

CRITERIO DE CLASIFICACION DEL MAPA HIDROGRAFICO

MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE

Considerando la importancia que el agua significa para el desarrollo integral del país y siendo ésta en muchos casos un factor limitante en el crecimiento agrícola y tecnológico de gran parte de nuestro territorio, se hace necesario un conocimiento más detallado del funcionamiento hidrológico de sus distintas unidades de modo de poder dar un uso más racional a este recurso. Así, como consecuencia de esta necesidad determinante, se precisa contar con más antecedentes y estaciones de control de modo de definir su cuantía y tendencia y proyectar obras que aumenten su seguridad de suministro. Este hecho, trae consigo la urgencia de crear un sistema nacional centralizado de antecedentes básicos mediante el cual los datos estadísticos sean de fácil obtención y rápida operación. Para lograr estos objetivos es necesario contar con una clasificación del país de acuerdo a sus unidades hidrográficas que sea de conocimiento nacional. Esta razón ha movido al Departamento de Recursos Hidráulicos de CORFO a la publicación del "Mapa Hidrográfico de Chile" con el objeto de darlo a conocer al país y que sea considerado como la base de la clasificación y codificación de las estaciones hidrológicas.

Este Mapa, cuya elaboración se fundamenta en el drenaje definido en la Carta Preliminar del Instituto Geográfico Militar, ha sido clasificado en categorías hidrográficas reuniendo en cada una de ellas todas las hoyas o divisiones con un comportamiento hidrológico semejante en cuanto al origen y destino de sus aguas. Cada categoría ha sido clasificada con los dígitos de una centena determinada teniendo cada unidad que la integra, un número que la caracteriza en orden creciente de Norte a Sur.

Previo a presentar la clasificación del país es preciso establecer que cualquiera sea el criterio adoptado en la división hidrográfica existirán siempre cosas que escapan a una clasificación estricta, a menos que se consideren nuevas categorías para cada situación particular que se presente, hecho que haría perder el objetivo de unificar el país en sistemas con características comunes. En tales casos, el procedimiento seguido ha sido considerar el comportamiento hidrológico de la mayor parte de la hoya en el territorio nacional.

Hecha esta salvedad, se presenta a continuación la clasificación del país en categorías y zonas.

A) CLASIFICACION DE LAS CATEGORIAS HIDROLOGICAS

1.- Divisiones costaneras

Son sectores continentales conformados por unidades de drenaje independientes no conectadas entre sí. Sus límites lo constituyen el Océano Pacífico por el Occidente, la desembocadura de cauces principales por la línea de la costa y el contorno de hoyas hidrográficas definidas en el resto de su Superficie. A los límites mencionados se agrega el límite internacional con la República Argentina para los sectores comprendidos entre los paralelos 42°10' - 42°48' ; 49°16' - 50°46' ; 51°32' - 51°40' y 52°7' - 52°23'.

Individualización de las divisiones descritas

- Denominación correspondiente a los nombres de los ríos o quebradas cuyas desembocaduras la limitan tanto por el Norte como por el Sur.
- Clasificación dada por los dígitos de la primera centena.
- Coloración verde.

2.- Hoyas Preandinas

Son cuencas con drenaje hacia el Pacífico y cuya continuidad hacia el naciente queda interrumpida por el desarrollo de hoyas andinas o bien cuencas cerradas de la alta cordillera.

Identificación de las hoyas Preandinas

- Denominación de acuerdo al nombre del río o quebrada principal.
- Clasificación definida por los números de la segunda centena.
- Coloración amarilla.

3.- Hoyas Andinas

Son aquellas cuyas cabeceras coinciden con las altas cumbres del relieve andino nacional.

Individualización de las hoyas Andinas

- Denominación correspondiente al nombre del río principal que la surca.
- Clasificación dada por los números de la tercera centena en orden creciente de Norte a Sur.
- Coloración azul.

4.- Hoyas Trasandinas

Son aquellas cuyas cabeceras se encuentran al oriente de las cumbres andinas teniendo en algunos casos parte de su área colectora en territorio extranjero.

Identificación de las Hoyas descritas

- Denominación de acuerdo al nombre del río principal.
- Clasificación dada por los dígitos de la cuarta centena.
- Coloración café.

5.- Hoyas con aporte al extranjero

Elevaciones en el sector Norte y extremo Sur del país han condicionado en ciertos casos escurrimientos hacia regiones de países vecinos; estas hoyas han sido designadas como "Hoyas con aporte al extranjero".

Individualización

- Denominación dada de acuerdo al nombre del río o lugar que la caracteriza.
- Clasificación correspondiente a los dígitos de la quinta centena.
- Coloración violeta.

6.- Hoyas cerradas

Son regiones depresionadas con drenaje interior.

Identificación de las hoyas cerradas

- Denominación de acuerdo al nombre del Salar, laguna o lugar importante en su área.
- Clasificación correspondiente a los números de la sexta centena.
- Coloración rosada.

7.- División de Islas

Las islas o islotes que enfrentan a Chile continental en el Pacífico se han clasificado en divisiones de islas. Constituyendo cada división un conjunto de islas menores agrupadas en torno a una principal.

