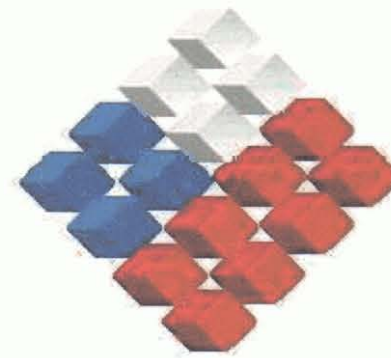




GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
SECRETARÍA EJECUTIVA

DIVISIÓN ESTUDIOS Y DESARROLLO

DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS DE DRENAJE EN CHILE

INFORME FINAL

ÁLBUM DE PLANOS

SANTIAGO, JULIO 2008

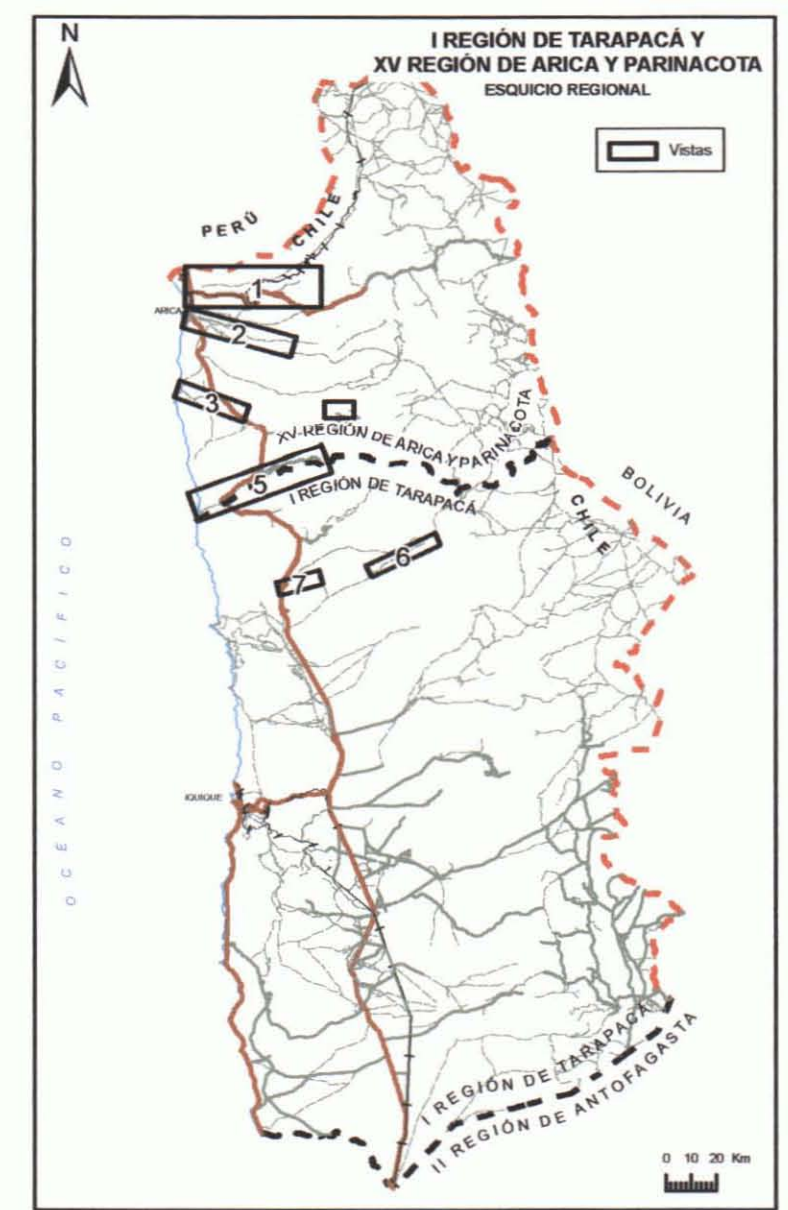
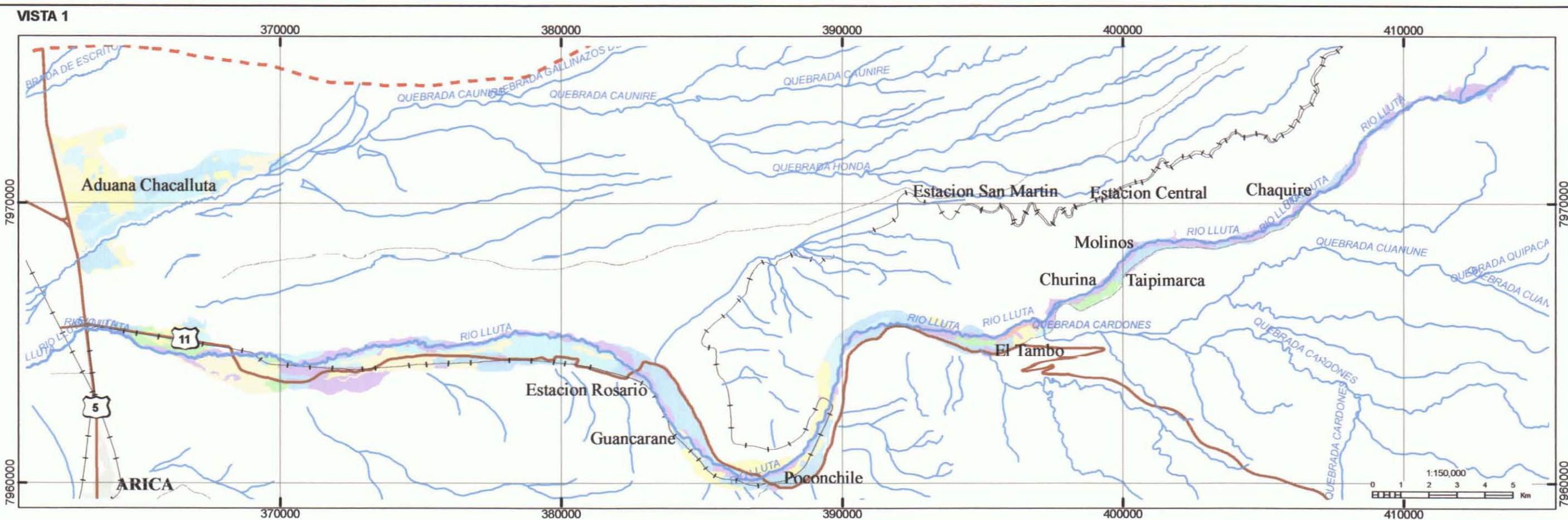
GCF INGENIEROS CONSULTORES LTDA.

Ricardo Matte Pérez 0535 - Fono 56 2 209 7179 · Fax 56 2 209 7103

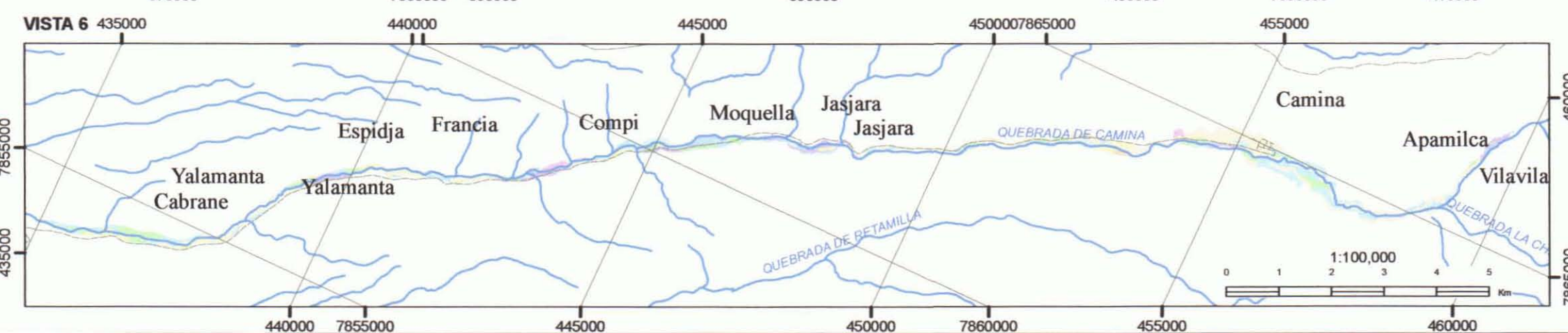
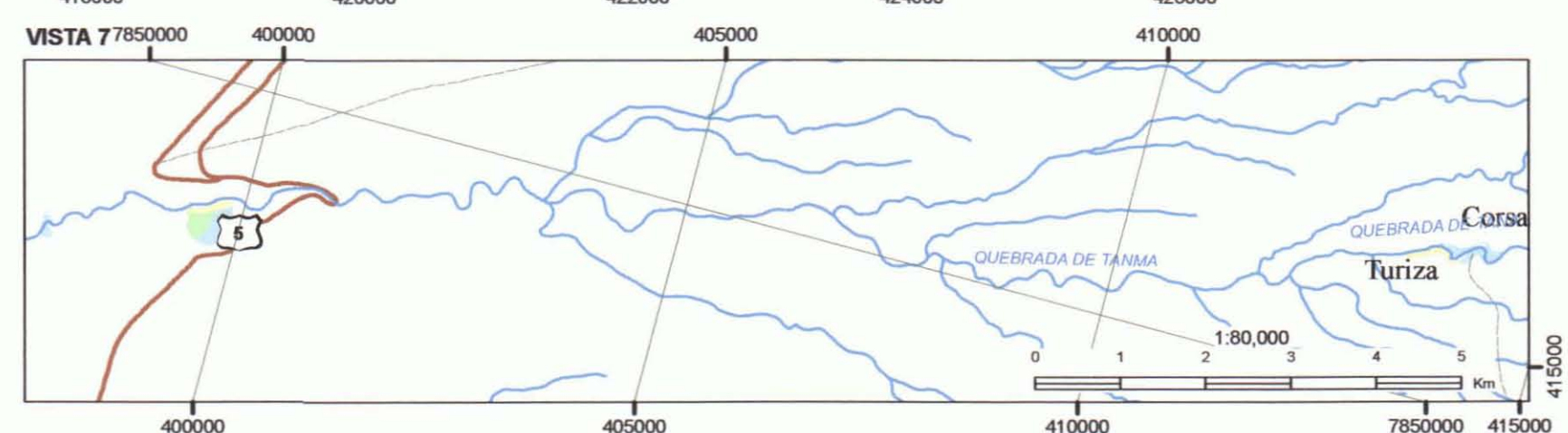
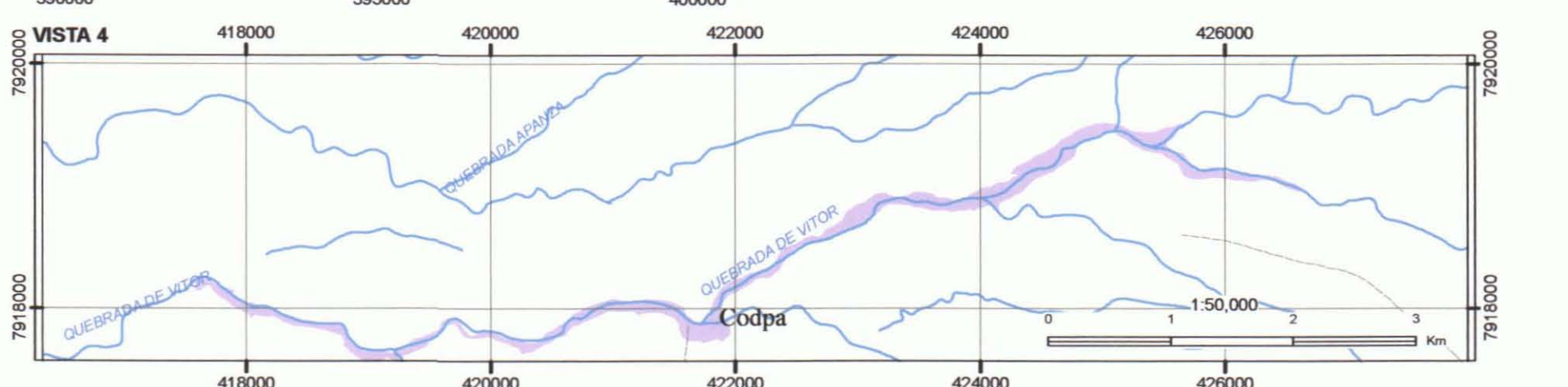
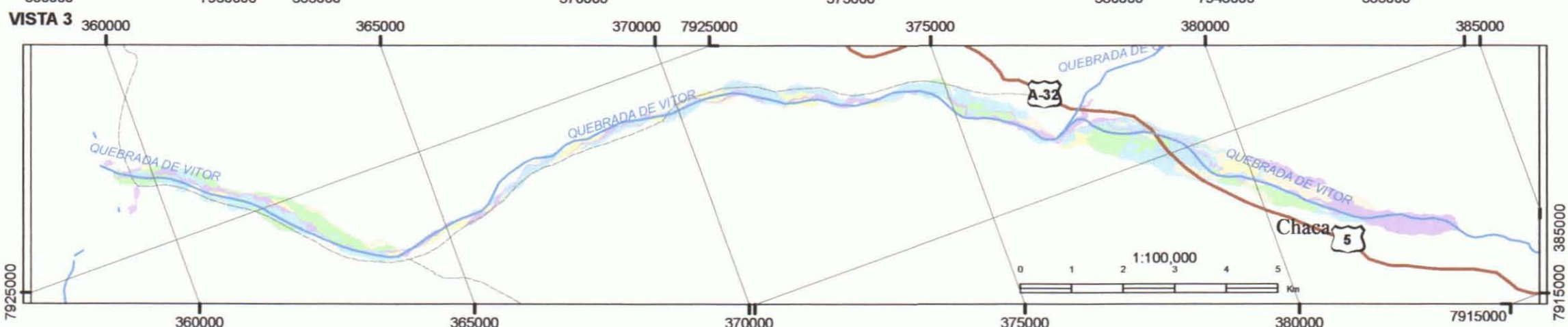
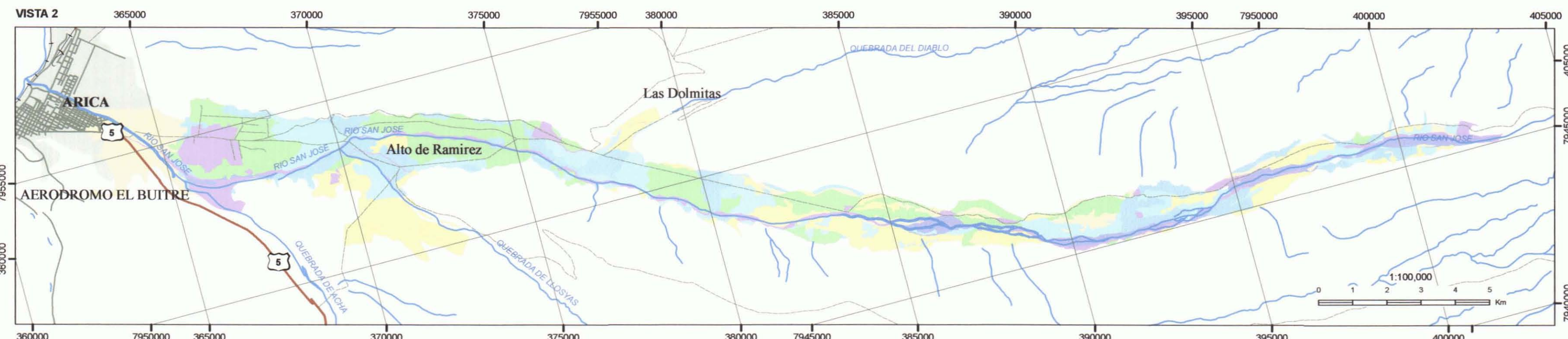
e-mail gcabrera@entelchile.net Providencia Santiago Chile

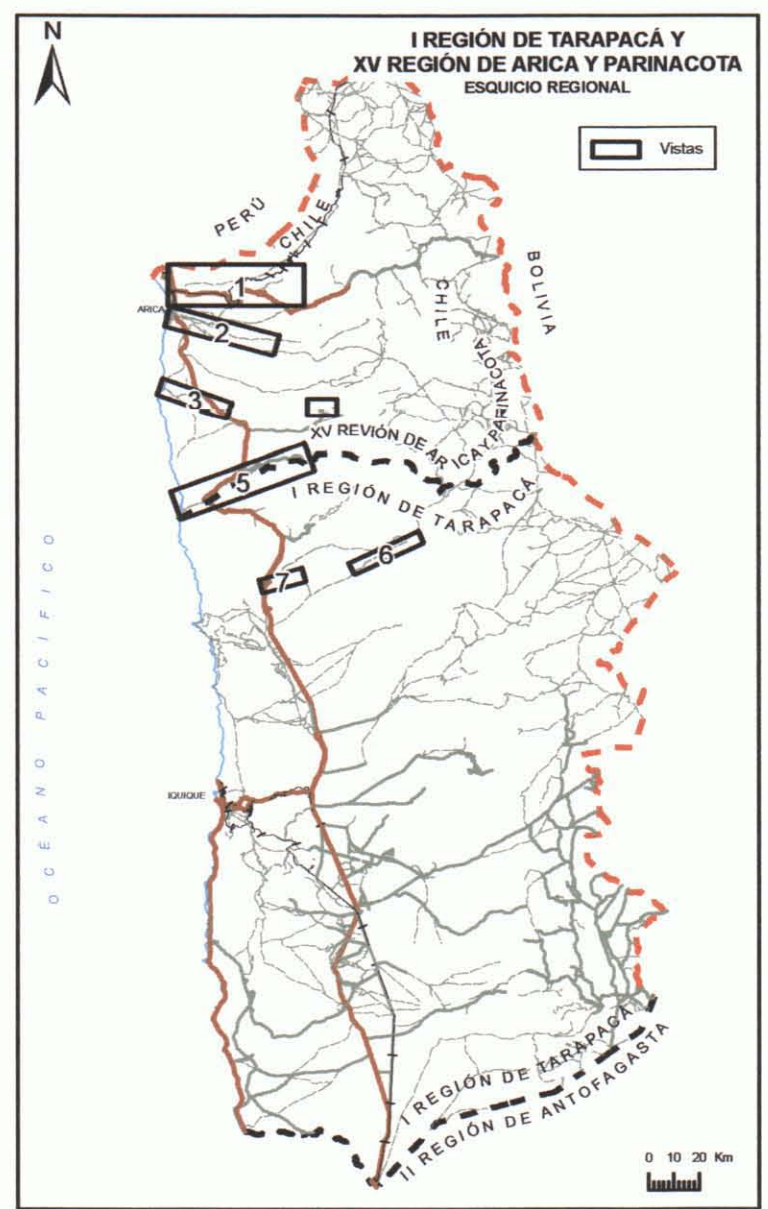
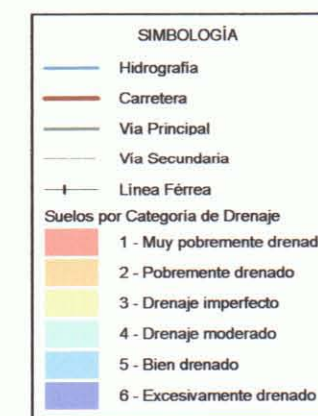
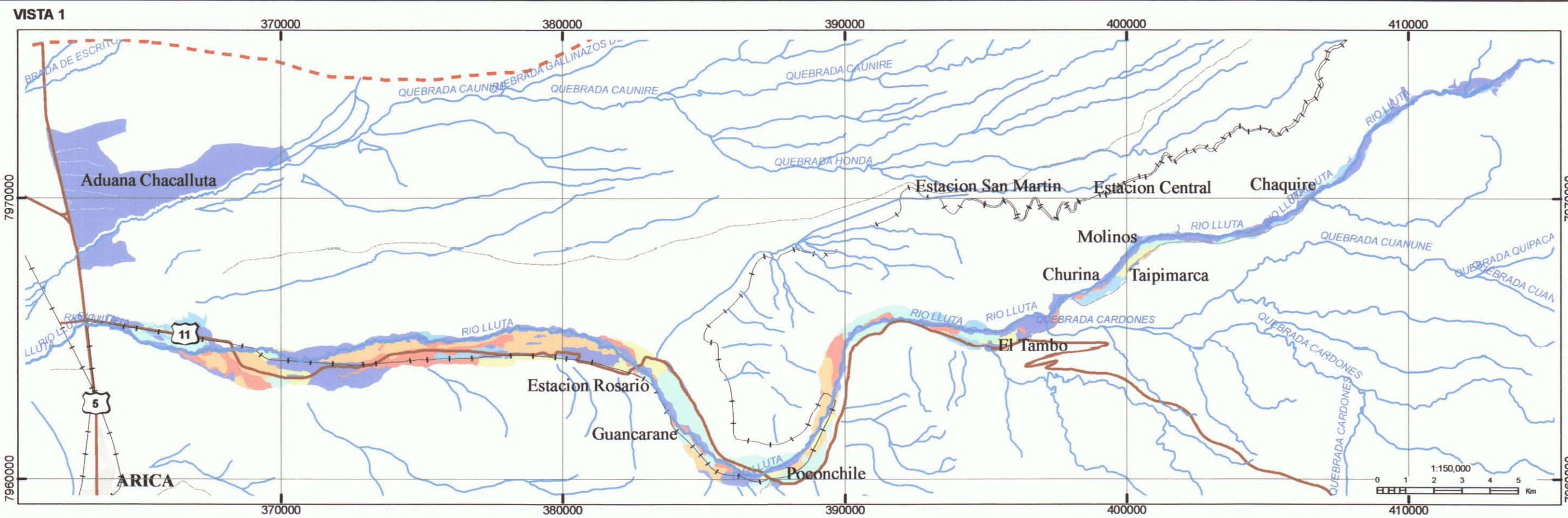
ÍNDICE DE MAPAS

LÁMINA	TÍTULO
1	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, I Región de Tarapacá y XV Región de Arica y Parinacota
2	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, I Región de Tarapacá y XV Región de Arica y Parinacota
3	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, II Región de Antofagasta
4	Información Agrológica Actualizada. Cat. de Drenaje, II Región de Antofagasta
5	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, III Región de Atacama
6	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, III Región de Atacama
7	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, IV Región de Coquimbo
8	Información Agrológica Actualizada. Cat. de Drenaje, IV Región de Coquimbo
9	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, V Región de Valparaíso
10	Información Agrológica Actualizada. Cat. de Drenaje, V Región de Valparaíso
11	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
12	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
13	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, VII Región del Maule
14	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, VII Región del Maule
15	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, VIII Región del Bio-Bio
16	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, VIII Región del Bio-Bio
17	Información Agrológica Actualizada. Cap. de Uso, IX Región de La Araucanía
18	Información Agrológica Actualizada. Cat. de Drenaje, IX Región de La Araucanía
19	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, X Región de Los Lagos y XIV Región de Los Ríos
20	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, X Región de Los Lagos y XIV Región de Los Ríos
21	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, X Región de Los Lagos y XIV Región de Los Ríos
22	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, X Región de Los Lagos y XIV Región de Los Ríos
23	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
24	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
25	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
26	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
27	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, XII Región de Magallanes y Antártica Chilena
28	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, XII Región de Magallanes y Antártica Chilena
29	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, XII Región de Magallanes y Antártica Chilena
30	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, XII Región de Magallanes y Antártica Chilena
31	Información Agrológica Actualizada. Capacidad de Uso, XIII Región Metropolitana
32	Información Agrológica Actualizada. Categoría de Drenaje, XIII Región Metropolitana
33	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, I Región de Tarapacá y XV Región de Arica y Parinacota
34	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, II Región de Antofagasta
35	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, III Región de Atacama
36	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, IV Región de Coquimbo
37	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, V Región de Valparaíso
38	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
39	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, VII Región del Maule
40	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, VIII Región del Bio-Bio
41	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, IX Región de La Araucanía
42	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, X Región de Los Lagos y XIV Región de Los Ríos
43	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
44	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, XII Región de Magallanes y Antártica Chilena
45	Evaluación de Proyectos en Sectores con Problemas de Drenaje, XIII Región Metropolitana

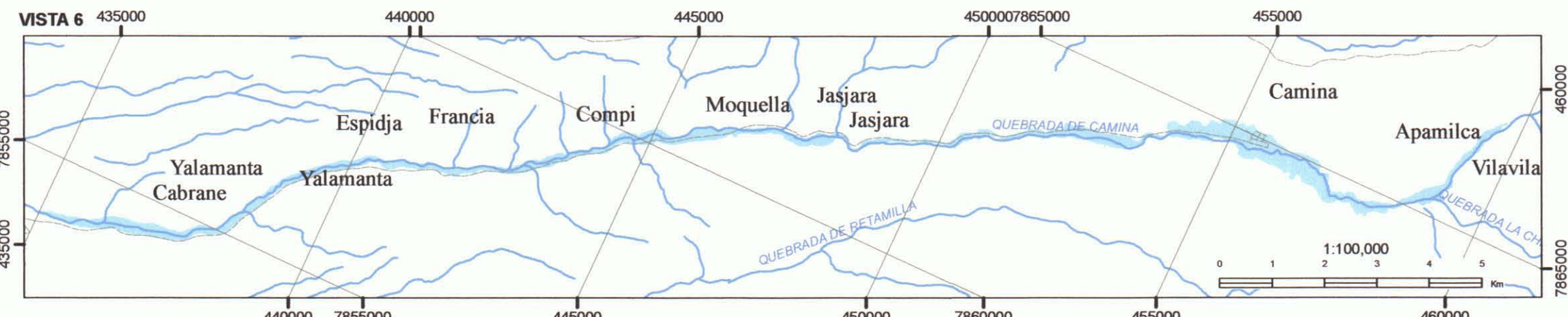
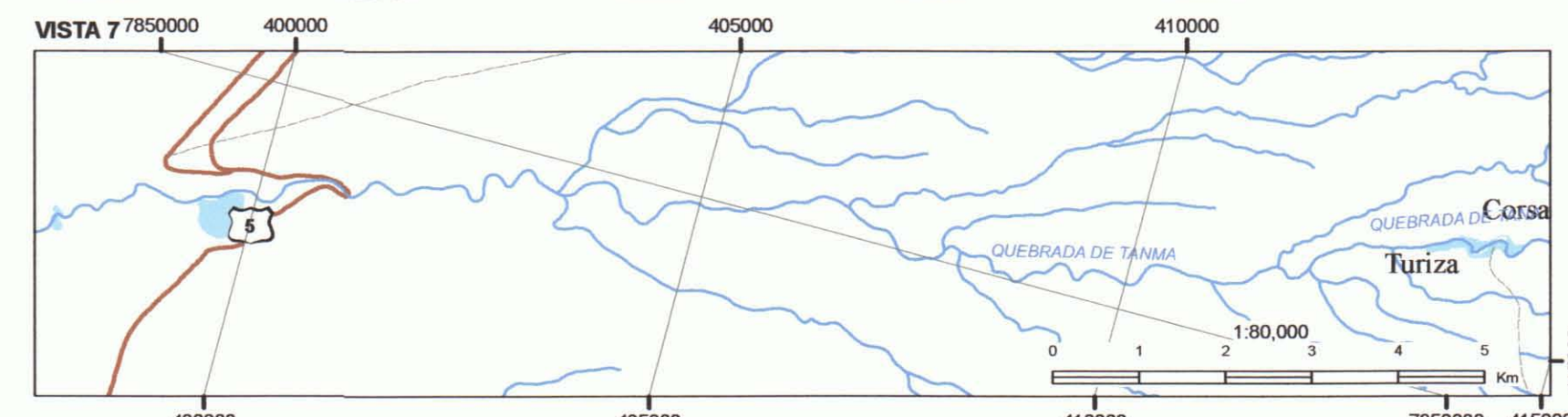
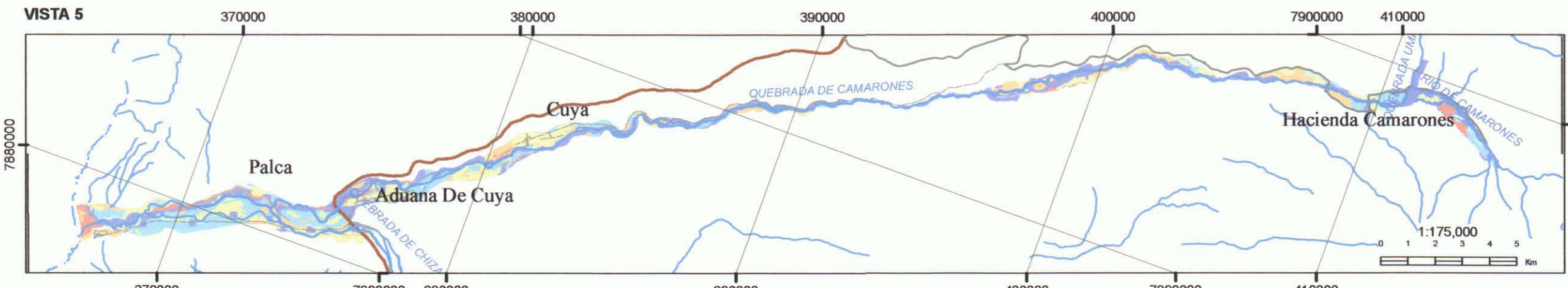
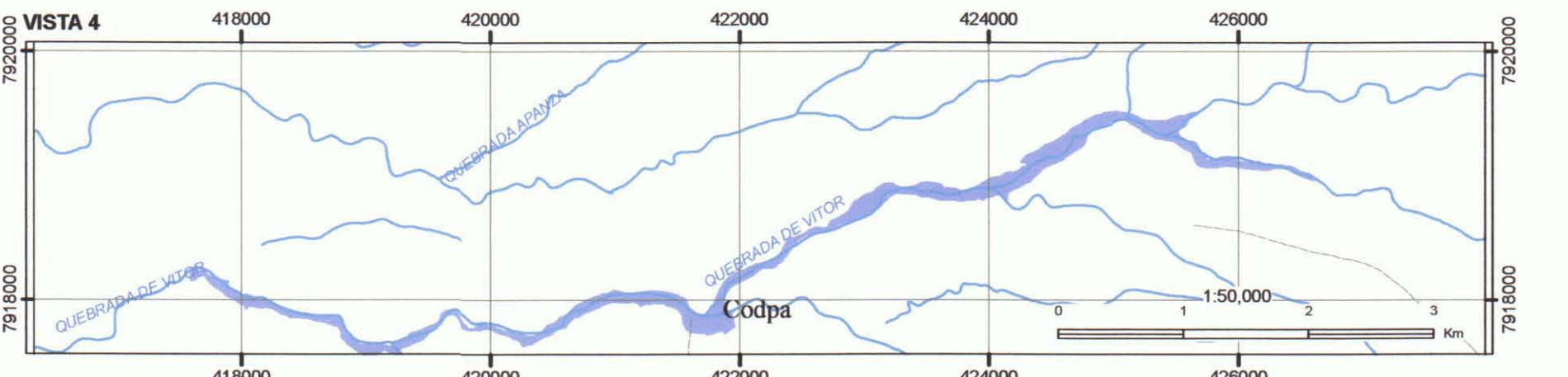
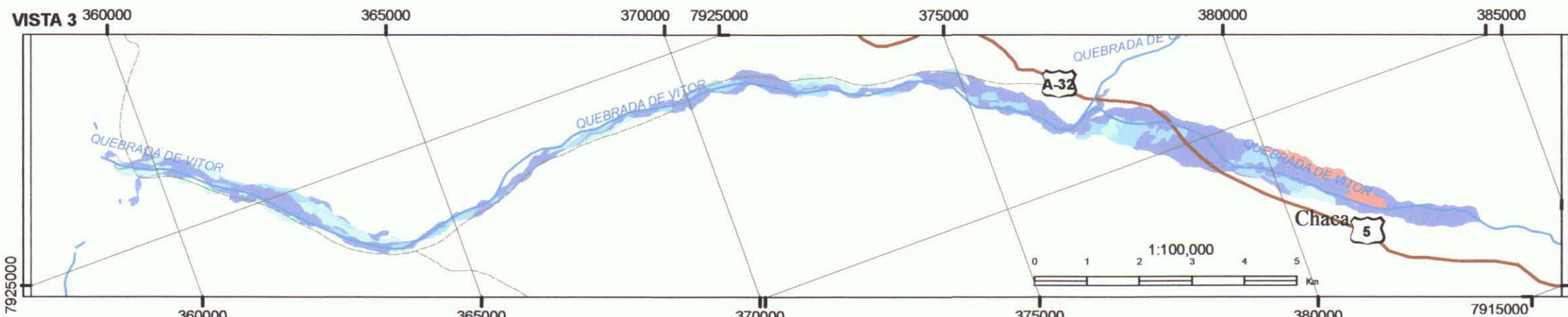
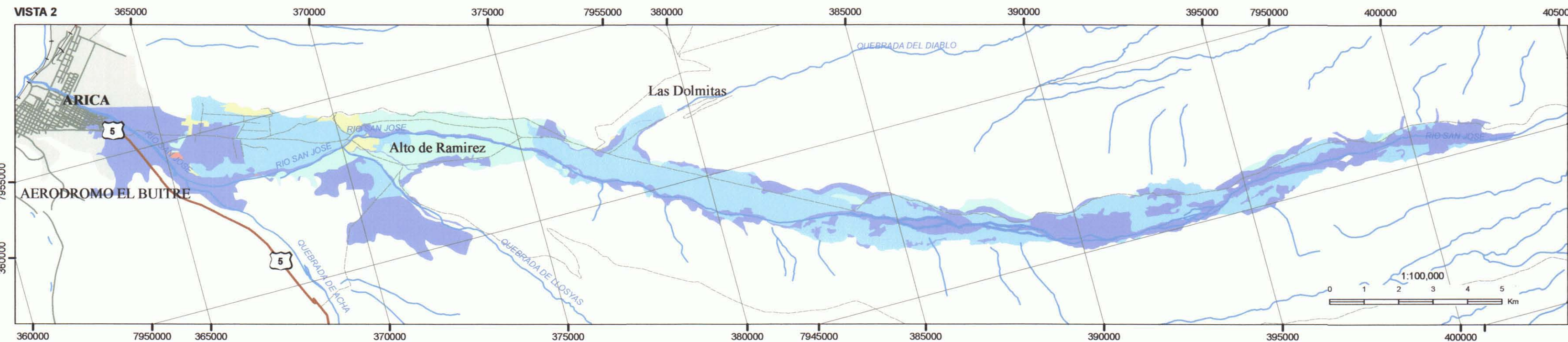


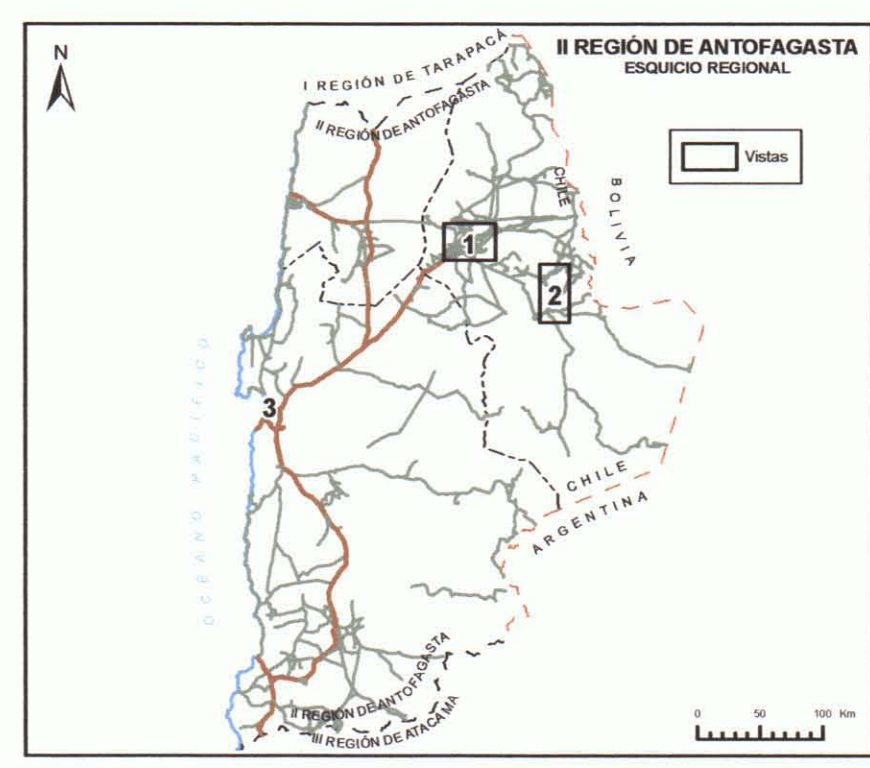
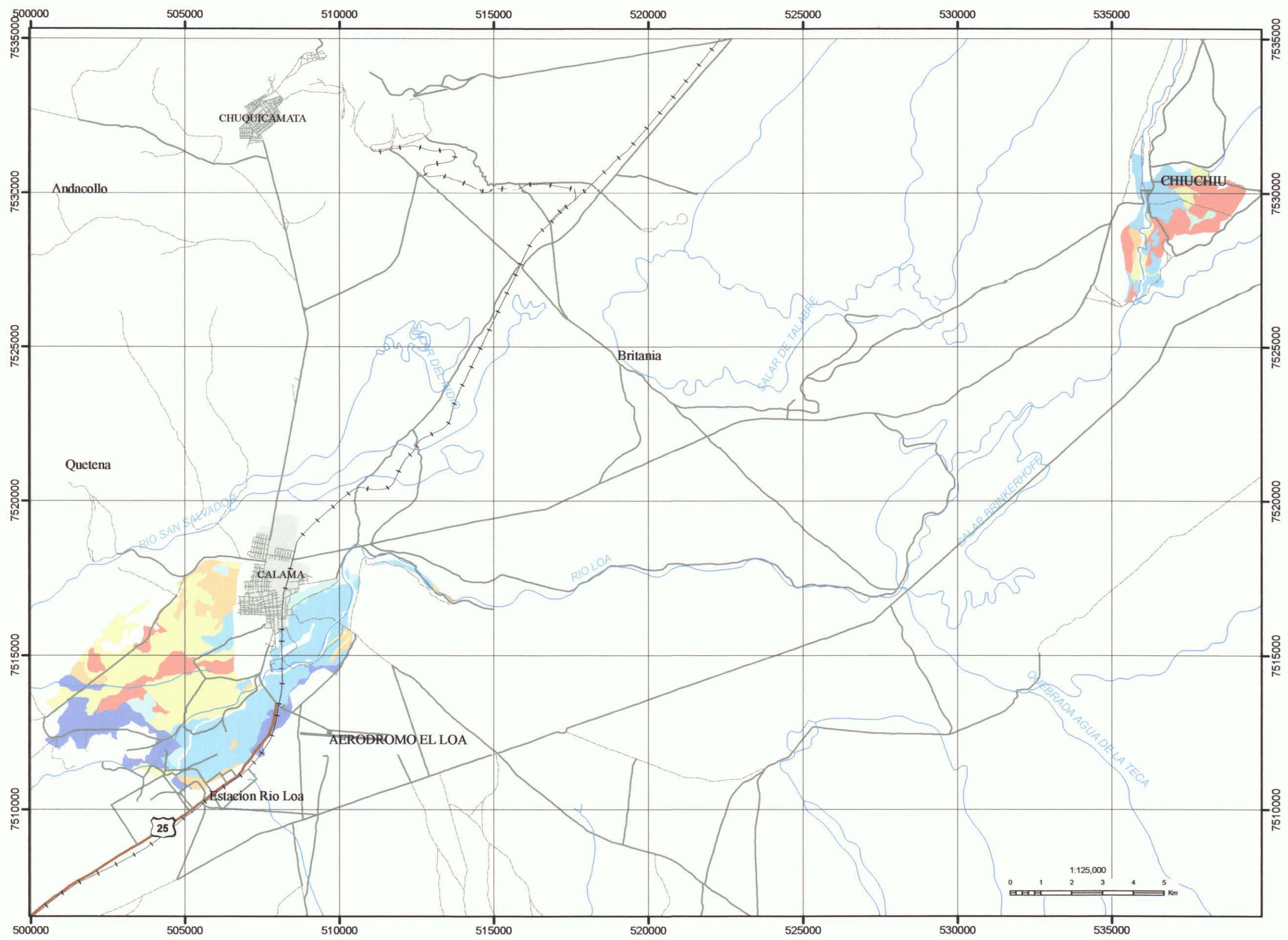
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



