | | R1 | Rumbo y Monte (<5°, <30°, <30°) |
| | | R2 | Taza de estratificacion y buzamiento (Suave, escarpado) |
| | | F1 | Fotoneamiento y falla |
| | | A1 | Eje anticlinal |
| | | S1 | Eje sinclinal |
| | | C1 | Contacto litológico |
| | | P1 | Línea de perfil fotogeológica |



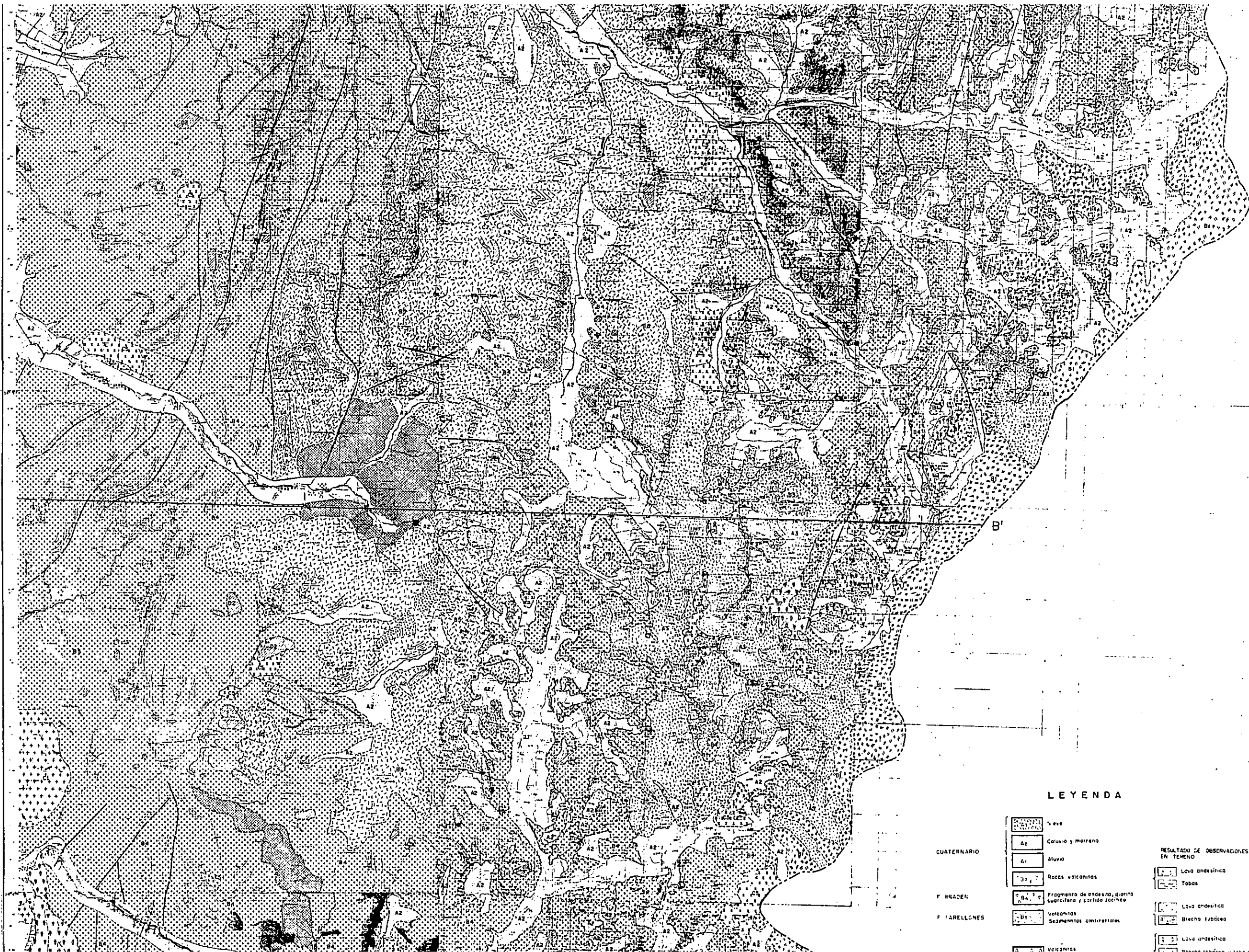
LEYENDA

- CUATERNARIO
 - A₁ Aluvia
 - B₇ Rocas volcánicas
- F. FARELLONES
 - B₂ Volcanitas sedimentitas continentales
- F. CAYA MACHALI
 - B₄ Volcanitas sedimentitas continentales
- F. LO VALLE
 - B₃ Volcanitas dacíticas y andesíticas
- ROCAS INTRUSIVAS
 - C₄ Andesita
 - C₃ Dacita
 - C₁ Diorita y diorita cuarcífera
 - C₂ Monzogranit
- Rumbo y Manto (<5°, <30°, <30°)
- Taza de estratificación y buzamiento (Suave, escarpado)
- Faltamiento y falla
- Eje anticlinal
- Eje sinclinal
- Contacto litológico
- A—A' Línea de perfil fotogeológico







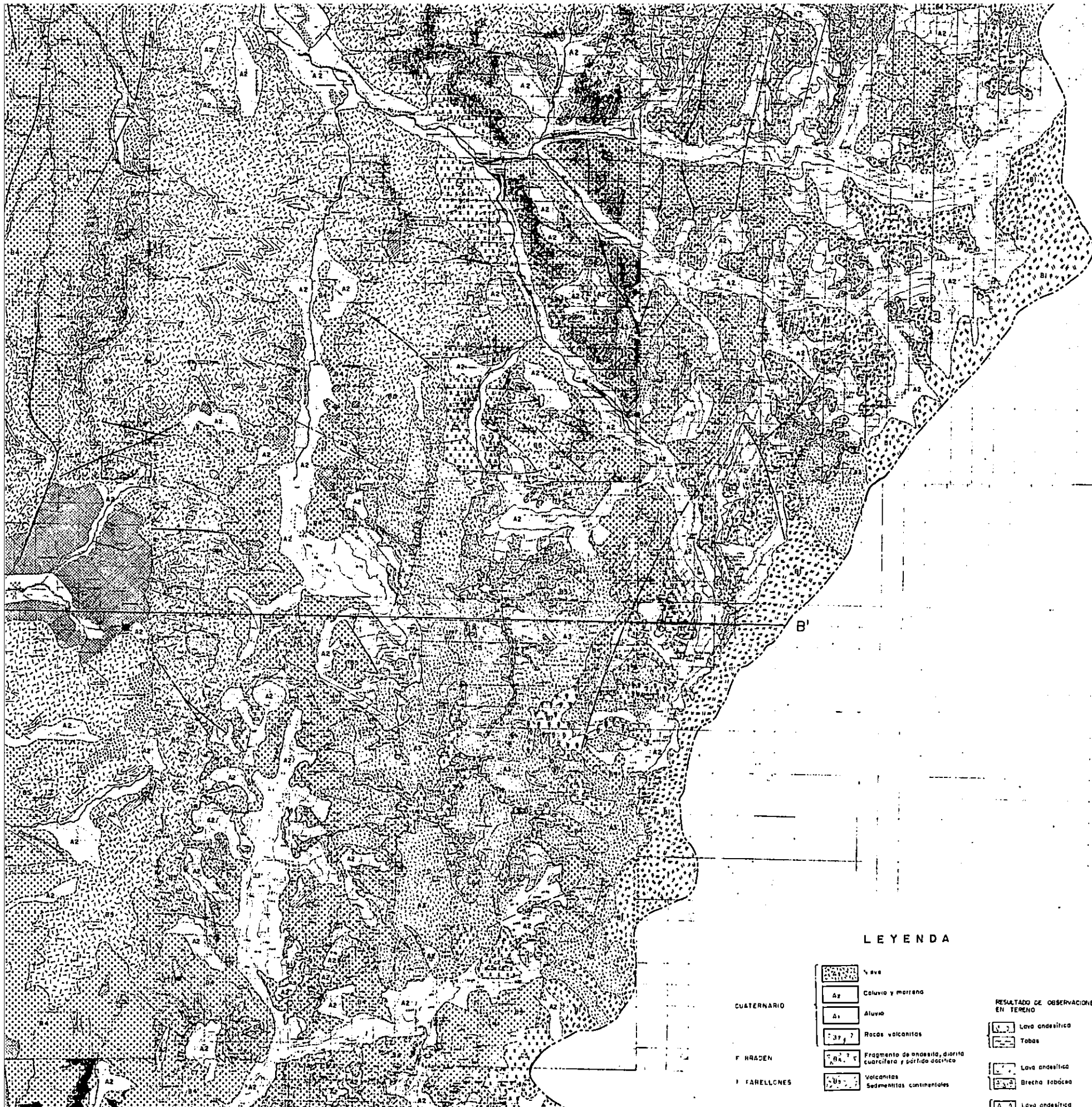


LEYENDA

		Lava			Lava andesítica
		Coluvio y morrena			Tobas
		Aluvio			Lava andesítica
		Rocas volcánicas			Brecha tobácea
CUATERNARIO		Fragmento de andesita, diorita cuarcífera y porfido jacinto			Lava andesítica
F. RAZON		volcanitas			Lava andesítica
F. ARELLONES		Sesmenitas continentales			Lava andesítica
		volcanitas			Lava andesítica
		volcanitas			Lava andesítica

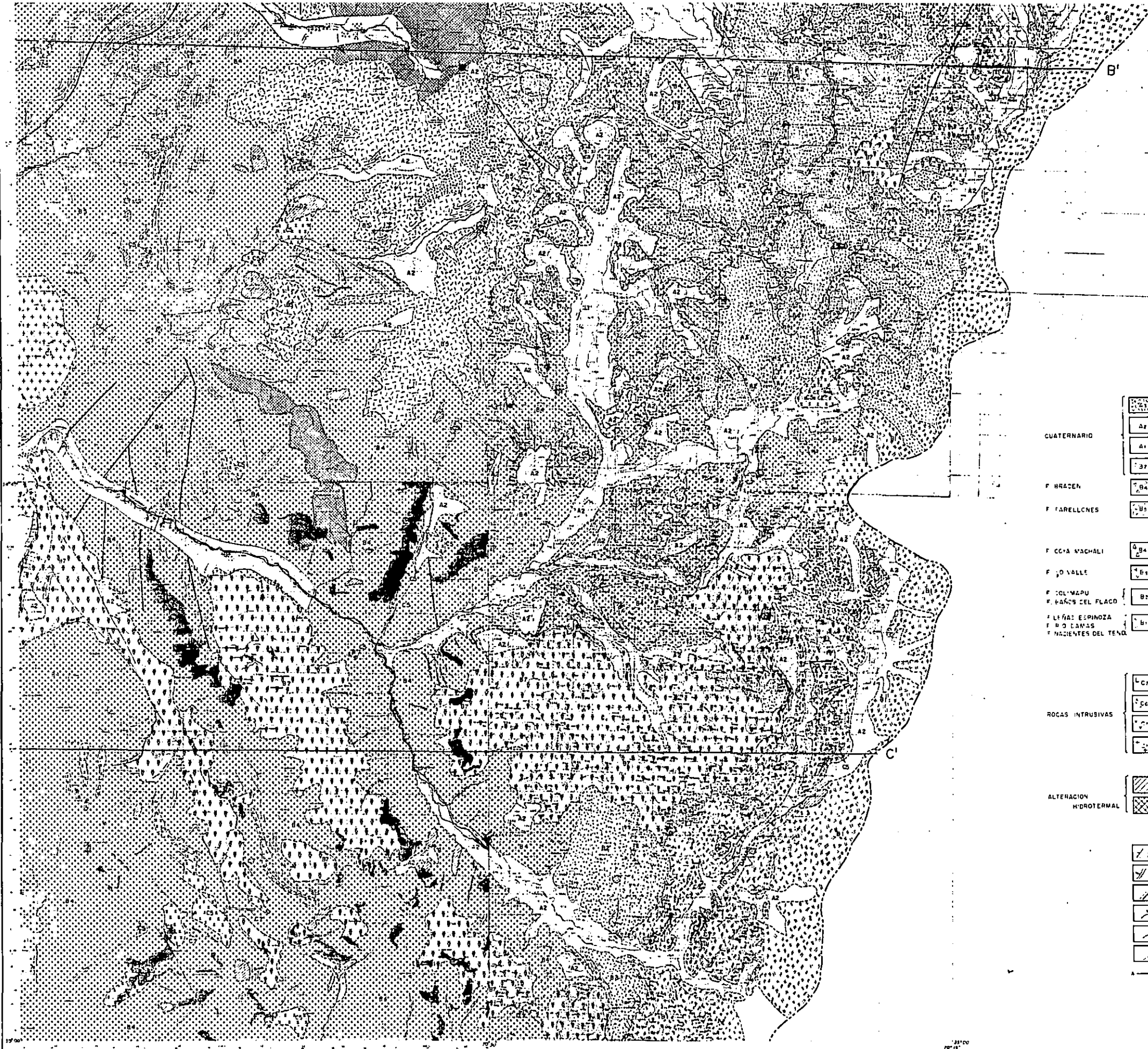
RESULTADO DE OBSERVACIONES EN TERRENO

	Lava andesítica
	Tobas
	Lava andesítica
	Brecha tobácea
	Lava andesítica
	Lava andesítica



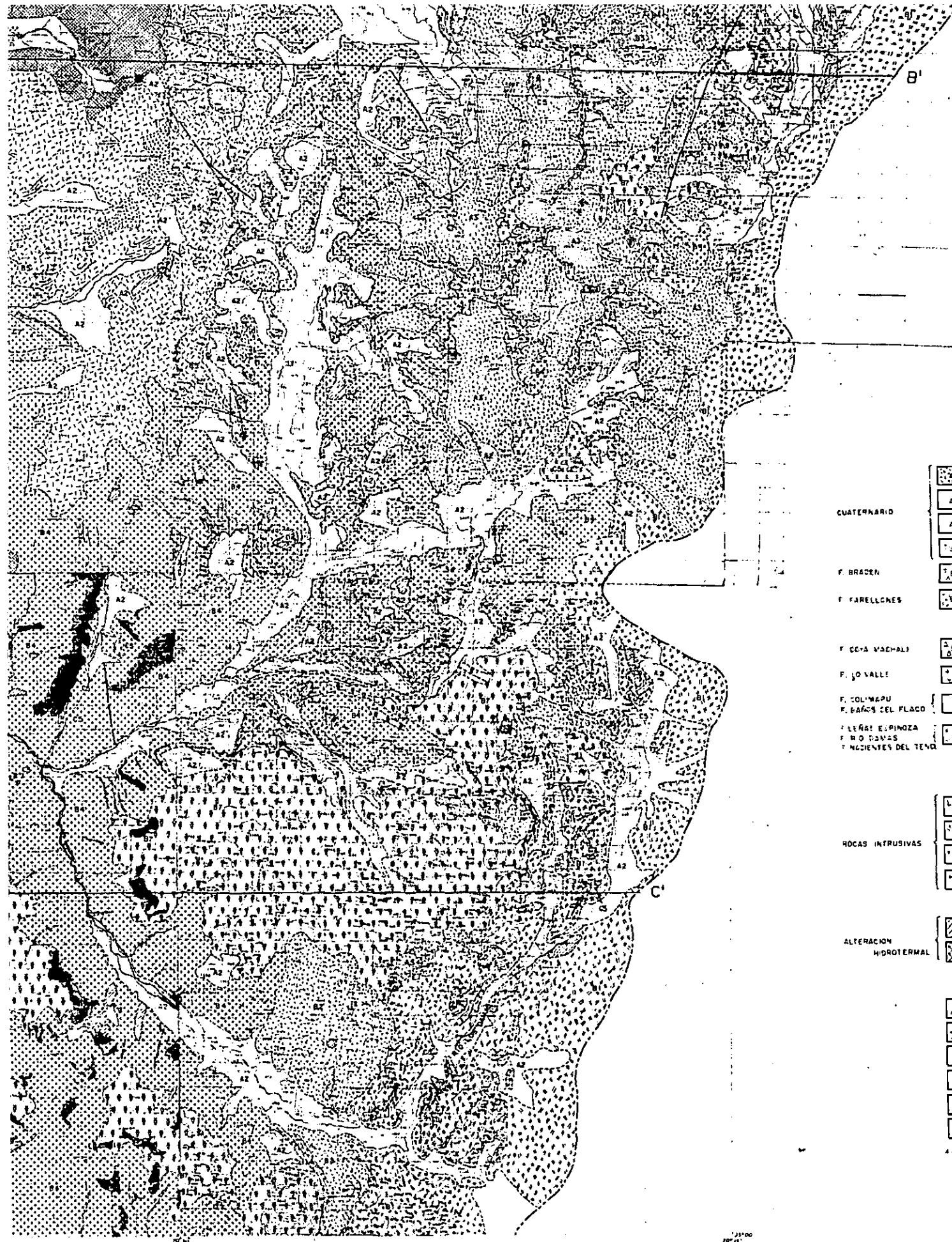
LEYENDA

		Lava			Lava andesítica
		Coluvia y morrena			Tabas
		Aluvio			Brecha tobácea
		Rocas volcánicas			Lava andesítica
CUATERNARIO		Fragmento de andesita, diorita cuarcifera y pórfido dacítico			Brecha tobácea
FERRADEN		Volcanitas			Lava andesítica
FARELLONES		Sedimentos continentales			Lava andesítica
					Lava andesítica



LEYENDA

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Coluvia y morrena | | Lava |
| | Aluvia | | Lava andesítica |
| | Rocas volcánicas | | Toba |
| | Fragmento de andesito, arenita cuarcífera y siltita calcárea | | Lava andesítica |
| | Volcanitas
Sedimentitas continentales | | Brecha tobácea |
| | Volcanitas
Sedimentitas continentales | | Lava andesítica |
| | Volcanitas ácidas
andesíticas | | Brecha tobácea y toba de lapilli |
| | Sedimentitas continentales y
Volcanitas andesíticas
Sedimentitas marinas | | Limonita y arenisca |
| | Sedimentitas marinas | | |
| | Sedimentitas, volcanitas andesíticas
Pirita calcárea y sulfatos y andesíticas,
sedimentitas marinas, volcanitas | | |
| | Sedimentitas, volcanitas andesíticas
Pirita calcárea y sulfatos y andesíticas,
sedimentitas marinas, volcanitas | | |
| | Rocas ácidas | | Granodiorita |
| | Rocas básicas | | Monzogranito |
| | Granodiorita | | Granodiorita |
| | Monzogranito | | Granodiorita |
| | Unidad D1 | | |
| | Unidad D2 | | |
| | Pando y buzamiento [5°, 30°, 30°] | | |
| | Traza de estratificación y buzamiento (suave, escarpado) | | |
| | Faltamiento y falla | | |
| | Eje antinormal | | |
| | Eje sinclinal | | |
| | Contacto litológico | | |
| | Línea de perfil topográfico | | |



LEYENDA

- | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| CUATERNARIO | <ul style="list-style-type: none"> Neve Coluvia y morrena Aluvio Rocas volcánicas | RESULTADO DE OBSERVACIONES EN TERRENO | <ul style="list-style-type: none"> Lava andesítica Tobas Lava andesítica Brecha taboáca Lava andesítica Brecha taboáca y toba de lapilli Limonita y granítica |
| F. BRACEN | Fragmento de andesita, diorita cuarcífera y pórfido dacítico | | |
| F. FARELLONES | Volcanitas | | |
| | Sedimentos continentales | | |
| F. CERCA VACHALI | Volcanitas | | |
| | Sedimentos continentales | | |
| F. O VALLE | Volcanitas dacíticas y andesíticas | | |
| F. COLIMAPU | Sedimentos continentales y Volcanitas andesíticas | | |
| F. BAÑOS DEL FLAJO | Sedimentos marinos | | |
| F. LERAS ESPINOZA | Sedimentos marinos | | |
| F. B O SIVAS | Sedimentos, Volcanitas andesíticas, Piroclásticos dacíticos y andesíticos, Sedimentos marinos, Volcanitas | | |
| F. NACIENTES DEL TENA | Sedimentos, Volcanitas andesíticas, Piroclásticos dacíticos y andesíticos, Sedimentos marinos, Volcanitas | | |
| ROCAS INTRUSIVAS | <ul style="list-style-type: none"> Rocas ácidas Rocas básicas Granodiorita Monzogranito | Granodiorita | |
| ALTERACION HIDROTHERMAL | <ul style="list-style-type: none"> Unidad D2 Unidad D1 | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Puzo y buzamiento (5°, 30°, 30°) Trazo de estratificación y buzamiento (lucna, escarpado) Faltamiento y falla Eje principal Eje secundario Contacto litológico | | |
| | Línea de perfil topográfico | | |

**GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S**

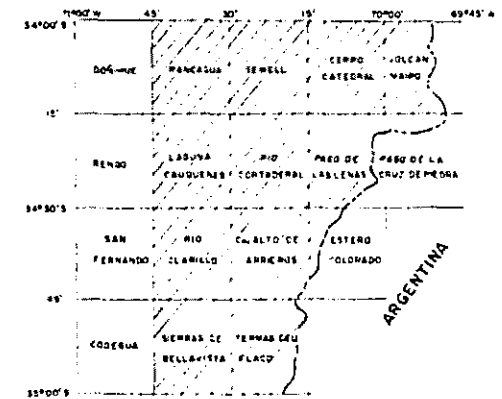
(FASE I)

MAPA FOTOGEOLOGICO (NO.2)

PL. 1-2

ESCALA 1:100,000

MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

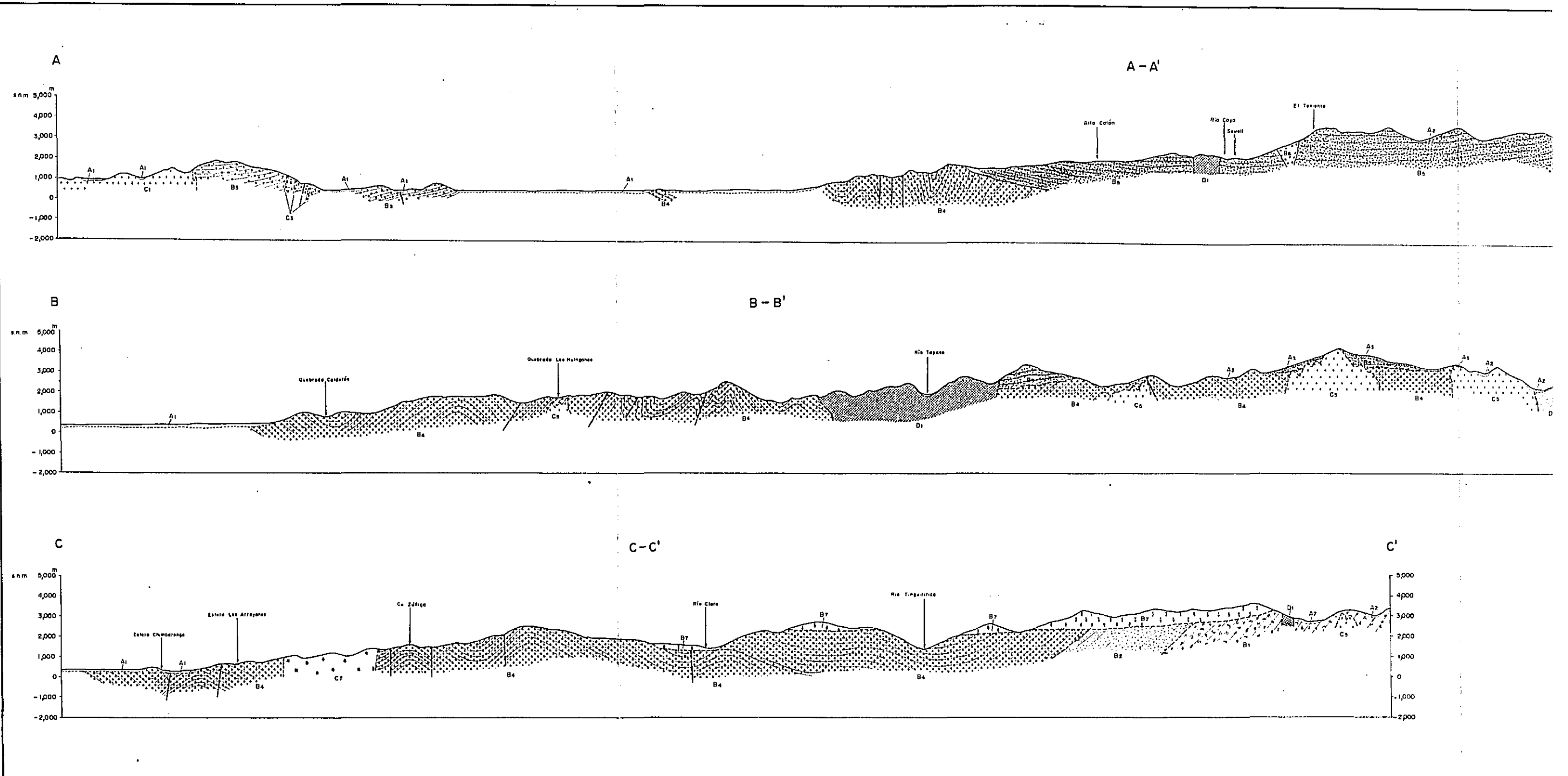
GOBIERNO DE JAPON

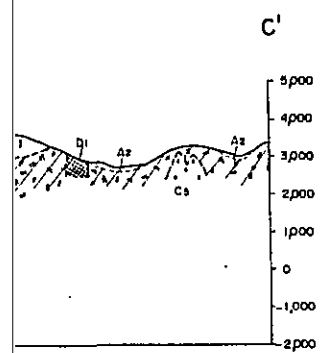
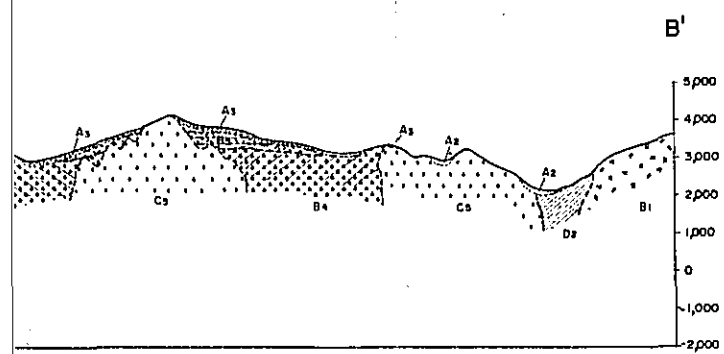
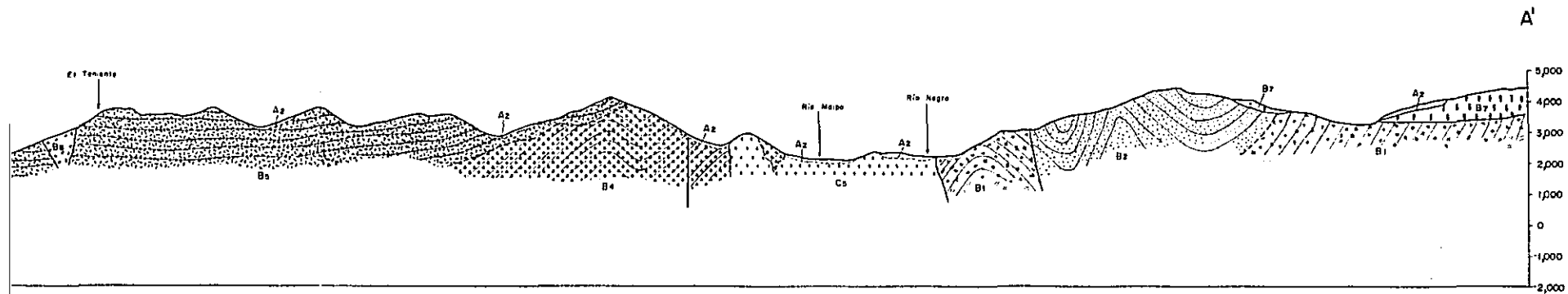
GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION
AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

DICIEMBRE - 1982

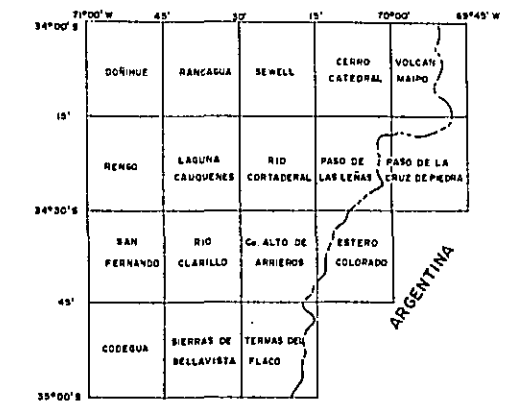
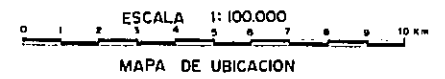




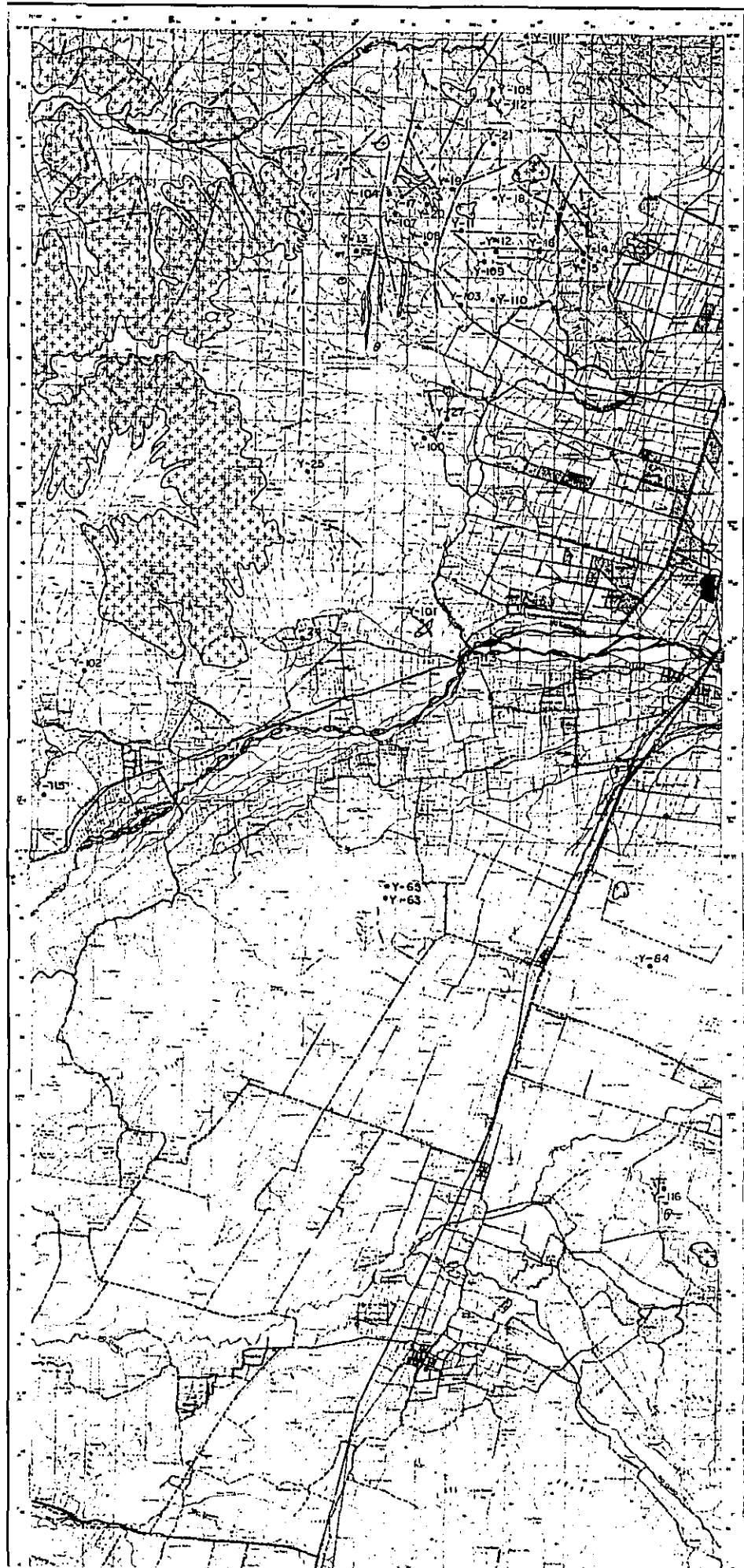
LEYENDA

		Nieve
CUATERNARIO		Coluvio y Morrena
		Aluvio
		Rocas Volcanicas
F. BRADEN		Fragmentos de Andesita Diorita cuarcífera y Páfrido dacítico
F. FARELLONES		Volcanitas Rocas Sedimentitas continentales
F. COYA MACHALI		Volcanitas Rocas Sedimentitas continentales
F. LO VALLE		Volcanitas dacíticas y andesíticas
F. COLIMAPU		Rocas Sedimentitas continentales
F. BAÑOS DEL FLACO		Rocas Sedimentitas marinas
F. LEÑAS ESPINOZA		Rocas Sedimentitas marinas
F. RIO DAMAS		Rocas Sedimentitas, Volcanitas clásicas
F. NACIENTE DEL TEMA		Piroclásticos riolíticos y andesíticos
ROCAS INTRUSIVAS		Granodiorita
		Dacita
		Diorita y Diorita Cuarcífera
		Monzogranita
ALTERACION HIDROTHERMAL		Unidad D2
		Unidad D1

PL. 1-3
 GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
 AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35° S
 (FASE I)
 PERFILES FOTOGEOLOGICOS



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA
 GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 DICIEMBRE - 1982



PL. 1-4

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

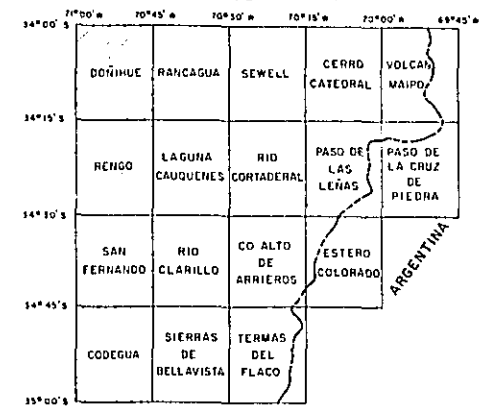
(FASE I)

PLANO TECTONICO UBICACION DE YACIMIENTOS
Y ZONAS ALTERADAS (No.1)

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

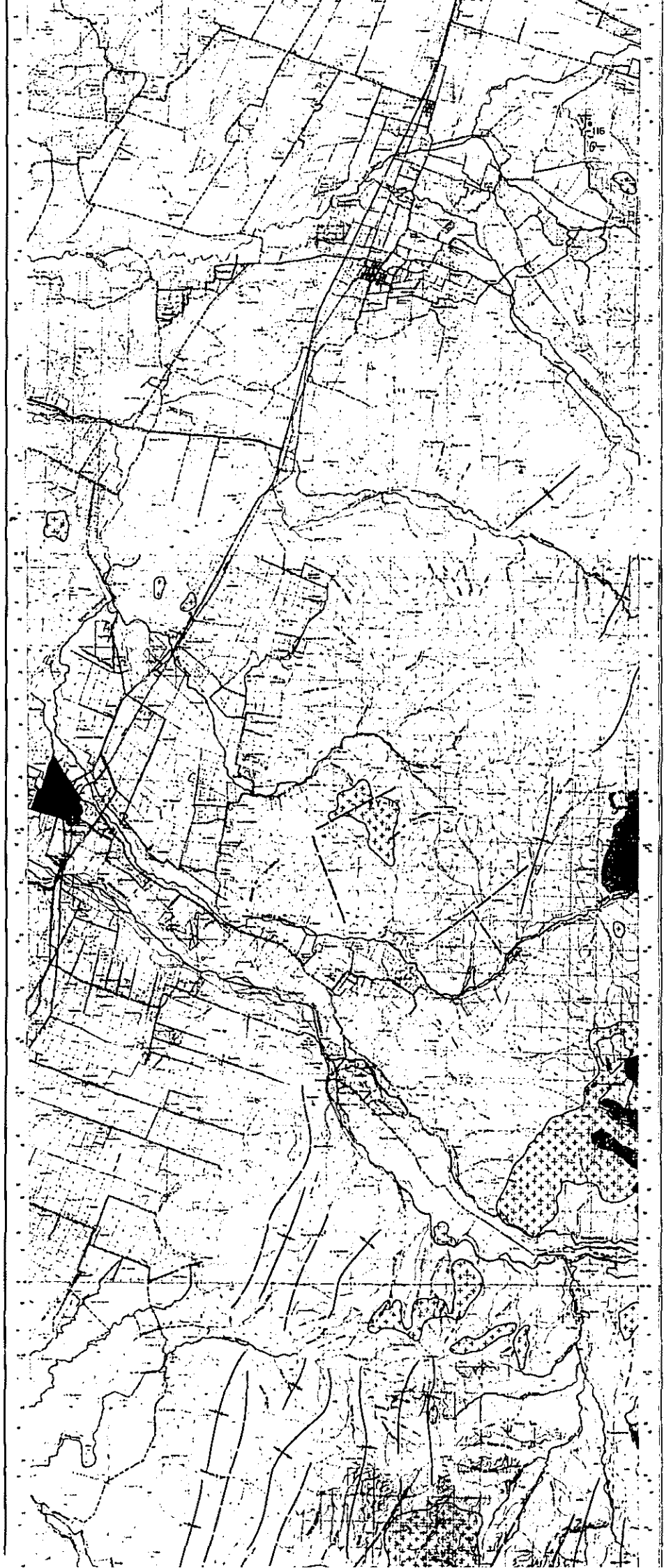
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY






Y MINERIA

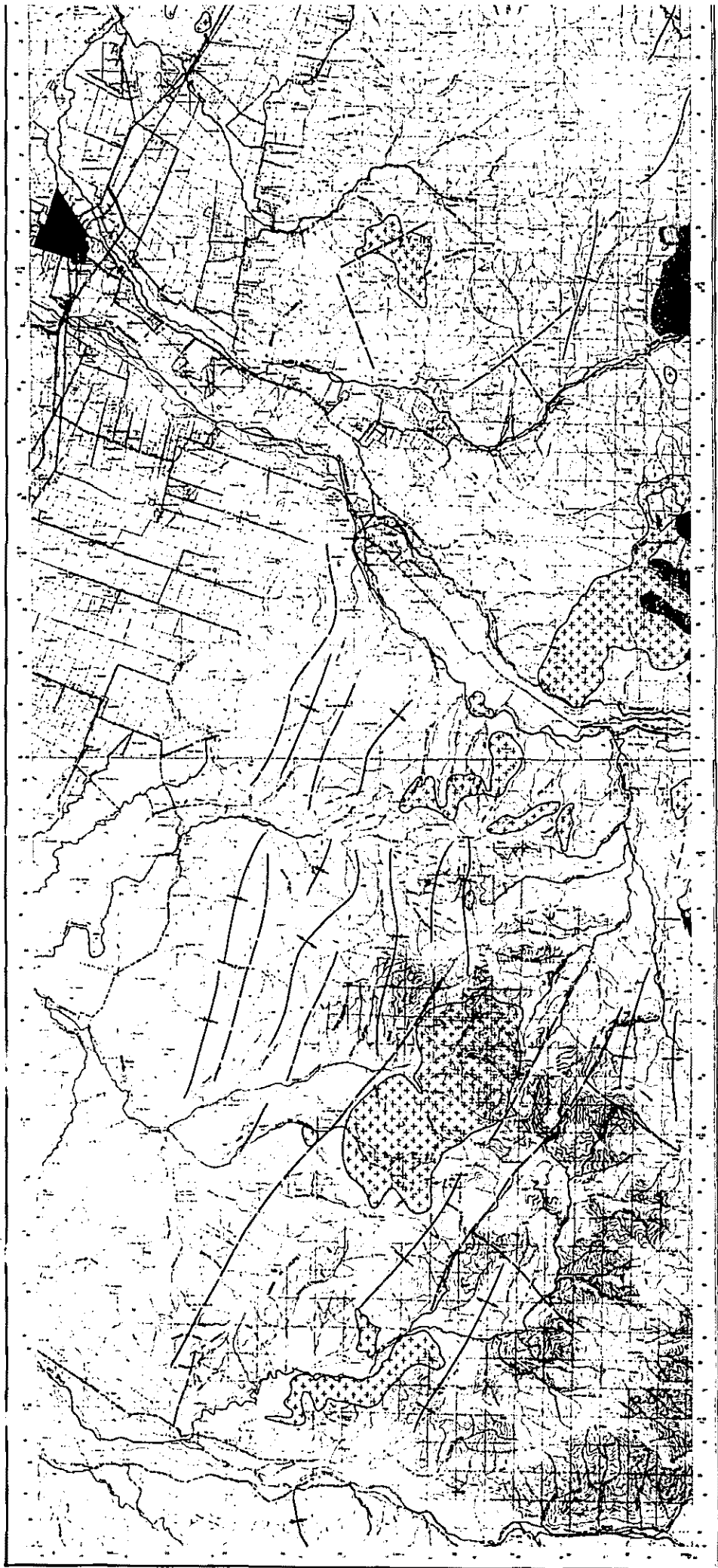
DICIEMBRE, 1982

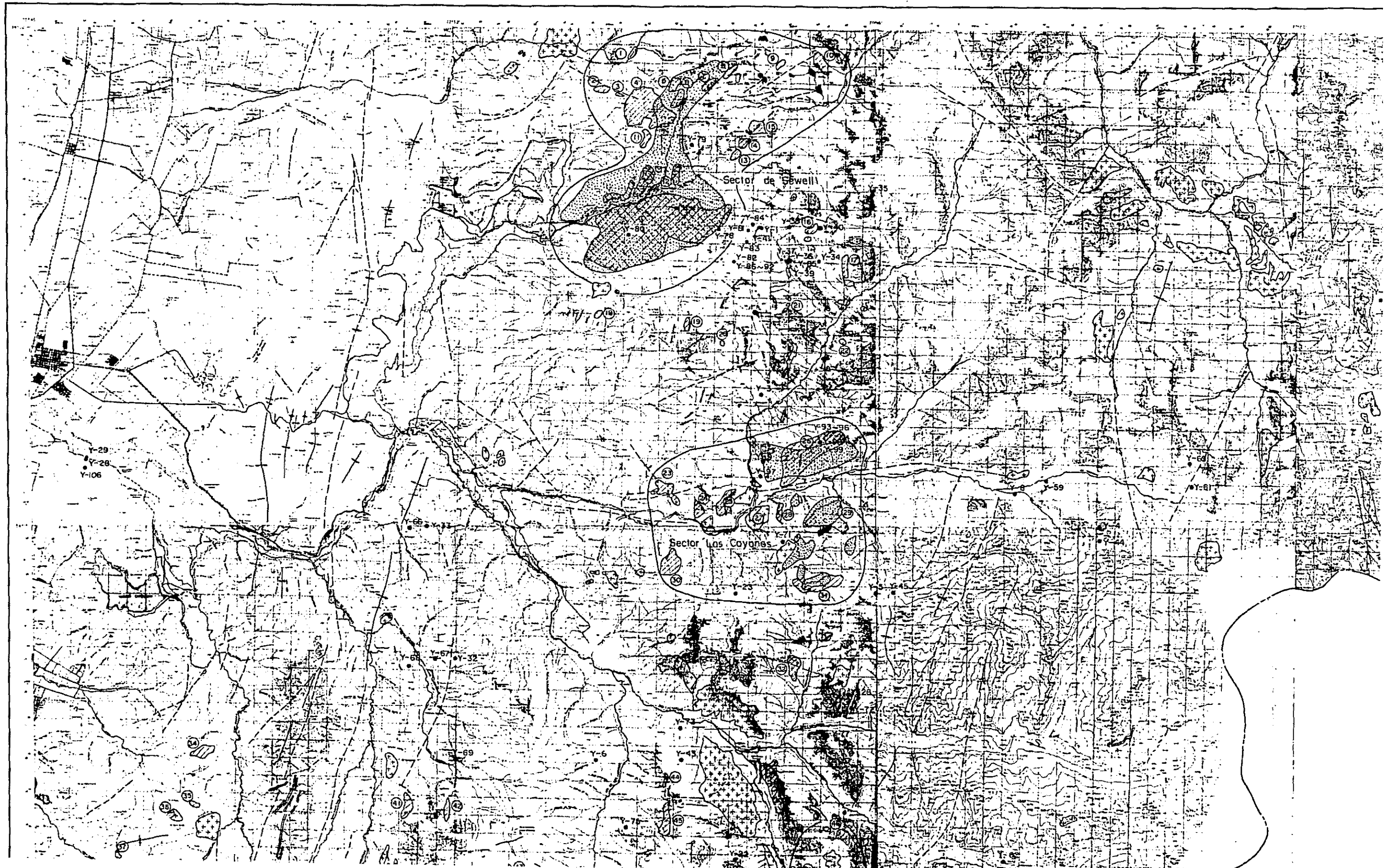
LEYENDA.

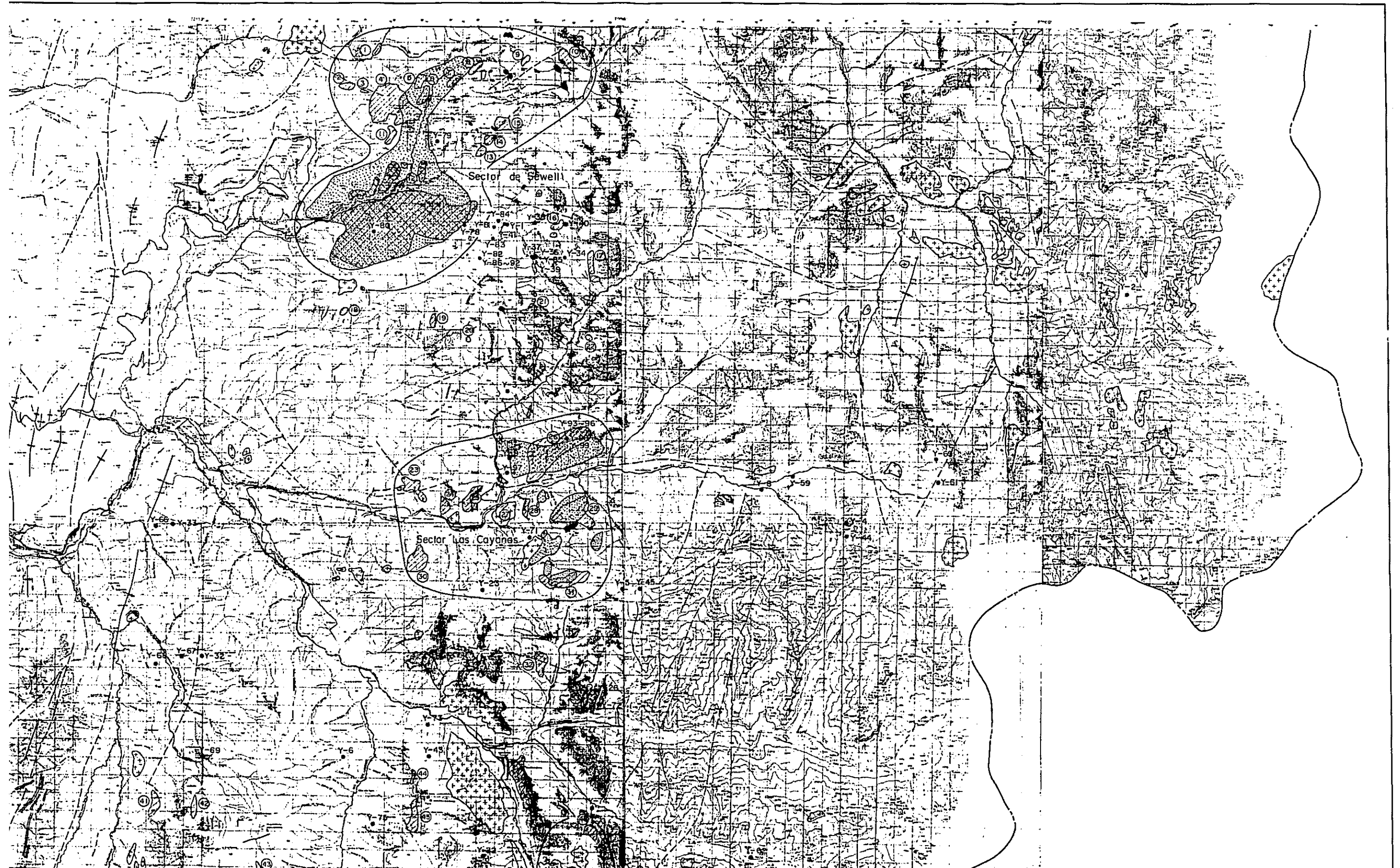
- Rocas Intrusivas
- Fotolineamiento y Folla.
- Eje sinclinal.
- Eje anticlinal.
- Yacimientos.
- Y-1 Numero de Yacimientos.

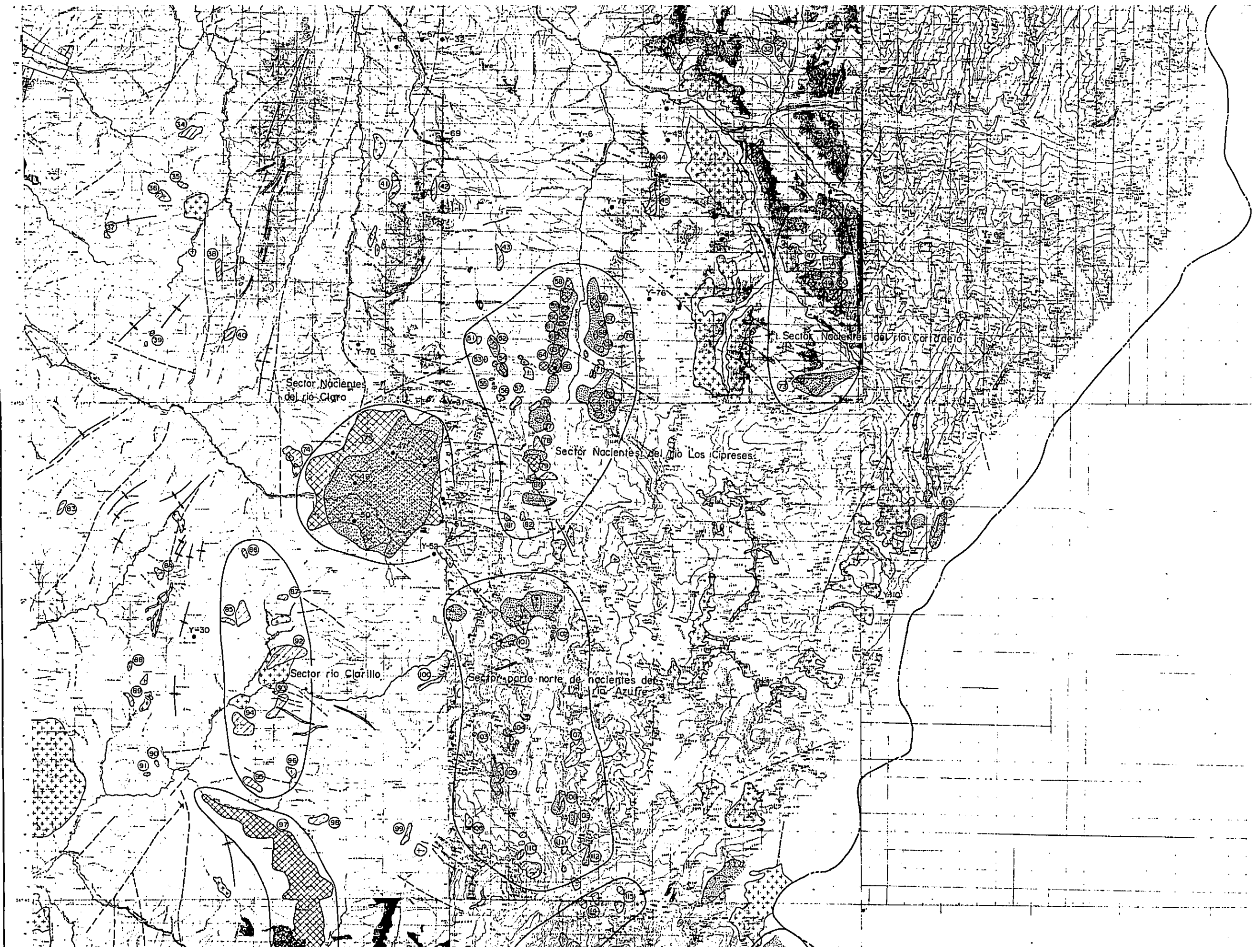


-  Fotolineamiento y Falla
-  Eje sinclinal.
-  Eje anticlinal.
-  Yacimientos.
-  Y - I Numero de Yacimientos.









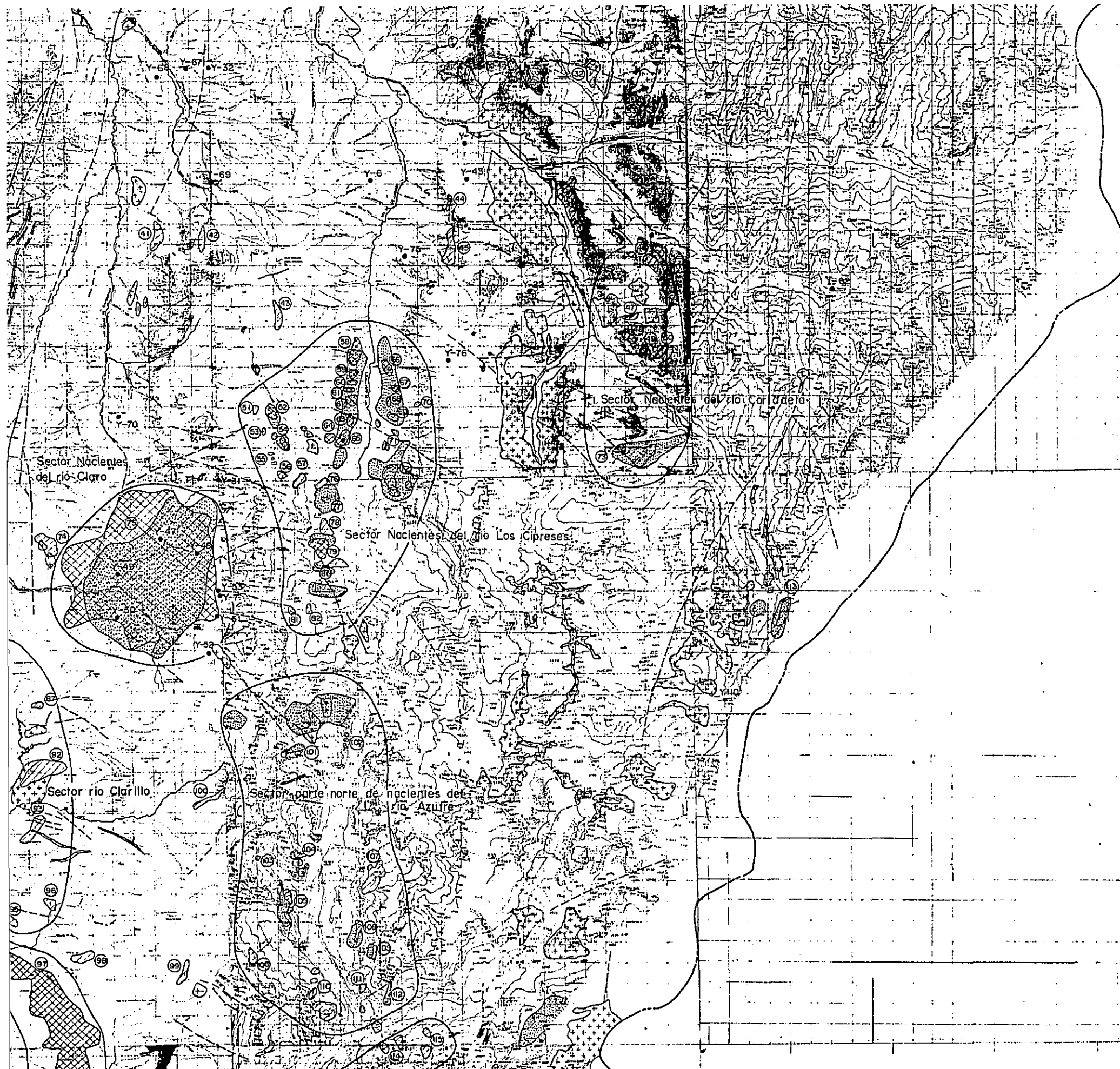
GEOLOGI
AL E

PLANO TI
Y ZONAS

14° 20' N
14° 10' N
14° 00' N
13° 50' N

PROGRAMA

GOBIERNO DE JA
METAL MINING AGEN
JAPAN INTERNATIONAL



PL I-5

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S

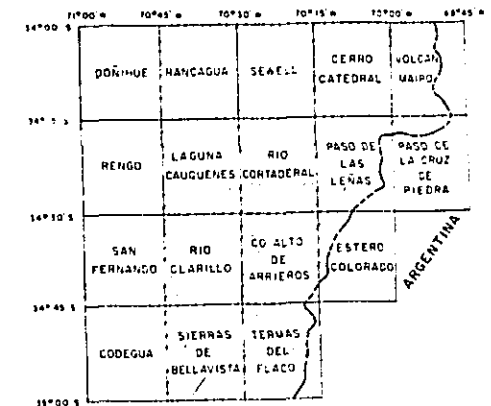
(FASE I)

PLANO TECTONICO, UBICACION DE YACIMIENTOS
Y ZONAS ALTERADAS (NO.2)

ESCALA 1:100,000



MAPA DE UBICACION



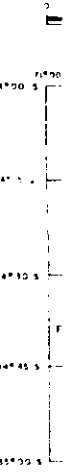
PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

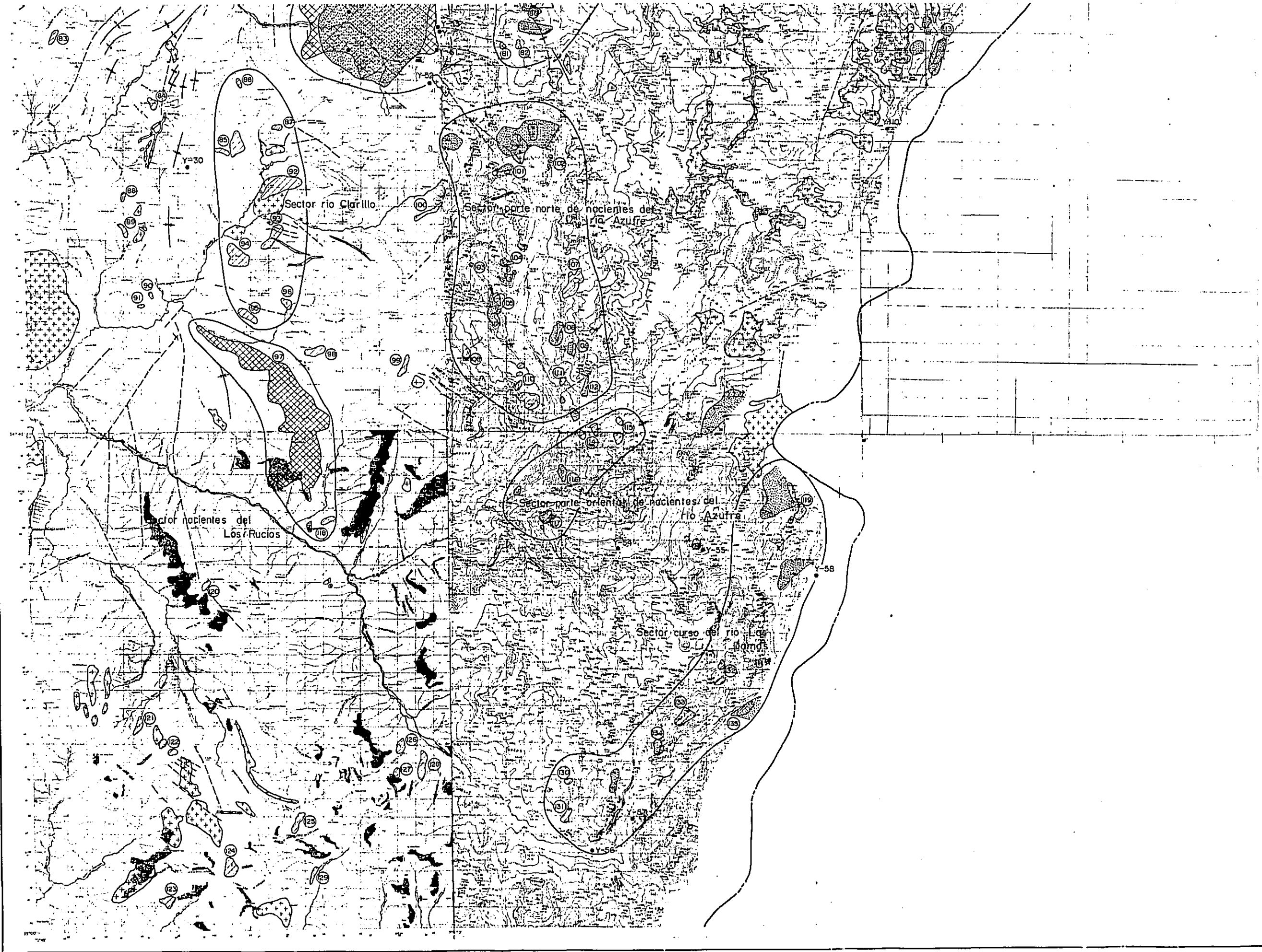
DICIEMBRE, 1982

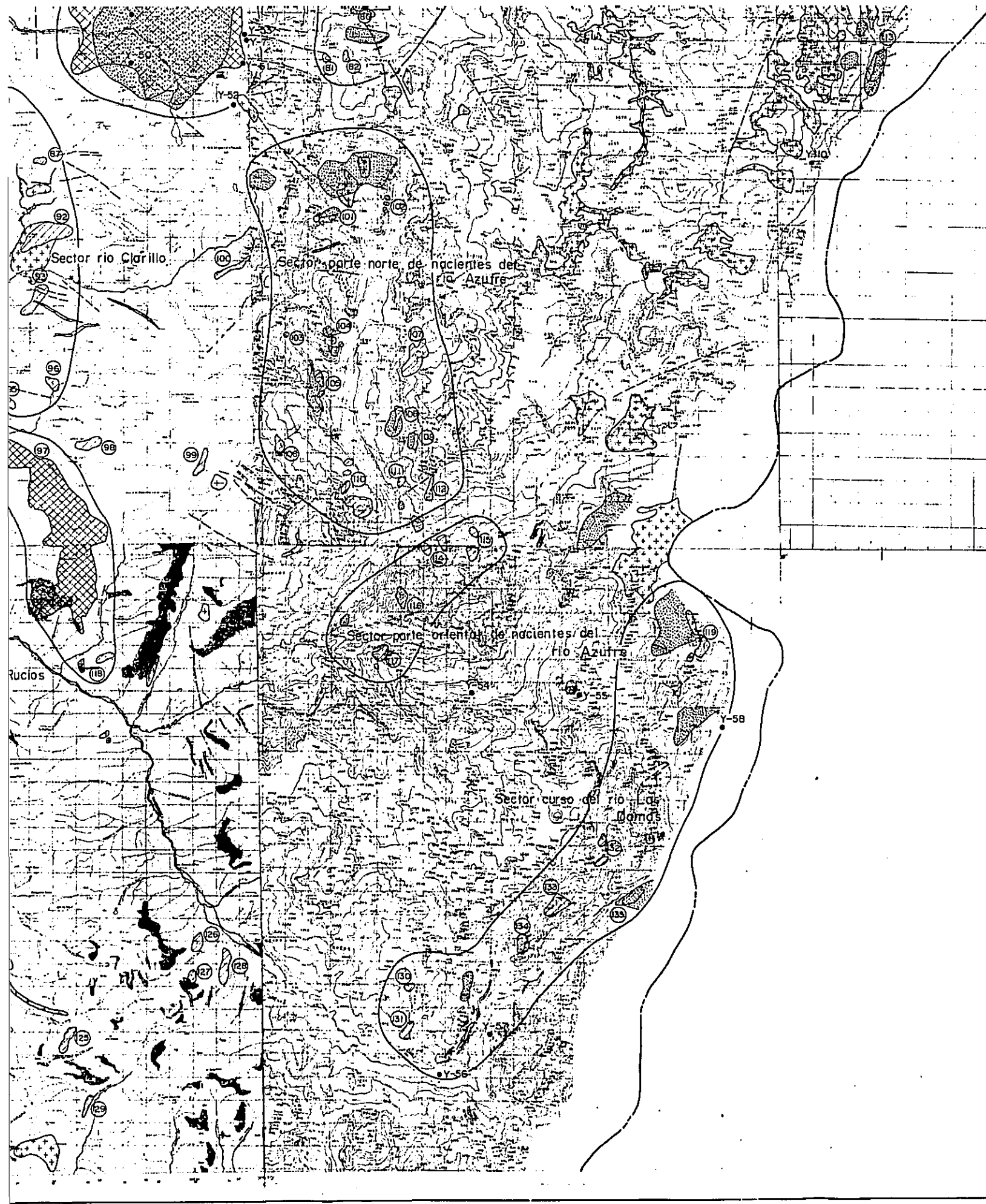
PLANO DE
Y ZONAS



PROGRAMA

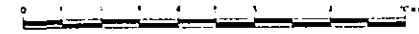
Gobierno de JAL
METAL MINING AGENCY
JAPAN INTERNATIONAL



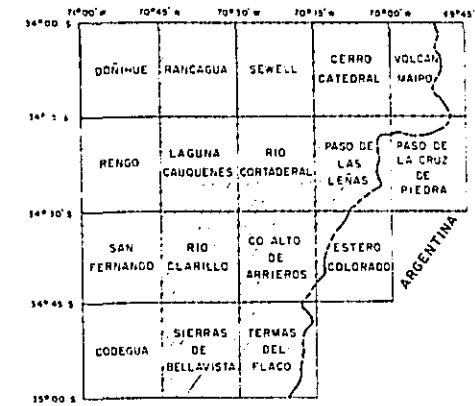


PLANO TECTONICO, UBICACION DE YACIMIENTOS Y ZONAS ALTERADAS (NO.2)

ESCALA 1:100,000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

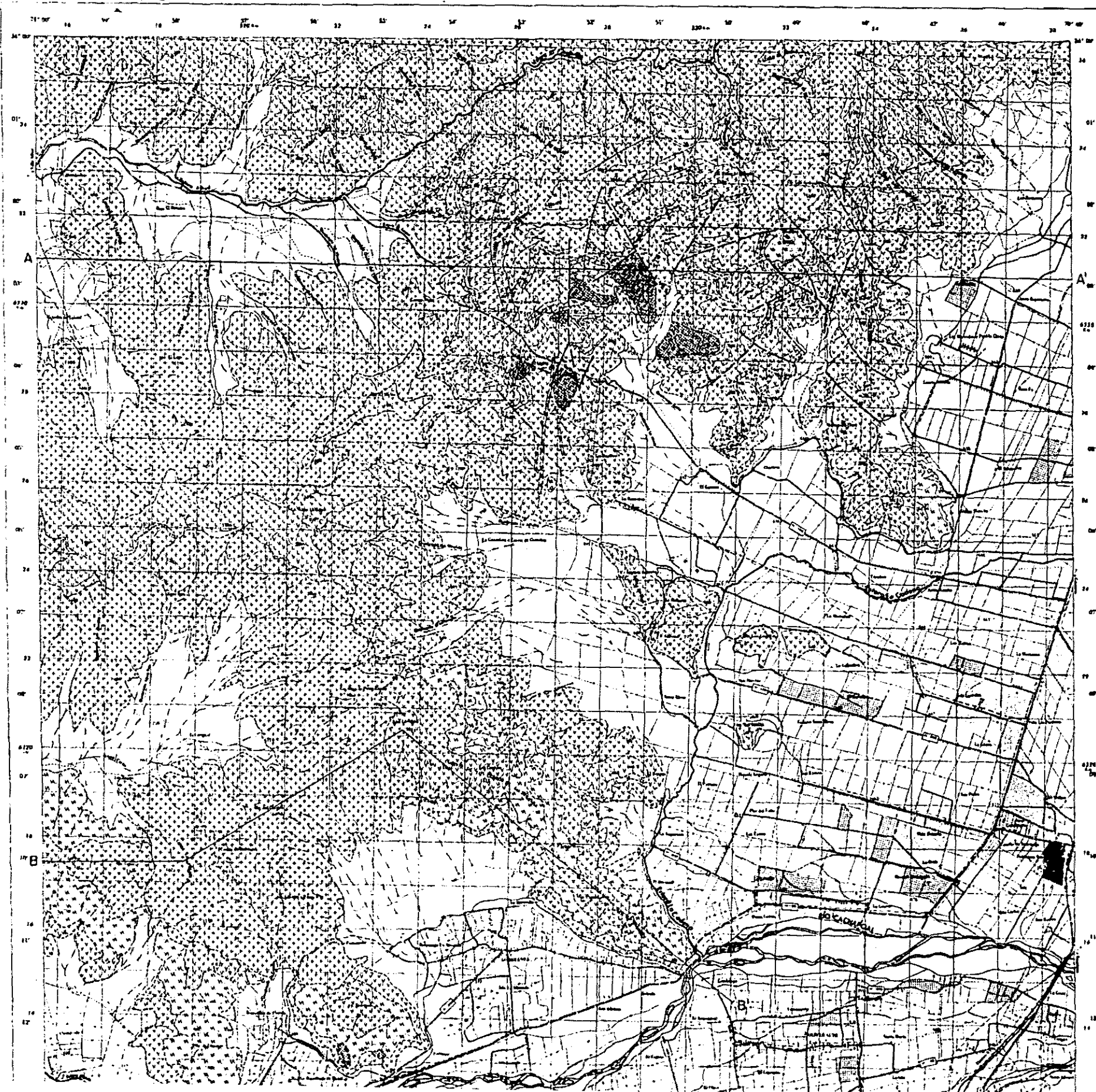
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- Unidad D₂
- Unidad D₁
- Zonas alteradas reconocida
- Rocas intrusivas
- Fotolineamiento Y Fallo
- Eje sinclinal
- Eje anticlinal
- Yacimientos
- Numero de la Zona alterada
- Numero de Yacimientos



Pl. 2-1

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

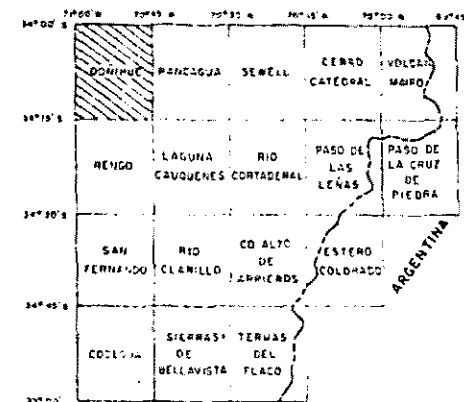
(FASE I)

MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA DOÑIHUE

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

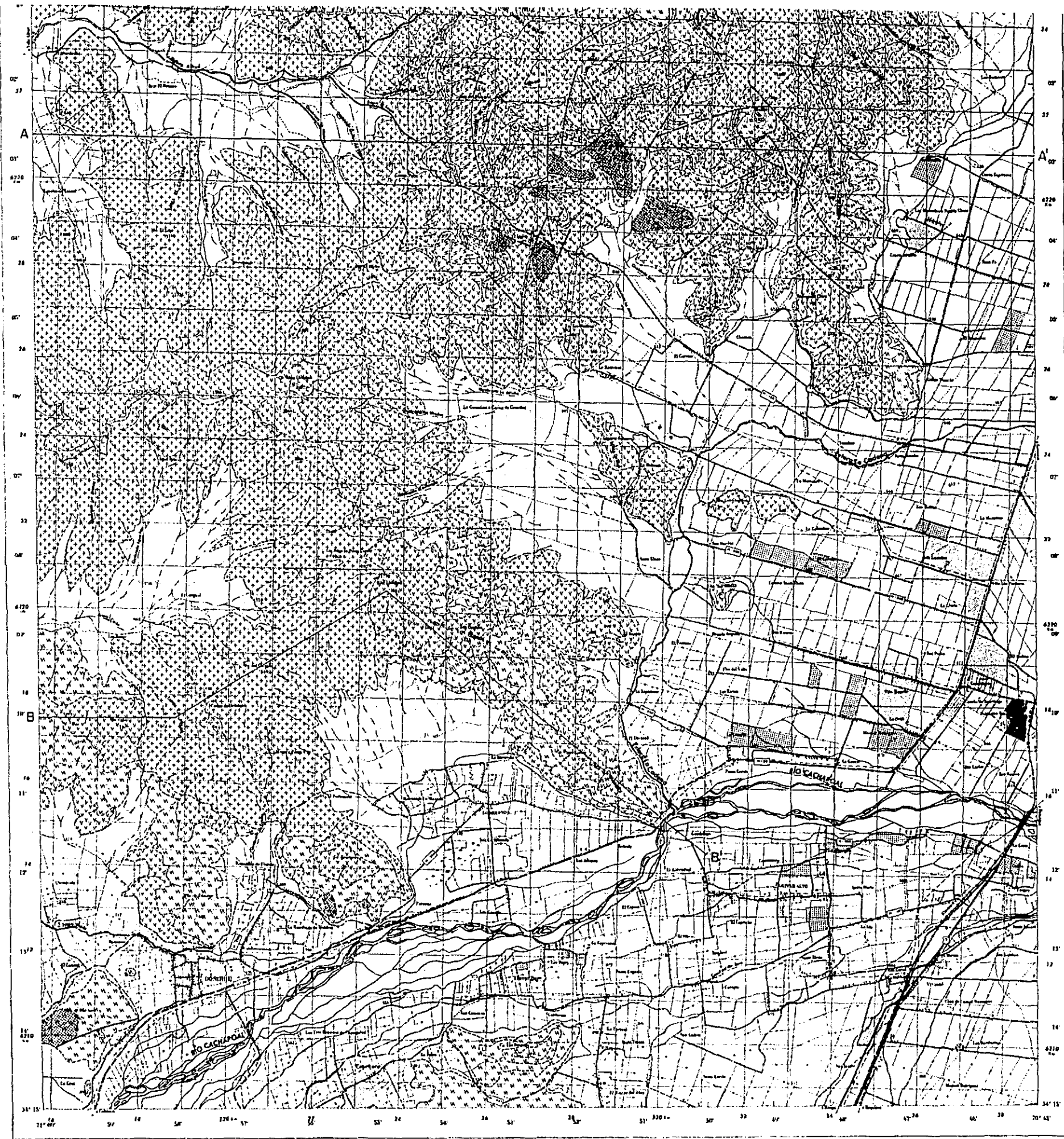
- CUATERNARIO
 - Sedimentos fluviales, aluviales y morrenicas indiferenciados
 - Ceniza volcanica
- F. FARELLONES
 - Lava y roca piroclastica dacitica
- F. LO VALLE
 - Dacita
 - Toba dacitica
 - Andesita
 - Brecha tabeada andesitica