Individualización de las divisiones de islas

- Denominación dada de acuerdo al nombre de la ó las islas principales que constituyen la división.
- Clasificación definida por los dígitos de la séptima centena.
- Coloración gris oscuro.

8.- División territorio Chileno Antártico

Constituida por el territorio antártico nacional.

Individualización

- Denominación Territorio Antártico.
- Clasificación dada por el número 801.
- Coloración blanca.

B) DEFINICION DE ZONAS EN EL TERRITORIO NACIONAL

Con el objeto de facilitar aún más el manejo de los antecedentes hidrológicos se sectorizó el país en diez zonas, cada una de ellas conteniendo un número entero de divisiones u hoyas hidrográficas. El ordenamiento de las zonas se hizo asignando un número en orden creciente de Norte a Sur para cada grupo de divisiones. La definición de las zonas o grupos de divisiones corresponde al siguiente esquema:

ZONA 1: Comprende desde el límite de la línea de la Concordia hasta el límite Norte de las divisiones Salar del Carmen y Salar de Atacama (206 y 612).

ZONA 2: Abarca desde el límite Sur de la zona 1 hasta el límite Norte de la hoya del río Copiapó (302).

ZONA 3: Comprende desde el límite Norte de la hoya 302 hasta el límite Norte de la hoya Aconcagua (307).

ZONA 4: Incluye las hoyas Aconcagua, Maipo y la división costera 120.

ZONA 5: Comprende las hoyas Rapel, Mataquito y las divisiones costeras 121 y 122.

ZONA 6: Incluye las hoyas Maule, Itata y las divisiones costeras 123, 124 y 125.

ZONA: 7 Comprende las hoyas Imperial, Bío Bío, Toltén y las divisiones 126, 127 y 128.

ZONA 8: Abarca desde el límite Norte de la hoya del Valdivia hasta el límite Sur de las divisiones 132, 133, 317 y parte del límite noreste de la hoya del río Puelo.

ZONA 9: Comprende desde el límite Sur de la zona ocho hasta el Estrecho de Magallanes.

ZONA 0: Incluye la división 710 que comprende el territorio al Sur del Estrecho de Magallanes y la división 801 que corresponde al territorio chileno antártico.

De acuerdo a la sectorización del territorio nacional en zonas y divisiones hidrográficas éste quedó dividido en diez zonas y ciento cuarenta y cinco divisiones clasificadas en ocho categorías, caracterizadas cada una en el Mapa por un color. En detalle se presenta a continuación la clasificación de cada división, indicando su color, nombre y superficie.

CLASIFICACION DE LAS DIVISIONES HIDROGRAFICAS DE CHILE

La clasificación de las divisiones hidrográficas dada por el primer dígito de la centena corresponde al siguiente esquema :

RANGO DE NUMERACION	COLOR	CATEGORIAS
101 - 143	Verde	Divisiones costaneras
201 - 217	Amarillo	Hoyas Pre-andinas
301 - 318	Azul	Hoyas Andinas
401 - 410	Café	Hoyas Trasandinas
501 - 515	Morado	Hoyas con aporte al extranjero
601 - 631	Rosado	Hoyas Cerradas
701 - 710	Gris	Divisiones de islas
801	Blanco	Territorio antártico

Los nombres, superficie y codificación de cada división se dan en las listas siguientes :

DIVISIONES COSTANERAS

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
1	101	LA CONCORDIA	1.211
1	102	SAN JOSE VITOR	266
1	103	VITOR - CAMARONES	937
1	104	CAMARONES - CAMIÑA	1.104
1	105	CAMIÑA-LOA	6.803
1	106	LOA - SALAR DEL CARMEN	8.426
2	107	SALAR DEL CARMEN - TALTAL	7.058
2	108	TALTAL - PAN DE AZUCAR	3.750
2	109	PAN DE AZUCAR - SALADO	772
2	110	SALADO - COPIAPO	5.671
3	111	COPIAPO - TALTAL	2.471
3	112	TALTAL - CARRIZAL	243
3	113	CARRIZAL - HUASCO	604
3	114	HUASCO - CHAÑARAL	1.129
3	115	LOS CHOROS - ELQUI	770
3	116	ELQUI - LIMARI	2.231
3	117	LIMARI - CHOAPA	1.739
3	118	CHOAPA - PETORCA	1.934
3	119	LIGUA - ACONCAGUA	881
4	120	ACONCAGUA - MAIPO	2.432
5	121	MAIPO - RAPEL	1.080
5	122	RAPEL - MATAQUITO	4.218
6	123	MATAQUITO - MAULE	1.171
6	124	MAULE - ITATA	2.519
7	125	ITATA - BIO BIO	1.525
7	126	BIO BIO - IMPERIAL	6.179
7	127	IMPERIAL - TOLTEN	620
7	128	TOLTEN - VALDIVIA	1.367
8	129	VALDIVIA - BUENO	763
8	130	BUENO - MAULLIN	3.848
8	131	PETROHUE - COCHAMO	162
8	132	MAULLIN - PETROHUE	1.629
8	133	COCHAMO - PUELO	61
9	134	PUELO - YELCHO	6.062
9	135	YELCHO - PALENA	3.218
9	136	PALENA - CISNES	2.690
9	137	CISNES - AYSEN	2.100
9	138	AYSEN - BAKER	27.410
9	139	BAKER - BRAVO	130
9	140	BRAVO - PASCUA	610
9	141	PASCUA - SERRANO	24.180
9	142	SERRANO - NATALES	960
9	143	NATALES - EST. MAGALLANES	15.540
			158.474



