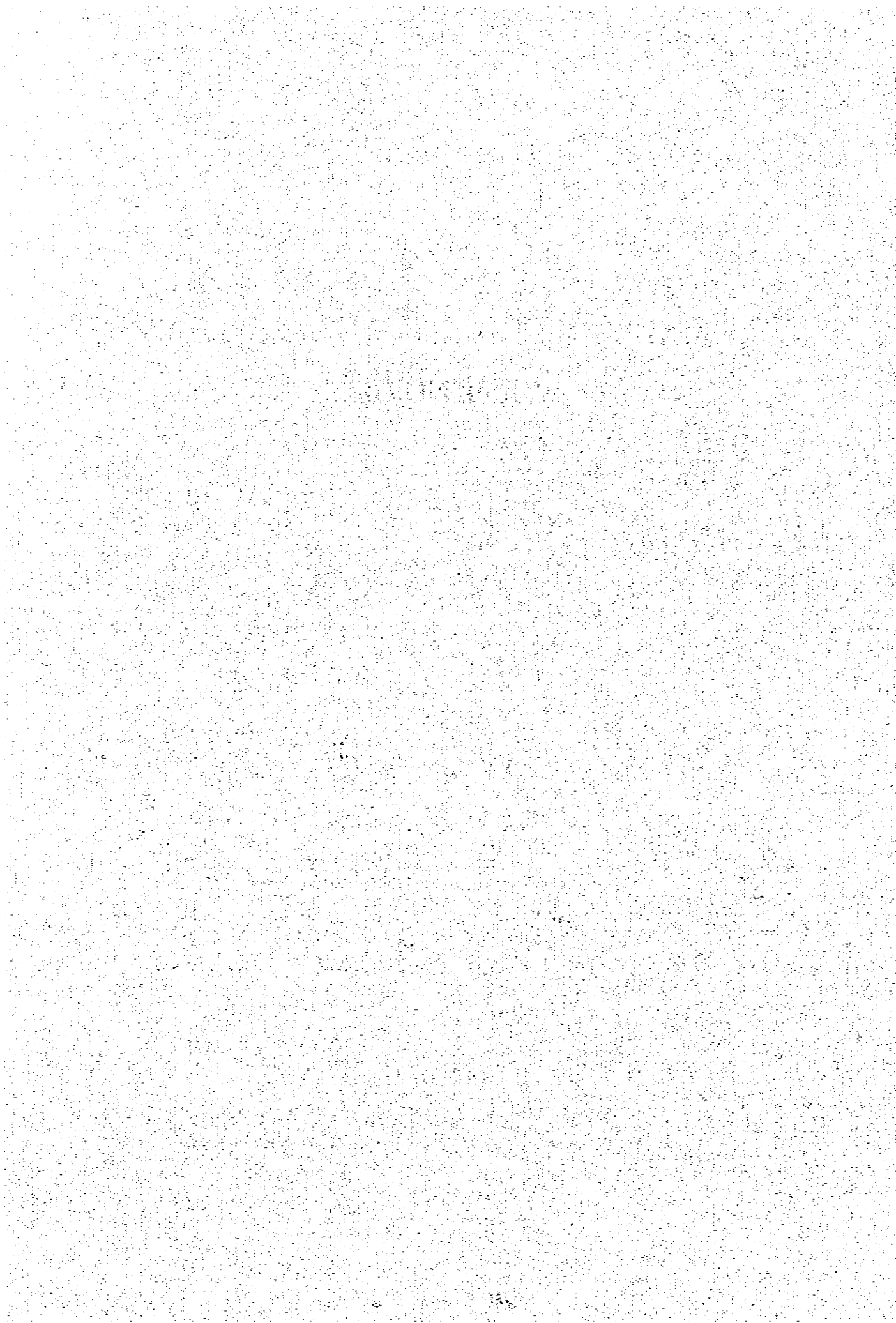


APENDICE

0



ABREVIATURAS en Apendice 1 y 2

mal	malachita	clo	clorita
azr	azurita	sid	siderita
cs	calcosina	co	cobaltina
bor	bornita	zoi	zoisita
cp	calcopirita	cub	cubanita
mo	molibdenita	Ter	Terciario
tur	turmalina	Cret	Cretácico
pi	pirita	Jur	Jurásico
hem	hematita	Tria	Triásico
cua	cuarzo	Perm	Pérmico
ba	baritina	Carb	Carbónico
gal	galena	Dev	Devónico
ca	caorina	Ord	Ordovícico
se	sericita	Camb	Cámbrico
bl	blenda	Pre	Precámbrico
wo	wolframita	Pal	Paleozóico
sch	scheelite	Sup	Superior
bis	bismutina	Med	Media
mus	muscovita	Inf	Inferior
limo	limonita		
mt	magnetita		
piro	pirotina		
arsp	arsenopirita		
tet	tetraedrita		
cup	cuprita		
epi	epidota		
cal	calcita		
fluo	fluorita		
angl	anglesita		
mag	magnetita		

Apendice 1. Yacimientos Metariferos en el Area Estudiada (en Argentina)

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
1	Mantos Preciosos	32°50'/69°12' (Mendoza)	Macizo de Uspallata calizas (Camb.-Ordo) grauraca, lutite (Devo) (esquistos arcillosos)	mal, azr, vanadium minerales (volberchita)	Diseminación veta NNE/50°E		Investigation of porphyry Copper type Min. (UNDP 1970)
2	Las Cuevas (San José)	32°49'/70°00' (Mendoza)	(Cordillera Frontal) Calizas (Jura)	cs, bor	Manto espesor: 9m	Jur	" No9
3	Punta de Vacas	32°53'/69°46' (Mendoza)	Cordillera Frontal Granito (Cretacifor.)	cp, mo	Diseminación	Cret Sup ~ Ter Inf	" No10
4	Cacheuta A: Arroyo del Legarto Dormido B: Puente Coligante C: Arroyo de la Gloria	33°03'/69°08' (Mendoza)	Macizo de Uspallata metasediment granito (Per)	tur, pi, hem, ca, cp	Falla ... A diseminación ... B	Permo ~ Tria	" No13
5	Arroyo Cuevas	33°07'/69°25' (Mendoza)	Cordillera Frontal	mo, cua, ba, ga	Stockwork fractured zone 40m x 800m	Permo ~ Tria	" No5
6	Santa Clara	33°13'/68°37' (Mendoza)	Cordillera Frontal metasediments Carbonice esquistos, filitas granito, porfilita granodiorita (Permo-Tria)	pi, cp, mo, ca, sa	Diseminación 0.25%Cu 0.025%MoS ₂ Mineralized area 10sqkm	Permo ~ Tria	" No12-2(S)
7	San Ramón	33°19'/69°29' (Mendoza)	Cordillera Frontal esquistos dacita	pi, cp, gal, bi cuarzo, calcita sericita	Vetas N80°W/50°V70°S 15x50cm (Hidrotermal)		Descripción del mapa metalogenetico de la republica ARGENTINA MINERALES METALIFEROS 1970