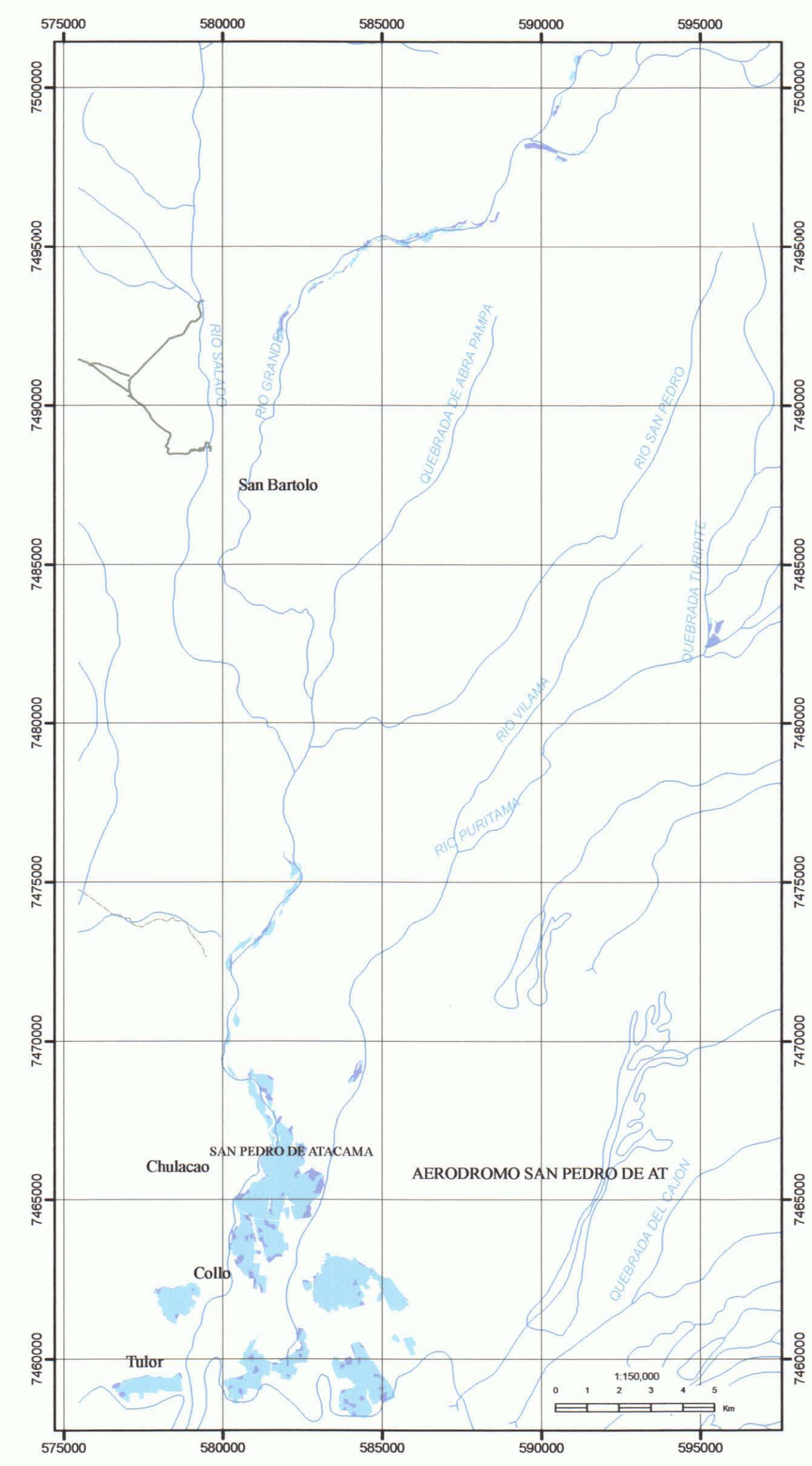
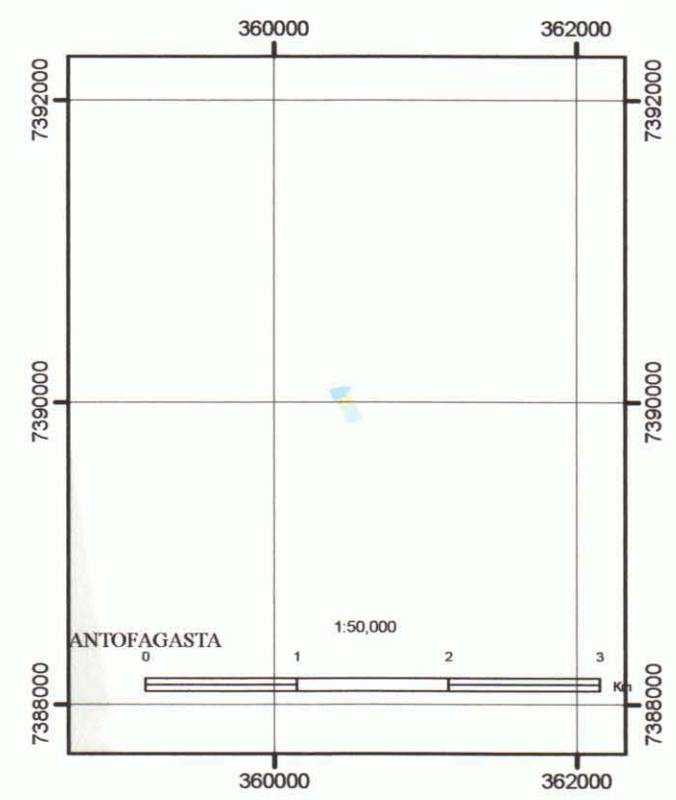


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



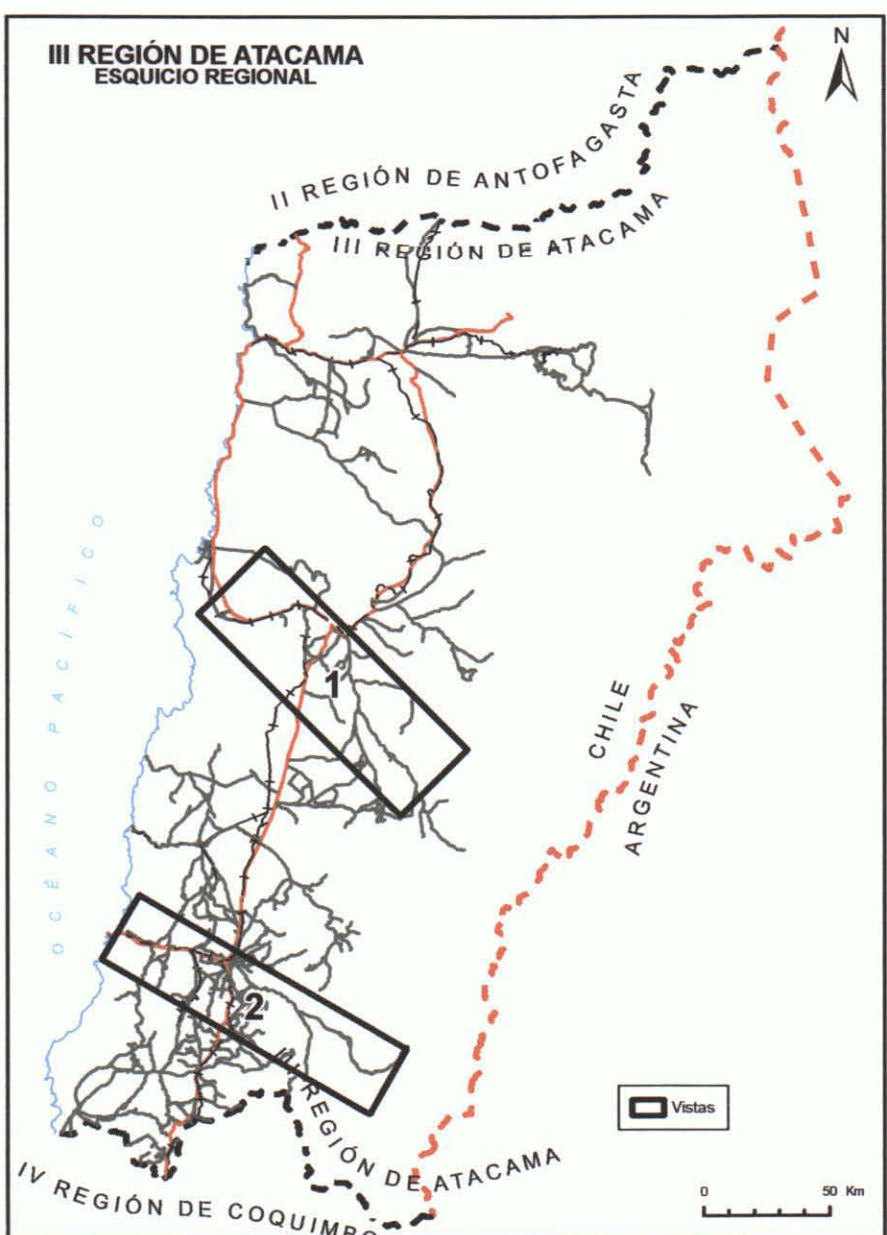


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



- SIMBOLOGIA**
- Hidrografía
 - Carretera
 - Vía Principal
 - Vía Secundaria
 - Línea Férrea
 - Suelos por categoría de drenaje
 - 1 - Muy Pobrementemente Drenado
 - 2 - Pobrementemente Drenado
 - 3 - Drenaje Imperfecto
 - 4 - Drenaje Moderado
 - 5 - Bien Drenado
 - 6 - Excesivamente Drenado
 - Localidades

This map illustrates the Rio Copiapo watershed, a significant water resource in northern Chile. The river originates in the northwest and flows southeast, eventually emptying into the Pacific Ocean. The watershed is characterized by a dense network of tributaries, including Quebrada Los Toreros, Quebrada Angostura, Quebrada Cinchado, Quebrada Molle Alto, Quebrada El Gato, Quebrada La Rosa, Quebrada Majadita, and Quebrada Chanar. Major urban centers and towns are marked, such as San Pedro, Copiapo, Tierra Amarilla, Los Loros, and San Antonio. The map also shows the Carretera 5 and Carretera 35, as well as the AERODROMO CHAMONATE. The Rio Copiapo is highlighted in blue, and the watershed boundary is indicated by a thick red line. The map includes a coordinate grid, a north arrow, and a scale bar (0 to 15 Km).



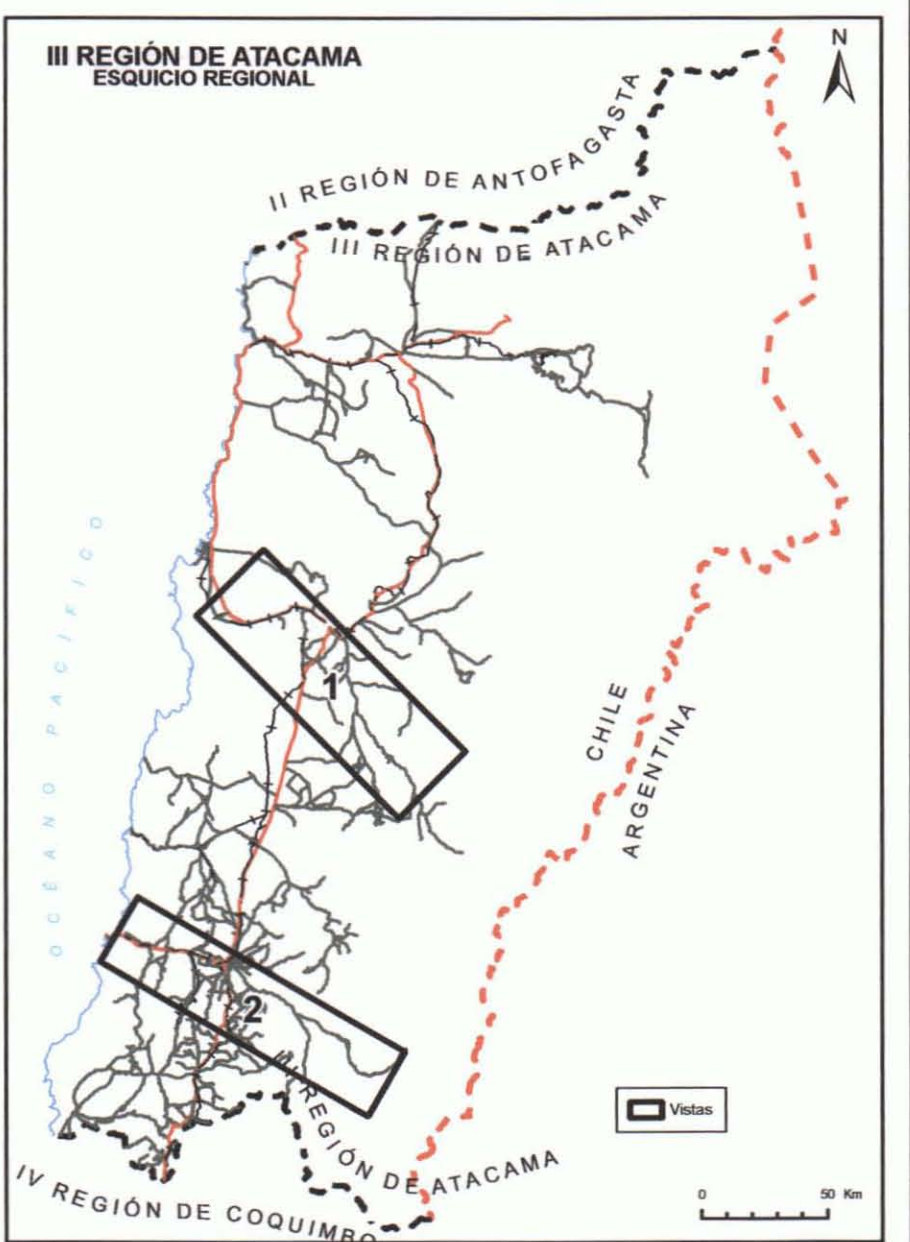
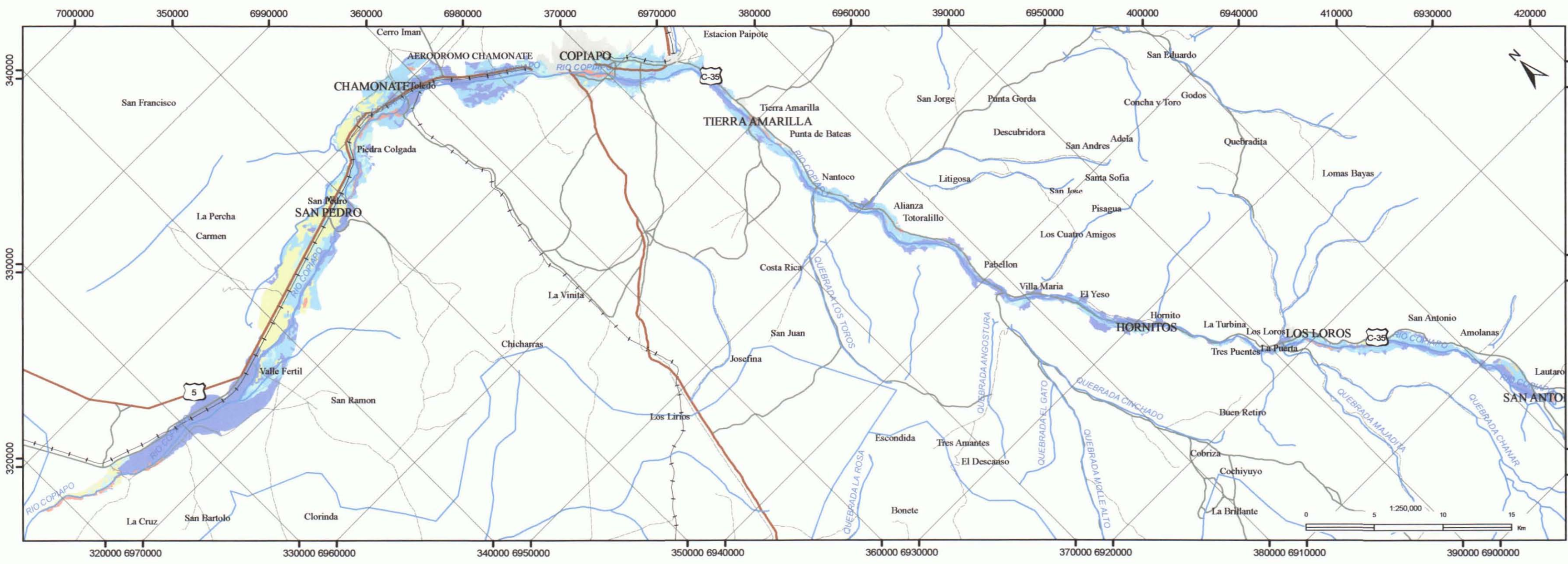
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

The map displays the study area in the northwestern region of Argentina, focusing on the confluence of the Rio Huascho and Rio del Carmen. The map includes various towns, rivers, and topographical features. Key locations include Las Ventanas, Buena Esperanza, Chivilcoy, and Chichuito. The map also shows the Rio Huascho, Rio del Carmen, and Rio Cona. A scale bar indicates 1:250,000.



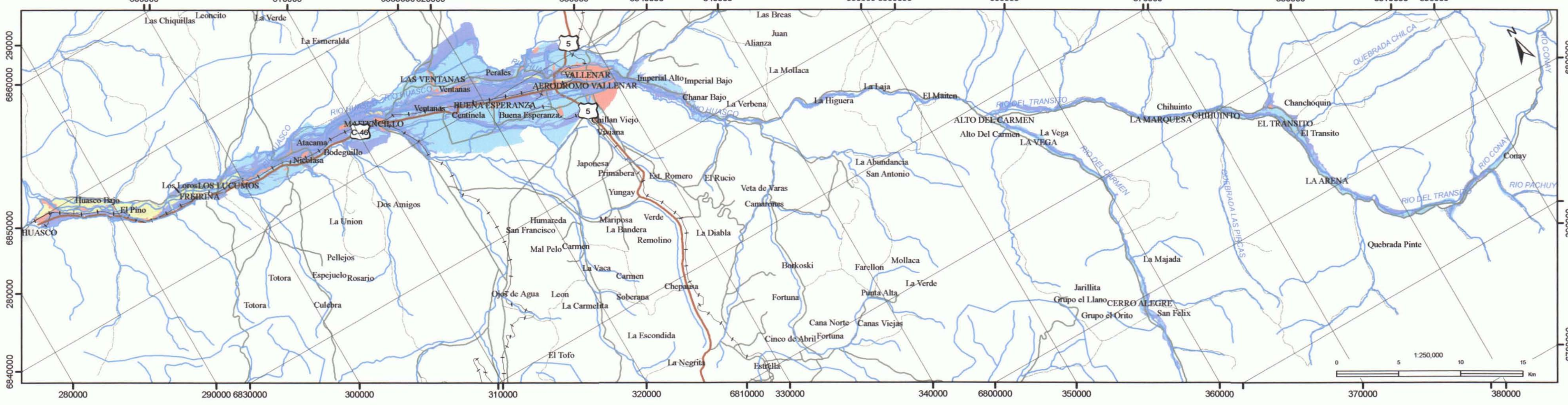
CONSULTOR GSF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnostico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile	 GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agrológica Actualizada Capacidad de Uso	ESCALA Indicadas	FECHA Julio 2008	PLANO 5

VISTA 1



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

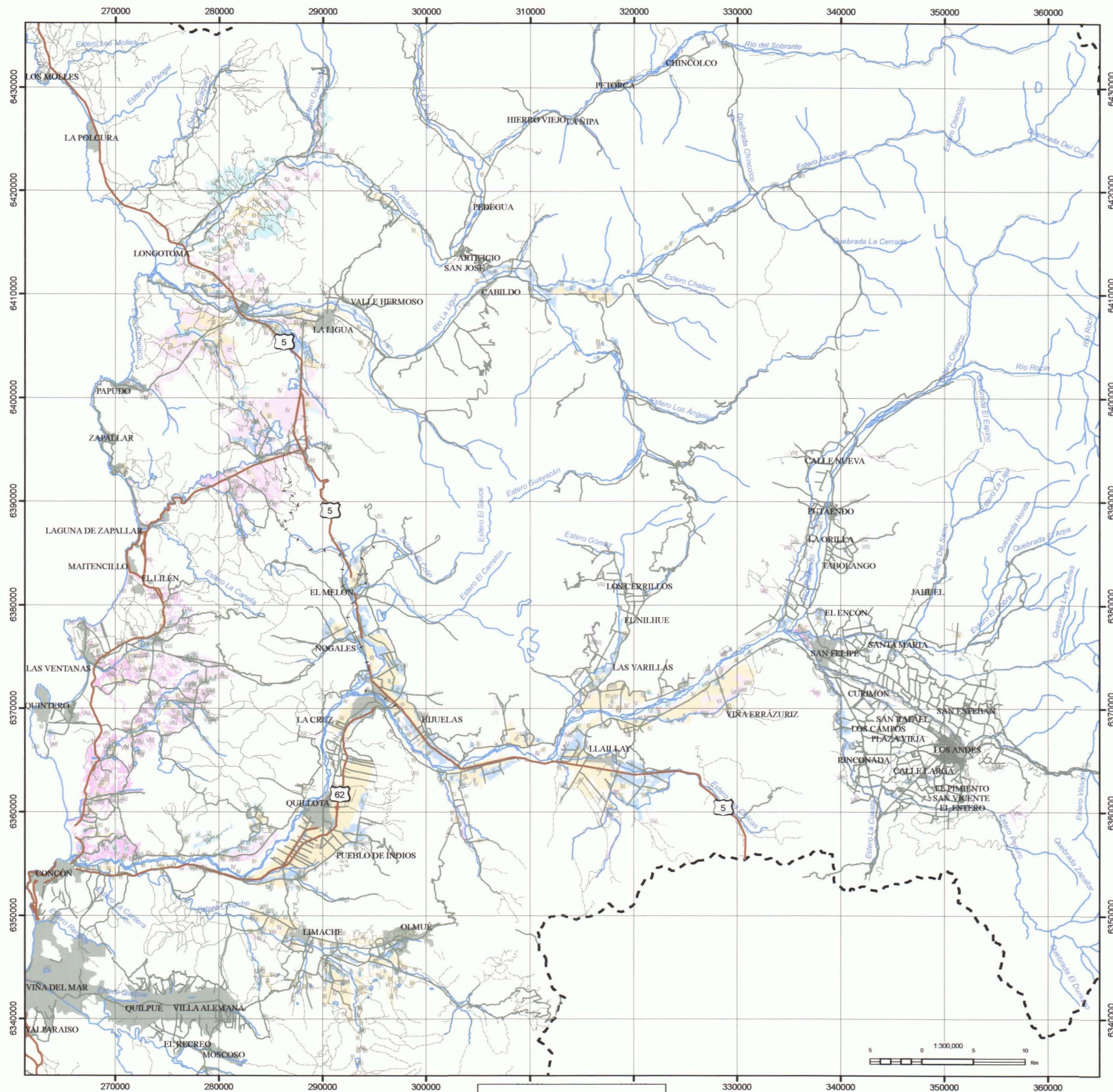
VISTA 2



SIMBOLOGIA	
	Hidrografia
	Carretera
	Via Principal
	Via Secundaria
	Linea Férrea
	Localidades
	1 - Muy Pobrememente Drenado
	2 - Pobrememente Drenado
	3 - Drenaje Imperfecto
	4 - Drenaje Moderado
	5 - Bien Drenado
	6 - Excesivamente Drenado

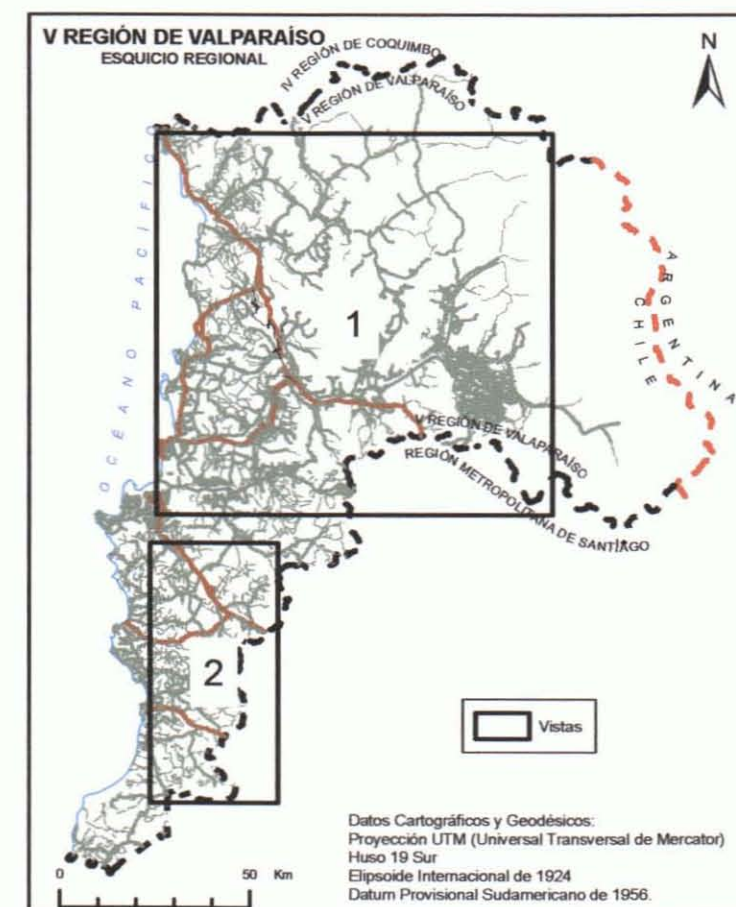
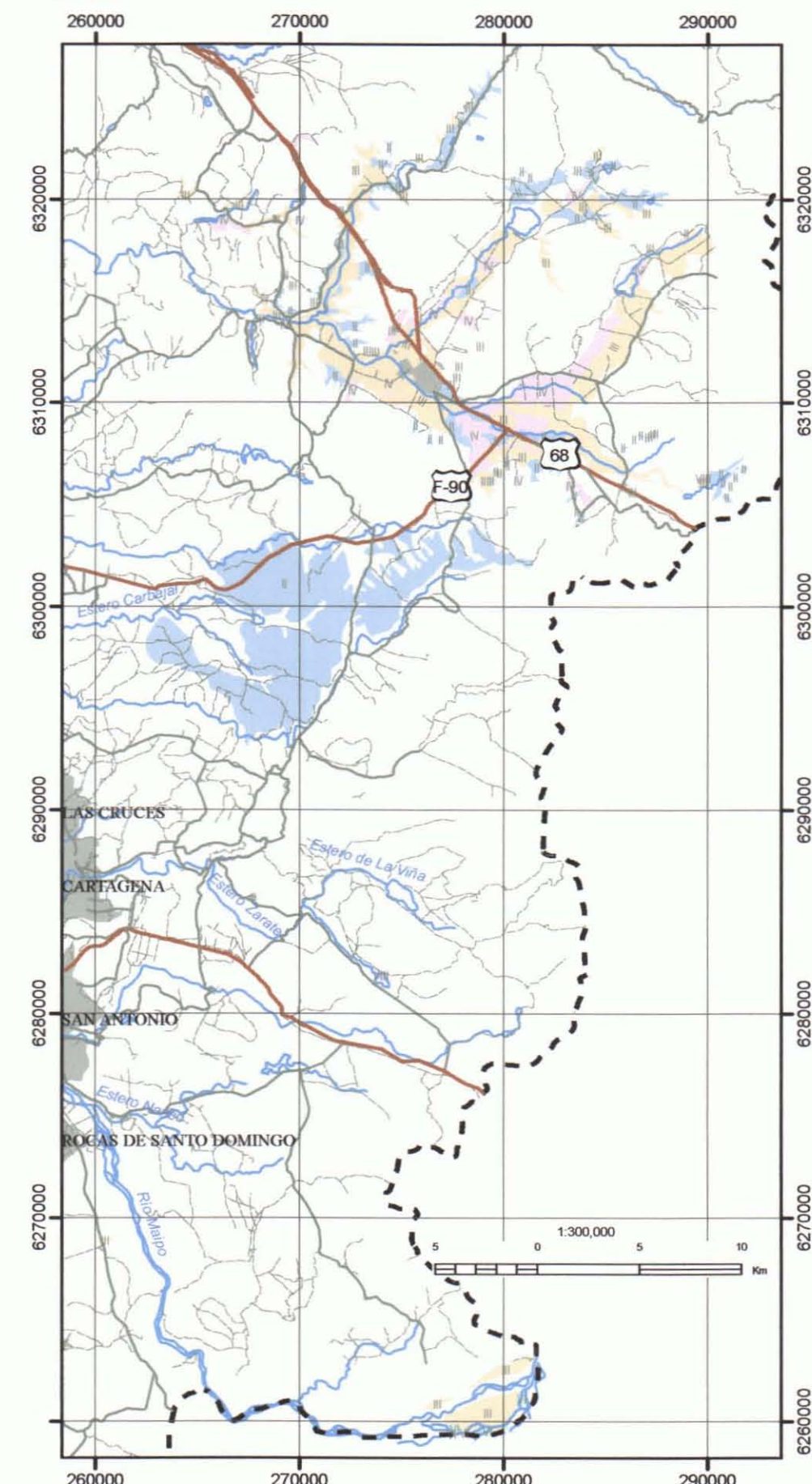
CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		
TÍTULO Información Agrícola Actualizada Categoría de Drenaje	ESCALA Indicadas	FECHA Julio 2008	PLANO 6

VISTA 1



SIMBOLOGÍA	
	Hidrografía
	Carretera
	Via Principal
	Via Secundaria
	Línea Férrea
	Localidades
	Suelos por capacidad de uso II
	Suelos por capacidad de uso III
	Suelos por capacidad de uso IV
	Suelos por capacidad de uso V
	Suelos por capacidad de uso VI
	Suelos por capacidad de uso VII
	Suelos por capacidad de uso VIII

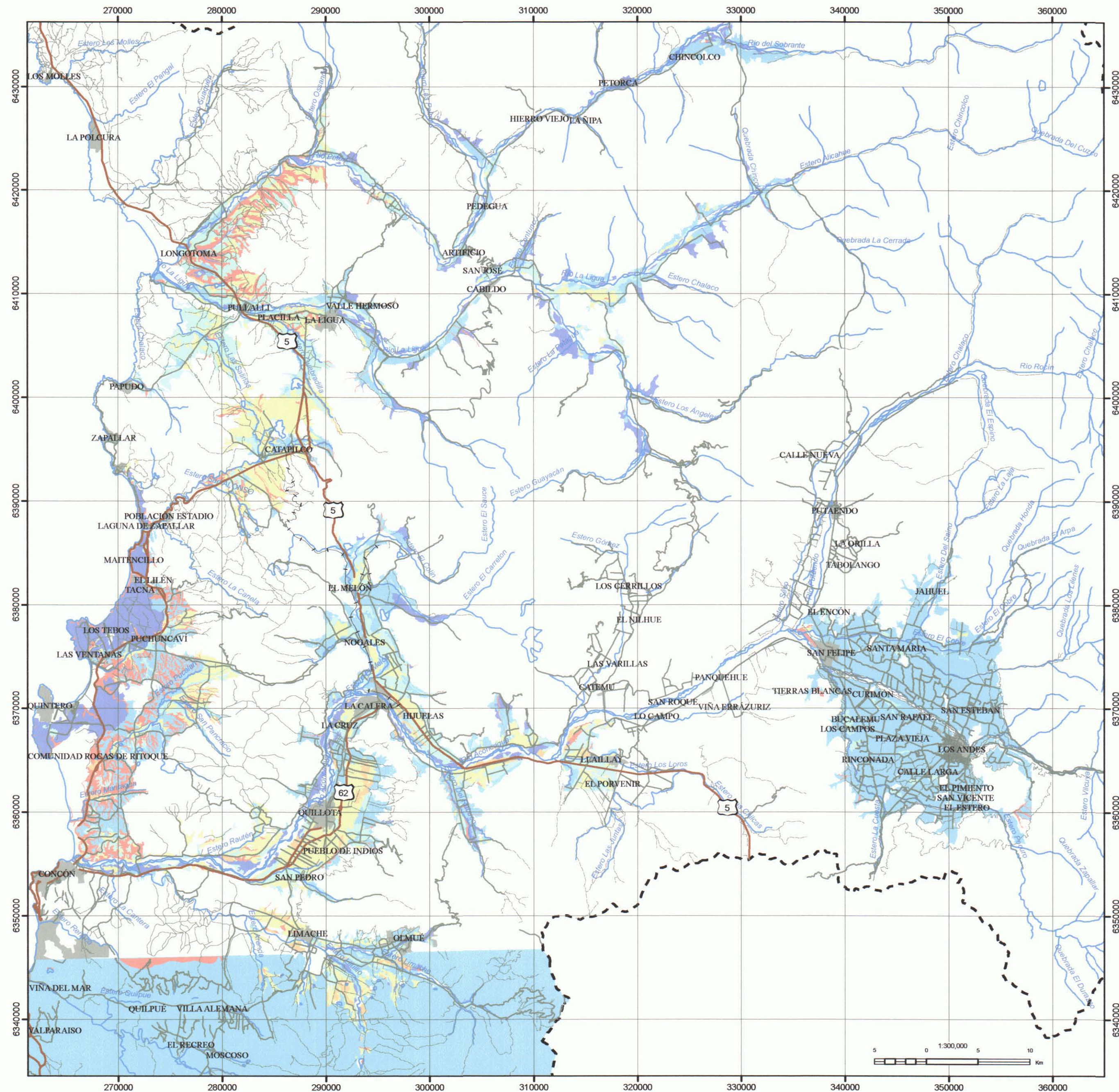
VISTA 2



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		
TÍTULO Información Agroológica Actualizada Capacidad de Uso	ESCALA 1:300.000	FECHA Julio 2008	PLANO 9

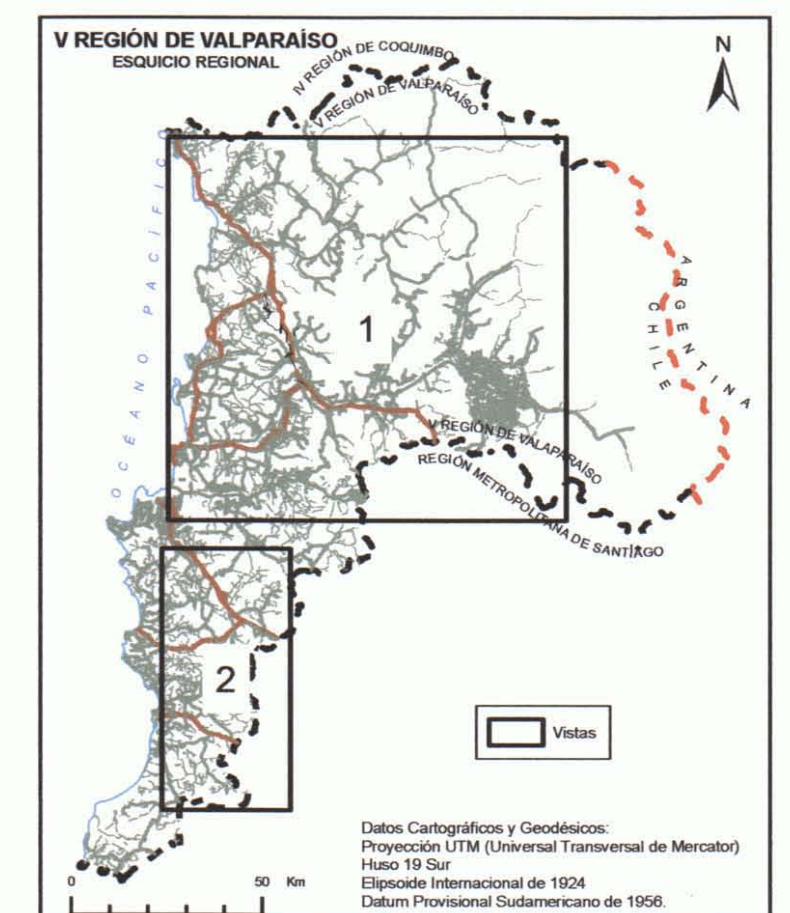
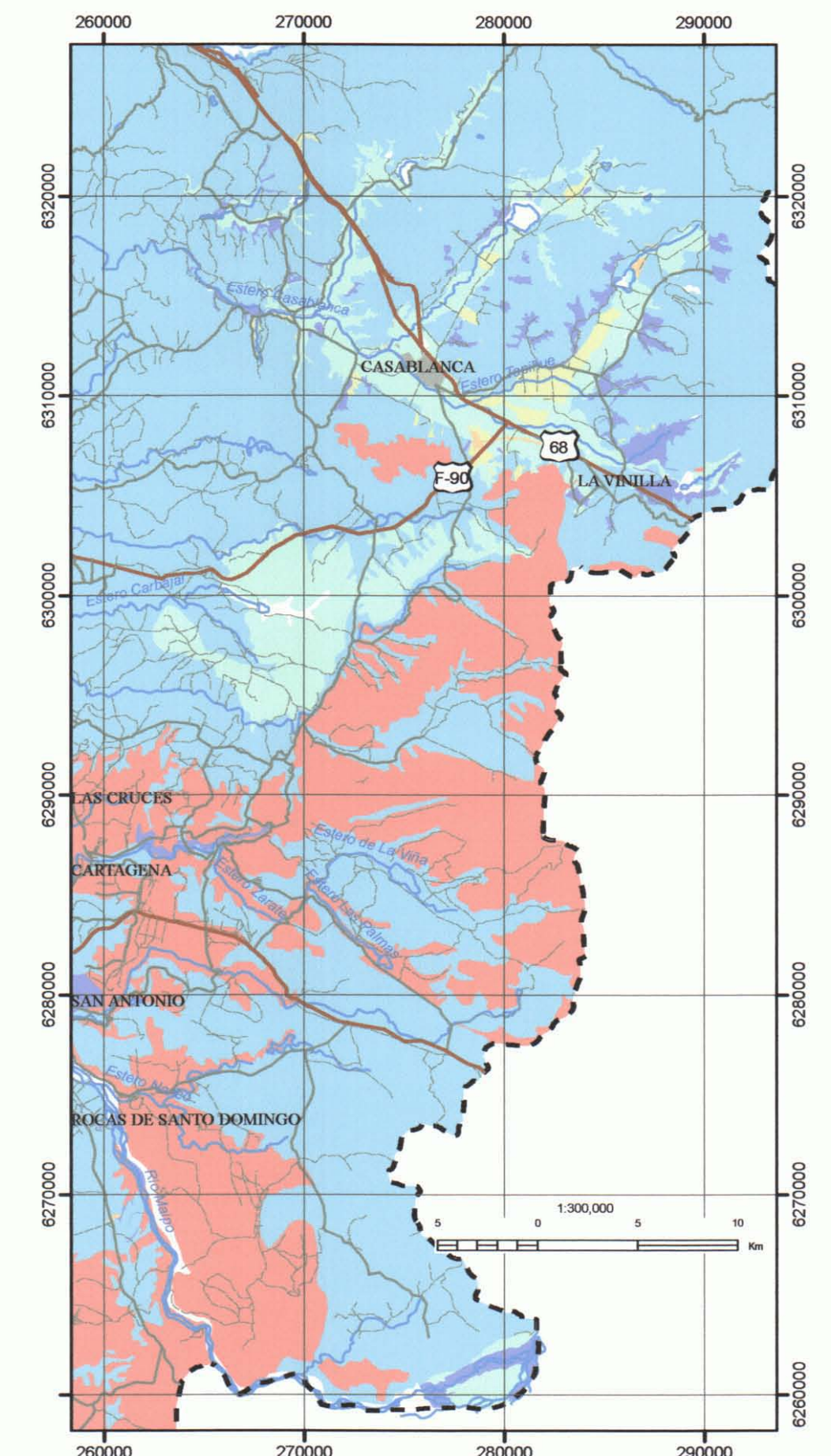
VISTA 1