HOYAS PREANDINAS

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
1	201	LLUTA	3.380
1	202	SAN JOSE	2.985
1	203	VITOR	1.604
1	204	CAMARONES	4.469
1	205	CAMIÑA	2.825
2	206	SALAR DEL CARMEN	30.286
2	207	TALTAL	5.691
2	208	PAN DE AZUCAR	6.162
2	209	SALADO	7.266
3	210	TOTAL	2.468
3	211	CARRIZAL	4.539
3	212	CHAÑARAL	2.949
3	213	LOS CHOROS	4.058
3	214	PETORCA	2.040
3	215	LIGUA	1.930
7	216	IMPERIAL	12.464
8	217	MAULLIN	4.738
			99.854

HOYAS TRASANDINAS

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
8	401	VALDIVIA	11.056
9	402	PUELO	9.001
9	403	YELCHO	11.158
9	404	PALENA	14.581
9	405	CISNES	6.520
9	406	AYSEN	11.953
9	407	BAKER	27.931
9	408	PASCUA	13.226
9	409	SERRANO	6.630
9	410	NATALES	1.710
			113.766

NOTA: Estas divisiones incluyen en el valor del área la superficie en territorio extranjero.

HOYAS ANDINAS

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
1	301	LOA	31.925
3	302	COPIAPO	19.290
3	303	HUASCO	9.456
3	304	ELQUI	9.794
3	305	LIMARI	11.927
3	306	CHOAPA	8.239
4	307	ACONCAGUA	7.575
4	308	MAIPO	14.911
5	309	RAPEL	14.503
5	310	MATAQUITO	5.361
6	311	MAULE	20.965
6	312	ITATA	11.633
7	313	BIO BIO	24.262
7	314	TOLTEN	8.660
8	315	BUENO	15.124
8	316	PETROHUE	3.036
8	317	COCHAMO	292
9	318	BRAVO	1.803
			218.756

HOYAS CON APORTE AL EXTRANJERO

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
1	501	COSAPILLA	1.296
1	502	LAUCA	2.275
1	503	PARAJALLA	311
1	504	ISLUGA	2.633
1	505	CANCOSA	768
1	506	CARCAS	150
1	507	COSCA - OYAHUE	572
2	508	CAJON	100
2	509	LARI	1.456
2	510	INCAHUASI	488
2	511	PULAR	390
2	512	ATALAYA	20
9	513	LAGUNA DEL DESIERTO	600
9	514	GALLEGOS	4.785
9	515	CHICO	2.485
			18.329

HOYAS CERRADAS			
ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE KM2
1	601	CASIRI	39
1	602	CHUNGARA	293
1	603	SURIRE	574
1	604	PAMPA DEL TAMARUGAL	16.023
1	605	LAGUNA DEL HUASCO	1.372
1	606	COPOSA	1.032
1	607	MICHINCHA	432
1	608	SALAR ASCOTAN	2.430
2	609	PURICO	292
2	610	SAPALERI	2.284
2	611	MARIPOSA	3.997
2	612	SAN PEDRO DE ATACAMA	15.009
2	613	HEL'ADA	646
2	614	QUISQUIRO	1.091
2	615	AGUAS CALIENTES	1.177
2	616	LEJIA	329
2	617	JARDIN	233
2	618	MISCANTI	408
2	619	TUYAJTO	243
2	620	LACO	279
2	621	CAPUR	942
2	622	PUNTA NEGRA	6.997
2	623	SOCOMPA	1.486
2	624	LAGUNA AZUFRERA	901
2	625	PAJONALES	1.825
2	626	PEDERNALES	9.679
2	627	LAGUNA ESCONDIDA	379
2	628	LAGUNA VERDE	1.190
2	629	TRES CRUCES	300
2	630	MARICUNGA	2.675
2	631	LAGUNA NEGRO FRANCISCO	893
			75.450

DIVISIONES DE ISLAS

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
2	701	SAN FELIX, SAN AMBROSIO SALAS Y GOMEZ	11
2	702	ISLA DE PASCUA	118
5	703	ARCHIPIELAGO JUAN FERNANDEZ	182
7	704	ISLA QUIRIQUINA	10

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
7	705	ISLA SANTA MARIA	32
7	706	ISLA MOCHA	50
9	707	ISLA DE CHILOE	12.316
9	708	ARCHIPIELAGO DE LOS CHONOS E ISLAS	14.828
9	709	GOLFO DE PENAS-ISLA RIESCO	44.356
0	710	ISLAS ESTRECHO MAGALLANES CABO DE HORNO	47.342
			119.245

