

REPUBLICA DE CHILE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE AGUAS



MAPA HIDROGEOLOGICO

MAPA HIDROGEOLÓGICO

LEYENDA GENERAL

I HIDROGEOLOGÍA

1 OCURRENCIA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
TIPO PERMEABILIDAD	SÍMBOLO	IMPORTANCIA HIDROGEOLOGICA RELATIVA	PRINCIPALES FORMACIONES
PRIMARIA. (En formación porosa)		ALTA A MEDIA	Q Qv T
		BAJA	T
SECUNDARIA. (En roca)		MEDIA	T
		ALTA A BAJA	TQ T Cz
MUY BAJA A AUSENTE. (En roca)		MUY BAJA	Qv TQ T I Cz J K
		MUY BAJA	TQ T KT K M J PzM
		NULA	Ts Jts Kts Ks Mg
		NULA	Pz
	?		SIN INFORMACION

2 PRODUCTIVIDAD DE LOS POZOS.
(m³/h/m).

- > 10 m³/h/m. Muy elevada.
- 4 - 10 m³/h/m. Elevada.
- 1 - 4 m³/h/m. Elevada a media.
- 0.13 - 1 m³/h/m. Media a baja.
- < 0.13 m³/h/m. Muy baja.
- Sin información.

3 DATOS DE POZOS.

1 2 3 4 5 donde:

- Pozo representativo no surgente
- Pozo individual no surgente
- Pozo representativo surgente
- Pozo individual surgente

1. Unidad acuífera captada.
2. Profundidad del pozo en m.
3. Profundidad del nivel estático en m.
4. Productividad en m³/h/m.
5. Cantidad del agua subterránea 1SD mg/l.

4 PERFILES HIDROGEOLOGICOS ESQUEMATICOS.

Identificación de los estratos por sus características específicas.
Espesor de los estratos atresados en m.

5 INFORMACIÓN HIDROGEOLOGICA GENERAL.

- Limite entre provincias hidrogeológicas.
- Limite entre subprovincias hidrogeológicas.
- Sentido de escurrimiento de las aguas subterráneas.
- Zona de aguas surgentes.
- Zona de explotación intensiva e crítica.

I INFORMACIÓN REFERENCIAL

1. DATOS GEOGRÁFICOS

- Limite internacional.
- Capital.
- Ciudades.
- Elevaciones mayores.