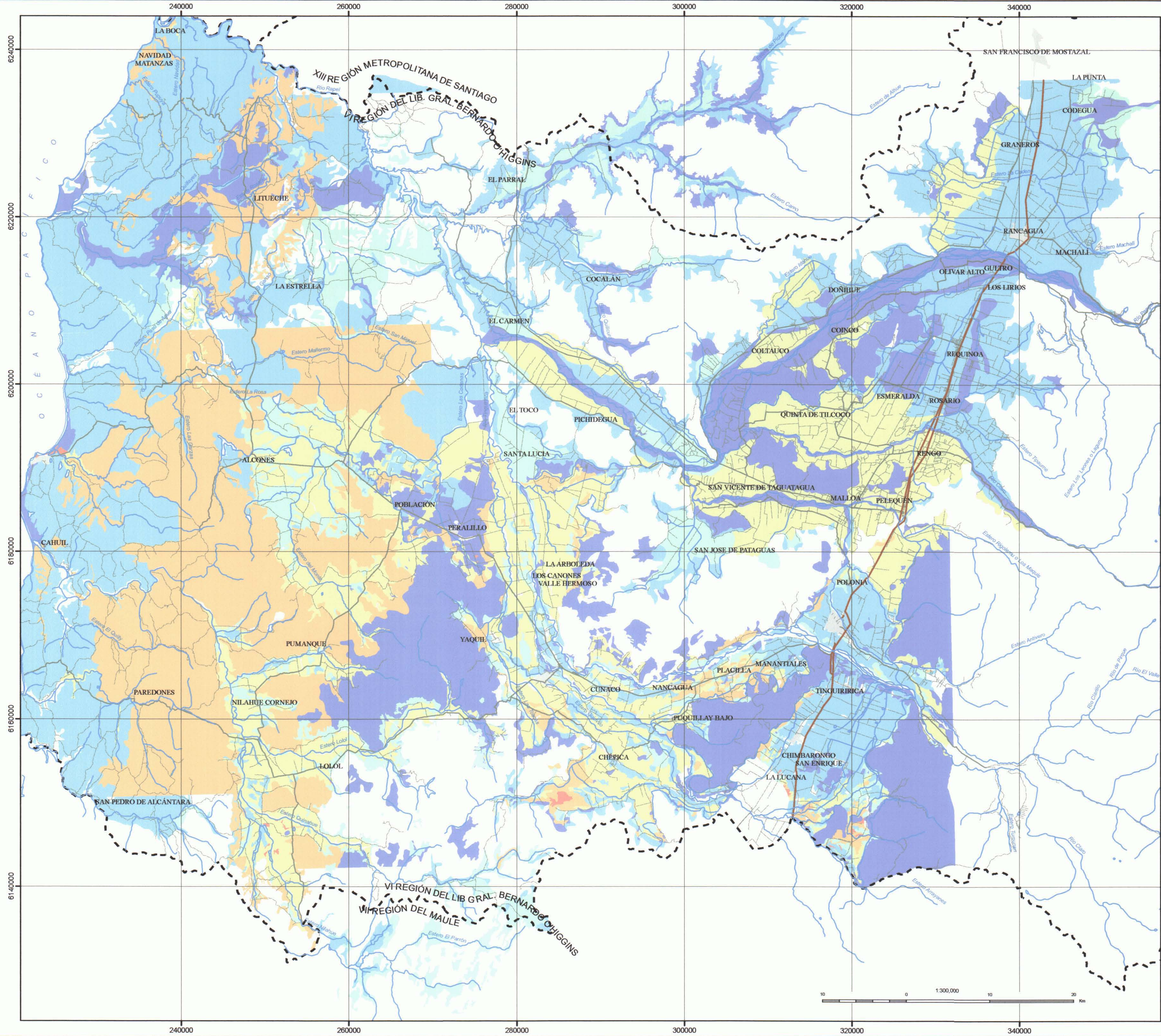
Simbología

	Hidrografía		Suelos por categoría de drenaje
	Carretera		1 - Muy pobremente drenado
	Via Principal		2 - Pobremente drenado
	Via Secundaria		3 - Drenaje imperfecto
	Línea Férrea		4 - Drenaje moderado
	Localidades		5 - Bien drenado
			6 - Excesivamente drenado

VISTA 2

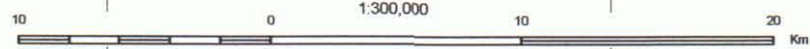


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

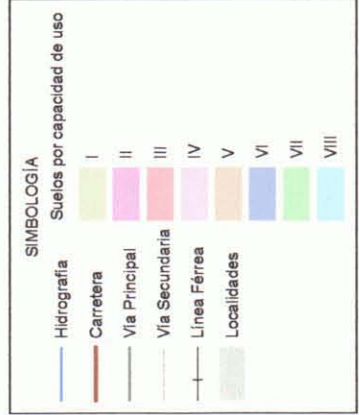
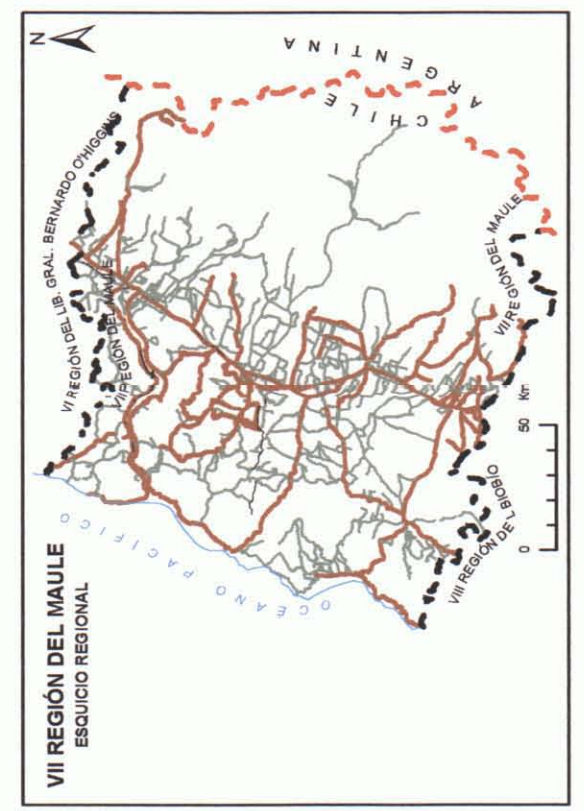
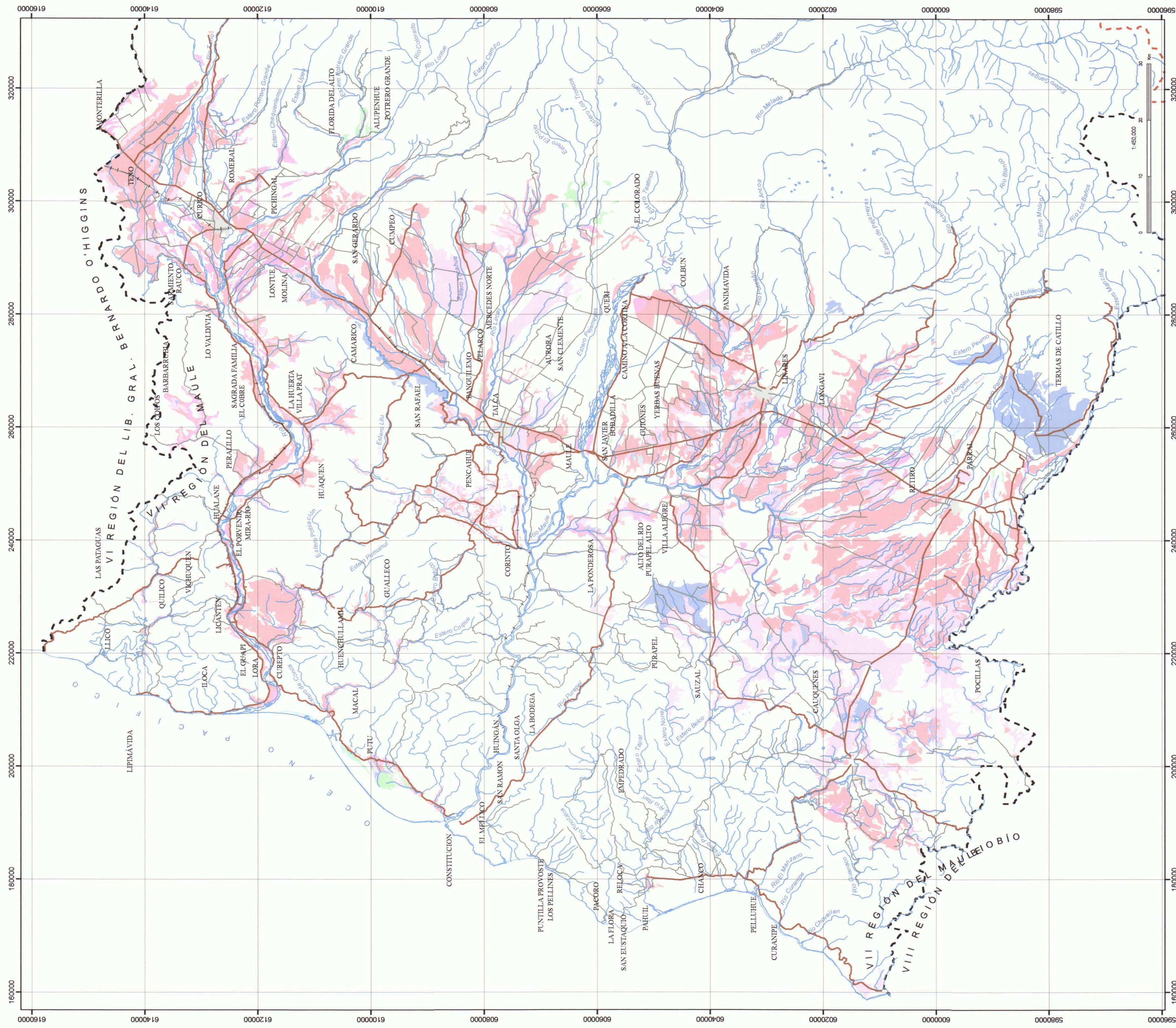


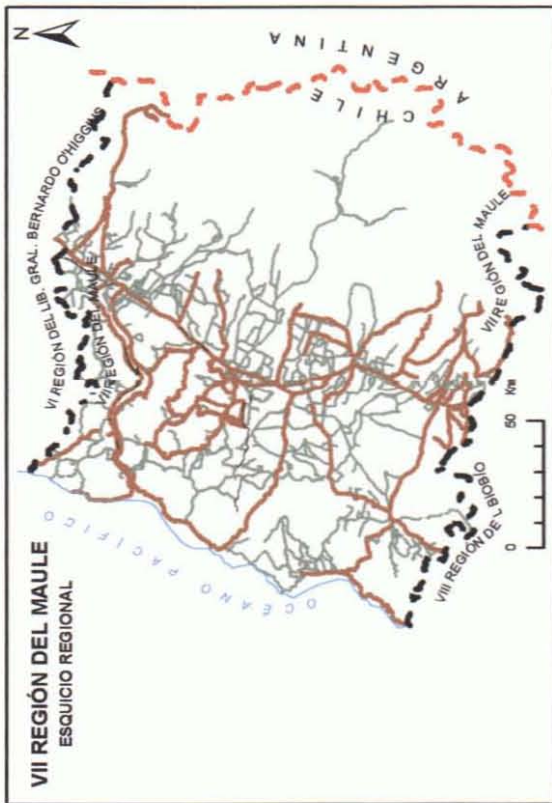
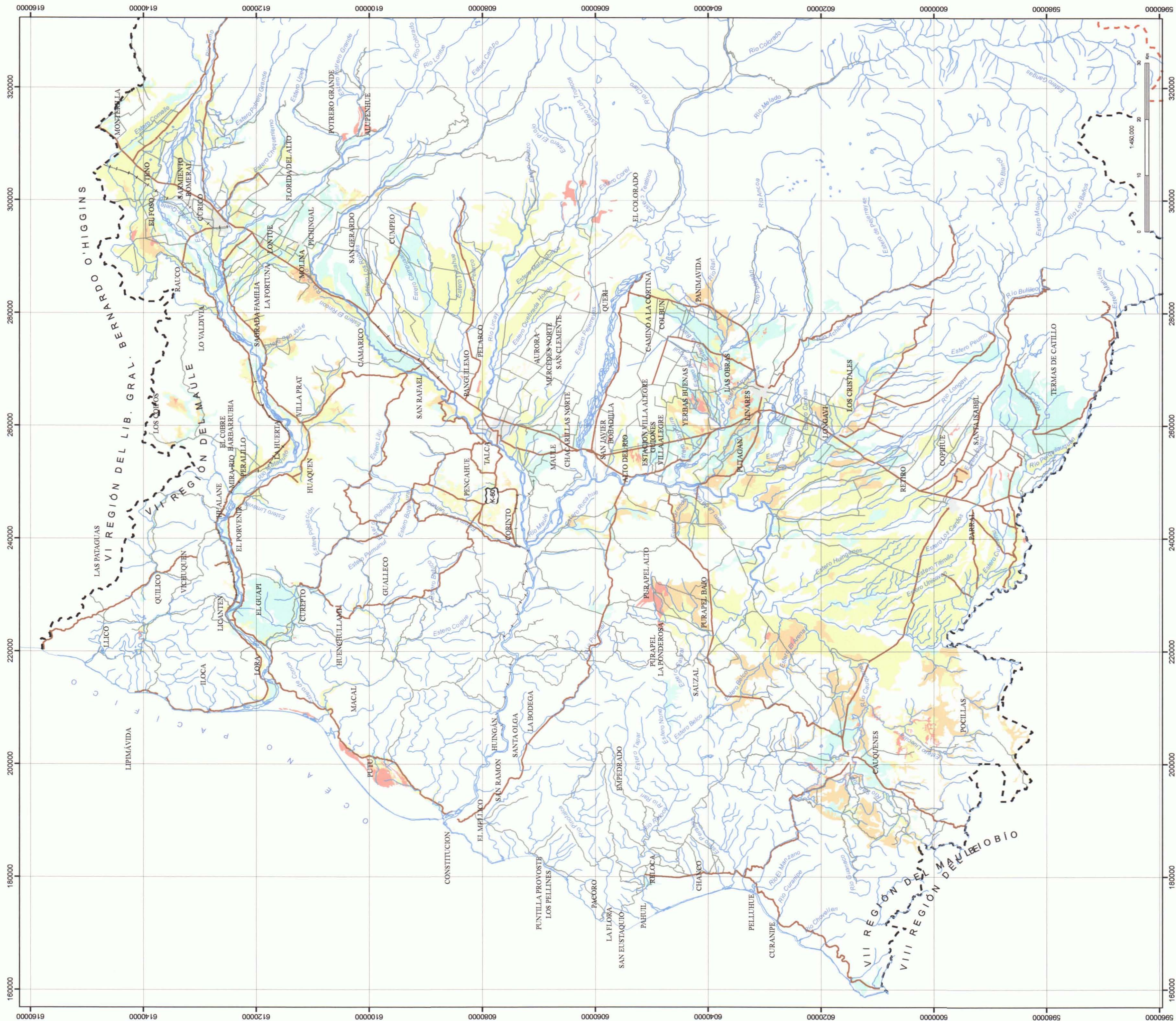
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

SIMBOLOGÍA	
Hidrografía	Suelos por categoría de drenaje
Carretera	1 - Muy Pobremmente drenado
Via Principal	2 - Pobremmente drenado
Via Secundaria	3 - Drenaje imperfecto
Línea Férrea	4 - Drenaje moderado
Localidades	5 - Bien drenado
	6 - Excesivamente drenado

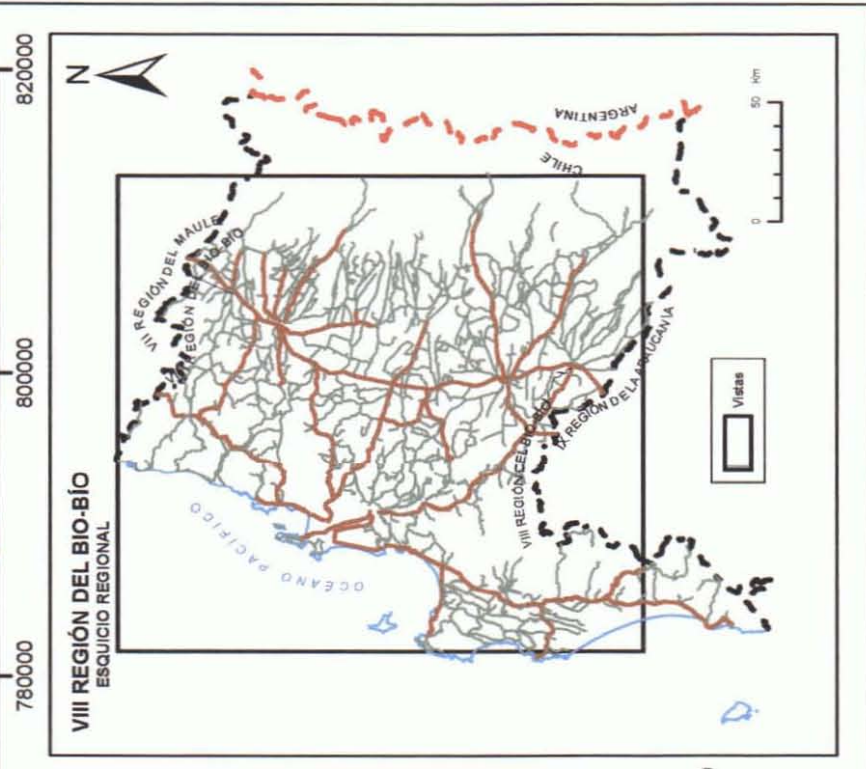
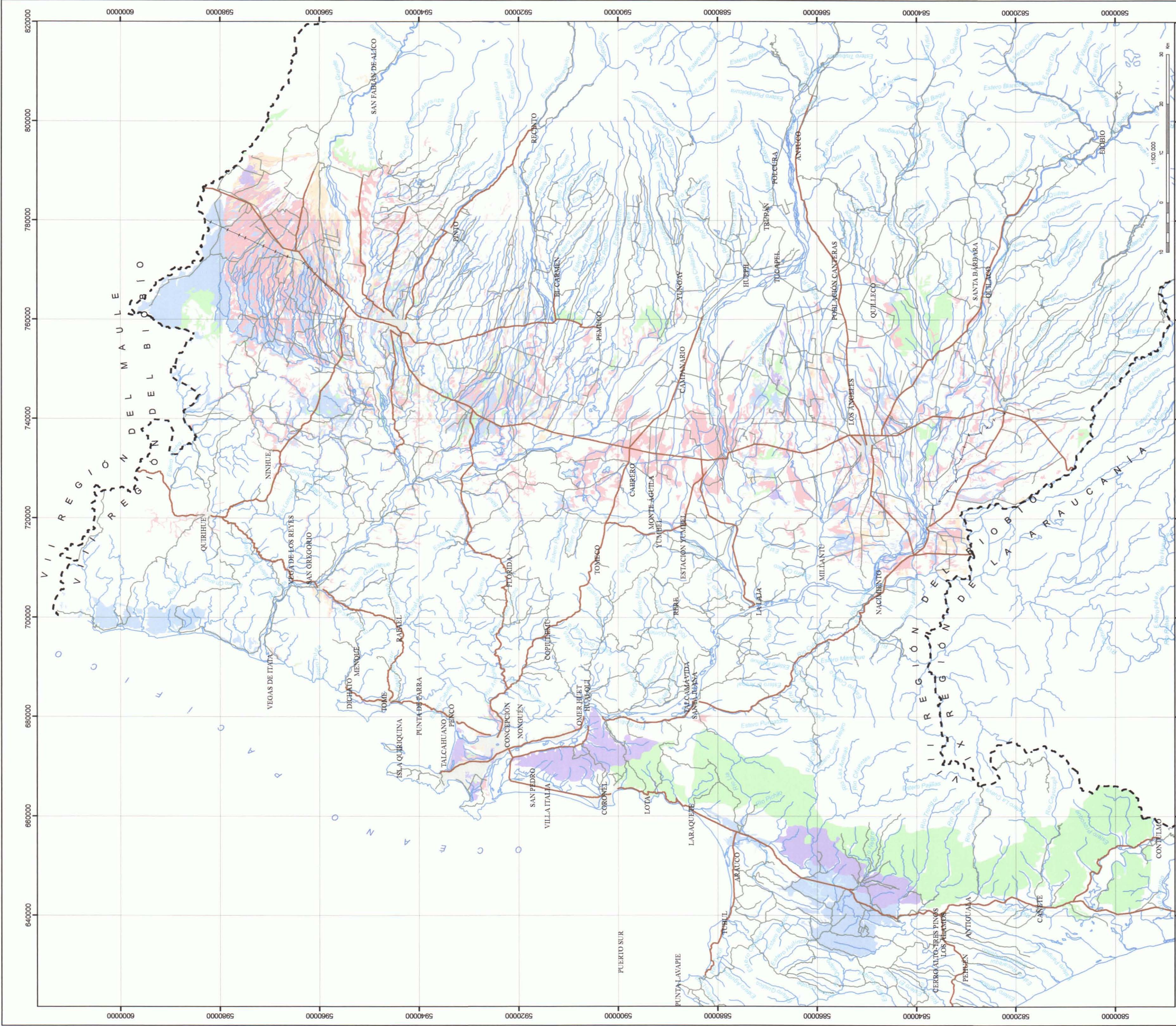


CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		
TÍTULO Información Agrícola Actualizada Categoría de Drenaje	ESCALA 1:300,000	FECHA Julio 2008	PLANO 12





CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.		ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		 GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agroológica Actualizada Categoría de Drenaje		ESCALA 1:450 000		FECHA Julio 2008	PLANO 14

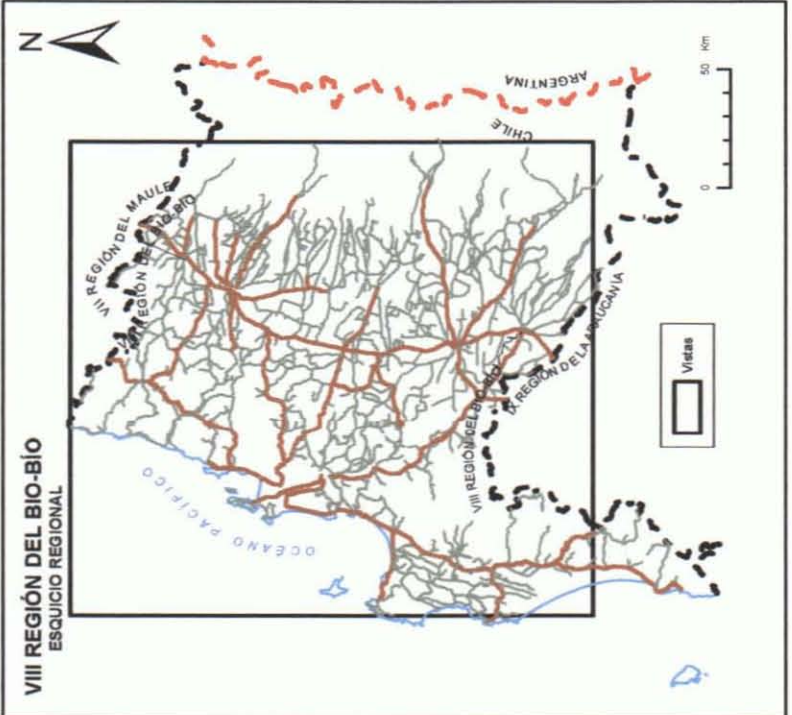
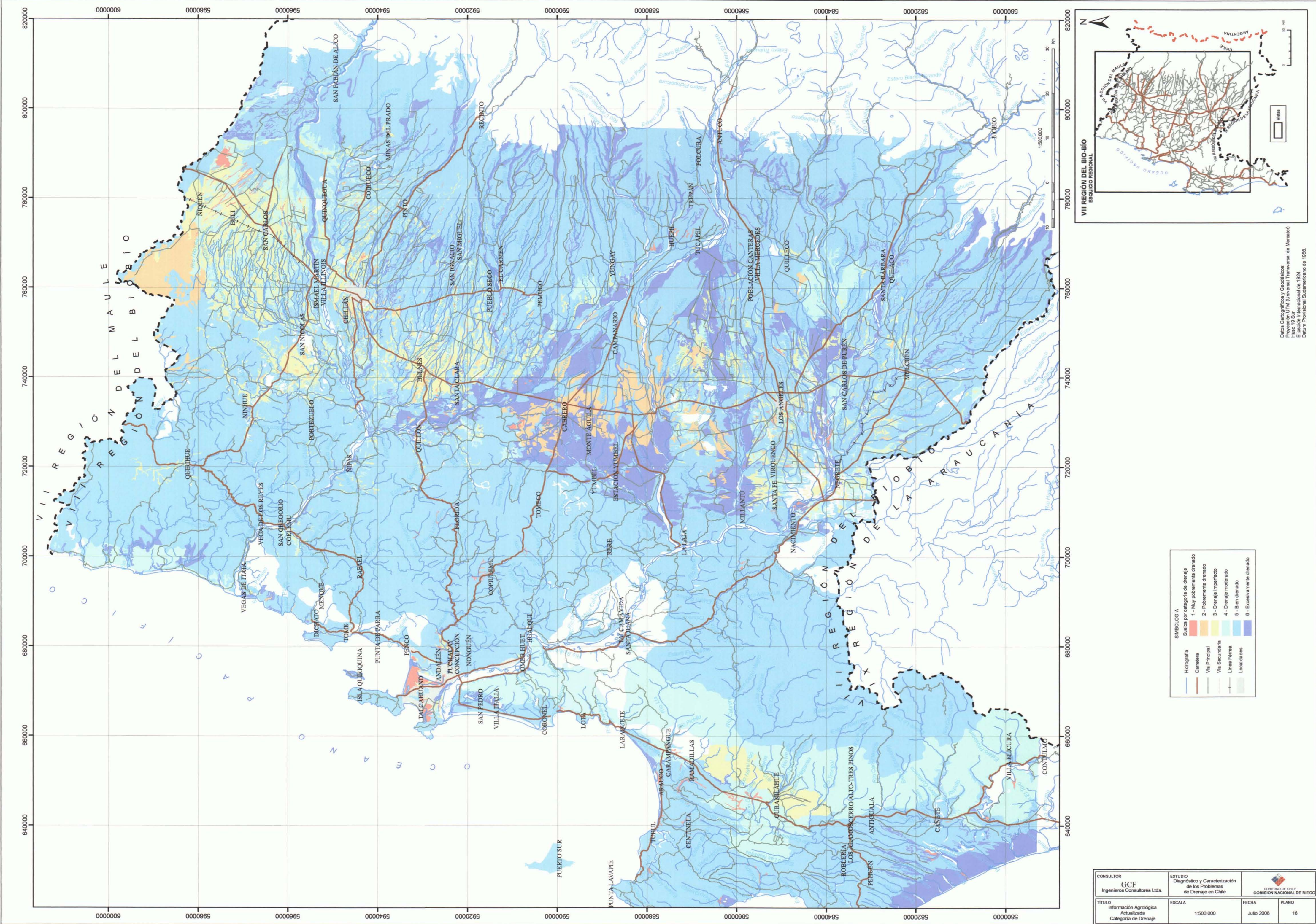


SIMBOLOGÍA

Hidrografía	Suelos por capacidad de uso
Carretera	II
Vía Principal	III
Vía Secundaria	IV
Línea Fierrea	VI
Localidades	VII
	VIII

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile	 GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agrológica Actualizada Capacidad de Uso	ESCALA 1:500 000	FECHA Julio 2008	PLANO 15

Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Escala Internacional de 1924
Datum Provisional Suamericano de 1950



SIMBOLOGÍA

Suelos por categoría de drenaje

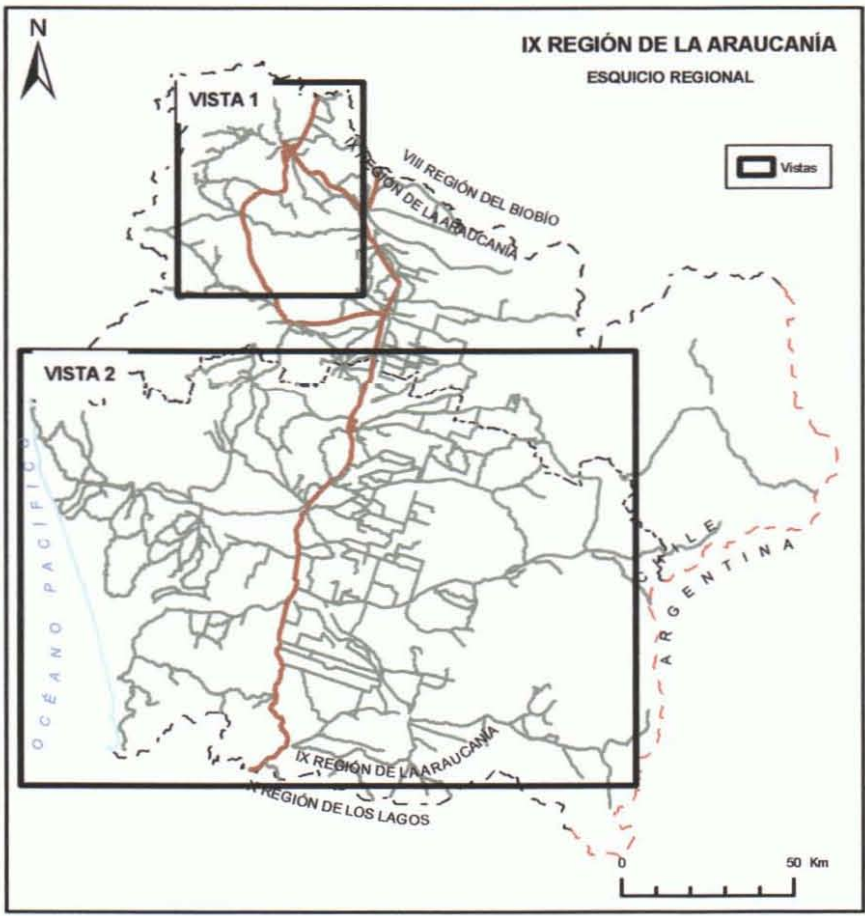
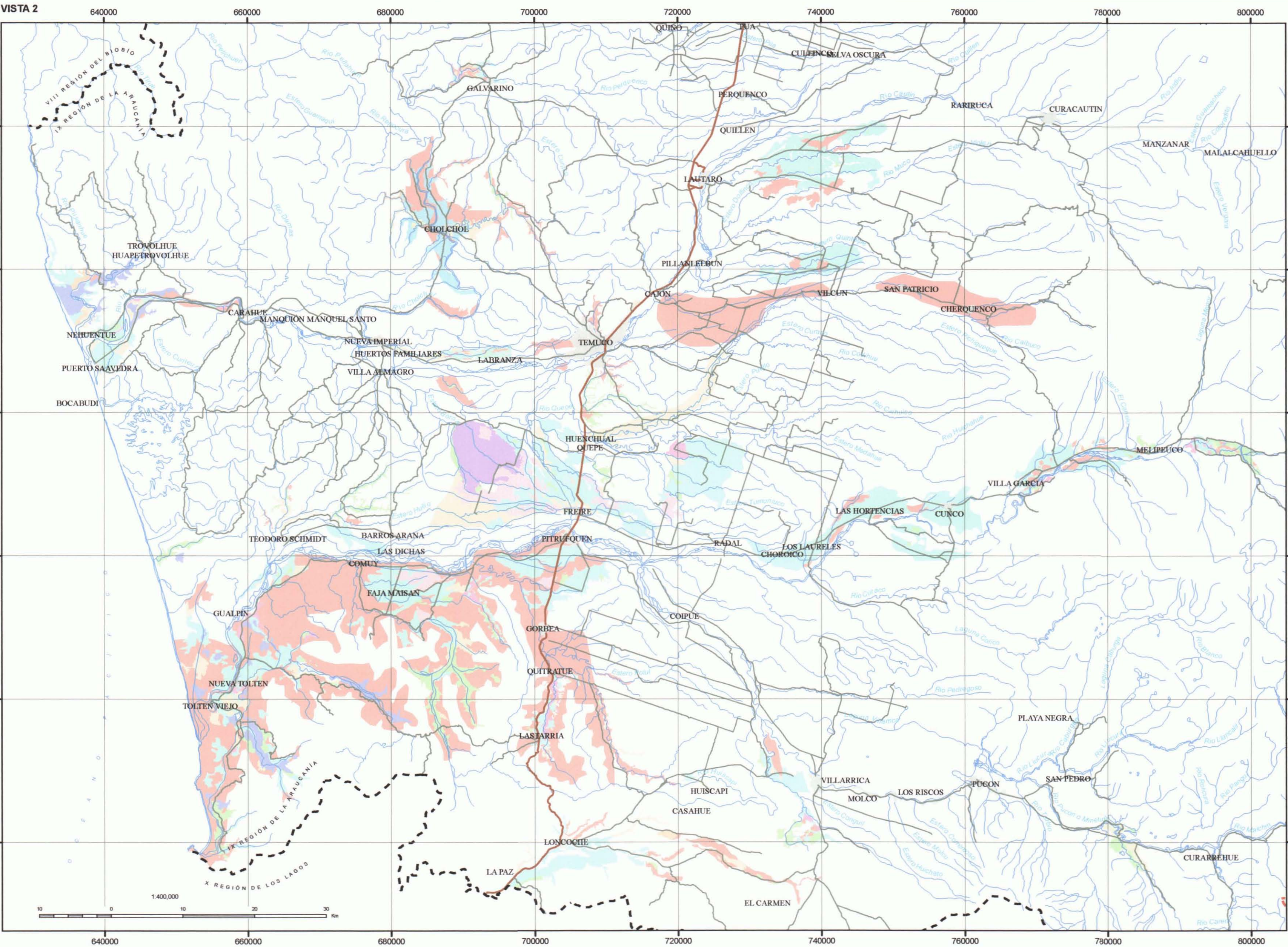
- 1 - Muy pobremente drenado
- 2 - Pobremente drenado
- 3 - Drenaje imperfecto
- 4 - Drenaje moderado
- 5 - Bien drenado
- 6 - Escalaivamente drenado

Simbología de Infraestructura:

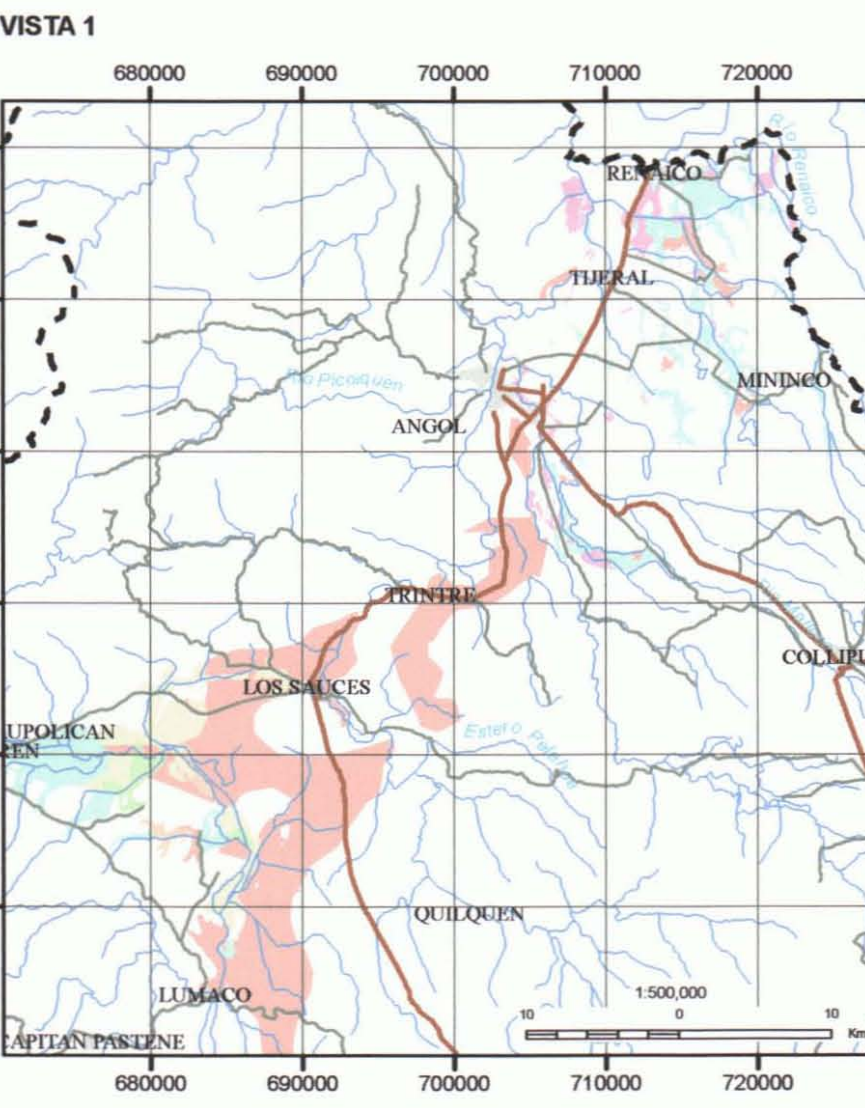
- Hidrografía
- Carretera
- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Línea Férrea
- Localidades

Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Datum Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile	 GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agroológica Actualizada Categoría de Drenaje	ESCALA 1:500.000	FECHA Julio 2008	PLANO 16



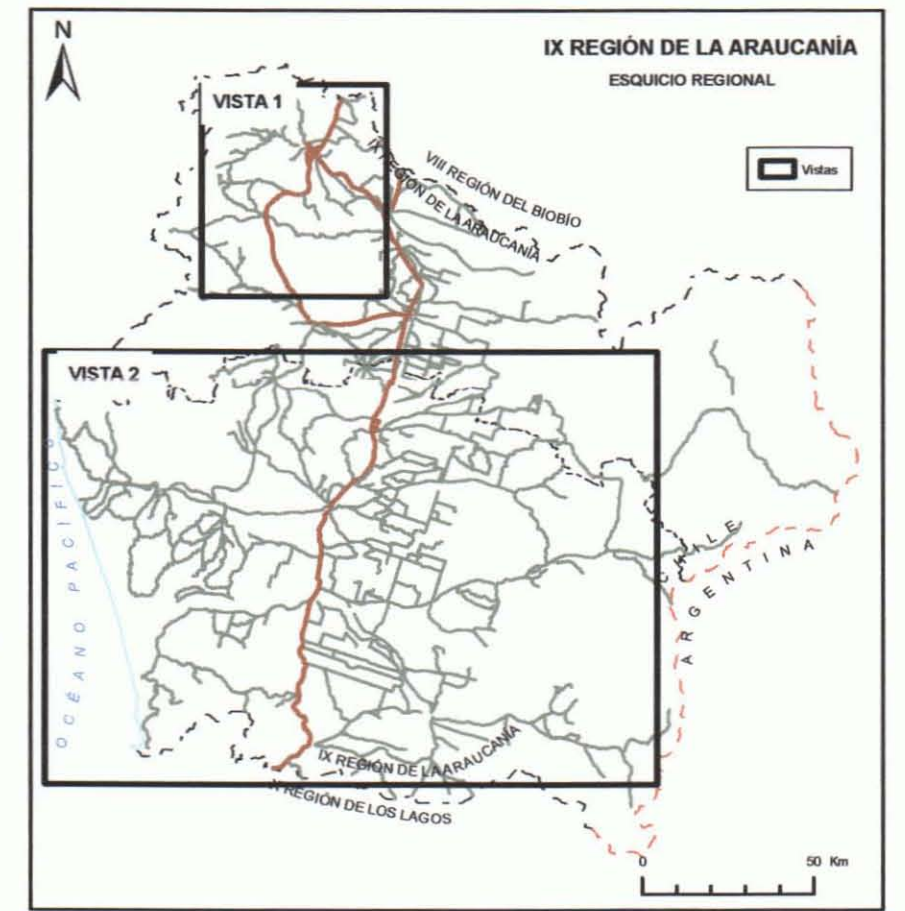
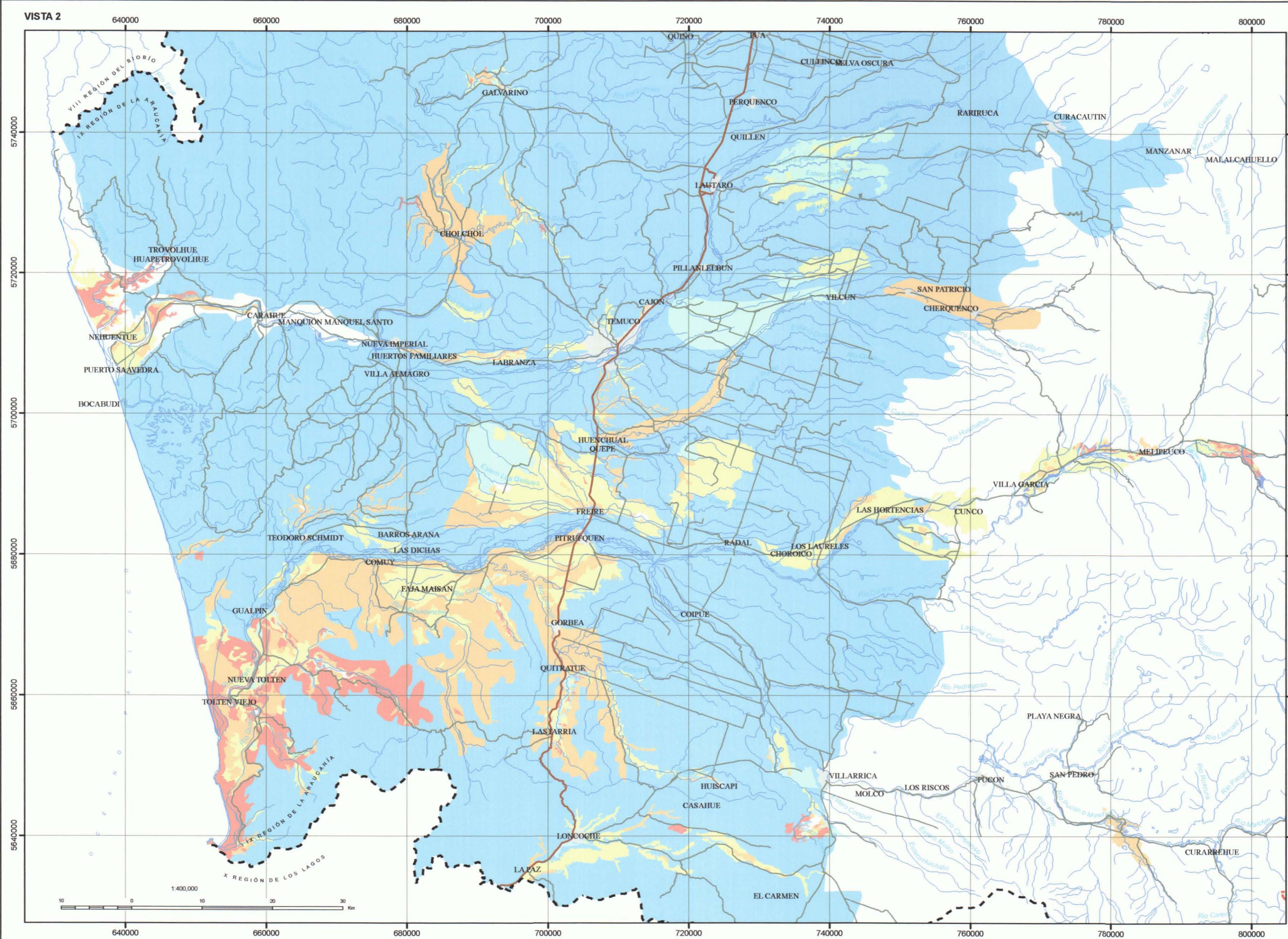
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 18 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