ROCAS INTRUSIVAS

- Monzogranito
- Andesita
- Porfido dacitico
- Diorita
- Dacita

SIMBOLOGIA

- Rumbo y manto de esquistos
- Rumbo y manto de diacizas
- Bandes de flujo
- Eje anticlinal

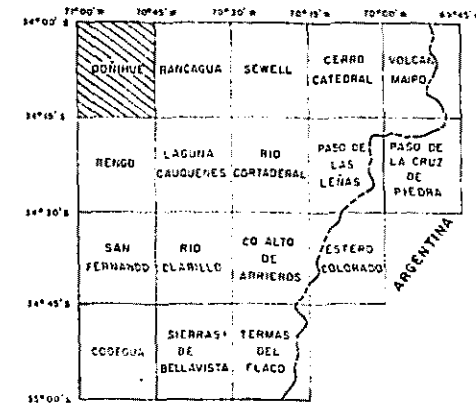


MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA DORTICE

ESCALA 1:50,000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

NOVIEMBRE, 1982

LEYENDA

- | | | |
|---------------|--|--|
| CUATERNARIO | | Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados |
| | | Ceniza volcánica |
| F. FARELLONES | | Lava y roca pliocénica dacítica |
| F. LO VALLE | | Dacita |
| | | Toba dacítica |
| | | Andesita |
| | | Brecha labérea andesítica |

ROCAS INTRUSIVAS

- | | | | |
|--|----------------------|--|---------|
| | Monzogranito | | Diorita |
| | Andesita | | Dacita |
| | Plagioclasa dacítica | | |

SIMBOLOGIA

- Rumbo y manto de estratos
- Rumbo y manto de diachas
- Bandas de flujo
- Eje anticlinal
- Eje sinclinal
- Falta observada
- Falta inferida
- Veta con mineralización
- Zona mineralizada y alterada
- Sacavón
- Líneas de perfil



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

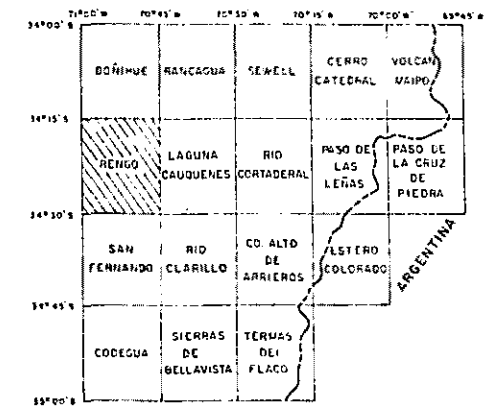
(FASE I)

MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA RENGO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

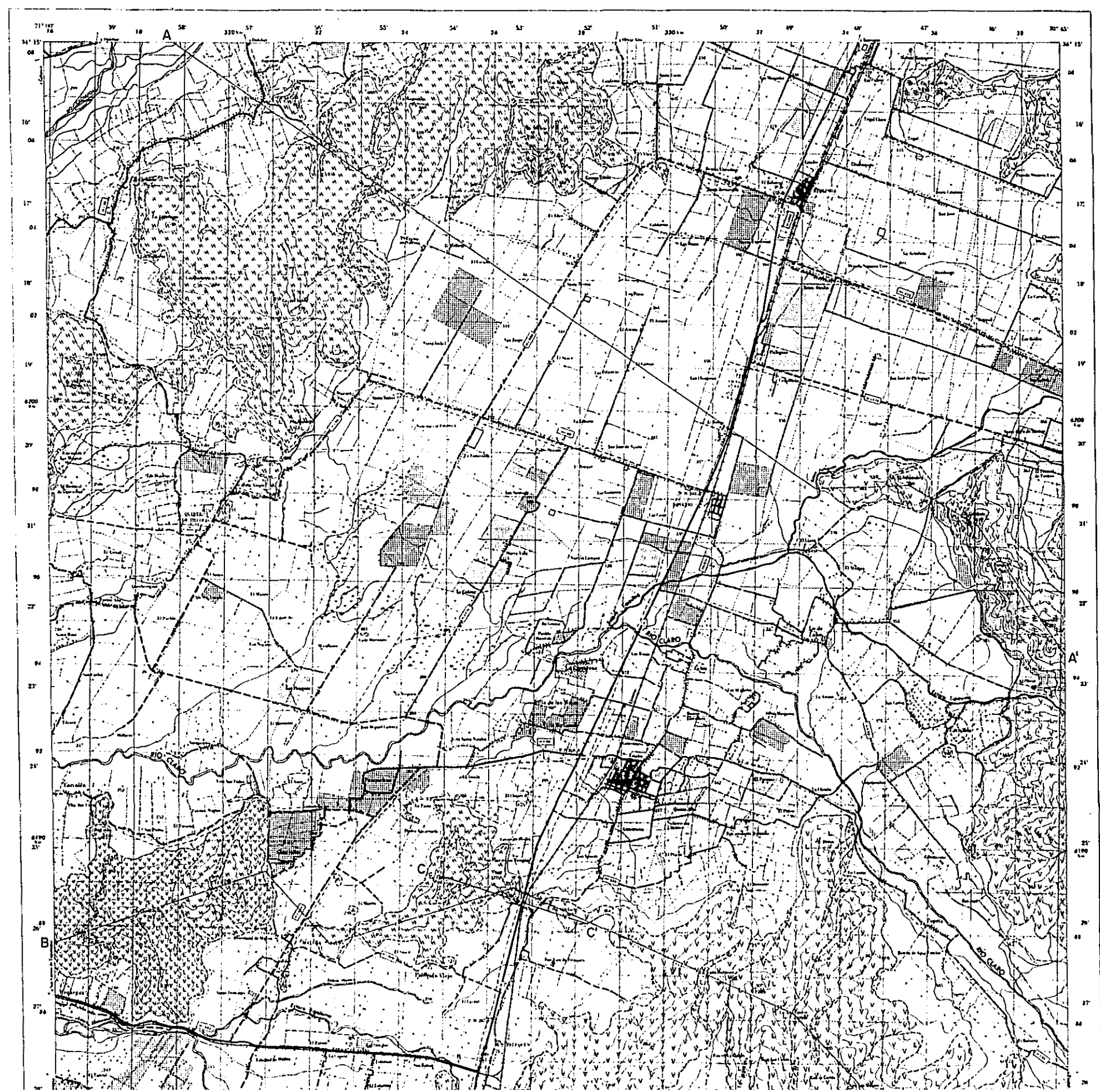
- CUATERNARIO Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados
- F. COYA MACHALI Andesita
 Roca piroclástica andesítica
- F. LO VALLE Dacita
 Toba dacítica
 Andesita
 Brecha labécea andesítica
 Caliza

ROCAS INTRUSIVAS

- Diorita cuarcífera
- Andesita
- Diorita
- Pórfido diorítico

SIMBOLOGIA

- Rumbo y manto de estratos
- Rumbo y manto de diaclasas
- Bandas de flujo

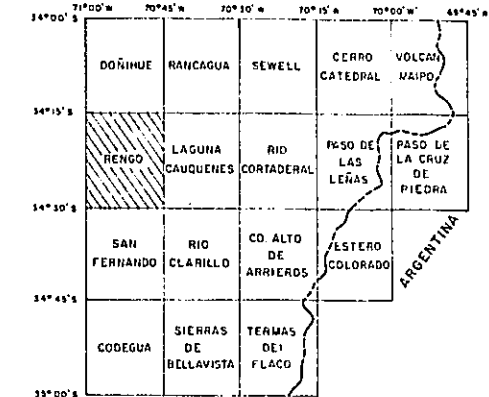


MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA RENGO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

L E Y E N D A

CUATERNARIO Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados

F. COYA MACHALI Andesita
Roca piroclástica andesítica

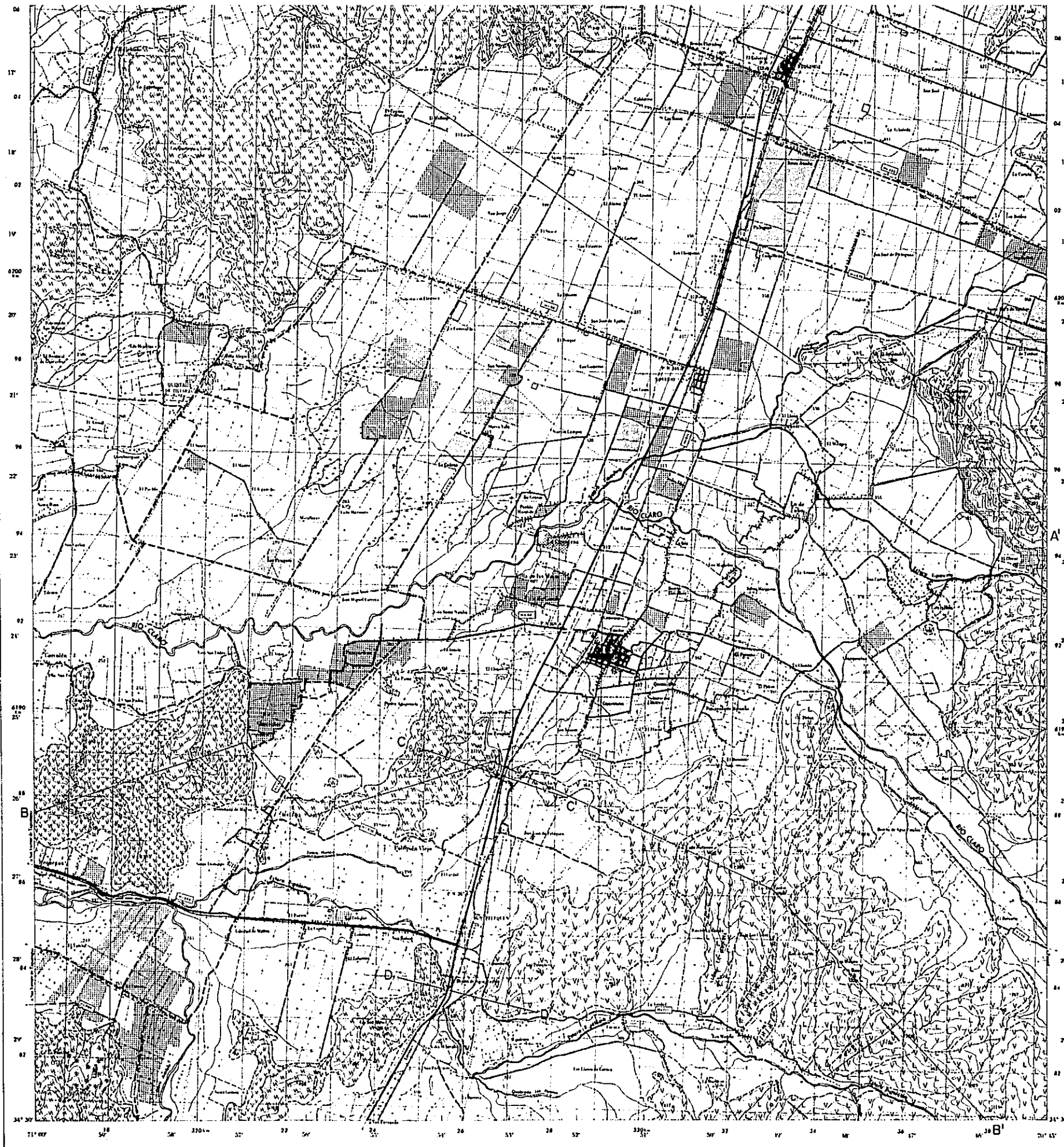
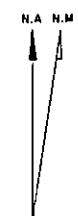
F. LO VALLE Dacita
Toba dacítica
Andesita
Brecha tobácea andesítica
Caliza

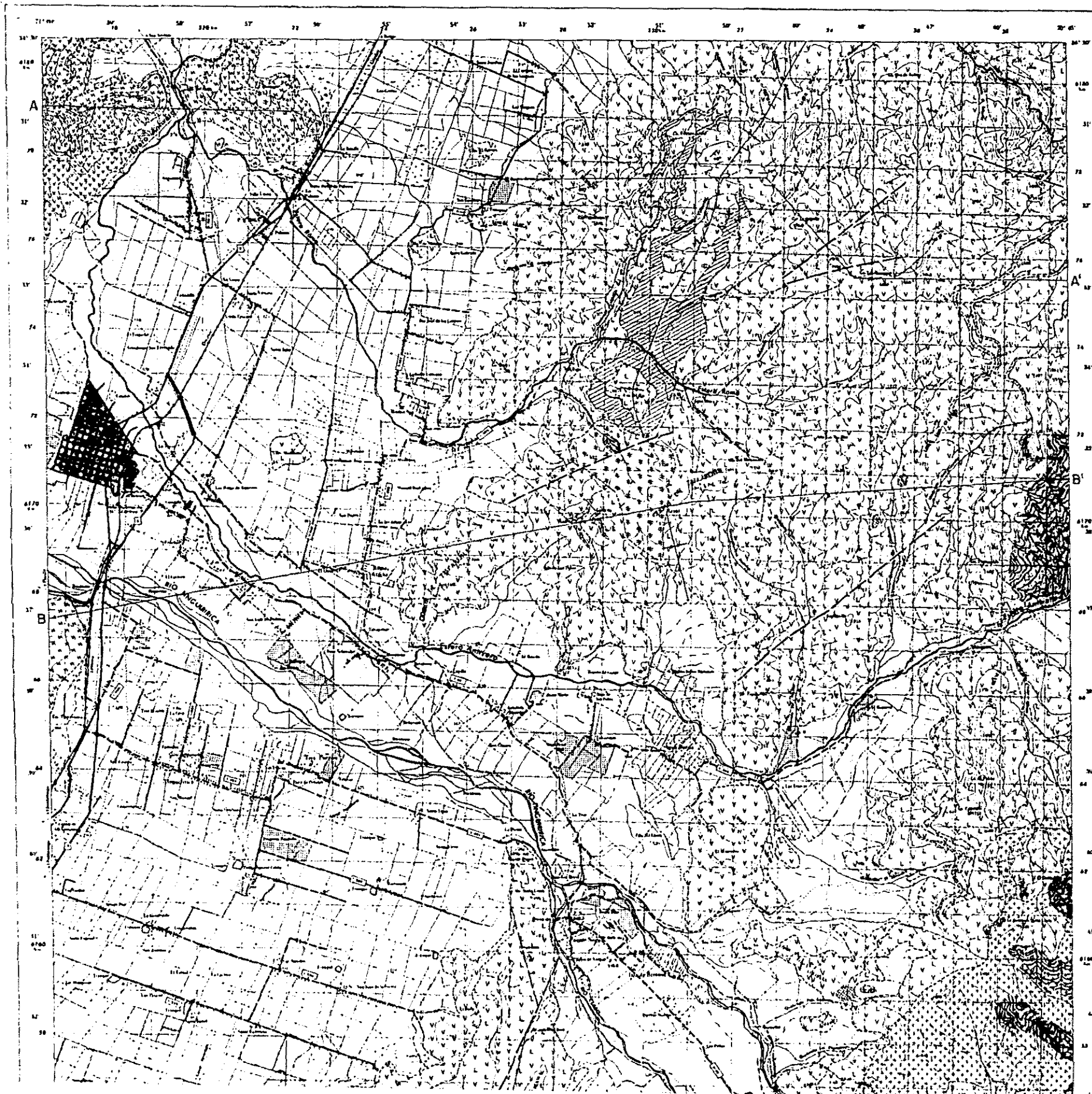
ROCAS INTRUSIVAS

Diorito cuarcífero
 Andesita
 Diorita
 Pórfido diorítico

SIMBOLOGIA

Rumbo y manto de estratos
 Rumbo y manto de diaclastos
 Bandas de flujo
 Eje anticlinal
 Eje sinclinal
 Falla observada
 Falla inferida
 Veta con mineralización
 Zona mineralizada y alterada
 Líneas de perfil





GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

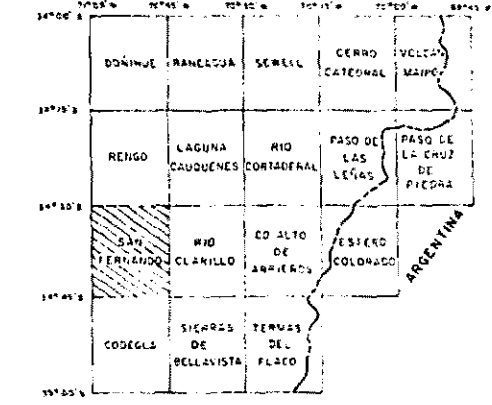
(FASE I)

MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
DICIEMBRE, 1982

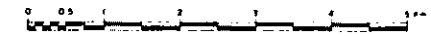
LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados
 - Toba salada
- F. COYA WACHALI
 - Andesito
 - Roca pirácédica andesítica
 - Tuffa
- F. LO VALLE
 - Dacita
 - Toba dacítica
 - Andesito
 - Brecha tobáceca andesítica
- ROCAS INTRUSIVAS
 - Monzogranito
 - Diorita cuarcítica
 - Pólido dacítico
 - Pólido diorítico
- SIMBOLOGIA
 - Rumbo y mozo de estratos
 - Rumbo y mozo de diatlasas

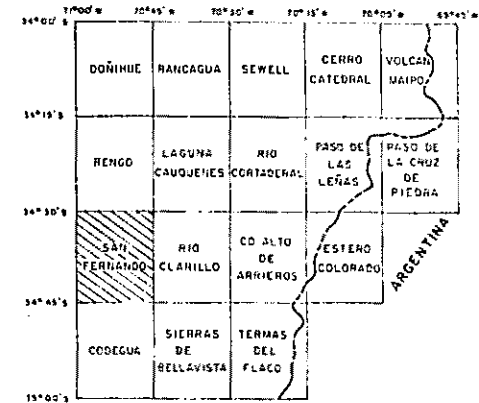
KA MM

MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1962

LEYENDA

CUATERNARIO
 Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados
 Toba soldada

F. COYA MACHALI
 Andesito
 Roca piroclástica andesítica
 Tuffita

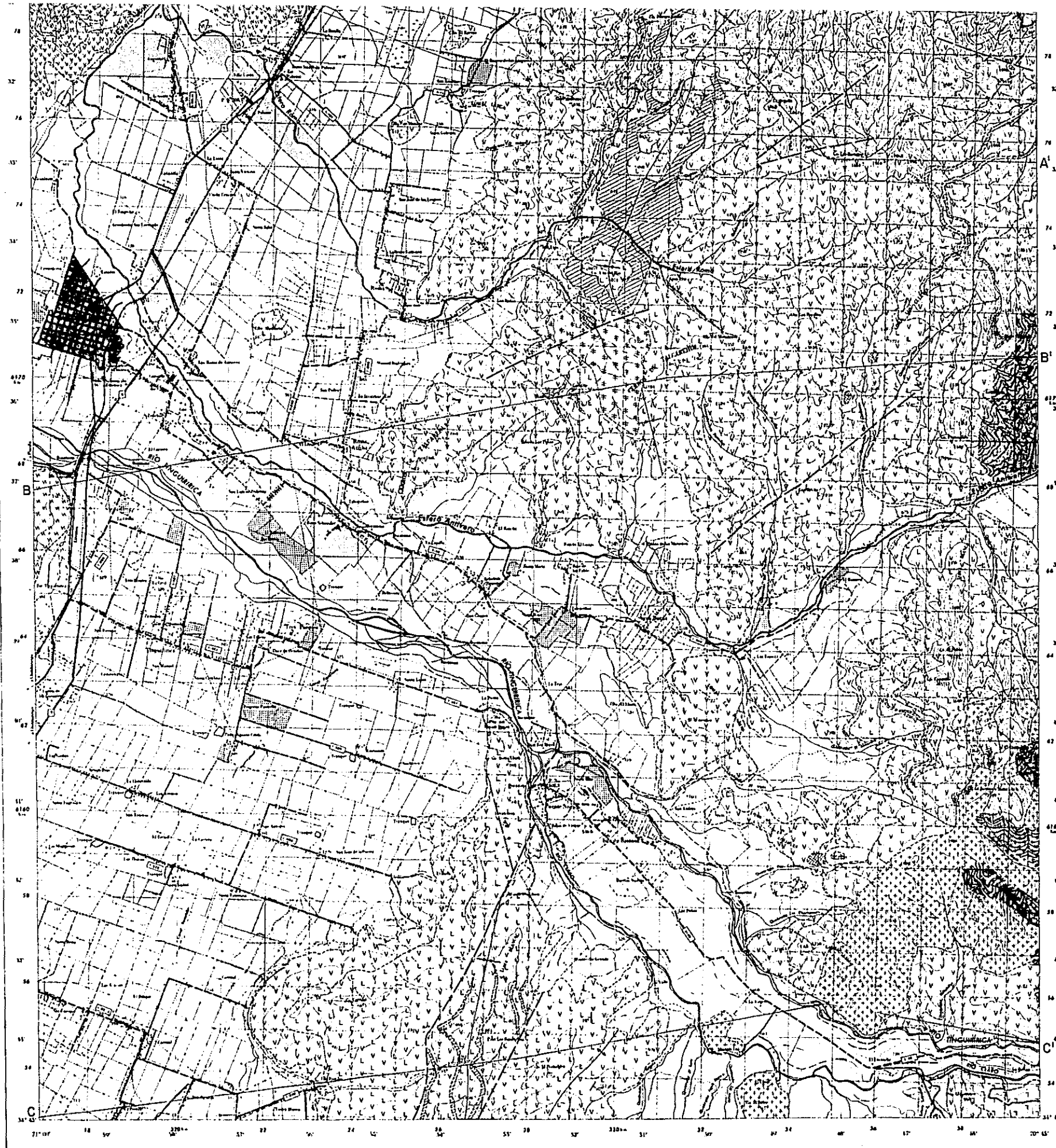
F. LO VALLE
 Dacito
 Toba dacítica
 Andesito
 Brecha tobácea andesítica

ROCAS INTRUSIVAS

Monzogranito
 Diorita cuarcífera
 Pórfido dacítico
 Pórfido diorítico

SIMBOLOGIA

Rumbo y manto de estratos
 Rumbo y manto de diaclasos
 Bandas de flujo
 Eje anticlinal
 Eje sinclinal
 Falla observada
 Falla inferida
 Veta con mineralización
 Zona mineralizada y alterada
 Líneas de perfil



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

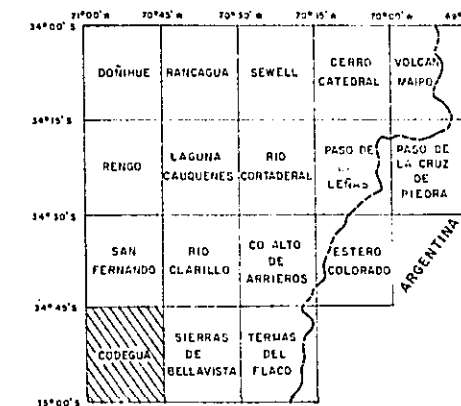
(FASE I)

MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

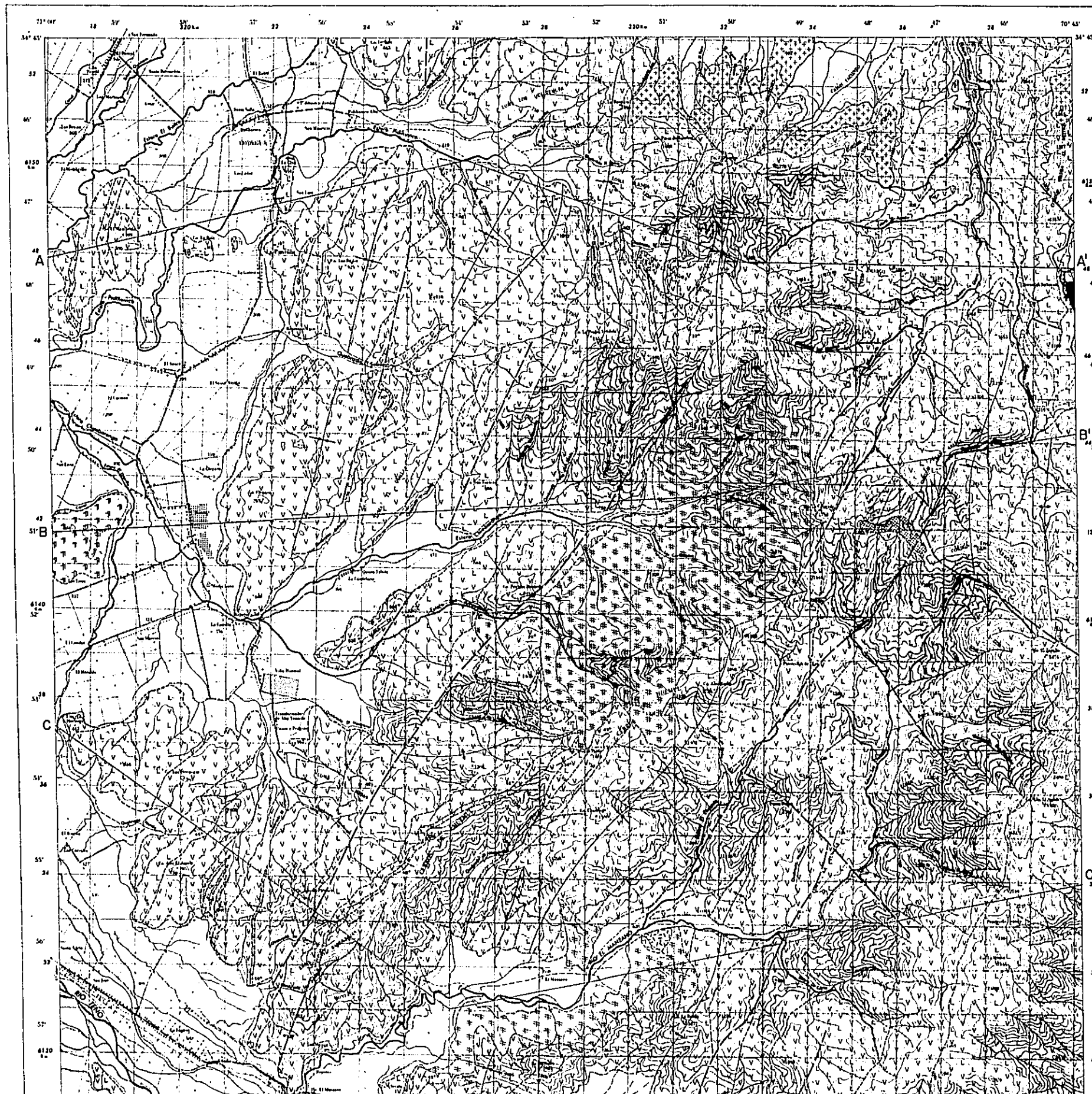
LEYENDA

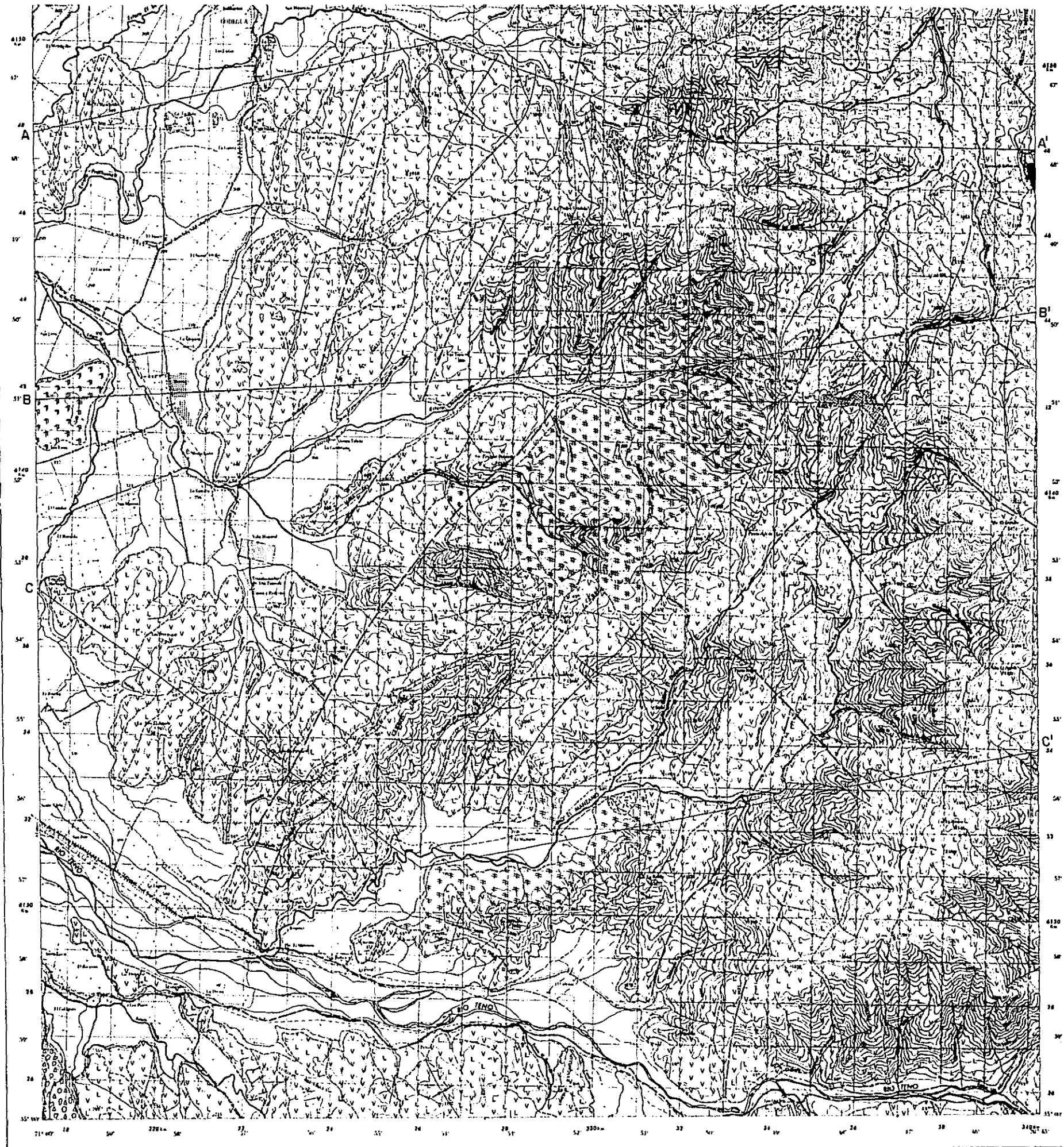
- | | | | |
|-------------------------|--|---|--|
| | | Sedimentos fluviales, aluvionales y morrénicos indiferenciados. | |
| | | Dacita y toba dacítica | |
| CUATERNARIO | | Ceniza volcánica | |
| | | Brecha aglomerádica | |
| | | Toba soldada | |
| | | Andesito | |
| F. COYA MACHALI | | Roca piroclástica andesítica | |
| | | Tufita | |
| ROCAS INTRUSIVAS | | | |
| | | Monzogranito | |
| | | Tonalita | |
| | | Diorita cuarcífero | |
| | | Dacita | |

SIMBOLOGIA

- | | |
|--|----------------------------|
| | Rumbo y manto de estratos |
| | Rumbo y manto de diáclinas |
| | Bandas de flujo |
| | Eje anticlinal |

NA NM



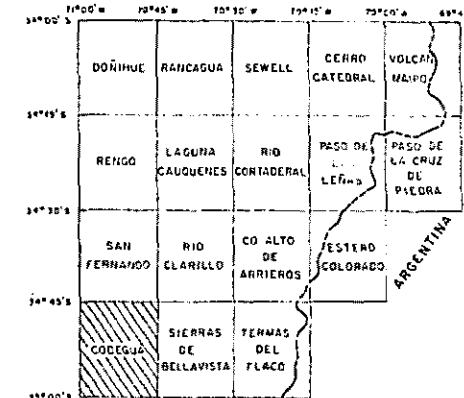


MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- | | | |
|-------------------------|--|---|
| CUATERNARIO | | Sedimentos fluviales, aluvionales y morrénicos indiferenciados. |
| | | Dacita y tufa dacítica |
| | | Ceniza volcánica |
| | | Brecha aglomerádica |
| | | Tufa soldada |
| F. COYA MACHALI | | Andesita |
| | | Roca piroclástica andesítica |
| | | Tufita |
| | | Monzogranito |
| | | Tonalita |
| | | Diorite cuarcífera |
| | | Dacita |
| | | Diorita |
| ROCAS INTRUSIVAS | | |
| SIMBOLOGIA | | |
| | | Rumbo y maneo de estratos |
| | | Rumbo y maneo de diacronos |
| | | Bandas de flujo |
| | | Eje anticlinal |
| | | Eje sincinal |
| | | Falla observada |
| | | Falla inferida |
| | | Veta con mineralización |
| | | Zona mineralizada y alterada |
| | | Líneas de perfil |



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

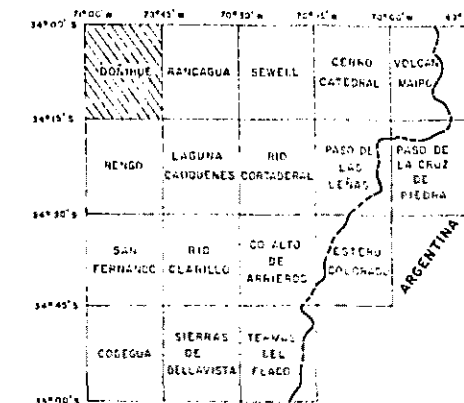
(FASE I)

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA DOÑIHUE

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

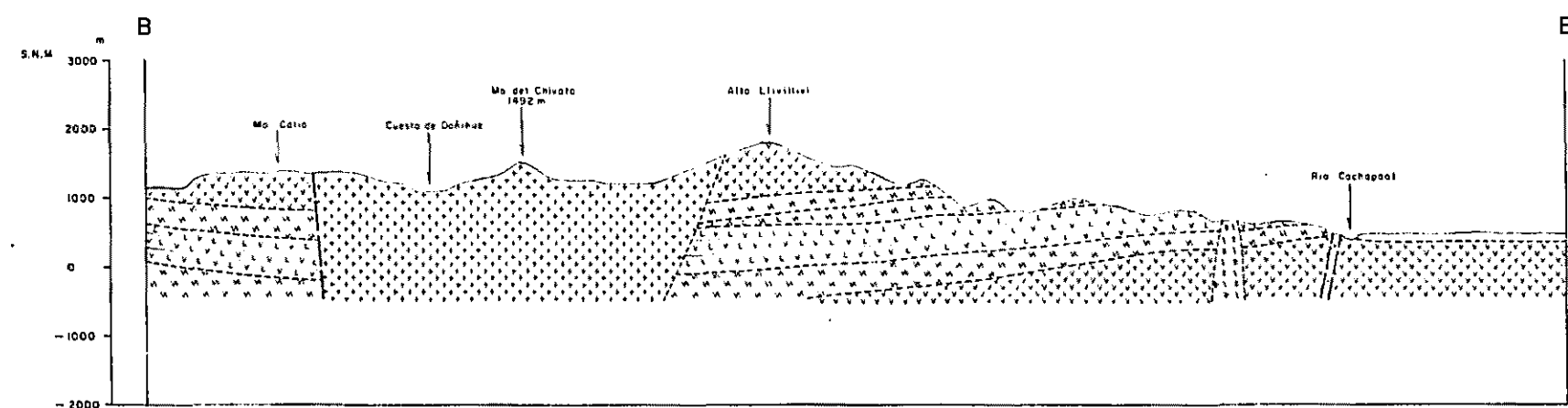
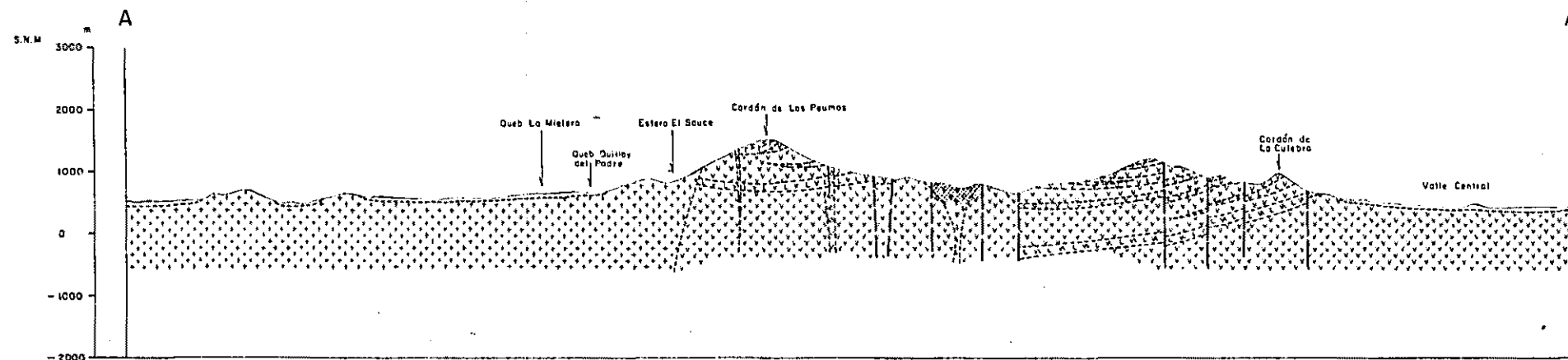
GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