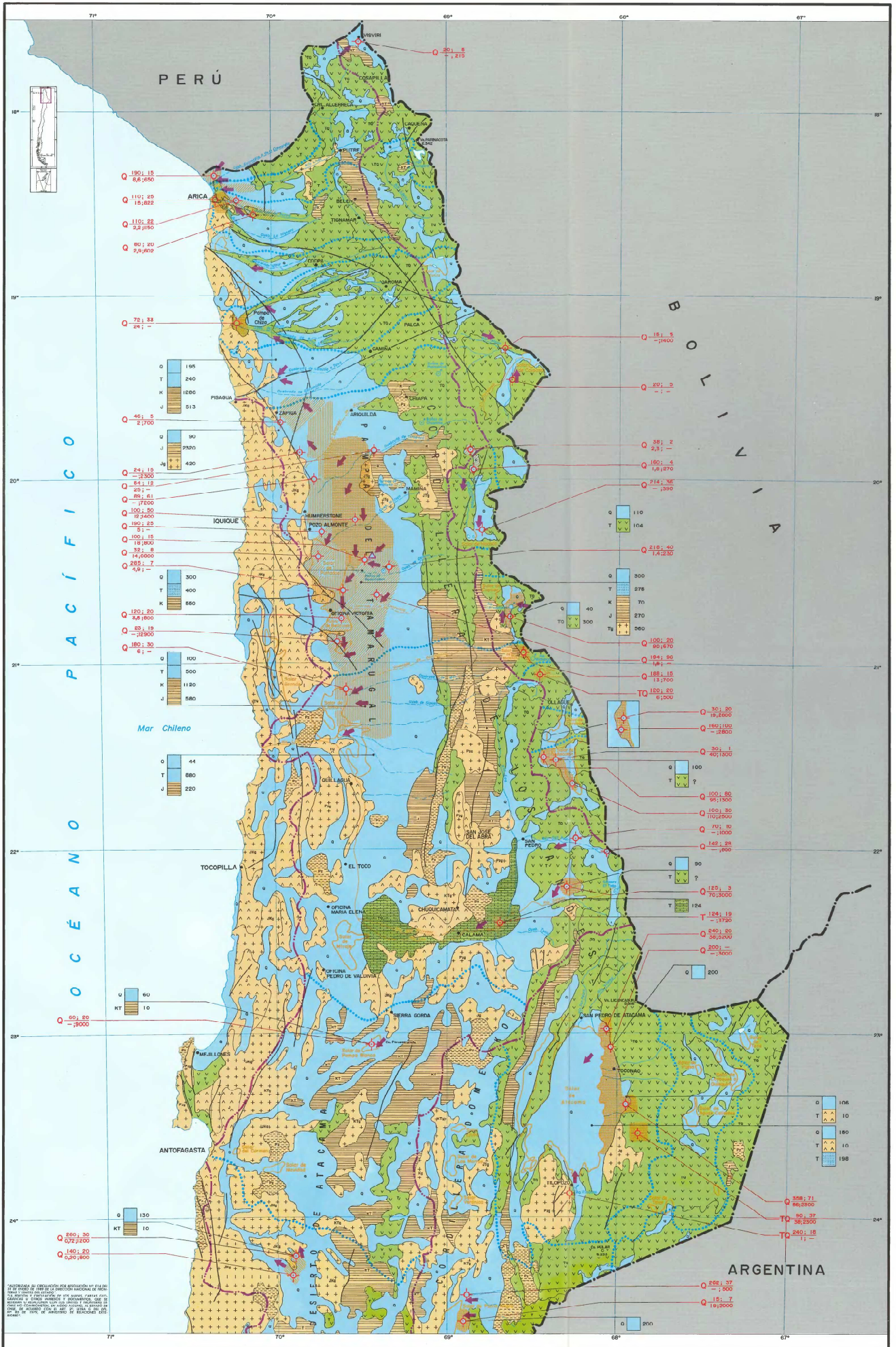
2. DATOS HIDROGRÁFICOS

- Limite entre cuencas hidrográficas.
- Cursos permanentes.
- Cursos permanentes salados.
- Cursos intermitentes.
- Lagos, Lagunas.
- Saleres.
- Glaciares.
- Embalses.
- Zonas pantanosas o sujetas a frecuentes inundaciones.
- Vertiente fría.
- Vertiente caliente.
- Geysers.

3. GEOLOGIA

- Líneas de contacto entre formaciones.
- Fallas importantes.
- Q Cuaternario no consolidado.
- Qv Cuaternario volcánico.
- TQ Terciario-Cuaternario, generalmente volcánico.
- T Terciario sedimentario volcánico.
- Cz Cenozoico volcánico.
- Tg Terciario plútónico.
- K Cretácico mixto sedimentario y volcánico.
- KT Cretácico-Terciario mixto sedimentario-volcánico.
- Ks Cretácico plútónico.
- KTS Cretácico-Terciario plútónico.
- J Jurásico mixto sedimentario-volcánico.
- Js Jurásico plútónico.
- JKS Jurásico-Cretácico plútónico.
- Jts Jurásico-Terciario plútónico.
- M Mesozoico volcánico-sedimentario.
- Mg Mesozoico plútónico.
- Pzs Paleozoico plútónico.
- Pz Paleozoico metamórfico.
- PzM Paleozoico mesozoico mixto sedimentario volcánico.

