



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS DE LA CUENCA DEL RÍO CAUQUENES

INFORME TECNICO

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION
DE RECURSOS HIDRICOS

S.D.T. N° 322

Santiago, Noviembre 2011

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	ÁREA DE ESTUDIO	3
3	CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA	6
4	RECARGA	11
5	DEMANDA DE RECURSOS HÍDRICOS	16
6	DISPONIBILIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA	19
7	CONCLUSIONES	19

ANEXO 1 DEMANDA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

1 INTRODUCCIÓN

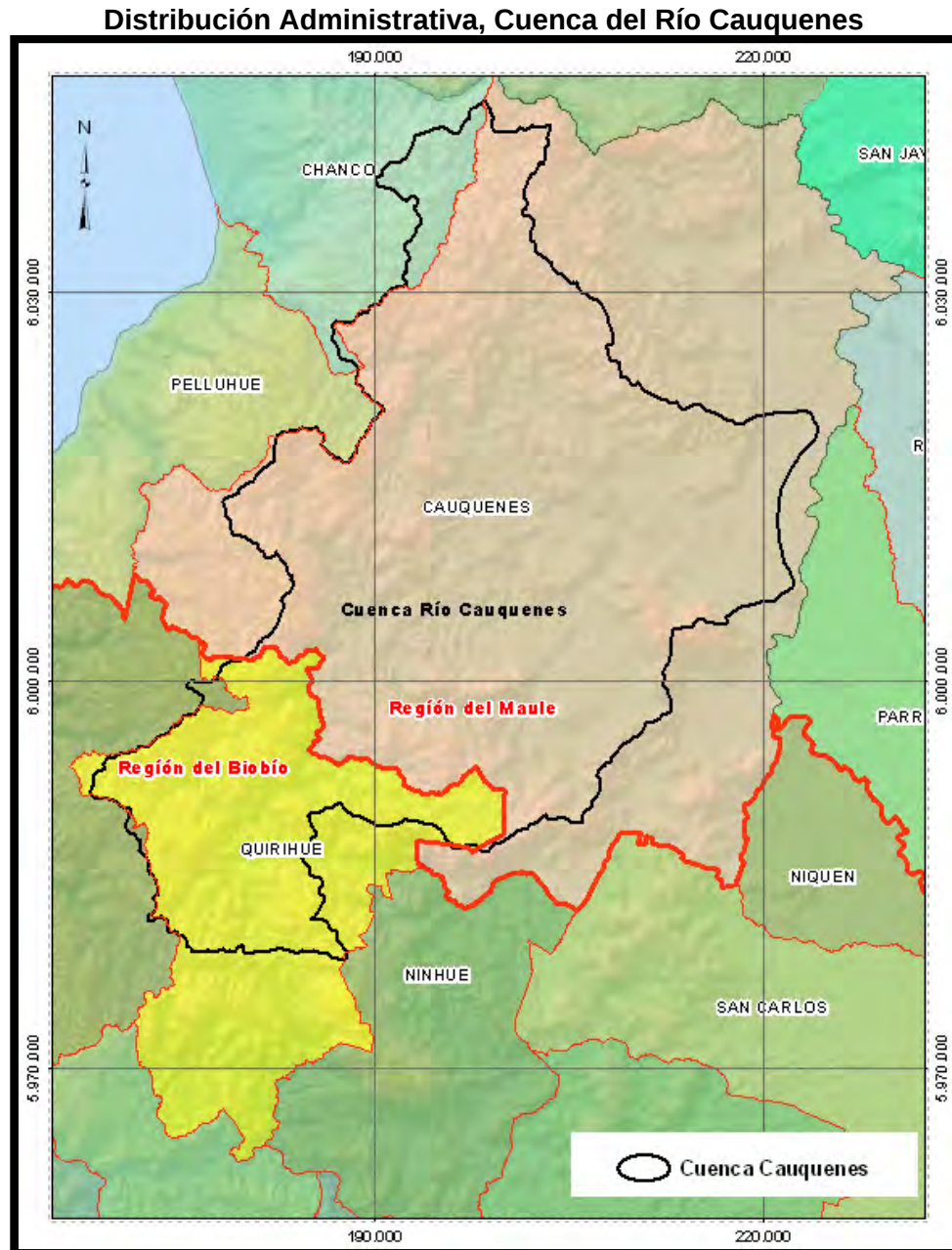
El presente estudio tiene como objeto realizar una evaluación de los recursos hídricos subterráneos de la cuenca del Río Cauquenes, ubicada en las provincias de Cauquenes y Ñuble, en las Regiones de Maule y Biobío respectivamente, con el fin de establecer la disponibilidad en volumen total anual factible de otorgar como derechos de aprovechamiento de agua subterránea.