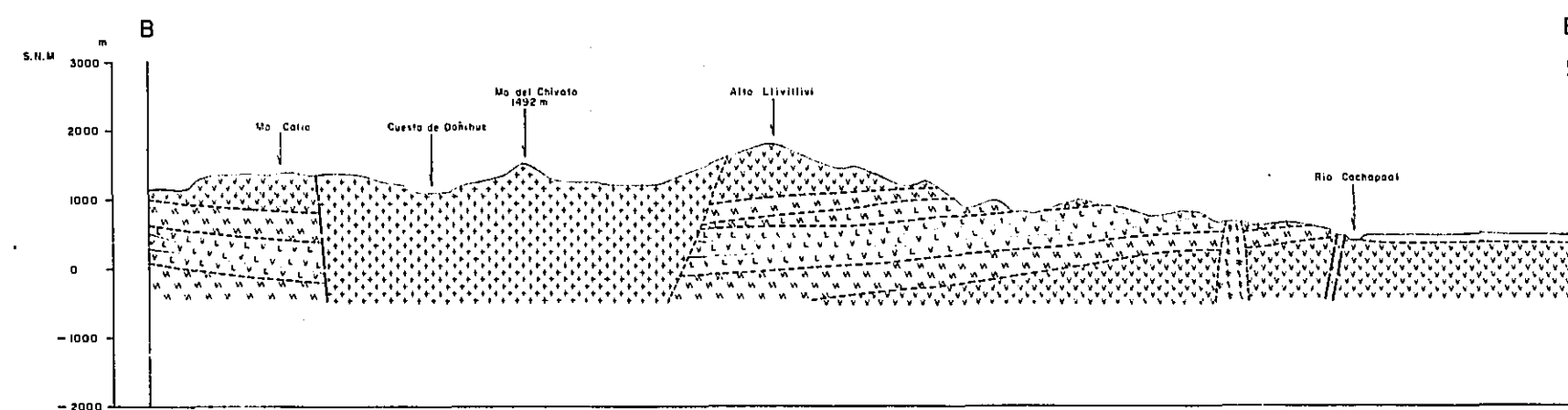
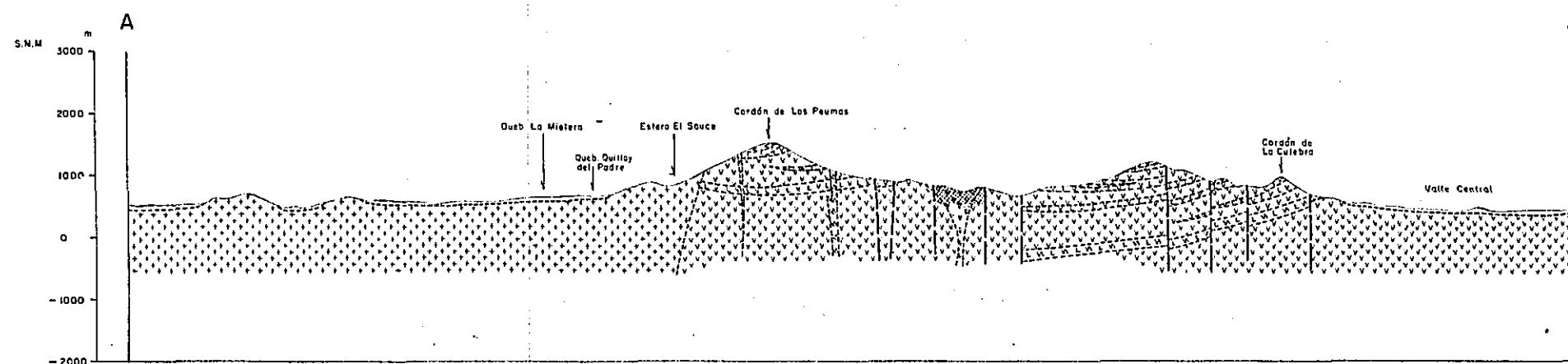


LEYENDA

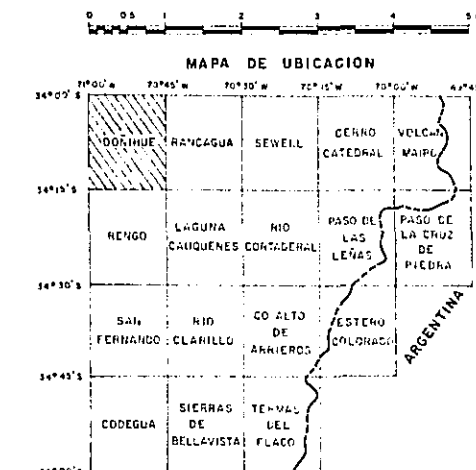
- CUATERNARIO Sedimentos fluviales, aluvionales y morrénicos indiferenciados.
- F. FARELLONES Lava y roca piroclástica dacítica
- F. LO VALLE Dacita
- Toba dacítica
- Andesita
- Brecha tobácea andesítica
- ROCAS INTRUSIVAS
 - Monzogranito
 - Andesita
 - Dacita
 - Párido diorítico

(FASE I)

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA DOÑIHUE



ESCALA 1:50.000



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- CUATERNARIO Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados.
- F. FARELLONES Lava y roca piroclástica dacítica
- F. LO VALLE Dacita
- Toba dacítica
- Andesita
- Brecha tobácea andesítica
- ROCAS INTRUSIVAS
 - Monzogranito
 - Andesita
 - Dacita
 - Párfido diorítico
- SIMBOLOGIA
 - Falla inferida
 - Zona mineralizada y alterada

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S

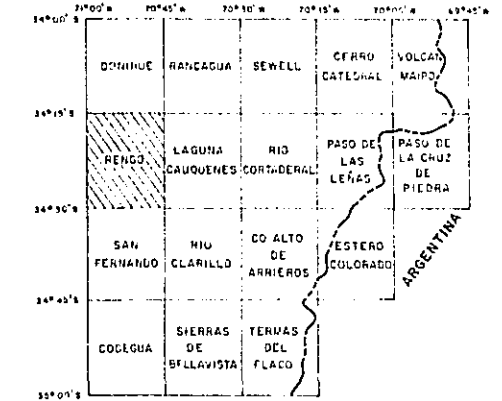
(FASE I)

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA RENGÓ

ESCALA 1:50,000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

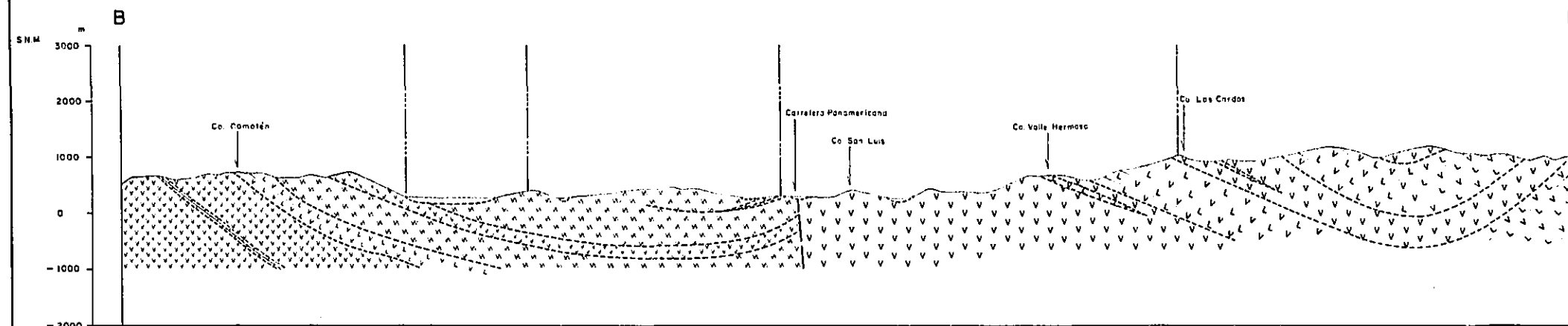
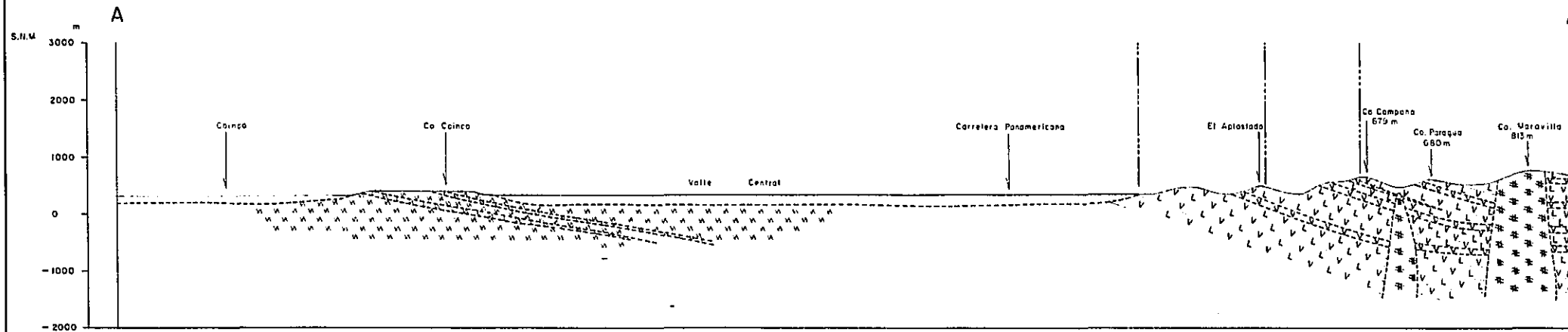
GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

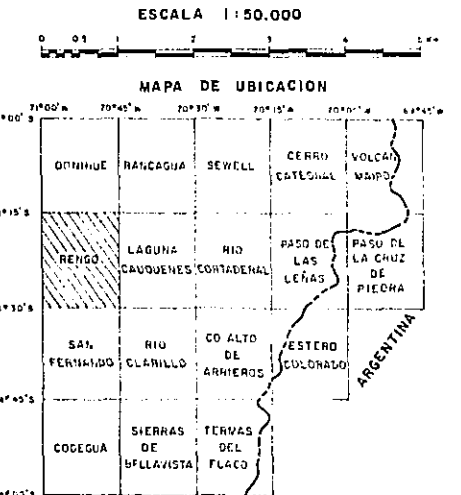
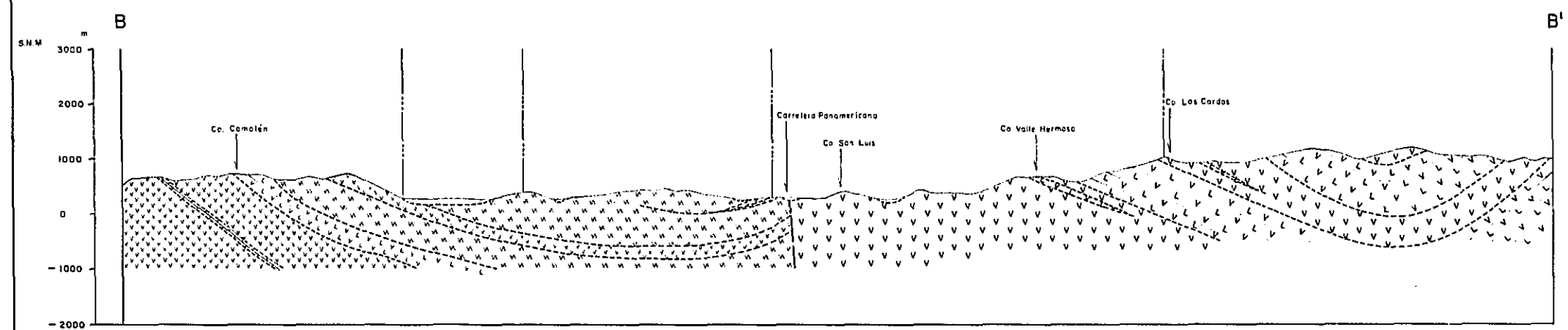
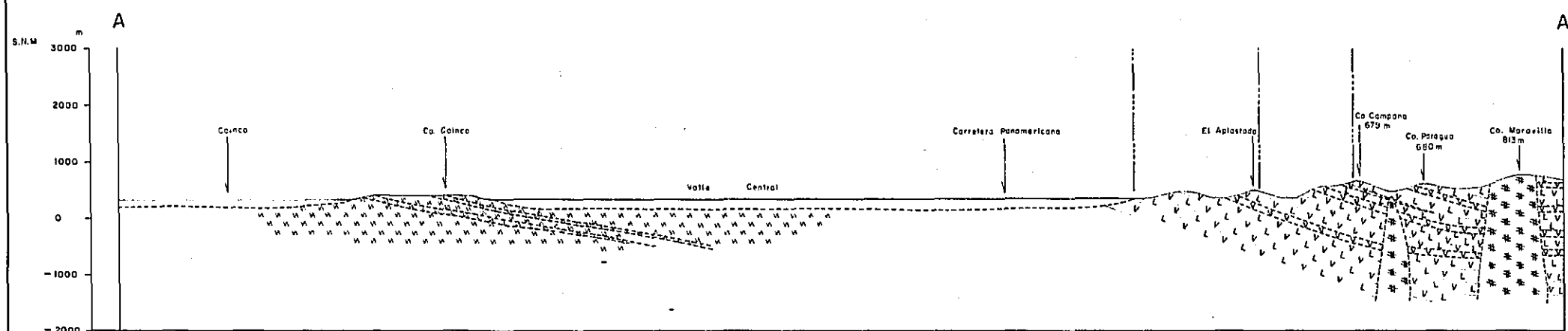
DICIEMBRE, 1962



LEYENDA

- | | | |
|-------------------------|--|---|
| CUATERNARIO | | Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados. |
| F. COYA MACHALI | | Andesita |
| | | Roca piroclástica andesítica |
| F. LO VALLE | | Dacita |
| | | Toba dacítica |
| | | Andesita |
| | | Brecha labécea andesítica |
| | | Caliza |
| ROCAS INTRUSIVAS | | |
| | | Diorita |

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA RENGO



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 DICIEMBRE, 1962

LEYENDA

- CUATERNARIO Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados.
- F. COYA MACHALI Andesito
- Roca piroclástica andesítica
- F. LO VALLE Dacita
- Toba dacítica
- Andesito
- Brecha tobácea andesítica
- Caliza
- ROCAS INTRUSIVAS Diorita
- SIMBOLOGIA Falla inferida

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

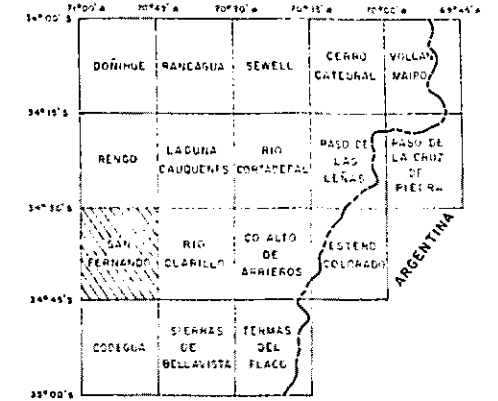
(FASE I)

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA
SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

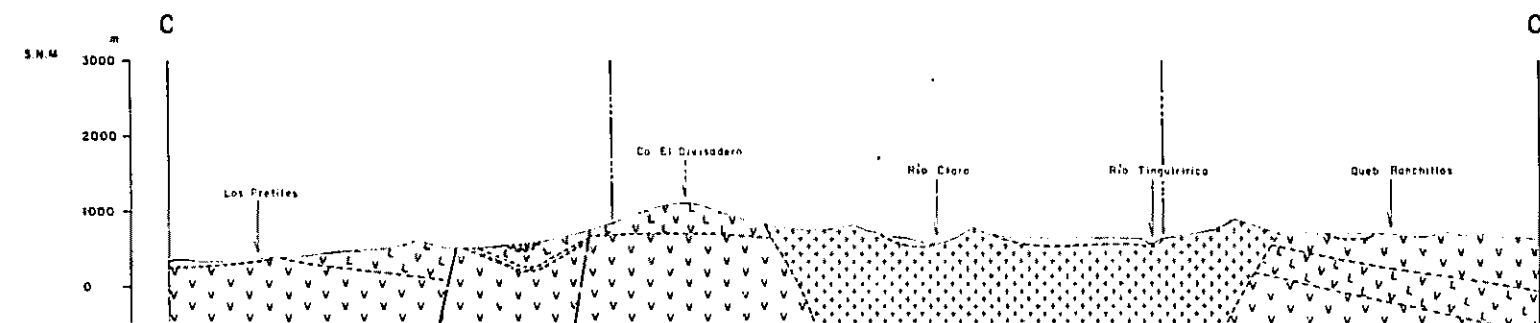
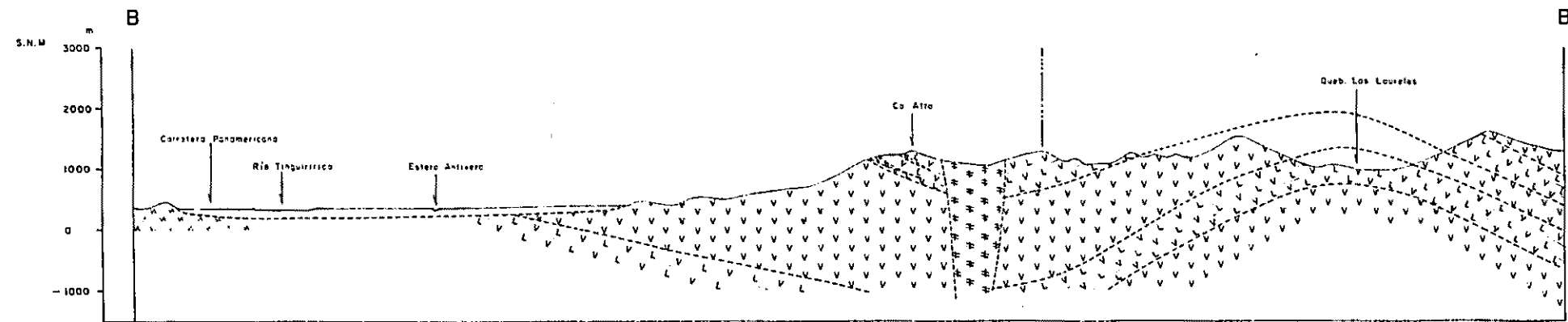
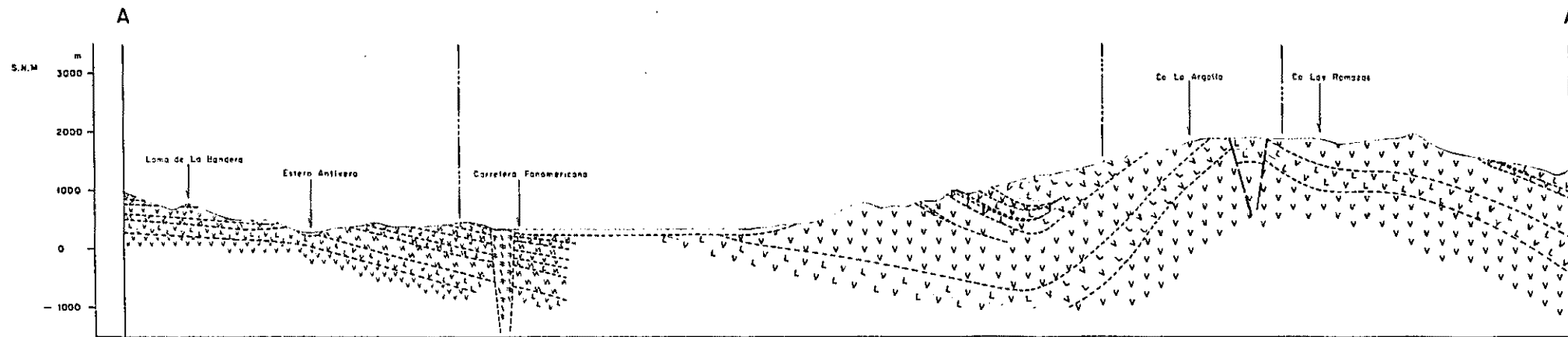
GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982



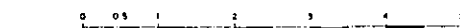
LEYENDA

- | | | |
|-------------------------|--|---|
| CUATERNARIO | | Sedimentos fluviales, aluvionales y morrénicos indiferenciados. |
| T. COYA MACHALI | | Andesito |
| | | Roca piroclástica andesítica |
| | | Tufita |
| F. LO VALLE | | Dacito |
| | | Toba dacítica |
| | | Andesito |
| | | Brecha tobácea andesítica |
| ROCAS INTRUSIVAS | | |
| | | Monzonita |
| | | Diorita cuarcífera |

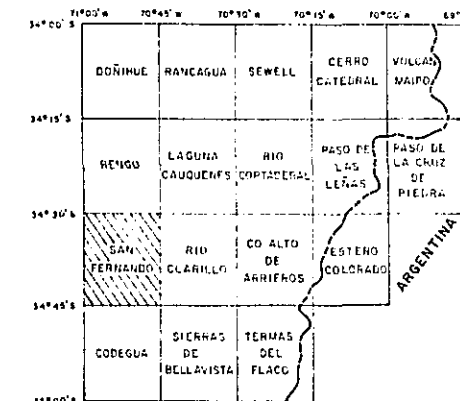
(FASE I)

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



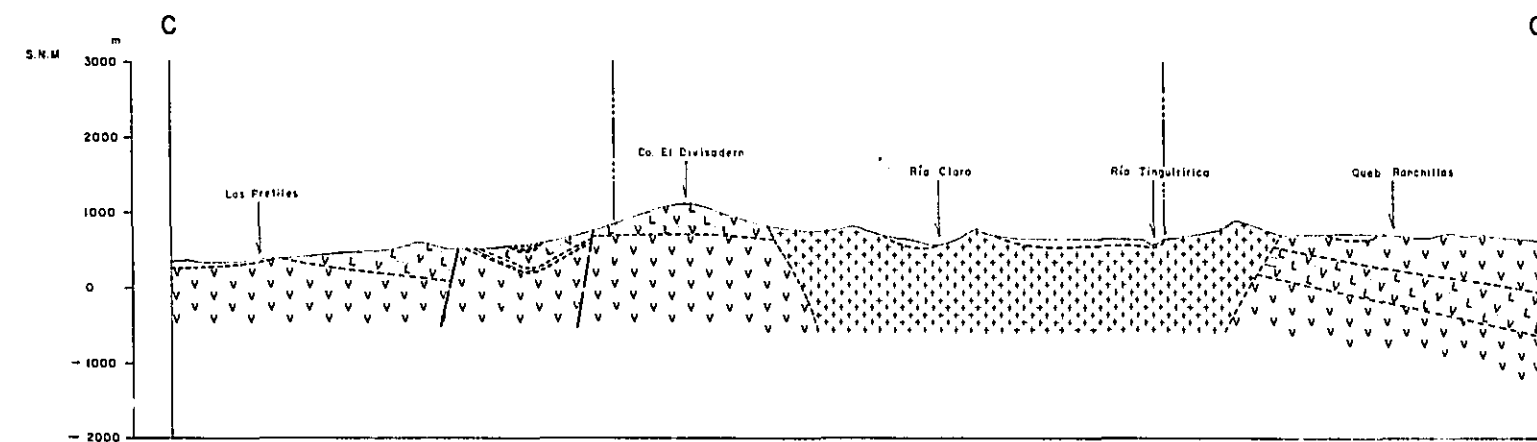
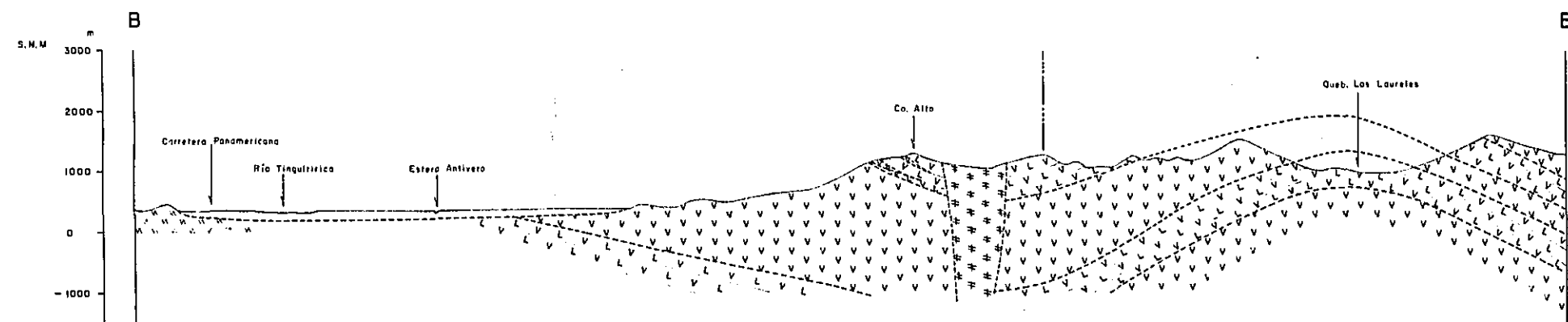
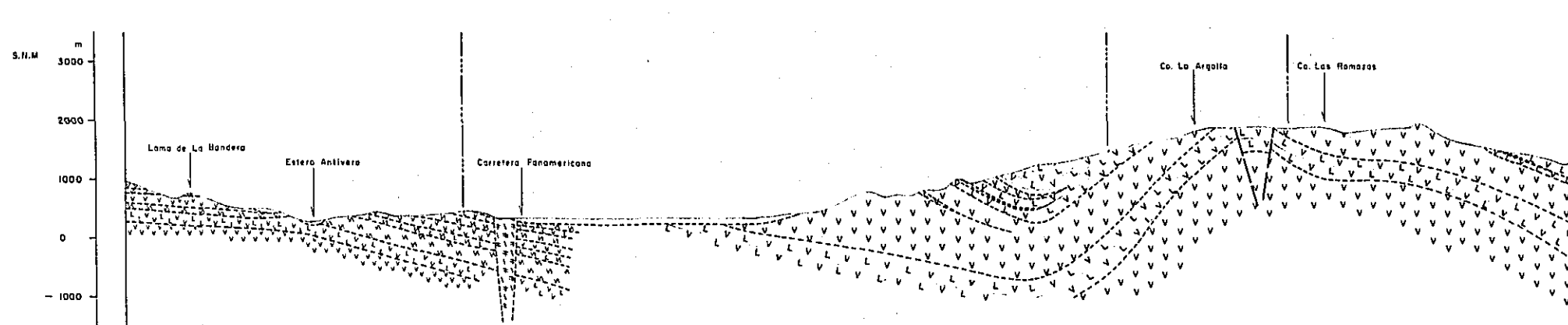
MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982



LEYENDA

- CUATERNARIO Sedimentos aluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados.
- F. COYA MACHALI Andesito
- Roca piroclástica andesítica
- Tufito
- F. LO VALLE Dacita
- Toba dacítica
- Andesito
- Brecha tobácea andesítica
- ROCAS INTRUSIVAS
- Monzogranito
- Diorita cuarçilera
- Pórfido diorítico

SIMBOLOGIA

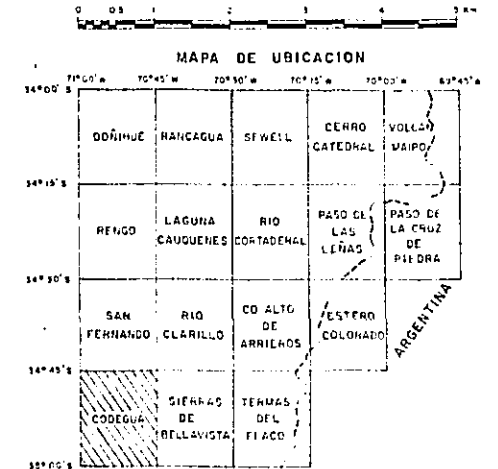
- Falla inferida

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S

(FASE I)

PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

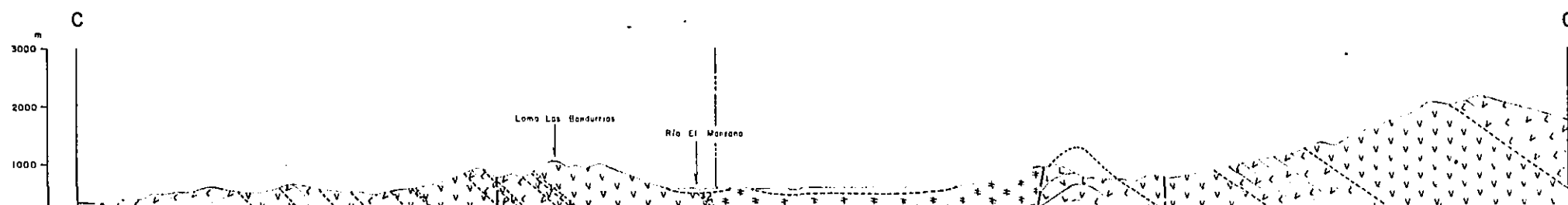
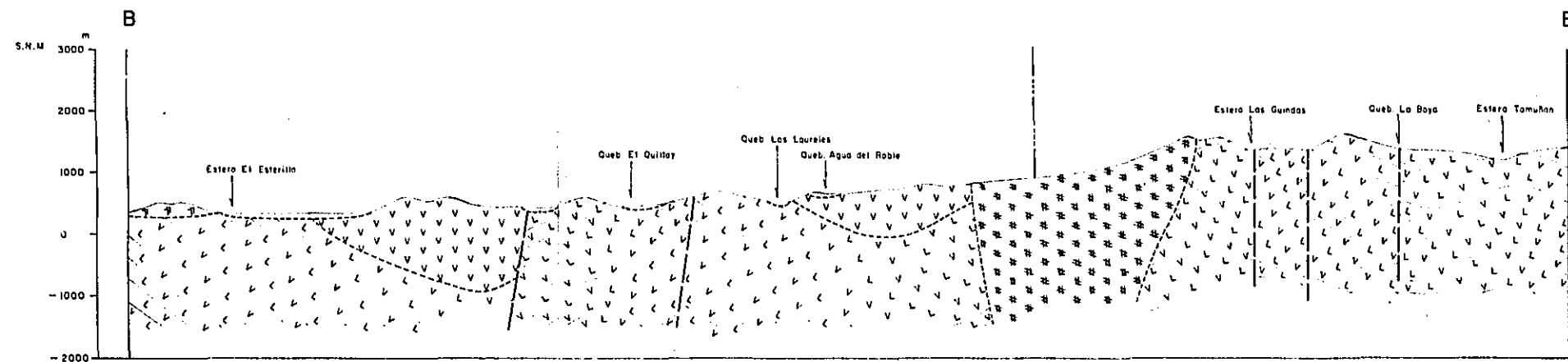
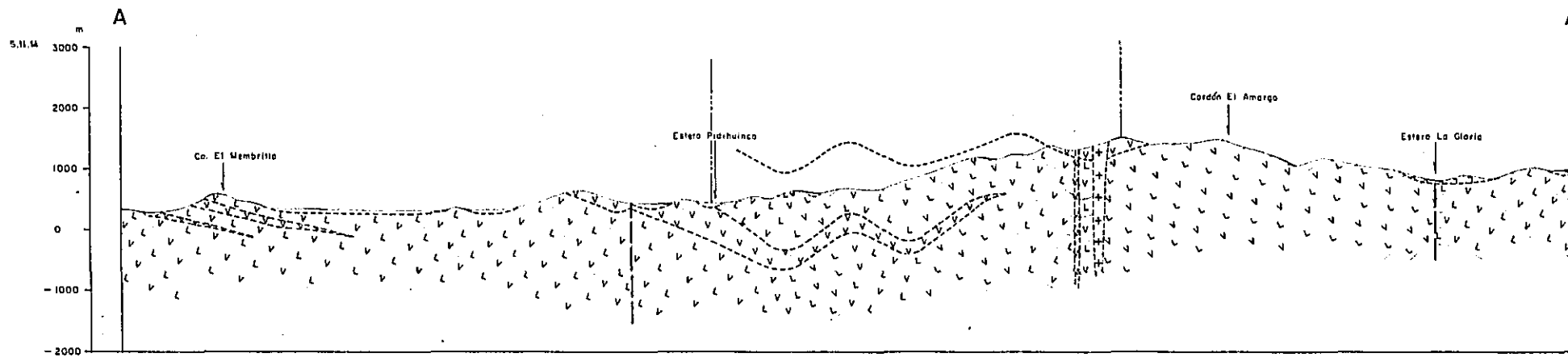
GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982



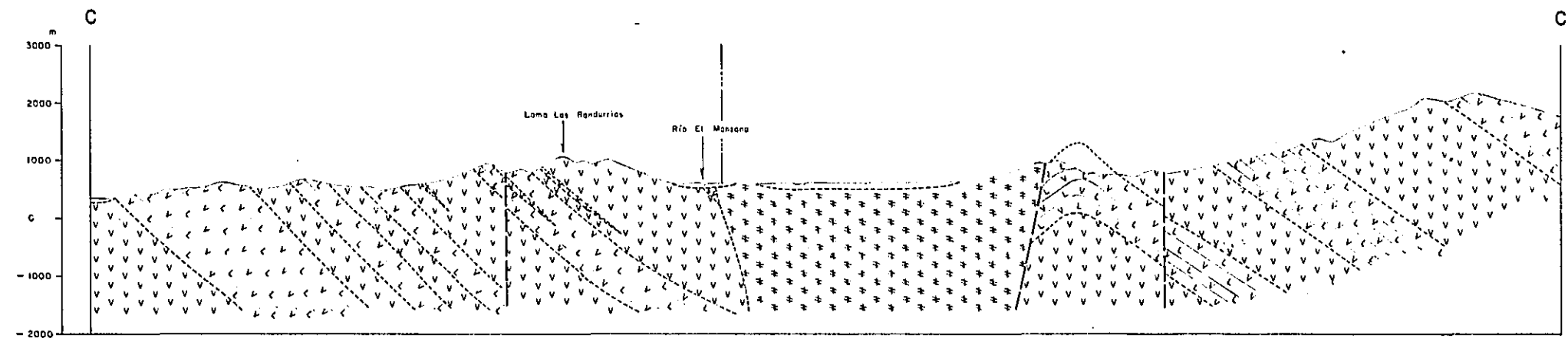
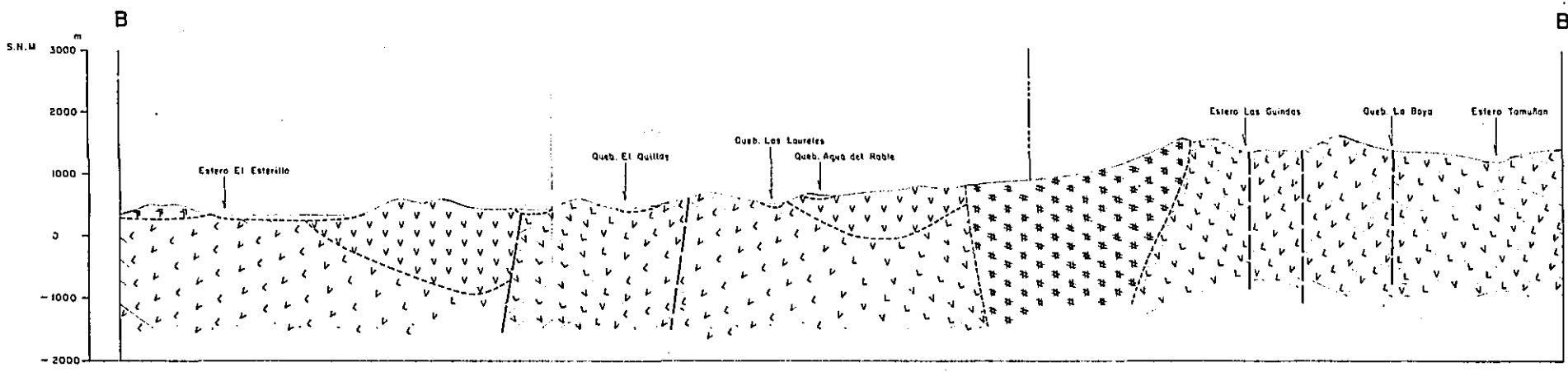
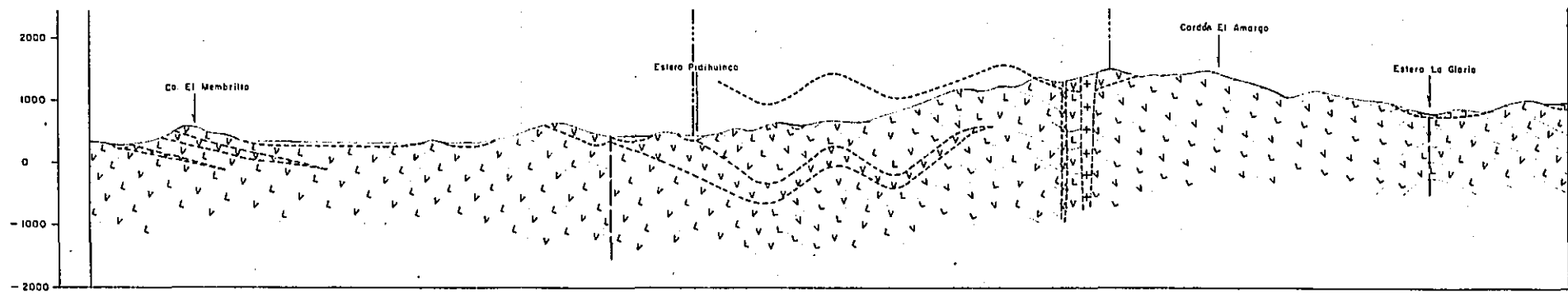
LEYENDA