Diseño Cartográfico: MAPA ESCALA 1:1.000.000
Fuente: INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
Base Geológica: MAPA GEOLOGICO NACIONAL
Fuente: SERNAGEOMIN



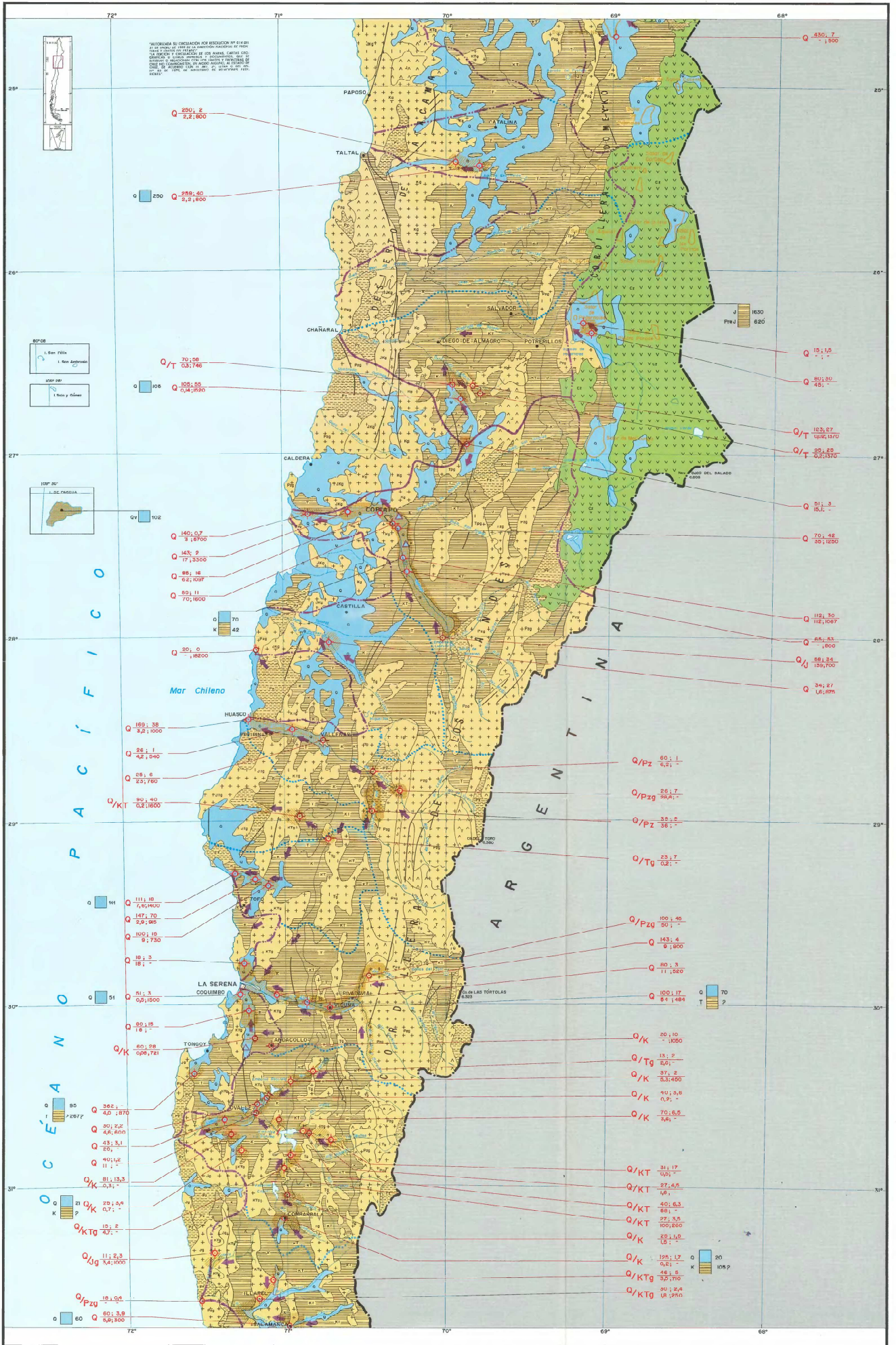
PROYECTO DE ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO EN EL AREA DE LA SIERRA DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES, SECTOR ATACAMA, REGION DE ANTOFAGASTA. SECCION 1. ESTUDIO DE LA ZONA DE ESTUDIO. HOJA N° 1.