RESUMEN DE LA SUPERFICIE CONTINENTAL E INSULAR DE CHILE

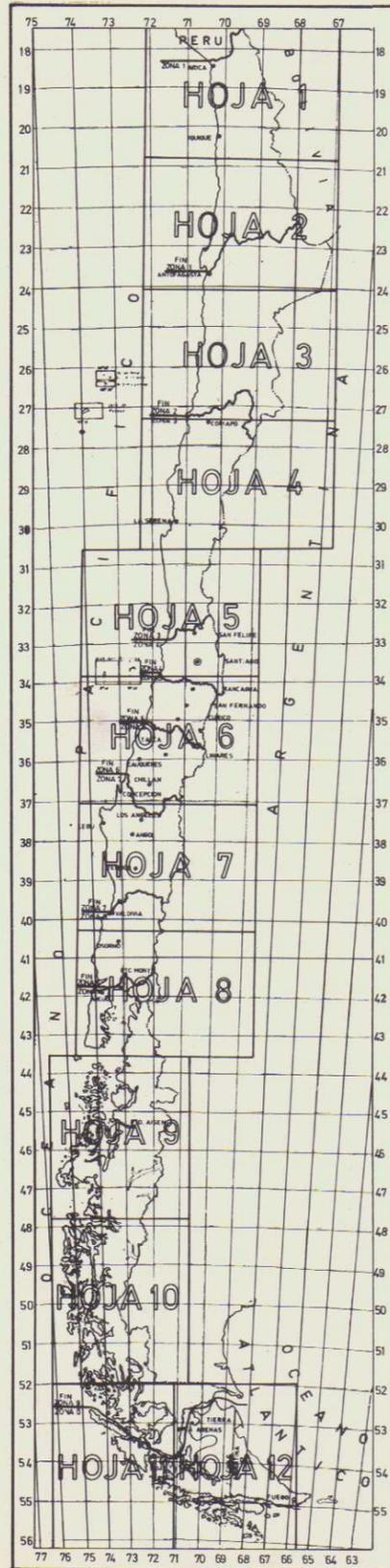
CATEGORIA HIDROLOGICA	SUPERFICIE Km2
COSTANERAS	158.474
PRE ANDINAS	99.854
ANDINAS	218.756
TRASANDINAS	113.766
CON APORTES AL EXTRANJERO	18.329
CERRADAS	75.450
ISLAS	119.245
	803.864
SUPERFICIE TERRITORIO ARGENTINO CONSIDERADO DENTRO DE LAS HOYAS DESIGNADAS POR CUATROCIENTOS	37.580
SUPERFICIE TOTAL DE CHILE CONTINENTAL E INSULAR	766.284 Km2

DIVISION TERRITORIO CHILENO ANTARTICO

ZONA	HOYA	NOMBRE	SUPERFICIE Km2
0	801	TERRITORIO CHILENO ANTARTICO	1.250.000

MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE

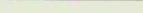
INDICE GENERAL

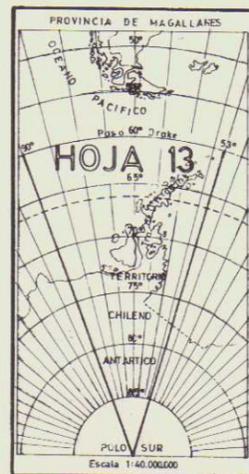


NOMENCLATURA DE LAS DIVISIONES HIDROGRAFICAS

	101 a 143 DIVISIONES COSTANERAS		501 a 515 DIVISIONES CON APORTE AL EXTRANJERO
	201 a 217 DIVISIONES DE ORIGEN PRE-ANDINO		601 a 631 DIVISIONES CERRADAS (PUEDEN INCLUIR APORTES DEL EXTRANJERO)
	301 a 318 DIVISIONES DE ORIGEN ANDINO		701 a 710 DIVISIONES DE ISLAS
	401 a 410 DIVISIONES DE ORIGEN TRASANDINO (CON SALIDA AL MAR)		801 DIVISION ANTARTICA

