

**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN**

INFORME TÉCNICO

“INVENTARIO NACIONAL DE ACUÍFEROS”

**REALIZADO POR:
División de Estudios y Planificación
SDT N° 403**

Santiago, Diciembre 2017

Pamela García Serrano
Jorge Fernando Candía Díaz
Juan Carlos Salgado Gonzalez
Guillermo Tapia Molina
Adrián Lillo Zenteno

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETIVO.....	3
3. ANTECEDENTES	3
4. PRODUCTOS DESARROLLADOS	3
4.1.Fichas y mapas.....	3
4.2.Base de datos.....	5
4.3.Análisis de la información de niveles de pozos.....	5
5. ANALISIS DE RESULTADOS.....	7
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	8
7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	10
8. ANEXO.....	11

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ejemplo de los campos utilizados para la construcción de la base de datos.	5
--	---

1. INTRODUCCIÓN

La División de Estudios y Planificación (DEP) es una unidad técnica transversal al quehacer de la Dirección General de Aguas (DGA) cuyos principales ámbitos de acción son la evaluación de fuentes de agua, el análisis de proyectos específicos que impactan los recursos hídricos y el medioambiente, y la revisión de los instrumentos y criterios institucionales de la Dirección para proponer mejoras y orientar lineamientos, tanto de ámbito técnico, normativo y legal, así mismo, le corresponde gestionar la planificación y evaluación de fuentes de agua superficiales y subterráneas, apoyando la administración del recurso hídrico, en un marco de eficiencia del uso, sustentabilidad, interés público y legalidad, con el objeto de contribuir a la competitividad del país y mejorar la calidad de vida de las personas. Lo anterior a través de la elaboración de estudios y generación de información de interés transversal a la organización para una adecuada toma de decisiones.

Uno de los temas estratégicos desarrollados por la DGA corresponde a la labor de medir los recursos hídricos del país, para luego publicar y difundir dicha información. Lo anterior, permite entre cosas, conocer y caracterizar la situación hidrológica nacional.

A partir de lo anterior y considerando las aguas subterráneas como reservas estratégicas para futuro, resulta relevante definir y manejar la información clave sobre este recurso, como lo es una base de datos actualizada con la respectiva caracterización de todos los acuíferos identificados en territorio nacional, así como lo es también una base de datos de los niveles medidos en los pozos más representativos de estos acuíferos durante los últimos años, lo que aportaría a un adecuado entendimiento del estado de los acuíferos en Chile, y la consecuente toma de decisiones para su aprovechamiento y protección en el futuro.

Específicamente respecto al presente inventario nacional de acuíferos, durante los años 2016 y 2017 la DEP contó con la colaboración de dos practicantes de las carreras de Geología y Geografía, cuyo objetivo central fue el establecimiento de un protocolo para realizar un inventario nacional de acuíferos así como recopilar la información de niveles de los pozos representativos en los SHAC identificados en estos acuíferos.

2. OBJETIVO

Elaboración de un Inventario Nacional de Acuíferos, el que resumirá y mostrará las principales características de los acuíferos identificados por la Dirección General de Aguas (DGA) en el territorio nacional. Este Inventario deberá ser actualizado anualmente y servirá de base para el desarrollo del conocimiento hidrogeológico nacional.

3. ANTECEDENTES

Para elaborar este inventario se consideró el desarrollo de un conjunto de fichas y mapas por cada acuífero de manera de recoger toda la información característica de cada unidad hidrogeológica.

Se incluye en este Inventario la base de datos con toda la información recopilada y sistematizada de los acuíferos nacionales con información.

4. PRODUCTOS DESARROLLADOS

4.1. Fichas y mapas

Los campos considerados en cada ficha (Anexo 8.1) fueron los siguientes:

- Datos generales: permiten su identificación general.
 - Nombre del acuífero.

- Región (es).
- Provincia (s).
- Comuna (s).
- Cuenca (s).
- Área del Acuífero (s).
- Sectores Hidrogeológicos de Aprovechamiento Común que Pertenecen al Acuífero (SHAC).
- Información administrativa: Referida al número y caudal de derechos de agua ya constituidos en el acuífero y en los SHAC, tanto derechos definitivos o provisionales.
- Para cada acuífero, además se detalla la información de todos sus SHAC según:
 - Si corresponde a área de restricción y su respectiva resolución
 - Características físicas del SHAC: área, Volumen Sustentable/Recarga, Volumen Provisionales, Disponibilidad Total, Volumen Total Comprometido, Volumen total solicitado, Disponibilidad actual y Reservas.
 - Asimismo, se verifica el "sobretorgamiento" de cada SHAC, con respecto al porcentaje del Volumen Total Comprometido con respecto a la Disponibilidad Total.
- Información de Redes de medición: Se indica la cantidad de estaciones de medición en cada SHAC, tanto de Niveles de pozos como de Calidad de Agua, detallando también su nombre y ubicación si corresponde.
- APR/Información Sanitaria: Se detalla la cantidad y localidad en las cuales existen APR, además de la empresa sanitaria que otorga el servicio de agua potable y alcantarillado en la zona del SHAC.
- Información Ambiental: Este campo muestra si existe o no SNASPE o Sitios Ramsar en el Acuífero.
- Estudios relevantes: Referido a los estudios e informes técnicos realizados por la DGA para conocer, evaluar y caracterizar estos acuíferos tanto desde el punto de vista ambiental, calidad de agua,

hidrogeológico y de administración de recursos hídricos en el respectivo acuífero.

4.2. Base de datos

Los campos considerados para la generación de la base de datos fueron los que entregan información administrativa y que facilitan la visualización rápida de la situación en la que se encuentran los diversos acuíferos considerados.

En la siguiente tabla se muestra el orden en el cual fueron puestos los campos para la base de datos:

Tabla 1. Ejemplo de los campos utilizados para la construcción de la base de datos.

Derechos de Aprovechamiento												
Provisionales												
Región	Cuenca	Acuífero	Superficie Acuífero (KM2)	SHAC	Superficie SHAC	Cantidad	Volumen (Lts)	Cantidad	Volumen (Lts)	Resolución	Fecha de Resolución	Fecha de Publicación
XV Arica y Parinacota	Río San José	Azapa	340,6	Azapa	340,6	250	825,84	0	0	DGA 202	18-03-1996	15-05-1996

Volumen Sustentable /Recarga (m3/año) *	Volumen Provisionales (m3/año) *	Disponibilidad Total (m3/año) *	Volumen Total Comprometido (m3/año) *	Volumen Total Solicitado (m3/año) *	Disponibilidad Actual (m3/año) *	Reservas (m3/año) **	Sobreotorga (%) ***	Medición de Niveles	Medición de Calidad	APR (Acualizado a Enero 2016)	Empresa Sanitaria
22.075.200	5.518.800	27.594.000	141.581.864	159.116.511	-113.987.864		513,09	13	8	7	Aguas del Altiplano

4.3. Análisis de la información de niveles de pozos

Posterior a la recopilación de la información de todos los pozos de medición de niveles de la DGA, se seleccionó exclusivamente la información de los pozos contenidos en los acuíferos delimitados, los cuales a su vez fueron relacionados con el SHAC en que se sitúan.

- Selección de pozos representativos por SHAC:

De acuerdo a la longitud de información de los pozos se establecen 2 criterios de selección de pozos representativos:

- Pozos ubicados entre la región del Arica y Parinacota y el Maule:

A pesar de establecer inicialmente que un determinado grupo de pozos debía poseer como mínimo 20 años de información sin vacíos.

Para obtener un mayor número de pozos con esta característica se disminuyó el número mínimo de años medidos (hasta 10 años en algunos casos) y se consideraron estaciones con vacíos de hasta dos años consecutivos. Esto con el objetivo de evaluar tendencias (pendientes) en los niveles de profundidad del agua subterránea abarcando la mayor cantidad de territorio posible. Además, estableció un número máximo de pozos representativos por SHAC a cuatro.

En total se seleccionaron 173 pozos desde la región de Arica y Parinacota hasta la región del Maule.

- Pozos ubicados desde la región del Maule y hacia el Sur:

En ningún pozo de estas regiones existe más de cinco años de registro, por lo que se seleccionaron los pozos con el mayor número de años registrados por cada SHAC.

Es importante destacar que el análisis en estos acuíferos está lejos de ser representativo dada la escasa extensión temporal de la información.

En total, se seleccionaron 26 pozos desde la región del Maule hasta la región de Los Lagos.

La ubicación de los pozos seleccionados se identifica en las figuras de cada región del **Anexo 8.3**

5. ANALISIS DE RESULTADOS

Se construyeron 212 fichas temáticas, una para cada acuífero reconocido, con sus respectivos mapas de ubicación. (**Anexo 8.1**)

De los resultados obtenidos de las fichas-inventario, se destaca la importancia y la necesidad de un estudio extensivo de los acuíferos en Chile, ya que la información existente se concentra en las macrozonas Centro y Norte. Sin embargo, un mayor número de pozos de medición de niveles no necesariamente indica una mayor cantidad o mejor calidad de la información, ya que gran parte de los pozos no se encuentra vigente o el registro de la información no es periódico.

En cuanto a la disponibilidad de información a escala temporal, con la ayuda de las tablas realizadas (mencionadas en el apartado de metodología), es posible identificar décadas o periodos donde la información es más frecuente o más escasa en pozos, acuíferos o incluso regiones. Por ejemplo, durante la década del 90 en la región de Arica y Parinacota, existe mayor densidad de datos que los periodos anterior y posterior. Esta situación se repite con menor intensidad en otras zonas, y lógicamente no se cumple desde las regiones del Maule hacia el Sur, dónde solo existe información durante los últimos años.

En cuanto a la disponibilidad espacial de la información, es interesante observar que la región de Antofagasta sólo posee un pozo de medición, con información de los años 1957, 1986, 1987 y 1988. Por esta razón, la región no se encuentra dentro del análisis. La zona con mayor cantidad de información

corresponde a las regiones de Valparaíso, Metropolitana y el Maule, al igual que en número de pozos y concentración de población.

De igual manera se configuro base de datos Excel con los niveles de los pozos considerados como representativos (199), **Anexo 8.4**.

- En total se seleccionaron 173 pozos desde la región de Arica y Parinacota hasta la región del Maule.
- En total, se seleccionaron 26 pozos desde la región del Maule hasta la región de Los Lagos.

Cabe señalar, que los pozos seleccionados no necesariamente reflejan la realidad de todo el SHAC, ya que la dinámica del acuífero puede diferir considerablemente de un sector a otro.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se ha identificado la necesidad de contar con una única y actualizada base de datos de los acuíferos y SHAC presentes en el territorio nacional, que contenga información de cada uno de ellos, la cual se ajuste al protocolo (formatos) establecido en el presente informe. Así mismo, mantener actualizada la información en el CIRH específicamente publicaciones de los estudios realizados por los distintos departamentos y divisiones de la DGA.

Se recomienda continuar generando productos como los mostrados en este Informe Técnico incorporando el análisis de variables que puedan explicar el comportamiento de los niveles de las aguas subterráneas, como tendencias del comportamiento de los niveles de los pozos representativos, como sobre-otorgamiento, posible extracción ilegal, tipos de usos de las aguas subterráneas y variables naturales como flujos y presiones de los diversos sectores de los acuíferos.

Es necesaria una red de medición de niveles de aguas subterráneas más completa territorialmente para lograr una representación más fiel del estado de los acuíferos a nivel nacional. Este es un trabajo en el que se ha avanzado durante los últimos años, sin embargo, aún quedan regiones enteras sin monitoreo de la DGA.

La información recabada en este Informe puede ser de gran utilidad en futuros estudios de análisis e instalación de nuevos pozos para la red de monitoreo de aguas subterráneas, ya que permite identificar rápidamente las zonas con mayor escasez de datos tanto espacial como temporalmente. Además, es de gran utilidad para seleccionar pozos adecuados para el análisis de niveles.