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZATION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
8	Josefina	33°28'/69°28' (Mendoza)	Cordillera Frontal esquistos micáceos y gneis (precámbrico) granito biotítico	wo, sch, bl, mo, bis, cuarzo, mus, fluorita 25,000c 0.75% WO3	Venas venillas N60°85'W /50°70'S 10x50cm	Carb	Descripción del mapa metalogenético
9	El Portillo	33°36'/69°30' (Mendoza)	Cordillera Frontal metasediments (Permo ~ Triasico) granito, granodiorita	limo, pi, cp, bl, sa, mo, cuarzo, clorita, calcita sericita, argi	Diseminación	Permo ~ Tria	Investigation of porphyry copper type min. (UNDP 1970)
10	Cerro Durazno	33°52'/69°20' (Mendoza)	Cordillera Frontal riolita, toba riolítica (permo ~ Triasico) granito (post Triasico)	mo, cp, cuarzo	Diseminación	Tria	"
11	Laguna Diamante	34°03'/69°49' (Mendoza)	Cordillera Principal arenisca roja } Creta caliza } Inf. Yeso principal Jura Sp granodiorita porfirítica (Creta Sp ~ Ter. Inf.)	mc, pi, piro, mal, azt	Contacto masive	Cret Sup ~ Ter Inf	"
12	Bayo Norte	34°15'/69°48' (Mendoza)	Cordillera Principal Mesozoic Andean Geo- syncline Holocene colada basáltica (Volcán Maipo) complex intrusivas (diorita)	cp, bl, mo	Diseminación	Cret Sup ~ Ter Inf	"
13	Arroyo La Mina	34°20'/69°57' (Mendoza)	Cordillera Principal monzonita, tectita areniscas lutita: Creta, Inf. caliza, yeso limolita: Jura Sup	pi, cp, hem	Contacto	Cret Sup ~ Ter Inf	"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
14	Infiernillo	34°33'/68°50' (Mendoza)	Seria de Tobas y sedimentos (Permo) porfido dacita (3.5km x 4.5 km)	mo, gal, bl, arsp, cp	Diseminación		Investigation of porphyry copper type Mineralization (UNDP 1970)
15	Las Choicas	34°54'/70°15' (Mendoza)	Brechas porfirificas (Jur Sup) calizas margas yeso principal dioritica areniscas rojizas	bor, cp, pi, cer, mal, arz, cup, cobre nativo, limonita, calcosina	Hidrotermal (mesotermal, de reemplazo) 40000t 7-8% Cu	Cret Sup ^ Ter Inf	Descripción del mapa Metalogenetico de la Republica Argentina
16	Hierro Indio	35°00'/69°45' (Mendoza)	Cordillera Principal calizas NNW/W pórfiro diorítico rocas andesítica	mag, hem, pi, cp, epi, cal, fluo, apatita, calcita, crisocola, lime	Pirometasomático (masiv)	Ter	"
17	Vegas Peladas	35°20'/69°58' (Mendoza)	Cordillera Principal margas y calizas N45°E diorítica	mag, hem, lim, pi, epi, cal	Pirometasomático (masiv)	Ter Inf	"
18	Cerro Torrecillas	35°20'/69°55' (Mendoza)	Cordillera Principal calizas, arenisca (Cret) marga yeso (Jur) arenisca (Jur) pórfiro diorítico	gal, pi,	Veta	Ter	Investigation of porphyry copper type Mineralization (UNDP 1970)
19	Cerro Cabeceras	35°27'/69°50' (Mendoza)	Cordillera Principal pórfiro andesítico (Ter) serás andesítica (Ter) arenisca, caliza (Creta)	mat, hem, lim	Veta	Ter	"
20	El Cajon	35°21'/69°58' (Mendoza)	Cordillera Principal caliza (N55°W) andesítico	gal-arz, bl, ep, cup, cal, cer, angl, limo	Veta	Ter	Descripción del mapa Metalogenetico de la Republica Argentina

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIO GRAFIA
21	Cuhinchenque	35°30' / 69°48' (Mendoza)	Cordillera Principal arenisca (Jur) caliza (Jur) andesita (Ter)	gal, cer, limo	Veta	Ter	Descripción del mapa Metalogenetico de la Republica Argentina
22	Rincón de las Tordillas	35°40' / 69°41' (Mendoza)	Cordillera Principal caliza (Jur) andesita (Ter)	hem, limo Fe 41.67% ? 0.02% 0.03% S 0.35% 0.54%	Veta	Ter	"
23	Bordo Alto del Payón	36°34' / 69°27' (Mendoza)	Cordillera Principal arenisca (Creta Sup) andesita	mal, azr-impr. cp, bor -veta	Impregnación Veta	?	"
24	Varvarco	36°30' / 70°55' (Neuquén)	Cordillera Principal caliza } (Pal Sup) arenisca } granodiorita (Perm ~ Tria) andesita } (Ter med) diorita }	pir, pi, cp, se	Diseminación manto (en andesita)	Ter	Investigation of porphyry copper type mineralization (UNDP 1970)
25	Andacollo (Julia, Sofia Erica, Eduardo)	37°00' 37°15' / 70°30' ~ 70°45' (Neuquén)	Cordillera Frontal y Cordillera Principal metasediment (Pal) serie porfirifica (Per ~ Tri) dacita-andesita (Ter)	oro nativo, pi gal, bl, cup, clo, cal, ca	Veta (3 tips)	Ter (eocena ~ oligocena)	Descripción del mapa Metalogenetico de La Republica Argentina
26	Babué-C6 (La Primera)	37°27' / 70°28' (Neuquén)	Cordillera Principal arenisca arcilla tobaca	bo, ca, cp, mal, azr, pechblenda, carnotita, cp, ba,	manto producción 14lt Cu con 7% 0.36% U308	Ter	"
27	Tres Cherron	37°30' / 70°40' (Neuquén)	Cordillera Principal arenisca (Meso)	cp, ca, mal, azurita	Veta	Ter	"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
28	Palo Quemado	38°01' / 69°33' (Neuquén)	Cordillera Principal arenisca arcillosa (Cret)	Carnotite, tyuyamita, volbortita, malaquita, azurita, óxidos de hierro	Aguas circulares subterráneas yacimiento -estratificado	Ter	Descripción del mapa Metalogenético de la Republica Argentina
29	Huayalón	38°15' / 70°25' (Neuquén)	Cordillera Principal pórfido andesítico (Ter) lutita (Cret)	gal, bl, pi, cp, cal, sid, cup	Veta Pb 54,7% Zn 2,03% Ag 100-235g/t Producción 1927-32, 460t/ton. 77.82% Pb, 1kg Ag/t	Ter	"
30	Carreri	38°53' / 70°29' (Neuquén)	Cordillera Frontal y Cordillera Principal granito (Pal)	gal, bl, pi, cp, cp, ba	Veta	Pal?	"
31	Campana Mahuida	38°08' / 70°35' (Neuquén)	Cordillera Principal lutita arenisca (Jur) caliza pórfido andesítico (Ter)	gal, bl, cp, cal, bar, cerusita, limonita	Veta	Ter o Cret Sup Fracturas de tensión	"
31'	Campana Mahuida	38°08' / 70°35' (Neuquén)	Cordillera Principal congl arenisca arcillas porfirios andesíticos (Cret)	cp, bo, mol, oro, pi, mt (lixiviación-oxidación) oxidados de cobre	Impregnación (pórfiro cuprífero)	Ter o Cret Sup	Asociación Geológica Argentina Revista XXXIV(3): 224-234 1979
32	La Voluntad		Cordillera Frontal granito y granodiorita (Car) pórfido granítico (Ter-Cret)	cp, mol, mal, azurita, cup	Impregnación (pórfiro cuprífero)	Ter o Cret Sup	Investigation of porphyry copper type mineralization (UNDP 1970)

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
33	17 de Mayo	39°23' / 70°39' (Neuquén)	Cordillera Patagonica metamorficas (procambricas)	Gal., bl., pi., ep cal., lim., hem	Veta (5 vetas para -telas) Estructura del relleno, brochosa	Ter	Descripción del mapa Metalogenetico de la Republica Argentina
34	El Porvenir	39°03' / 69°34' (Neuquén)	Cordillera Principal arenisca arcilla } (Cret Sup) conglomerado	mal., azurita, yeso, cs Reservas y leyes 320,300t 1.86% Cu	Impregnación (Hidrotermal)	Ter	"
35	Condorconqui	42°08' / 71°20' (Chubut)	Cordillera Patagonica esquistos } (Carb) grauvaca } tobáceo } bancos calcáreos } (Ter)	Min: ep, bo...primarios c. s., co., mal., azurita cuprita... secundarios sil: epi, ceolita, clo. cal., zoi., cup, óxidos de hierro Reservas y leyes 134,380t, 1% Cu, 58g/t Ag, 5.6g/t Au	Manto?	Ter	"
36	El Solcito	44°57' / 70°58' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita (cret inf)	mal., azurita, erisocola, cuprita	Veta	Ter	"
37	Lago Fontanna (Alusion Alto Rio Flores)	45°00' / 71°30' ~ 71°40' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesitas } (Jur tobas andesiticas } Sup)	Sal argentifera, pi., ep, cup, amatieta cal 3-5% Pb 1-2g/t Au 6-8% Zn 50- 50-150g/t Ag 0.2% Cu	Veta	Ter	"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
38	Saramanca	33°23'/69°29' (Mendoza)	Cordillera Frontal esquistos- } (Pre Camb cristalinos } o Pal) granodiorita } Carb serpentinita }	primarios: pir, pent, cp, cub, bl, serpentina actinolita, cu, cal, secundarios: limo nan, mal, azurita	lento hidrotermal	Carb	Descripción del mapa metalogenético de la república Argentina 1970
39	Huemul-Agua Botada	35°45'/69°45' (Mendoza)	Cordillera Principal areniscas } (Cret -conglomerádicas } Sup)	primarios: uranita (pech blanda) pi, cp, bor, gal, bl, cal secundarios uranofano, carnoti- ta, mal, azurita, crisocola	Yacimiento -estratificado hidrotermal y de aguas subterráneas	Ter	"
			Producción 30.500t 0.20%U308 1954 1.80%Cu 1965	Reservas totales: 169,700t 0.18%U308 0.90%Cu			
40	Cerro Mirano Pampa Amarilla	25°46'/69°34' (Mendoza)	Cordillera Principal areniscas } (Cret areniscas } Sup) -conglomerádicas }	es, bor, mal, azurita, minerales, de uranio 0.05-0.1% U308 2.5-3.5% Cu	Impregnacion uraniferas a modo de bolsones dis- continuos aguas circun- dantes subterráneas	Ter	"
41	Cerro San Lorenzo	47°27'/72°13' (Santa Cruz)	Cordillera Patagonica filicas } Pal cuarcitas } granítico (Ter)	Sal, bl, pi, cp, pir, cp, sid, cal, limo	Veta hidrotermal	Ter	"
42	Teckoa	43°29'/71°04' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita (Ter o Cret) fallas en andesita del Ter, a la cual se relacionarian las vetas	pi, cp, gal, bl, cup, 0.5g/m3	Veta	Ter	"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
43	Marfa	(Río Negro)	Andesita	gal, bl, pi, cp, cu, cerusita, limo, mal, azurita	Veta	Ter	Descripción del mapa metalogenético de la Republica Argentina 1970
44	"Arahuelpa" y "Cra. Paz"	(Neuquén)	Cordillera Principal arenisca (Jur conglomerados) Sup (silicificados y piratizados)	gal, bar "Arahuelpa" gal, cu, sid, cal, lim, "en Cra. Paz"	Veta	Ter	"
45	Cerro Coihue	42°09' / 71°20' (Chubut)	Cordillera Patagonica esquistos cristalinos (Tal) migmatita granitos (Creta Sup) serie andesita (Ter Inf)	pi, mal, epi, tur	Impregnación	Ter	Datos de Subsecretaria de Estado de Minería en Comodoro Rivadavia
46	Mallin Blanco	42°50' / 71°35' (Chubut)	Cordillera Patagonica serie andesita tobas andesíticas (Ter)	pi, clo, cal, sil (cu)	Impregnación	Ter	United Nations Revolving fund for Natural Resources Exploration Annual Report 1979
47	Los Pozones	43°10' / 71°42' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita (Cret Inf)	cp, pi, cup, cal, mal	Veta	Cret o Ter	
48	Huemules Norte, Centro, Sur.	41°47' / 71°30' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita piroclástico (Ter) microdiorita (Ter) dique andositico	cp, bl, gal, oro, plata, cup Alteración argilílica y piratización en andesita (centro)	Veta (norte, sur) Impregnación (centro)	Ter	Mineral Exploration in the Esquel District, Province of Chubut, Argentina by Victor F. Hollister 1981