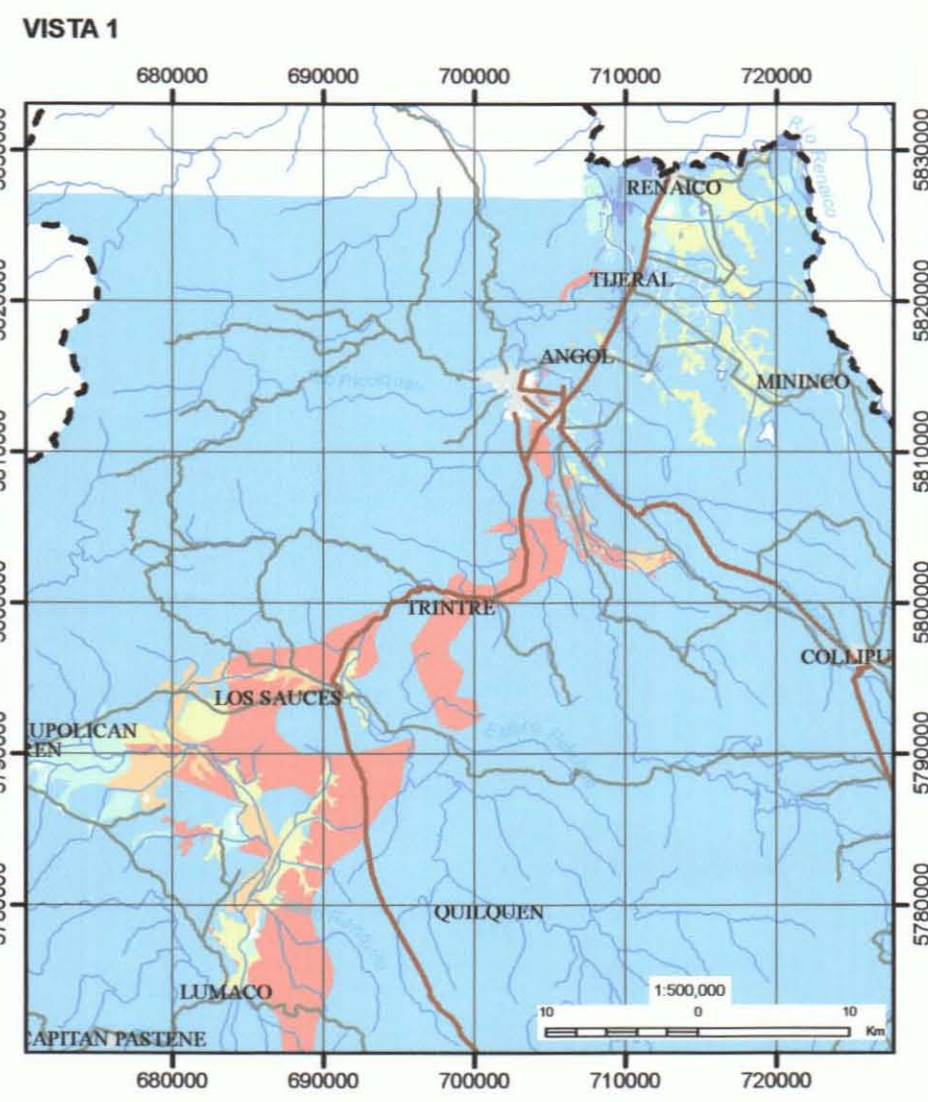
SIMBOLOGÍA

Hidrografía	Suelos por capacidad de uso	V
Carretera	II	VI
Via Principal	II+VI	VI+IV
Línea Férrea	III	VII
Localidades	III+VI	VIII
	IV	

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		
TÍTULO Información Agrológica Actualizada Capacidad de Uso	ESCALA Indicadas	FECHA Julio 2008	PLANO 17



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 18 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

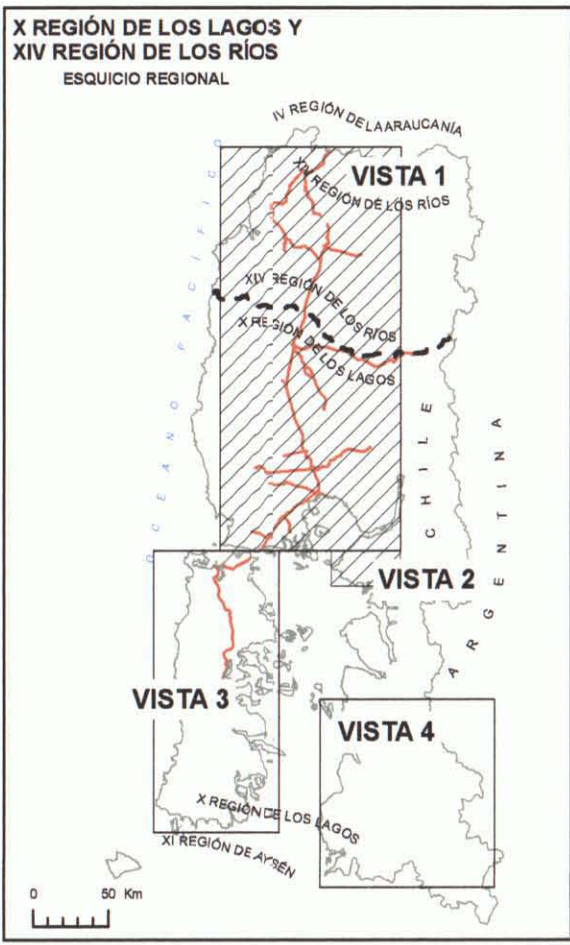
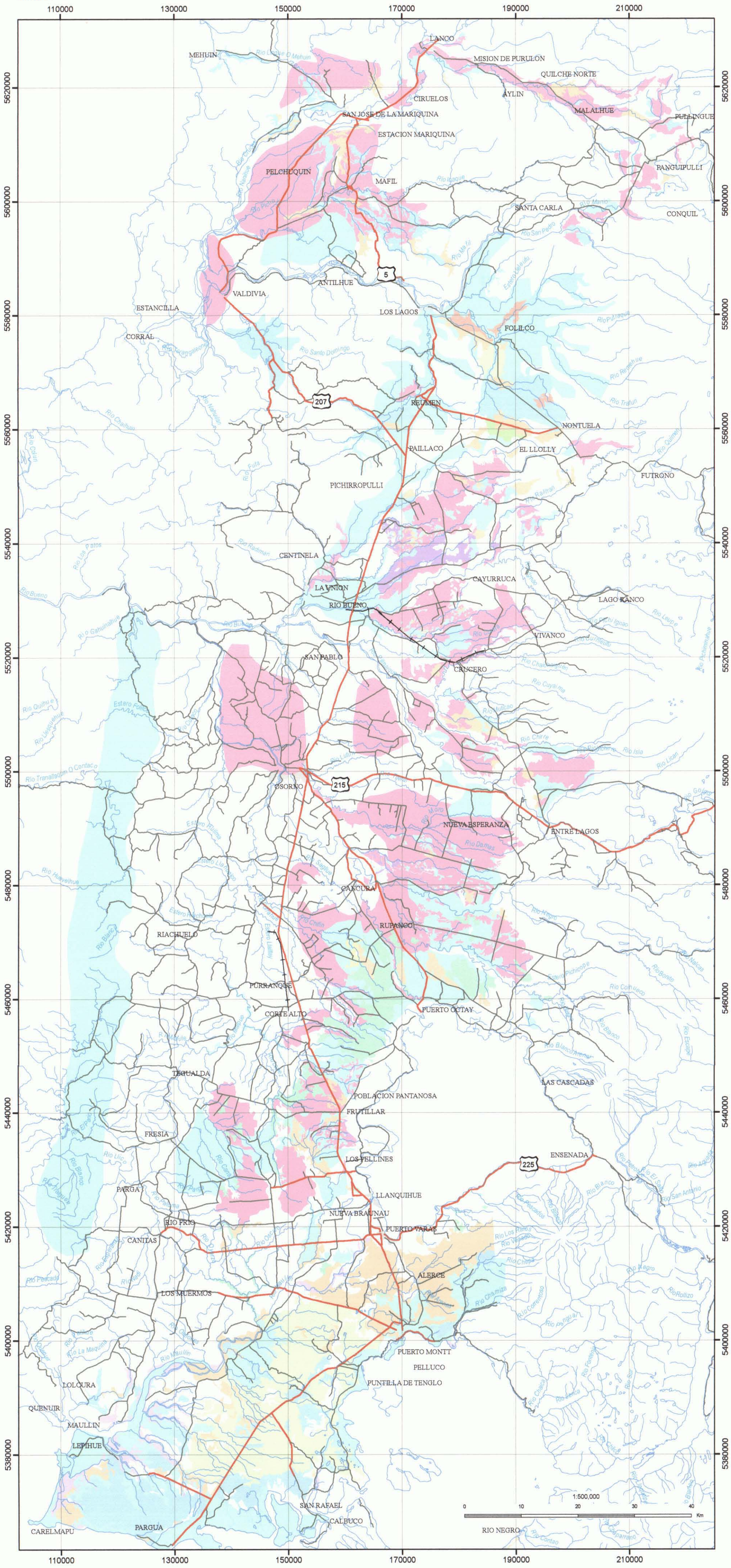


SIMBOLOGIA

Hidrografía	Suelos por categoría de drenaje
Carretera	1 - Muy pobremente drenado
Vía Principal	2 - Pobremente drenado
Línea Férrea	3 - Drenaje imperfecto
Localidades	4 - Drenaje moderado
	5 - Bien drenado
	6 - Excesivamente drenado

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.		ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		 GOBIERNO DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO	
TITULO Información Agrológica Actualizada Categoría de Drenaje		ESCALA Indicadas		FECHA Julio 2008	PLANO 18

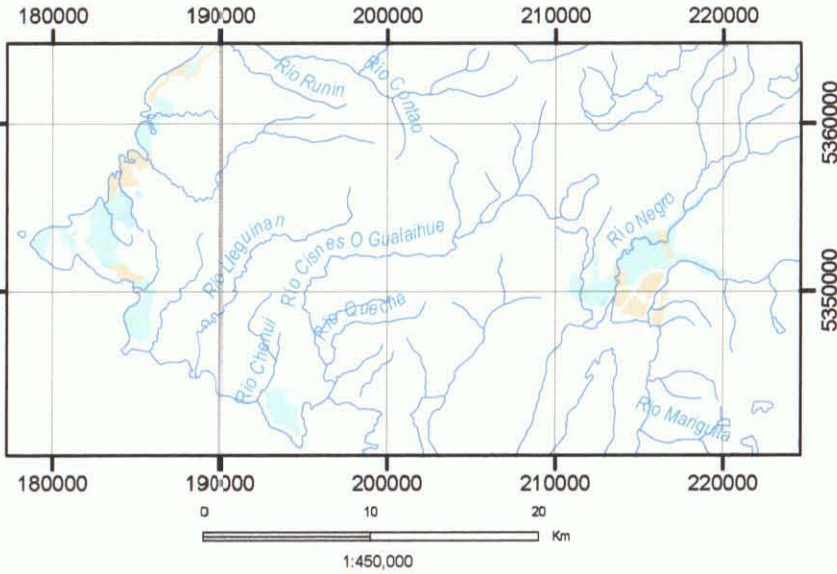
VISTA 1



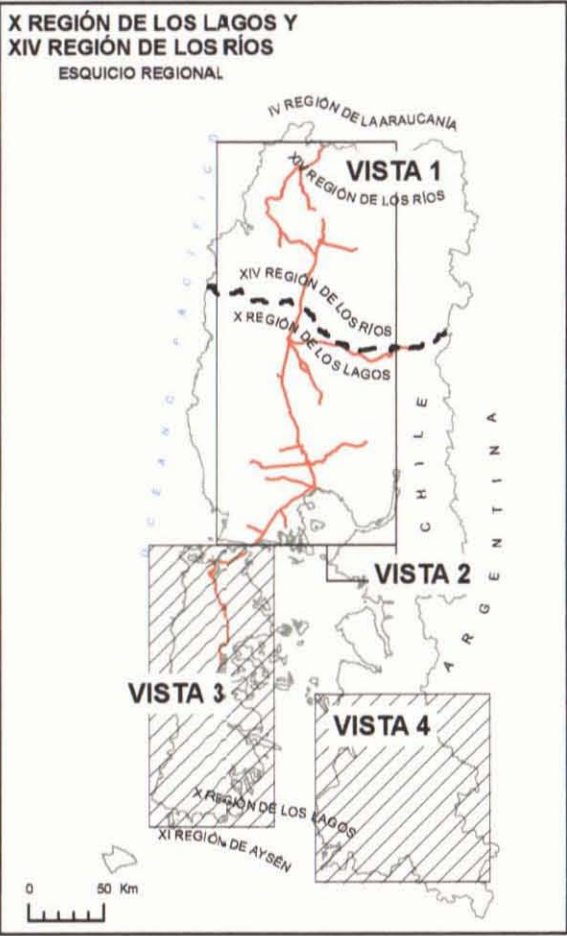
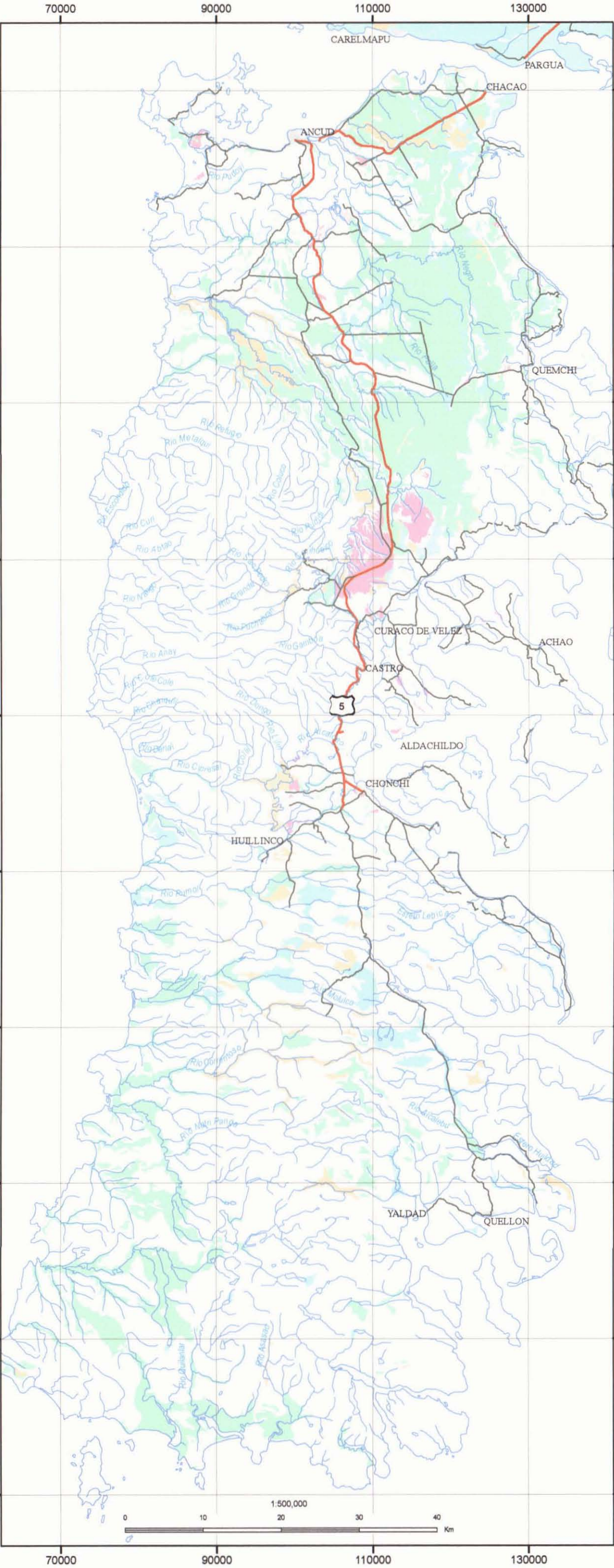
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

SIMBOLOGÍA	
Hidrografía	IV+VI
Carretera	V
Via Principal	VI
Via Férrea	VI+IV
Localidades	VI+VII
Suelos por capacidad de uso II	VII
III	VII+V
III-VII	VIII
IV	

VISTA 2



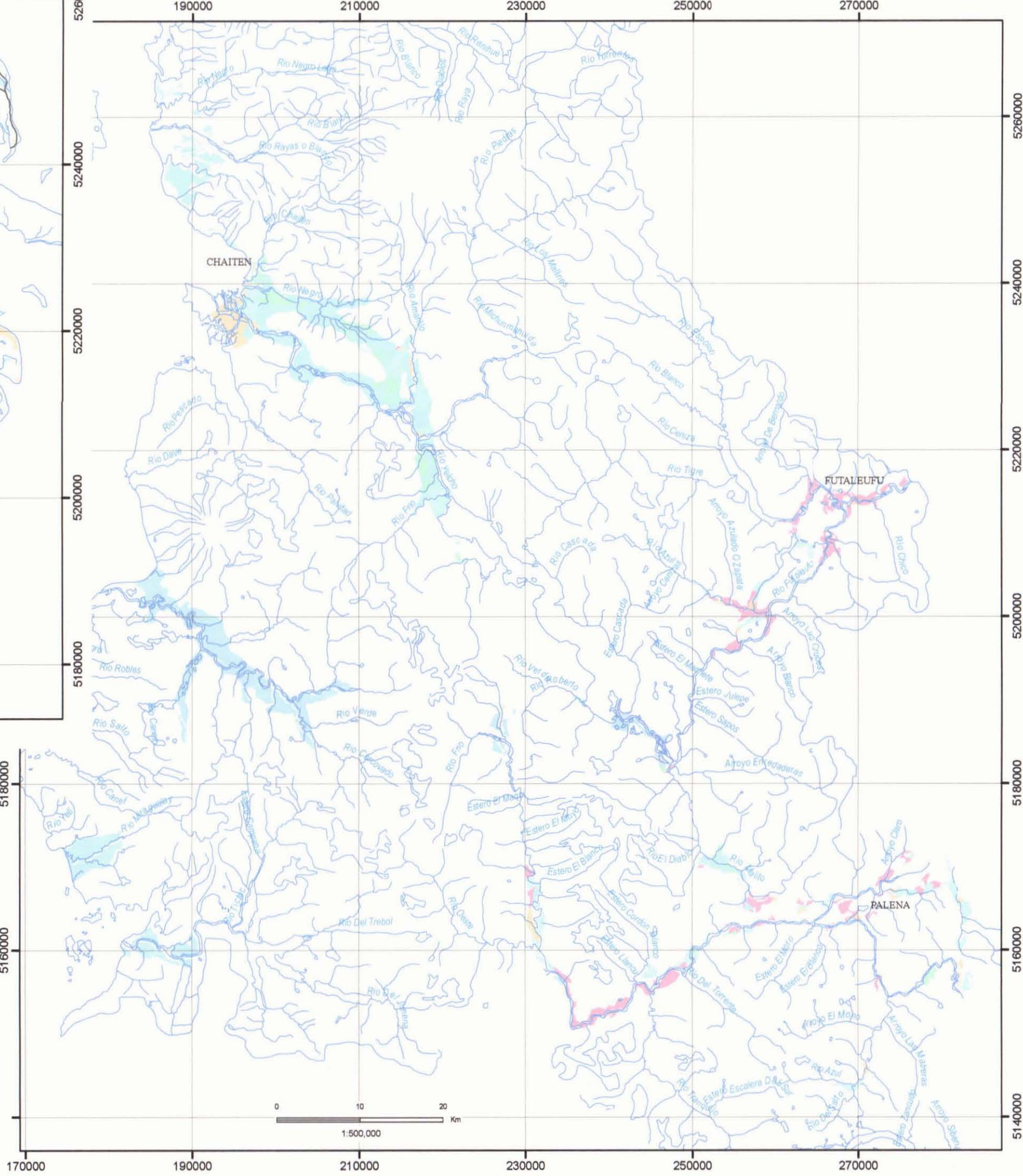
VISTA 3



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

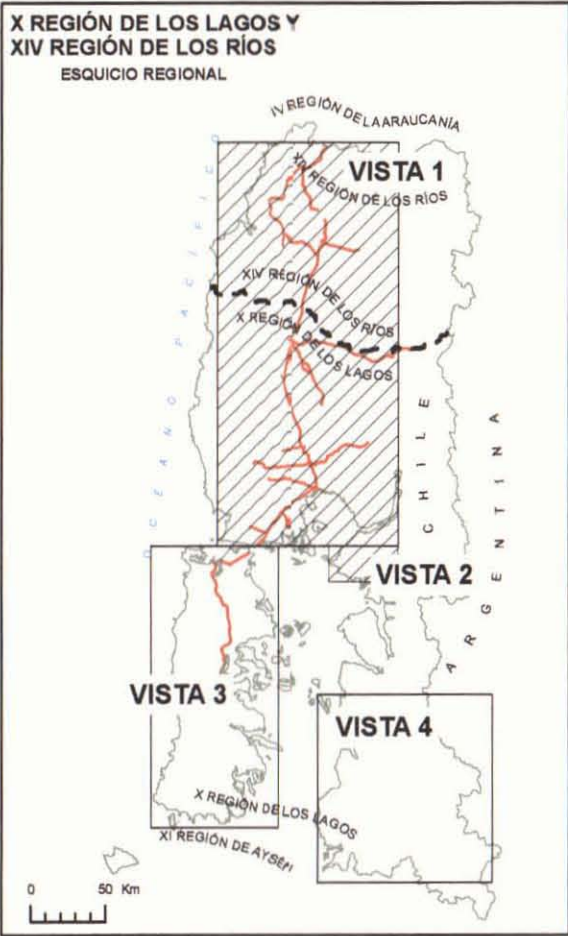
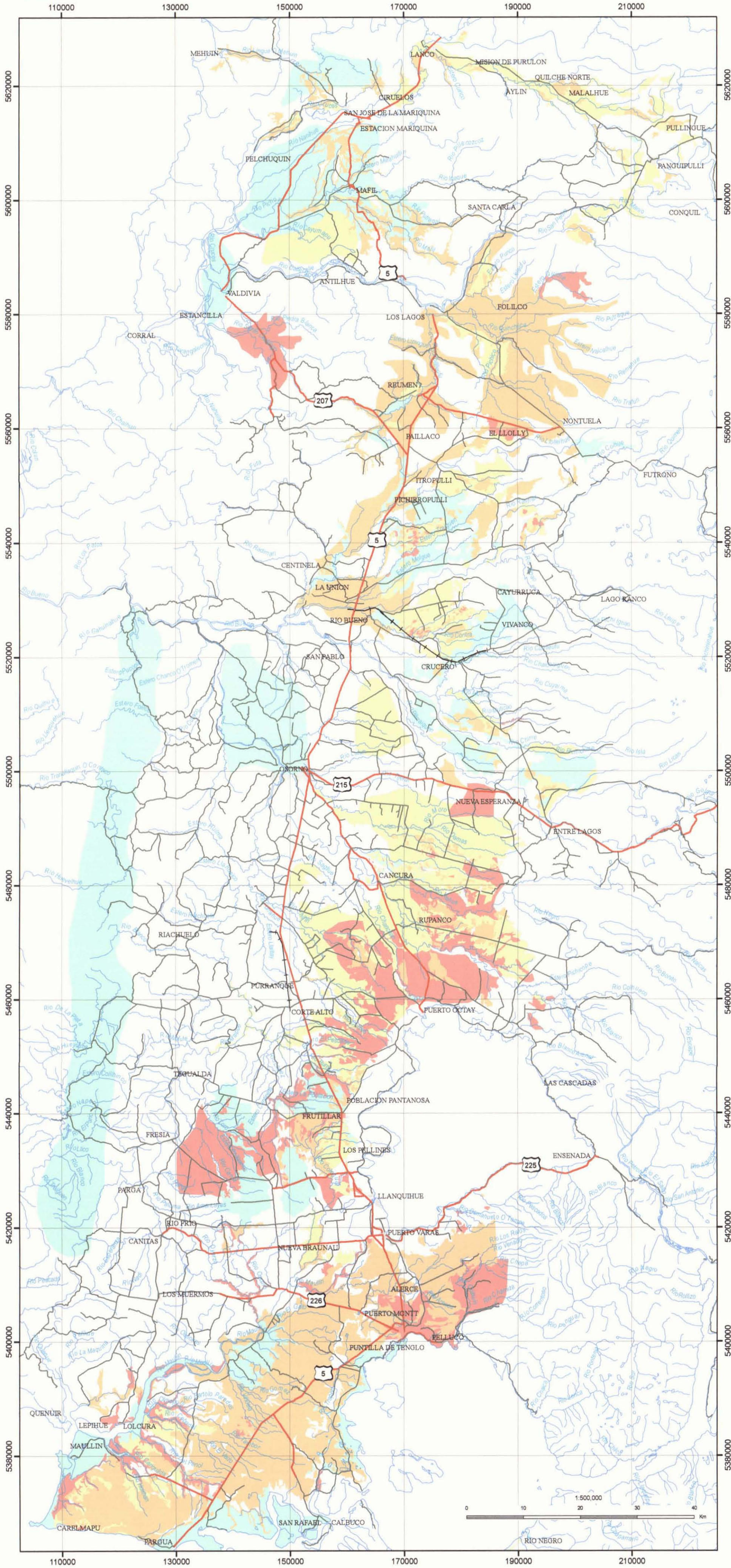
SIMBOLOGÍA	
	Hidrografía
	Carretera
	Vía Principal
	Vía Férrea
	Localidades
	Vistas
	Suelos por capacidad de uso
	II
	III
	III-VII
	IV
	IV+VI
	V
	VI
	VI+IV
	VI+VII
	VII
	VII+V
	VIII

VISTA 4



CONSTITUTOR	INGENIEROS CONSULTORES LTDA	ESTUDIO	DESIGNIO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS DE DRENAJE EN CHILE	COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO
TÍTULO	Información Agrícola	ESCALA	1:200 000	FECHA
Actualizada	Capacidad de Uso			Julio 2008
				PÁGINA
				20

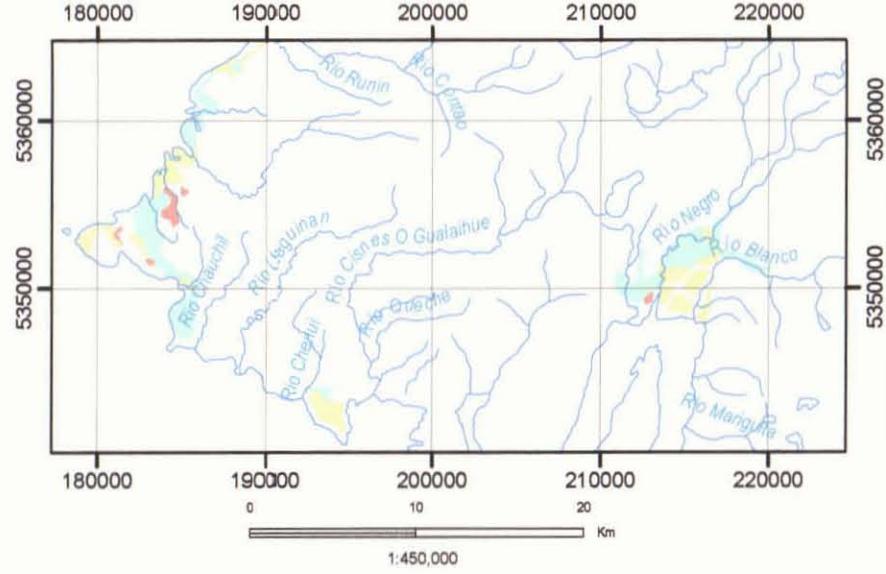
VISTA 1



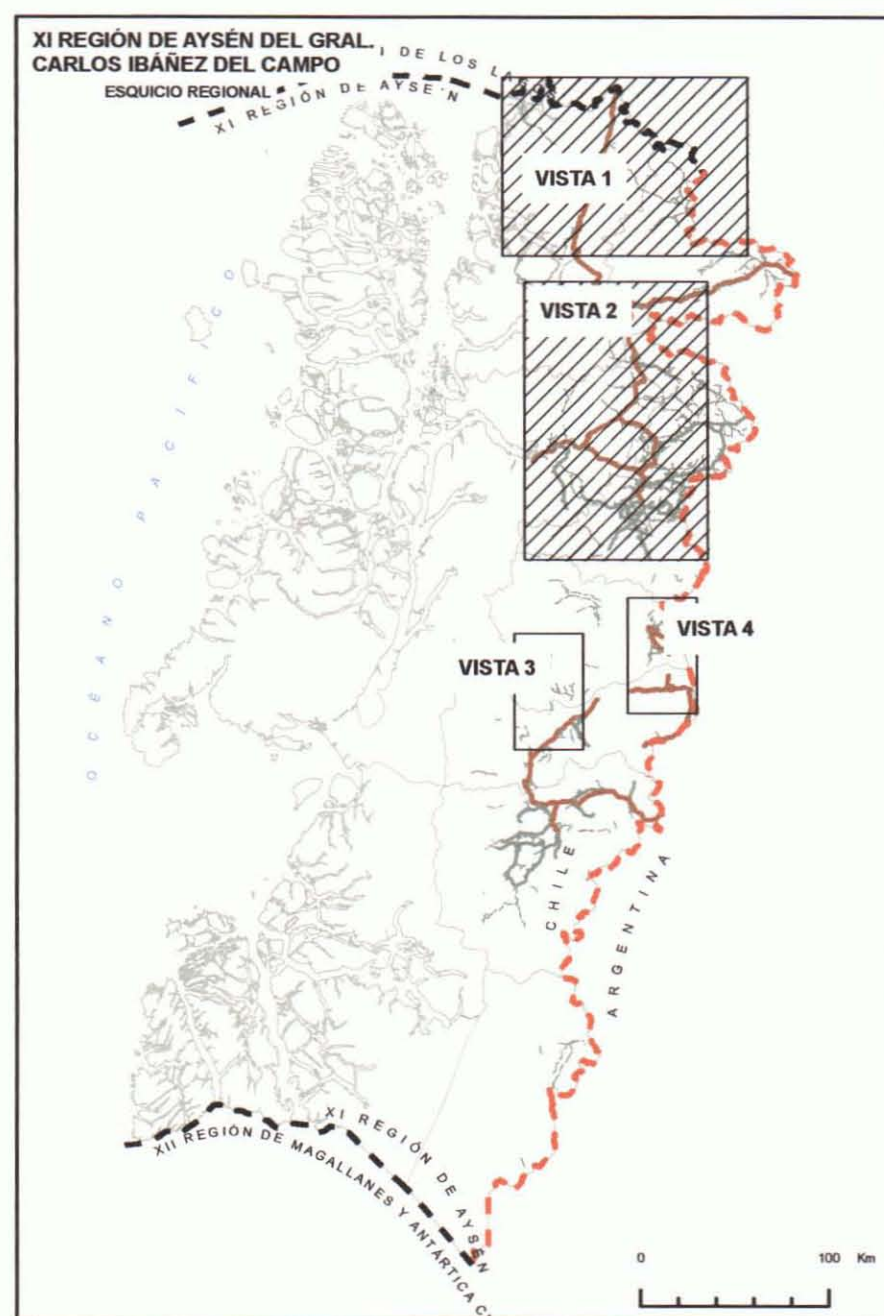
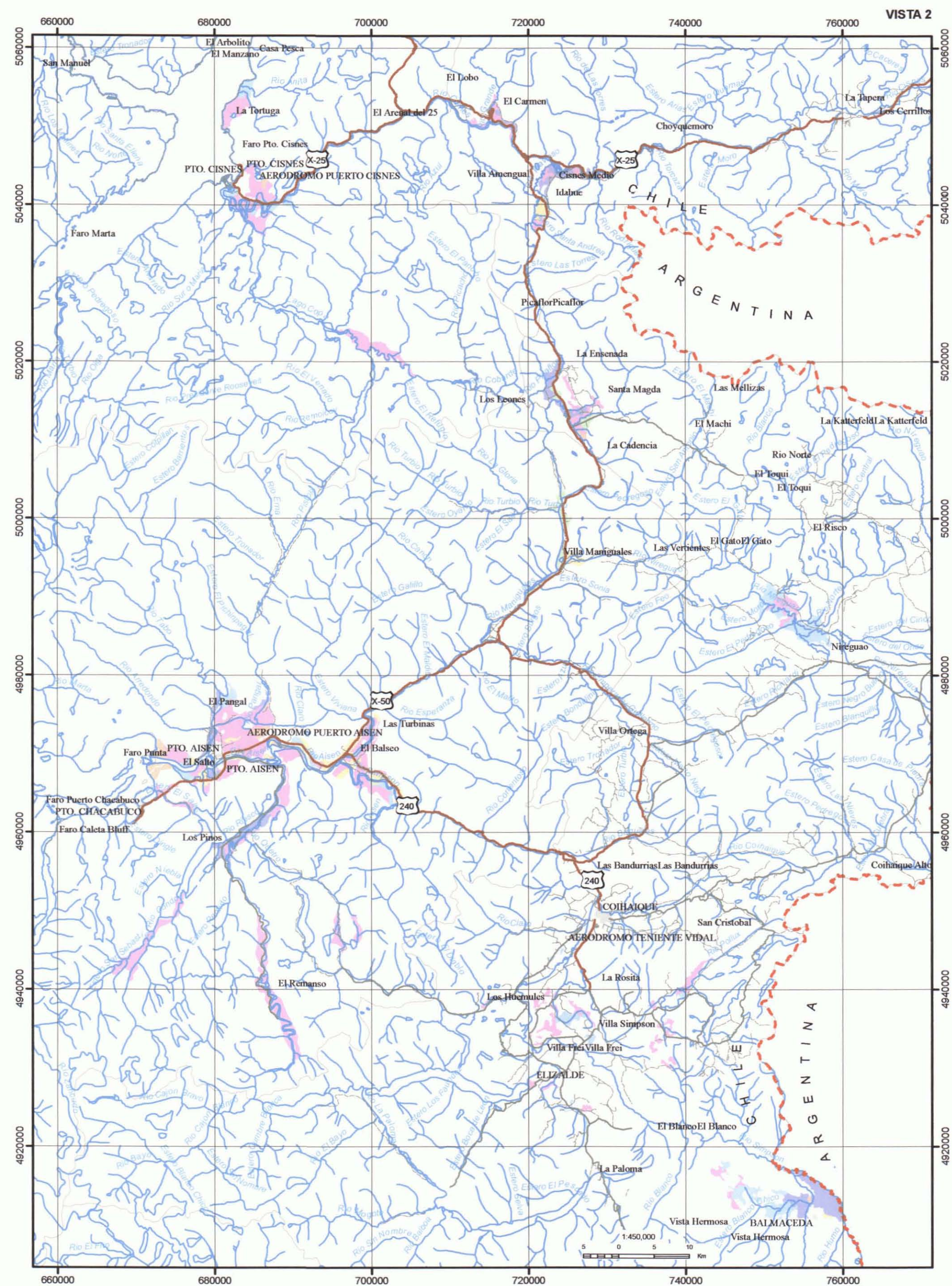
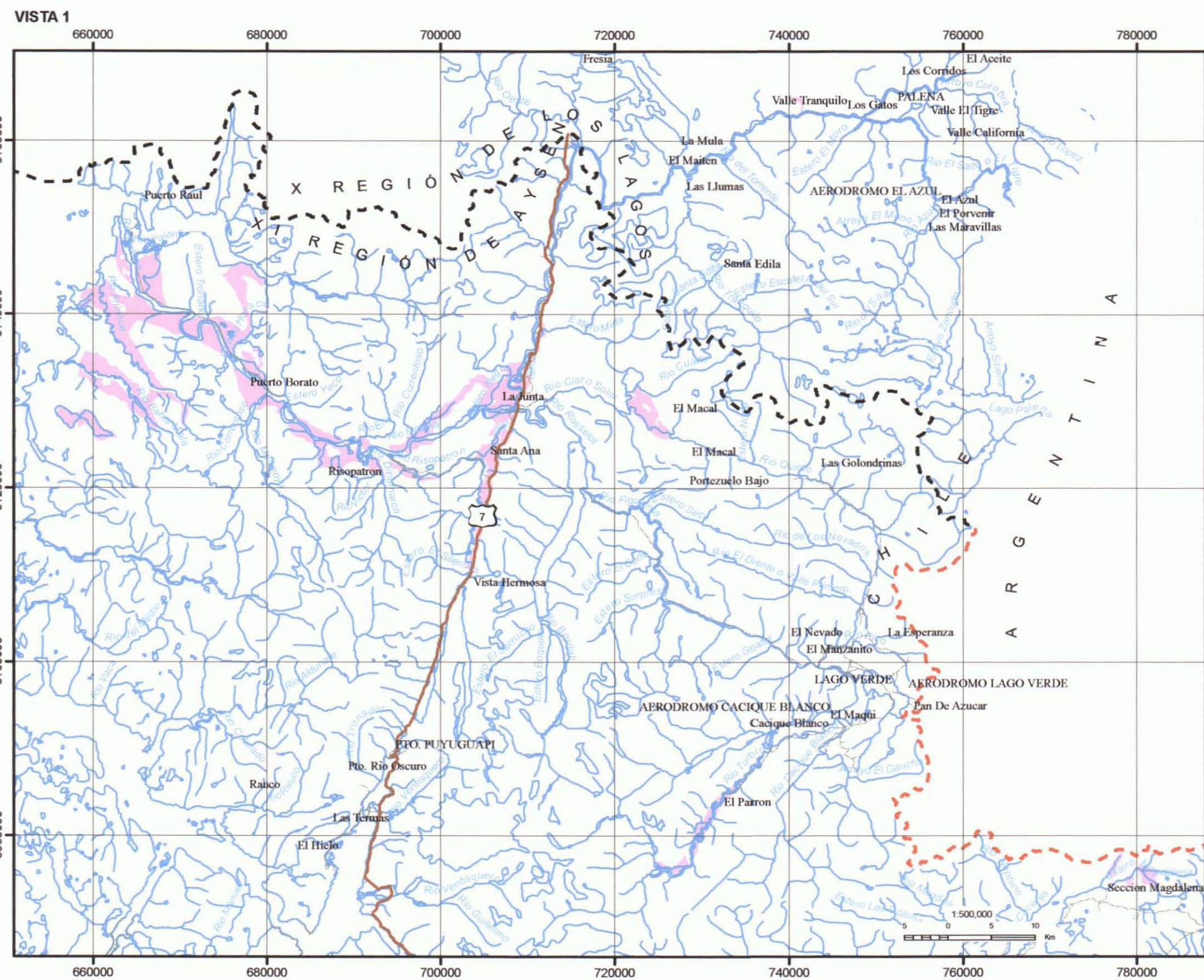
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 18 Sur
Elipsoidal Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

SIMBOLOGÍA	
	Hidrografía
	Carretera
	Via Principal
	Via Férrea
	Localidades
	1 - Muy pobremente drenado
	2 - Pobremente drenado
	3 - Drenaje imperfecto
	4 - Drenaje moderado
	5 - Bien drenado
	6 - Excesivamente drenado