- CUATERNARIO
- Sedimentos fluviales, aluviales y morénicos indiferenciados.
 - Toba soldada
 - Dacita y toba dacítica

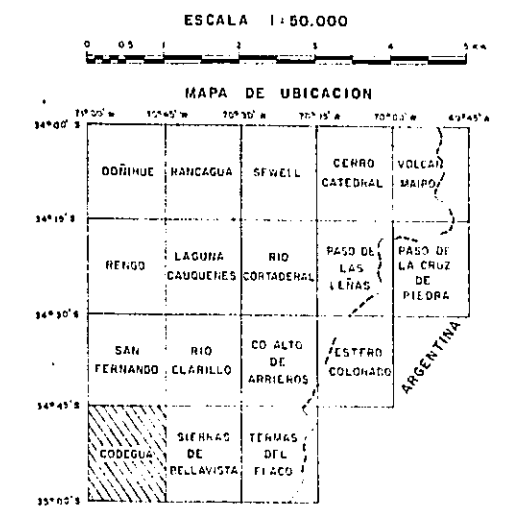
- F. COYA MACHALI
- Andesita
 - Roca plagioclástica andesítica

ROCAS INTRUSIVAS

- Tonalito
- Dacito



(FASE I)
PERFILES GEOLOGICOS DE LA HOJA CODEGUA

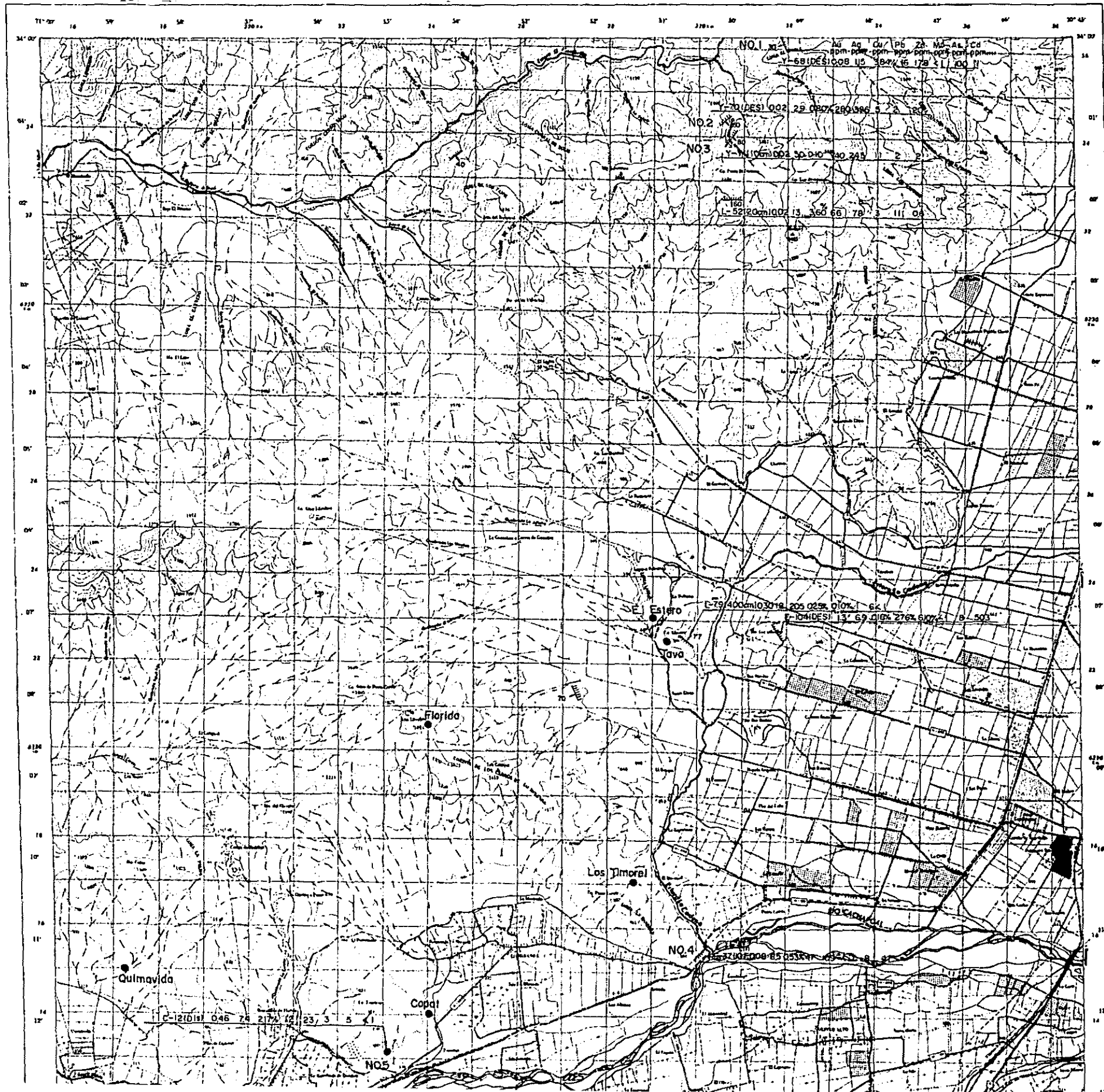


PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
DICIEMBRE, 1982

- LEYENDA**
- CUATERNARIO
 - Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados.
 - Toba soldada
 - Dacita y toba dacítica
 - F. COYA MACHALI
 - Andesita
 - Roca piroclástica andesítica

- ROCAS INTRUSIVAS**
- Tonolita
 - Dacita
 - Diorita cuarçifera
 - Diorita

SIMBOLOGIA
 Falla interida



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35° S

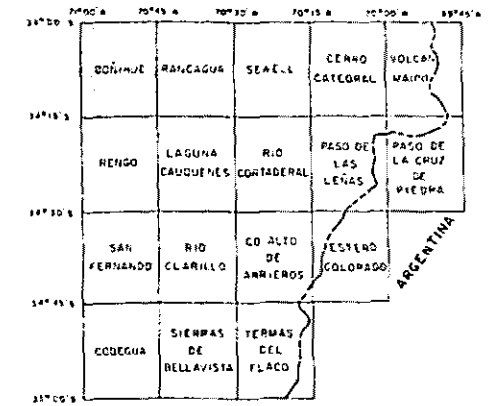
(FASE I)

MAPA DE UBICACION Y MUESTREO DE
YACIMIENTOS DE LA HOJA DOÑIHUE.

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

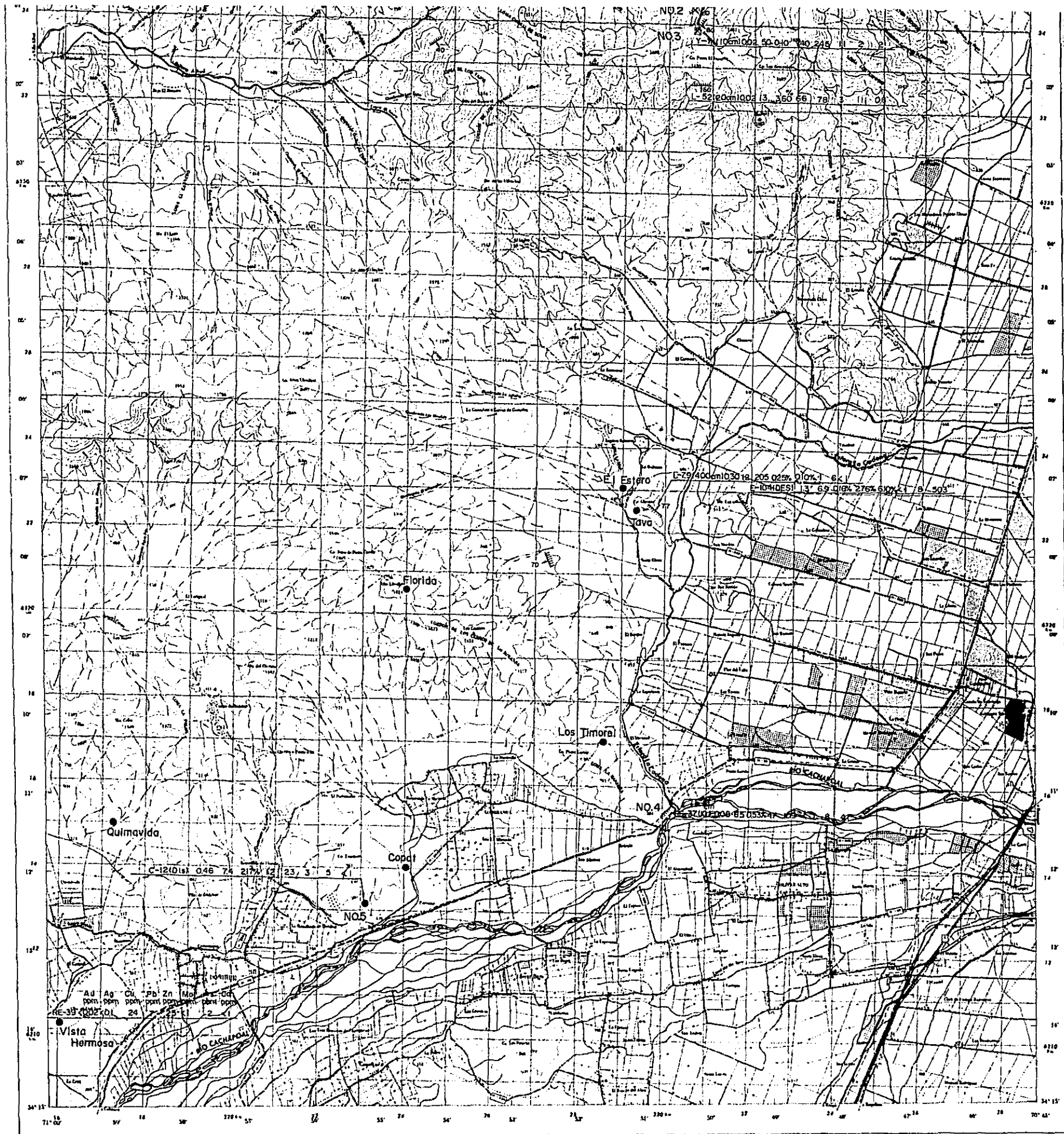
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) calcio a potencia de veto
- Dis disseminación

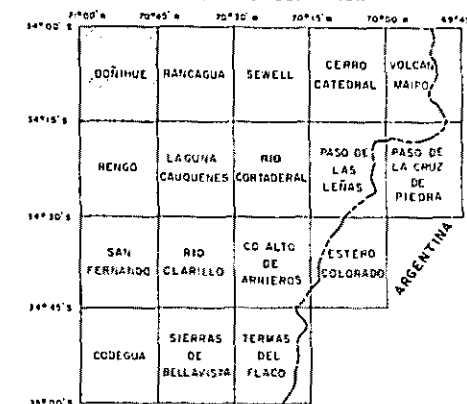


YACIMIENTOS DE LA HOJA DOÑIHUE.

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénica
- Cd cadmio
- (Cm) canchales o potencia de veta
- Dis diseminación
- DES desmonte

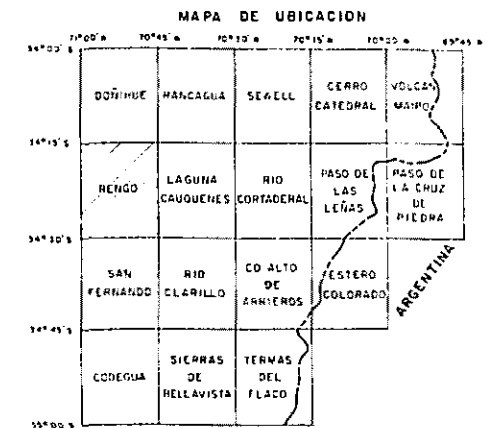
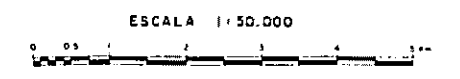
SIMBOLOGIA

- veta con mineralización
- NO.1 zona de mineralización y/o alteración
- Mina



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

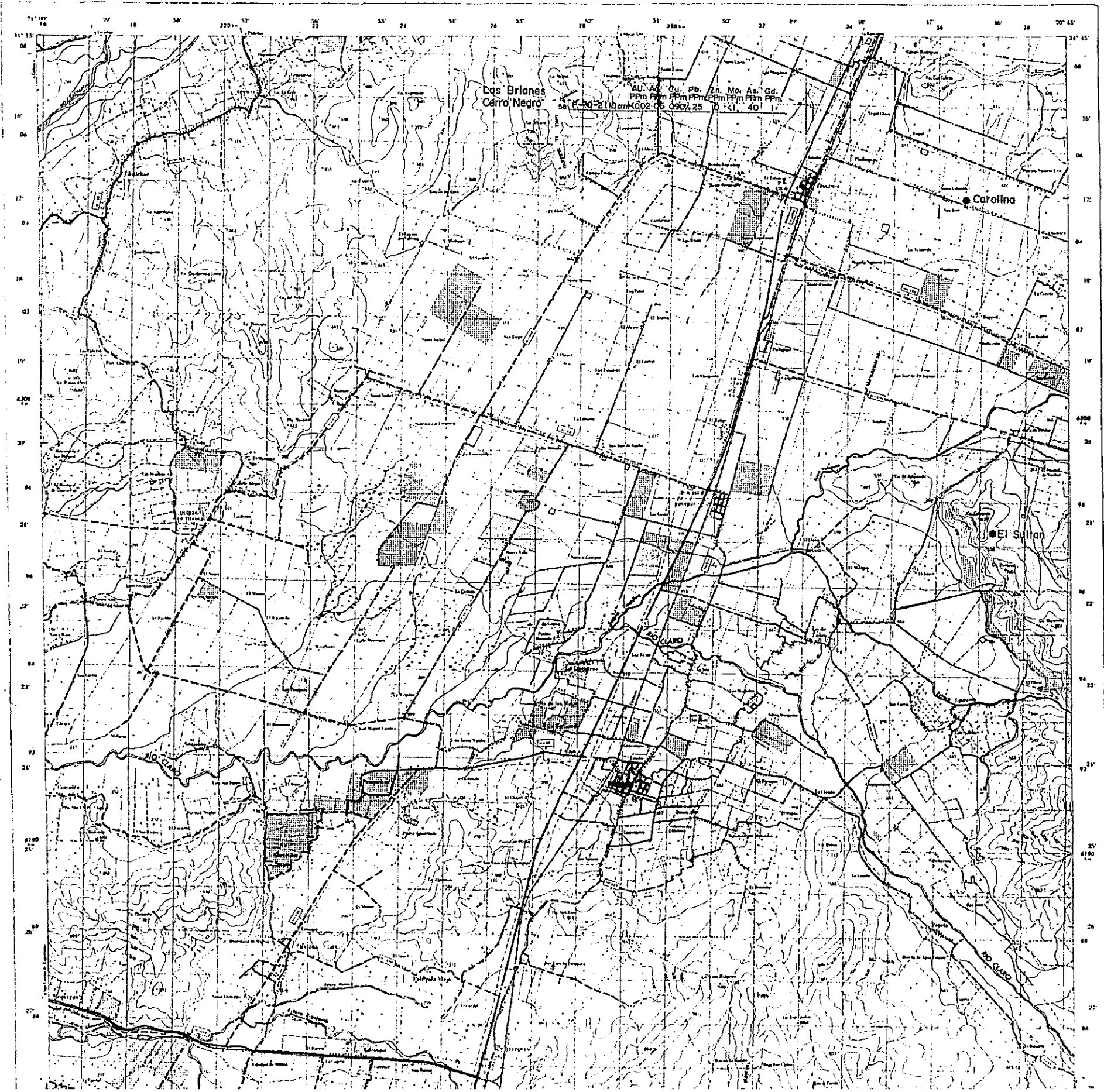
(FASE I)
MAPA DE UBICACION Y MUESTREO DE
YACIMIENTOS DE LA HOJA RENGO.



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

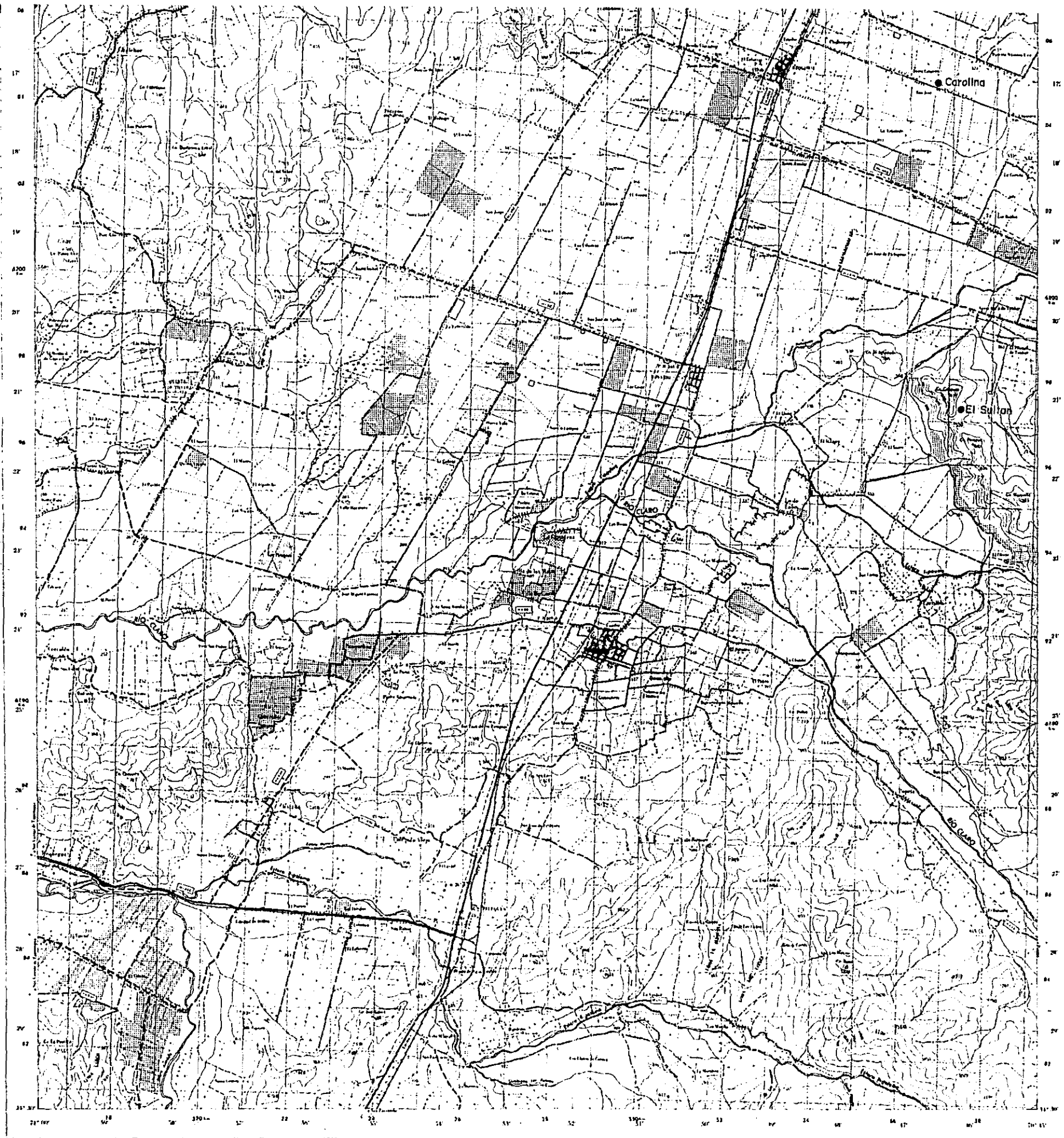
Gobierno de Japon Gobierno de Chile
Metal Mining Agency of Japan Servicio Nacional de Geología
Japan International Cooperation Agency y Minería

DICIEMBRE, 1982



LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) ancho o potencia de veta
- Dis dissemination

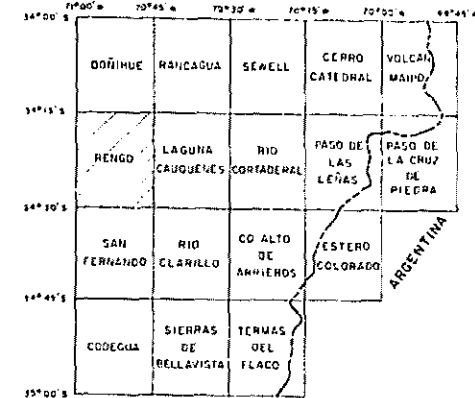


YACIMIENTOS DE LA HOJA RENGO.

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

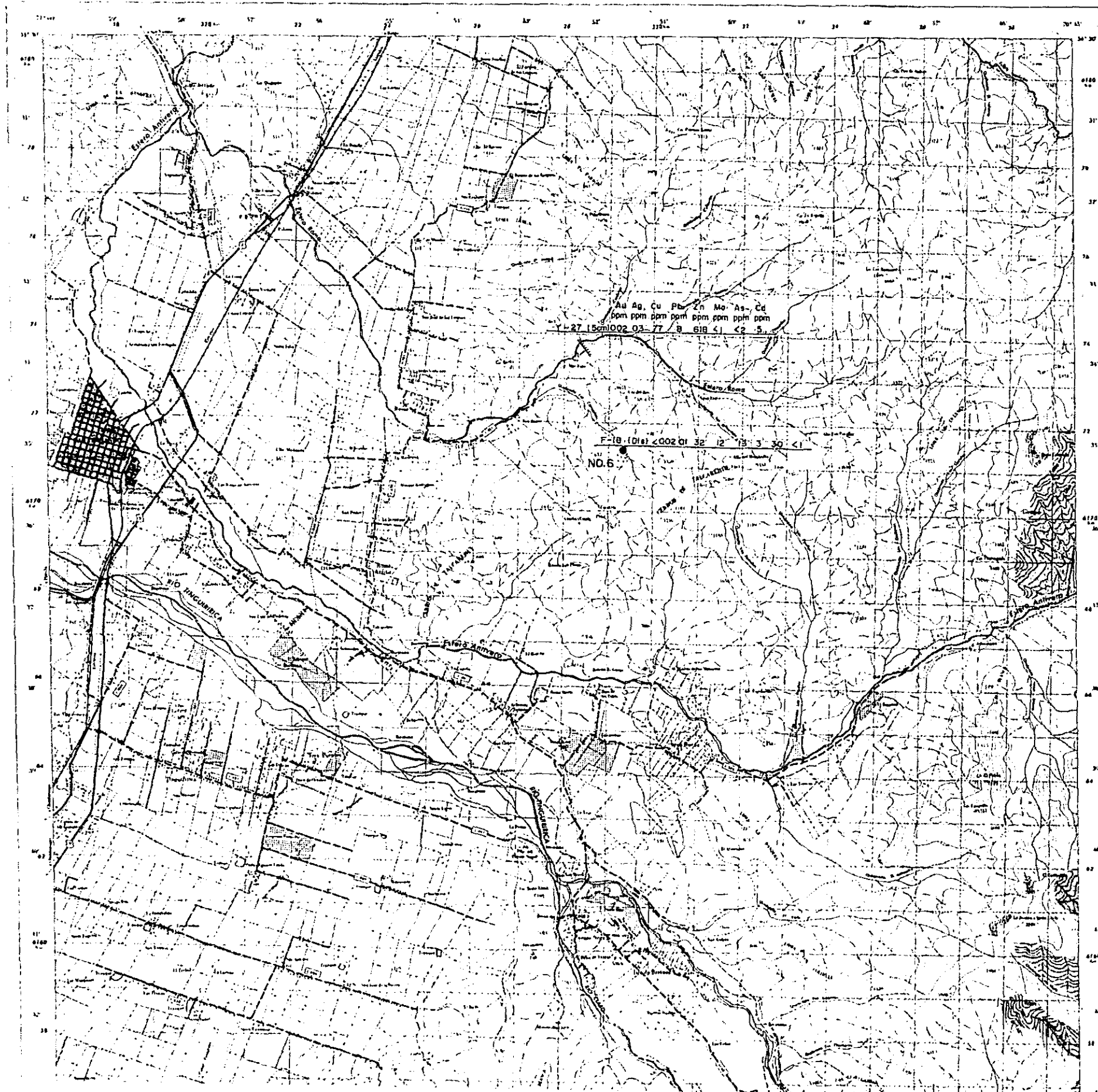
LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) ceniza o potencia de veto
- Dis disseminación
- DES desmonte

SIMBOLOGIA

- Veta con mineralización
- NO.1 zona de mineralización y/o alteración
- Mina





GEOLÓGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

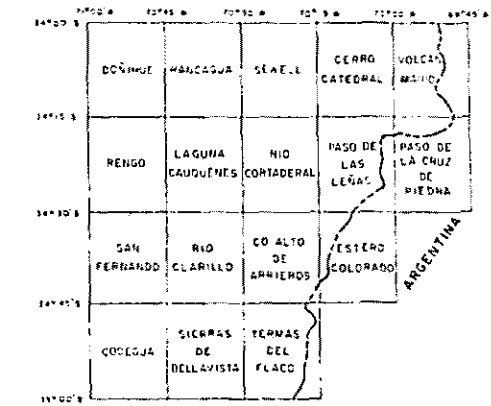
(FASE I)

MAPA DE UBICACION Y MUESTREO DE
YACIMIENTOS DE LA HOJA SAN FERNANDO.

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

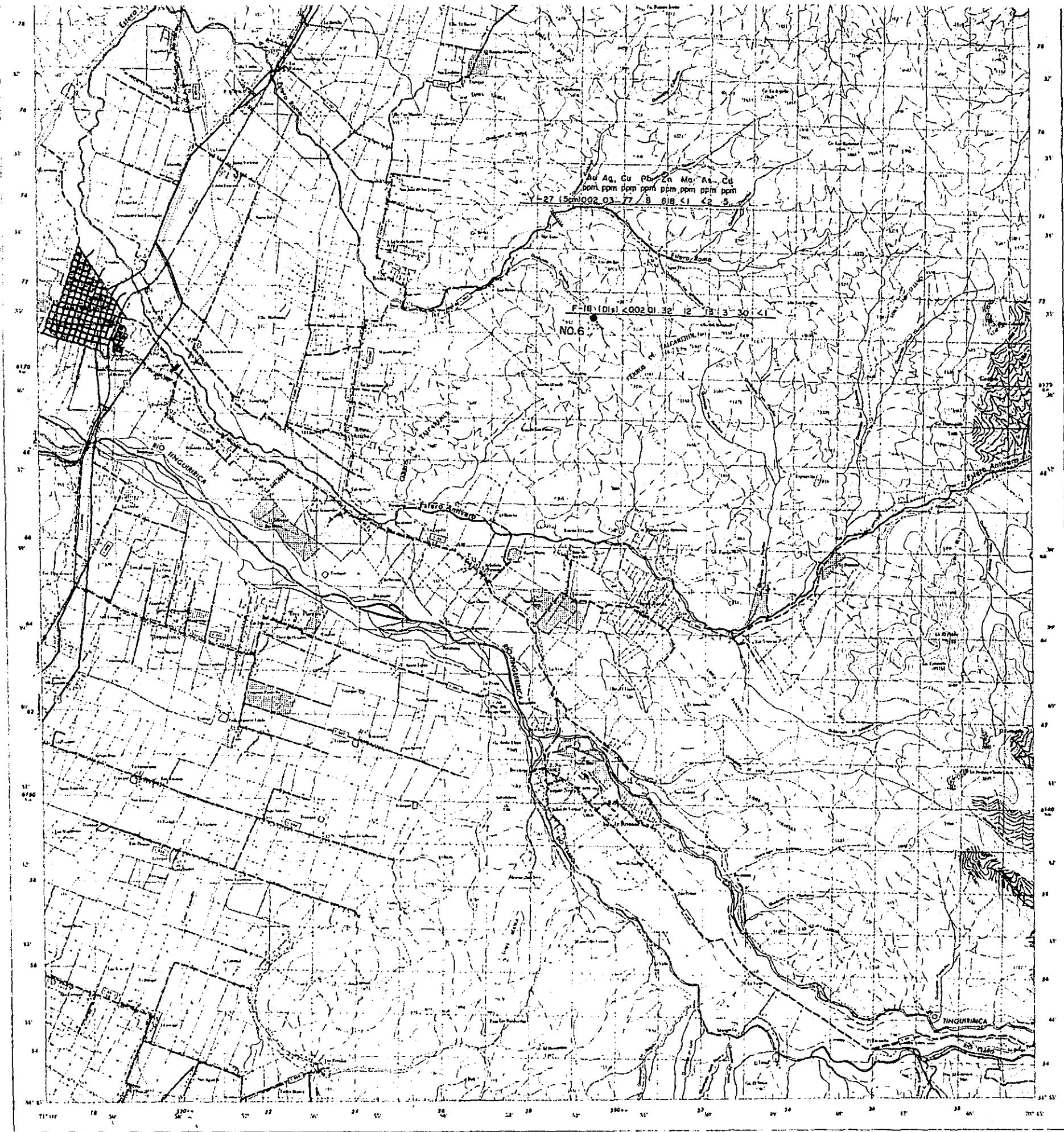
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLÓGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

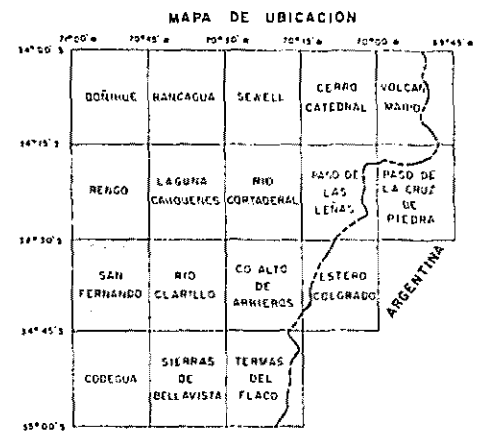
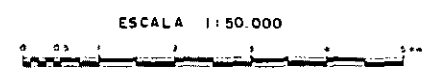
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) ancha a potencia de veto
- Dis dissemination



YACIMIENTOS DE LA HOJA SAN FERNANDO.



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

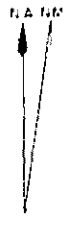
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
 DICIEMBRE, 1982

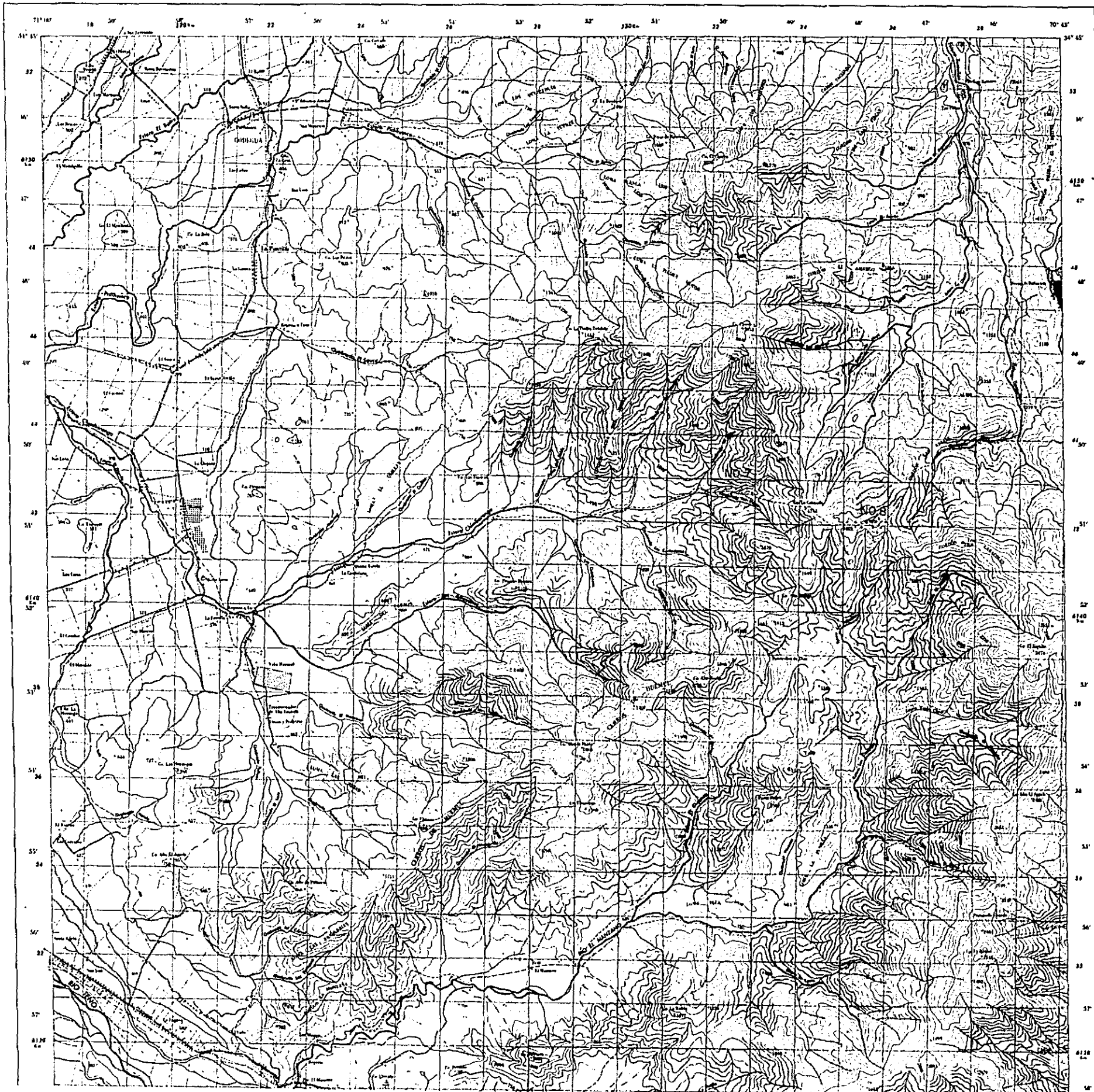
LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) ancho a potencia de veta
- Dis diseminación
- DES desmonte

SIMBOLOGIA

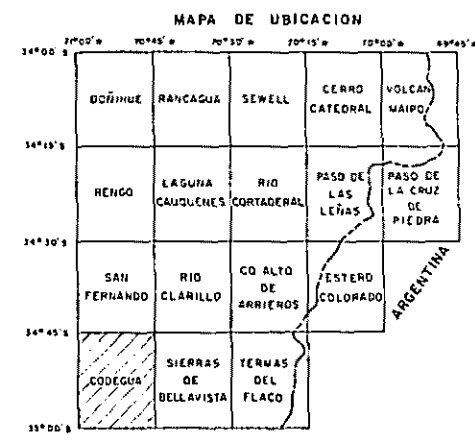
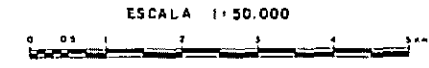
- Veta con mineralización
- NO.1 zona de mineralización y/o alteración
- Mina
- Florida





GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S

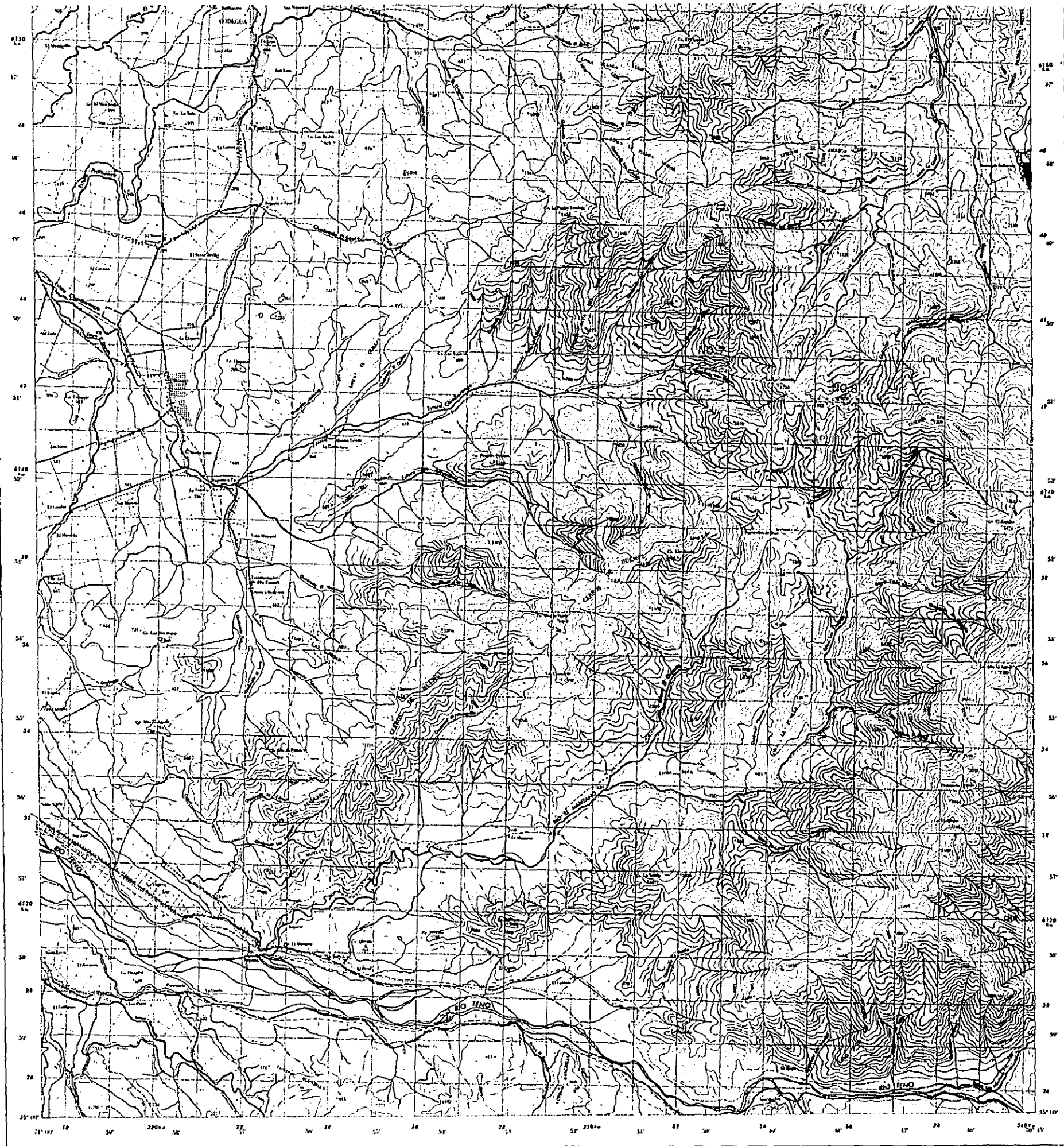
(FASE I)
MAPA DE UBICACION Y MUESTREO DE
YACIMIENTOS DE LA HOJA GODEGUA.