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
49	Nahuel Pan	42°55' / 71°18' (Chubut)	Cordillera Patagonica granurica conglomerado (Devo) lutita negra serie andesita (Ter)	cp, sal, bl, caolinita	Veta y impregnación	Ter	Mineral Exploration in the Esquel District, Province of Chubut, Argentina 1981
50	Caquel	43°16' / 71°00' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita (Cret Inf) granodiorita y porfido dacitico (Cret)	mal, cp, cup, mol, pi	Impregnación	Cret	Datos de Subsecretaria de Estado de Mineria en Comodoro Rivadavia
51	Cerro Cucha	43°32' / 71°08' (Chubut)	Cordillera Patagonica arenisca (Cret) andesita porfido cuarcefero (Ter)	pl, cp, sal, mal, Arsenopa, tur	Impregnación	Ter	Informe de Estudios Basico sobre la Exploracion de Recur- sos Minerales en La Zona Norte de la Republica Argentina 1981
52	Cerro Rinón	43°59' / 71°38' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita rocas graniticas (Cret)	pl, cp, mol, epi	Impregnación	Cret Sup	El plutonismo del cretacico superior y sus Relaciones con las zonas de alteracion hidrotermal, en el trame medio de la Cordillera Argentina
53	Cerro Colorado	43°40' / 71°30' (Chubut)	Cordillera Patagonica andesita (Cret)	pl, si	Impregnación	Cret Sup	"
54	San Eduardo	37°45' / 70°20' (Neuquén)	Cordillera Principal calizas, luticas calcareas (Cret Inf.)	ba, sal, mal	Veta manto	Cret Sup ^ Ter Inf	

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
55	La Silvica	38°00'/70°30' (Neuquén)	Cordillera Principal margas negras roca andesítica (dique) (Jur Inf.)	bl, gal	Veta	Cret Sup ~ Ter Inf	
56	La Rosita	38°00'/70°30' (Neuquén)	Cordillera Principal calizas (Jur Med)	ba	Manto (muy parcial- mente veta)	Creta Sup ~ Ter Inf	
57	Santa Barbara	38°20'/70°05' (Neuquén)	Cordillera Principal calizas (Cret Inf.)	ba, celestina	Manto	Creta Sup ~ Ter Inf	
58	Mallín Quemado (Achalay)	38°35'/70°10' (Neuquén)	Cordillera Principal calizas (Jur Med)	ba, gal, yeso	Veta manto	Cret Sup ~ Ter Inf	

Apéndice 2 Yacimientos Metariferos en el Area Estudiada (en Chile)

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
1	María	33°1,4' / 70°55,3' (Santiago)	Granodiorita	pi, cp, sil (Manganita)	Vetas N75°W/75°SW N45°W/65°SW		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
2	Caracoles	32°50,5' / 70°43,1' (Aconcagua)	Conglomerado y caliza	cp, bor, es	Veta (de falla) N60°E/90°		"
3	El Sauce	32°52,4' / 70°54,1' (Valparaíso)	Toba andesítica y tufita calcárea	hem, pi, arsp, bi, cp, bor, cs, gal	Lentes (de impregnación)		"
4	Santa Filomena	33°2' / 70°8' (Aconcagua)	Metaandesita	asm, C, Saff-R, Wittgensteinita	Vetas N/S		"
5	La Americana, Río Blanco	38°8,5' / 70°16,2' (Santiago)	Andesita, granodiorita y pórfido dacítico	tur, hem, mas, pi, bor, eng, mo	Stockwork tabular N35°W /70°W/75°NE	4.6M±0.1 (3i) 3.9"±0.1 (3i) 4.1"±0.1 (3i) 4.9"±0.2 (pi)	"
6	Disputada	33°9,1' / 70°17,8' (Santiago)	Granito a Granodiorita	tur, hem, pi, cp, mo	Stockwork tabular brochoso NNW; Con chimenas		"
7	Desengañó	33°15,2' / 70°50,5' (Santiago)	Brocha y toba andesítica	---	Veta N65°E/90°		" Economic Geology vol.42. P.47
8	Carrizo	33°19,6' / 70°59,3' (Santiago)	Apilita en grano- diorita	sch, pi, cp, mo	Cuerpo vetiforme: N		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
9	El Noviciado	33°23,3' / 70°55' (Santiago)	Andesita y piroclásticos	minerales oxidados de cobre			"
10	Lo Aguirre	33°26,8' / 70°56' (Santiago)	Andesita	cp, bor	Stockwork tabular subhorizontal		"