La tasa de variación anual promedio para los últimos 10 años fue aplicada a todos los pozos seleccionados. Se observó que existen comportamientos diversos entre los niveles de los pozos, fluctuando desde -6,41 a +8,06 metros de variación anual durante sus últimos 10 años de medición. Sin embargo, al aplicar este mismo índice, pero de acuerdo a su relación porcentual con el total promedio del periodo analizado, la tasa varía de -0,67 a +1,0 metros, estos valores podrían ser más representativos de la situación de los acuíferos, y los hace comparables entre sí. En este aspecto, se observa que existe una variación positiva máxima mayor que la variación negativa.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Eje Temático	Fuentes de información
Revisión de antecedentes sobre aguas subterráneas	<ul style="list-style-type: none">• Código de Aguas, 2014 (Ministerio de Justicia, 2014);• Reglamento de Explotación de Aguas Subterráneas, 2013 (Dirección General de Aguas, 2014);• Atlas del Agua, 2016 (Dirección General de Aguas, 2016);• Libros, manuales y estudios de Aguas Subterráneas, <i>shapes</i> disponibles;• Plan de acuíferos, 2015 (División de Estudios y Planificación, 2015).
Revisión de antecedentes en Banco Nacional de Aguas	<ul style="list-style-type: none">• Estadísticas, cartografía, reporte mensual de Hidrología, extraído de http://www.dga.cl/Paginas/default.aspx.
Revisión de inventario de acuíferos existente	<ul style="list-style-type: none">• Fichas, cartografía, documentos (Mapotecas, estudios e información de la Dirección General de Aguas).

8. ANEXO

8.1 Ficha utilizada para cada acuífero (Digital)

Acuífero									
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA									
Región (es)				Superficie de Acuífero (km ²)					
Provincia (s)									
Comuna (s)									
Cuenca (s)									
Cantidad de S.H.A.C									
INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA									
Derechos de Aprovechamiento de Agua		Fecha de Actualización		Octubre 2015		Definitivo:		Cantidad	
						Provisional:		Volumen (Lt/s)	
								Cantidad	
								Volumen (Lt/s)	
SHAC									
Derechos de Aprovechamiento de Agua		Fecha de Actualización		Octubre 2015		Definitivo:		Cantidad	
						Provisional:		Volumen (Lt/s)	
								Cantidad	
								Volumen (Lt/s)	
Área de Restricción				Resolución:					
				Fecha Resolución:					
				Fecha Publicación:					
				Link Documentación:					
Volumen Sustentable/Recarga (m3/año) *									
Volumen Provisionales (m3/año) *									
Disponibilidad Total (m3/año) *									
Volumen Total Comprometido (m3/año) *									
Volumen Total Solicitado (m3/año) *									
Disponibilidad Actual (m3/año)				0					
Reservas (m3/año) **									
Sobreotorga (%) ***				#¡DIV/0!					
*Fuente: DARH, actualizado a Enero, 2017									
** Las Reservas están consideradas dentro del Volumen Total Comprometido									
*** Volumen Total Comprometido con respecto a la Disponibilidad Total									
Estaciones de calidad									
Medición de Niveles		Cantidad:		Nombre/Localidad					
Estaciones de calidad		Cantidad:		Nombre/Localidad					
APR/INFORMACIÓN SANITARIA									
Agua Potable Rural (Actualizado a Enero)		Cantidad de APR:		Localidad					
Empresa Sanitaria									
INFORMACIÓN AMBIENTAL									
Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas (SNASPE):									
Sitios Rámsar:									
ESTUDIOS									

8.2 Listado de Acuíferos y SHAC con ficha completa por Región

Región	Acuífero	SHAC
XV Arica y Parinacota	Azapa	Azapa
	Concordia	Concordia
	Lluta Alto	Lluta Alto
	Lluta Bajo	Lluta Bajo
I Tarapacá	Pampa del Tamarugal	Pampa del Tamarugal Pica
	Salar de Coposa	Salar de Coposa
	Salar de Llamara	Salar de Llamara
	Salar Sur Viejo	Salar Sur Viejo
II Antofagasta	Aguas Blancas	Aguas Blancas
		Pampa Buenos Aires
		Rosario
	Salar de Elvira-Laguna Seca	Salar de Elvira-Laguna Seca
	Salar Punta Negra	Salar Punta Negra
	Sico Mucar	Sico
		Mucar
	Sierra Gorda	Sierra Gorda
	Salar de Atacama	A
		A1
		A2
		B
		B1
		C
		C1
C2		
N		
N1		
Inacalirí	Ojos San Pedro	
	Pampa Peineta	
Salares Navidad y Mar Muerto	Salares Navidad y Mar Muerto	
III Atacama	Caldera	Caldera
	Carrizal	Llano de Challe
		Llanos de Algarrobal y La Jaula
		Llanos Chacritas y Las Campanas
	Cerro Agua de Morales	Cerro Agua de Morales
	Cerro Blanco	Cerro Blanco
	Cerro del Obispo	Cerro del Obispo
	Cerro Encache	Cerro Encache
Copiapó	Sector 1 Aguas Arriba Embalse Lautaro	

		Sector 2 Embalse Lautaro- La Puerta
		Sector 3 La Puerta-Mal Paso
		Sector 4 Mal Paso- Copiapó
		Sector 5 Copiapó-Piedra Colgada
		Sector 6 Piedra Colgada-Angostura
	La Laguna	La Laguna
	Laguna de Las Parinas	Laguna de Las Parinas
	Laguna del Negro Francisco	Laguna del Negro Francisco
	Laguna Verde	Laguna Verde
	Lagunas Bravas	Lagunas Bravas
	Lagunas del Jilguero	Lagunas del Jilguero
	Piedra Pómez	Piedra Pómez
	Quebrada Animas Viejas	Quebrada Animas Viejas
	Quebrada del Morado	Quebrada del Morado
	Quebrada Flamenco	Quebrada Flamenco
	Quebrada La Rosa	Quebrada La Rosa
	Quebrada Los Maranceles	Quebrada Los Maranceles
	Quebrada Pan de Azúcar	Quebrada Pan de Azúcar
	Quebrada Peralillo	Quebrada Peralillo
	Río Salado	Río Salado
	Salar Agua Amarga	Salar Agua Amarga
	Salar Azufrera	Salar Azufrera
	Salar de Aguilar	Salar de Aguilar
	Salar de Gorbea	Salar de Gorbea
	Salar de La Isla	Salar de La Isla
	Salar de Las Parinas	Salar de Las Parinas
	Salar de Los Infieles	Salar de Los Infieles
	Salar de Maricunga	Salar de Maricunga
	Salar de Pedernales	Salar de Pedernales
	Salar de Piedra Parada	Salar de Piedra Parada
	Salar de Wheelwright	Salar de Wheelwright
	Salar Grande	Salar Grande
	Huasco	El Tránsito
		Embalse Santa Juana
		Freirina Alto
		Freirina Bajo
		Huasco Desembocadura
		Río del Carmen
		Vallenar Alto
	Vallenar Bajo	
IV Coquimbo	Choapa	Canela

		Chalinga
		Choapa Alto
		Choapa Bajo
		Choapa Medio
		Illapel
	Culebrón Lagunillas	Culebrón
		Lagunillas
		Peñuelas
	Elqui	Claro
		Elqui Alto
		Elqui Bajo
		Elqui Medio
		Santa Gracia
		Serena Norte
		Turbio
	Limarí	Cogoti
		Combarbalá
		El Ingenio
		Guatulame
		Higuerilla
		Limarí Desembocadura
		Punitaqui
		Quebrada Grande
		Río Grande
		Río Pama
		Río Ponio
		Río Rapel
		Río Limarí
		Río Hurtado
	Los Choros	Los Choros Bajos
		Playa Los Choros
		Los Choros Altos
		Punta Colorada
		Tres Cruces
	Quilimarí	Aguas arriba Embalse Culimo
		El Ajial
		El Llano
		Guanguali
		Infiernillo
		Los Cóndores
Los Maquis		
Pangalillo		
Quilimarí		
V Valparaíso	Aconcagua	Acuífero 1- San Felipe

		Acuífero 2- Putaendo
		Acuífero 3- Panquehue
		Acuífero 4- Catemu
		Acuífero 5- Llay Llay
		Acuífero 6- Nogales-Hijuelas
		Acuífero 7 - Quillota
		Acuífero 8 - Aconcagua Desembocadura
		Acuífero 9- Limache
	Algarrobo	Algarrobo
	Casablanca	Estero Casablanca desembocadura
		La Vinilla-Casablanca
		Lo Orozco
		Lo Ovalle
		Los Perales
	Catapilco	Estero Catapilco
		Estero La Canela
		La Laguna
	Concon	Concon
	Curauma	Curauma
	El Tabo	El Tabo
	Estero Cachagua	Estero Cachagua
	Estero Cartagena	Cartagena-Zárate
		La Viña
		Las Cruces
		Las Palmas
	Estero El Membrillo	Estero El Membrillo
	Estero El Pangal	Estero El Pangal
	Estero El Rosario	Estero El Rosario
	Estero El Sauce	Estero El Sauce
	Estero Huaquen	Estero Huaquen
	Estero Laguna Verde	Estero Laguna Verde
	Estero Las Salinas Sur	Estero Las Salinas Sur
	Estero Los Molles	Estero Los Molles
	Estero Papudo	Estero Papudo
	Estero Puchuncaví	Estero Puchuncaví
	Estero San Jerónimo	Estero San Jerónimo
V Valparaíso	Estero San José	Estero San José
	Estero Viña del Mar	Estero Viña del Mar
	Horcón	Horcón
	La Ligua	Sector 5- Estero Alicahue
		Sector 6- Río La Ligua Oriente
Sector 7- Río La Ligua Cabildo		

		Sector 8- Río La Ligua Pueblo
		Sector 9- Estero Los Ángeles
		Sector 11- Río La Ligua Costa
		Sector 12- Estero Patagua
	Petorca	Sector 1- Río Pedernal
		Sector 2- Estero Las Palmas
		Sector 3- Río del Sobrante
		Sector 4- Río Petorca Poniente
		Sector 10- Río Petorca Oriente
	Punta Gallo	Punta Gallo
	Punta Pichicuy	Punta Pichicuy
	Quintay	Quintay
	Quintero	Estero Pucalán
		Estero Mantagua
		Dunas de Quintero
	Reñaca	Reñaca
	Rocas de Santo Domingo	Rocas de Santo Domingo
	Rocas El Caracol	Rocas El Caracol
	Rocas Pichidangui	Rocas Pichidangui
	Rocas Playas Los Molles	Rocas Playas Los Molles
	Rocas Punta Curaumilla	Rocas Punta Curaumilla
	Rocas Punta La Ligua	Rocas Punta La Ligua
	Rocas Punta Panul	Rocas Punta Panul
	Rocas Zapallar	Rocas Zapallar
San Antonio	San Antonio	
Valparaíso	Valparaíso	
Maipo Desembocadura	Maipo Desembocadura	
RM	Maipo	Buin
		Chacabuco Polpaico
		Chicureo
		Cholqui
		Codegua
		Colina Inferior
		Colina Superior
		Colina Sur
		El Monte
		La Higuera
		Lampa
		Las Gualtatas
		Lo Barnechea
		Melipilla
		Paine
		Pirque
		Popeta

		Puangue Alto
		Puangue Bajo
		Puangue Medio
		Santiago Central
		Santiago Norte
		Tiltil
		Vitacura
	Yali	Las Diucas
	Yali	San Pedro
	Yali	San Vicente
	Yali	Yali Alto
	Yali	Yali Medio
	Yali	Yali Bajo El Prado
	Maitenlahue	Maitenlahue
VI Libertador General Bernardo O'higgins	Río Rapel bajo junta Estero Rosario	Río Rapel bajo junta Estero Rosario
	Río Rapel antes junta Estero Rosario	Río Rapel antes junta Estero Rosario
	Alhué	Estero Alhué
		Embalse Rapel
		Estero Las Palmas
		Orilla Embalse Rapel Norte
		Orilla Embalse Rapel Sur
	Altos de Rapel	Altos de Rapel
	Cachapoal	Doñihue-Coinco-Coltauco
		Graneros-Rancagua
		Laguna San Vicente
		Olivar
		Pelequén-Malloa-San Vicente de Tagua Tagua
		Peumo-Pichidegua-Las Cabras
		Requinoa-Rosario-Rengo-Quinta Tilcoco
	Caleta Matanzas	Caleta Matanzas
	Estero El Rosario	Estero El Rosario
	Estero Navidad	Estero Navidad
	Estero Quillay	Estero Quillay
	Laguna de Cahuil	Laguna de Cahuil
Las Quebradas	Las Quebradas	
Nilahue	Estero Lolol	
	Estero Pumanque	
	Estero Quiahue	
	Nilahue antes de Quiahue	
	Nilahue Bajo	