ESCALA 1:1.000.000



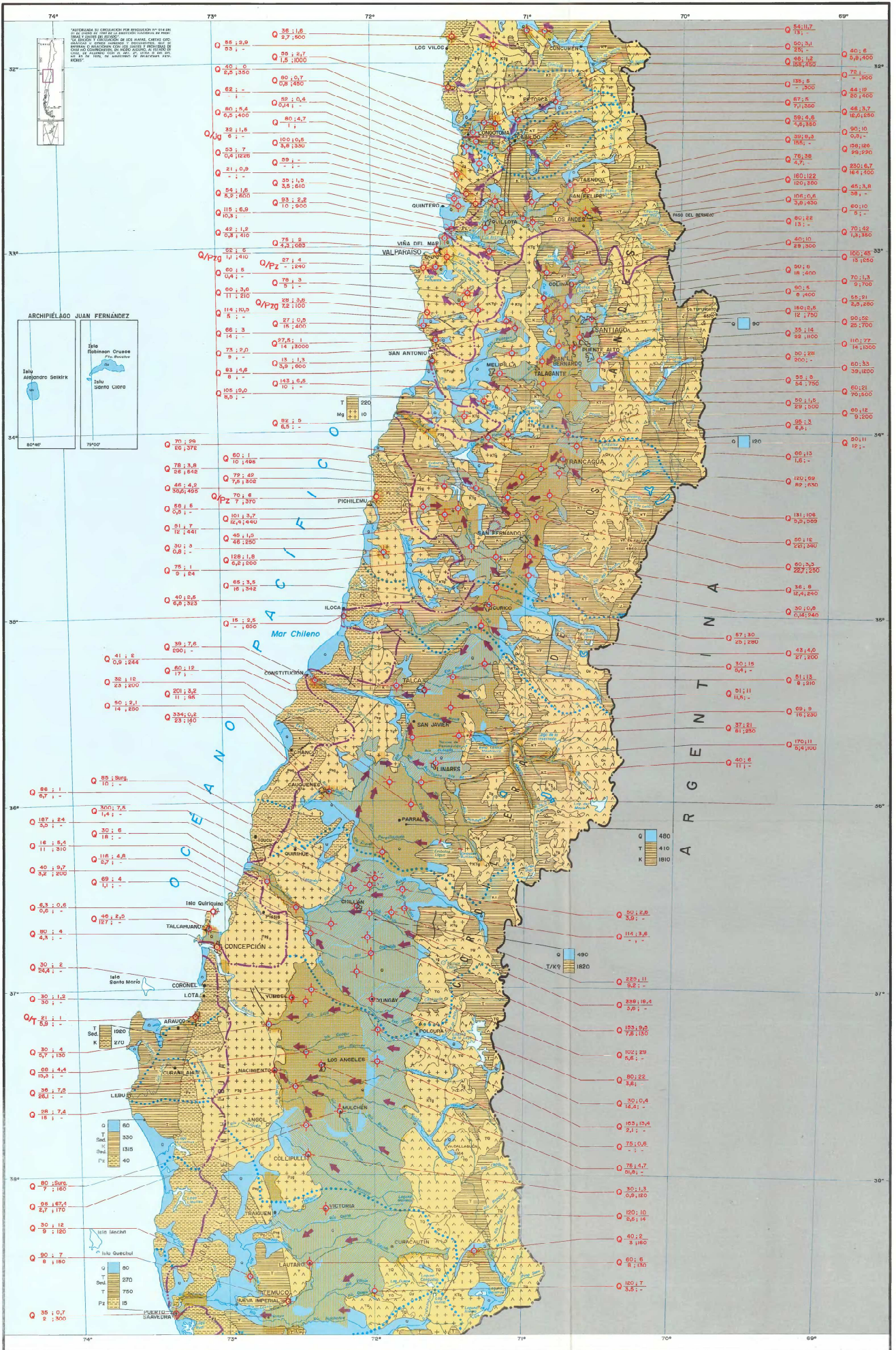


LAMINA N°2



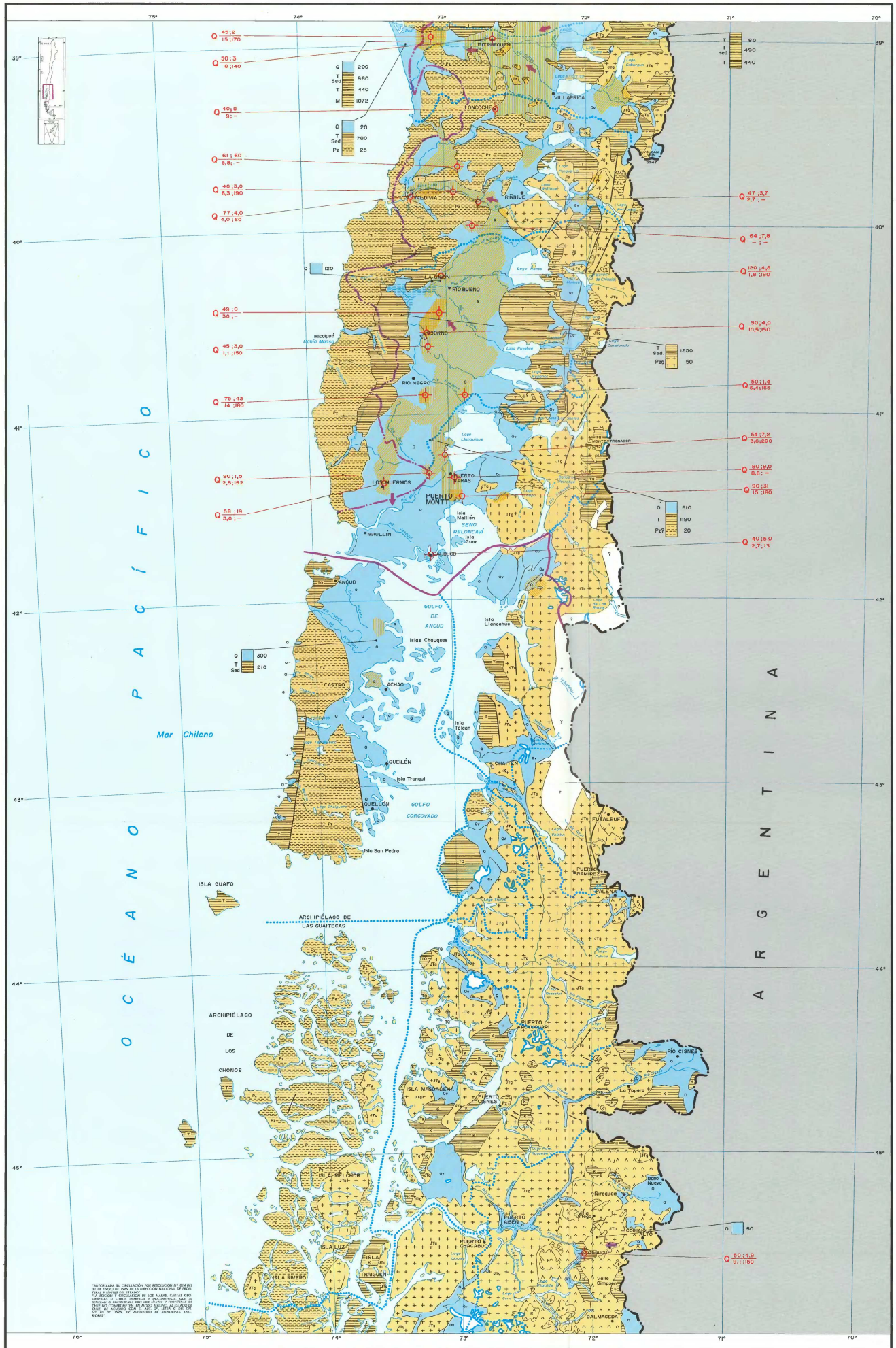


LAMINA N°3





LAMINA N°4



P A C Í F I C O

A R G E N T I N A

AUTORIZADA SU CIRCULACION POR RESOLUCION N° 514 DEL
15 DE FEBRERO DE 1966 DEL COMANDO EN JEFE DE FUERZAS ARMADAS
DE MAR Y FUERZA AEREA DEL EJERCITO ARMADO DE CHILE
AUTORIZACION OTORGADA A LOS ALFARES, CARTAS GOND
Y CARTAS DE NAVEGACION DE LOS SERVICIOS HIDROGRAFICOS DE
CHILE Y A LOS SERVICIOS DE NAVEGACION Y DE INGENIERIA DE
MAREAS Y DE LAS FUERZAS ARMADAS DE CHILE EN VIRTUD DE LA
RESOLUCION N° 1095 DE 1956 DEL COMANDO EN JEFE DE FUERZAS
ARMADAS DE CHILE.





LAMINA N°5

UBICACIÓN DE HOJAS



INFORMACIÓN DE INTERÉS PARA LOS USUARIOS DE ESTE MAPA: Este mapa fue elaborado en virtud de la Ley N° 17.251, de 1968, que otorga a la Dirección General de Hidrografía y Navegación el monopolio de la publicación de cartas navales en Chile. Toda reproducción o uso no autorizado de este mapa sin el consentimiento expreso de la Dirección General de Hidrografía y Navegación constituye un delito. El uso de este mapa en otros países, sin el consentimiento expreso de la Dirección General de Hidrografía y Navegación, también constituye un delito. El uso de este mapa en otros países, sin el consentimiento expreso de la Dirección General de Hidrografía y Navegación, también constituye un delito.

ESCALA 1:1.000.000.