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) ancho a potencia de veta
- Dis diseminación

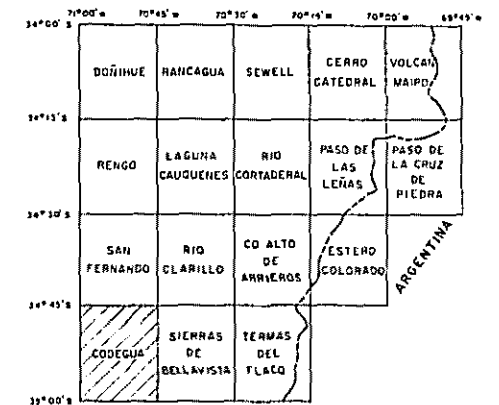


YACIMIENTOS DE LA HOJA GODEGUA.

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
 DICIEMBRE, 1982

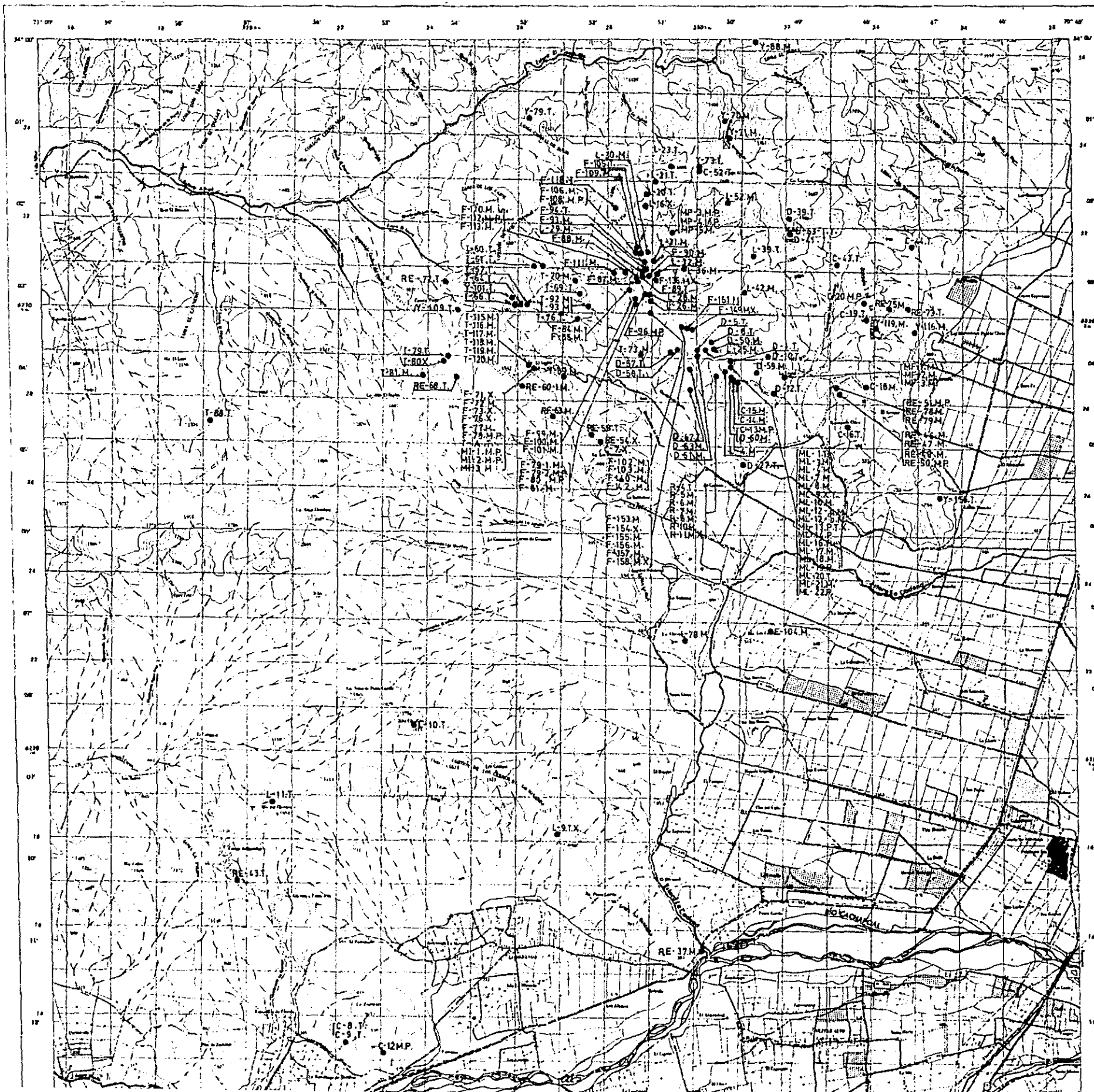
LEYENDA

- Au oro
- Ag plata
- Cu cobre
- Pb plomo
- Zn zinc
- Mo molibdeno
- As arsénico
- Cd cadmio
- (Cm) ancho a potencia de veta
- Dis diseminación
- DES desmonte

SIMBOLOGIA

- Veta con mineralización
- zona de mineralización y/o alteración
- Mina
- Florida





GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

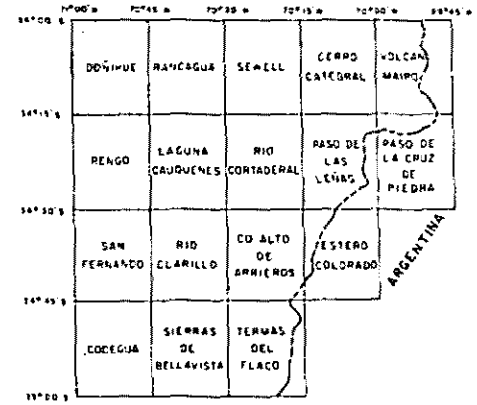
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS DE
ROCA DE LA HOJA DONIHUE

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

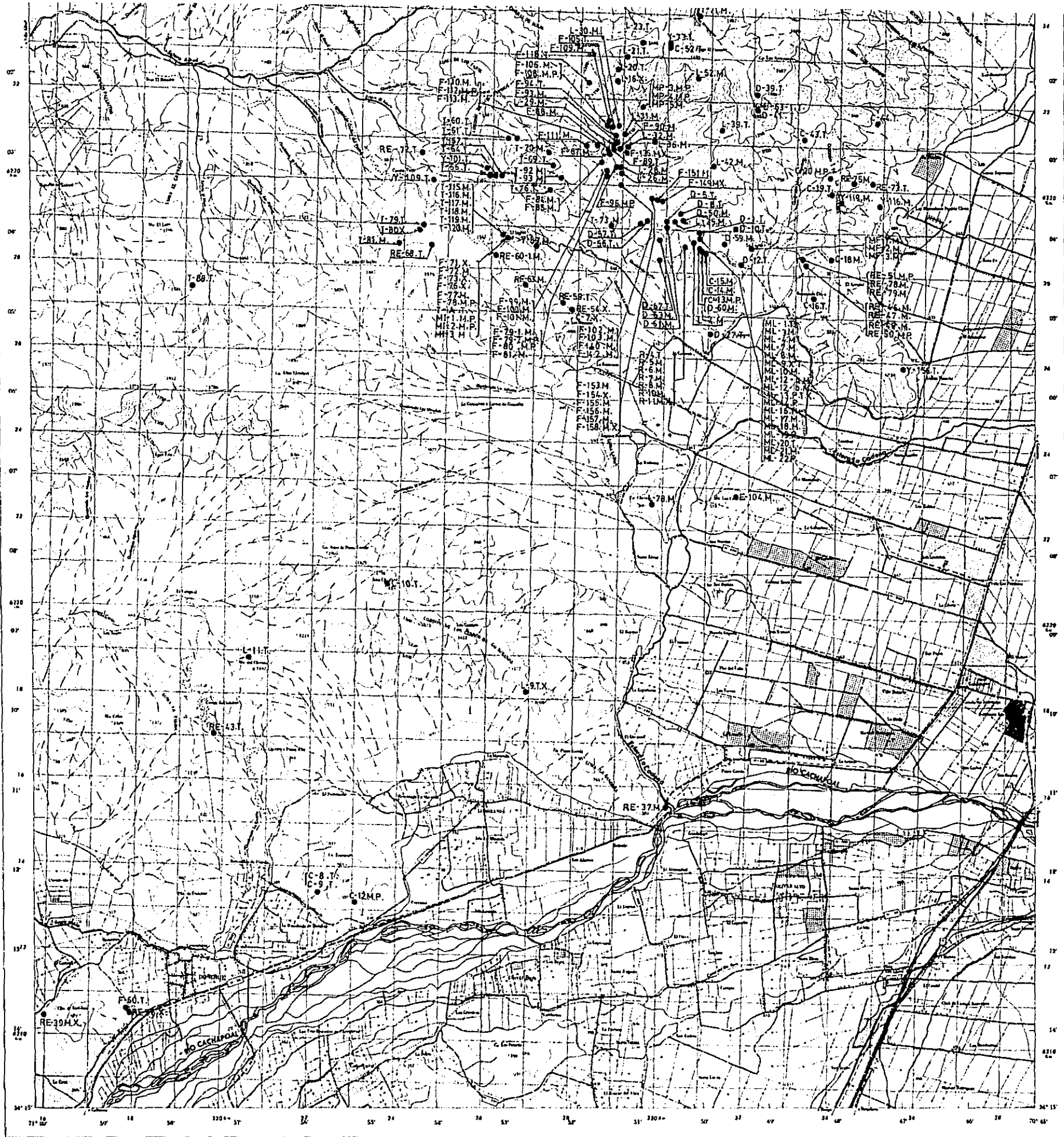
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- A Analisis quimico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datacion radiometrica
- F-20 Numero de muestra

NA NM

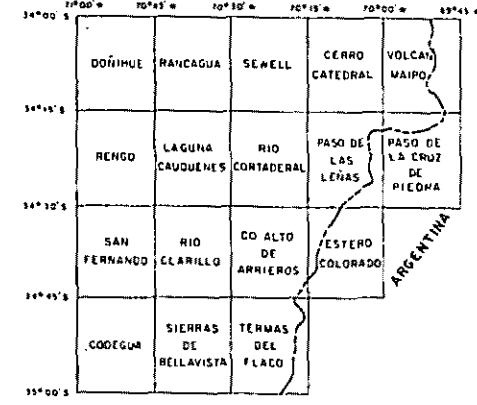


ROCA DE LA HOJA DOÑIHUE

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



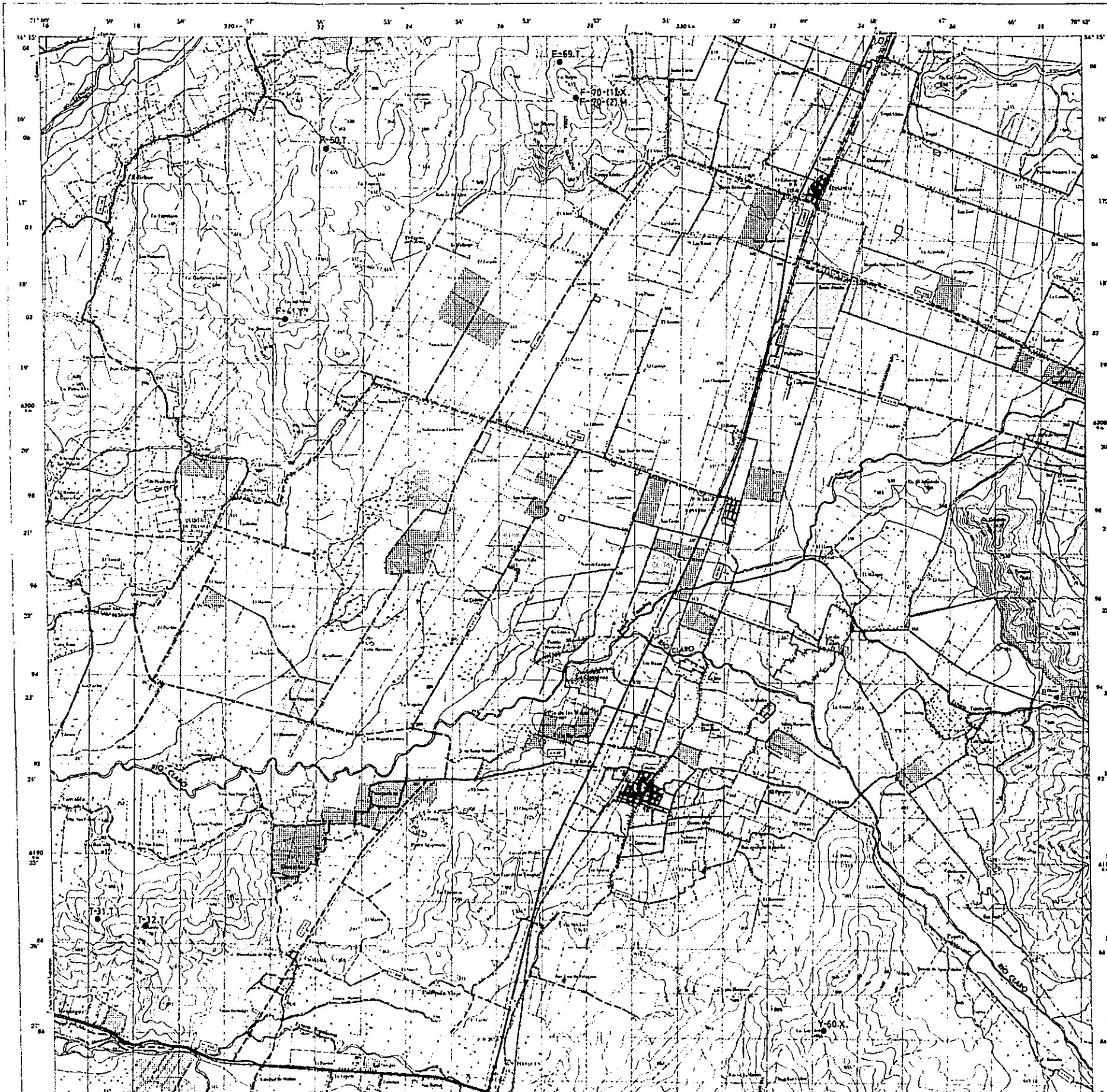
PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
 DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- A Análisis químico
- X Difracción de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datación radiométrica
- F-20 Número de muestra

NA NM



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

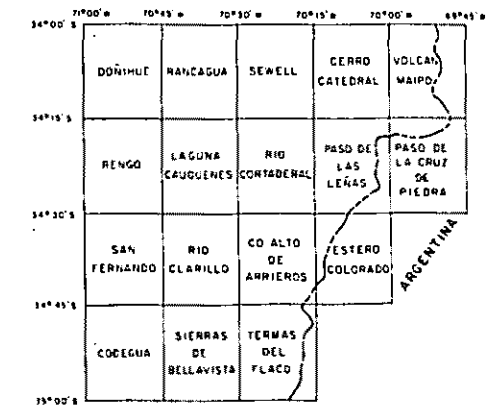
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS DE
ROCA DE LA HOJA RENGÓ

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

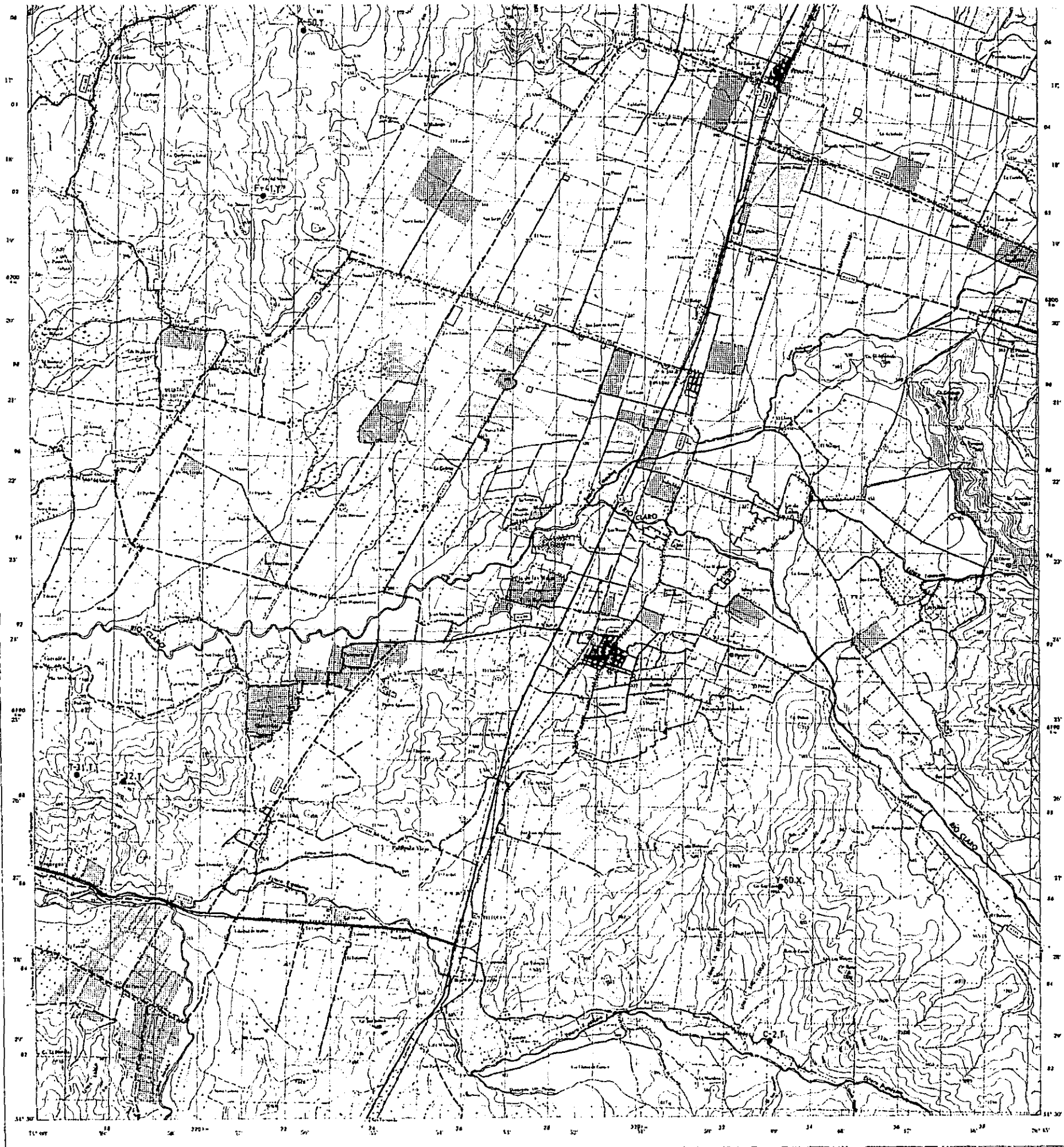
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

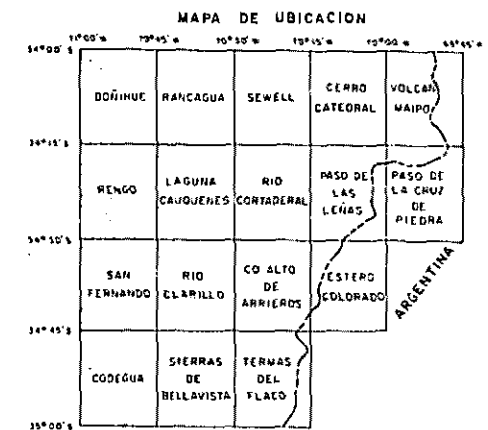
- A Analisis químico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datacion radiometrica
- F-20 Numero de muestra





MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS DE
ROCA DE LA HOJA RENGÓ

ESCALA 1:50.000



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

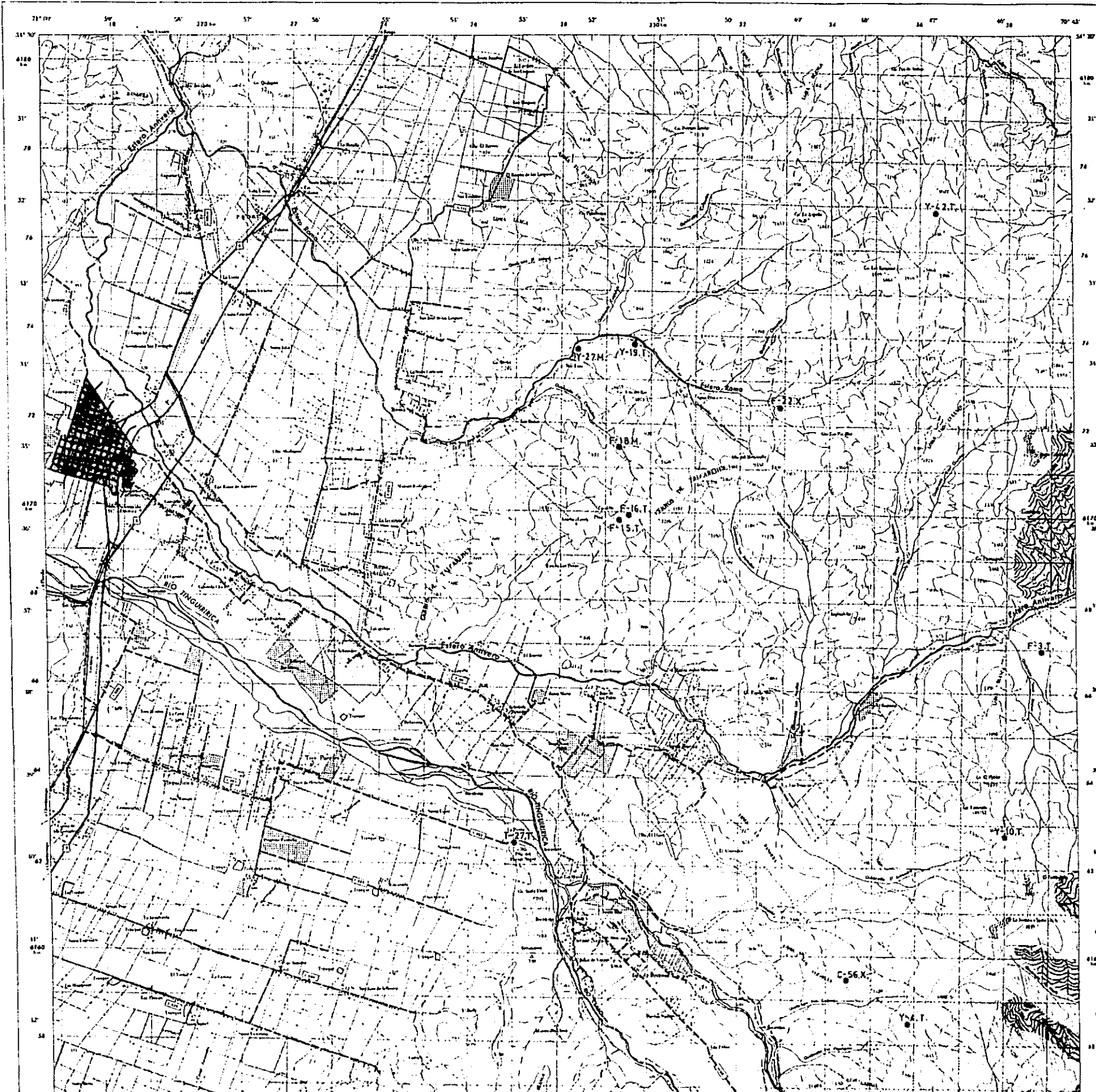
Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- A Analisis químico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datacion radiométrica
- F-20
• Numero de muestra

NA N.M



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

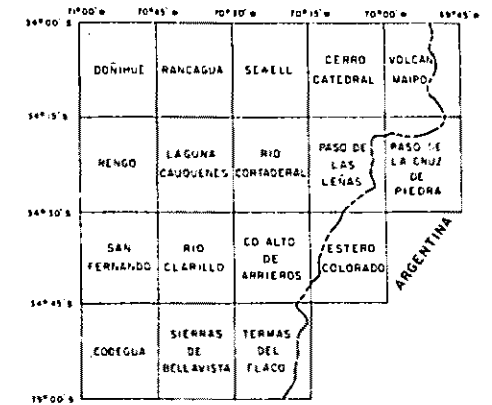
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS DE
ROCA DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



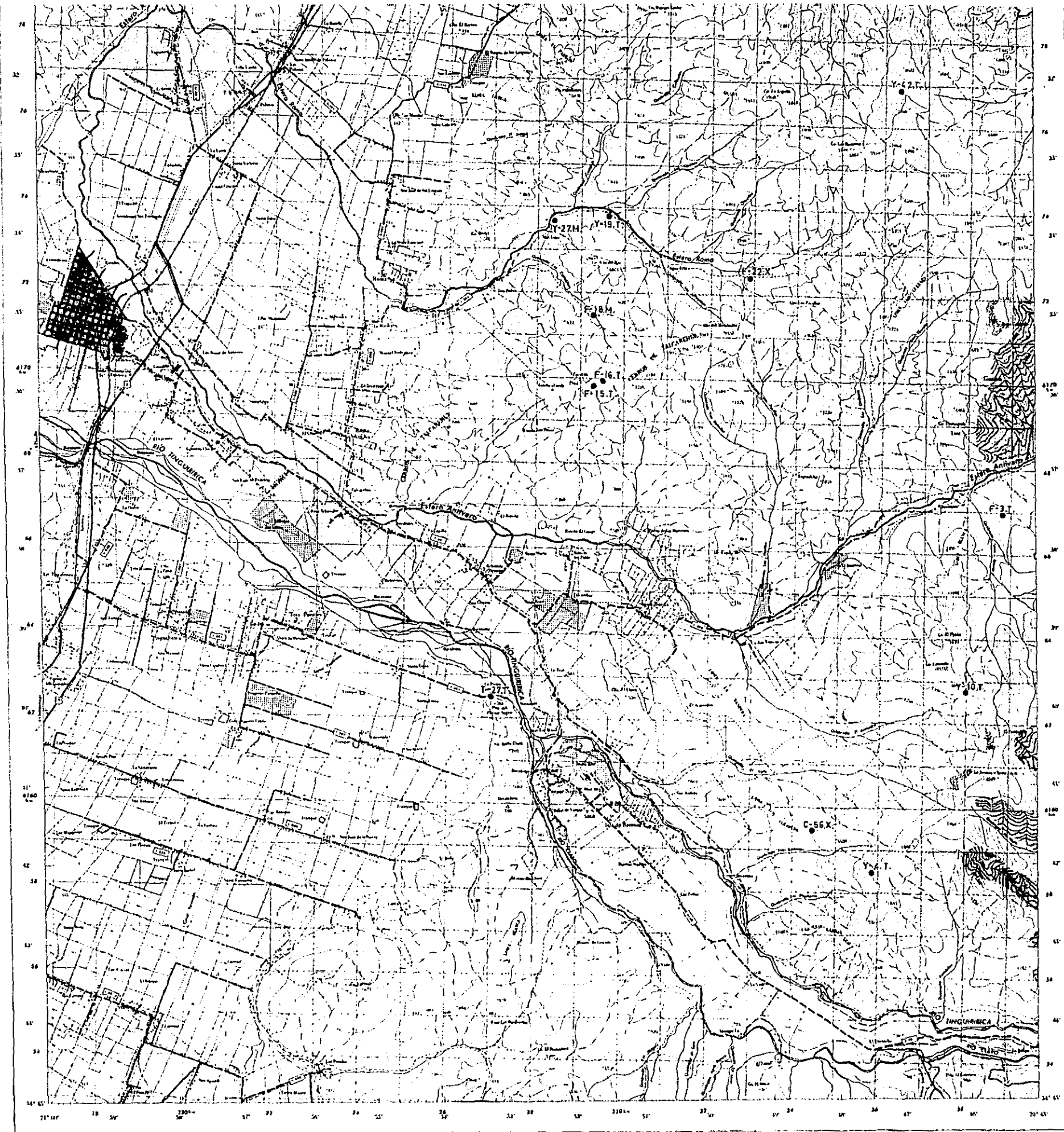
PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

Gobierno de JAPON Gobierno de CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

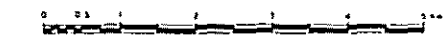
- A Analisis quimico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datacion radiometrica
- F-20 Numero de muestra
-

NAHM

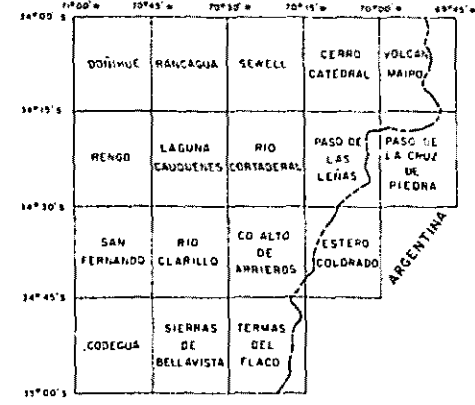


MAPA DE UBICACION DE HOJAS DE
ROCA DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- A Análisis químico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Dotacion radiométrica
- F-20 Número de muestra



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

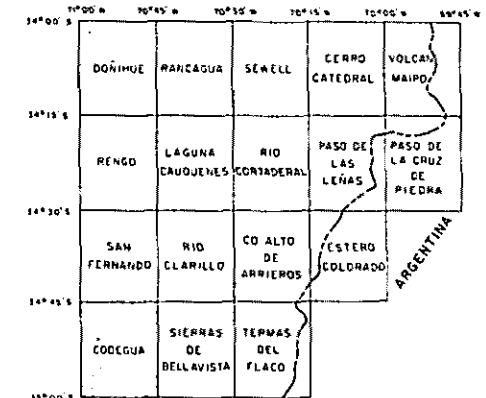
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS DE
ROCA DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION

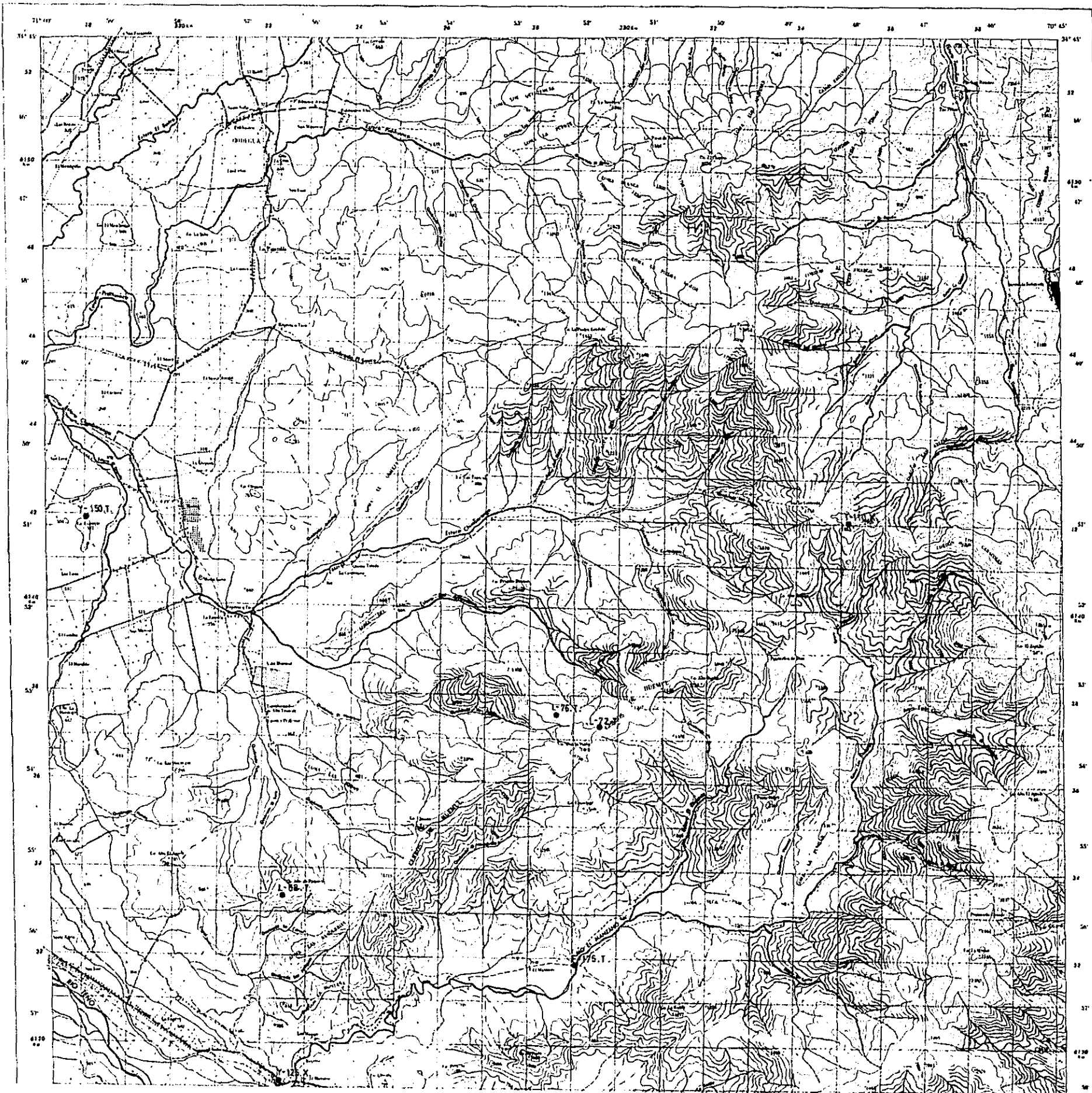


PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

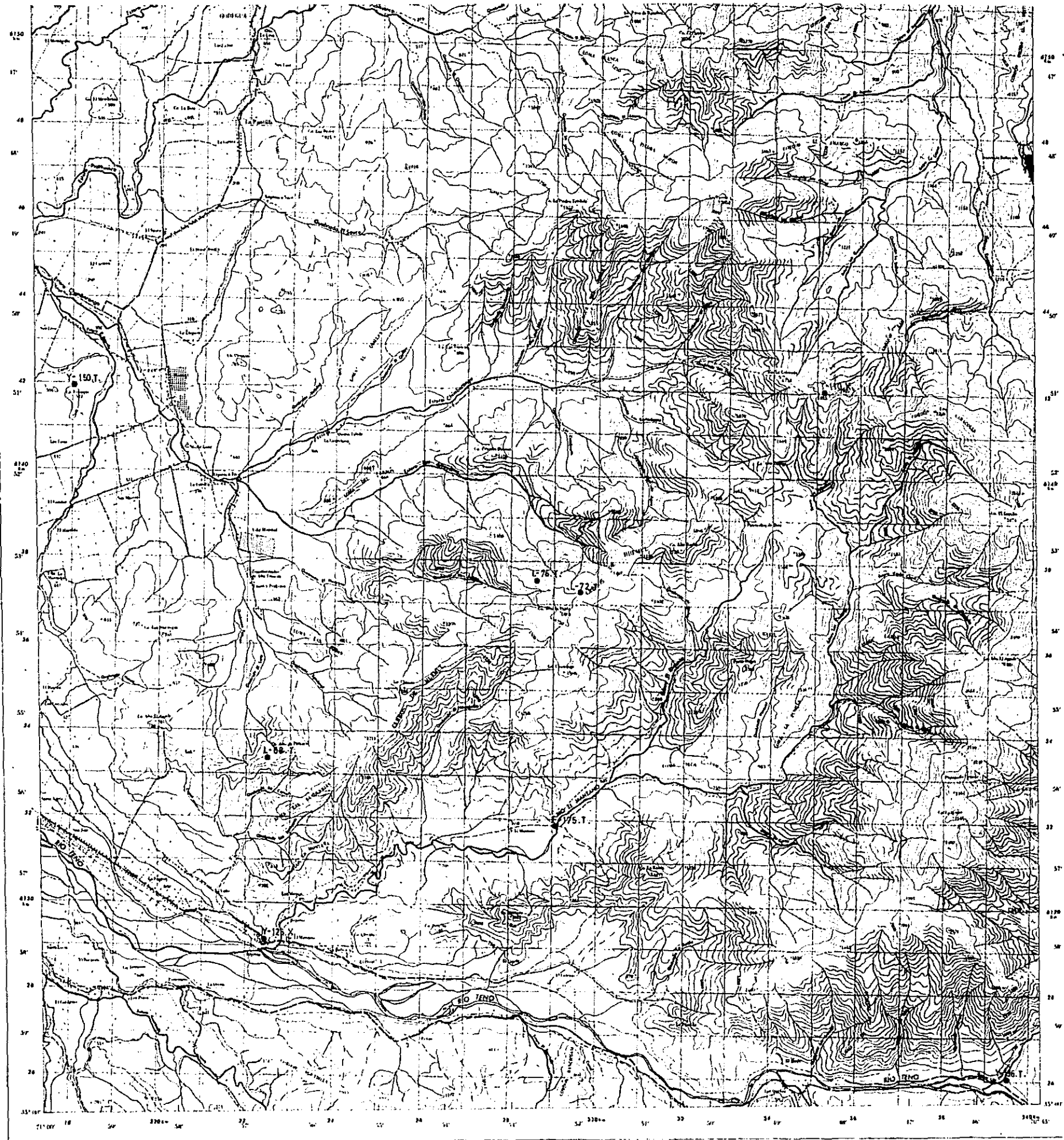
DICIEMBRE, 1982



LEYENDA

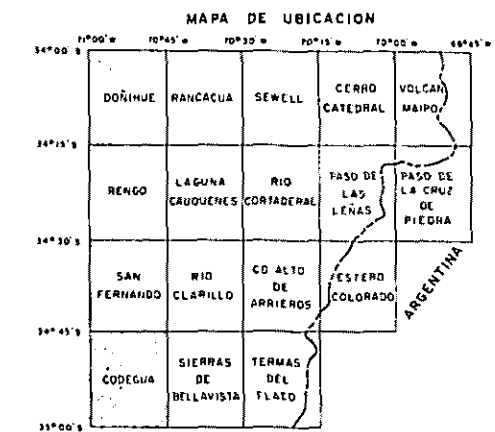
- A Analisis quimico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datacion radiometrica
- F-20 Numero de muestra

NA NM



MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS DE
ROCA DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPDN GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

- A Analisis quimico
- X Difraccion de Rayos X
- T Cortes transparentes
- P Cortes pulidos
- D Datacion radiometrica
- F-20 Numero de muestra

NA NM

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

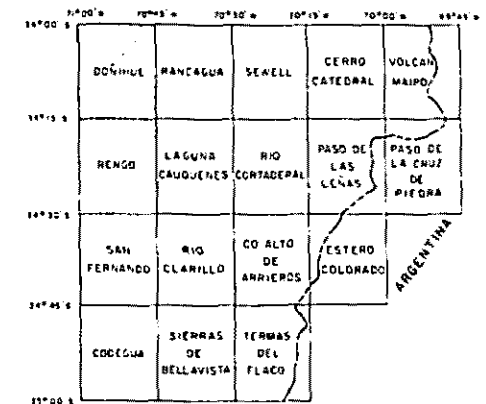
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS
DE LA HOJA DONIHUE

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

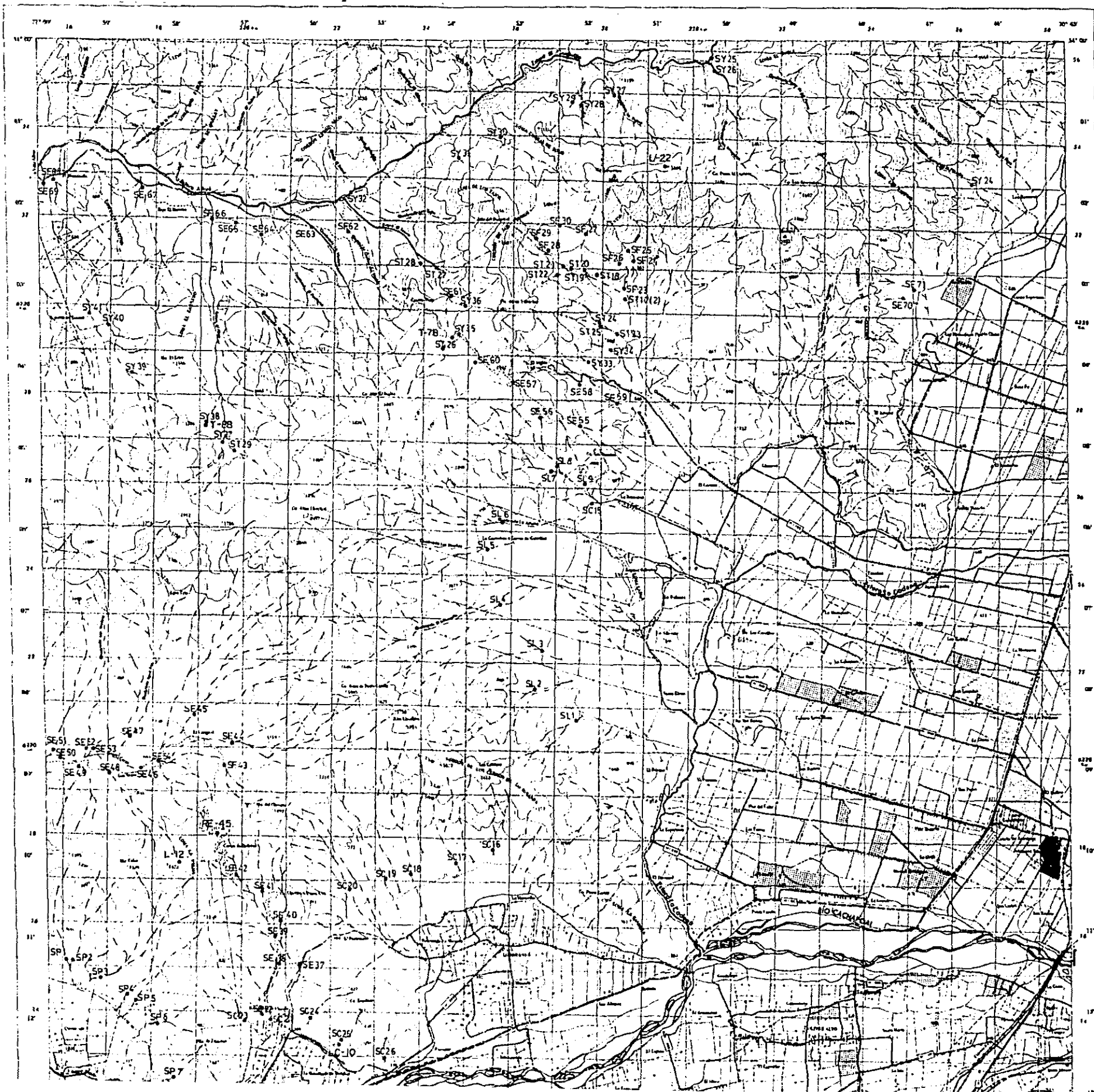
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

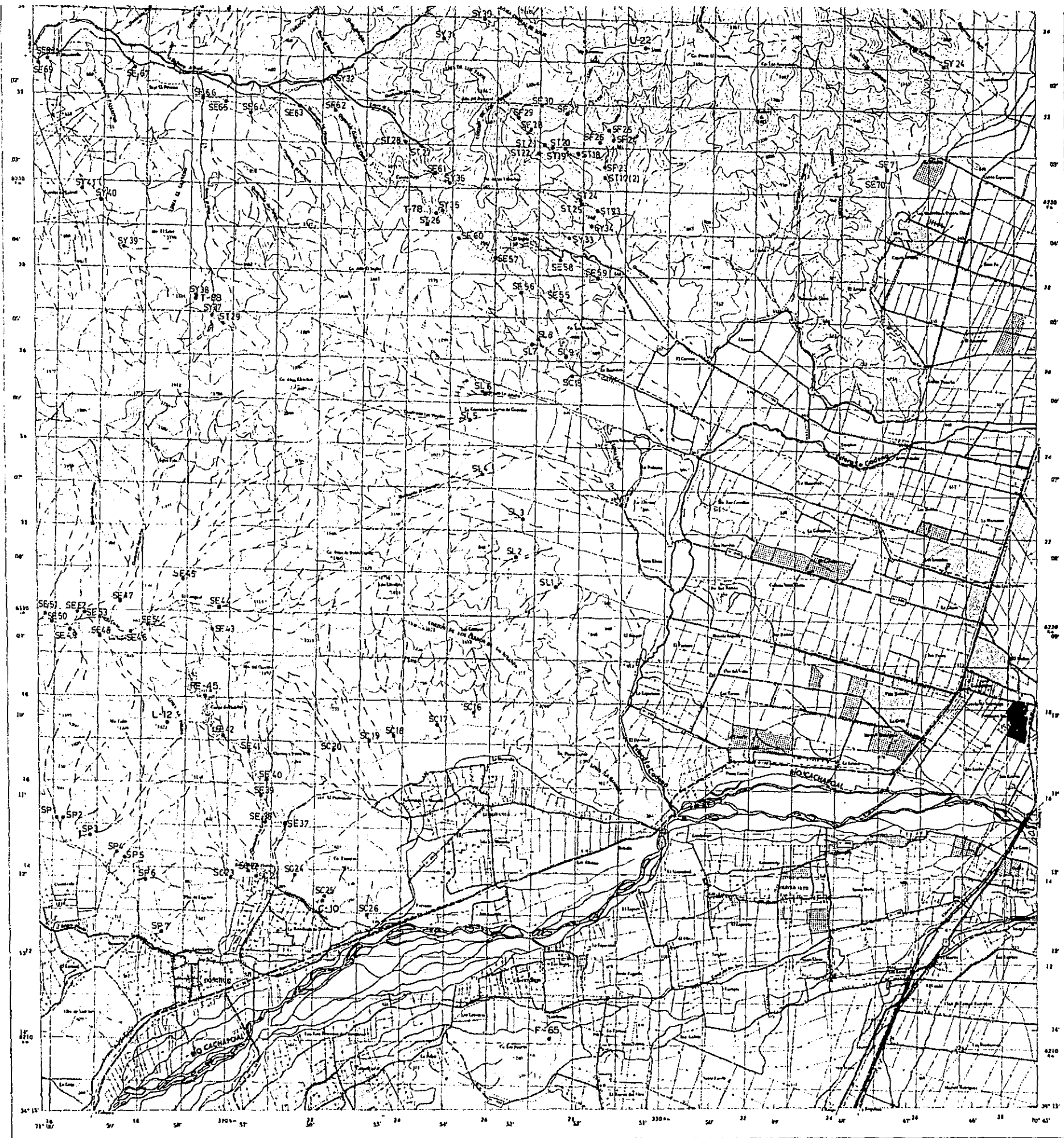
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

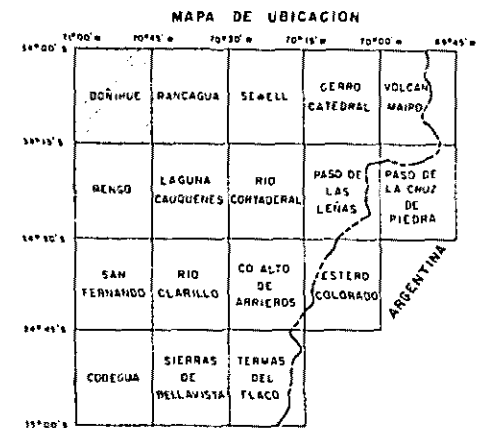
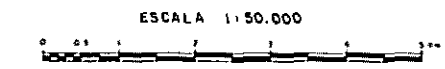
SF-3
• Numero de muestra

N A M M





MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS DE LA HOJA DOÑIHUE



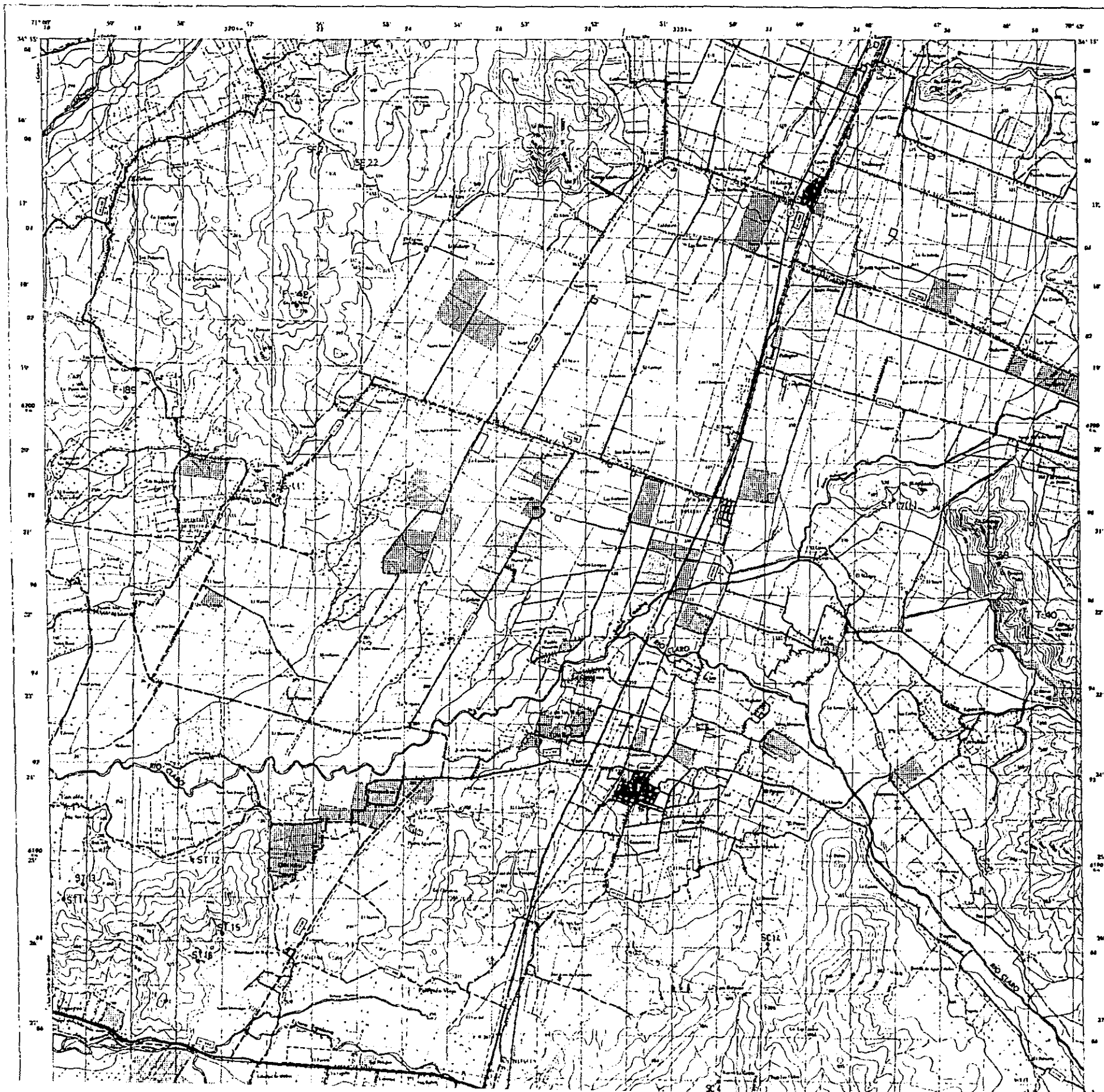
PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

SF-3 ● Numero de muestra

NA N.M



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S

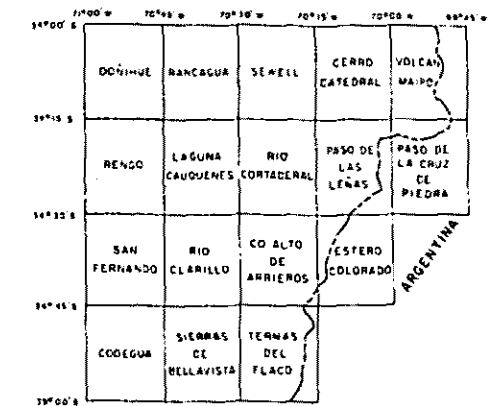
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS
DE LA HOJA RENGO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



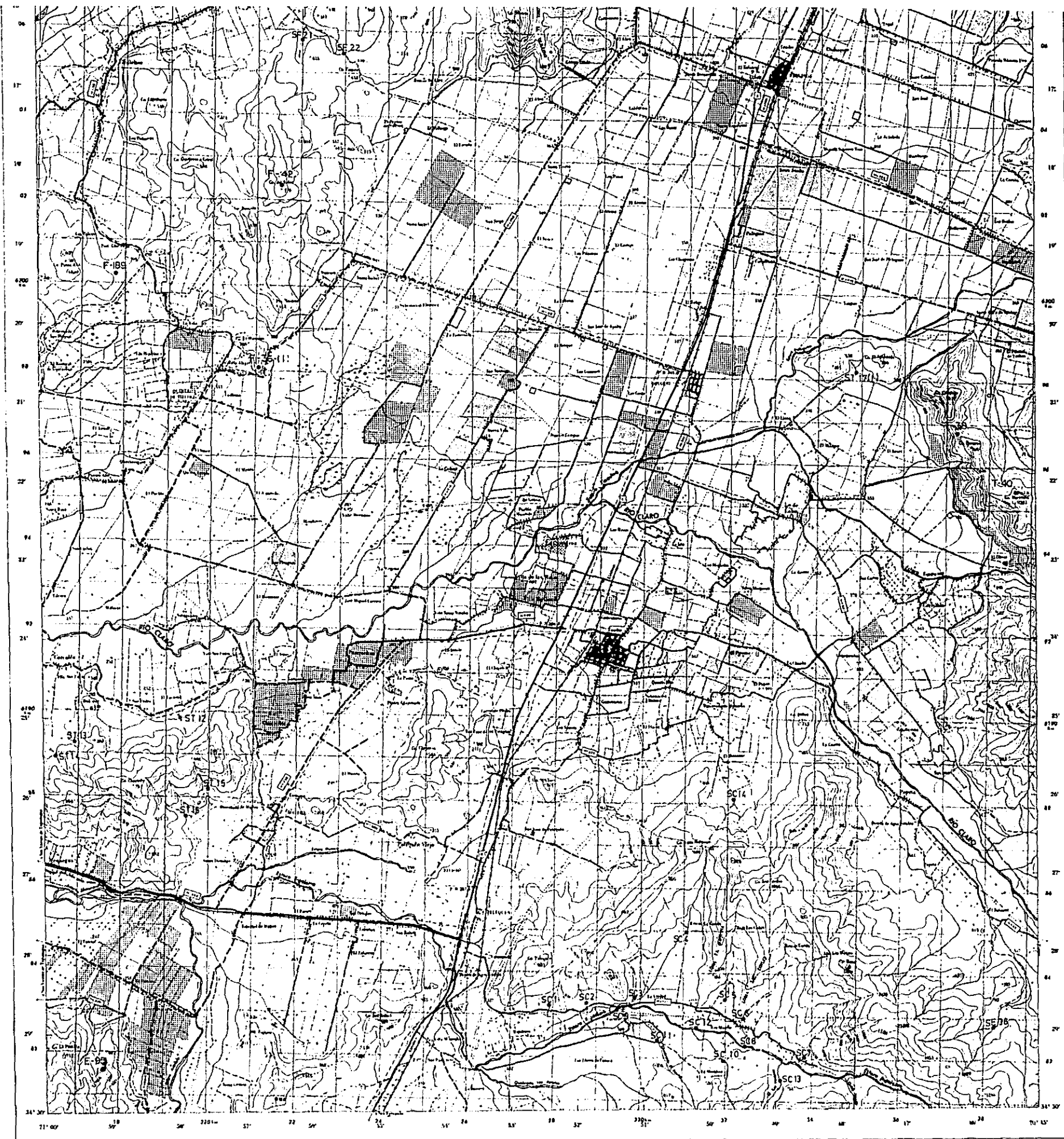
PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

DICIEMBRE, 1982

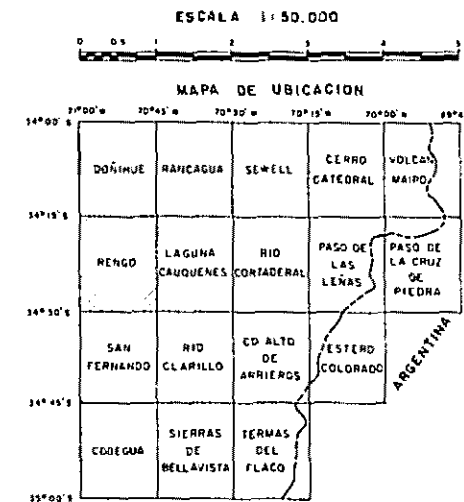
LEYENDA

SF-3 Numero de muestra





MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOLOGICAS
DE LA HOJA RENGO



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICA MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

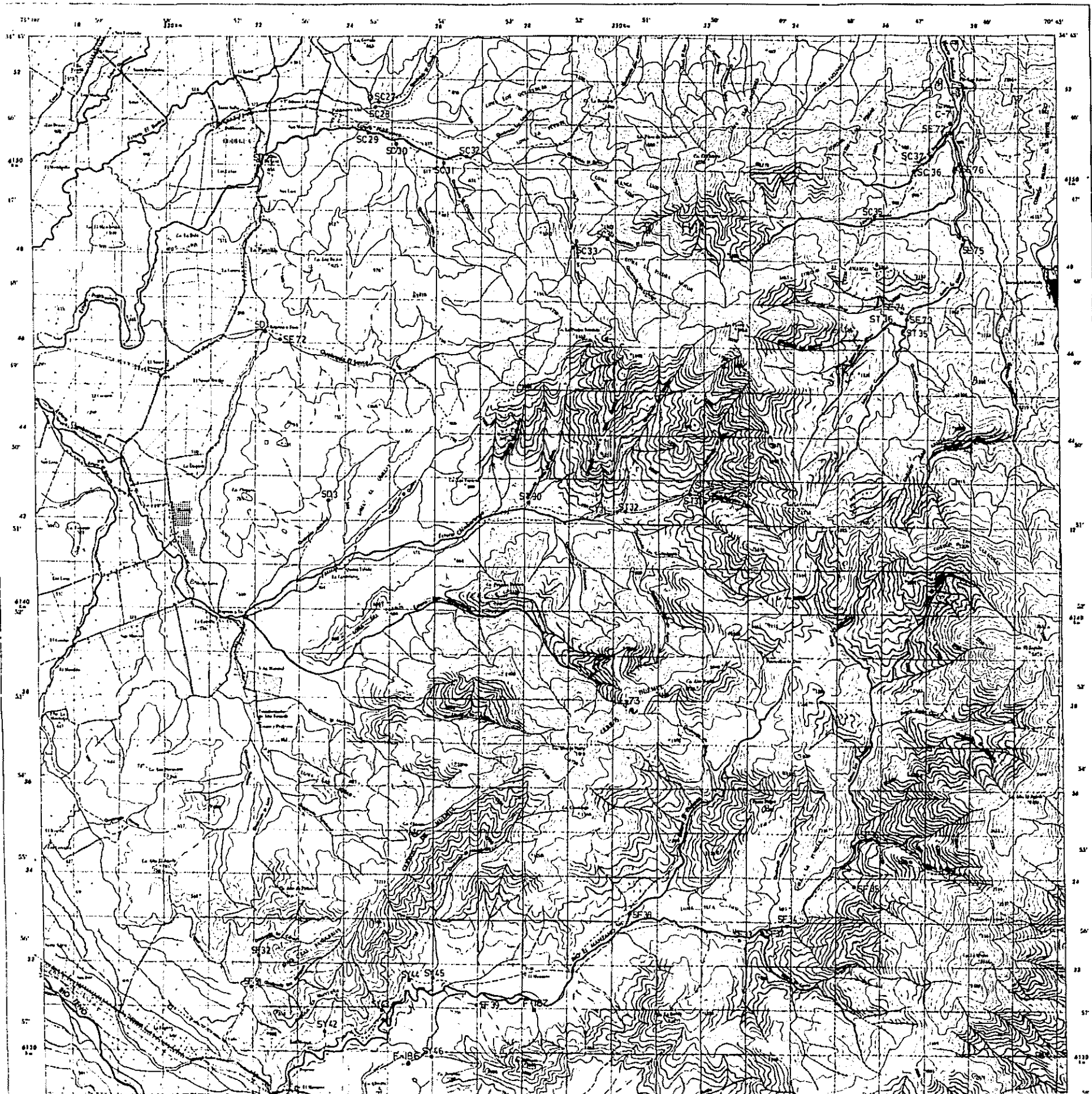
DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

SF-3

Numero de muestra

NA NM



GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35°S

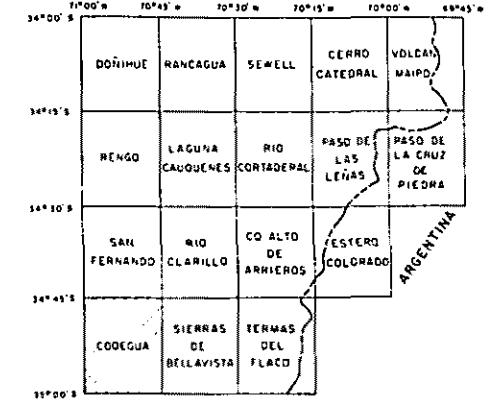
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS
DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

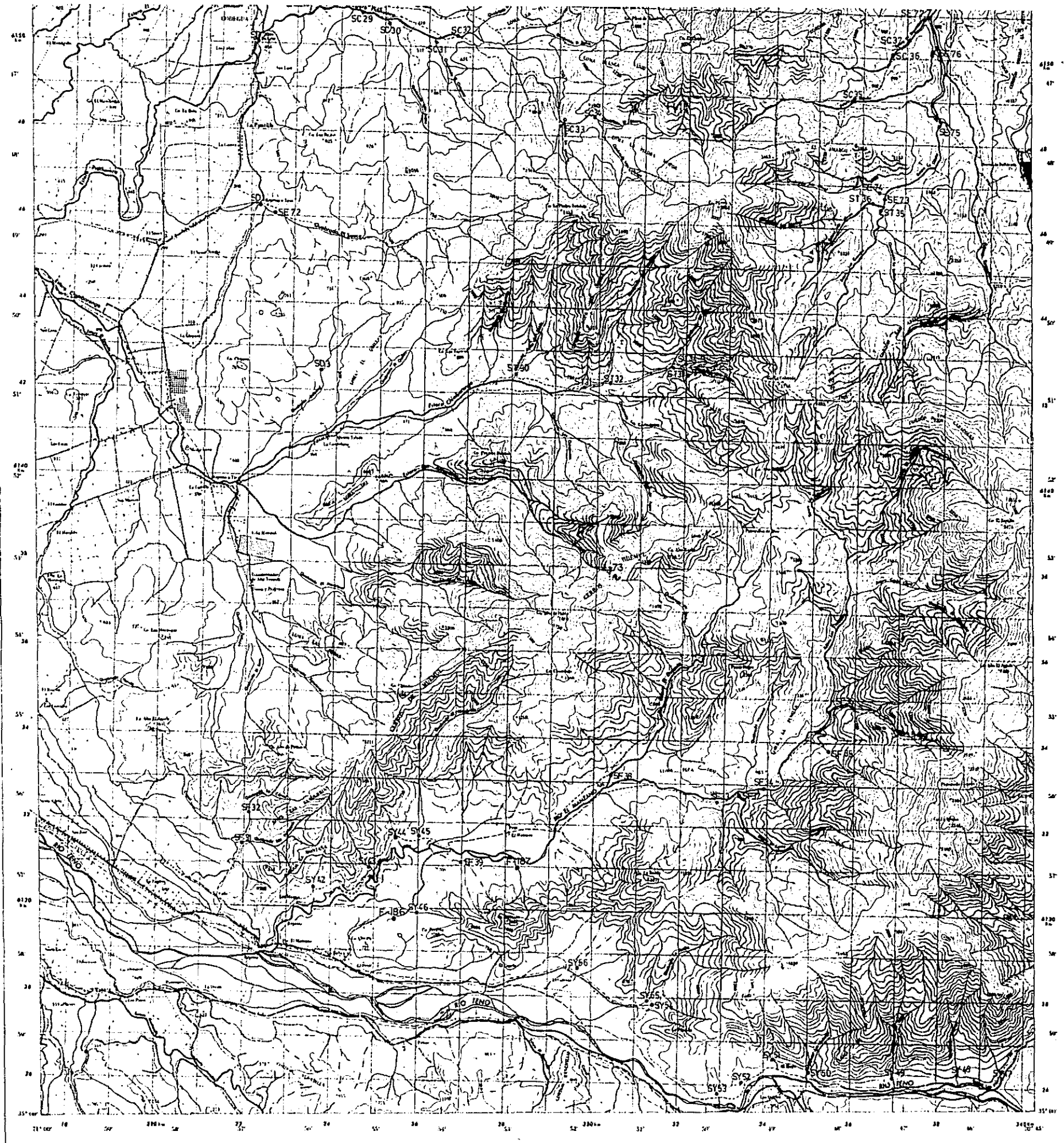
LEYENDA

SF-3



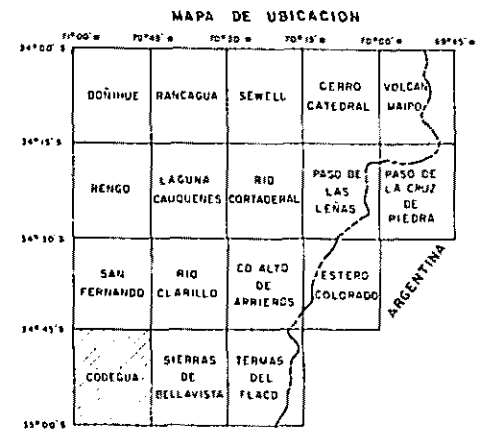
Numero de muestra

NA NM



MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS DE LA HOJA CODEGUA

ESCALA 1:50.000



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPDN

GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

SF-3



Numero de muestra

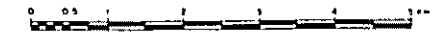
N.A.N.M.