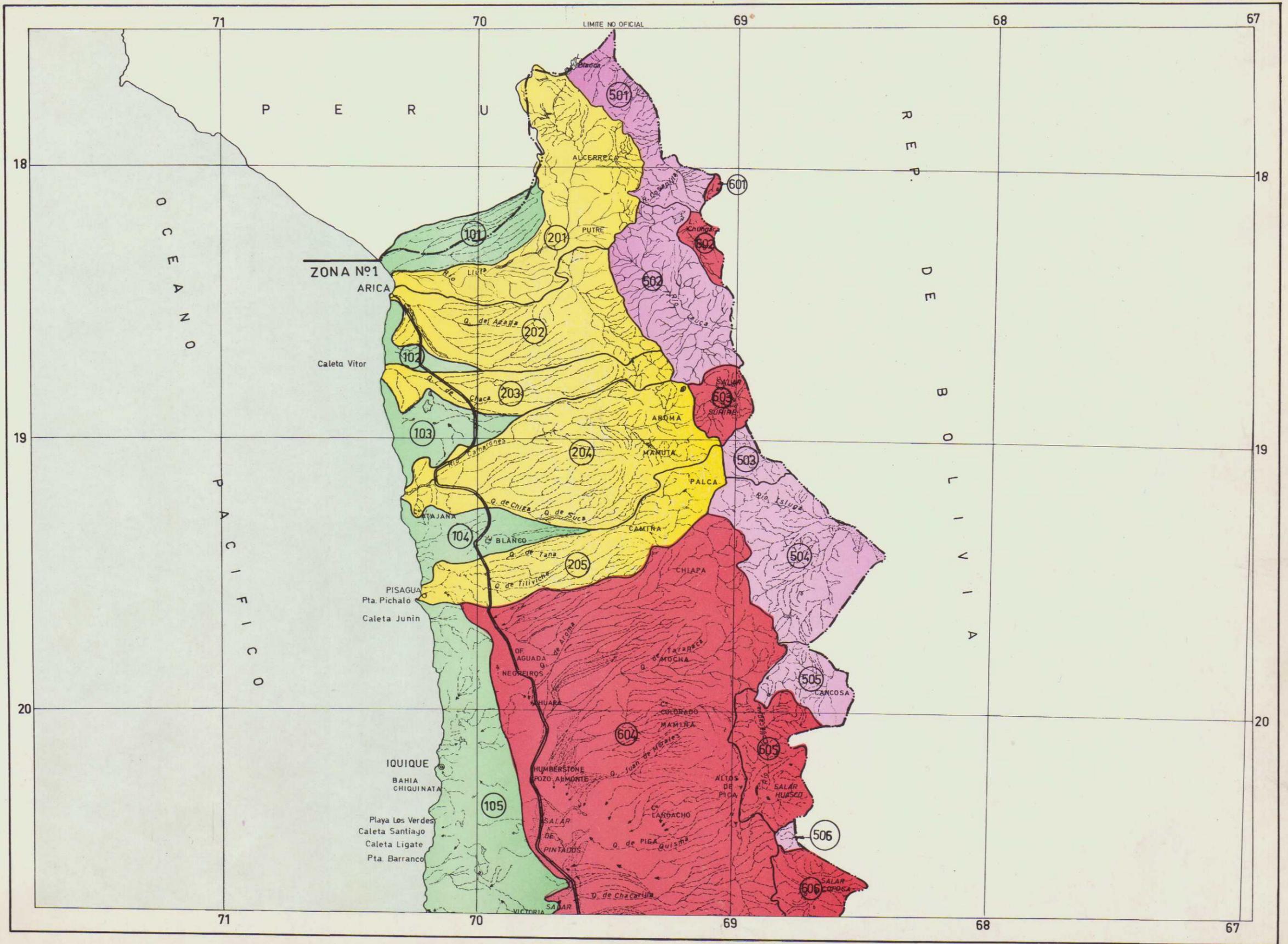
SIMBOLOGIA

	LIMITE INTERNACIONAL		DRENAJES
	LIMITE DE DIVISION		SALAR
	LIMITE DE ZONA		LAGOS Y LAGUNAS
	CARRETERA PANAMERICANA		GLACIAR