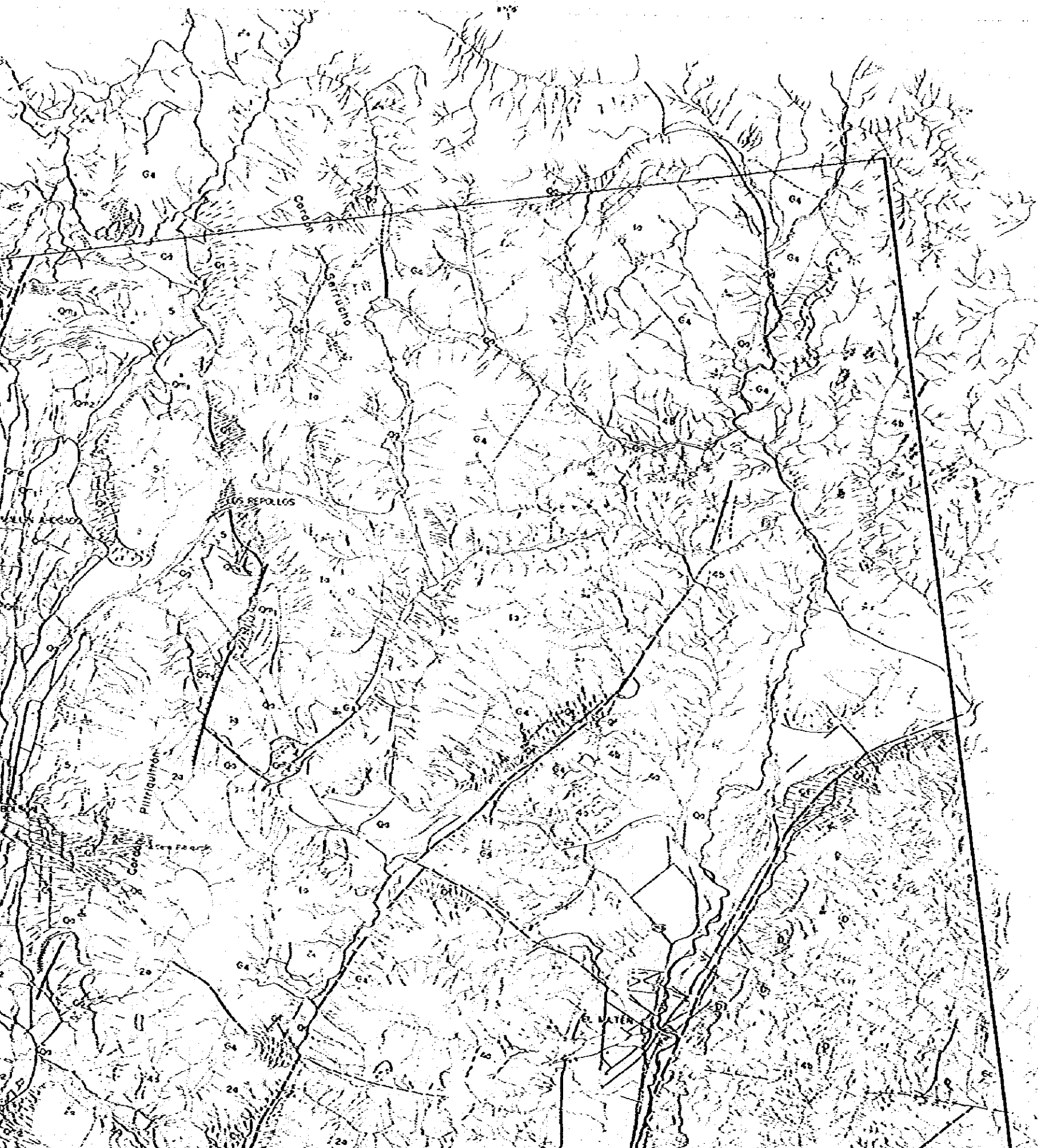
Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
11	La Africana	33°27.7'/70°49.4' (Santiago)	Diorita	hem. pi, cp	Veta N/90°		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
12	El Buitre	33°45.8'/70°57.2' (Santiago)	Lucita	pi, cp, bor	Mantos N/30°E		"
13	San Ramón	33°45.8'/71°0.5' (Santiago)	Lucita	pi, cp, bor	Mantos N/30°E		"
14	El Volcán	33°49.3'/70°10.1' (Santiago)	Lucita, arenisca andesita, brecha	tur, hem, pi, dam, cp, bor	Vetas N55°E/80°~90°SE		"
15	Merceditas	33°49.8'/79°11.4' (Santiago)	Andesita y piroclásticos	hem, pi, dan, cp, bor	Veta N50°W/60°NE		"
16	Maipo	33°51.1'/70°11.1' (Santiago)	Andesita y piroclásticos	pi, bl, cp, bor, tet, lo (cobaltífera)	Vetas N50°E/90° N80°W/90°		"
17	El Buey	33°51'/70°58.4' (Santiago)	Caliza y andesita	pi, bl, cp, gal	Manto N30°W/45°NE		"
18	Cariota	33°51.6'/70°14.3' E85°~90°N (Santiago)	Andesita	pi, bl, cp, gal	Veta E/85°~90°N		"
19	Alhué	33°59.8'/71° (Santiago)	Andesita y brecha	hem, mag, pi, bl, cp, ga, Au	Vetas N75°E/75°~90°S		"
20	Anica	34°3.5'/70°51.5' (O' Higgins)	Andesita y piroclásticos	pi, bl, cp, ga, Au	Vetas N75°W/80°~90°S		"
21	El Engilón	34°3.8'/70°53.4' (O' Higgins)	Andesita y piroclásticos	hem, pi, bl, cp, gal, Au	Vetas N15°E/65°~80°W		"
22	Leona	34°3.8'/70°50.6' (O' Higgins)	Andesita y piroclásticos	hem, pi, bl, cp, Au	Vetas N15°E/80°E		"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
23	El Teniente	34°5.5'/70°20.3' (O' Higgins)	Andesita, tonalita y pórfido dacítico	cur, hem, mag, pi, bl, cp, bor, cs, mo, cen, eng, ga, anhídrida y yeso	Stockwork anular (periférico a chimenea)	4.2M±0.1 (Bi) 5.6M±0.1 (Se)	Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile Regional aspects of the Anden porphyry copper belt-
24	Los Pequeños	34°6.5'/70°19.4' (O' Higgins)	Andesita y brecha	bl, cp, bor, cs, cet	Vetas WNW/90° NE/90°		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
25	Zscaiones	34°8.4'/69°57.5' (Santiago)	Caliza y granatita	gr, hem, mag, pi, magg, cp, bor, ga	Manto N60°W/80°NE		"
26	Las Placetas	34°13.2'/70°19.4' (O' Higgins)	Granodiorita	cp, gal, (argentinafera)	Veta N40°-80°E/90°		"
27	Paredones	34°14.6'/70°10.9' (O' Higgins)	Arenisca, lutita	pl, dan, cp, cet, gorsdorffica	Veta N65°W/90°		"
28	Veta Gruesa	34°15.1'/70°7' (O' Higgins)	Areniscas y lutita	hem, cp	Veta N75°E/52°N		"
29	Los Metalitos	34°17.3'/70°15.3' (O' Higgins)	Lutita	cp, bor	Bolsones de brecha		"
30	Tres Quillayes	34°22.8'/70°25' (O' Higgins)	Arenisca	hem, cp	Veta N85°E		"
31	Rosario	34°34'/70°30.5' (O' Higgins)	Andesita	pi, cp, mo, branerita (Ti, Zr, U, Fe, Th)	Chimenea de brecha		"
32	Cortaderal	34°36.3'/70°14.6' (O' Higgins)	Andesita	pi, bl, cp, ga	Vetas N30°E/60°SE		"
33	Río Vergera	35°8.9'/70°28.7' (Curico)	Dacita, andesita	pi, arsp, bl, cp, bor, ga (argentinafera)	Vetas N10°E a N38°W		"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
34	Fortuna	35°50,5' / 70°46,8' (Talca)	Mataandesita	anf, ap, hom, mag	Cuerpos rectiforme NE		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
35	Curacoral	37°45' / 71°30,8' (Rfo-Rio)	Andesita	cp, bor	Mantos: N50°W /30°-45°NE		"
36	Estancia Cisnes	44°24,1' / 71°25,4' (Aisén)	Granodiorita	hom, cp, mo	Veta N10°W/35°E		"
37	Nireguao	45°0,5' / 71°35' (Aisén)	Andesita	pl, bl, cp, gal	Sistema de fracturas paralelas		"
38	Co Estacuas Nireguao	45°00' / 72°00' (Aisén)	Andesita	bl, cp, gal	Veta N/90°		"
39	Lago La Paloma	45°55,5' / 72°8,2' (Aisén)	Granito	pl, mo	Veta N45°E/71°E		"
40	Cerro Castillo	46°4,9' / 72°13' (Aisén)	Granodiorita	sch, hom, pl, cp, gal, wo, mo, ur, (U, Th, Ca)	Cuerpo lenticular Veta: x135°W		"
41	Rio Avellano	46°28' / 72°12,8' (Aisén)	Traquita de soda	pl, arsp, magp, cp, gal	Veta N20°W/50°SW		"
42	Mina Silva	46°33' / 72°24,5' (Aisén)	Mármol	pl, arsp, bl, cp, tet, ga, Ag	Bolsones macizos alineación NE		"
43	Rio Avilés	46°35,3' / 72°11,2' (Aisén)	Tufita calcárea	pl, bl, gal	Manto E/5°N		"
44	Arroyo Pedregoso	46°37,2' / 72°15,9' (Aisén)	Granito pegmatítico	sch, cp, wo, mo	Ventilias en diaclasses sub- horizontales		"

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
45	Pachinal	46°37,2'/72°15,9' (Aisén)	Pegmatita en diorita	cp, mo	Filón N60°E/55°SE		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
46	Guadal	46°53'/72°38,9' (Aisén)	Filita	pi, magp, bl, cp	Cuerpos lenticulares		"
47	C° Colorado, Lago O' Higgins	48°50,35'/72°54,3' (Aisén)	Filita, granodiorita y aplita	Fracturas: pi, cp, gal Veta: arsp, cp, lo y hem	Fracturas N15°20°W/55°W Veta N20°E/80°W		
48	Vestiguero Chico, Lago O' Higgins	48°57,7'/73°03' (Aisén)	Filita	pi, gal, bl	Vetas N10° a 20°W /45°		
49	Río Correntoso	45°28'/72°16' (Aisén)	Granito y aplita	pi, cp, gal, pech, mo	Veta N60°W/70°E /70°NW		
50	Río Murta	46°23,5'/72°38,2' (Aisén)	Filita	anf, pi, magp, bl, cp	Vetas N30°E/90° Falla N70°W/60°NE		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
51	Cascada Murta	46°29,6'/72°44,3' (Aisén)	Pegmatita	pi, cp, mo	Veta N45°E		"
52	Río Muller	46°31,8'/72°29,3' (Aisén)	Mármol	pi, magp, bl, cp, gal	Cuerpos minen diseminada Alineacion N60°W		"
53	Las Piritas	46°33,6'/72°31' (Aisén)	Filita y mármol	pi, magp, cp	Cuerpo rectiforme elongación N		"
54	El Toro	46°33,3'/72°31,7' (Aisén)	Filita y mármol	pi, magp, bl, cp, gal	Stockwork diseminación zona fracturada N190°		