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S

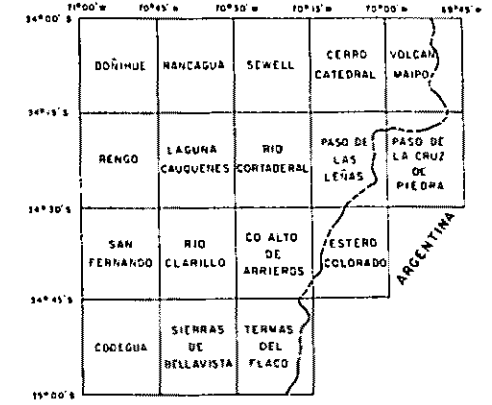
(FASE I)

MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS
DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

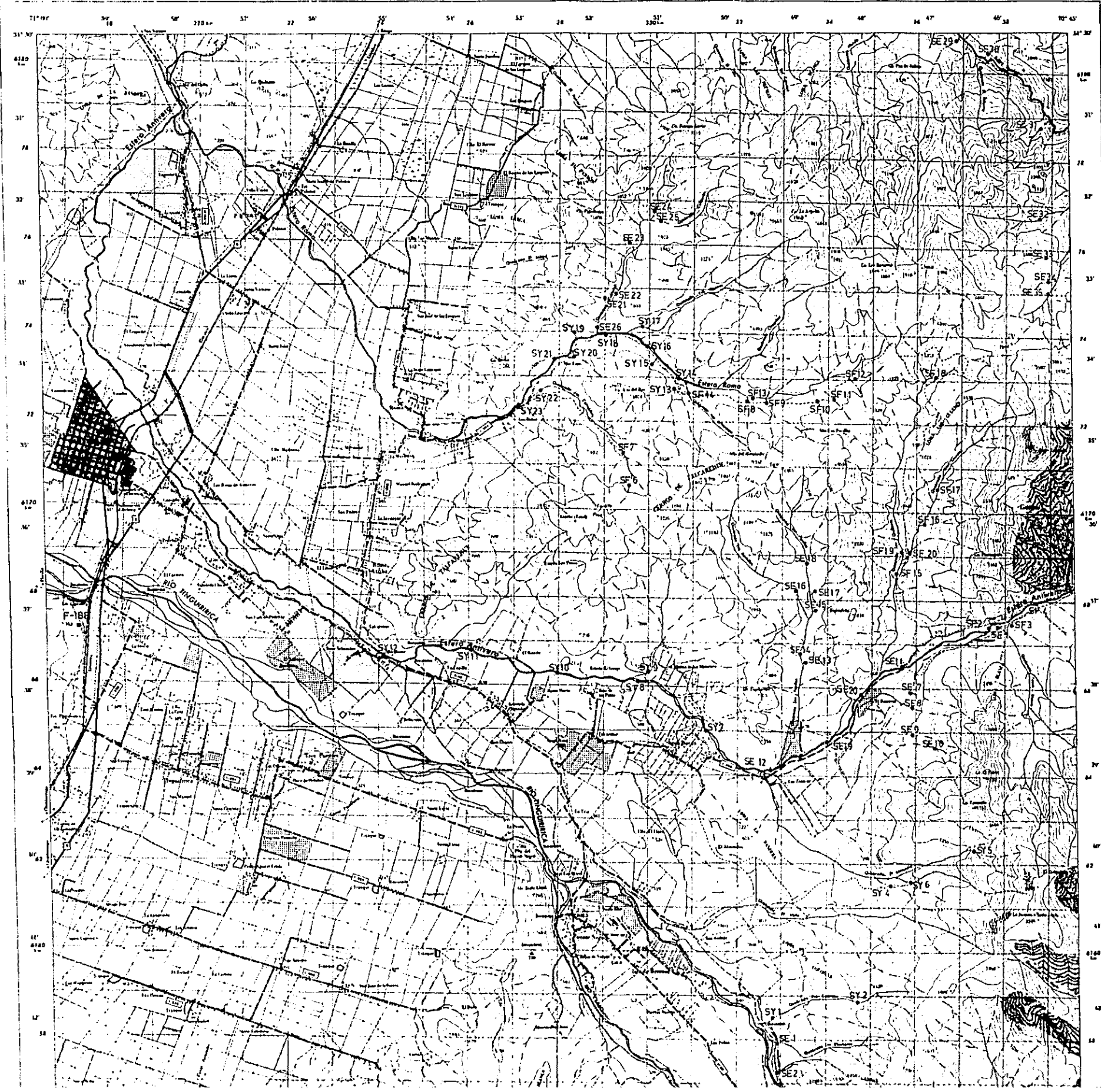
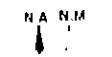
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

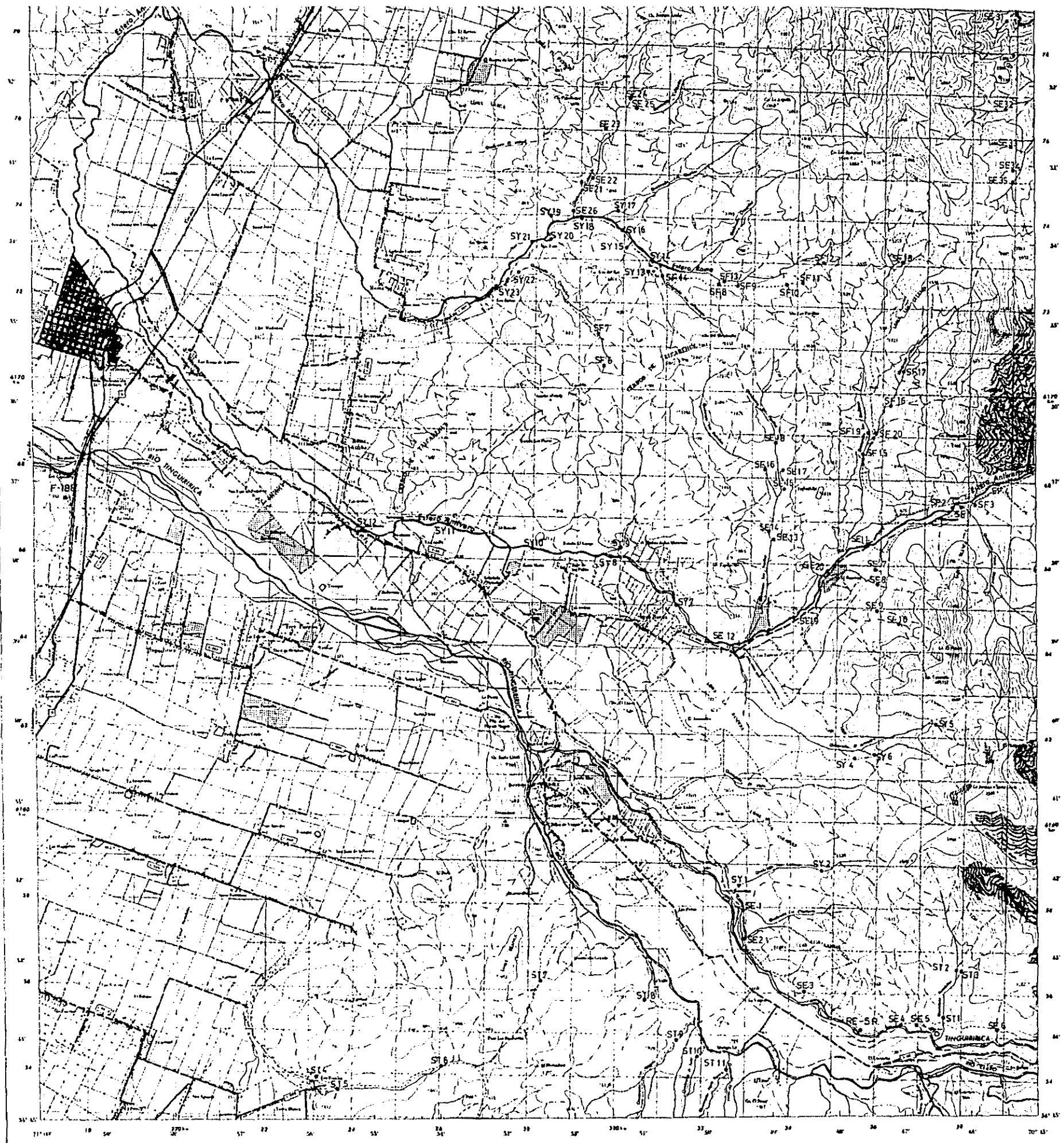
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY Y MINERIA

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

SF-3
● Numero de muestra



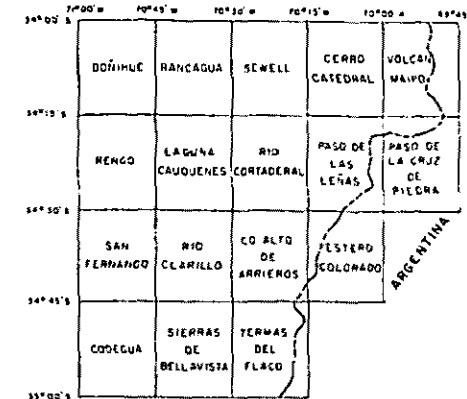


MAPA DE UBICACION DE MUESTRAS GEOQUIMICAS DE LA HOJA SAN FERNANDO

ESCALA 1:50,000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA

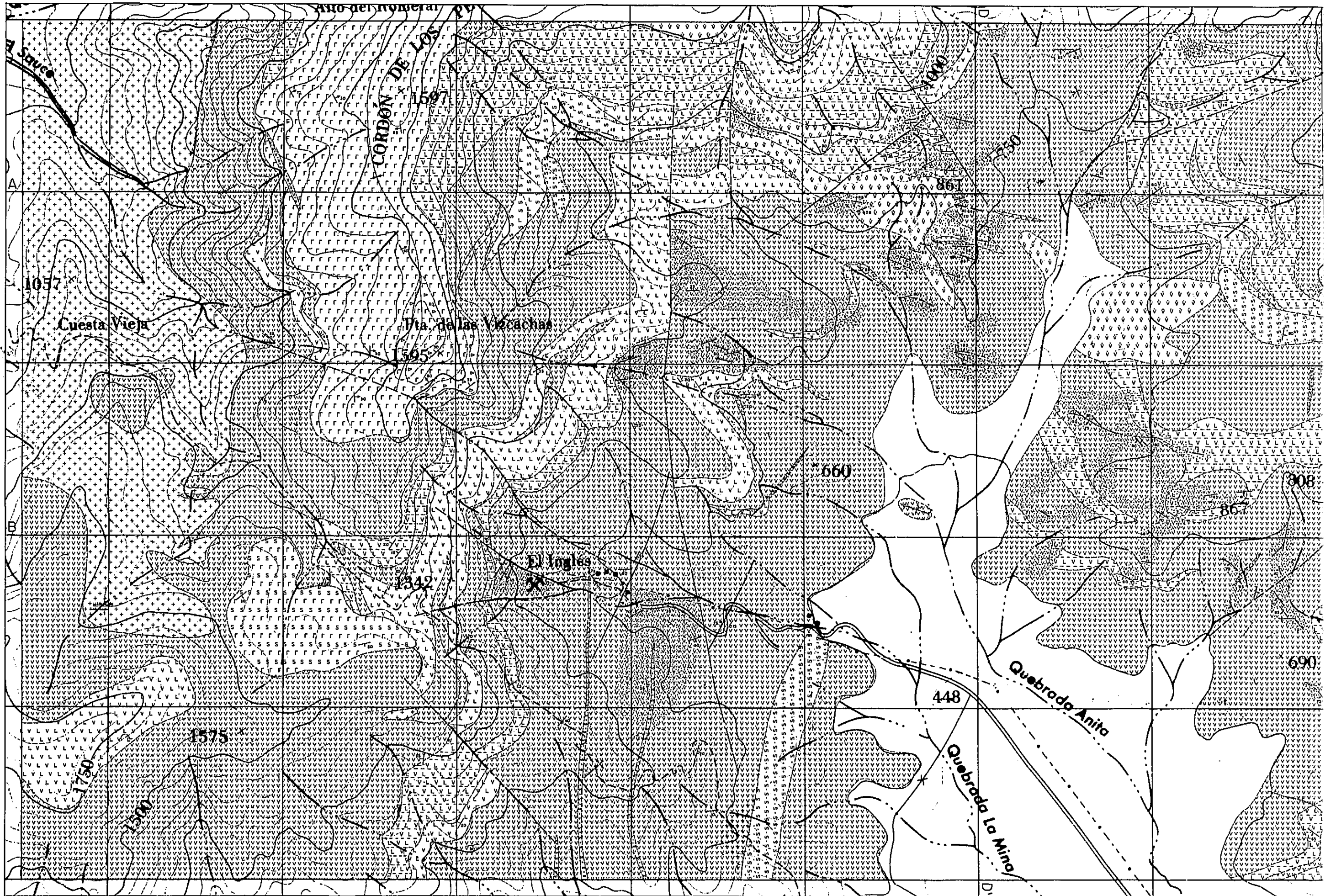
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

DICIEMBRE, 1982

LEYENDA

SF-3
● Numero de muestra

NA N.M.
↓

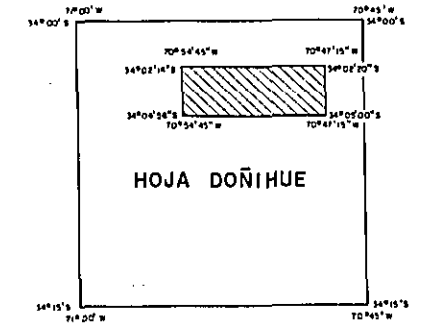


GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71° W ENTRE 34° Y 35° S
(FASE I)
MAPA GEOLOGICO DEL DISTRITO CHANCON

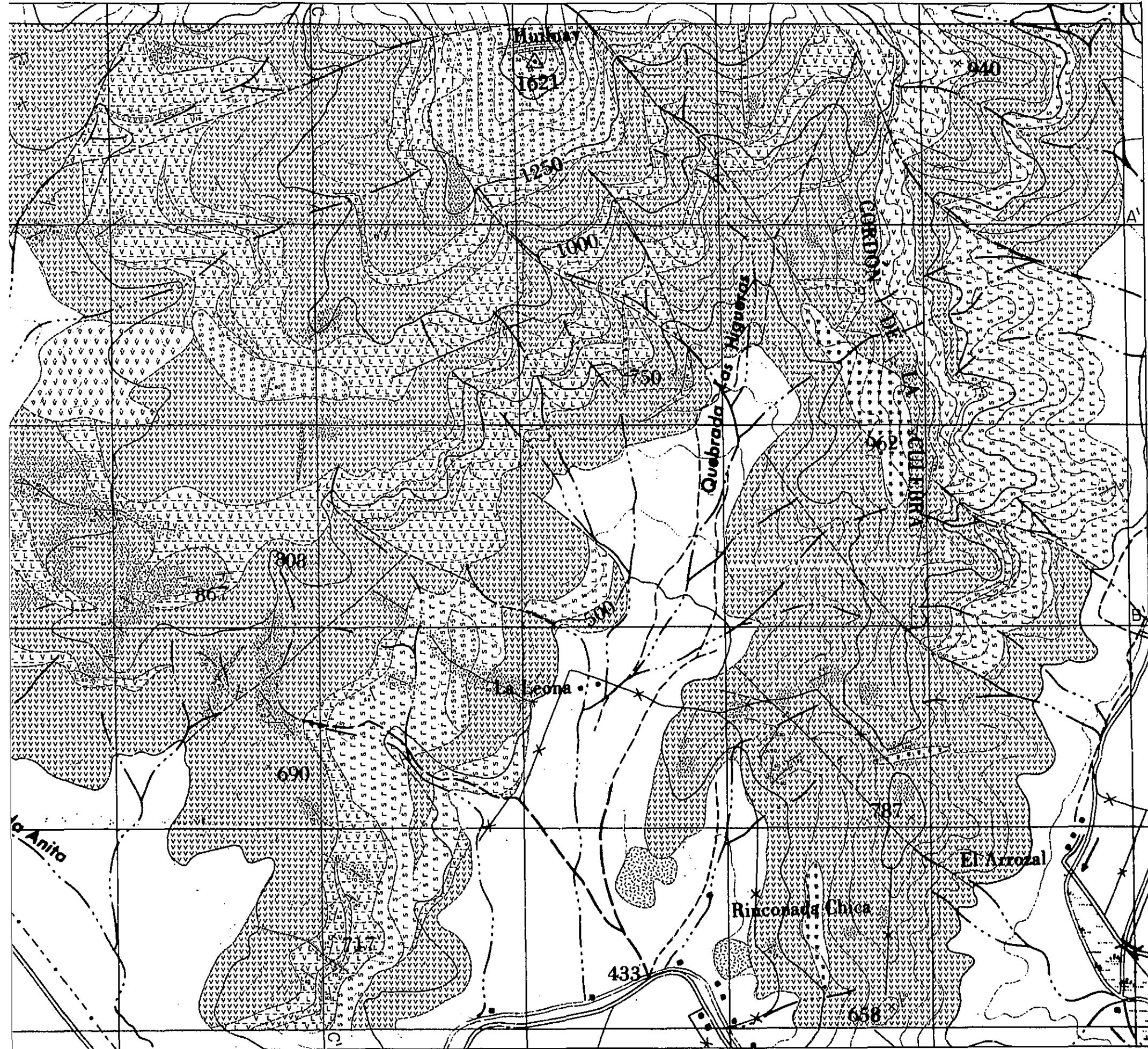
ESCALA 1:10.000



MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO MINERA
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
DICIEMBRE 1982



LEYENDA

- | | | |
|---------------|--|--|
| CUATERNARIO | | Sedimentos fluviales, aluviales y morrenicos indiferenciados |
| | | Ceniza volcánica |
| F. FARELLOYES | | Dacita |
| | | Brecha tabecea dacítica |
| | | Toba dacítica |
| F. LO VALLE | | Dacita |
| | | Toba dacítica |
| | | Toba soldada |
| | | Andesito |
| | | Brecha tabecea andesítica |
| | | Toba arenosa y/o fino andesítico |

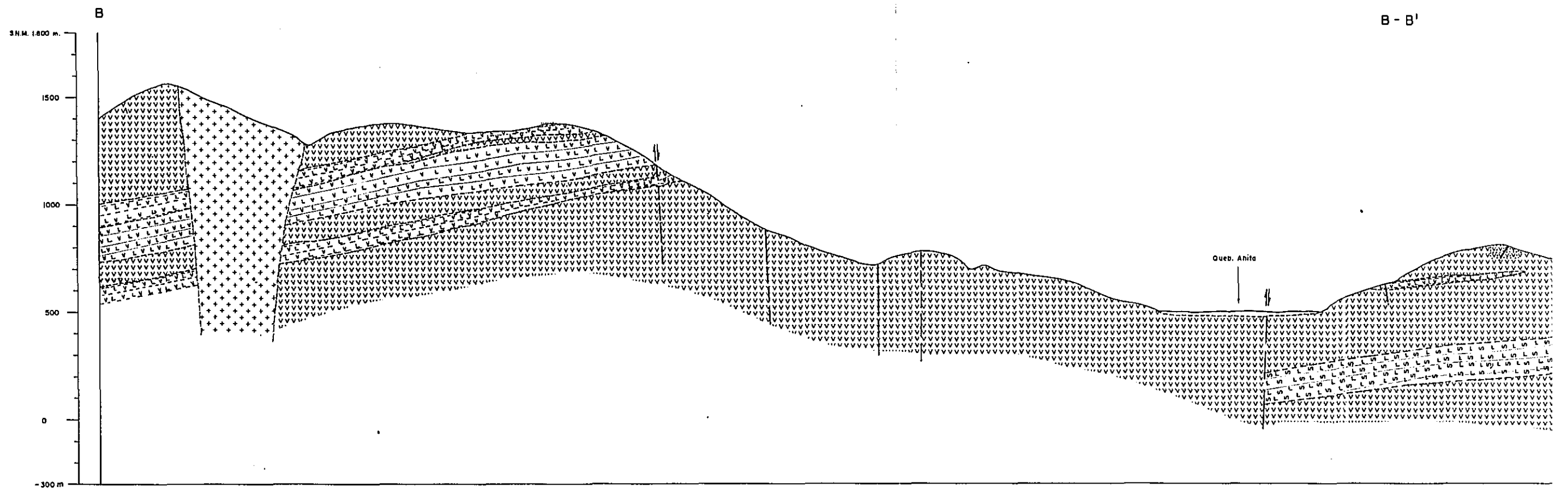
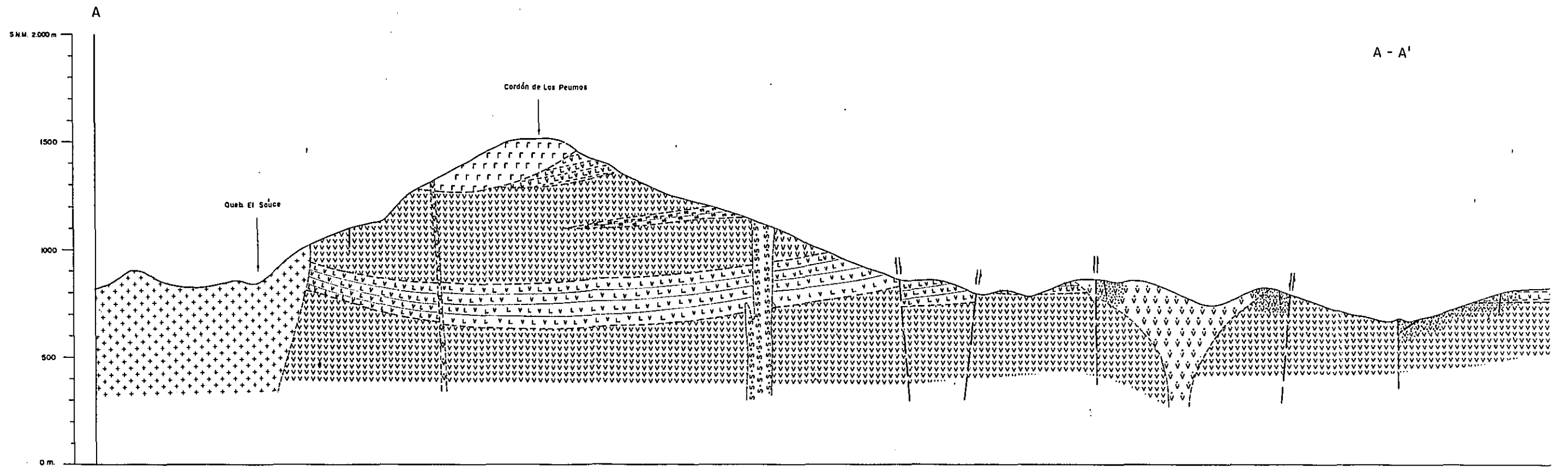
ROCAS INTRUSIVAS

- | | | | |
|--|--------------|--|---------|
| | Monzogranito | | Diorito |
| | Andesito | | Dacita |
| | Riolito | | |

SIMBOLOGIA

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------------------|
| | Rumbo y monto de estrato | | Veto con mineralización |
| | Rumbo y monto de diagenosis | | Silicificación |
| | Bandas de flujo | | Socavón |
| | Eje anticlinal | | Líneas de perfil |
| | Eje sinclinal | | |
| | Falla observada | | |
| | Falla inferida | | |

N.M.

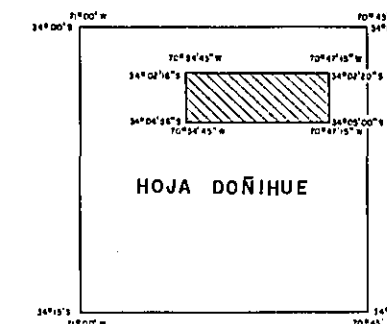


GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35° S
(FASE I)
PERFILES GEOLOGICOS DEL DISTRITO CHANCON

ESCALA 1:10.000

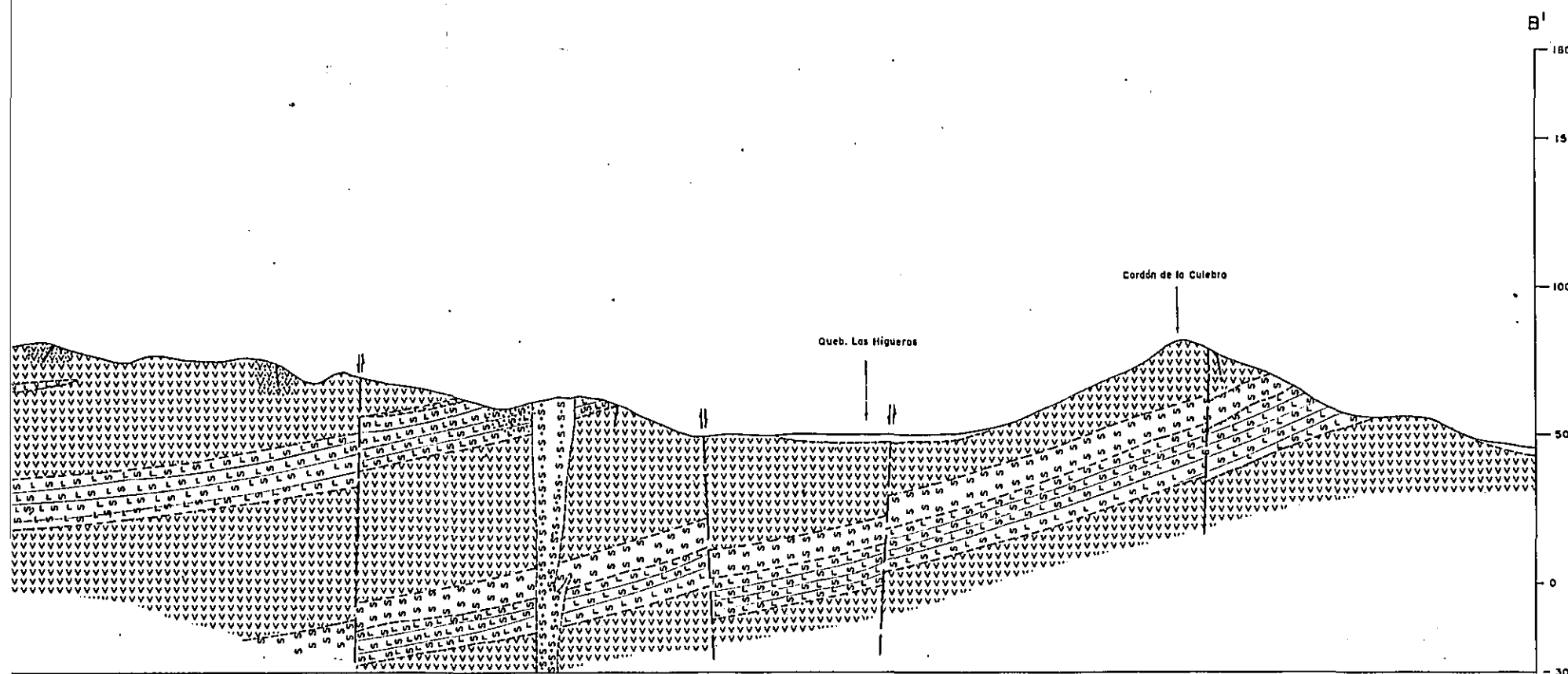
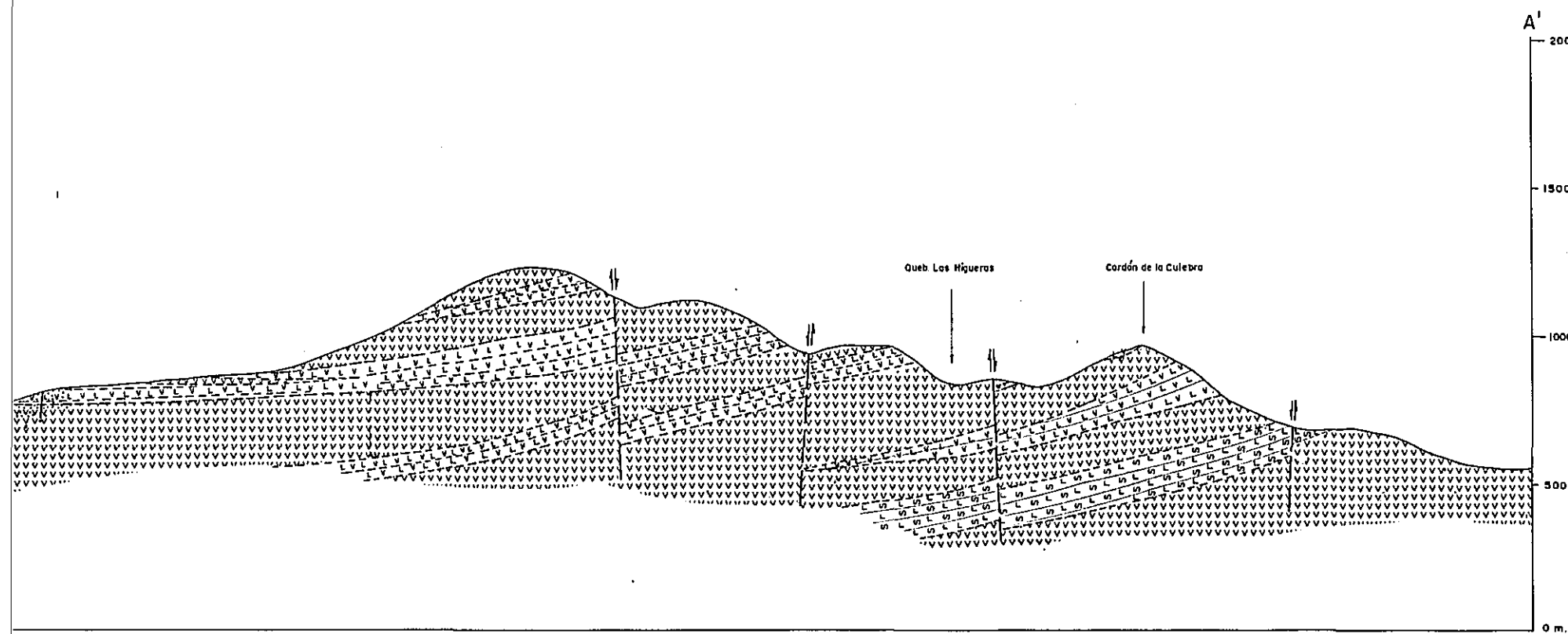


MAPA DE UBICACION



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO - MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
DICIEMBRE 1982



LEYENDA

- | | | |
|---------------|--|--|
| CUATERNARIO | | Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados |
| F. FARELLONES | | Dacito |
| | | Dacito |
| | | Toba dacítica |
| F. LO VALLE | | Andesito |
| | | Brecha tobácea andesítica |
| | | Toba arenosa y/o fina andesítica |

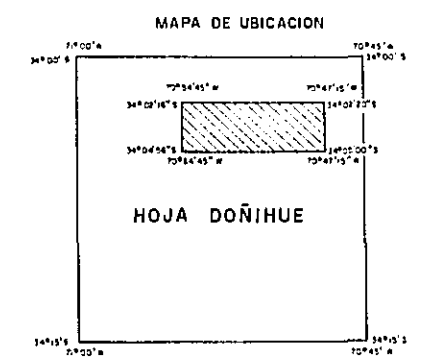
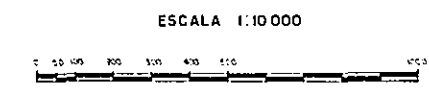
ROCAS INTRUSIVAS

- | | |
|--|--------------|
| | Monzogranito |
| | Andesito |
| | Dacito |

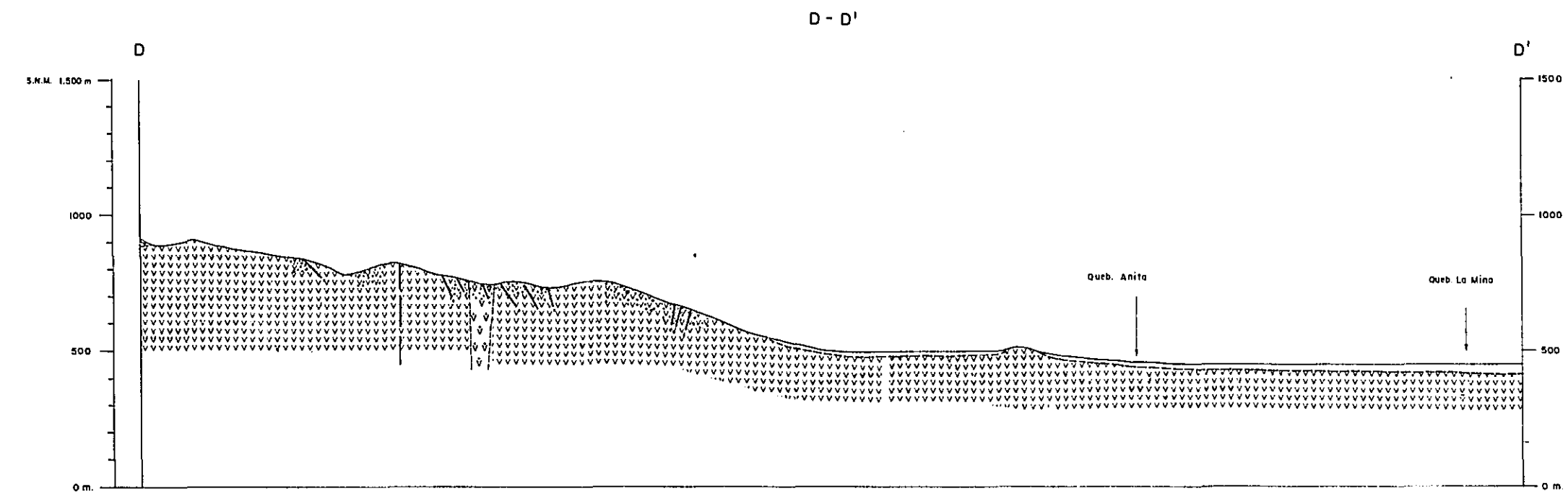
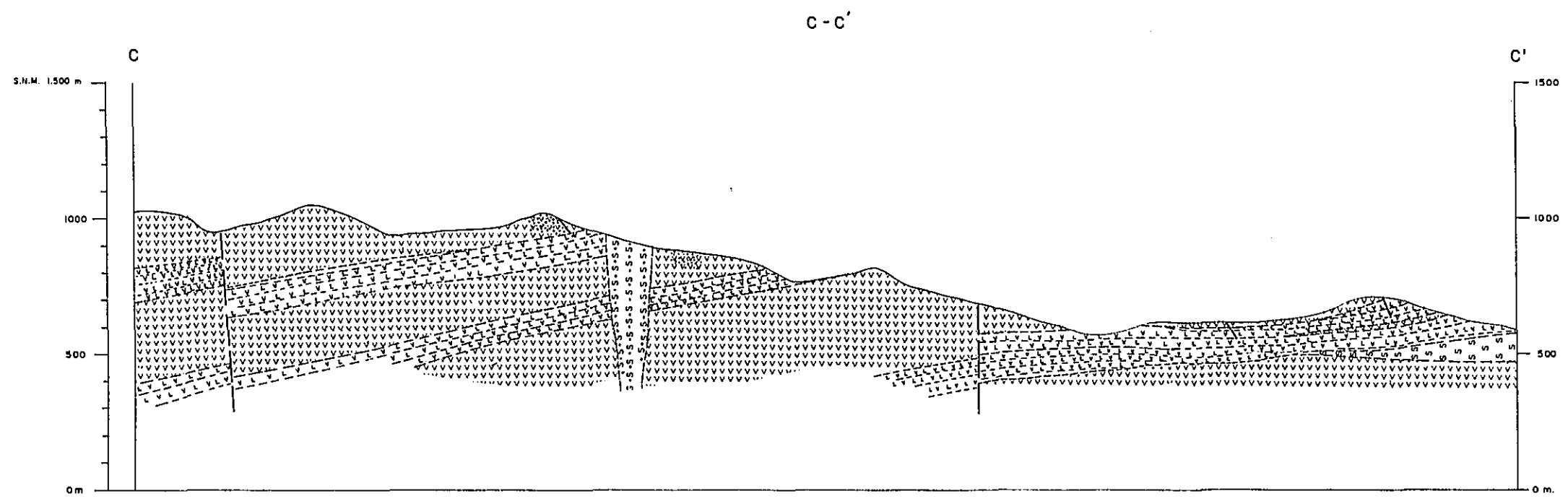
SIMBOLOGIA

- | | |
|--|-------------------------|
| | Falta, inferida |
| | Veta con mineralización |
| | Silicificación |

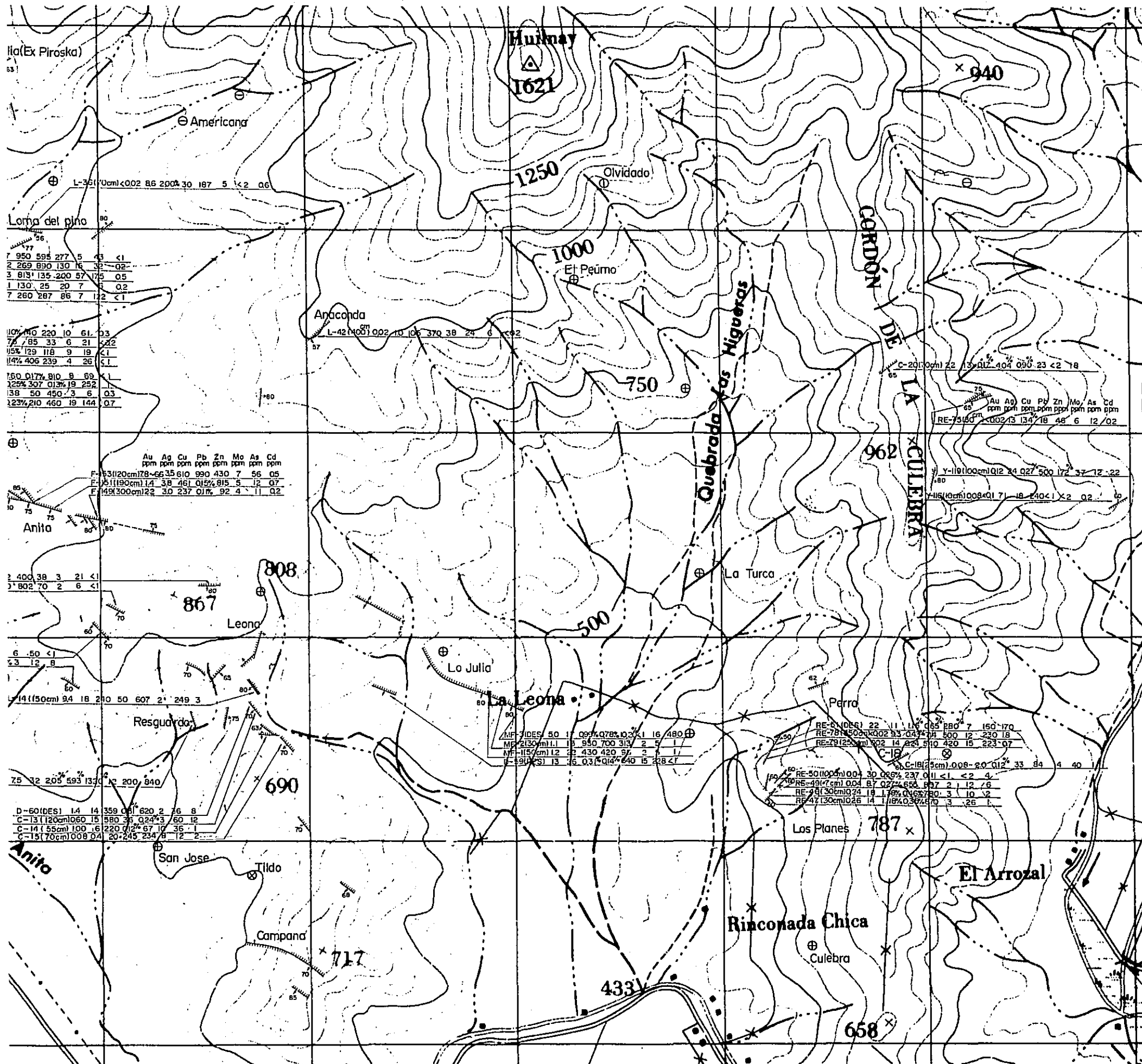
GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35° S
(FASE I)
PERFILES GEOLOGICOS DEL DISTRITO CHANCON



PROGRAMA DE EXPLORACION GEOLOGICO-MINERA
GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE
METAL MINING AGENCY OF JAPAN JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
DICIEMBRE 1982



- L E Y E N D A**
- CUATERNARIO Sedimentos fluviales, aluviales y morrénicos indiferenciados
 - F. LO VALLE Dacito
 - Andesito
 - Brecha tobácea andesítica
 - Toba arenosa y/o fina andesítica
 - ROCAS INTRUSIVAS**
 - Andesito
 - Dacito
 - SIMBOLOGIA**
 - Fallo, interido
 - Veta con mineralización
 - Silicificación



PL. 3 - 4

GEOLOGIA REGIONAL Y ECONOMICA DEL AREA
AL ESTE DE LOS 71°W ENTRE 34° Y 35° S

(FASE I)

MAPA DE UBICACION Y MUESTREO DE YACIMIENTOS
DEL DESTRITO CHANCON

ESCALA 1 : 10,000

MAPA DE UBICACION

HOJA DOÑIHUE

PROGRAMA DE EXPLOACION GEOLOGICO MINERA

GOBIERNO DE JAPON GOBIERNO DE CHILE

METAL MINING AGENCY OF JAPAN SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

DICIEMBRE 1982

LEYENDA

Au	oro
Ag	plata
Cu	cobre
Pb	plomo
Zn	zinc
Mo	molibdeno
As	arsénico
Cd	cadmio
(cm)	ancho o potencia de veta
Dis	diseminación
DES	desmonte

SIMBOLOGIA

	Veta con mineralización
	Au, Cu
	Au, Cu, Ag
	Cu
	Au
	Bolsones
	Veta

Mina no Estudiada.

Tipos de yacimientos

N. M.