2 AREA DE ESTUDIO

El río Cauquenes es un afluente del río Perquillauquén, y cruza parte de la provincia de Cauquenes, nace en la Cordillera de la Costa, cerca de la ciudad de Cauquenes y fluye en dirección oriente. Después de pasar al sur de esta ciudad, recibe las aguas del río Tutuvén. La cuenca del Río Cauquenes se dispone geográficamente en la zona suroccidente de la región del Maule, como lo muestra en el mapa n°1 siguiente

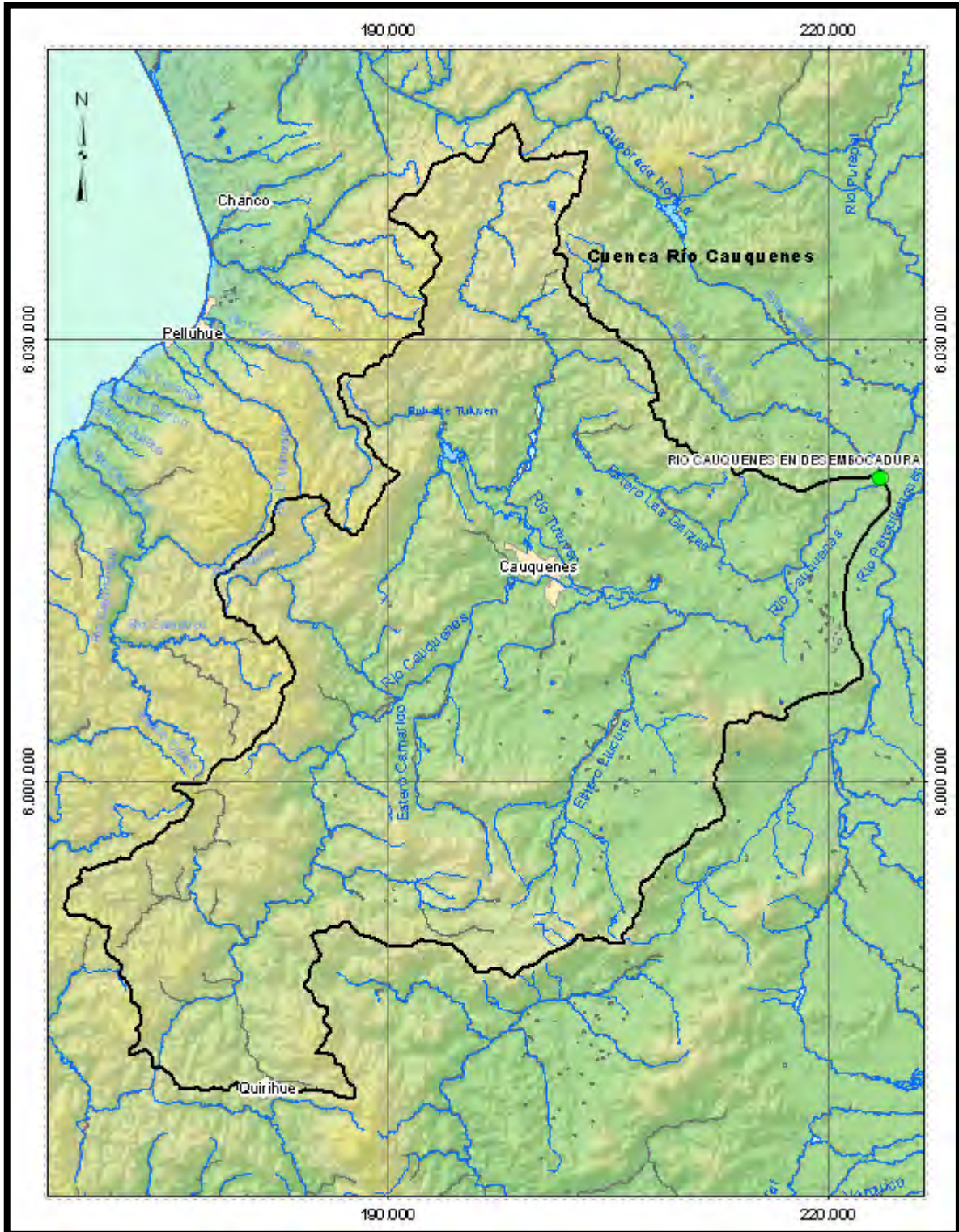


Administrativamente, la cuenca se dispone dentro de dos regiones del país, mayoritariamente la cuenca se inserta dentro de la Región de Maule, provincia y comuna de Cauquenes, y en porcentaje menor en la Región del Biobío provincia de Ñuble, comuna de Quirihue, mapa n° 2. El área de estudio corresponde a la cuenca del Río Cauquenes definida aguas arriba de la estación río Cauquenes en desembocadura y cubre una superficie total aproximada de 1.650 km², mapa n°3.