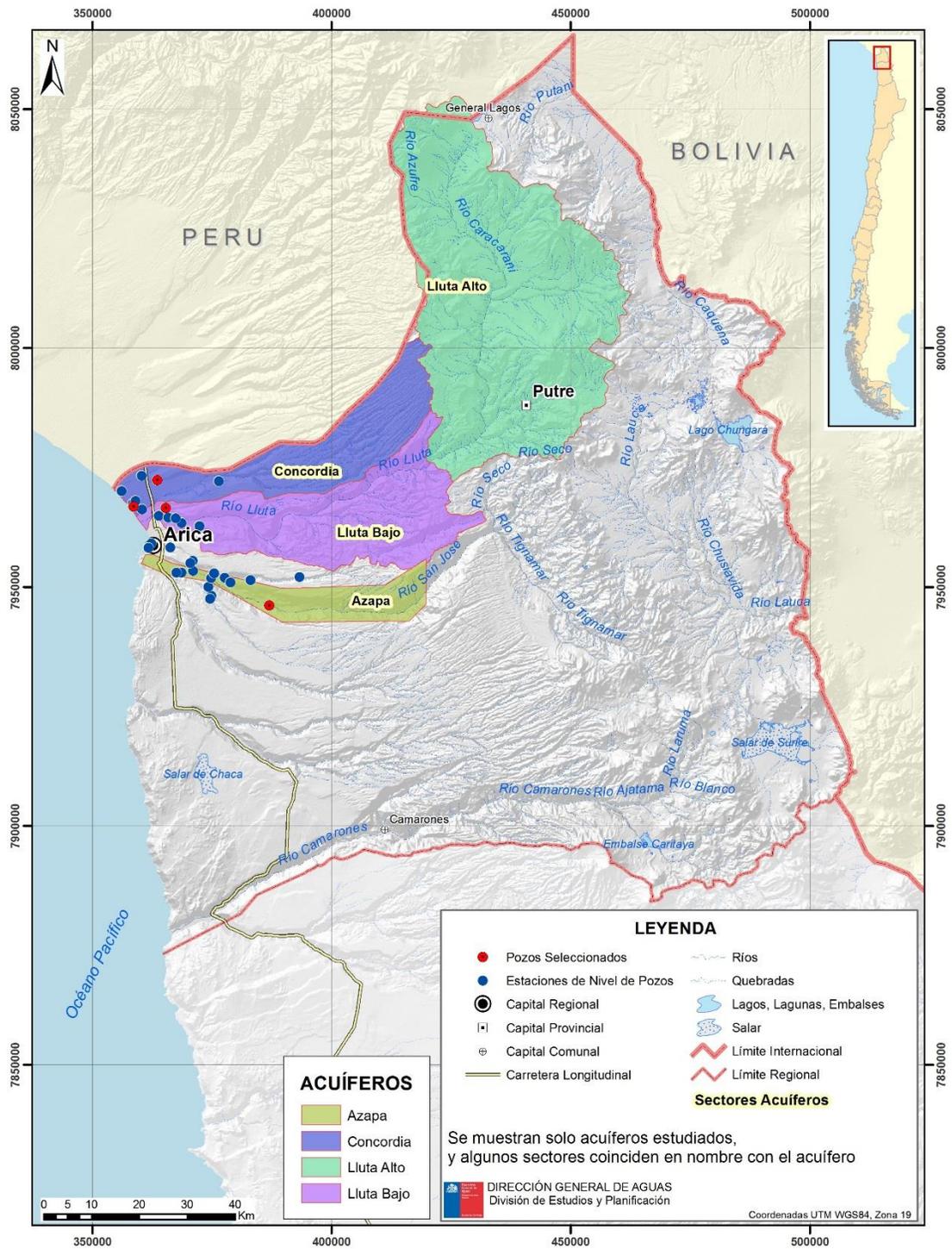
		Nilahue en Santa Teresa
	Paredones	Estero Paredones Laguna Bucalemu
	Polcura	Polcura
	Punta Tuman	Punta Tuman
	Pupuya	Pupuya
	San Antonio	San Antonio
	San Miguel	San Miguel
	Tinguirirca	Cadenas Marchigüe
		Cadenas Yervas Buenas
		El Monte
		San Fernando
		Tinguiririca Inferior
		Tinguiririca Superior
	Topocalma	Chimbarongo
		Caleta Topocalma
		Estero Hidango
	San Pedro	Estero Topocalma
		Estero San Pedro
		Laguna Boyeruca
VII Maule	Esteros Belco y Arenal	Esteros Belco y Arenal
	Mataquito	Mataquito
		Teno Lontué
	Maule Medio	Maule Medio Norte
		Maule Medio Sur
	Cauquenes	Cauquenes
	Vichuquen	Vichuquen
	Nilahue Alto	Nilahue Alto
	Playa Junquillos	Playa Junquillos
	Los Puercos	Los Puercos
	Maule Bajo	Maule Bajo
	Dunas de Chanco	Dunas de Chanco
	Purapel	Purapel
	Cauquenes Alto	Cauquenes Alto
Pelluhue	Pelluhue	
Maule Alto	Maule Alto	
VIII Bío Bío	Ñuble	Ñuble
		Changaral
	Cobquecura	Cobquecura
	Chanco Alto	Chanco Alto
	Itata Inferior	Itata Inferior
	Pingüeral	Pingüeral
	Rio Andalien	Rio Andalien
Itata Superior	Itata Superior	

	Ñuble Alto	Ñuble Alto
	Bio Bio Inferior	Bio Bio Inferior
	Rio Laja	Rio Laja
	Laguna del Laja	Laguna del Laja
	Quiapo	Quiapo
	Nahuelbuta	Nahuelbuta
	Lebu	Lebu
	Taboleo	Taboleo
	Bio Bio medio	Bio Bio medio
	Bio Bio Superior	Bio Bio Superior
	Lanahue	Lanahue
	Lleu Lleu	Lleu Lleu
IX Araucanía	Puren	Puren
	Rio Vergara	Rio Vergara
	Rio Renaico	Rio Renaico
	Chol Chol	Chol Chol
	Ríos Colpi Quillen	Ríos Colpi Quillen
	Cautin	Cautin
	Alto Bio Bio	Alto Bio Bio
	Imperial Bajo	Imperial Bajo
	Lago Budi	Lago Budi
	Toltén Bajo	Toltén Bajo
	Toltén Medio	Toltén Medio
	Toltén Alto	Toltén Alto
XIV Los Ríos	Mehuein	Mehuein
	Rio Cruces	Rio Cruces
	Loncoyen	Loncoyen
	Valdivia Superior	Valdivia Superior
	Valdivia Alto	Valdivia Alto
	Rio Calle Calle	Rio Calle Calle
	Valdivia Inferior	Valdivia Inferior
	Colun	Colun
	Bueno Inferior	Bueno Inferior
	Rio Bueno	Rio Bueno
	Bueno Superior	Bueno Superior
X Los Lagos	Bahia Mansa	Bahia Mansa
	Rahue	Rahue
	Llico	Llico
	Lago Llanquihue	Lago Llanquihue
	Petrohue	Petrohue
	Rio Maullín	Rio Maullín
	Lago Chapo	Lago Chapo
	Cochamo	Cochamo
	Puelo	Puelo

Hornopiren	Hornopiren
Ancud	Ancud
Piuchén	Piuchén
Chepu	Chepu
Castro	Castro
Huillinco	Huillinco
Quellón	Quellón
Comau	Comau
Huequi	Huequi
Vodudahue	Vodudahue
Rio Huellas	Rio Huellas
Rio Punitauquen	Rio Punitauquen
Reñihue	Reñihue
Rio Blanco	Rio Blanco
Rio Chaitén	Rio Chaitén
Rio Yelcho	Rio Yelcho
Rio Daye	Rio Daye
Rio Futaleufu	Rio Futaleufu
Rio Corcovado	Rio Corcovado
Rio Canef	Rio Canef
Rio Tictoc	Rio Tictoc
Rio Palena	Rio Palena

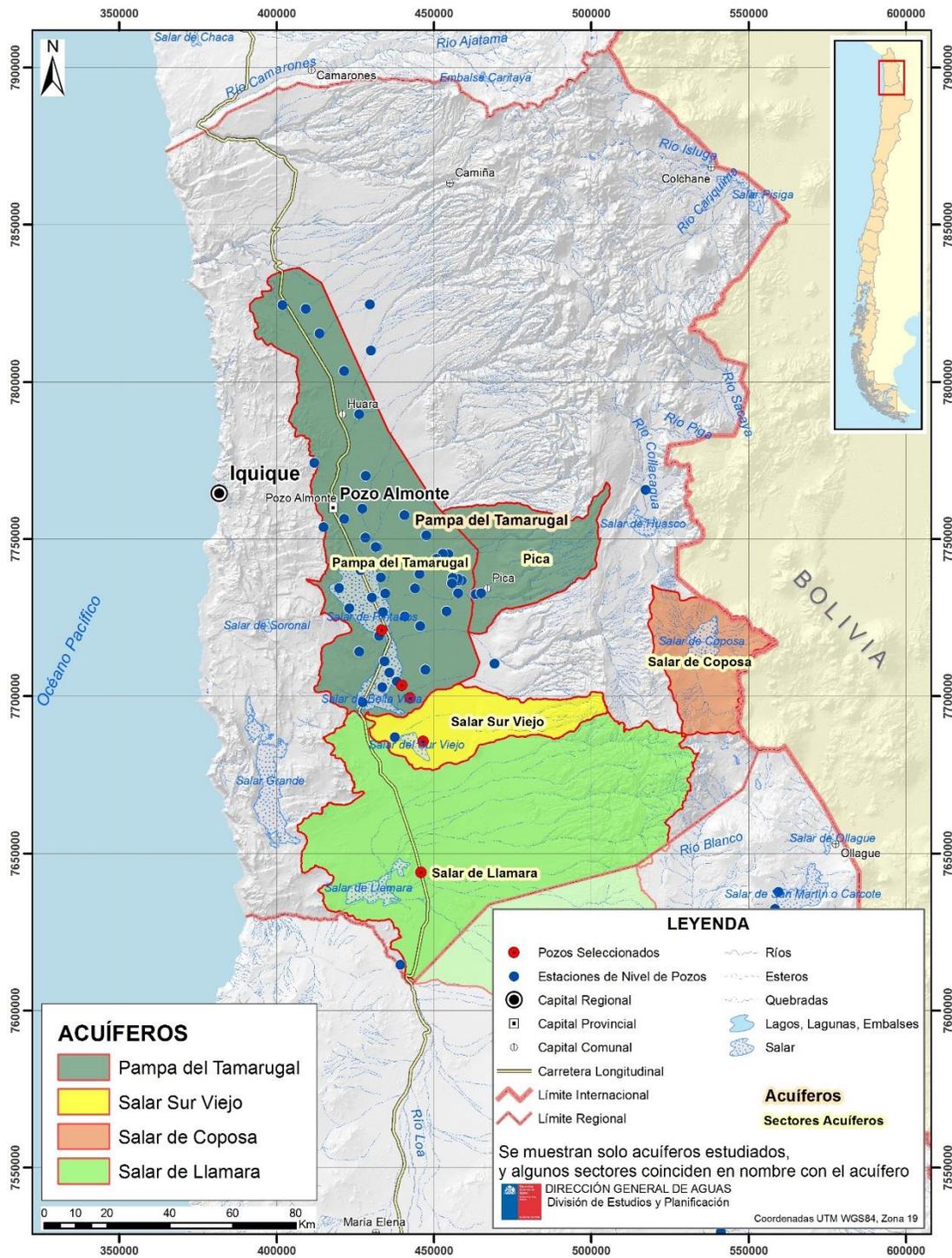
8.3 Fichas de Acuíferos por Región

REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Azapa	1	Azapa	340,6	340,6
Concordia	1	Concordia	717,1	717,1
Lluta Alto	1	Lluta Alto	2.464,3	2.464,3
Lluta Bajo	1	Lluta Bajo	973,8	973,8
			TOTAL	4.495,8