VISTA 2

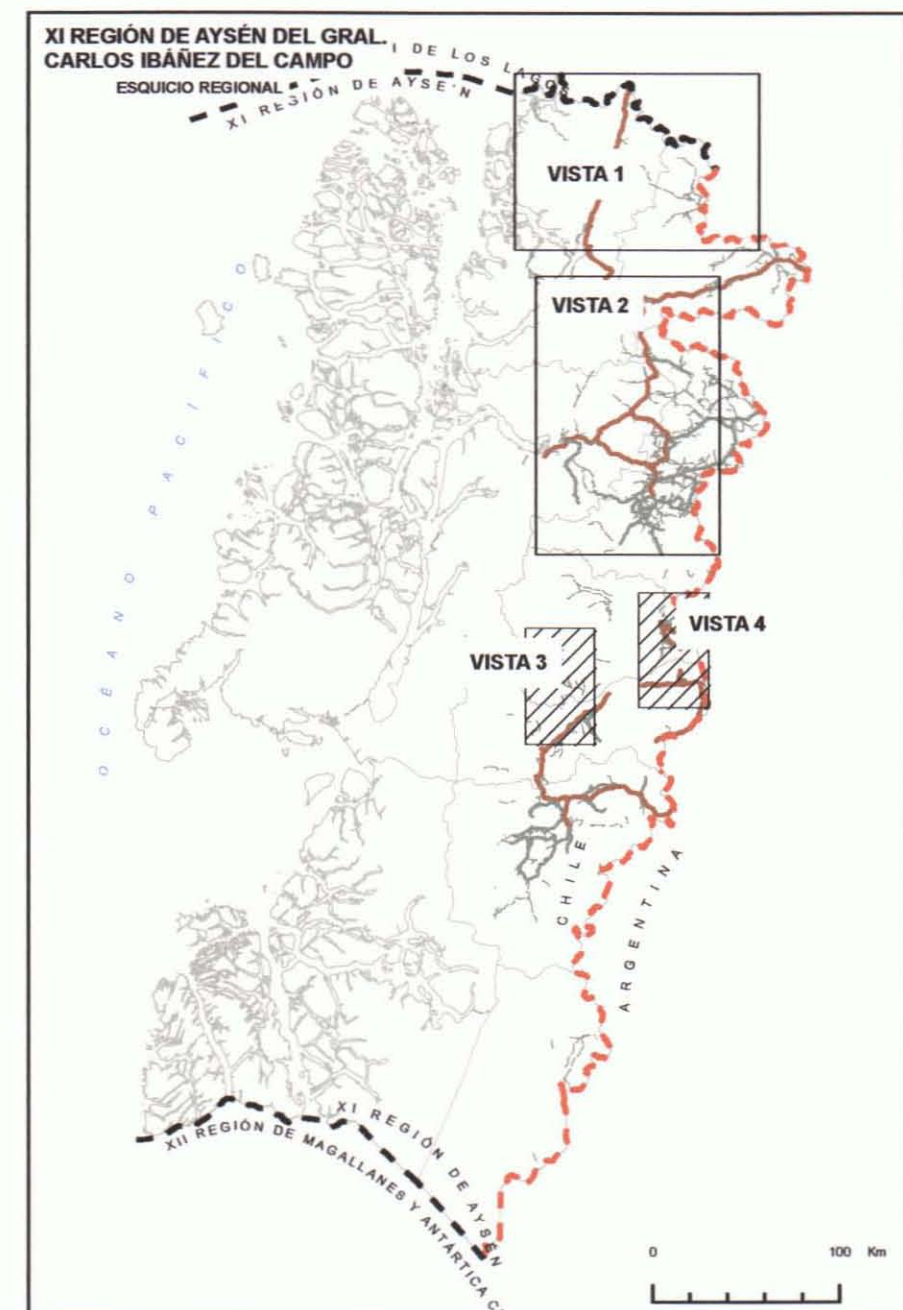
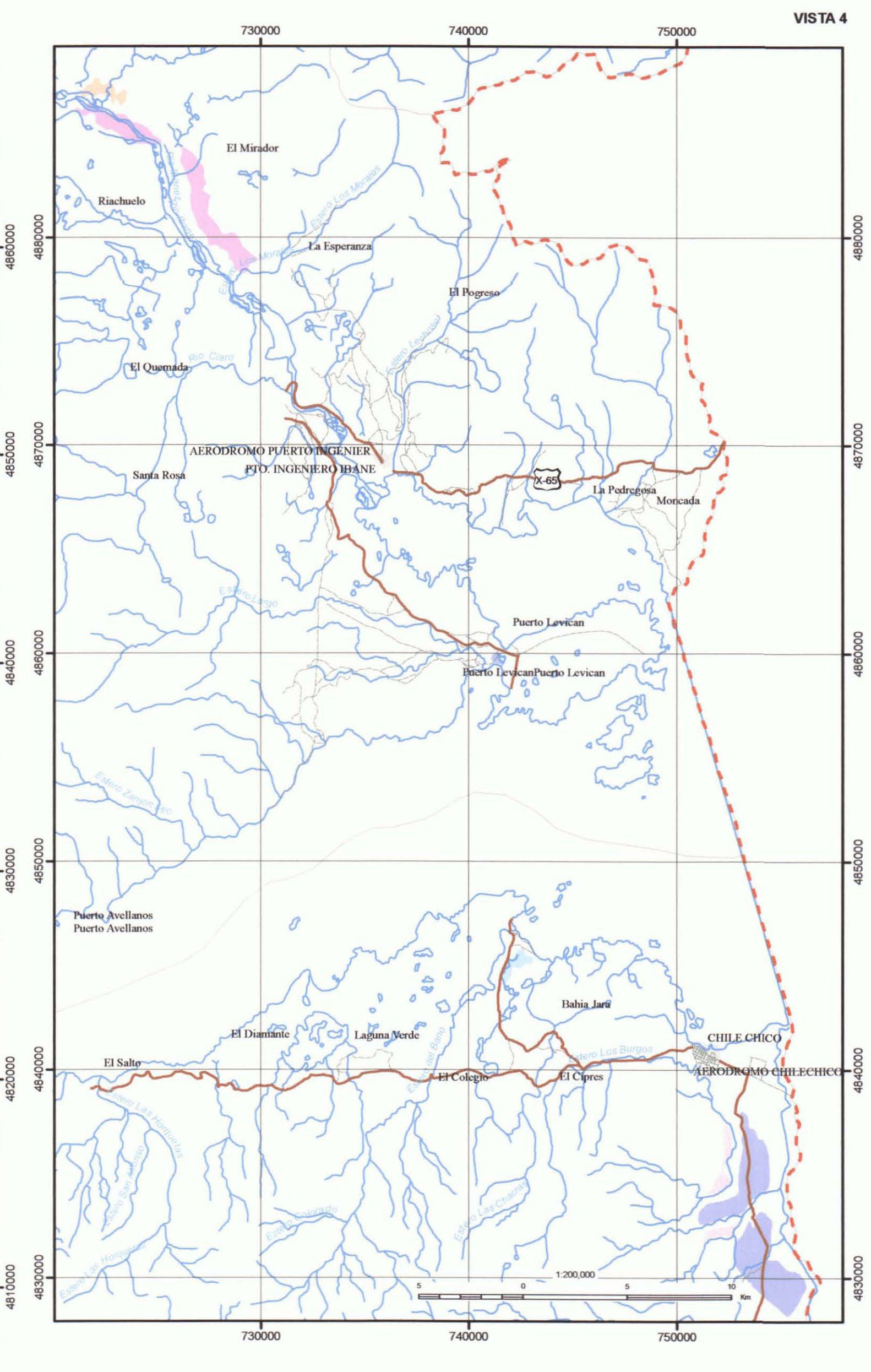
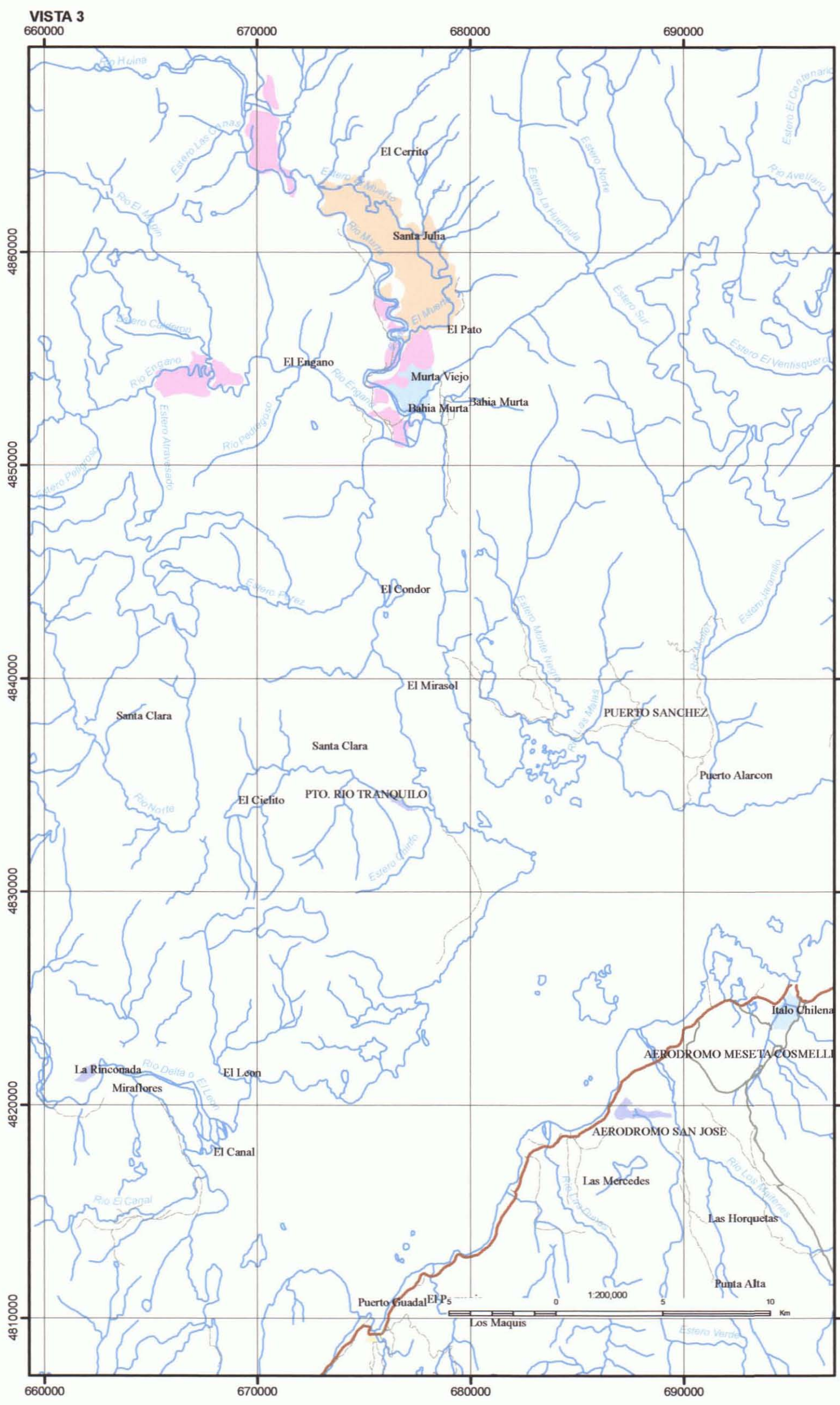


CONSULTOR		ESTUDIO	
CICP		Diagnóstico y Caracterización	
Ingeniería Consultores Ltda.		de los Problemas	
Información Agrícola		de Drenaje en Chile	
Caracterización		COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
Categorías de Drenaje		INDICADORES	
ESCALA		FECHA	
Indicados		Julio 2008	
PÁGINA		21	

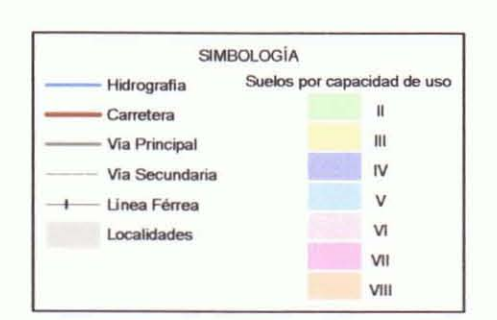


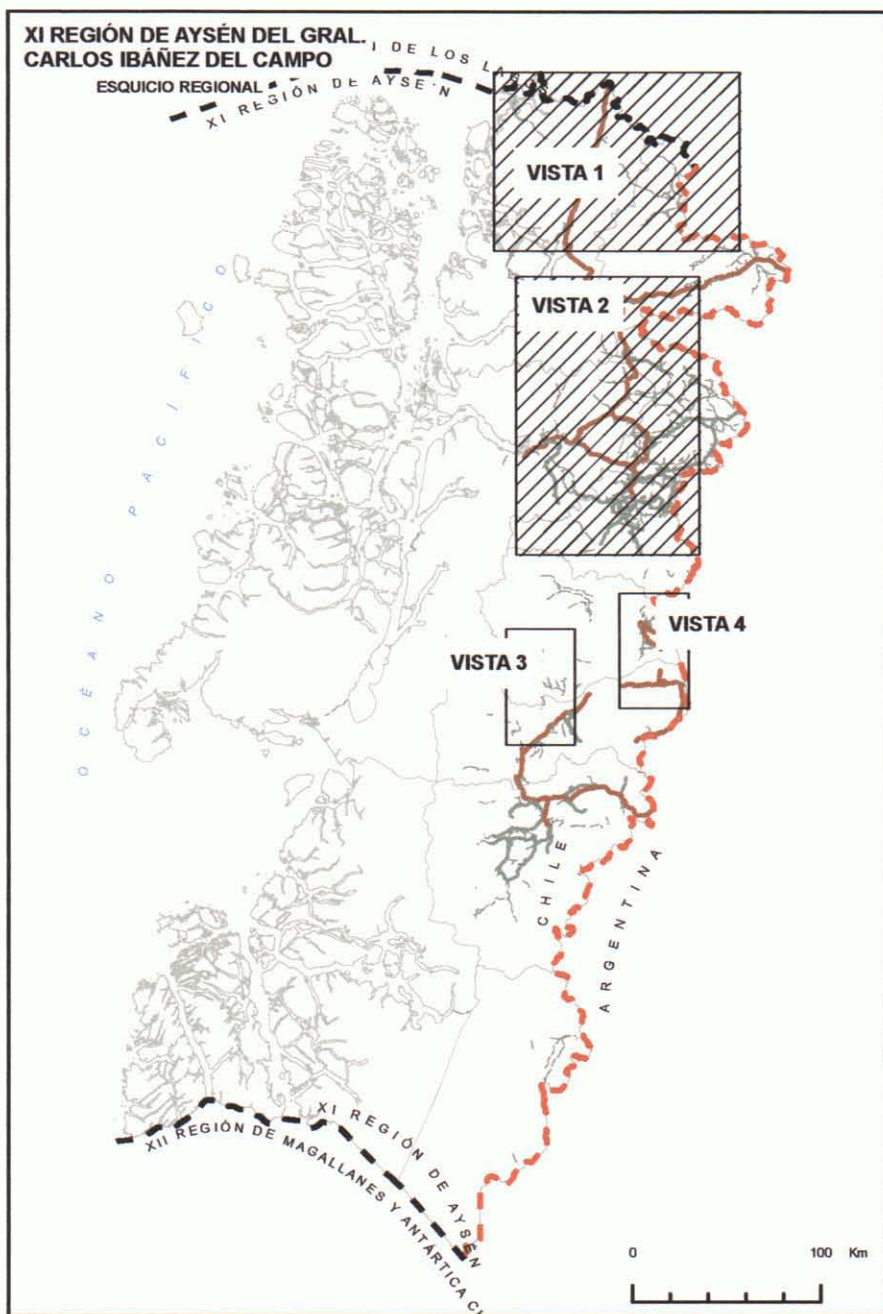
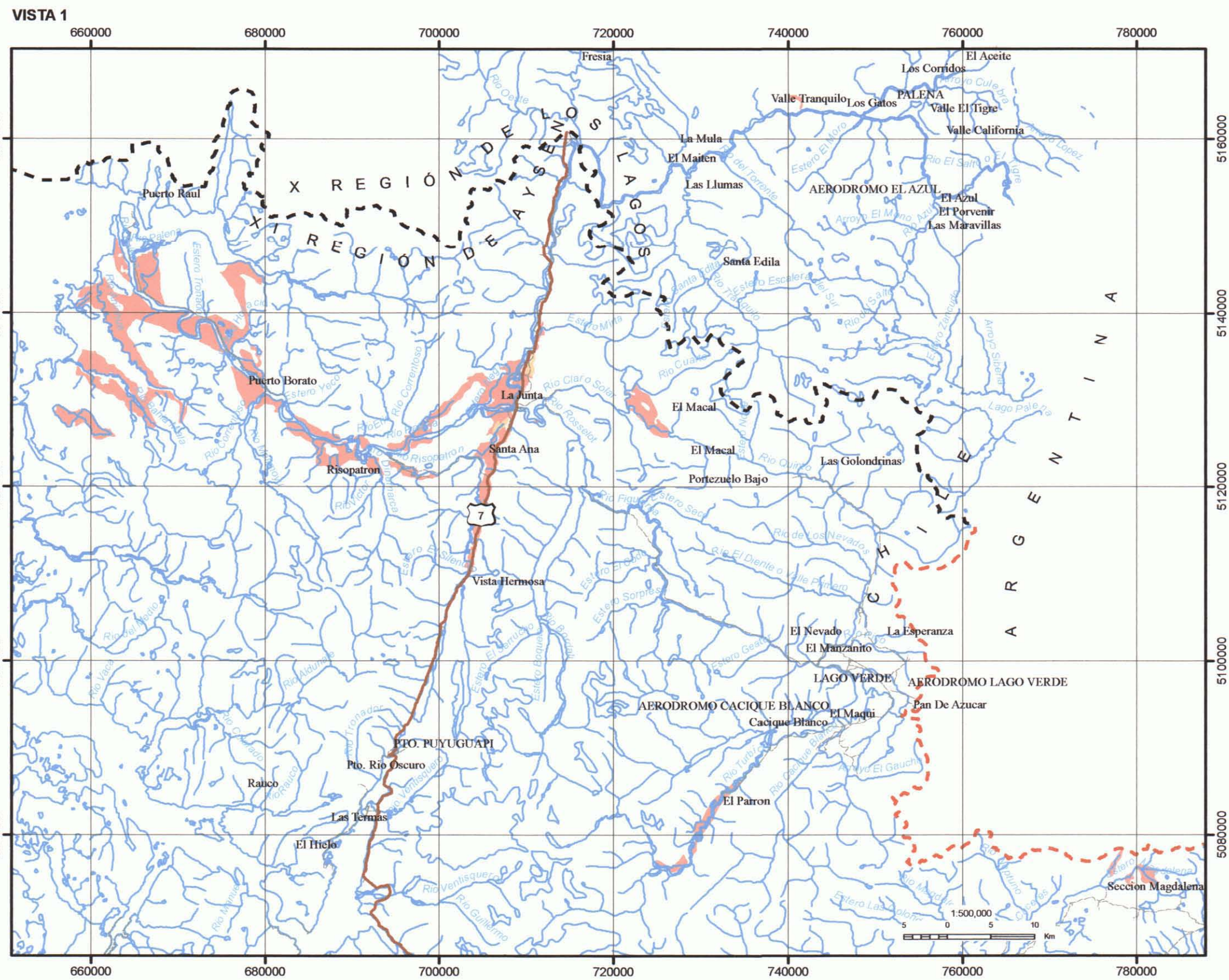
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

SIMBOLOGÍA	
	Hidrografía
	Carretera
	Via Principal
	Via Secundaria
	Línea Férrea
	Localidades
	Suelos por capacidad de uso II
	Suelos por capacidad de uso III
	Suelos por capacidad de uso IV
	Suelos por capacidad de uso V
	Suelos por capacidad de uso VI
	Suelos por capacidad de uso VII
	Suelos por capacidad de uso VIII



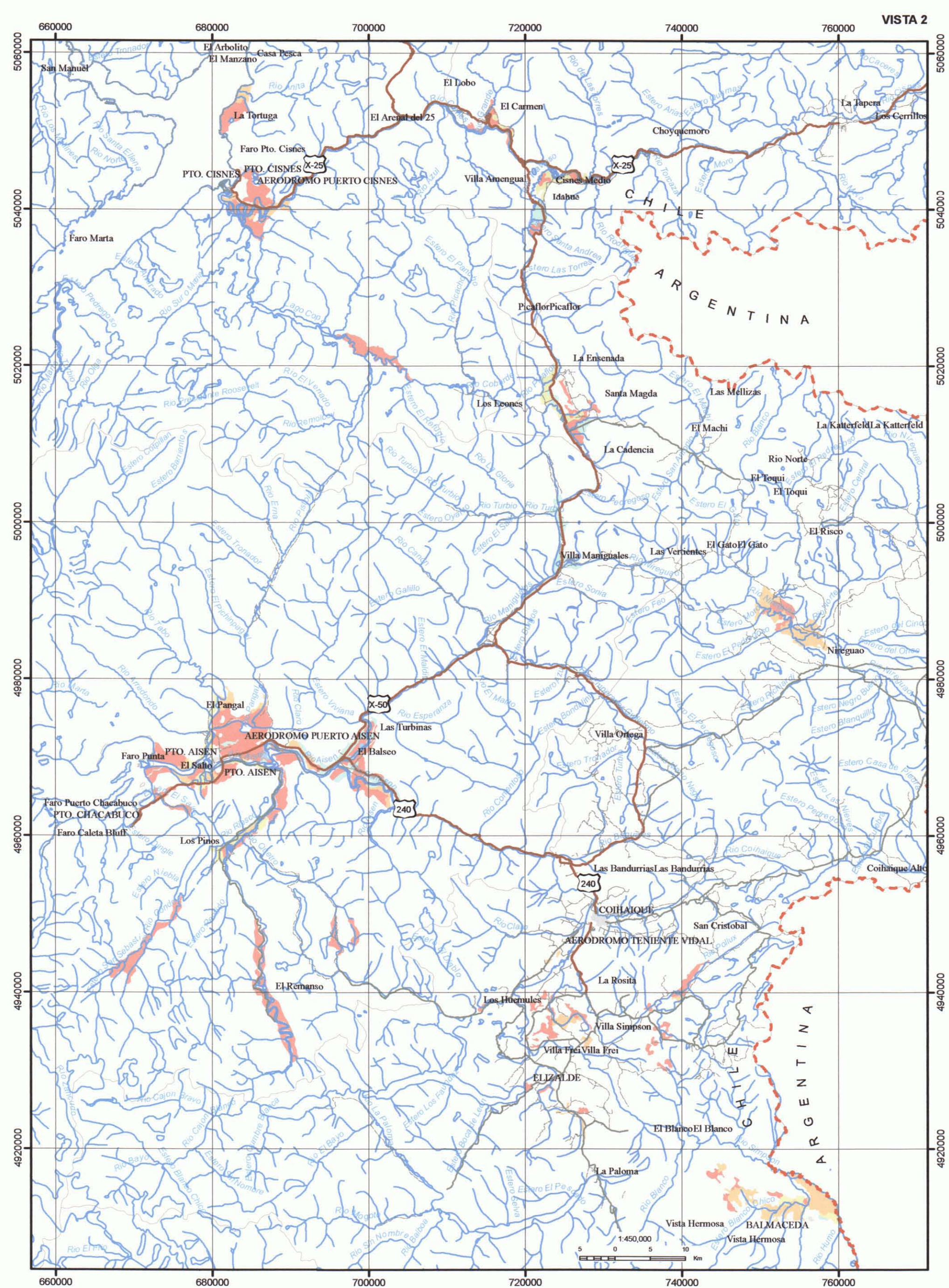
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsode Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



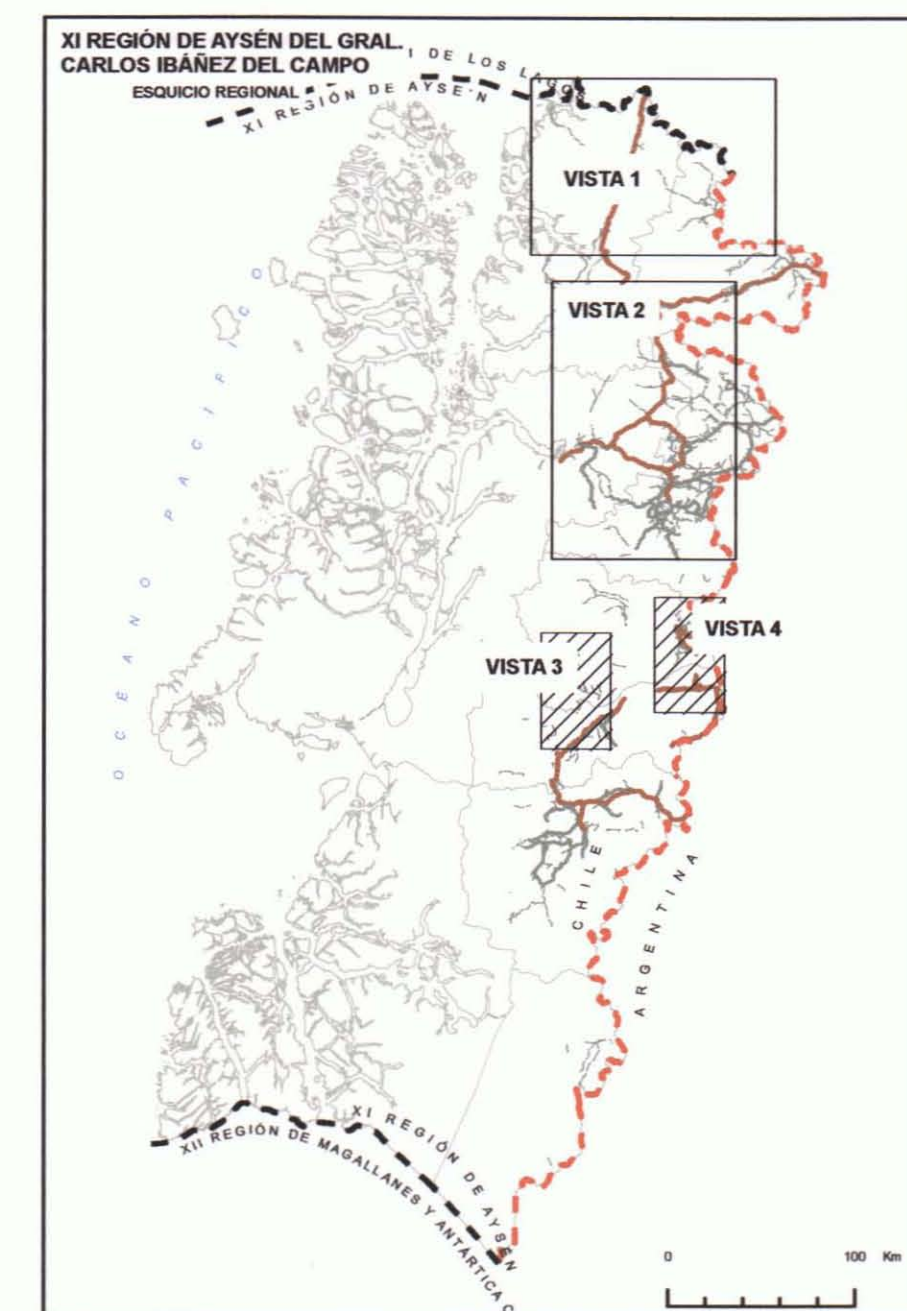
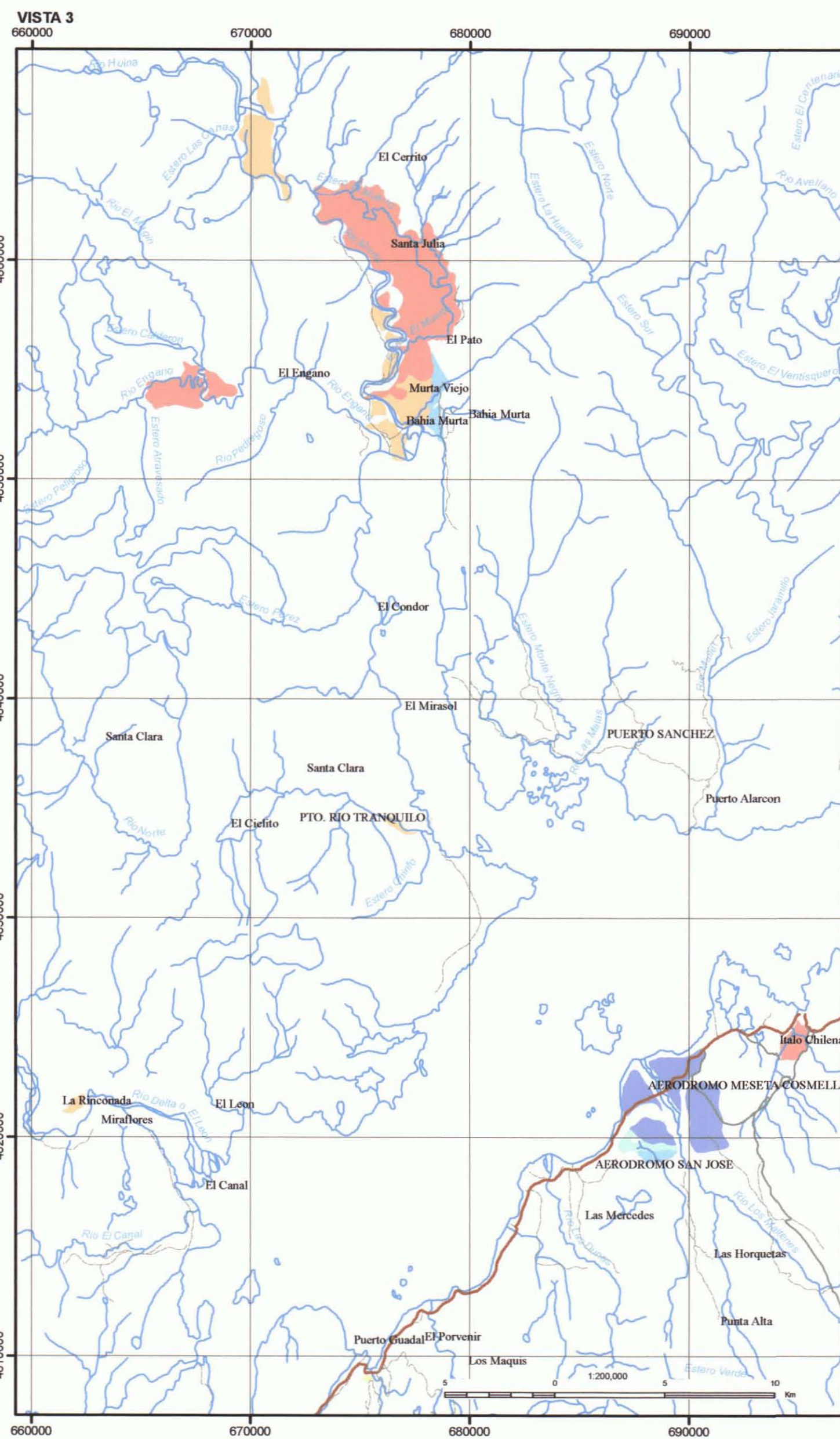


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

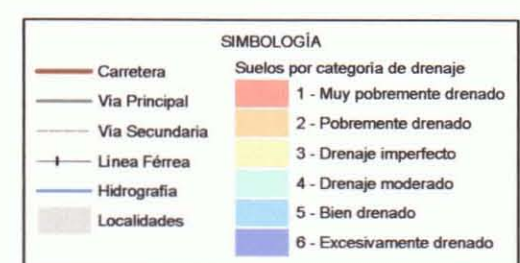
SIMBOLOGÍA	
	Carretera
	Vía Principal
	Vía Secundaria
	Línea Férrea
	Hidrografía
	Localidades
	Suelos por categoría de drenaje
	1 - Muy pobremente drenado
	2 - Pobremente drenado
	3 - Drenaje imperfecto
	4 - Drenaje moderado
	5 - Bien drenado
	6 - Excesivamente drenado



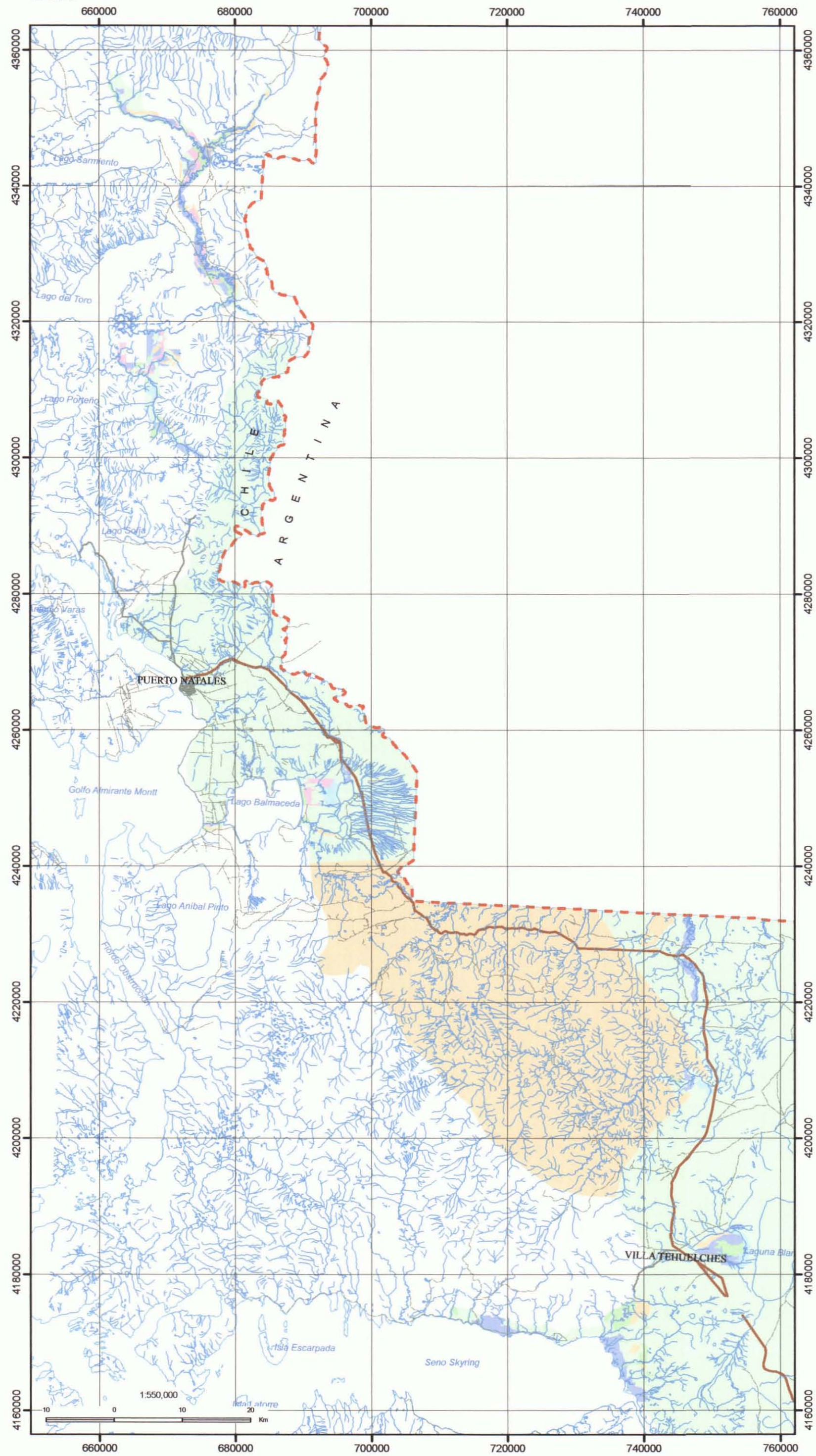
CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile	GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agrológica Actualizada Categoría de Drenaje	ESCALA Indicadas	FECHA Julio 2008	PLANO 25



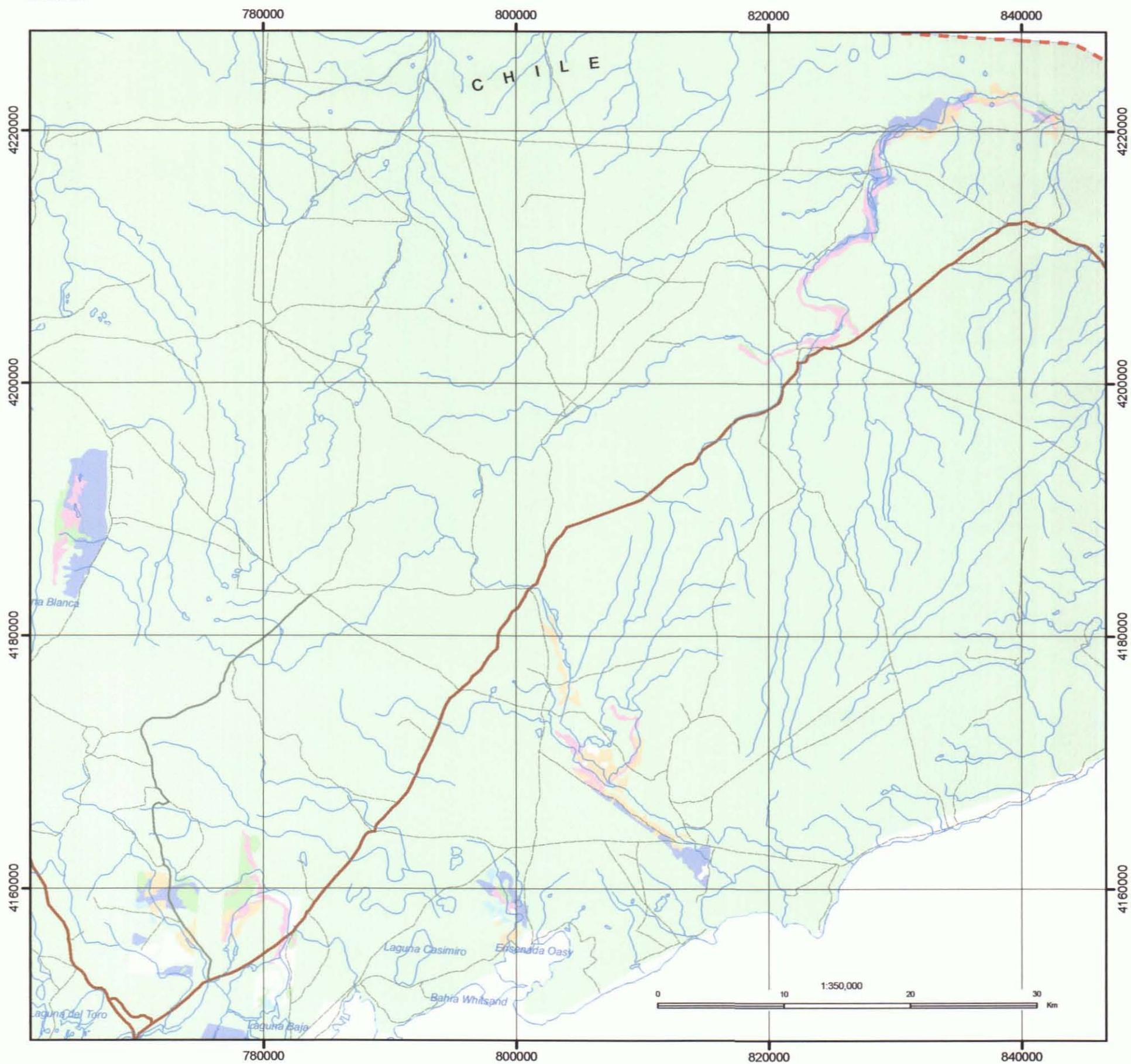
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