Nº	MINA	UBICACION	GEOLOGIA DEL DEPOSITO	MINERALIZACION	TIPO DE YACIMIENTO	CONTROL Y EDAD	BIBLIOGRAFIA
55	Ventanacura Nevado de Longaví	36°13,5' / 71°19,7' (Linares)	Granodiorita	tur, mag, pi, cp	Vetas N70°W/90°W /65°W/90°SW chimenea		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
56	Las Chivies	46°34,7' / 72°32,8' (Aisén)	Esquistos verde y gris	pi, magp, cp	Veta N/90°		"
57	Lago Negro	46°34,5' / 72°37,9' (Aisén)	Esquistos verde y gris	pi, arsp, bi, cp, gal	Bolsones		
58	San Pedro Castillo	36°18,4' / 71°36,5' (Linares)	Metaandesita	hem, mag, pi	Cuerpo tabular NW/20°SW		Geología y Yacimientos Metalíferos de Chile
59	Juanica	34°14' / 70°21' (O' Higgins)	Pórfido tonalítico	tur, cp, bor	Filón pórfido N70°W/77°NE Bolsones		"
60	La Higuera	34°21,2' / 71°5'	Diorita	tur, sch, hem, mag, cp, ur	Veta N75°E/80°N		"



PL. I-1

ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE I
MAPA GEOLOGICO
- POR INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA -
(SECTOR NORTE)




ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SUBSECRETARIA DE MAERIA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA











MAYO, 1933

LEYENDA

CUATERNARIO	<p>G4 ARENAS Y GRAVAS</p> <p>G3 GRAVAS Y ARENAS</p> <p>G2 GRAVAS Y ARENAS</p> <p>O12 GRAVAS Y ARENAS DE MORENAS</p> <p>O11 GRAVAS Y ARENAS DE MORENAS</p>
TERCIARIO	<p>Gc ROCAS FINAS Y ARENOSAS</p> <p>S ARENOSAS Y LIMULITAS</p> <p>4b LAVAS Y PROCLASTICAS ANDESITICAS Y DACITICAS</p> <p>4a LAVAS Y PROCLASTICAS ANDESITICAS</p>
CRETACEO INFERIOR	<p>2c LAVAS Y PROCLASTICAS BASALTICAS</p> <p>2b ARENOSAS, FANGOLITAS Y ROCAS VOLCANICAS</p>
SILURICO- PRE-CAMBRIICO	<p>1b COMPLEJOS DE ROCAS METAMORFICAS Y ROCAS PLUTONICAS</p> <p>1a COMPLEJOS DE ROCAS METAMORFICAS Y ROCAS PLUTONICAS</p>
	<p>ROCAS INTRUSIVAS</p> <p>G4 GRANODIORITAS, TONALITAS Y GRANITOS</p> <p>D ROCAS ADIDAS (DIOFITICAS)</p>
	<p>ESTRATOS ACIDOS</p> <p>DIGLES</p> <p>ROTURAS DE PENDIENTE</p>



-  ESTRATOS ACIDOS
-  DIQUES
-  ROTURAS DE PENDIENTE

-  CONTACTO LITOLÓGICO
-  TRAZO DE PENDIENTE ESTRUCTURAL SUR-A
LEVE (15-20°), MODERADA (30-50°), ACANTILADA (60-85°)
-  FRENTE DE PENDIENTE
-  TRAZO DE ESTRATIFICACION
LEVE (15-20°), MODERADA (30-50°), ACANTILADA (60-85°)
-  DACLOSA, ALINEAMIENTO
-  FALLA NORMAL/SUPERSTAI
-  FALLA INVERSA CON DIRECCION DE DESLOCAMIENTO RELATIVA
-  ANTICLINAL SIMPLE
-  SINCLINAL
-  ESCARPA



ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE II
MAPA GEOLOGICO
- POR INTERPRETACION FOTO
(SECTOR CENTRAL)



ORGANIZACION MINEIRA DEL JAPON
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON

MAYO, 1953

LEYENDA

3f	Alba dolomita	Qs1	Quelites
3g	arenas, calizas etc.	Qs	Quelites
3b	arenas medas	Qf	Quelites
2f	arenas, calizas etc.	Qs1	Quelites
2a, 2g	arenas, basaltos y otros tipos etc.	Qm2	Quelites
2d	arenas, basaltos conglomerados	Qm1	Quelites
2c	arenas, basaltos etc.	8	Basaltos
2e	arenas etc.	7a, 7b	Basaltos
B	arenas, basaltos etc.	6a-6d	Basaltos
A1	arenas graníticas	5	Basaltos
R1	arenas graníticas	4a	Basaltos
G3, G4	arenas graníticas		

CS Cuarcitas Superiores
J1 Juarcitas Inferiores - Medias
B Piz conchas - S. Verde, Cobonco - Perito
R1 Rocas intrusivas

... (contorno topográfico) ...
... (línea de pendiente estructural) ...
... (línea de falla) ...



Pl. 1-2

ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE I
MAPA GEOLOGICO
- POR INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA -
(SECTOR CENTRAL)

ORGANIZACION MIERA METALICA DEL JAPON
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON

SECRETARIA DE MINERIA
GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA

MAYO, 1953

LEYENDA

3h	roca dolomita	04	trazos de pendiente	
CS	3g	andesita, rhyolito etc	0a	efluvia, morenas glaciales
	3b	andesita media	01	arena
	2f	andesita, rhyolito etc	011	arcilla
	2e, 2g	andesita basica rhyolito etc	0m2	arenas
J1	2d	andesita, rhyolito conglomerado	0w1	arenas
	2c	rhyolito, andesita etc	8	rocas andesitas y rhyoliticas
	2e	rhyolito etc	7a, 7b	conglomerado, tufos
B	1a, 1b	rhyolito, andesita etc	6a-6d	arenas, rhyolito etc
	W1	roca gabbroica	5	arenas, rhyolito, etc
R1	0	roca, andesita (diques)	4a	andesita, basalto rhyolito etc
	G3, G4	rocas graniticas		

CS: Cumbre Superior
J1: Jurisco Inferior - Medio
B: Breccias - S. Juncos, Colón - Perito
R1: Rocas intrusivas

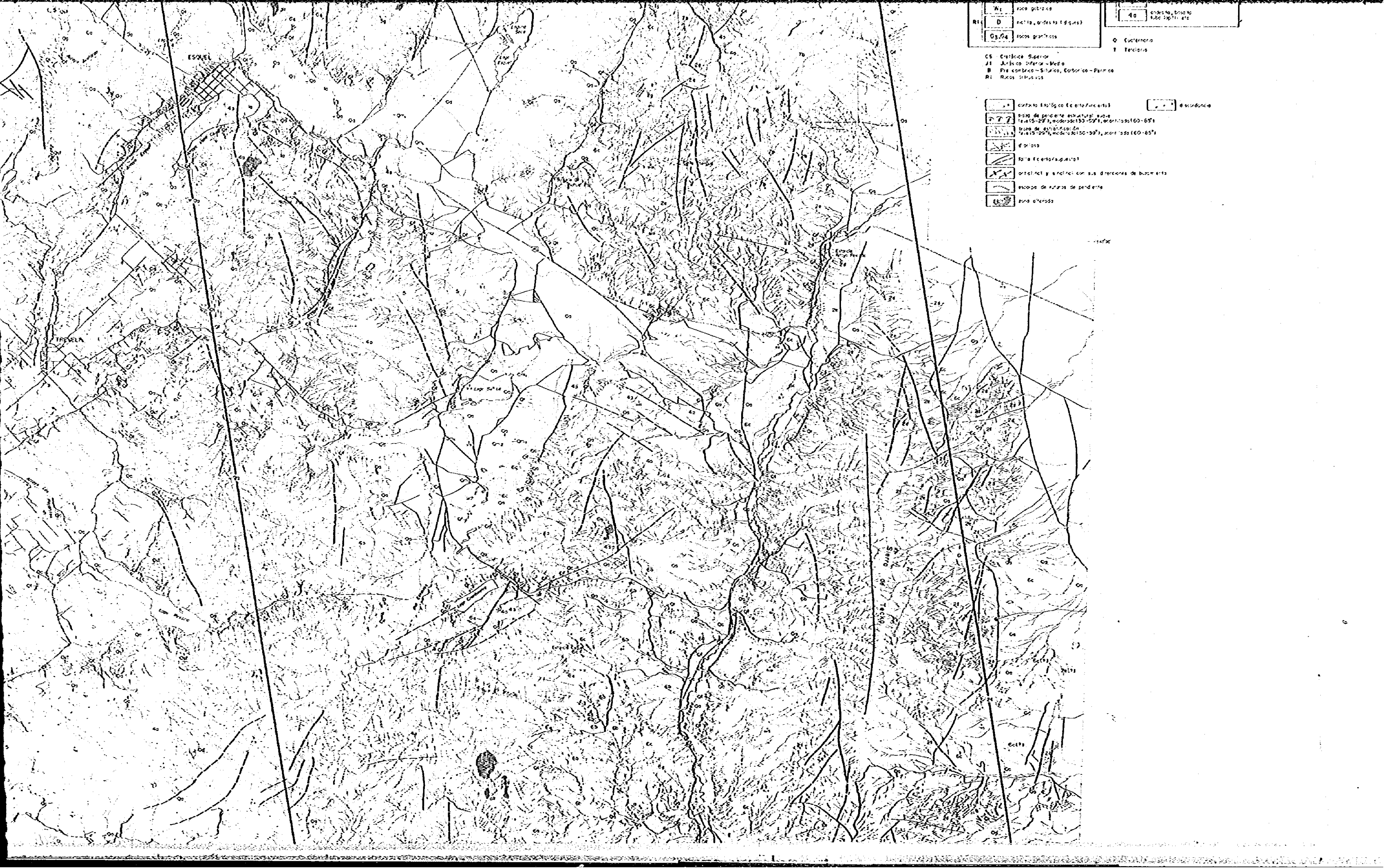
••••• distancia
[] zona de pendiente estructural suave
[] zona de pendiente
[] zona de espaldado