Mapa N° 2

Hidrografía Cuenca del Río Cauquenes



Mapa N° 3

3 CARACTERIZACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO CAUQUENES.

En el estudio S.I.T. N° 59, de junio de 1999 Exploración de los Recursos Hídricos Subterráneos, VII Región, de la DGA, se identificó globalmente el área de estudio de acuerdo con un criterio hidrológico que nos permiten describir geomorfológicamente y geológicamente la cuenca, además se efectuó un estudio geofísico para cuantificar el espesor del relleno.

Geomorfología.

El basamento metamórfico constituye esencialmente el modelado de la Cordillera de la Costa, el que debido a la fuerte alteración que presenta, adquiere el carácter de un suelo residual, esto es, terroso, suelto, poroso, muy plástico cuando está húmedo y resistente cuando está seco. Como consecuencia de ello, el suelo es muy sensible a la erosión hídrica y favorece el desarrollo de profundas quebradas que contienen cursos de agua, con grandes crecidas en invierno y caudales efímeros en verano.

El relleno se produce en forma paulatina mediante mecanismos de lavado de laderas y superficialmente presenta escasa compacidad, siendo muy permeable. La potencia de los depósitos de las quebradas y esteros es escasa, siendo de menor magnitud en las zonas de rocas intrusivas, al interior de la cordillera de la Costa, que en la de roca metamórficas en el flanco y valles occidentales.

La zona de estudio está comprendida por las hoyas de ríos y esteros que nacen en el flanco oriental de la cordillera de la costa, y se desarrollan hasta confluir en distintos puntos en el río Perquilauquén. En esta zona existen controles estructurales de direcciones N-S a NNE-SSW y NNW-SSE, los cuales determinan las direcciones de los principales cauces superficiales.

Respecto a los cauces superficiales, la mayor cuenca del área es la del río Cauquenes, formada a su vez por la subcuenca del río San Juan, cuyas aguas nacen en la cordillera de la Costa, a la altura de la localidad de Cobquecura y siguen una dirección Oeste-Este.

Geología

El estudio S.I.T. N° 59, de junio de 1999 Exploración de los Recursos Hídricos Subterráneos, VII Región, de la DGA utilizó para la descripción geológica el estudio "Avance Geológico de las Hojas Rancagua-Curicó, Talca-Linares, Chanco, Concepción-Chillán", elaborado por el Instituto de Investigaciones Geológicas en octubre de 1977.

Desde un punto de vista hidrogeológico, las unidades geológicas que interesan corresponden a los sedimentos cuaternarios que cubren los valles y que empalman con cordones de cerros de la cordillera de la Costa, principalmente en el borde occidental del área de interés. A continuación se describe las distintas unidades que conforman la geología de la zona.

a) Sedimentos Cuaternario Continentales (Q y Qe)

Esta unidad comprende sedimentos cuaternarios aluviales y diluviales, tanto de origen volcánico, glacial, como fluvial y lacustre, siendo la mayor parte material no consolidado. Bruggen (1913) le da categoría de Piso y la describe como una acumulación de sedimentos en su mayoría finos, arcillosos de origen volcánico, que presentan intercalaciones lenticulares de areniscas conglomerádicas con clastos de obsidiana y subordinadamente andesitas y granitos.

La mayor expresión de esta unidad se encuentra en el Valle Central, donde existe una gran acumulación de material meteorizado in situ, además de los aportes laháricos, fluviales y conos de eyección que traen el producto de la denudación de la cordillera de Los Andes, que frecuentemente aparece formando terrazas.

A menudo se encuentra en los valles de la cordillera de Los Andes sedimentos fluvioglaciales, que hacia la cabecera de éstos, se continúan en morrénicos, los que están en relación más o menos directa con relictos glaciares del Pleistoceno, los cuales a su vez, comúnmente aparecen embalsando pequeñas lagunas (González y Vergara, 1962).

En la cordillera de la Costa, y específicamente hacia la vertiente occidental de ésta, Moreno y otros (1976) reconocen en la zona de estudio los siguientes tipos de sedimentos cuaternarios: a) gravas y rípios fluviales y b) depósitos laháricos y flujos de cenizas.