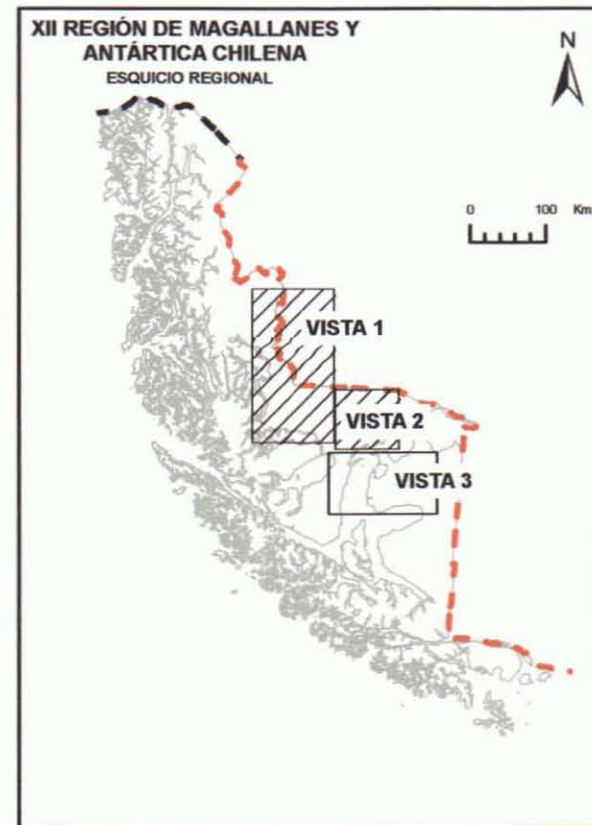
ZONA1



ZONA 2



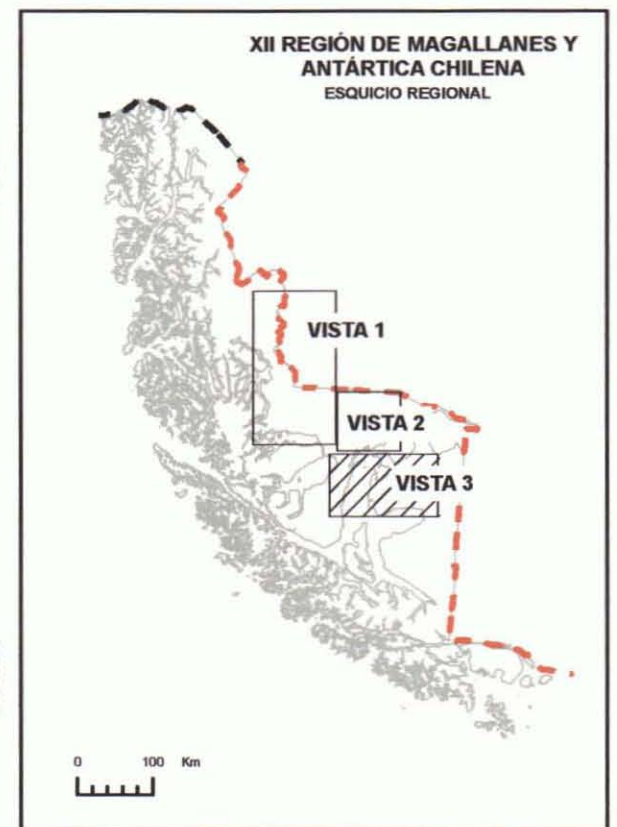
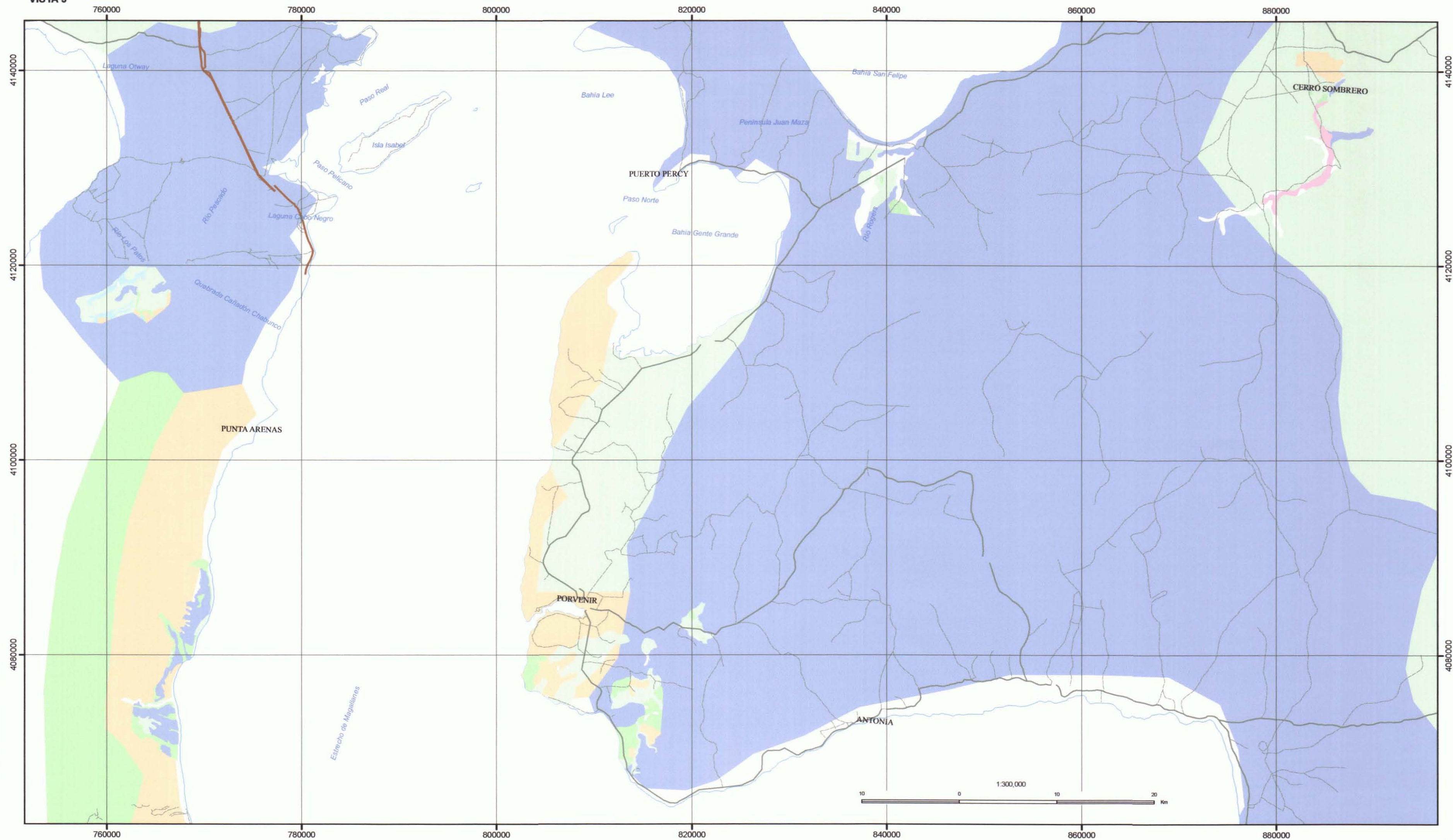
SIMBOLOGÍA	
	Hidrografía
	Carretera
	Via Principal
	Via Secundaria
	Línea Férrea
	Suelos por capacidad de uso III
	IV
	V
	VI
	VII
	VIII



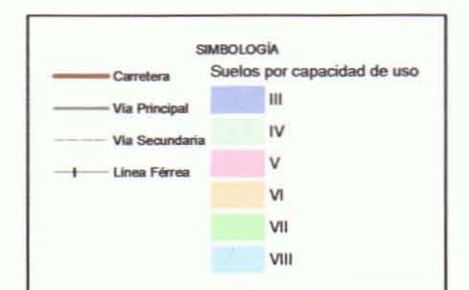
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile		
TÍTULO Información Agrológica Actualizada Capacidad de Uso	ESCALA Indicadas	FECHA Julio 2008	PLANO 27

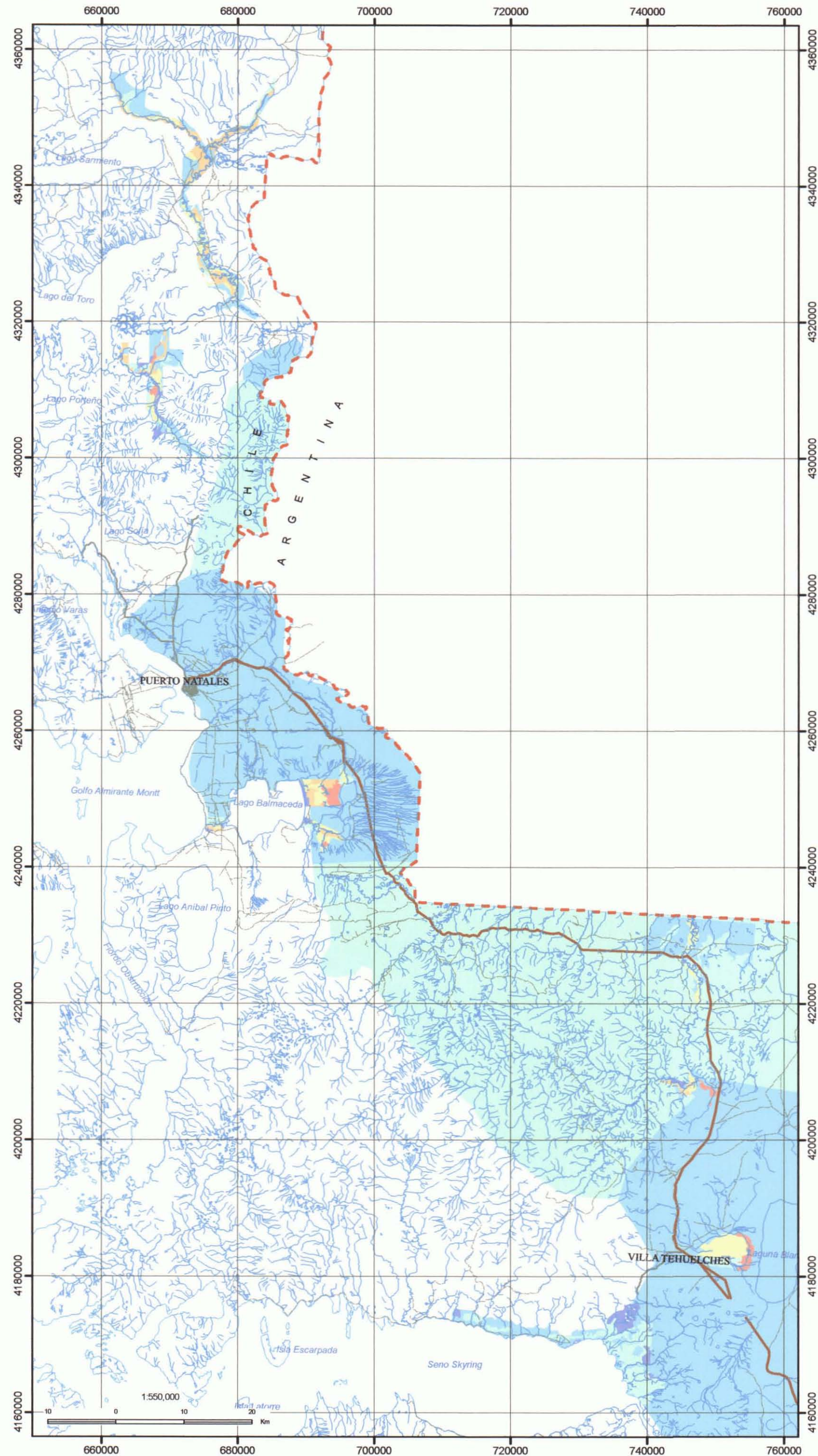
VISTA 3



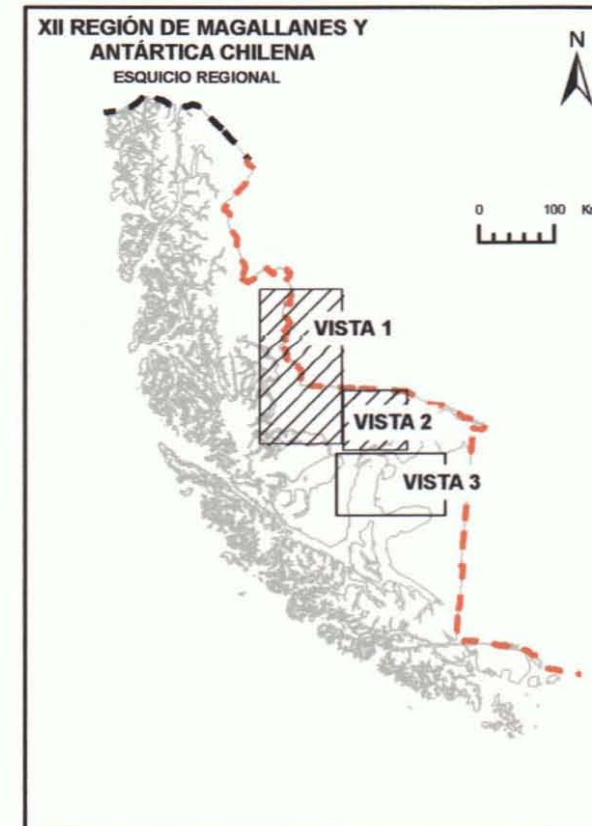
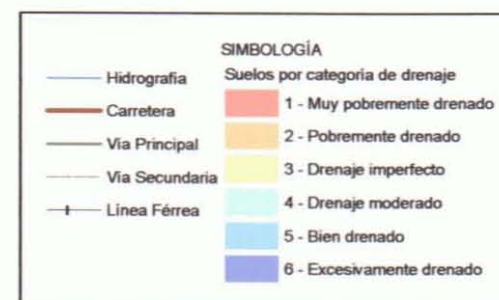
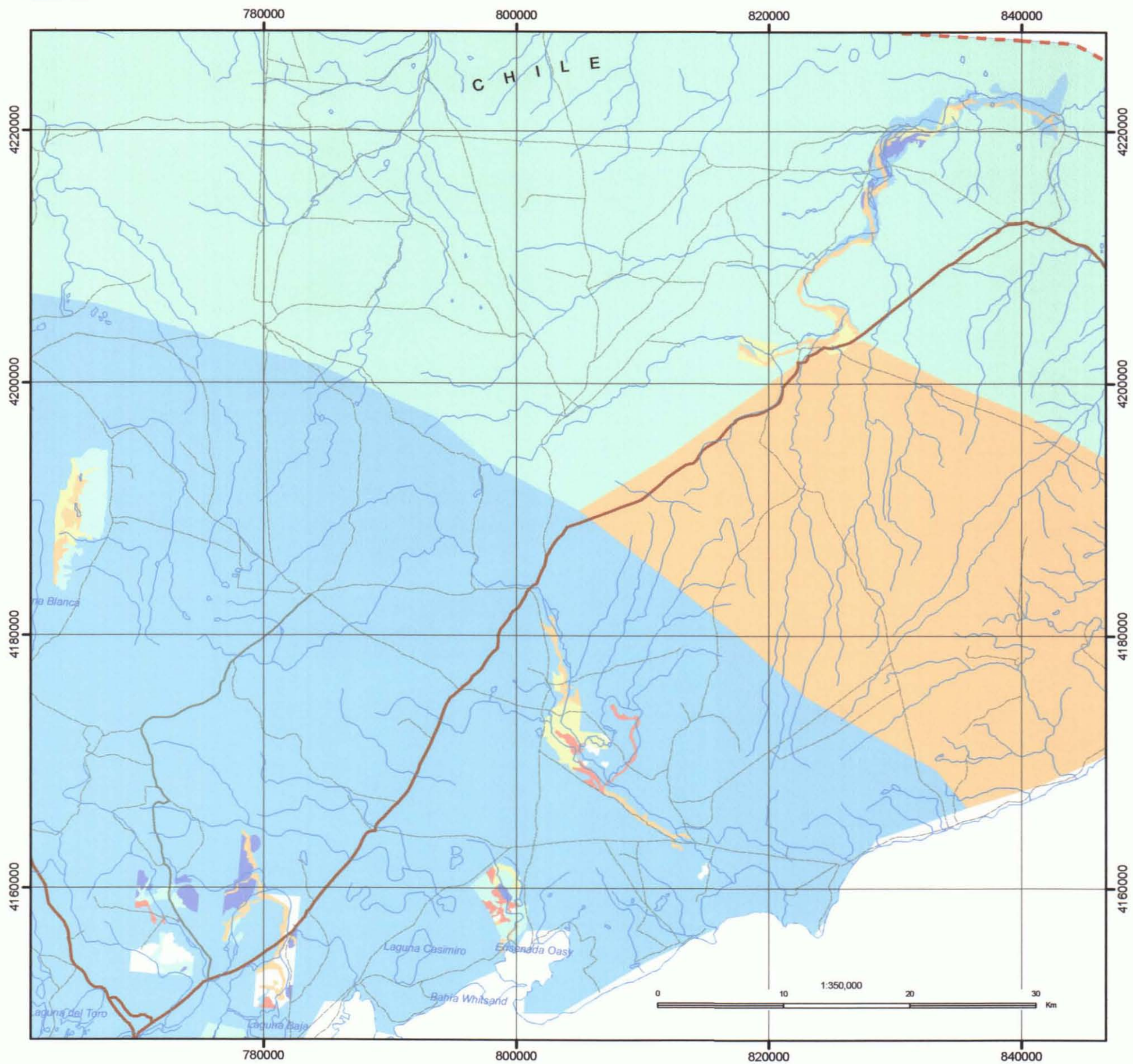
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



ZONA 1

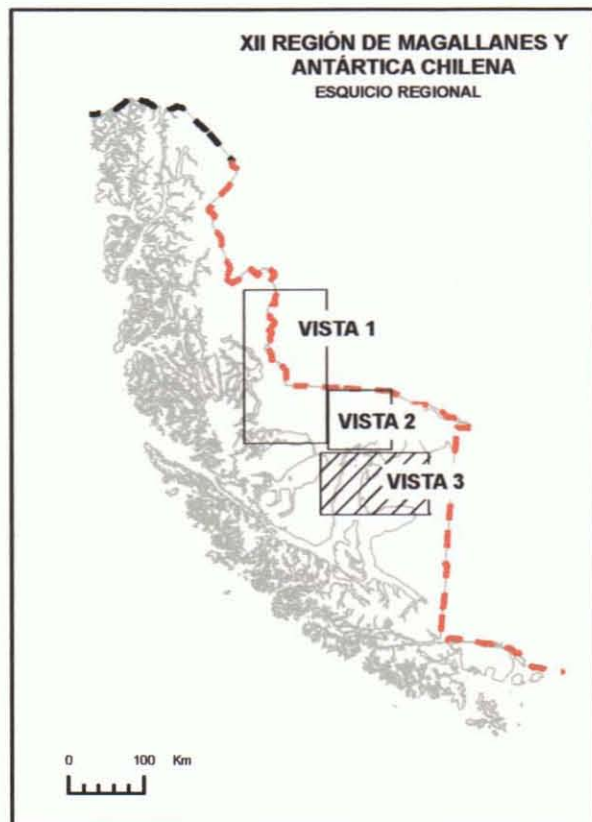
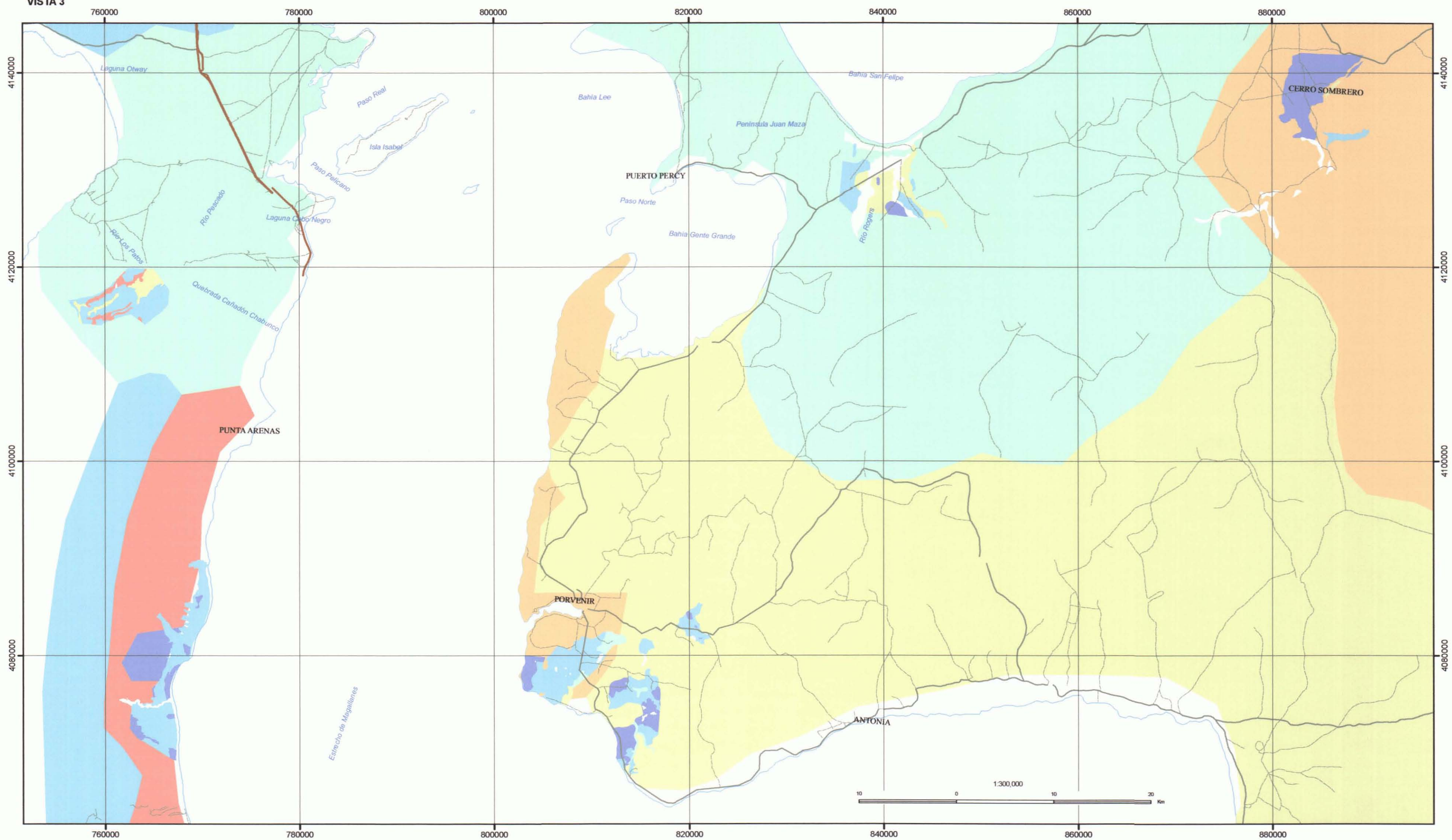


ZONA 2



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

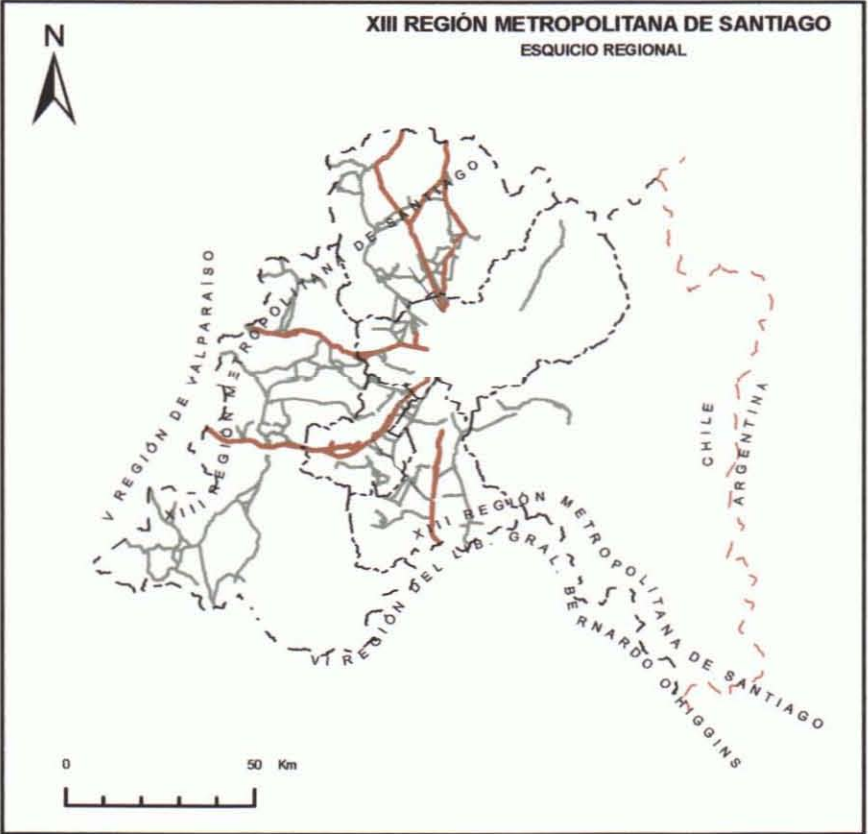
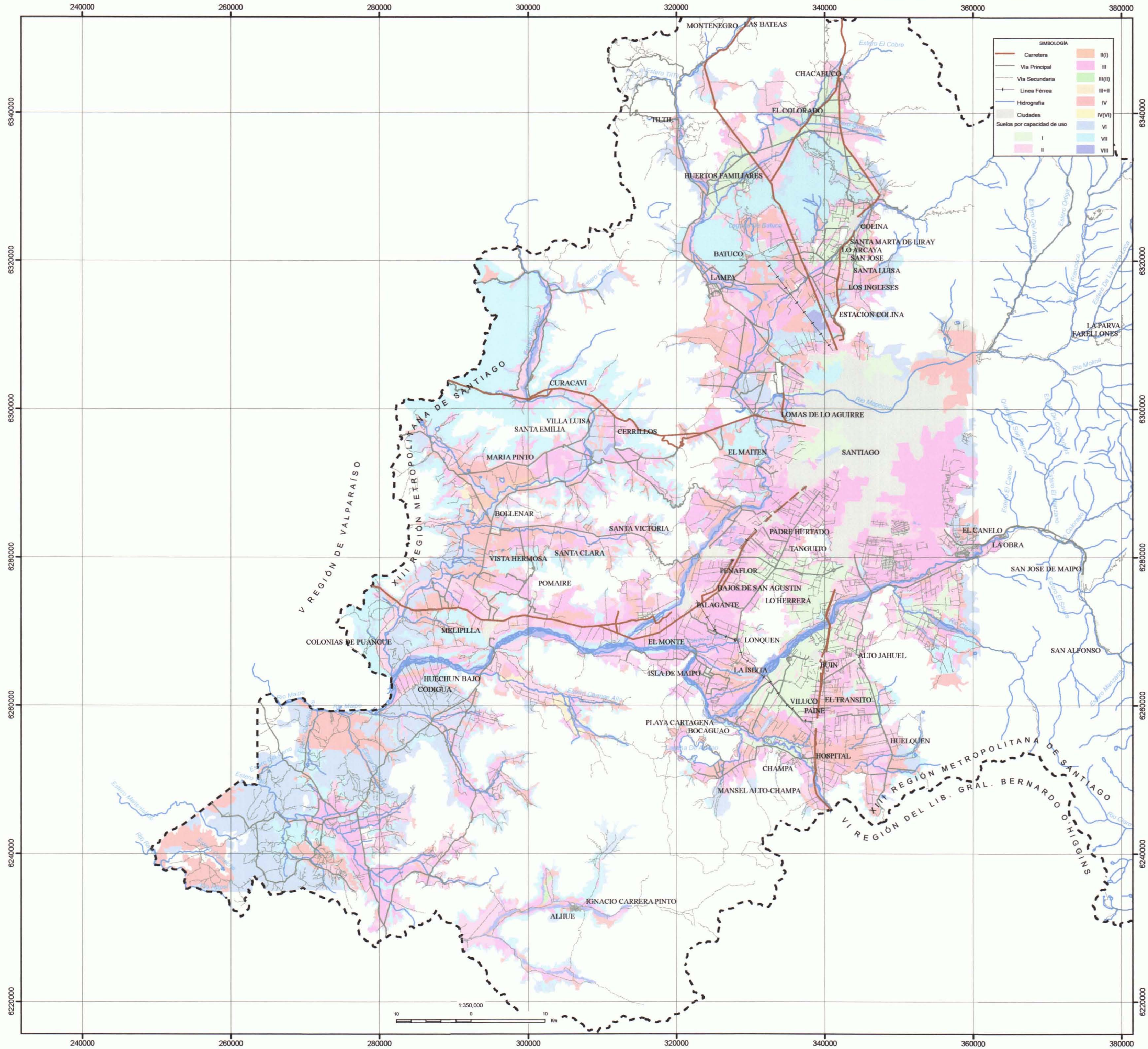
VISTA 3



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

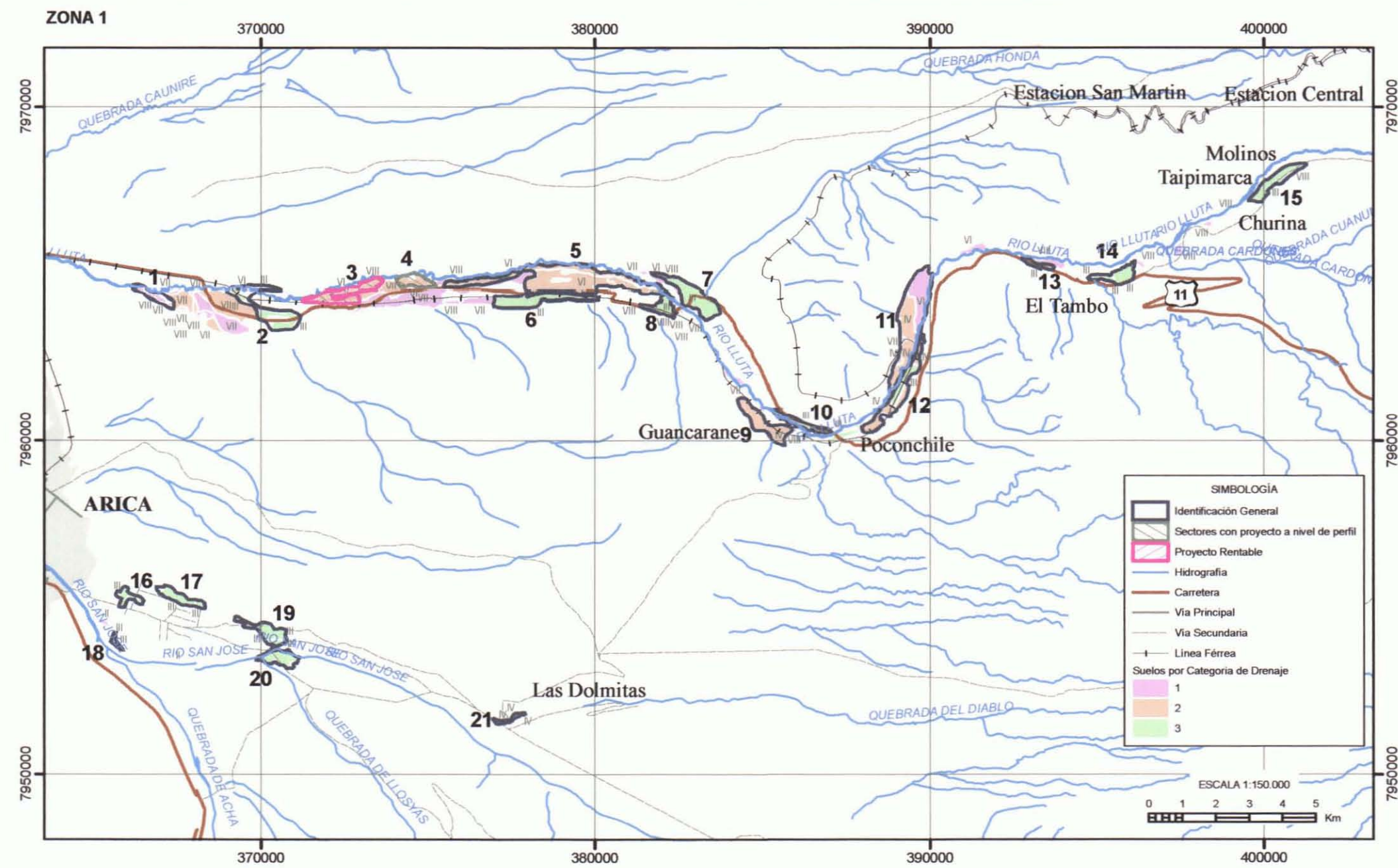
SIMBOLOGÍA	
	Carretera
	Via Principal
	Via Secundaria
	Linea Férrea
	1 - Muy pobremente drenado
	2 - Pobremente drenado
	3 - Drenaje imperfecto
	4 - Drenaje moderado
	5 - Bien drenado
	6 - Excesivamente drenado

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile	GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agroológica Actualizada Categoría de Drenaje	ESCALA Indicadas	FECHA Julio 2008	PLANO 30



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

CONSULTOR GCF Ingenieros Consultores Ltda.	ESTUDIO Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile	 GOBIERNO DE CHILE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	
TÍTULO Información Agrológica Actualizada Capacidad de Uso	ESCALA 1:350.000	FECHA Julio 2008	PLANO 31



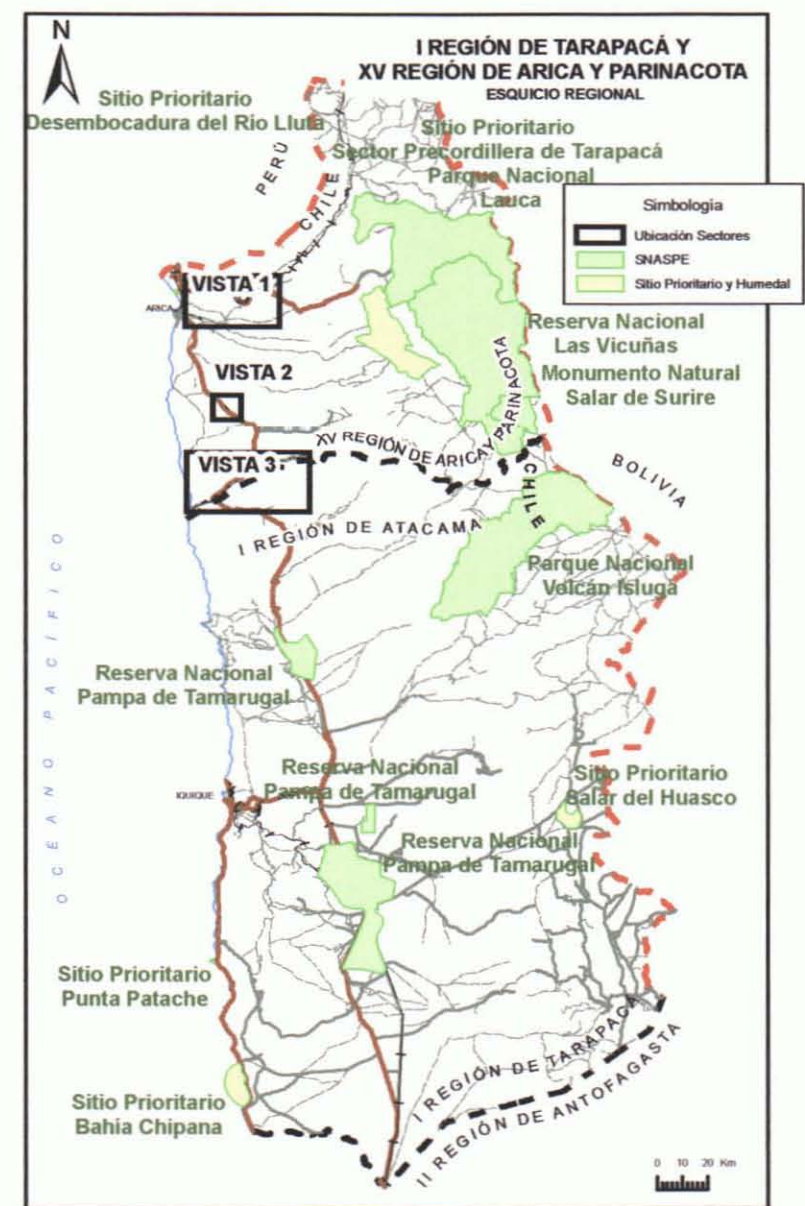
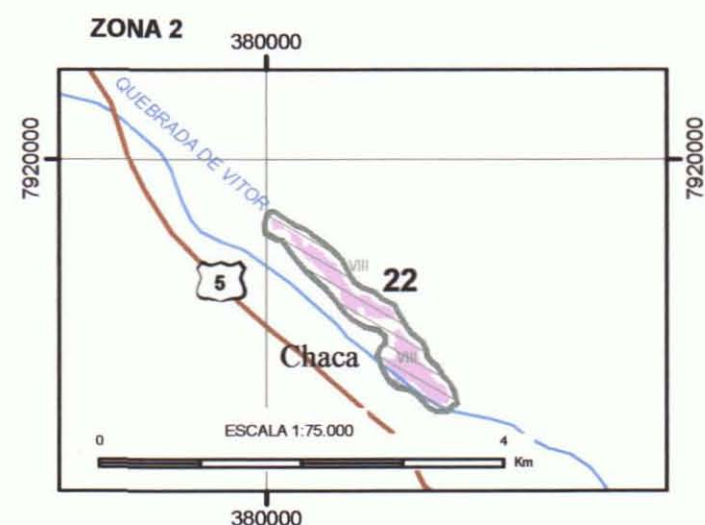
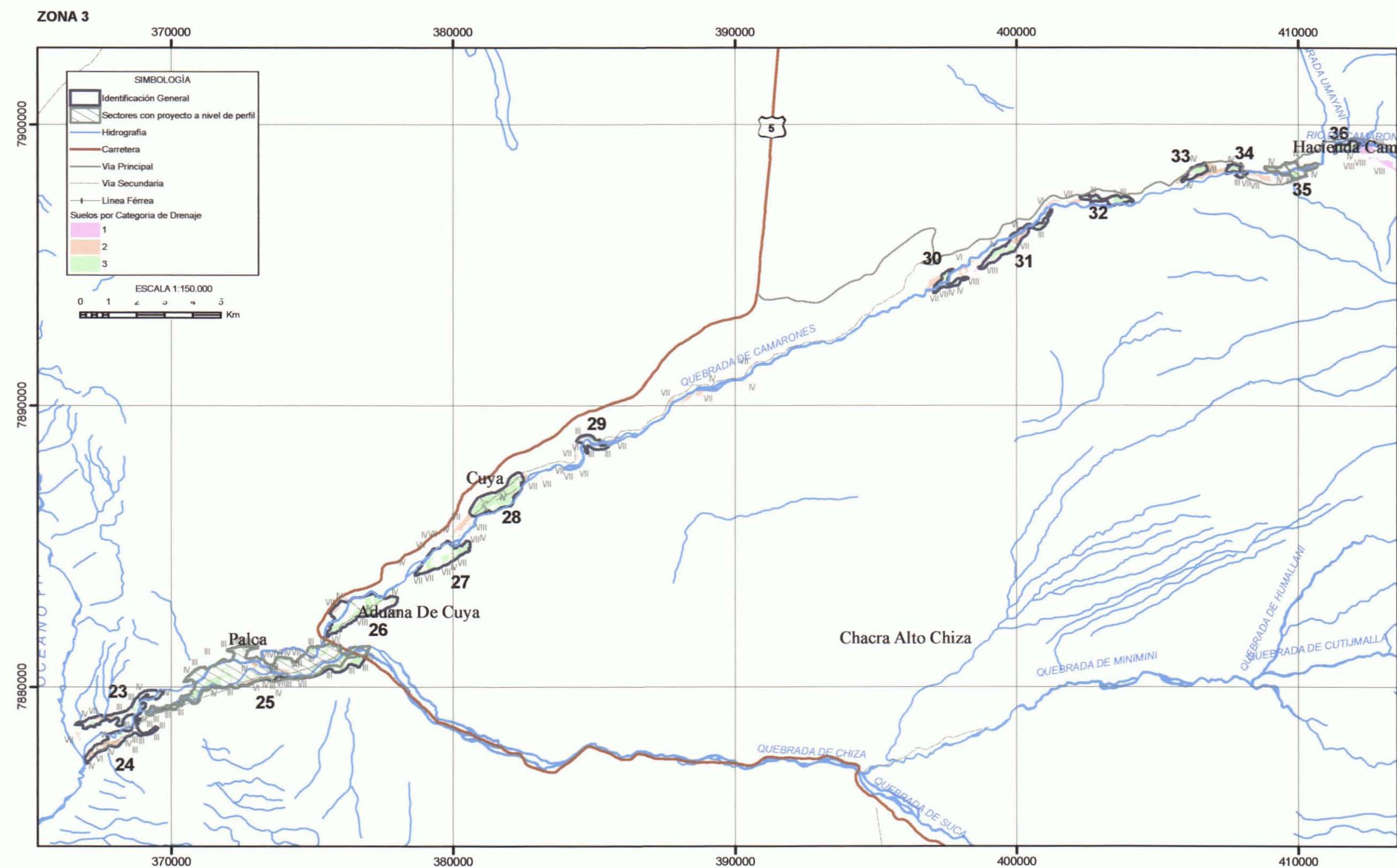
Leyenda

Identificación General: Sectores con problemas de drenaje.

Sectores con proyecto a nivel de perfil: Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.

Proyecto Rentable: Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles.