A1	rocas gábricas
R1	rocas ígneas félsicas
Gg, Ga	rocas gábricas

- CS Cretácico Superior
- J1 Jurásico Inferior-Medio
- J2 Jurásico Superior
- J3 Jurásico Superior
- R1 Rivas intrusivas

- contorno topográfico de 100 metros
- línea de pendiente estructural con nivel 100 metros
- línea de elevación de 100 metros
- carretera
- línea de falla normal
- línea de falla inversa
- línea de falla normal e inversa
- escala de curvas de pendiente
- zona ahogada





W1	rocas gneissicas	40	escala, cuadro 1:50,000 etc.
D	rocas, areniscas (diques)		
Q3,64	rocas graníticas		

- CS: Cretácico Superior
- J1: Jurásico Inferior-Medio
- B: Pre cambriaco-Silúrico, Carbonífero-Permiano
- R1: Rocas intrusivas

- contorno topográfico (contorno)
- zona de pendiente estructural (zona de pendiente estructural)
- zona de pendiente estructural (zona de pendiente estructural)
- zona de pendiente estructural (zona de pendiente estructural)
- fallas
- zonas de entresigamiento
- orientaci. y ángulo con sus direcciones de buzamiento
- isobatas de curvas de pendiente
- zona aluvial

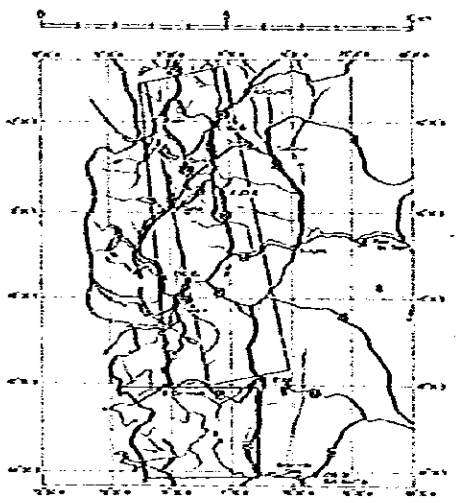
1:50,000







ESTUDIO GEOLOGICO
 EN
 LA REPUBLICA ARGENTINA,
 FASE II
 MAPA GEOLOGICO
 -POR INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA-
 (SECTOR SUR)



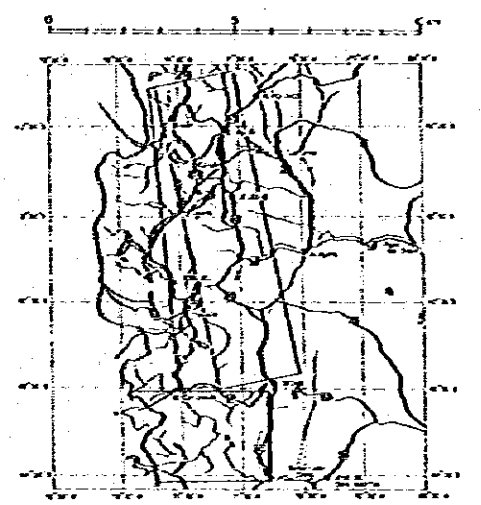
ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SUBSECRETARIA DE MINAS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
 DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
 MAIO, 1983

LEYENDA

		GRAVAS Y ARENAS
CUATERNARIO		ARENAS Y GRAVAS
		GRAVAS Y ARENAS DE MENORES
		TIERAS FINAS ARCILAS Y ARENOSAS
TERCIARIO		ROCAS VOLCANICAS ACIDAS Y ANDESITICAS
		LAVAS Y TUFFOS ANDESITICAS
		LAVAS Y TUFFOS ANDESITICAS
		ARENOSAS MEDIAS O GRESAS
CRETACIO INFERIOR-MEDIO		ARENOSAS MEDIAS
		ARENOSAS FINAS
JURASICO MEDIO-SUPERIOR		TUFFOS ANDESITICOS
		TUFFOS ANDESITICOS
		TUFFOS ANDESITICOS
CARACOL-PERMICO		CUARCITA, CONGLOMERADO



ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA REPUBLICA ARGENTINA,
FASE I
MAPA GEOLOGICO
- POR INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA -
(SECTOR SUR)



ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SUBSECRETARIA DE MINERA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
MAYO, 1953

LEYENDA

		GRAVILLAS Y ARENAS
CUATERNARIO		Q1 ARENAS Y GRAVILLAS
		Q12 GRAVILLAS Y ARENAS DE ARCILLAS
		Q14 ARENAS FINAS Y ARENAS
TERCIARIO		T1 ARENAS FINAS Y ARENAS
		T2 LAVAS Y PIROCLASTICOS ANDESITICOS
		T3 LAVAS Y TOBAS TUFFICAS
CRETACEO INFERIOR-MEDIO		C1 ROCAS VOLCANICAS ANDES Y ANDESITICAS
		C2 ARENISCAS MEDIAS O GRESAS
		C3 ARENISCAS MEDIAS
JURASICO MEDIO-SUPERIOR		J1 ARENISCAS FINAS
		J2 SANDISTAS PORFIRICAS
		J3 CUARCITA, CONGLOMERADO