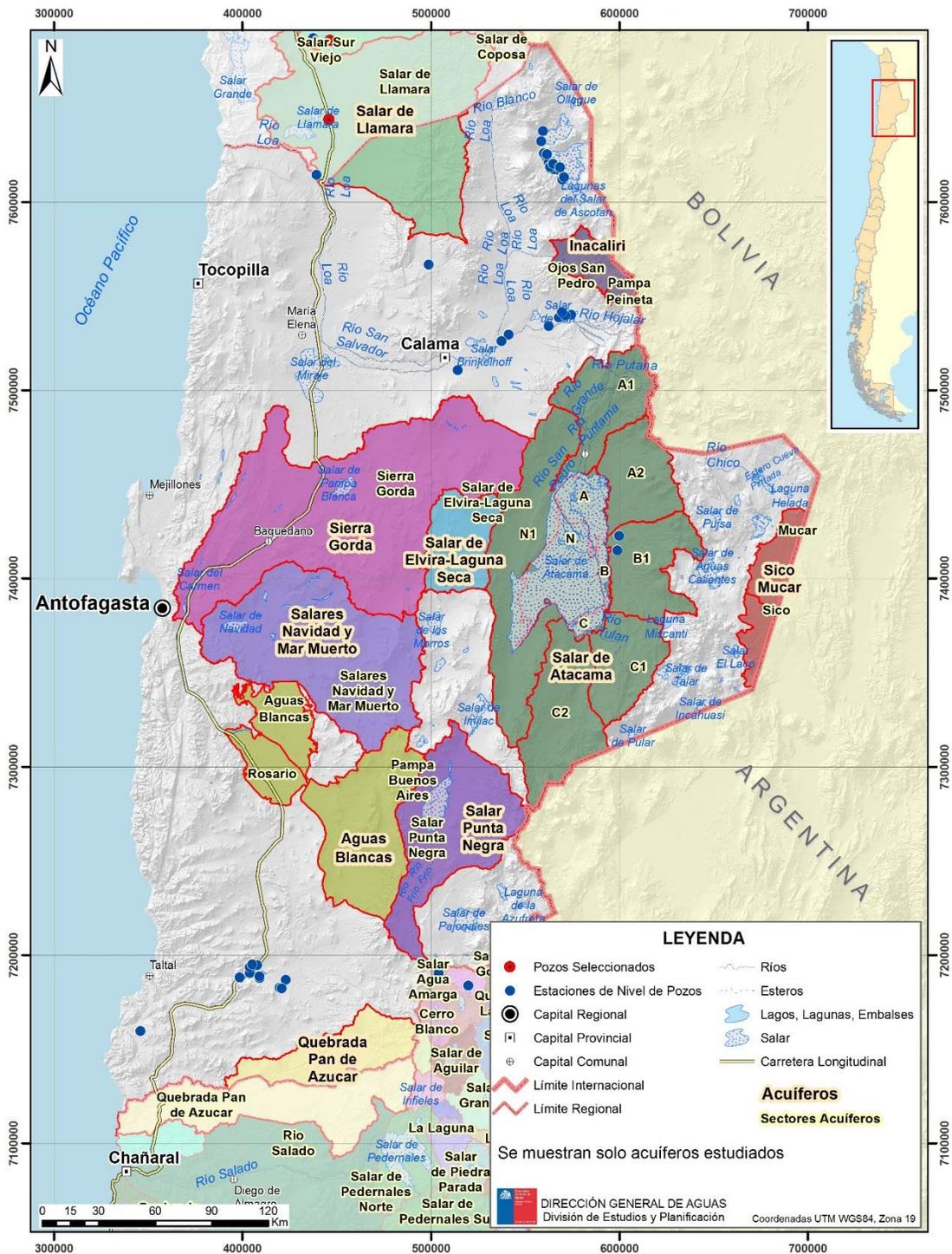
Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Arica y Parinacota.

REGIÓN DE TARAPACÁ				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Pampa del Tamarugal	2	Pampa del Tamarugal	4.845,1	6085,3
		Pica	1.240,2	
Salar de Coposa	1	Salar de Coposa	1.111,1	1.111,1
Salar de Llamara	1	Salar de Llamara	8.831,7	8.831,7
Salar Sur Viejo	1	Salar Sur Viejo	1.093,5	1.093,5
			TOTAL	17.121,6



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Tarapacá.

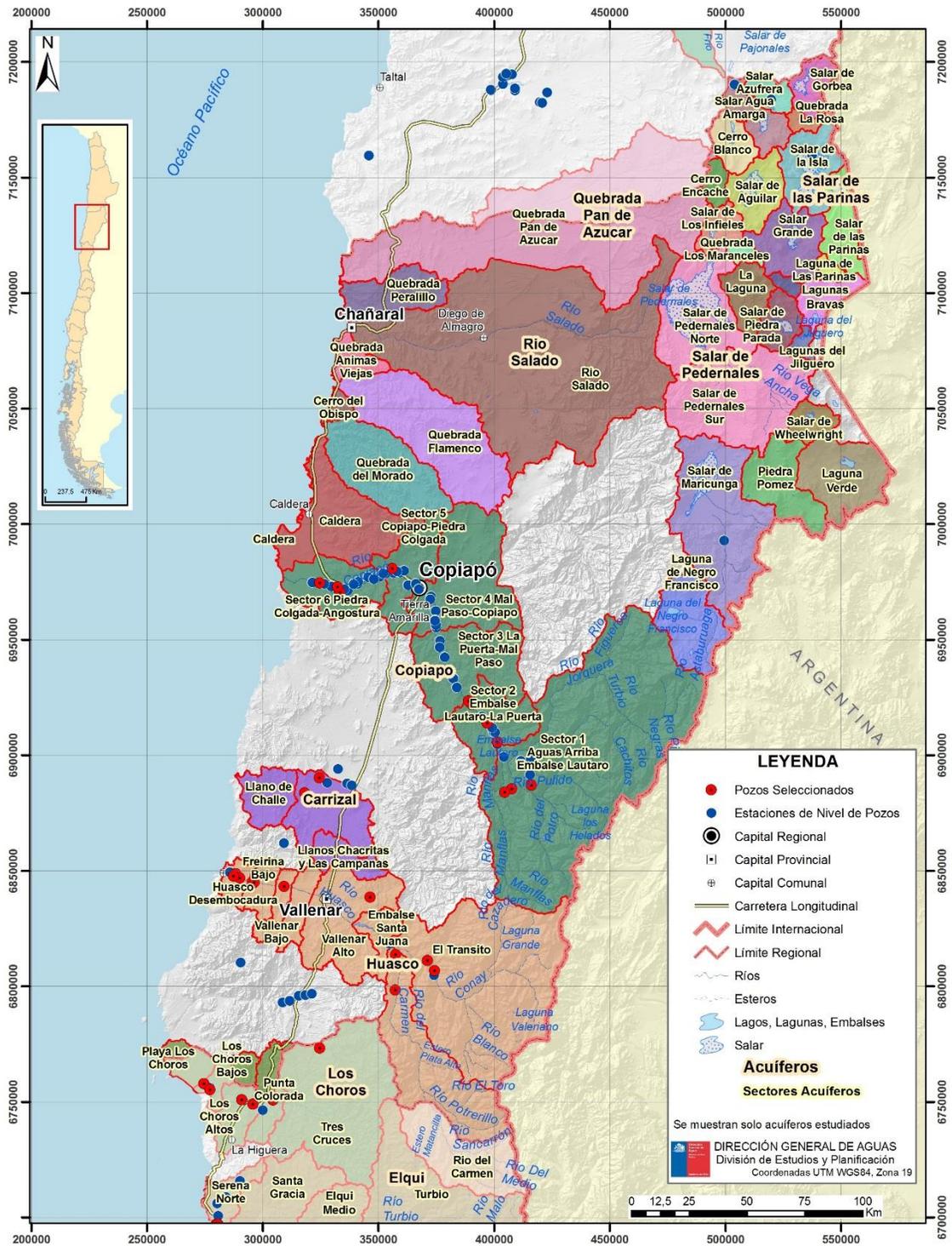
REGIÓN DE ANTOFAGASTA				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Aguas Blancas	3	Aguas Blancas	1.099,5	5.772,1
		Pampa Buenos Aires	3.750,8	
		Rosario	921,8	
Salar de Elvira-Laguna Seca	1	Salar de Elvira-Laguna Seca	1.740,7	1.740,7
Salar Punta Negra	1	Salar Punta Negra	4.233,5	4.233,5
Sico Mucar	2	Sico	542,1	5.974,2
		Mucar	834,7	
Sierra Gorda	1	Sierra Gorda	11.528,6	11.528,6
Salar de Atacama	10	A	737,2	17.286,3
		A1	2.053,0	
		A2	1.783,8	
		B	178,3	
		B1	2.044,8	
		C	177,7	
		C1	1.736,9	
		C2	2.656,4	
		N	1.678,5	
		N1	4.239,7	
Inacaliri	2	Ojos San Pedro	751,4	897,2
		Pampa Peineta	145,8	
Salares Navidad y Mar Muerto	1	Salares Navidad y Mar Muerto	6.779,8	6.779,8
Quebrada Pan de Azúcar	1	Quebrada Pan de Azúcar	5.713,8	5.713,8
			TOTAL	54.154,1



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Antofagasta.

REGIÓN DE ATACAMA				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Caldera	1	Caldera	1.584,7	1.584,7
Carrizal	3	Llano de Challe	506,4	1.790,0
		Llanos de Algarrobal y La Jaula	940,9	
		Llanos Chacritas y Las Campanas	342,7	
Cerro Agua de Morales	1	Cerro Agua de Morales	89,9	89,9
Cerro Blancio	1	Cerro Blanco	380,8	380,8
Cerro del Obispo	1	Cerro del Obispo	116,2	116,2
Cerro Encache	1	Cerro Encache	177,0	177,0
Copiapo	6	Sector 1 Aguas Arriba Embalse Lautaro	6.653,9	12.377,0
		Sector 2 Embalse Lautaro- La Puerta	859,6	
		Sector 3 La Puerta-Mal Paso	1.439,3	
		Sector 4 Mal Paso- Copiapó	1.753,8	
		Sector 5 Copiapó-Piedra Colgada	826,1	
		Sector 6 Piedra Colgada- Angostura	844,3	
La laguna	1	La laguna	468,2	468,2
Laguna Las Parinas	1	Laguna Las Parinas	99,6	99,6
Laguna del Negro Francisco	1	Laguna del Negro Francisco	906,8	906,8
Laguna Verde	1	Laguna Verde	1.062,7	1.062,7
Lagunas Bravas	1	Lagunas Bravas	375,0	375,0
Lagunas del Jilguero	1	Lagunas del Jilguero	114,5	114,5
Piedra Pómez	1	Piedra Pómez	862,4	862,4
Quebrada Animas Viejas	1	Quebrada Animas Viejas	282,6	282,6
Quebrada del Morado	1	Quebrada del Morado	1.435,8	1.435,8
Quebrada Flamenco	1	Quebrada Flamenco	2.185,9	2.185,9
Quebrada La Rosa	1	Quebrada La Rosa	116,3	116,3
Quebrada Los Maranceles	1	Quebrada Los Maranceles	112,0	112,0
Quebrada Pan de Azúcar	1	Quebrada Pan de Azúcar	5.713,8	5.713,8
Quebrada Peralillo	1	Quebrada Peralillo	734,2	734,2