Q	30
T	100
T	70
T	280
T	Suñes con corbón

a	50
T	150
T	100
T	250

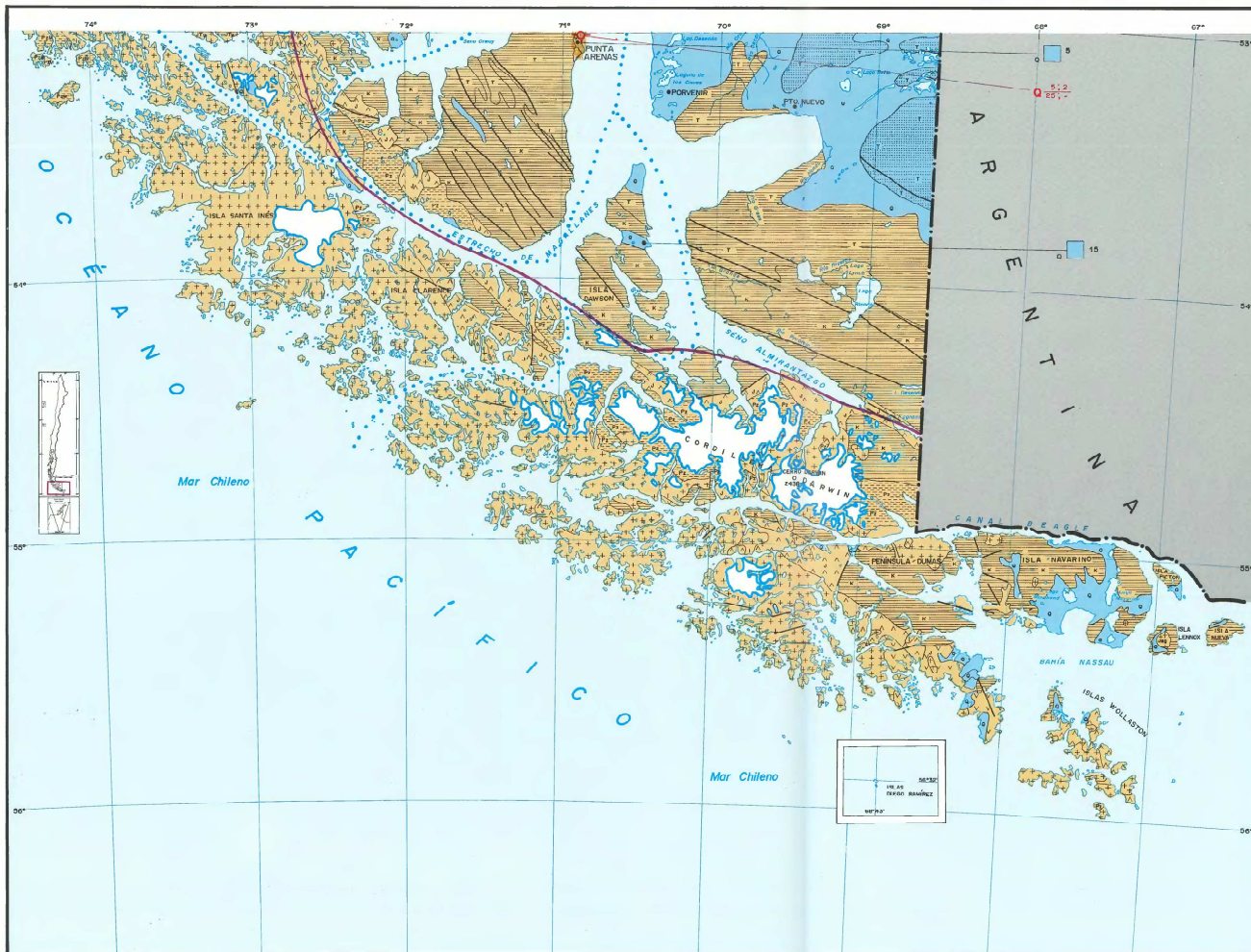
Q 673 : SURG. : 700
 Q 545 : SURG. : 450
 Q 10 : SURG. : 140
 Q 545 : SURG. : 400



UBICACIÓN DE HOJAS

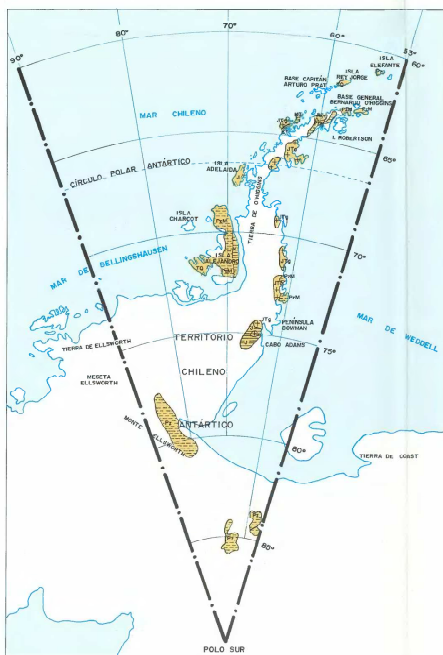


LAMINA N°6



ESCALA 1:1.000.000
0 20 40 60 80 100 Km.

TERRITORIO CHILENO ANTÁRTICO



PROYECCIÓN POLAR AZIMUTAL EQUIDISTANTE
ESCALA 1:13.300.000

REPUBLICA DE CHILE DIRECCIÓN GENERAL DE NAVEGACIÓN Y HIDROGRAFÍA
ESTABLECIMIENTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS
CARTOGRAFICOS Y NÁUTICOS
SANTIAGO DE CHILE
1974