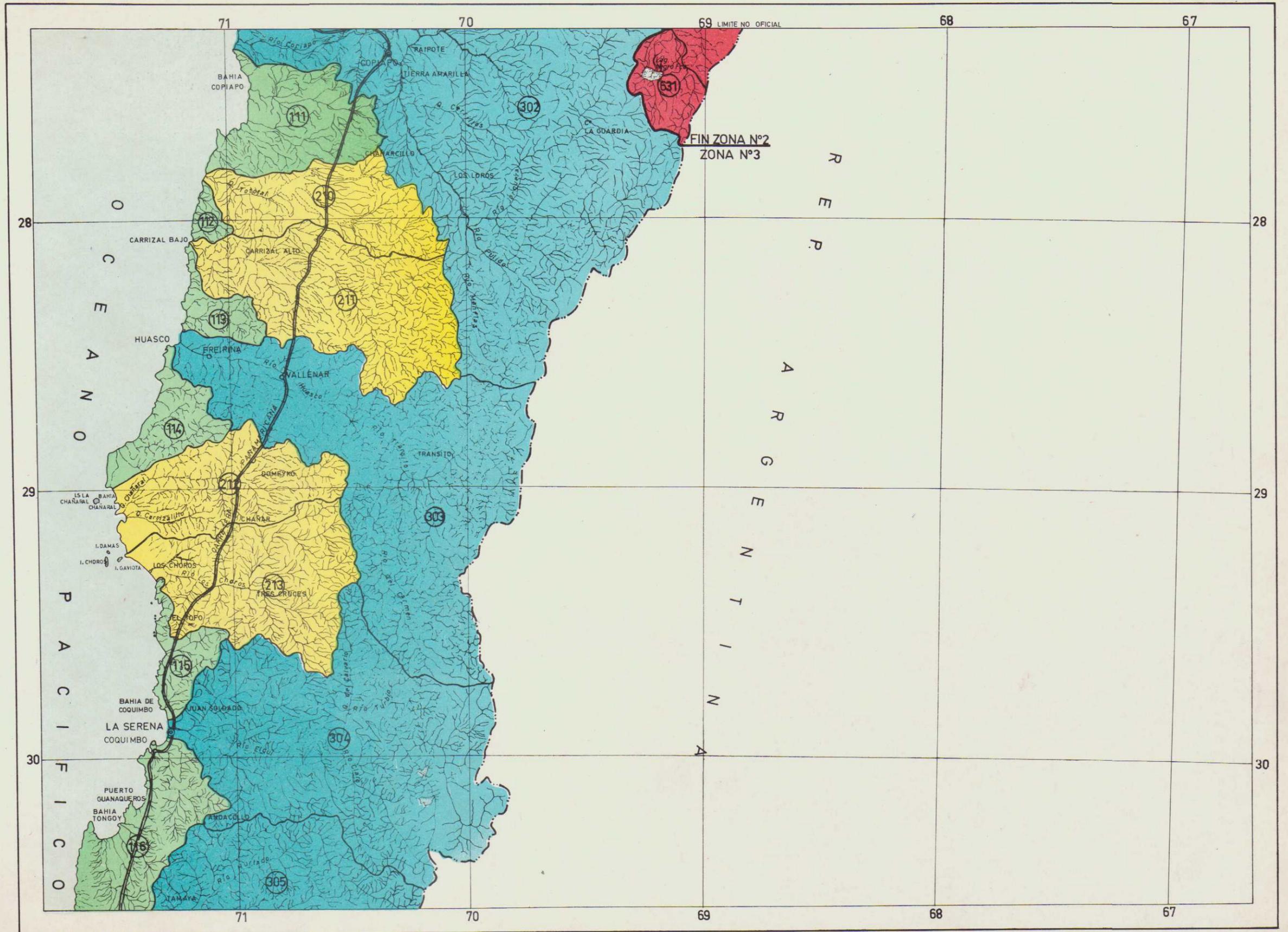


NOTA.- MAPA OBTENIDO EN BASE A LA CARTA PRELIMINAR
DEL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR Y PLANOS
DE LA EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD

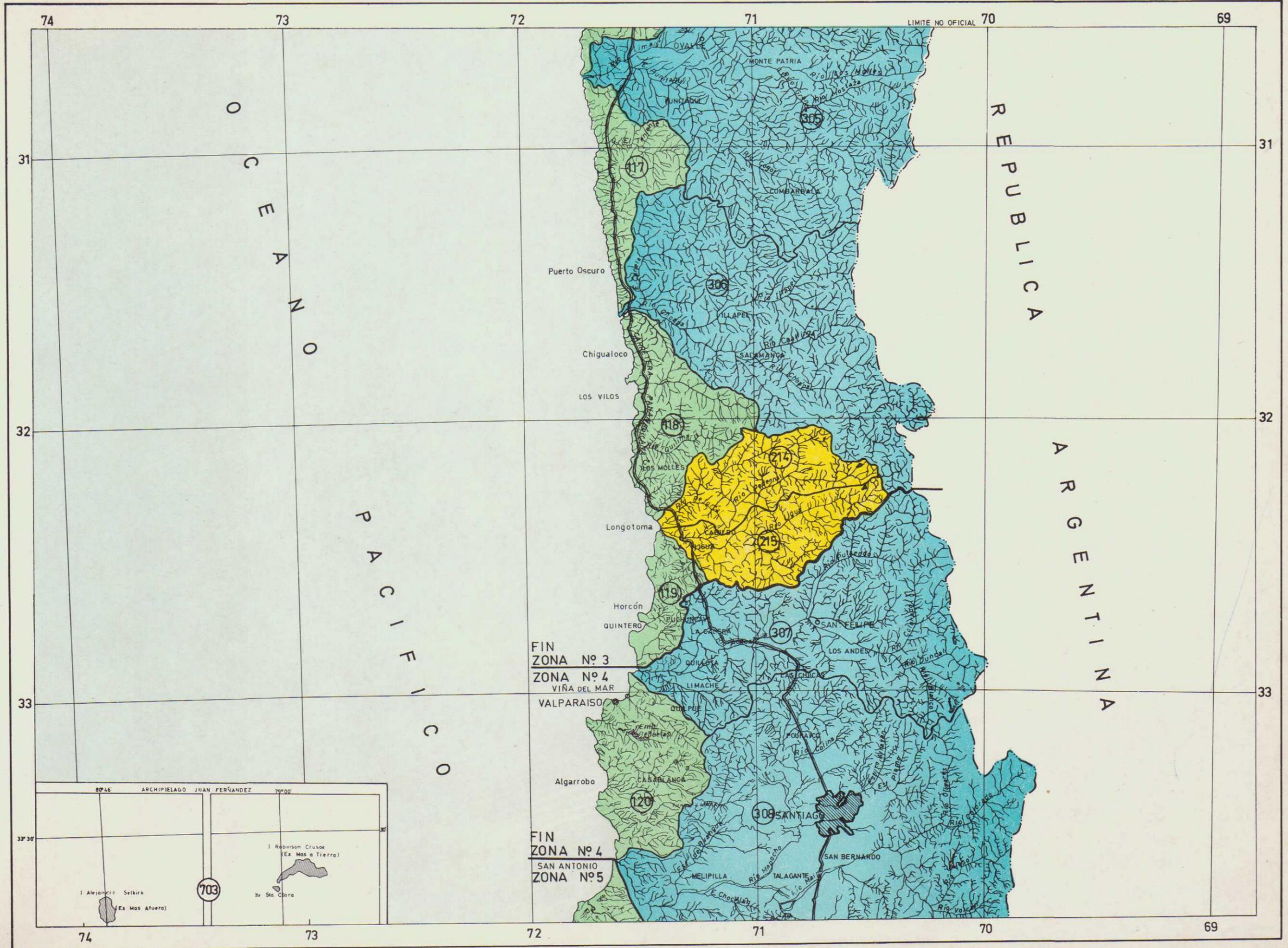
MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE



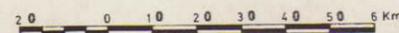
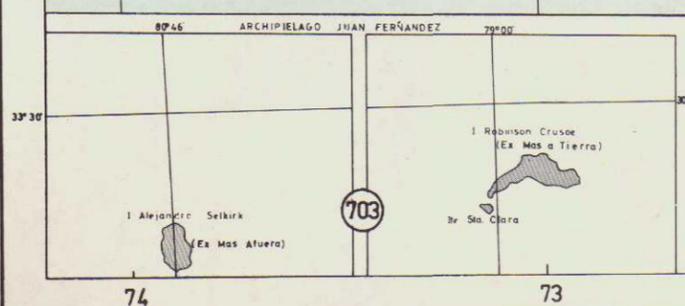
MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE



MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE



FIN ZONA N° 3
ZONA N° 4
VIÑA DEL MAR
VALPARAISO
FIN ZONA N° 4
SAN ANTONIO
ZONA N° 5

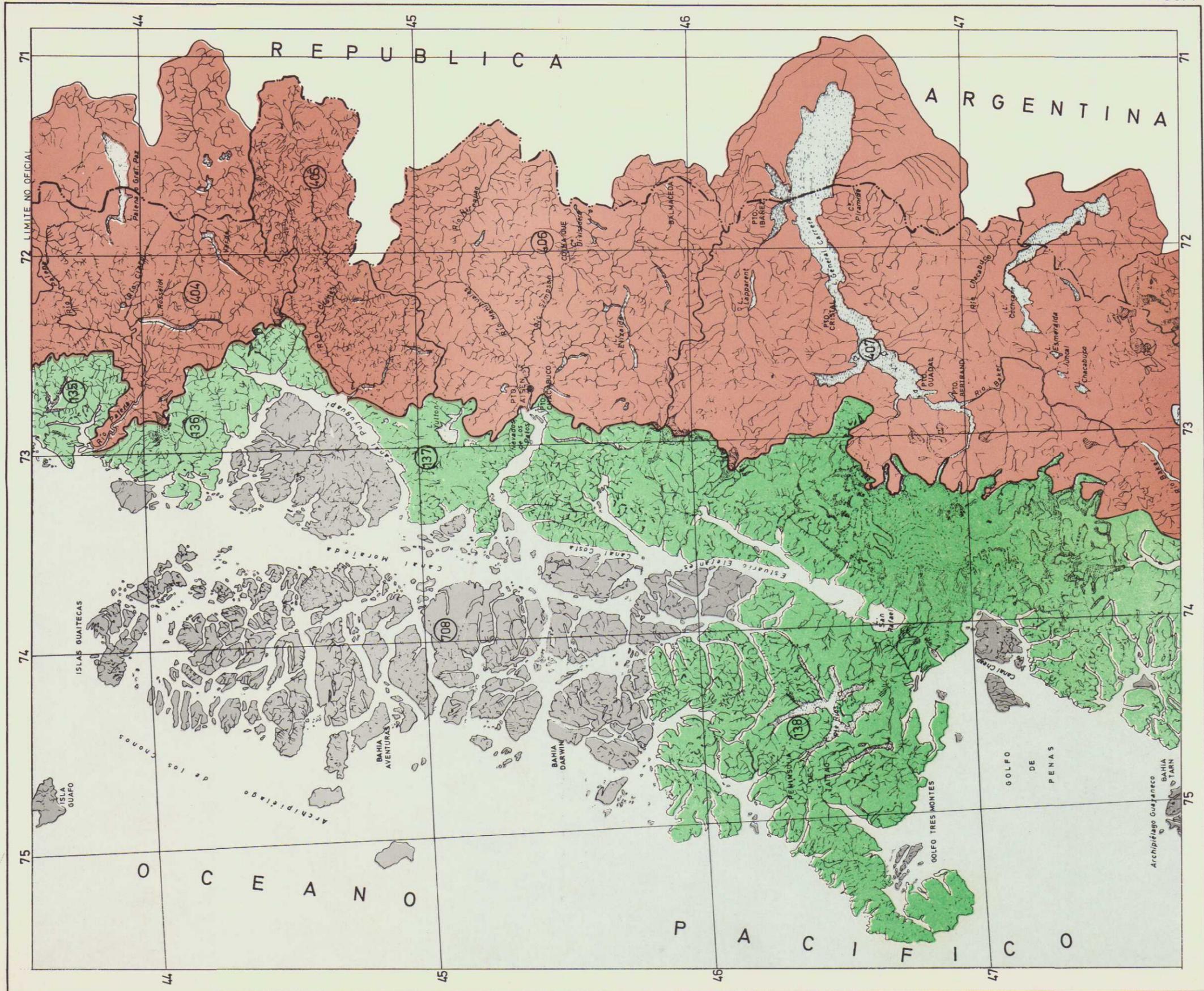


MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE

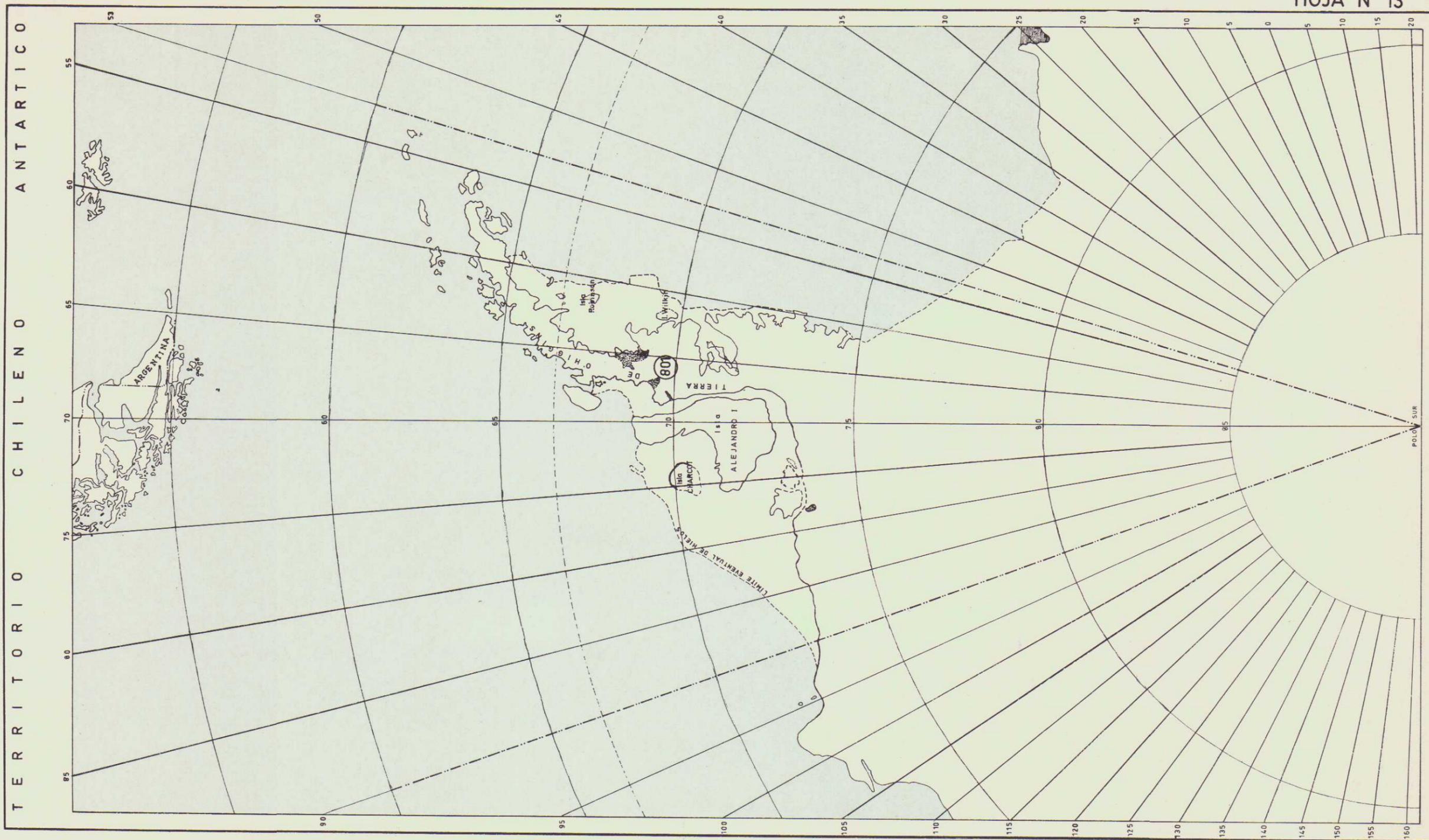


0 10 20 30 40 50 60 Km.

MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE



MAPA HIDROGRAFICO DE CHILE



200 150 100 50 0 100 200 300 400 500 Km.