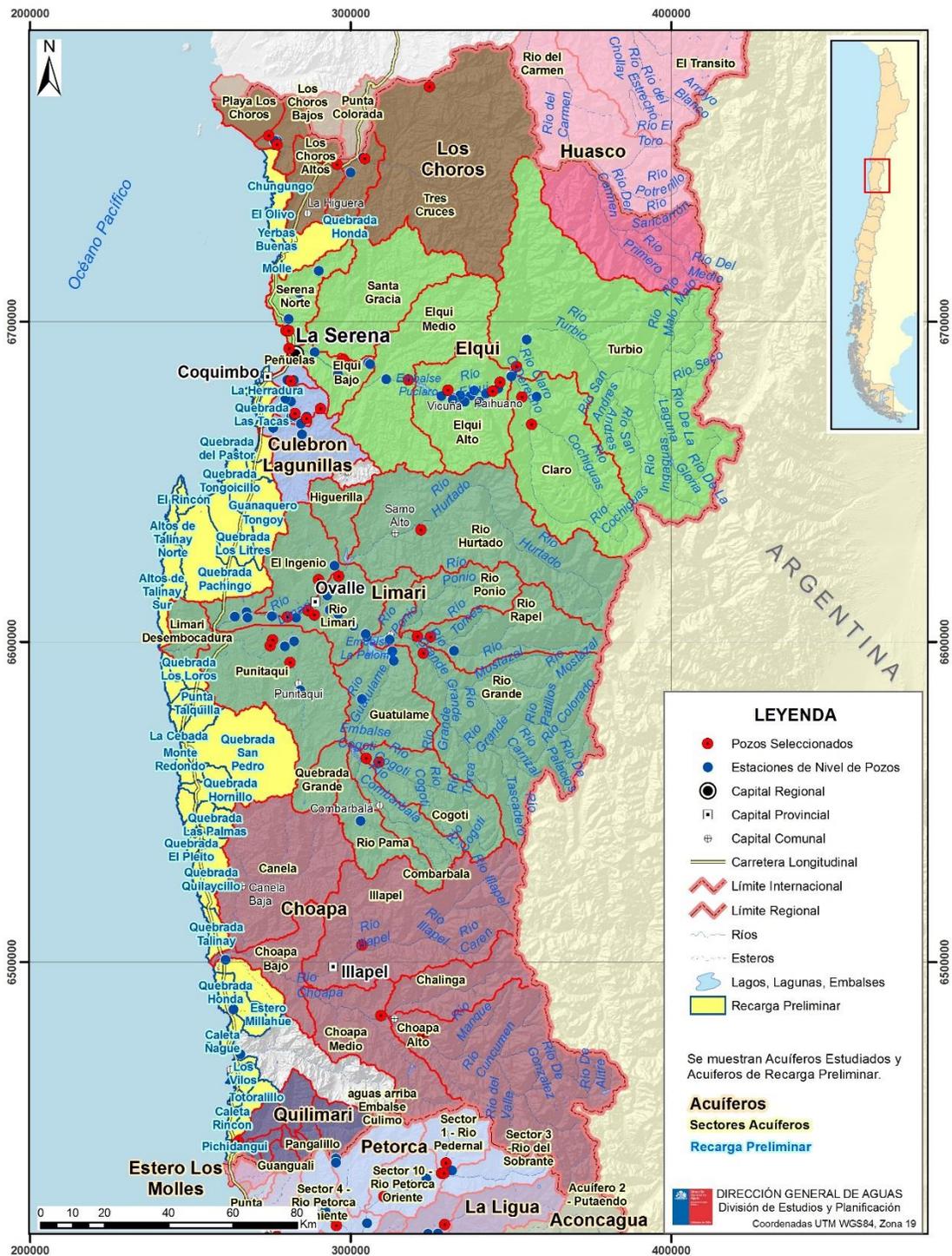
REGIÓN DE ATACAMA				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Río Salado	1	Río Salado	7.653,1	7.653,1
Salar Agua Amarga	1	Salar Agua Amarga	461,8	461,8
Salar Azufrera	1	Salar Azufrera	245,2	245,2
Salar de Aguilar	1	Salar de Aguilar	592,9	592,9
Salar de Gorbea	1	Salar de Gorbea	349,6	349,6
Salar de La Isla	1	Salar de La Isla	737,2	737,2
Salar de Las Parinas	1	Salar de Las Parinas	602,2	602,2
Salar de Los Infieles	1	Salar de Los Infieles	304,0	304,0
Salar de Maricunga	1	Salar de Maricunga	2.191,8	2.191,8
Salar de Pedernales	2	Salar de Pedernales Norte	1.499,7	3.578,8
		Salar de Pedernales Sur	2.079,1	
Salar de Piedra Parada	1	Salar de Piedra Parada	375,6	375,6
Salar de Wheelwright	1	Salar de Wheelwright	292,0	292,0
Salar Grande	1	Salar Grande	780,1	780,1
Huasco	8	El Tránsito	4.111,4	9.816,6
		Embalse Santa Juana	336,6	
		Freirina Alto	157,3	
		Freirina Bajo	269,2	
		Huasco Desembocadura	204,8	
		Río del Carmen	2.951,3	
		Vallenar Alto	1.355,0	
Vallenar Bajo	431,0			
			TOTAL	58.966,2



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Atacama.

REGIÓN DE COQUIMBO				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Choapa	6	Canela	1.371,7	7.635,5
		Chalinga	593,0	
		Choapa Alto	2.277,2	
		Choapa Bajo	469,8	
		Choapa Medio	896,3	
		Illapel	2.027,5	
Culebrón Lagunillas	3	Culebrón	172,9	785,1
		Lagunillas	523,1	
		Peñuelas	89,1	
Elqui	7	Claro	1.514,7	9.725,4
		Elqui Alto	949,9	
		Elqui Bajo	276,1	
		Elqui Medio	1.401,5	
		Santa Gracia	1.086,7	
		Serena Norte	377,7	
		Turbio	4.118,8	
Limari	14	Cogoti	756,5	11.705,0
		Combarbalá	404,3	
		El Ingenio	553,6	
		Huatulame	778,7	
		Higuerilla	288,7	
		Limarí Desembocadura	228,7	
		Punitaqui	1.282,1	
		Quebrada Grande	250,1	
		Río Grande	2.332,6	
		Río Pama	442,6	
		Río Ponio	496,6	
		Río Rapel	827,5	
		Río Limarí	783,4	
		Río Hurtado	2.279,6	
Los Choros	5	Los Choros Bajos	343,2	4.187,9
		Playa Los Choros	303,0	
		Los Choros Altos	402,1	
		Punta Colorada	451,0	
		Tres Cruces	2.688,6	
Quilimari	9	Aguas arriba Embalse	225,4	741,7

REGIÓN DE COQUIMBO				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
		Culimo		
		El Ajial	52,1	
		El Llano	7,8	
		Guangali	62,3	
		Infiernillo	145,4	
		Los Cóndores	51,3	
		Los Maquis	18,7	
		Pangalillo	47,0	
		Quilimarí	131,7	
			TOTAL	27.145,1

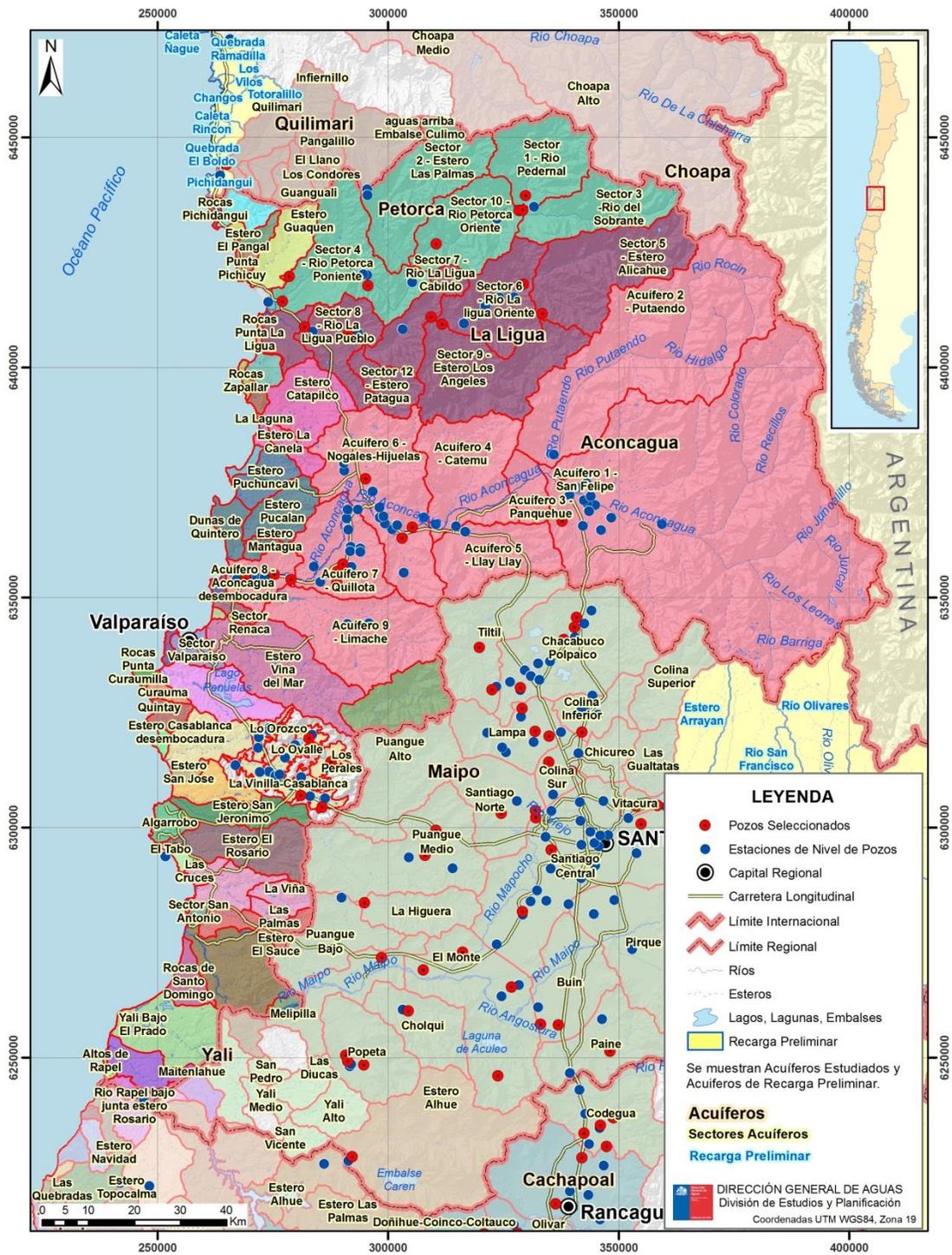


Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Coquimbo.