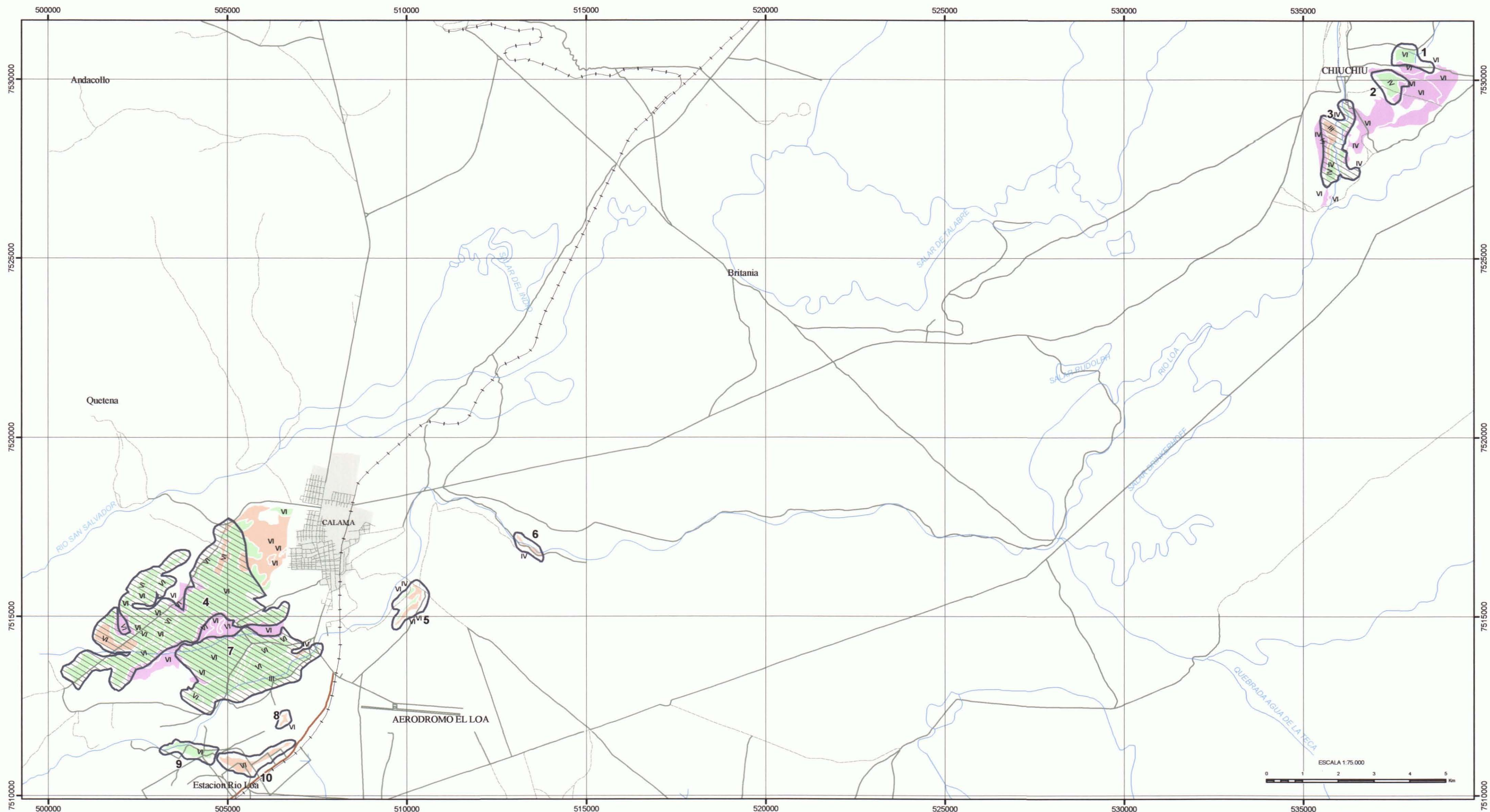
NOTA: En las zonas 2 y 3 no se presentan sectores económicamente factibles.



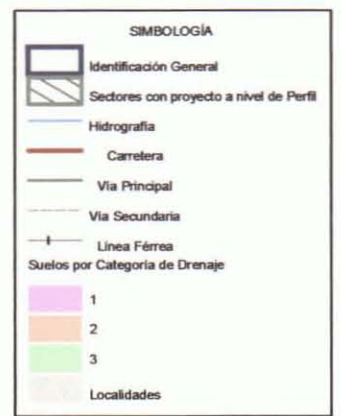
Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956

Resumen de Sectores y Proyectos. I y XV Regiones.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1 a 36	3	*
	4	
	22	
	25	
	35	



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

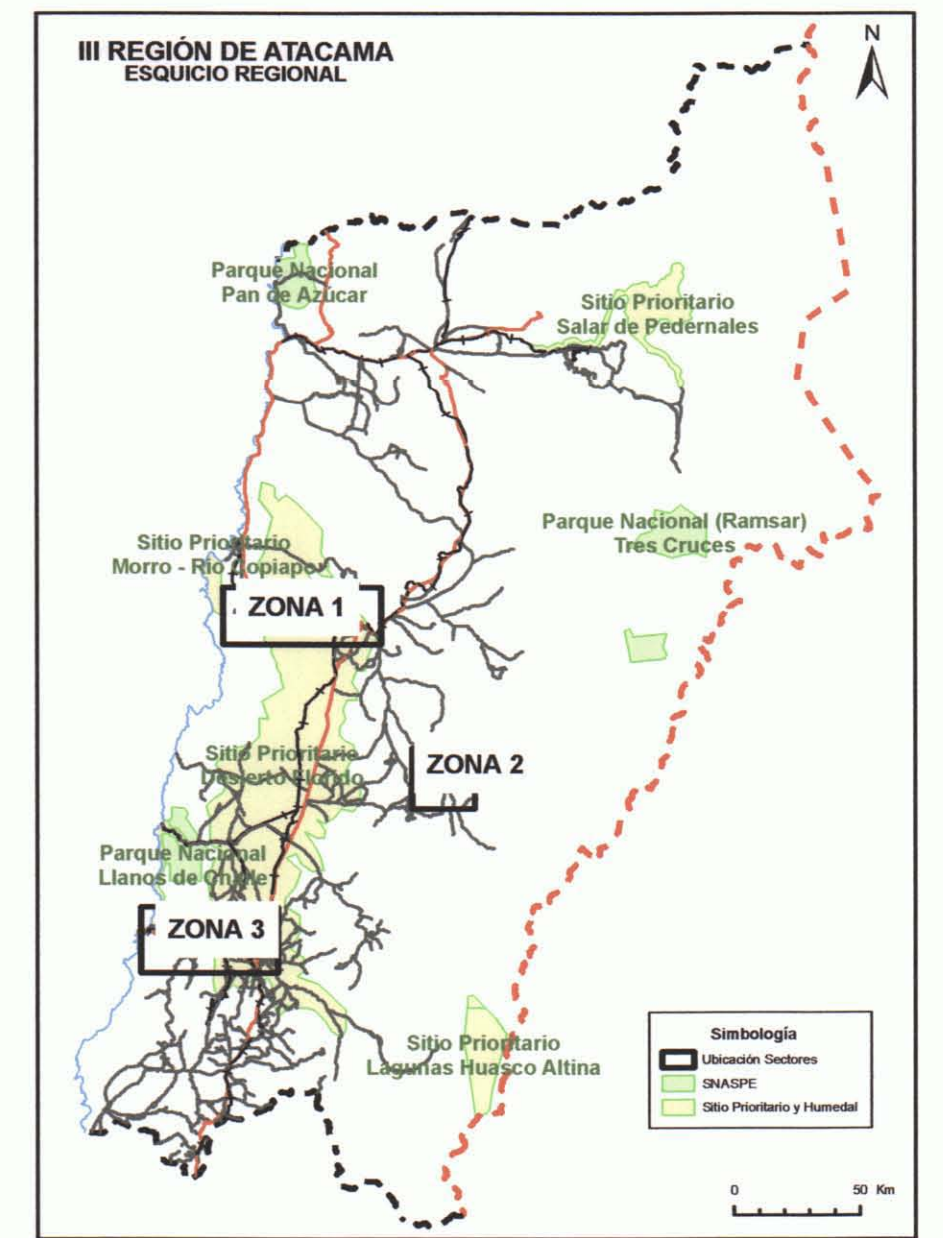
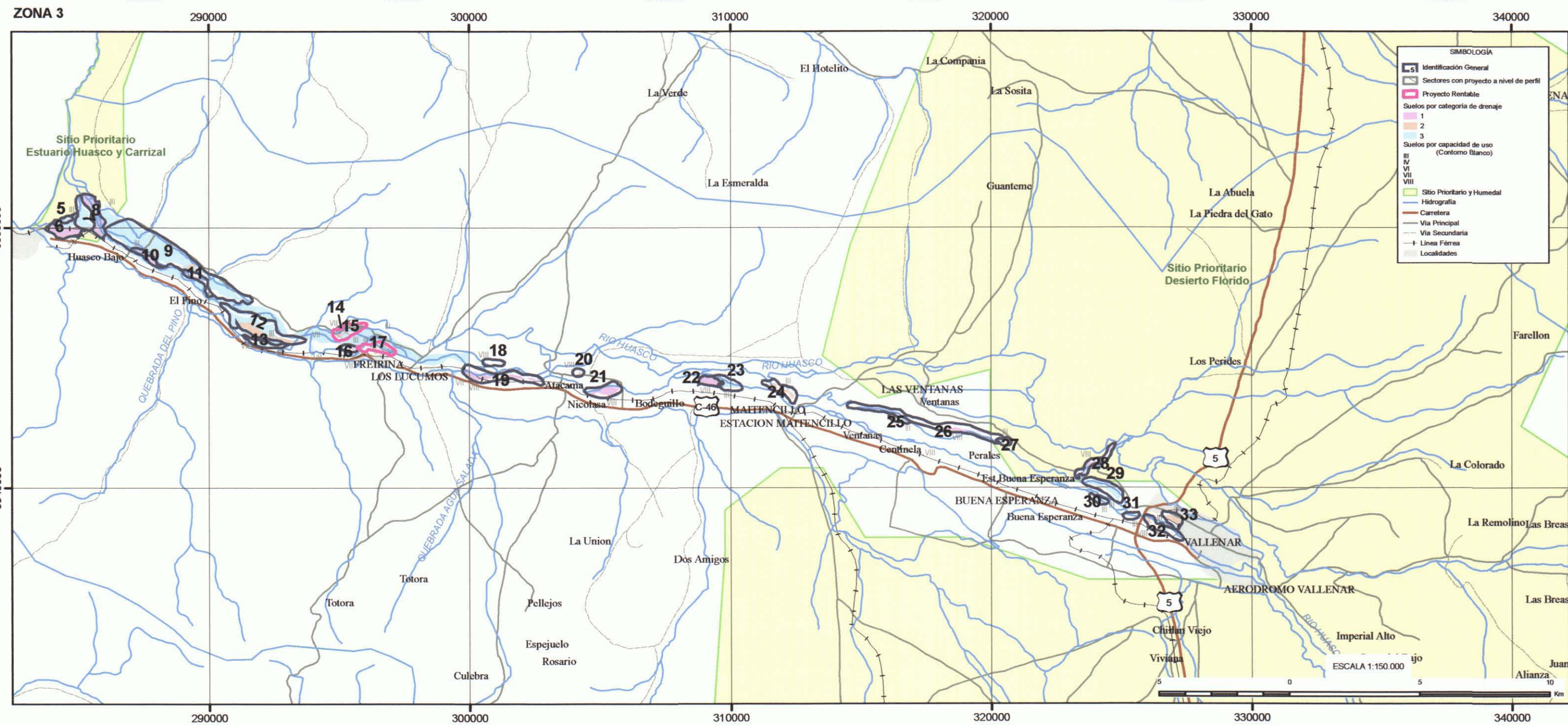
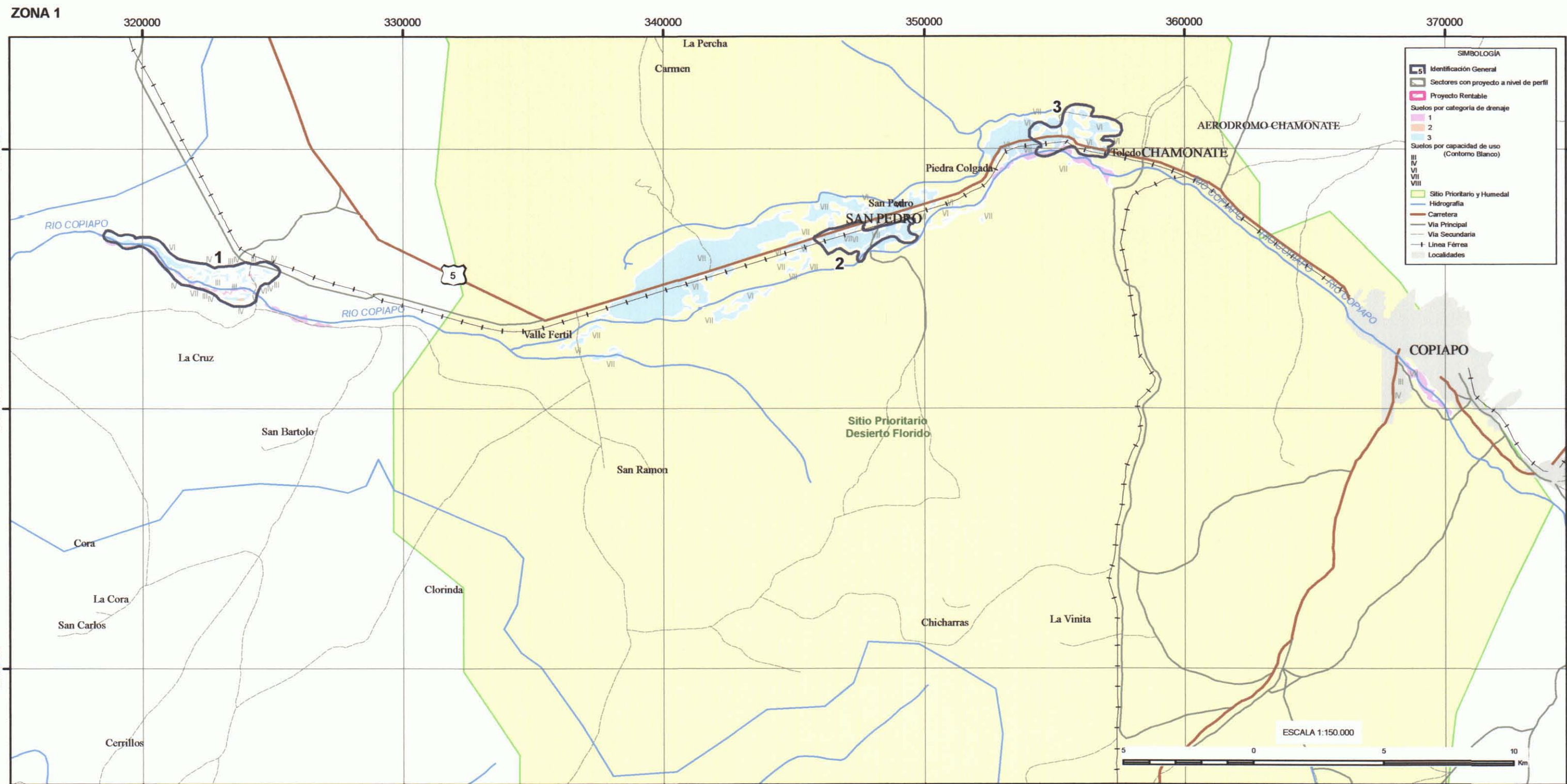


Leyenda
Identificación General: Sectores con proyecto a nivel de perfil.
Sectores con problemas de drenaje: Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.

Resumen de Sectores y Proyectos. II Región de Antofagasta

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1 a 10	3	
	4	
	7	

NOTA: En esta región no se presentan sectores con proyecto económicamente factibles.

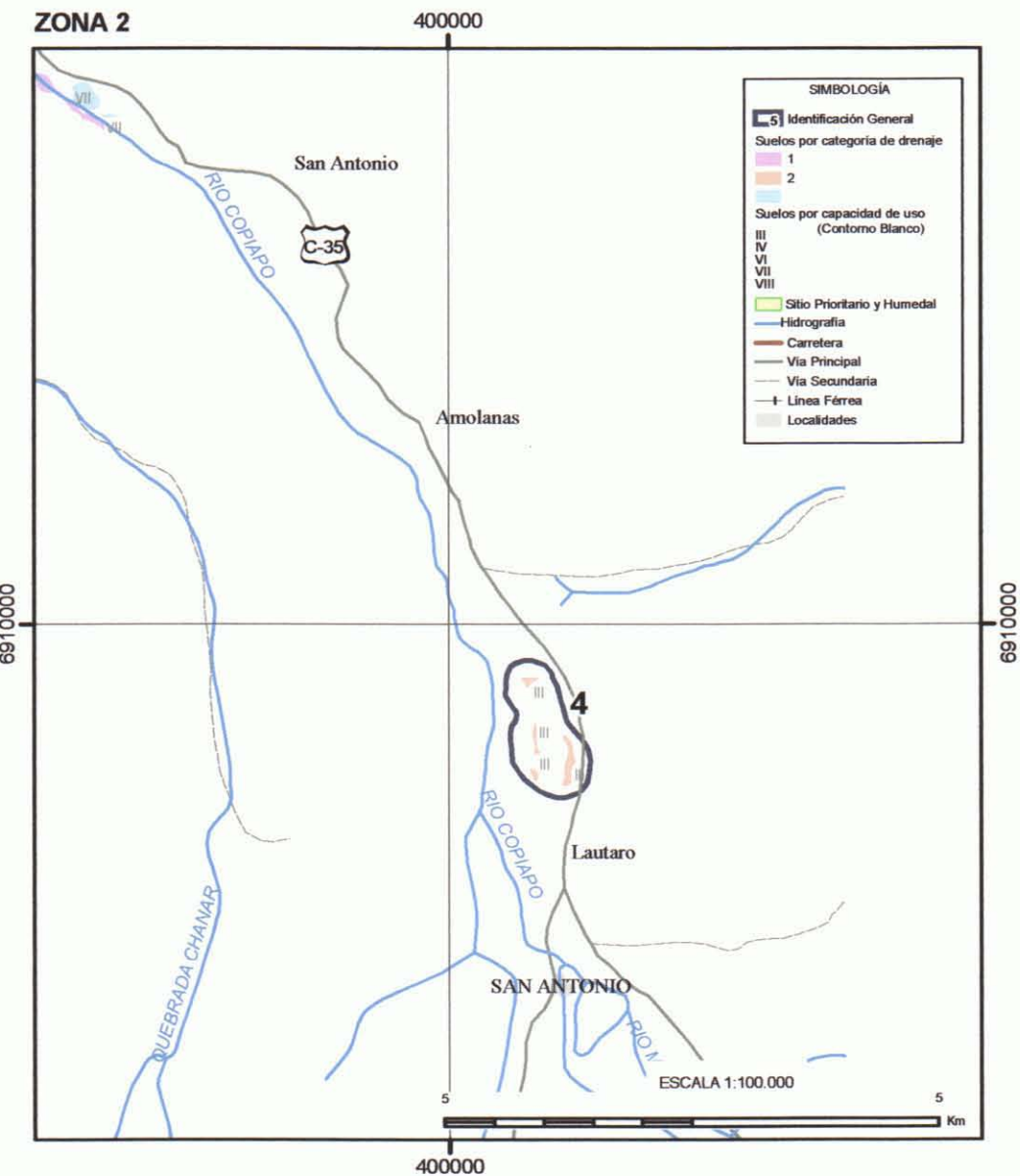


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoidal Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

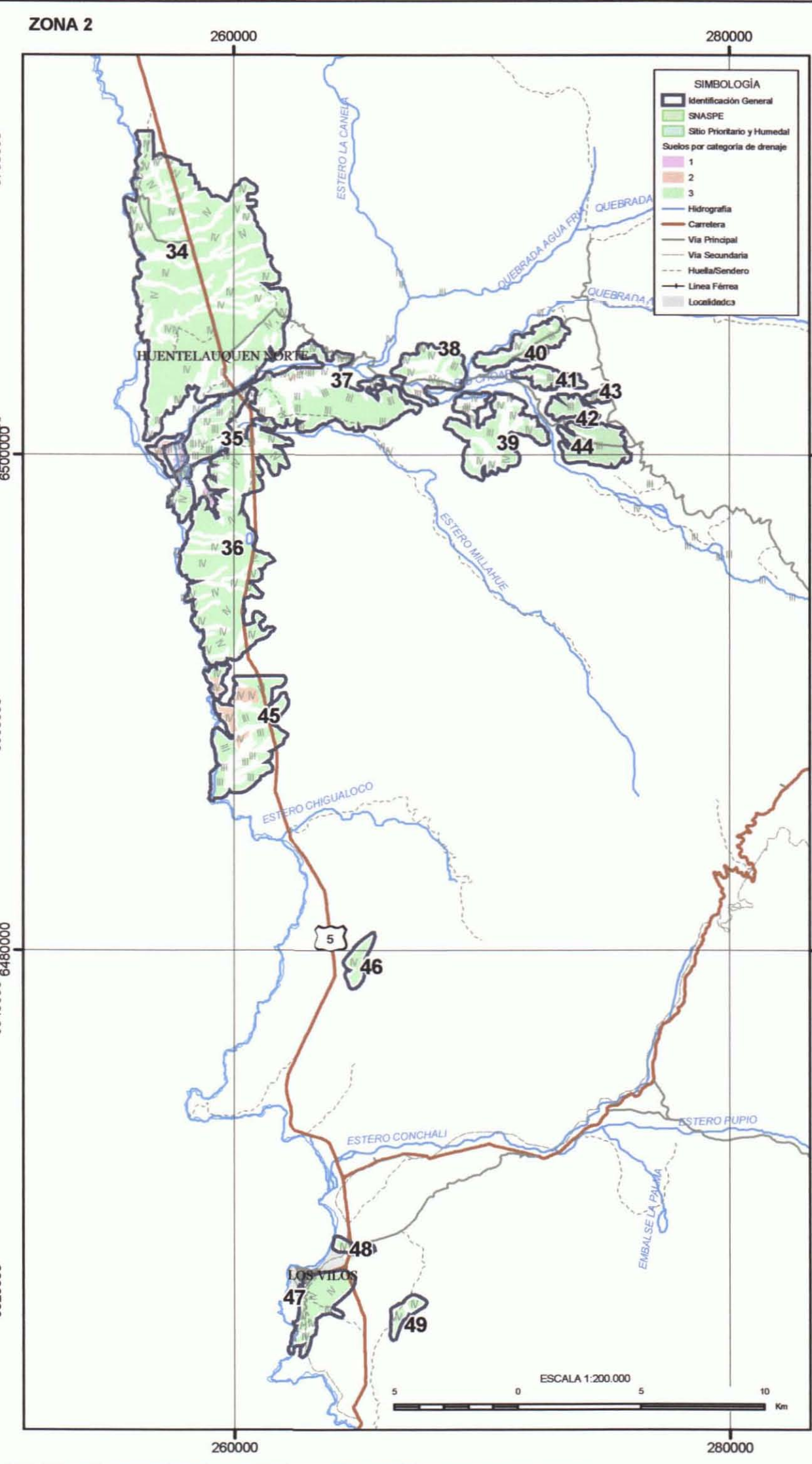
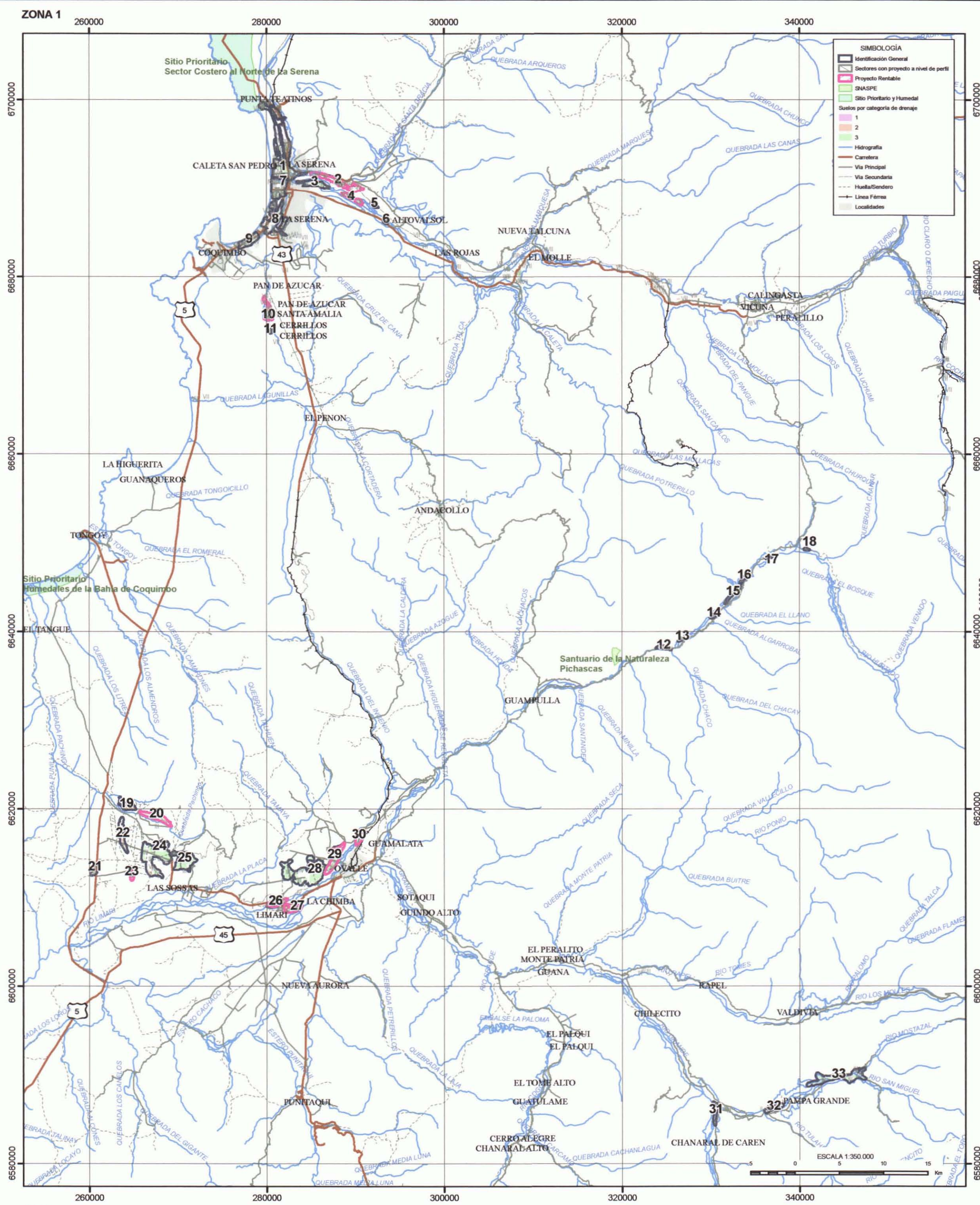
Resumen de Sectores y Proyectos. III Región de Atacama

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1a 33	15	*
	17	*

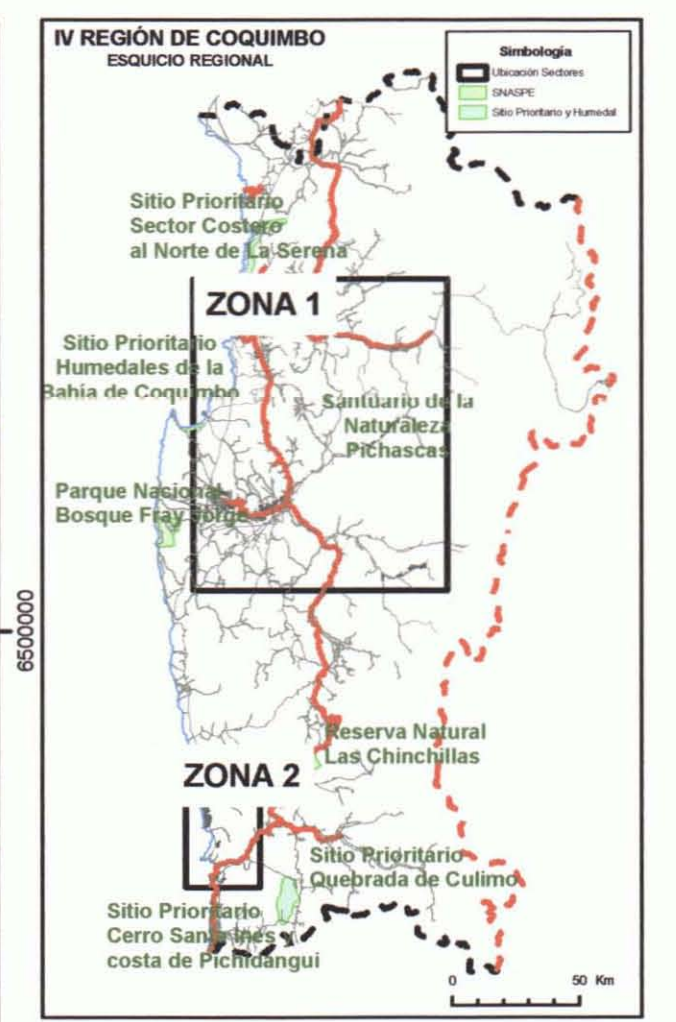
Legenda
Identificación General: Sectores con proyecto a nivel de perfil. Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.
Proyecto Rentable: Sectores con problemas de drenaje. Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles.



NOTA: En la zona 2 no se presentan sectores susceptibles de ser drenados y por lo tanto no posee sectores factibles.



NOTA: En la zona 2 no se presentan sectores susceptibles de ser drenados y por lo tanto tampoco posee sectores rentables.

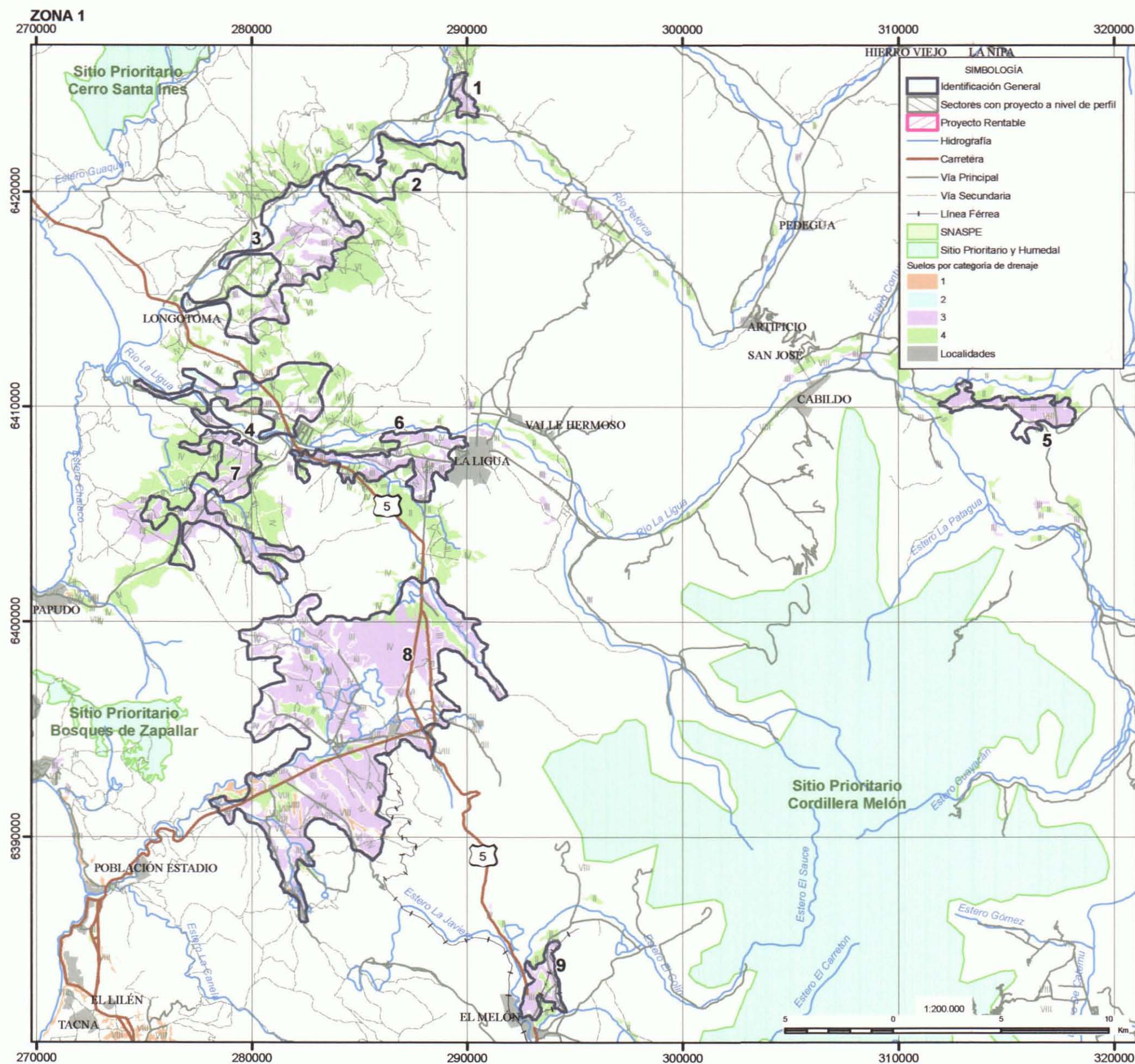


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

Sectores y Proyectos. IV Región de Coquimbo.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1a 49	2	*
	4	*
	10	*
	20	*
	23	*
	26	*
	27	*
	29	*
	30	*
	33	*

Legenda
Identificación General:
Sectores con proyecto a nivel de perfil:
Proyecto Rentable:
Sectores con problemas de drenaje.
Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.
Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles

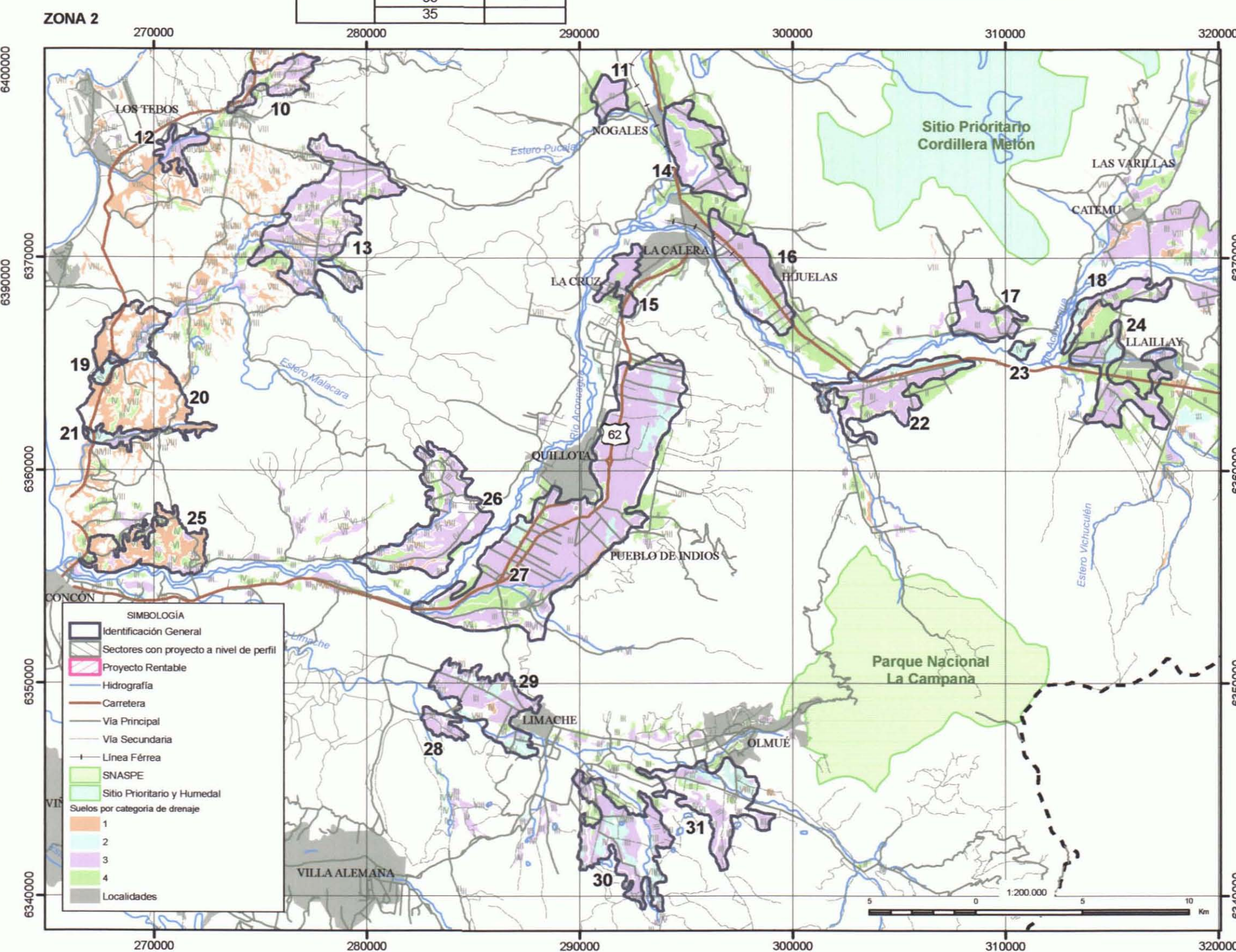
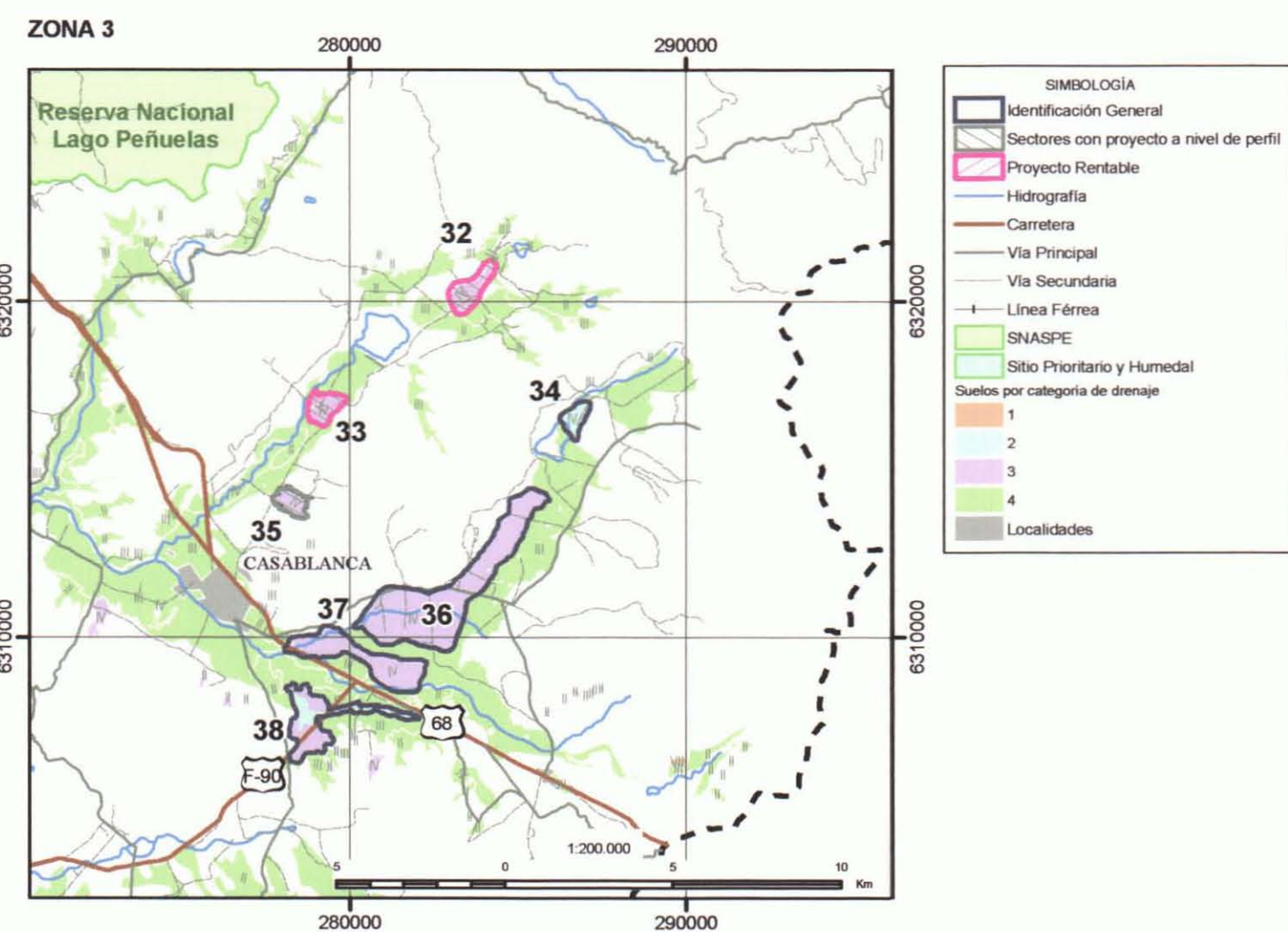
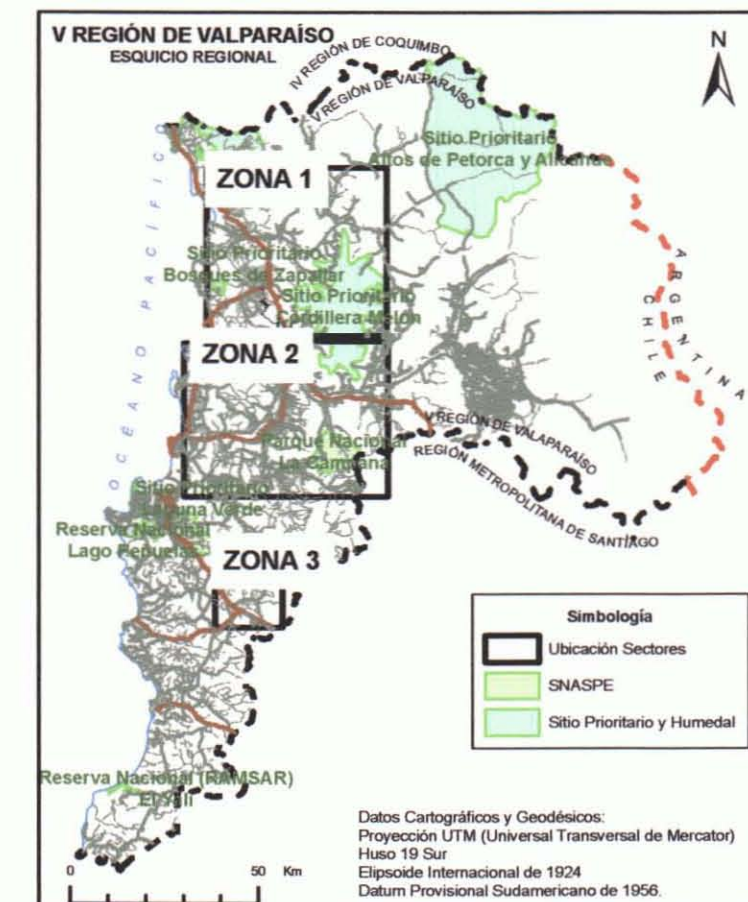