AGENCIA MINERA METALICA DEL JAPON
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
 DEL JAPON
 GOBIERNO DEL JAPON

MAYO, 1983

LEYENDA

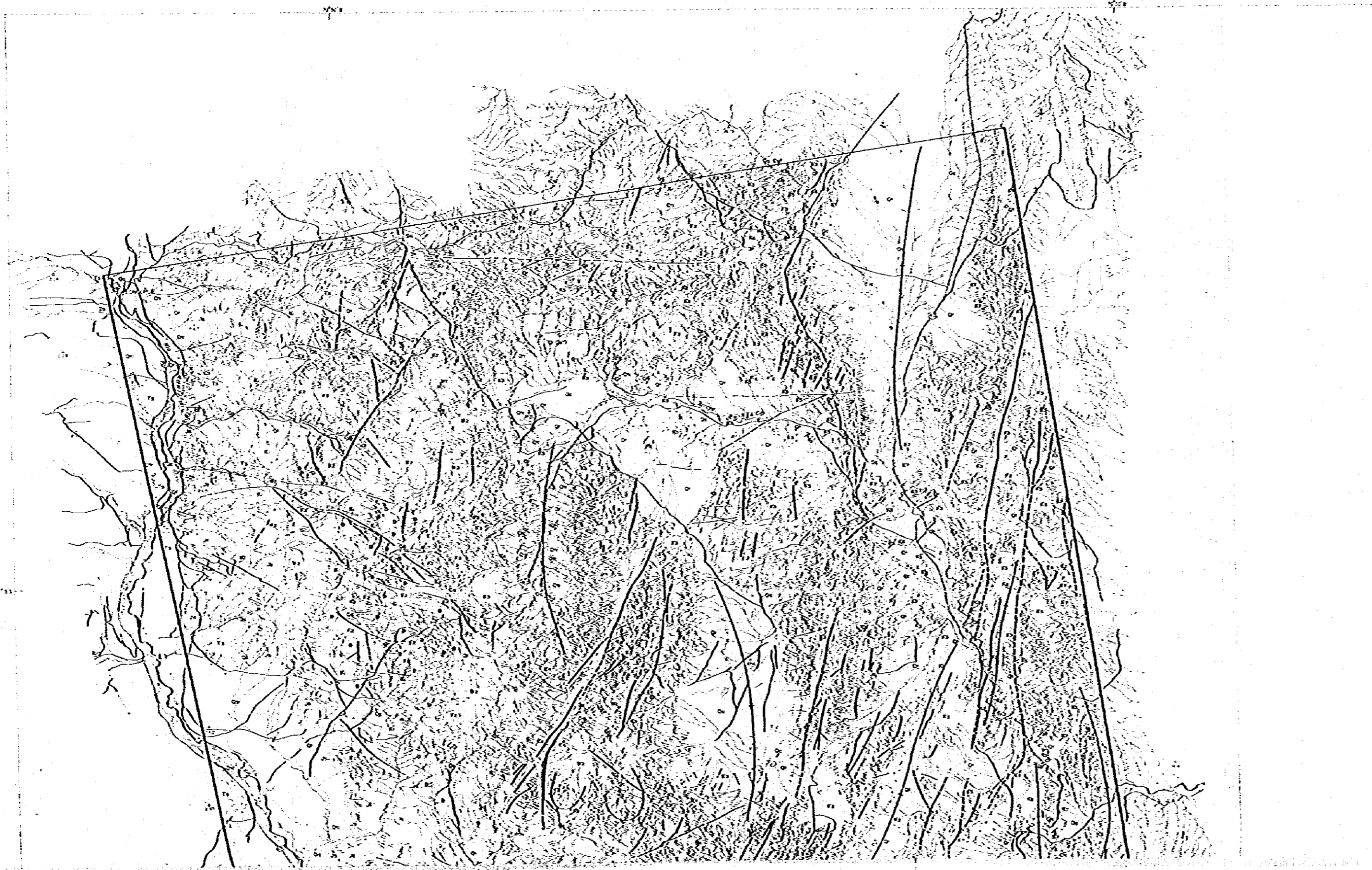
		GRAVAS Y ARENAS
		ARENAS Y GRAVAS
CUATERNARIO		GRAVAS Y ARENAS DE
		TOBAS FINAS ALCAS Y
TERCIARIO		LARIAS Y PHYLLOCLASTAS
		LARIAS Y TOBAS ROLU
		POCAS VOLCANICAS ACH
CRETACIO SUPERIOR-MEDIO		ARENAS MEDIAS O C
		ARENAS MEDIAS
JURASICO MEDIO-SUPERIOR		ARENAS FINAS
		PHYLLOCLASTAS
		CUARTITA, CONGLOMERADO
ROCAS INTRUSIVAS		MICROGRANITOIDES, GR
		DIORITAS, TONALITAS, PO
		GRANITOIDES
CRETACIO SUPERIOR		GRANOCRISTAS
		GRANITOS
JURASICO INFERIOR		DIORITAS
PERMIANO-JURASICO		DIORITAS
		CONTACTO LITOLÓGICO
		TRAZA DE PENDIENTE E
		LEVE (15-25%), MODERADA
		FRENTE DE PENDIENTE
		TRAZA DE ESTRATIFICAC
		LEVE (15-25%), MODERADA
		DIAGENESIS
		FALDECIENTE/SUPLES
		FALLA INVERSA
		ANTICLINAL CON SU D
		SINCLINAL
		ESCARPA



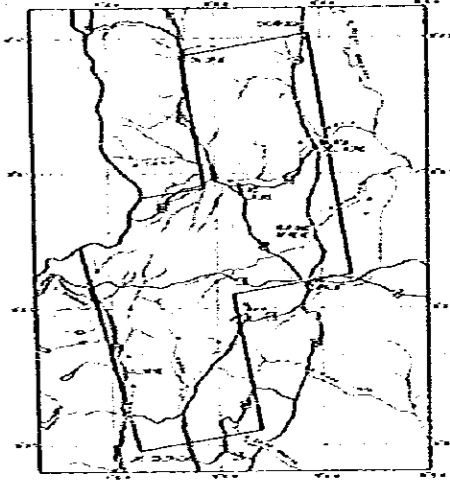
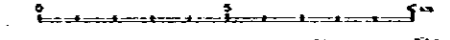
ORGANIZACIÓN MINERA METALICA DEL JAPON SUBSECRETARIA DE MINERIA
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
 DEL JAPON
 GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
 MAYO, 1983

LEYENDA

- | | | |
|--------------------------|--|--|
| | | GRAVAS Y ARENAS |
| | | ARENAS Y GRAVAS |
| | | GRAVAS Y ARENAS DE MOPENAS |
| CUATERNARIO | | Qm1 |
| | | Qm2 |
| TERCIARIO | | Tc1 |
| | | Tc2 |
| | | Tc3 |
| | | Tc4 |
| CRETACICO INFERIOR-MEDIO | | C1 |
| | | C2 |
| | | C3 |
| | | C4 |
| | | C5 |
| | | C6 |
| JURASICO MEDIO-SUPERIOR | | J1 |
| | | J2 |
| | | J3 |
| CASSICO INFERIOR | | C1 |
| | | C2 |
| ROCAS INTRUSIVAS | | D |
| | | W2 |
| | | G5 |
| | | G4 |
| | | G3 |
| CRETACICO SUPERIOR | | C1 |
| | | C2 |
| JURASICO INFERIOR | | J1 |
| PERMICO-JURASICO | | W1 |
| | | CONTACTO LITOLOGICO |
| | | TRAZA DE PENDIENTE ESTRUCTURAL
LEVE (5-25°), MODERADA (30-55°), ACANTILADA (60-85°) |
| | | FRENTES DE PENDIENTE |
| | | TRAZA DE ESTRATIFICACION
LEVE (5-25°), MODERADA (30-55°), ACANTILADA (60-85°) |
| | | DIABASA |
| | | FALLA (CIERTA/SUR-ESTA) |
| | | FALLA INVERSA |
| | | ANTICLINAL CON SU DIRECCION DE BIZAMIENTO |
| | | SINCLINAL |
| | | ESCALPA |



ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE III
MAPA GEOLOGICO
- POR INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA -
(SECTOR NORTE)



ORGANIZACION MINERA AMERICANA DEL JAPON SUBSECRETARIA DE MINERIA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
MARZO, 1954

LEYENDA

Quaternario	Qa	ALUVO	SEDIMENTO DE NO CONSOLIDADA
	Qc	COVO	
	Qd	DESPLAZAMIENTO DE TIERRA	
	Qe	TALUG	
	Qf	TERRAZA	
	Qg	ANUESTA	
Terciario	Ta	BASALTO	
	Tb	TOBA ACIDA	
	Tc	BASALTO	
	Td	TOBA ACIDA	
Cretacico	Ka	ARENISCA Y FANOLITA	
	Kb	ARENISCA, FANOLITA Y ELAFOCITA	
	Kc	ARENISCA, MARGA Y CRUZA FANOLITA	



LEYENDA

- QUATERNARIO
 - Q4 ALUVO
 - Q3 CENO
 - Q2 DESLIZAMIENTO DE TIERRA
 - Q1 TALUD
 - Q0 TERRAZA
 - Q1 ANDESITA
- TERCIARIO
 - T5 BASALTO
 - T4 TOBA ACIDA
 - T3 BASALTO
 - T2 TOBA ACIDA
 - T8 ARENICA Y FANJOLITA
 - T7 ARENICA, FANJOLITA Y EVAPORITA
 - T6
- CRETACICO
 - C5 ARENICA, MARGA Y CALIZA FANJOLITA
 - C4
 - C3
 - C2 ARENICA, MARGA Y CALIZA LUTITA
 - C1
- JURASICO
 - J4 ARENICA
 - J3 EVAPORITA
 - J2 ARENICA, CALIZA Y CONGLOMERADO
 - J1 ARENICA Y FANJOLITA
- ROCAS INTRUSIVAS
 - R2 ROCAS DORTICAS
 - 0 ANDESITAS - DORTICAS (Ficha Copol y Choue)

SEGUIMIENTO DE NO CONSOLIDADA

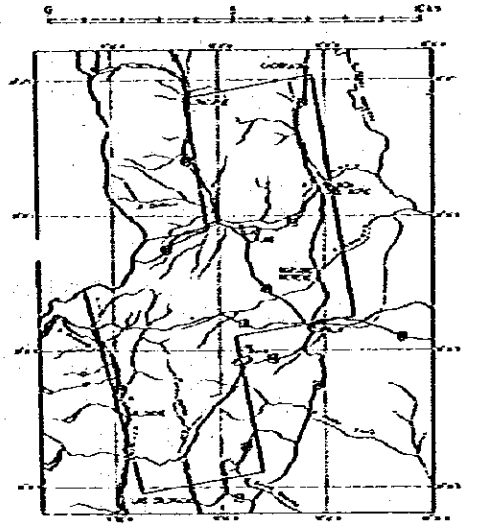
- CONTACTO LITOLÓGICO (F. 100-100)
- TRAZA DE FENÓMENO ESTRUCTURAL SLABA (LEVEIS-200, MODERADA 100-500, ACENTRADA 50-500)
- TRAZA DE ESTRATIFICACION (LEVEIS-200, MODERADA 100-500, ACENTRADA 50-500)
- DIACLASA, LINEAMIENTO
- FALLA TECTÓNICA / SUPERSTAL
- COMPRESION
- ANTICLINAL Y SINCLINAL
- ESCARPA
- CRATER