REGIÓN DE VALPARAÍSO				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Aconcagua	9	Acuífero 1- San Felipe	3.328,3	7.312,6
		Acuífero 2- Putaendo	1.358,4	
		Acuífero 3- Panquehue	112,1	
		Acuífero 4- Catemu	457,9	
		Acuífero 5- Llay Llay	326,7	
		Acuífero 6- Nogales-Hijuelas	687,3	
		Acuífero 7 - Quillota	346,5	
		Acuífero 8-Aconcagua Desembocadura	150,3	
		Acuífero 9- Limache	545,1	
Algarrobo	1	Algarrobo	59,2	59,2
Casablanca	5	Estero Casablanca desembocadura	164,8	377,7
		La Vinilla-Casablanca	103,9	
		Lo Orozco	24,2	
		Lo Ovalle	48,8	
		Los Perales	36,0	
Catapilco	3	Estero Catapilco	231,8	307,7
		Estero La Canela	58,8	
		La Laguna	17,1	
Concon	1	Concon	12,8	12,8
Curauma	1	Curauma	27,9	27,9
El Tabo	1	El Tabo	21,1	21,1
Estero Cachagua	1	Estero Cachagua	18,7	18,7
Estero Cartagena	4	Cartagena-Zárate	106,1	236,5
		La Viña	69,9	
		Las Cruces	33,1	
		Las Palmas	27,4	
Estero El Membrillo	1	Estero El Membrillo	97,3	97,3
Estero El Pangal	1	Estero El Pangal	35,6	35,6
Estero El Rosario	1	Estero El Rosario	255,6	255,6
Estero El Sauce	1	Estero El Sauce	112,8	112,8
Estero Huaquen	1	Estero Huaquen	163,1	163,1
Estero Laguna Verde	1	Estero Laguna Verde	204,1	204,1
Estero Las Salinas Sur	1	Estero Las Salinas Sur	6,4	6,4

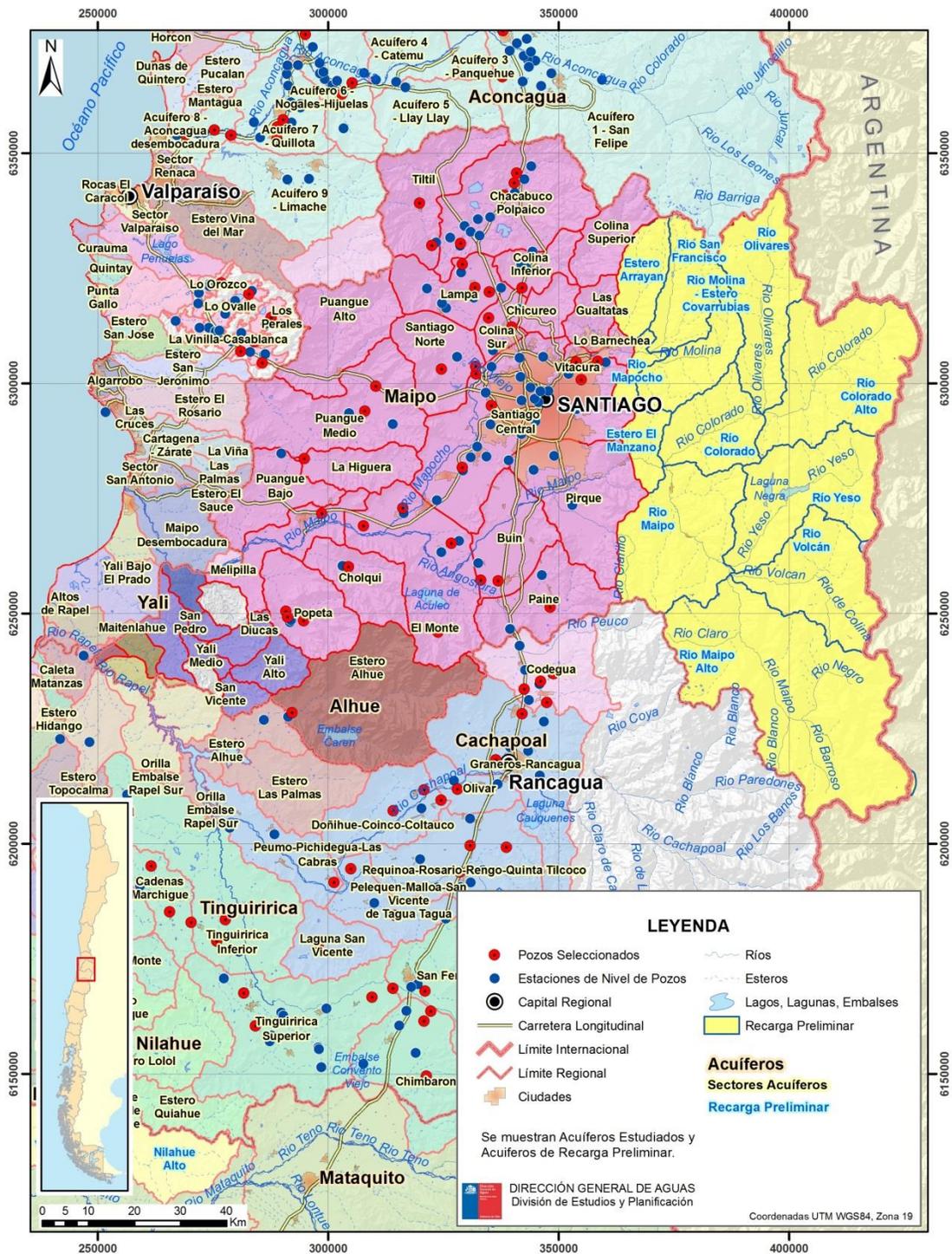
REGIÓN DE VALPARAÍSO				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Estero Los Molles	1	Estero Los Molles	79,8	79,8
Estero Papudo	1	Estero Papudo	49,0	49,0
Estero Puchuncaví	1	Estero Puchuncaví	110,2	110,2
Estero San Jerónimo	1	Estero San Jerónimo	137,0	137,0
Estero San José	1	Estero San José	21,7	21,7
Estero Viña del Mar	1	Estero Viña del Mar	424,1	424,1
Horcón	1	Horcón	18,2	18,2
La Ligua	7	Sector 5- Estero Alicahue	532,5	2.054,2
		Sector 6- Río La Ligua Oriente	338,5	
		Sector 7- Río La Ligua Cabildo	195,9	
		Sector 8- Río La Ligua Pueblo	235,0	
		Sector 9- Estero Los Ángeles	523,6	
		Sector 11- Río La Ligua Costa	103,1	
		Sector 12- Estero Patagua	125,6	
Petorca	5	Sector 1- Río Pedernal	337,1	1.982,2
		Sector 2- Estero Las Palmas	454,7	
		Sector 3- Río del Sobrante	327,9	
		Sector 4- Río Petorca Poniente	508,0	
		Sector 10- Río Petorca Oriente	354,5	
Punta Gallo	1	Punta Gallo	15,8	15,8
Punta Pichicuy	1	Punta Pichicuy	23,1	23,1
Quintay	1	Quintay	47,7	47,7
Quintero	3	Estero Pucalán	150,4	246,9
		Estero Mantagua	26,0	
		Dunas de Quintero	70,5	
Reñaca	1	Sector Reñaca	35,5	35,5
Rocas de Santo Domingo	1	Rocas de Santo Domingo	79,6	79,6
Rocas El Caracol	1	Rocas El Caracol	17,4	17,4
Rocas Pichidangui	1	Rocas Pichidangui	14,5	14,5
Rocas Playas Los Molles	1	Rocas Playas Los Molles	11,5	11,5
Rocas Punta Curaumilla	1	Rocas Punta Curaumilla	16,9	16,9
Rocas Punta La Ligua	1	Rocas Punta La Ligua	10,2	10,2
Rocas Punta Panul	1	Rocas Punta Panul	3,9	3,9

REGIÓN DE VALPARAÍSO				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Rocas Zapallar	1	Rocas Zapallar	15,2	15,2
San Antonio	1	Sector San Antonio	12,4	12,4
Valparaíso	1	Sector Valparaíso	58,2	58,2
Maipo Desembocadura	1	Maipo Desembocadura	350,3	350,3
			TOTAL	15.084,6



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Valparaíso.

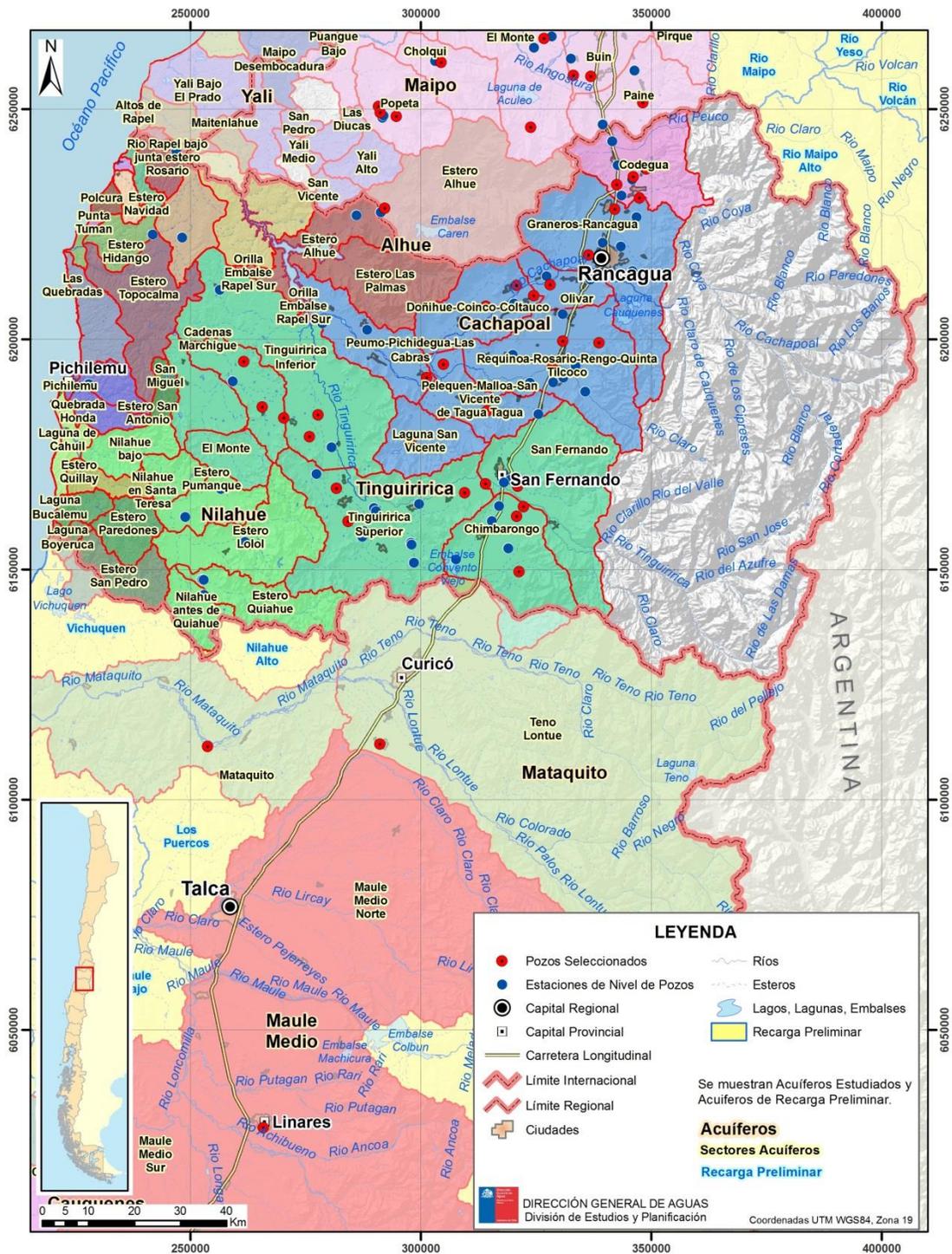
REGIÓN METROPOLITANA				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Maipo	24	Buin	334,9	8.422,2
		Chacabuco Polpaico	663,6	
		Chicureo	116,1	
		Cholqui	257,1	
		Codegua	402,7	
		Colina Inferior	148,5	
		Colina Superior	225,9	
		Colina Sur	115,5	
		El Monte	664,1	
		La Higuera	204,9	
		Lampa	265,3	
		Las Gualtatas	133,3	
		Lo Barnechea	45,4	
		Melipilla	288,6	
		Paine	348,2	
		Pirque	548,9	
		Popeta	331,2	
		Puangue Alto	672,5	
		Puangue Bajo	292,5	
		Puangue Medio	623,6	
		Santiago Central	980,1	
		Santiago Norte	299,1	
		Tiltil	428,6	
		Vitacura	31,6	
Yali	6	Las Diucas	92,9	771,8
		San Pedro	38,6	
		San Vicente	62,9	
		Yali Alto	127,6	
		Yali Medio	48,2	
		Yali Bajo El Prado	401,6	
Maitenlahue	1	Maitenlahue	166,4	166,4
			TOTAL	9.360,4



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región Metropolitana.