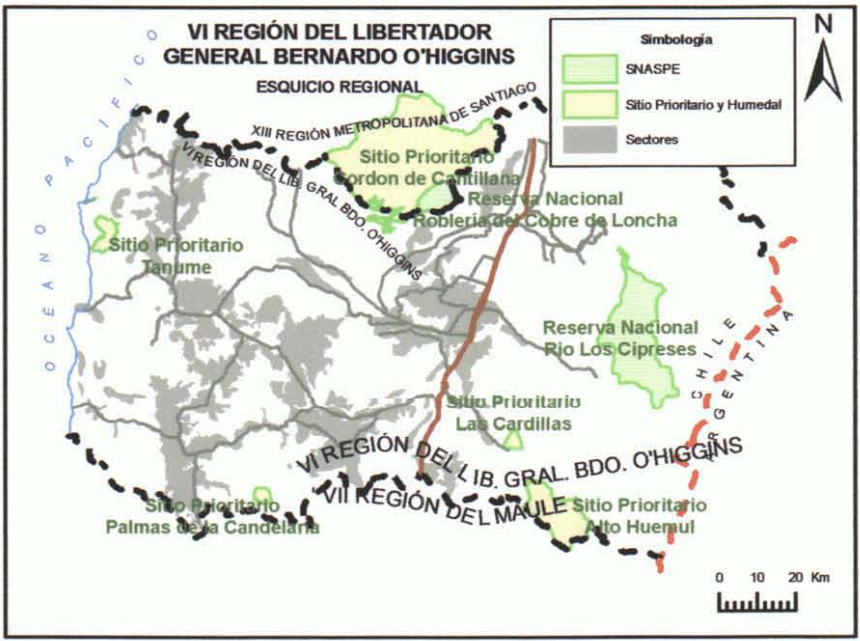
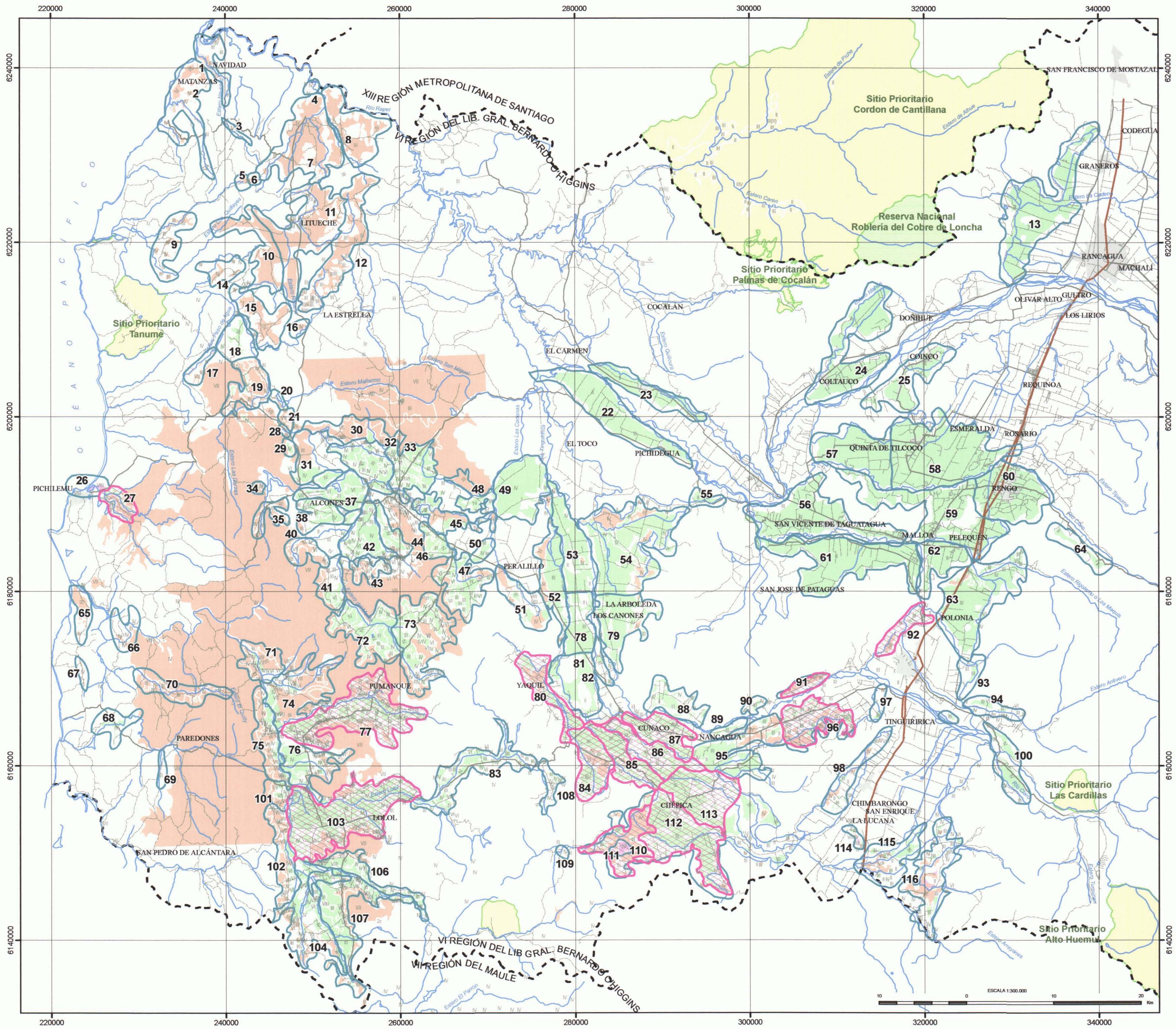
Leyenda
Identificación General:
Sectores con proyecto a nivel de perfil:
Proyecto Rentable:

Sectores con problemas de drenaje:
Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados:
Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles

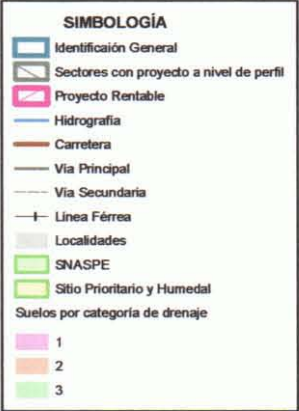
Resumen de Sectores y Proyectos. V Región de Valparaíso.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1 a 38	5	*
	8	*
	10	*
	12	*
	13	*
	18	*
	19	*
	24	*
	25	*
	26	*
	32	*
	33	*
	35	*





Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

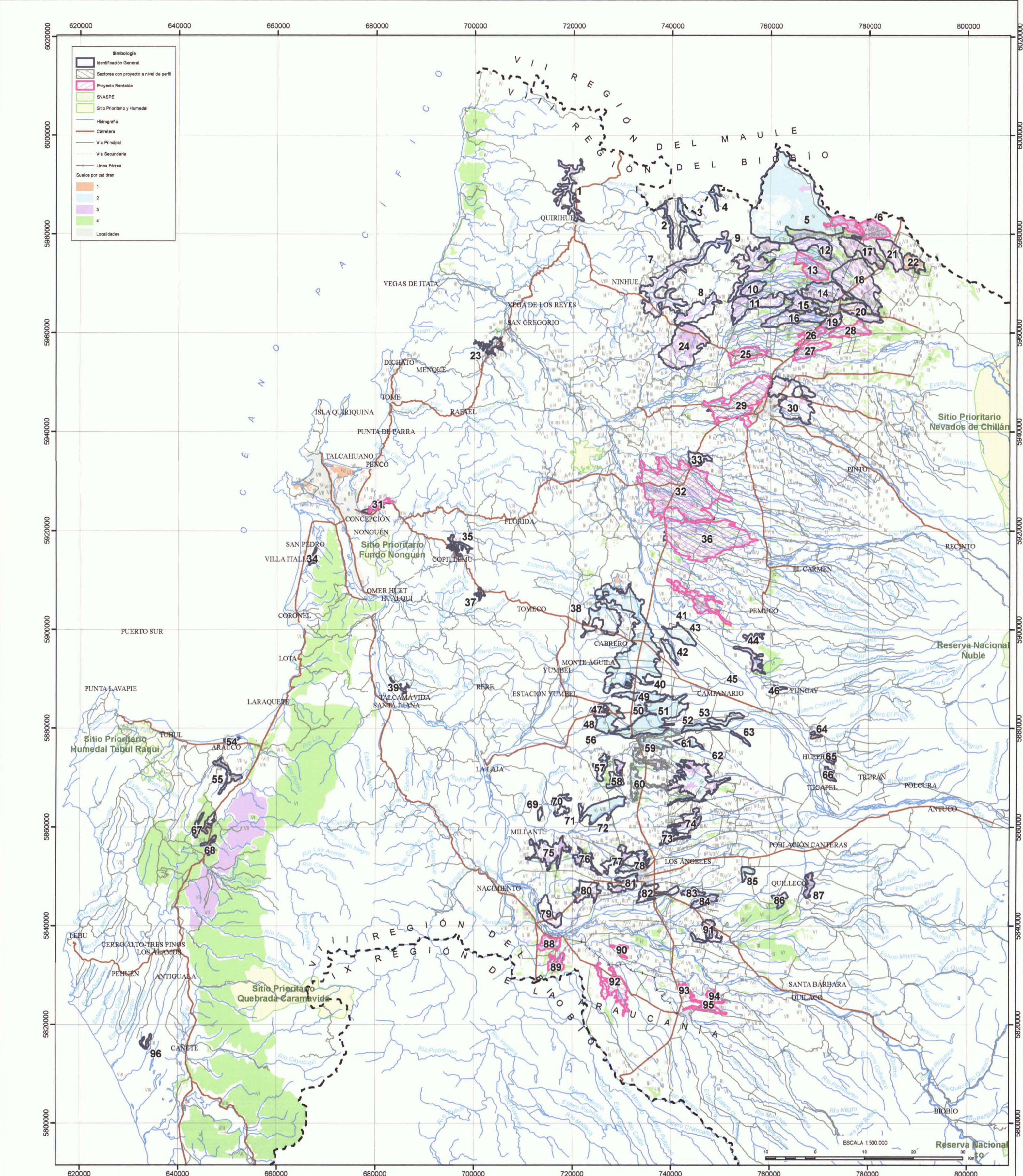


Legenda

Identificación General:	Sectores con problemas de drenaje.
Sectores con proyecto a nivel de perfil:	Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.
Proyecto Rentable:	Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles

Resumen de Sectores y Proyectos.
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1 a 116	27	*
	77	*
	80	*
	84	*
	85	*
	86	*
	87	*
	91	*
	92	*
	96	*
	103	*
	110	*
	112	*
	113	*



CONSEJERÍA
INGENIERÍA CONSULTORES LTDA.

ESTUDIO
Suplementario y Caracterización
de los Problemas
de Drenaje en Chile

COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO

TÍTULO
Evaluación de Proyectos
en Sectores con Problemas
de Drenaje

ESCALA
1:200.000

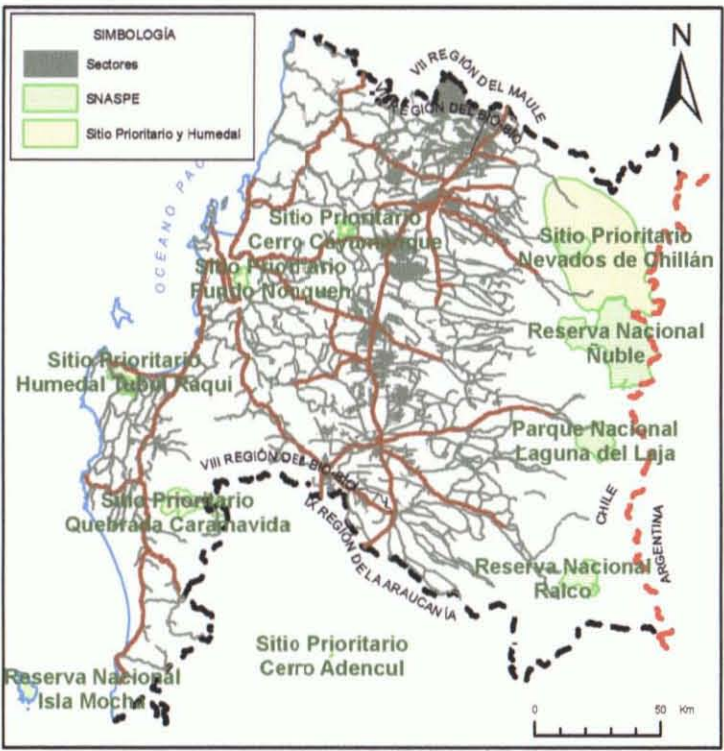
FECHA
Julio 2008

PLANO
40

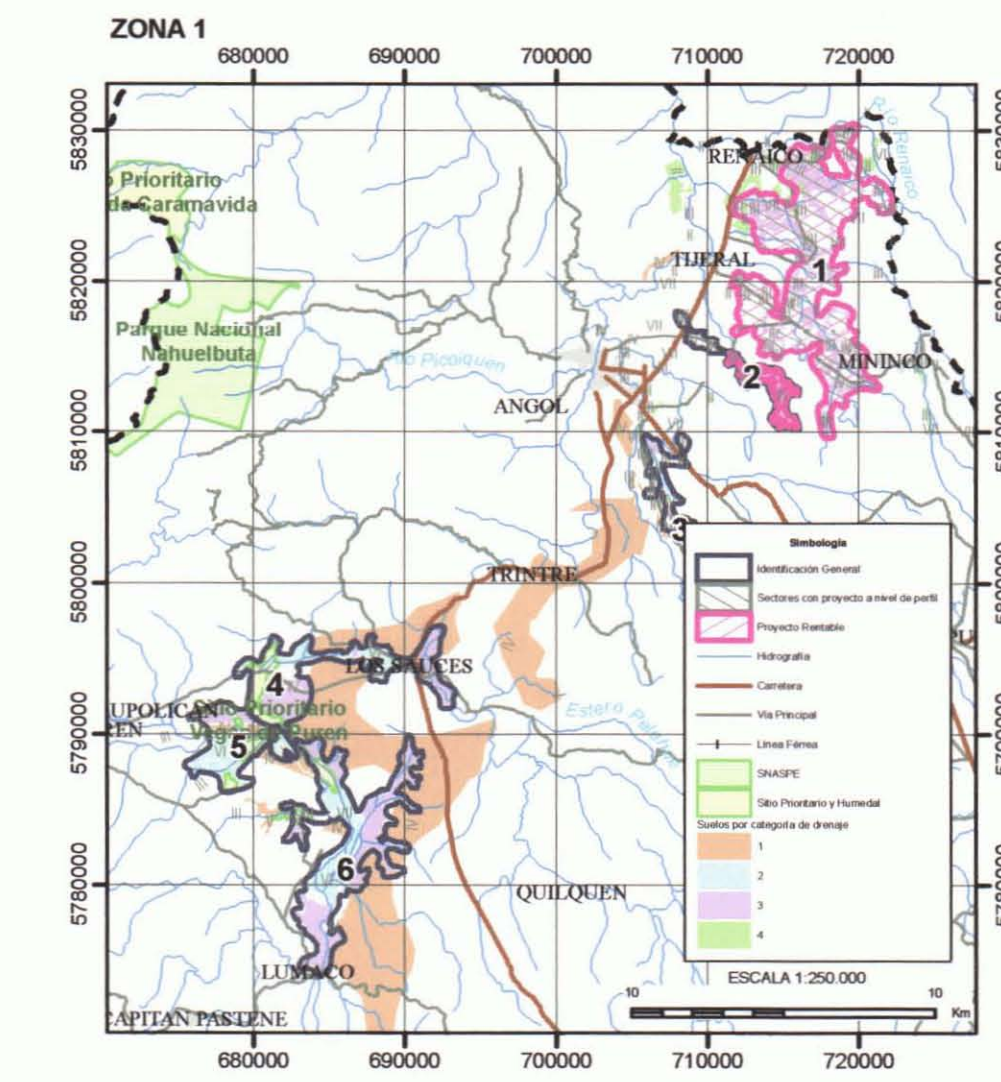
Resumen de Sectores y Proyectos. VIII Región del Bío-Bío.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1a 95	6	*
	13	*
	25	*
	26	*
	27	*
	28	*
	29	*
	31	*
	32	*
	36	*
	41	*
	59	*
	60	*
	88	*
	89	*
	90	*
	92	*
	93	*
	94	*
	95	*

Legenda
Identificación General:
Sectores con proyecto a nivel de perfil:
Proyecto Rentable:
Sectores con problemas de drenaje:
Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados:
Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles

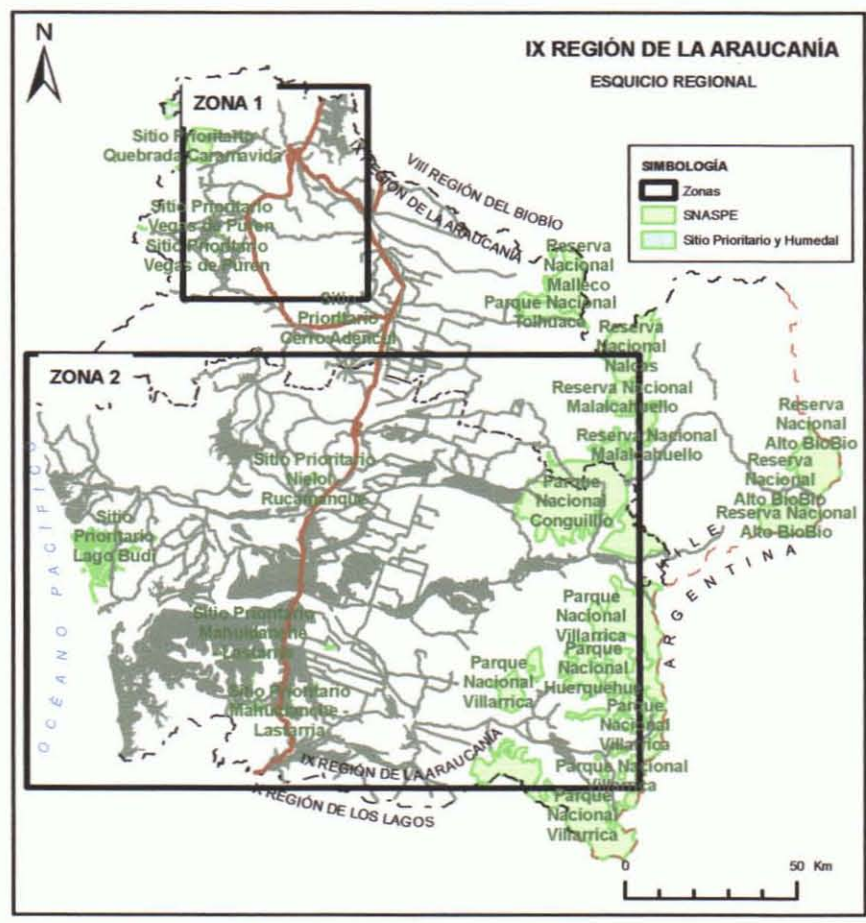
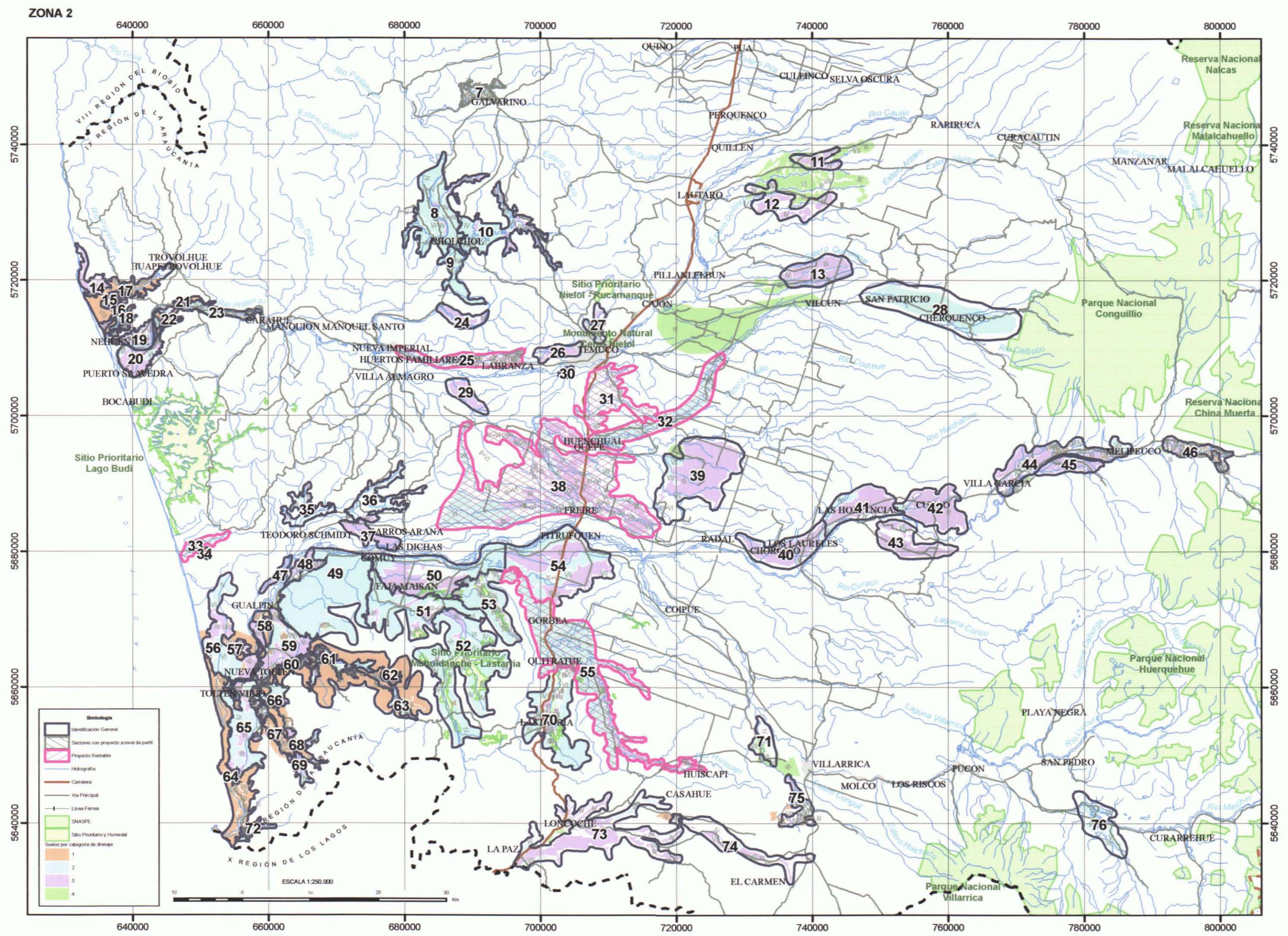


Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoidal Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



Legenda

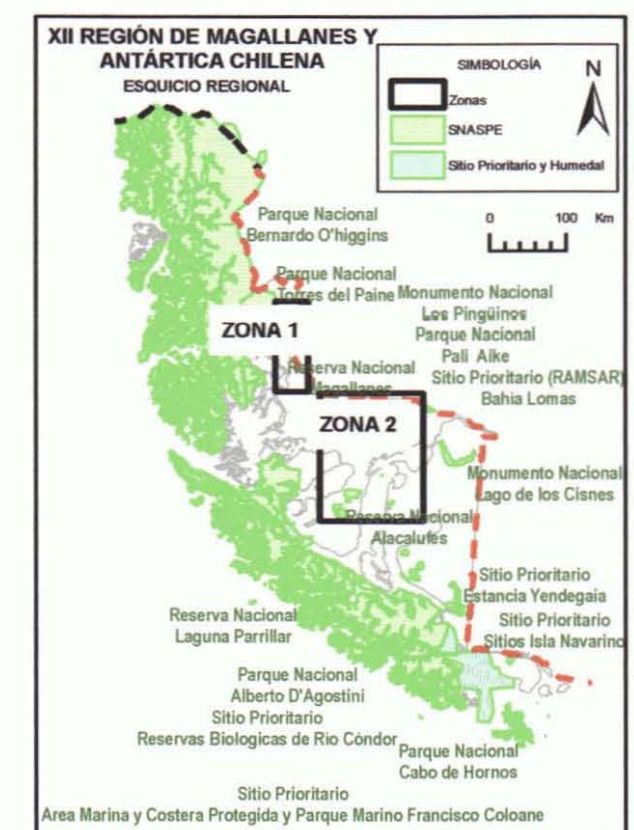
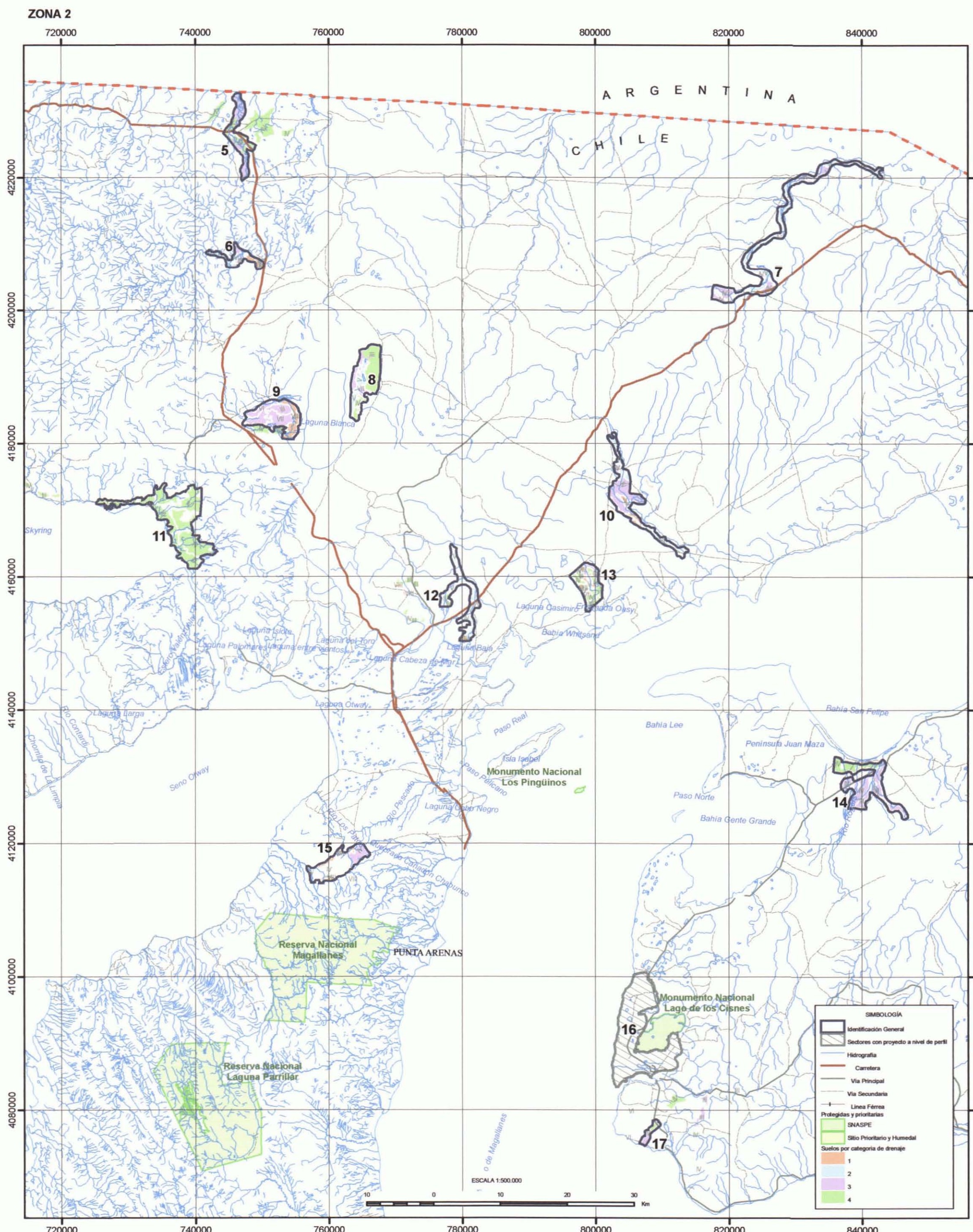
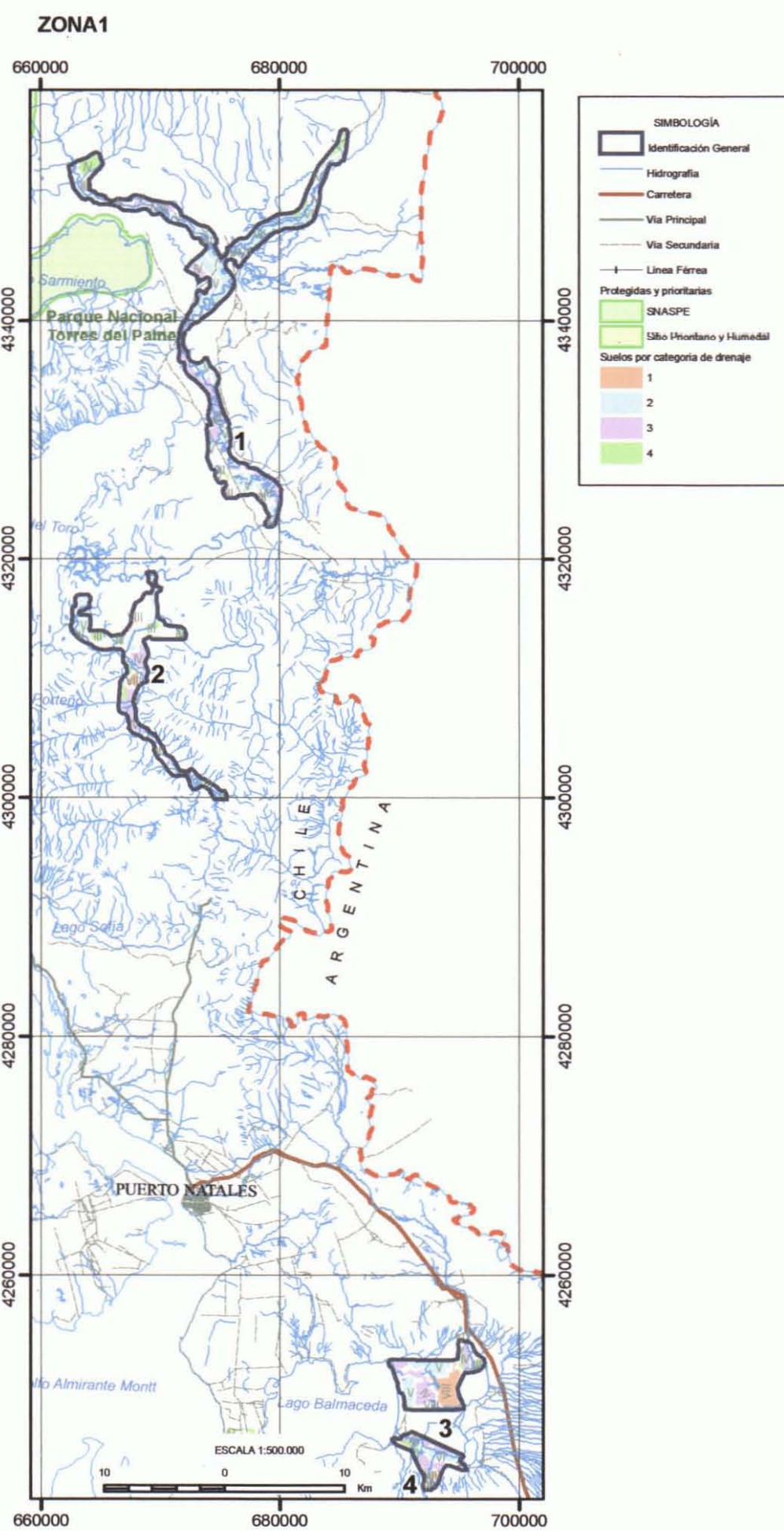
Identificación General: Sectores con problemas de drenaje. Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados. Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles.



Resumen de Sectores y Proyectos. IX Región de la Araucanía.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1a 76	1	
	2	
	7	
	25	*
	31	*
	32	*
	38	*
	55	*

Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 18 Sur
Elipse Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

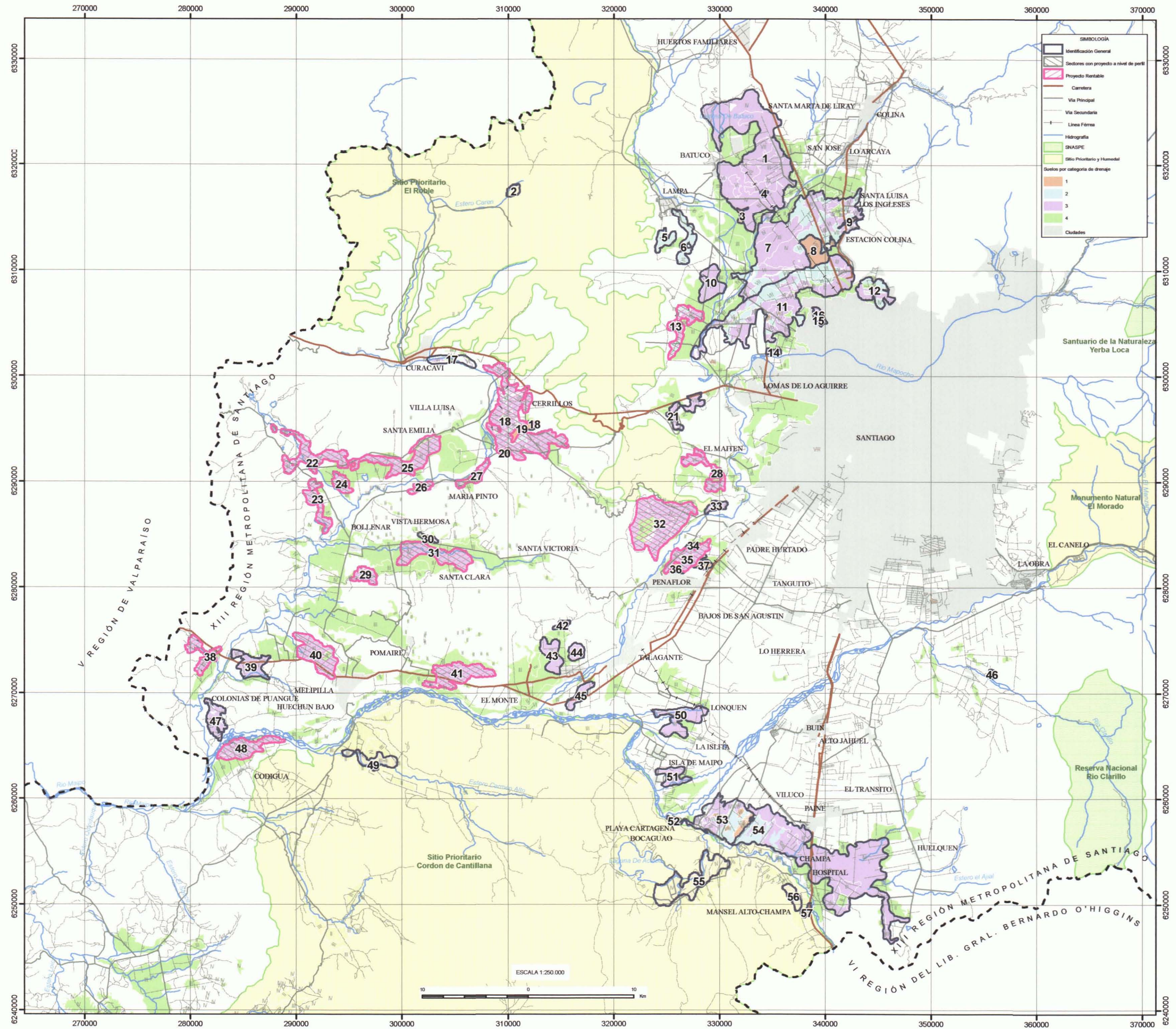
Leyenda

Identificación General: Sectores con problemas de drenaje.
Sectores con proyecto a nivel de perfil: Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.
Proyecto Factible: Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles

Resumen de Sectores y Proyectos. XII Región de Magallanes.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1 a 17	15	

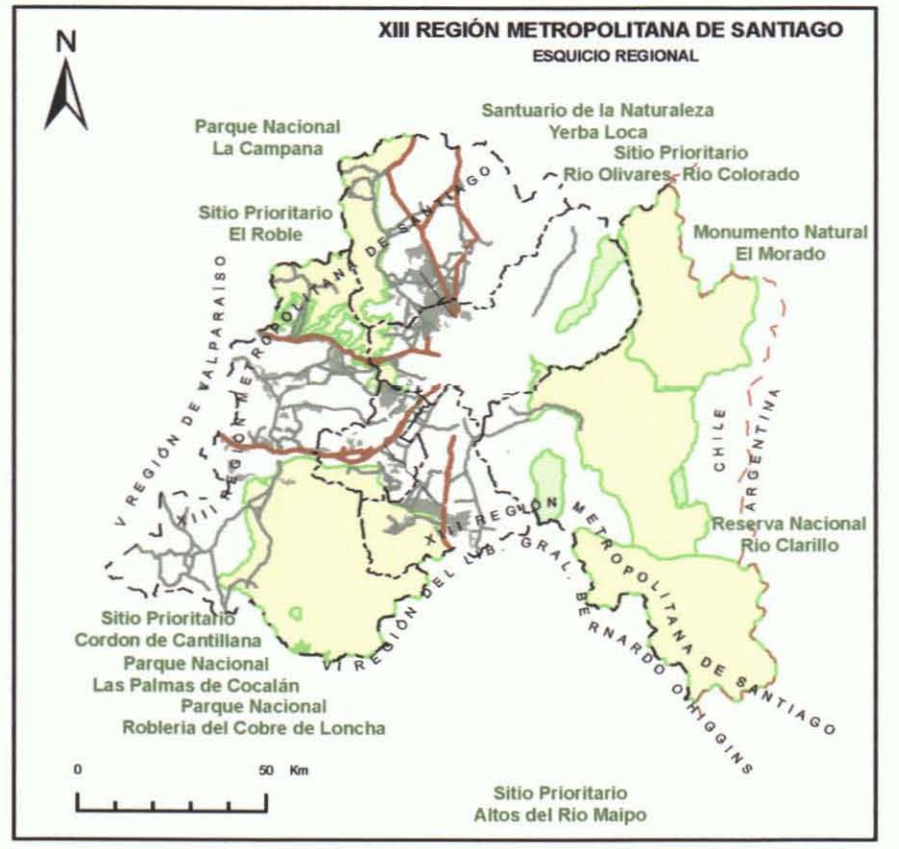
NOTA: En esta región no se presentan sectores económicamente factibles, por lo tanto, no hay proyectos rentables.



SIMBOLOGIA

- Identificación General
- Sectores con proyecto a nivel de perfil
- Proyecto Rentable
- Carretera
- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Línea Férrea
- Hidrografía
- SNASPE
- Sitio Prioritario y Humedal
- Suelos por categoría de drenaje
- Ciudades

1
2
3
4



Datos Cartográficos y Geodésicos:
Proyección UTM (Universal Transversal de Mercator)
Huso 19 Sur
Elipsoide Internacional de 1924
Datum Provisional Sudamericano de 1956.

SIMBOLOGIA

- Sectores
- SNASPE
- Sitio Prioritario y Humedal

Legenda

Identificación General:
Sectores con proyecto a nivel de perfil:
Proyecto Rentable:

Sectores con problemas de drenaje:
Caracterización de sectores susceptibles de ser drenados.
Proyectos de drenaje a nivel de perfil económicamente factibles

Resumen de Sectores y Proyectos. XIII Región Metropolitana de Santiago.

Sectores	Sectores con Proyecto a Nivel de Perfil	Proyecto Rentable
1a 57	1	*
	2	*
	3	*
	4	*
	5	*
	6	*
	7	*
	8	*
	9	*
	10	*
	11	*
	12	*
	13	*
	14	*
	15	*