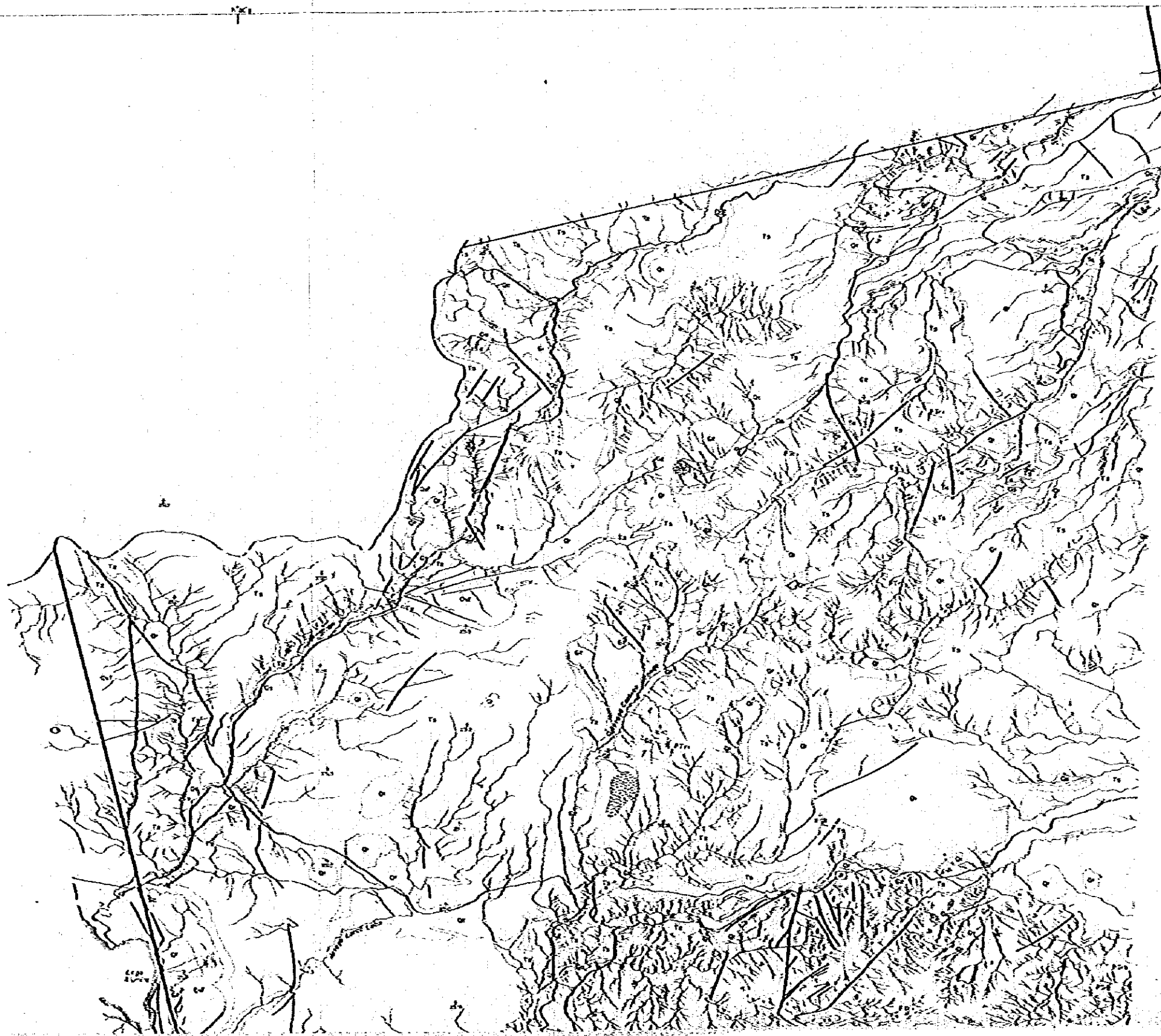
- A ARENISA Y FANGLITA
- ROCAS ÍTRUSIVAS**
- R ROCAS DÓRTICAS
- D ANESIAS - DÓRTICAS (EN COPOL Y DOR)

- C CONTACTO LITOLÓGICO (17-18-19)
- E TRAZA DE PENDIENTE ESTRUCTURAL SUAVE (LEVEIS-20, MODERADA (30-50), ACANTILADA (60-80))
- F TRAZA DE ESTRATIFICACION (LEVEIS-20, MODERADA (30-50), ACANTILADA (60-80))
- G DACLASA, LINEAMENTO
- H FALLA (CIERTA / SUPUESTA)
- I COPPEMENTO
- J ANTICLINAL Y SINCLINAL
- K ESCARPA
- L CRATER

ESTUDIO GEOLOGICO
 EN
 LA REPUBLICA ARGENTINA
 FASE II
 MAPA GEOLOGICO
 -POR INTERPRETACION FOTOGEOLOGICA-
 (SECTOR SUR)



ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SUBSECRETARIA DE MINERIA
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
 DEL JAPON
 GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
 MARZO . 1984



LEYENDA

CUATERNARIO	Qa	ALUVO	SEDIMENTO DE NO CONSOLIDADO
	Qc	CONO	
	Qd	DESPLAZAMIENTO DE TIERRA	
	Qe	TALUD	
	Qf	TERRAZA	
TERCIARIO	Ta	LAVA DE BASALTO	
	Tb	LAVA DE BASALTO	
	Tc	TOBA ACIDA	
	Td	LAVA DE BASALTO	
CRETACEO	Ka	TOBA LAPILICA	
	Kb	LINAS Y TOBAS ANDESITICAS	
	Kc	FANGOLITA	
	Kd	APENSCAS Y FANGOLITA	
	Kf	APENSCAS, FANGOLITA Y CONGLOMERADOS	
















CUATERNARIO	Qr	TALUD
	Qv	TERRAZA
	Qb	LAVA DE BASALTO
	Ts	LAVA DE BASALTO
	Ta	TOBA ACUA
TERCIARIO	Ts	LAVA DE BASALTO
	Tz	TOBA LAPILITICA
	Ti	LAS Y TOBAS ANDESITICAS
CRETACICO	Ks	FANGOLITA
	Ks	ARENISCAS Y FANGOLITA
JURASICO	Jz	ARENISCAS, FANGOLITA Y CONGLOMERADOS
	Ji	ARENISCAS Y MARGAS
	Pzs	TOBA LAPILITICA, BRECHA TOBACEA Y ROLITA
FERRUGINOSO-TRASCO	Pzr	BRECHA TOBACEA Y TOBA LAPILITICA
	Pzi	ANDESITAS, BRECHA TOBACEA Y TOBA LAPILITICA
CARBONICO	C	ESQUISTO FELTICO

ROCAS INTRUSIVAS	
B1	ROCAS DORTICAS
G2	ROCAS GRANITICAS
G1	

[Symbol]	CONTACTO LITOLOGICO
[Symbol]	TRAZA DE PENDIENTE ESTRUCTURAL SLAVE
[Symbol]	LEVEIS-20°, MODERADO-50°, ACENTRADO-80°
[Symbol]	TRAZA DE ESTRATIFICACION
[Symbol]	LEVEIS-20°, MUY POCO-30°, ACENTRADO-50°
[Symbol]	DIACLASA
[Symbol]	FALLA RECTA / SUPUESTA
[Symbol]	MOVIMIENTO PARALELO
[Symbol]	ANTICLINAL Y SINCLINAL
[Symbol]	ESCARPA
[Symbol]	ZONAS DE ALTERACION
[Symbol]	CRATER

ROCAS INTRUSIVAS

-  ROCAS DIORITICAS
-  ROCAS GRANITICAS
-  G.

-  CONTACTO LITOLÓGICO
-  TRAZA DE PENDIENTE ESTRUCTURAL SUAVE
LEVE (5-25%), MODERADA (30-55%), ACENTUADA (60-85%)
-  TRAZA DE ESTRATIFICACION
LEVE (5-25%), MODERADA (30-55%), ACENTUADA (60-85%)
-  DIACHASMA
-  FALLA (CERTA / SUPUESTA)
-  CORRIENTO PARACLASA
-  ANTICLINAL Y SINCLINAL
-  ESCARPA
-  ZONA DE ALTERACION
-  CRATER