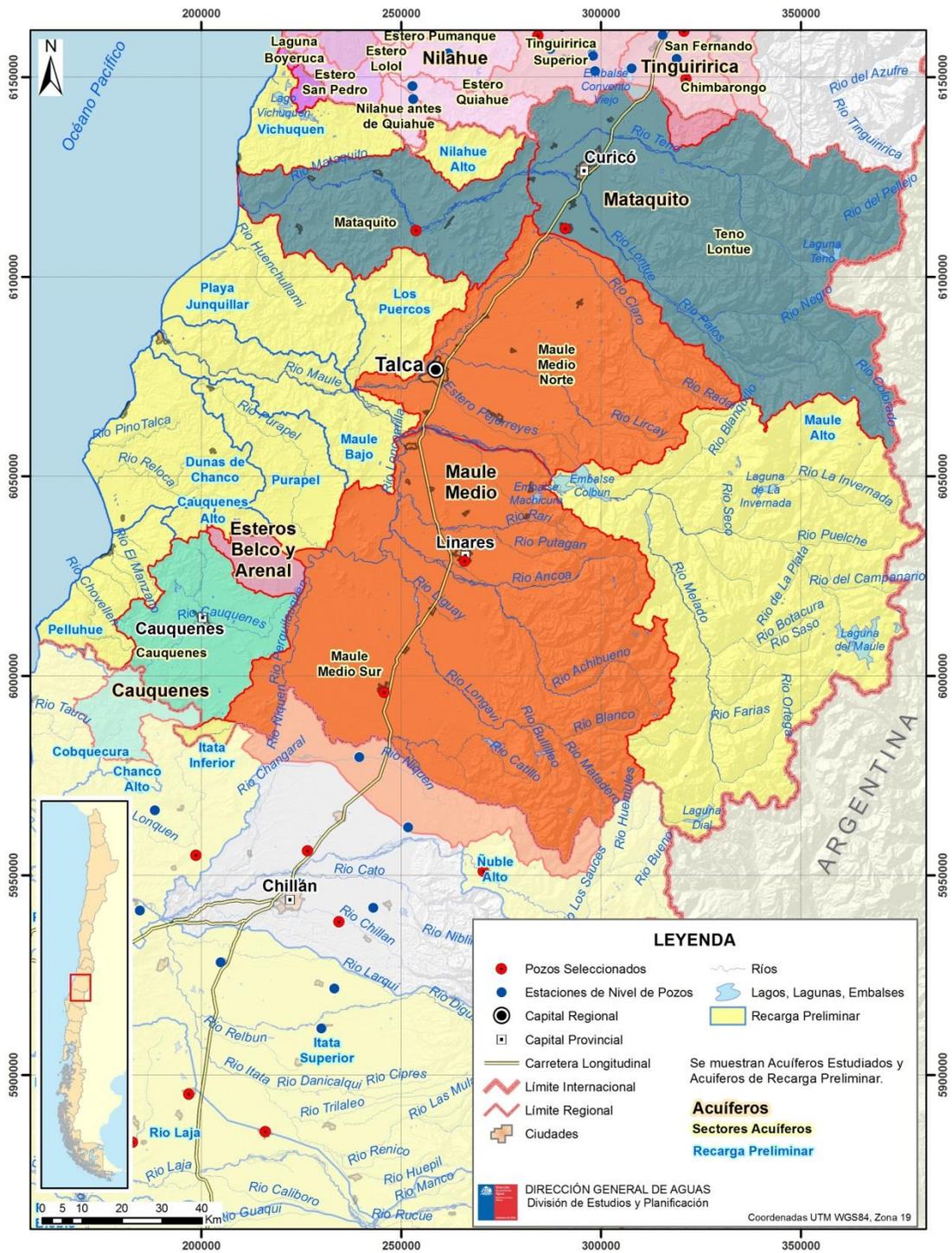
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Río Rapel bajo junta Estero Rosario	1	Río Rapel bajo junta Estero Rosario	141,1	141,1
Alhue	5	Estero Alhué	985,5	1.455,0
		Embalse Rapel	20,0	
		Estero Las Palmas	372,5	
		Orilla Embalse Rapel Norte	13,0	
		Orilla Embalse Rapel Sur	64,0	
Altos de Rapel	1	Altos de Rapel	9,4	9,4
Cachapoal	7	Doñihue-Coinco-Coltauco	357,3	2.866,8
		Graneros-Rancagua	774,5	
		Laguna San Vicente	246,1	
		Olivar	157,6	
		Pelequén-Malloa-San Vicente de Tagua Tagua	278,8	
		Peumo-Pichidegua-Las Cabras	340,7	
Requinoa-Rosario-Rengo-Quinta Tilcoco	711,8			
Caleta Matanzas	1	Caleta Matanzas	10,1	10,1
Estero El Rosario	1	Estero El Rosario	210,7	210,7
Estero Navidad	1	Estero Navidad	51,3	51,3
Estero Quillay	1	Estero Quillay	97,3	97,3
Laguna de Cahuil	1	Laguna de Cahuil	99,0	99,0
Las Quebradas	1	Las Quebradas	180,4	180,4
Nilahue	6	Estero Lolol	457,8	1.341,5
		Estero Pumanque	189,5	
		Estero Quiahue	277,5	
		Nilahue antes de Quiahue	141,5	
		Nilahue Bajo	162,4	
		Nilahue en Santa Teresa	112,8	
Paredones	2	Estero Paredones	149,3	222,5
		Laguna Bucalemu	73,2	
Polcura	1	Polcura	32,1	32,1
Punta Tuman	1	Punta Tuman	11,3	11,3
Pupuya	1	Pupuya	50,1	50,1
San Antonio	3	Estero San Antonio	99,0	206,0
		Pichilemu	9,8	

REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
		Quebrada Honda	97,2	
San Miguel	1	San Miguel	63,8	63,8
Tinguiririca	7	Cadenas Marchigüe	258,0	3.785,7
		Cadenas Yervas Buenas	223,8	
		El Monte	163,4	
		San Fernando	696,4	
		Tinguiririca Inferior	942,2	
		Tinguiririca Superior	927,1	
		Chimbarongo	574,8	
Topocalma	3	Caleta Topocalma	21,3	531,9
		Estero Hidango	116,8	
		Estero Topocalma	393,8	
San Pedro	2	Estero San Pedro	244,4	293,0
		Laguna Boyeruca	48,6	
			TOTAL	11.659,0



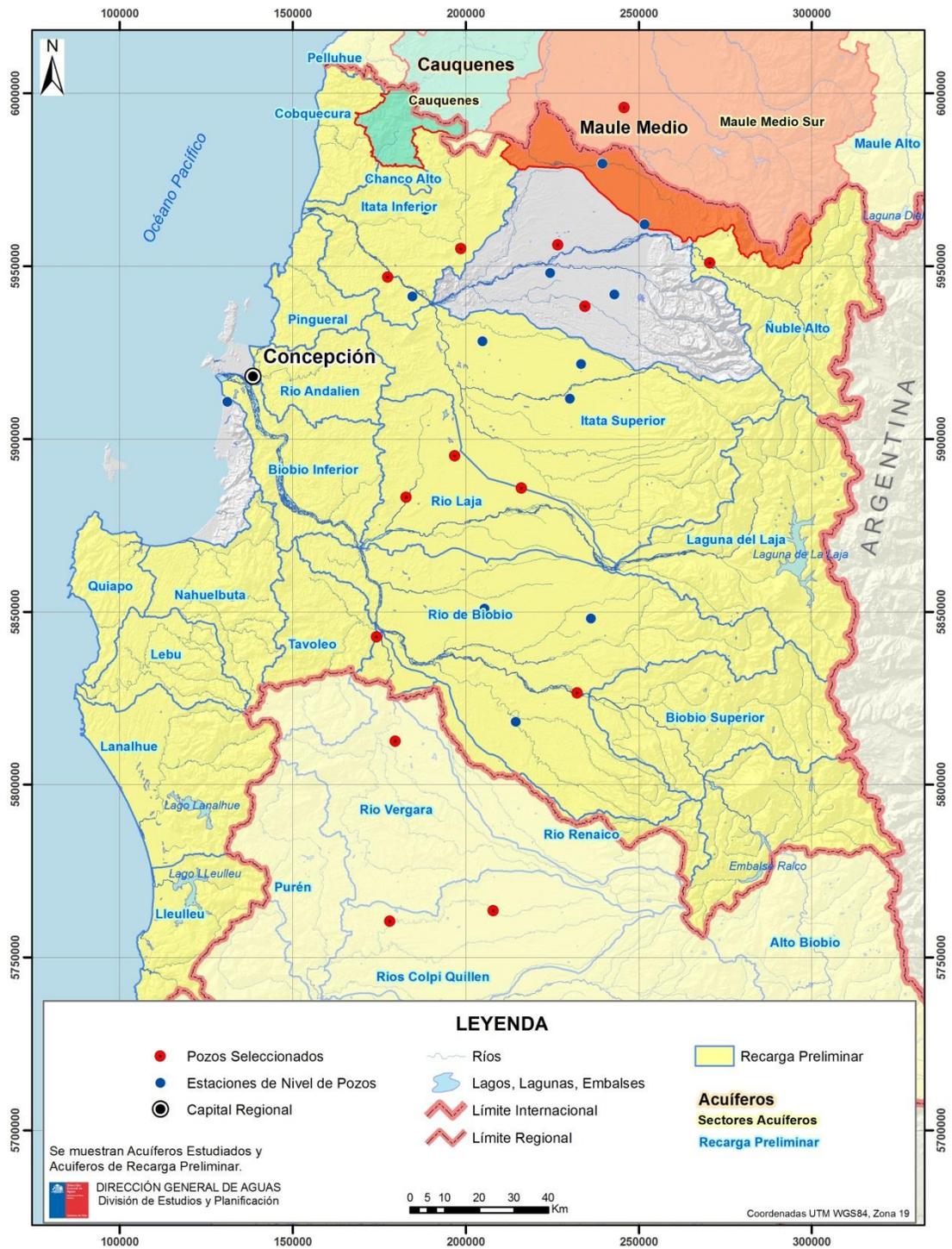
Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

REGIÓN DEL MAULE				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Esteros Belco y Arenal	1	Esteros Belco y Arenal	250,5	250,5
Mataquito	2	Mataquito	1.677,2	6.407,2
		Teno Lontué	4.730,0	
Maule Medio	2	Maule Medio Norte	3.210,4	11.079,0
		Maule Medio Sur	7.868,6	
Cauquenes	1	Cauquenes	1.568,3	1.568,3
Vichuquén	1	Vichuquén	623,2	623,2
Nilahue Alto	1	Nilahue Alto	298,8	298,8
Playa Junquillar	1	Playa Junquillar	1.089,0	1.089,0
Los Puercos	1	Los Puercos	618,6	618,6
Maule Bajo	1	Maule Bajo	1.043,9	1.043,9
Dunas de Chanco	1	Dunas de Chanco	1.219,2	1.219,2
Purapel	1	Purapel	795,5	795,5
Cauquenes Alto	1	Cauquenes Alto	80,9	80,9
Pelluhue	1	Pelluhue	651,2	651,2
Maule Alto	1	Maule Alto	5.727,6	5.727,6
TOTAL				31.452,9



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región del Maule.

REGIÓN DEL BIOBÍO				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Ñuble	2	Ñuble	2.355,1	10.223,7
		Changaral	7.868,6	
Cobquecura	1	Cobquecura	571,5	571,5
Chanco Alto	1	Chanco Alto	77,0	77,0
Itata Inferior	1	Itata Inferior	1.933,9	1.933,9
Pingüeral	1	Pingüeral	605,8	605,8
Río Andalien	1	Río Andalien	799,6	799,6
Itata Superior	1	Itata Superior	4.544,7	4.544,7
Ñuble Alto	1	Ñuble Alto	1.814,9	1.814,9
Biobío Inferior	1	Biobío Inferior	1.305,6	1.305,6
Río Laja	1	Río Laja	1.837,8	1.837,8
Laguna del Laja	1	Laguna del Laja	2.755,5	2.755,5
Quiapo	1	Quiapo	627,7	627,7
Nahuelbuta	1	Nahuelbuta	1.263,4	1.263,4
Lebu	1	Lebu	859,8	859,8
Tavoleo	1	Tavoleo	1.306,2	1.306,2
Biobío Medio	1	Biobío Medio	5.101,4	5.101,4
Biobío Superior	1	Biobío Superior	2.013,9	2.013,9
Lanahue	1	Lanahue	1.853,9	1.853,9
Lleulleu	1	Lleulleu	1.169,7	1.169,7
			TOTAL	40.666,1



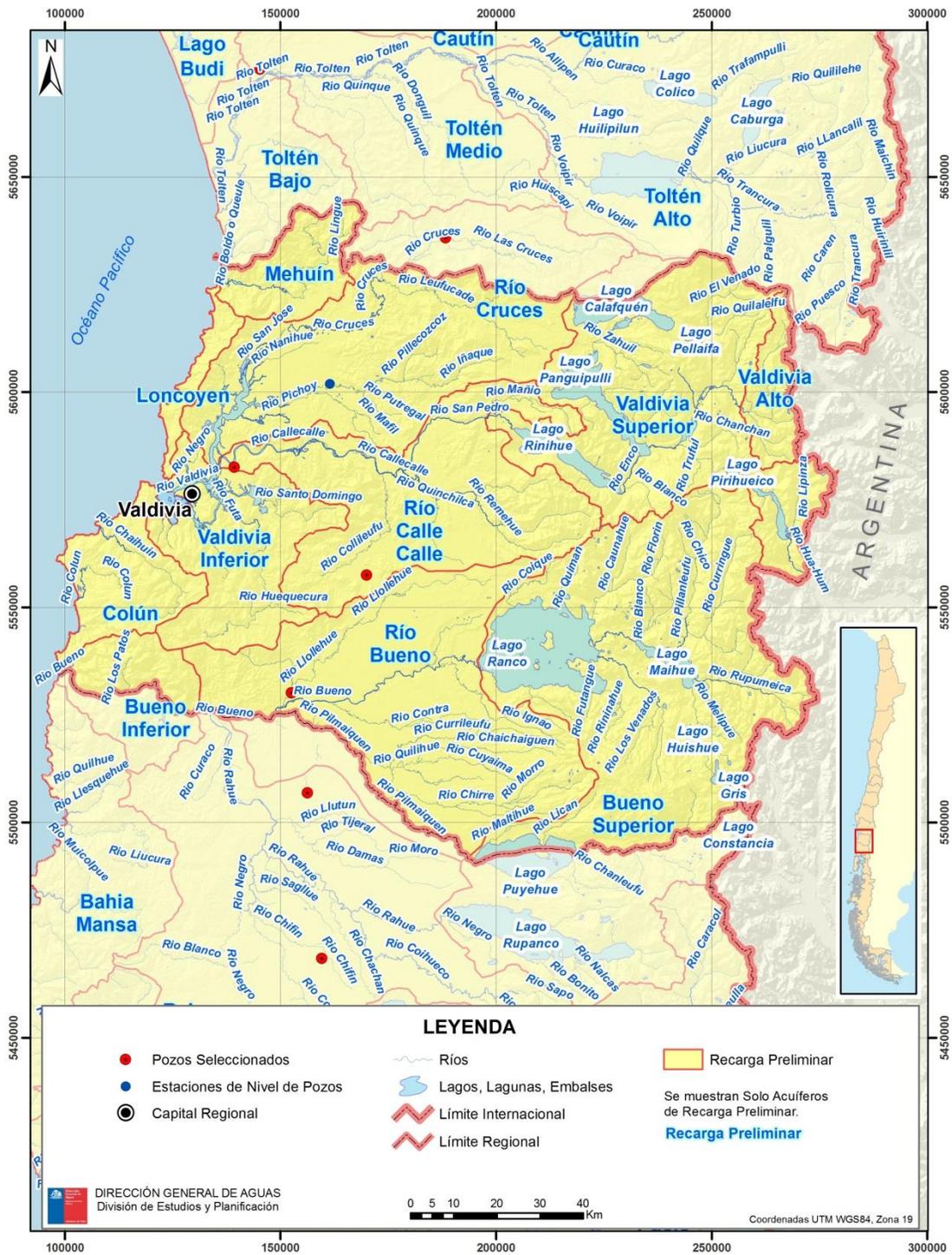
Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región del Biobío.

REGIÓN DE LA ARAUCANÍA				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Purén	1	Purén	1.329,4	1.329,4
Río Vergara	1	Río Vergara	2.818,1	2.818,1
Río Renaico	1	Río Renaico	1.531,7	1.531,7
Cholchol	1	Cholchol	1.912,8	1.912,8
Ríos Colpi Quillén	1	Ríos Colpi Quillén	2.517,3	2.517,3
Cautín	1	Cautín	5.608,2	5.608,2
Alto Biobío	1	Alto Biobío	5.594,8	5.594,8
Imperial Bajo	1	Imperial Bajo	322,0	322,0
Lago Budi	1	Lago Budi	649,0	649,0
Toltén Bajo	1	Toltén Bajo	964,3	964,3
Toltén Medio	1	Toltén Medio	2.066,1	2.066,1
Toltén Alto	1	Toltén Alto	6.097,8	6.097,8
			TOTAL	31.411,7



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de La Araucanía.

REGIÓN DE LOS RÍOS				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Mehuín	1	Mehuín	543,1	543,1
Río Cruces	1	Río Cruces	3.380,6	3.380,6
Loncoyen	1	Loncoyen	187,7	187,7
Valdivia Superior	1	Valdivia Superior	2.991,5	2.991,5
Valdivia Alto	1	Valdivia Alto	362,7	362,7
Río Calle Calle	1	Río Calle Calle	2.381,5	2.381,5
Valdivia Inferior	1	Valdivia Inferior	1.314,2	1.314,2
Colún	1	Colún	667,4	667,4
Bueno Inferior	1	Bueno Inferior	721,6	721,6
Río Bueno	1	Río Bueno	3.567,1	3.567,1
Bueno Superior	1	Bueno Superior	5.878,1	5.878,1
			TOTAL	21.995,6



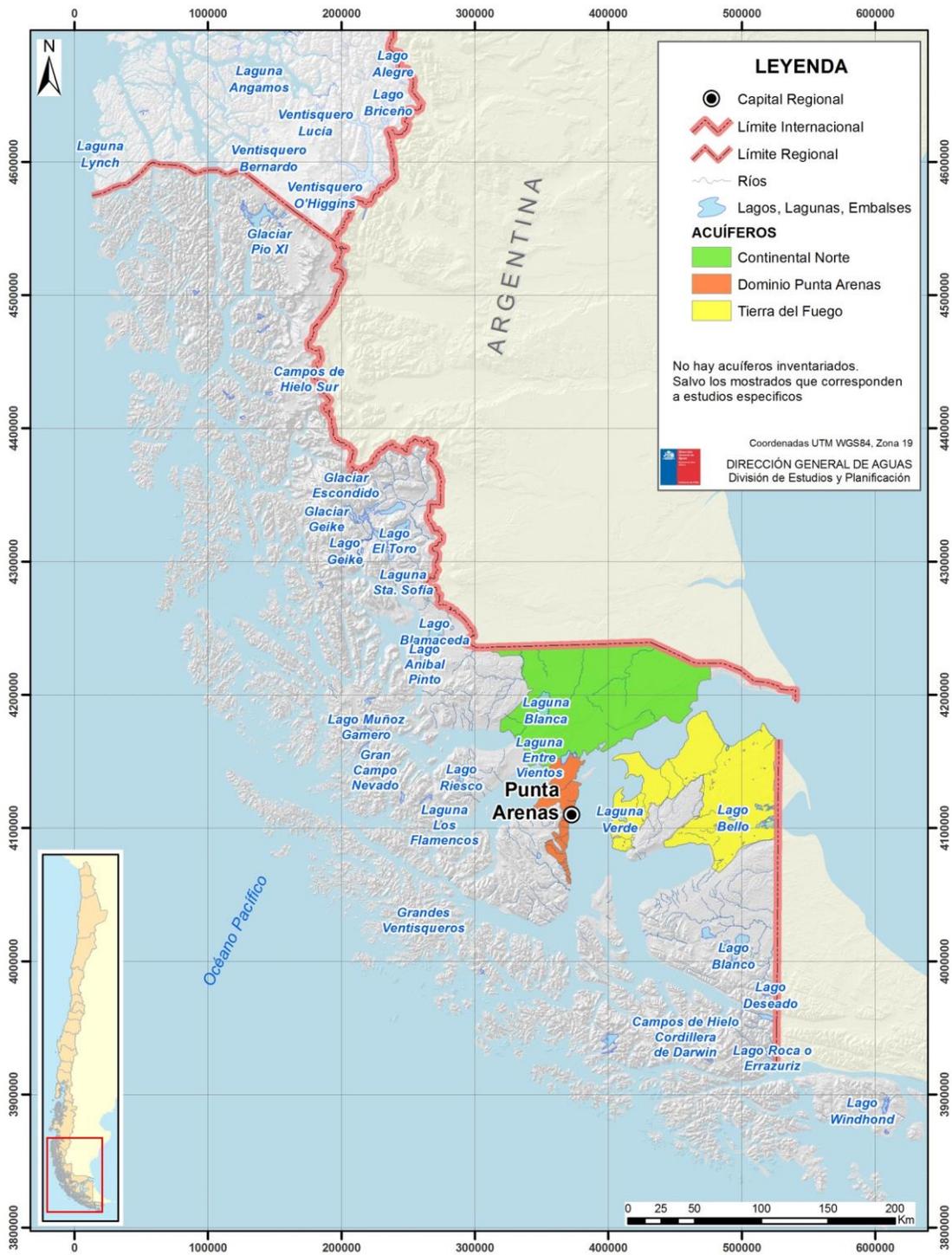
Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Los Ríos.

REGIÓN DE LOS LAGOS				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Bahía Mansa	1	Bahía Mansa	1.900,8	1.900,8
Rahue	1	Rahue	5.048,6	5.048,6
Llico	1	Llico	1.608,6	1.608,6
Lago Llanquihue	1	Lago Llanquihue	1.634,5	1.634,5
Petrohue	1	Petrohue	2.786,6	2.786,6
Río Maullín	1	Río Maullín	3.378,5	3.378,5
Lago Chapo	1	Lago Chapo	1.353,5	1.353,5
Cochamó	1	Cochamó	398,0	398,0
Puelo	1	Puelo	3.082,2	3.082,2
Hornopirén	1	Hornopirén	1.361,1	1.361,1
Ancud	1	Ancud	1.397,8	1.397,8
Piuchen	1	Piuchen	743,2	743,2
Chepu	1	Chepu	1.078,8	1.078,8
Castro	1	Castro	666,8	666,8
Huillinco	1	Huillinco	1.748,2	1.748,2
Quellón	1	Quellón	2.765,9	2.765,9
Comau	1	Comau	782,9	782,9
Huequi	1	Huequi	783,3	783,3
Vodudahue	1	Vodudahue	891,1	891,1
Río Huellas	1	Río Huellas	97,0	97,0
Río Puritauquén	1	Río Puritauquén	181,6	181,6
Reñihue	1	Reñihue	945,5	945,5
Río Blanco	1	Río Blanco	430,6	430,6
Río Chaitén	1	Río Chaitén	233,0	233,0
Río Yelcho	1	Río Yelcho	2.212,2	2.212,2
Río Daye	1	Río Daye	451,8	451,8
Río Futaleufú	1	Río Futaleufú	1.944,2	1.944,2
Río Corcovado	1	Río Corcovado	899,8	899,8
Río Canef	1	Río Canef	536,2	536,2
Río Tictoc	1	Río Tictoc	835,6	835,6
Río Palena	1	Río Palena	2.574,5	2.574,5
			TOTAL	44.752,1



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Los Lagos.

REGIÓN DE MAGALLANES				
ACUÍFERO	SECTOR ACUÍFERO			Superficie Total Acuífero
	Cantidad	Nombre	Superficie (km2)	km2
Punta Arenas	1	Punta Arenas	1.316,0	1.316,0
Continental Norte	1	Continental Norte	9.713,0	9.713,0
Tierra del Fuego	1	Tierra del Fuego	7.803,6	7.803,6
			TOTAL	18.832,6



Acuíferos y pozos de monitoreo DGA. Región de Magallanes.

8.4 Niveles de pozos Seleccionados (Digital)