Depósitos de conglomerados volcánicos, medianamente consolidados, con matriz cenicienta (Abad y Cucurella, 1977) forman extensas planicies al sur del río Maule, habiéndoseles reconocido también más al sur en la confluencia de los ríos Perquilauquén y Purapel, y en los alrededores de Cauquenes; según Abad y Cucurella (1977), estos conglomerados corresponden a depósitos laháricos, lo que es arriesgado de asegurar dada la madurez de sus clastos.

Hacia la zona costera, se puede apreciar en grandes extensiones, una faja de sedimentos eólicos. Estos depósitos semiconsolidados, están adosados principalmente al basamento metamórfico y en grandes extensiones presentan continuidad areal con los depósitos de playa modernos.

b) Basamento Granítico (Bg y Mg)

El basamento granítico está especialmente relacionado con el basamento metamórfico. Ambos forman un conjunto conocido como basamento cristalino.

El basamento granítico consiste fundamentalmente en tonalitas y granodioritas de grano medio a grueso, los que en general muestran haber estado sometidos a fuertes efectos cataclásticos. Al microscopio el cuarzo se observa muy fracturado y con fuerte extensión ondulosa; los feldespatos también están fracturados y con sus planos de macla desplazados; las biotitas a su vez muestran sus planos de clivaje doblados.

Las granodioritas que conforman el basamento granítico muestran a menudo grandes cristales de microlina, los que les son característicos, no siendo éstos observados en granitos de otras edades en la región estudiada.

En general las rocas graníticas que conforman esta unidad se distribuyen en el sector occidental del área, en la Cordillera de la Costa, en una franja a grandes rasgos paralela al basamento metamórfico y al oriente de éste. El contacto entre ambas unidades es aproximadamente norte-sur.

La edad del basamento granítico está suficientemente definida por una serie de dataciones radiométricas. Levi y otros (1963) determinaron una edad máxima de 340 +/- 40 millones de años y una mínima de 292 +/- 35 millones de años, ambas obtenidas por el método plomo-alfa.

Además de esto, el basamento granítico más al norte del área intruye rocas metasedimentarias (Formación el Cajón) de edad paleozoica superior, y si se considera que unidades triásicas que afloran en la parte central oriental del área se apoyan discordantemente sobre él, es factible asignarle al paleozoico superior.

c) Basamento Metamórfico (Bm)

El basamento metamórfico en la región estudiada, está compuesto en general por pizarras, filitas esquistos, metareniscas y rocas corneanas.

Este complejo metamórfico ha sido analizado, entre otros autores, por González-Bonorino (1970), quien divide la faja que aflora al norte del paralelo 36° 30' en tres series de metamorfismo progresivo: Serie de Curepto, Serie de Nirivilo y serie de Pichilemu.

La Serie de Curepto, que es la más extensa de ellas, se reconoce desde el paralelo 34° 30' hacia el sur. Esta serie muestra un metamorfismo de tipo dínamo-térmico con un gradiente creciente hacia el oeste y condiciones de formación de presión alta. En ella se han individualizado tres zonas de asociaciones mineralógicas, todas comprendidas dentro de las facies de esquistos verdes. Estas zonas mineralógicas corresponden en grandes rasgos con tres zonas texturales que son sucesivamente de este a oeste, zona de pizarras de filitas y de esquistos.

Inmediatamente al este de la Serie de Curepto, aflora la Serie de Nirivilo. Esta presenta un metamorfismo de tipo térmico, producto de la intrusión del granito paleozoico emplazado hacia el este, y por lo tanto su gradiente metamórfica es creciente en esta dirección. Las condiciones generales de formación son de baja presión.

En la Serie de Nirivilo, González-Bonorino (1970) ha diferenciado dos fases petrográficas: la fase Purapel, mejor desarrollada en la parte norte de la aureola del batolito, al suroeste de Constitución, sector del río Purapel; y la fase Itata entre el río Itata y Cauquenes.

Las isógradas en las series de Curepto y Nirivilo y la faja misma de afloramientos, está orientadas al nornoroeste, es decir, aproximadamente paralelas al litoral y al batolito paleozoico que las intruye.

En 1972, Aguirre y otros dividen el basamento en dos series: La Serie Oeste y la Serie Este. Basándose en asociaciones de minerales, identifican dos series metamórficas. La serie Este de intermedia a baja presión y la Serie oeste de intermedia a alta presión, que ocurren paralelamente de norte a sur.

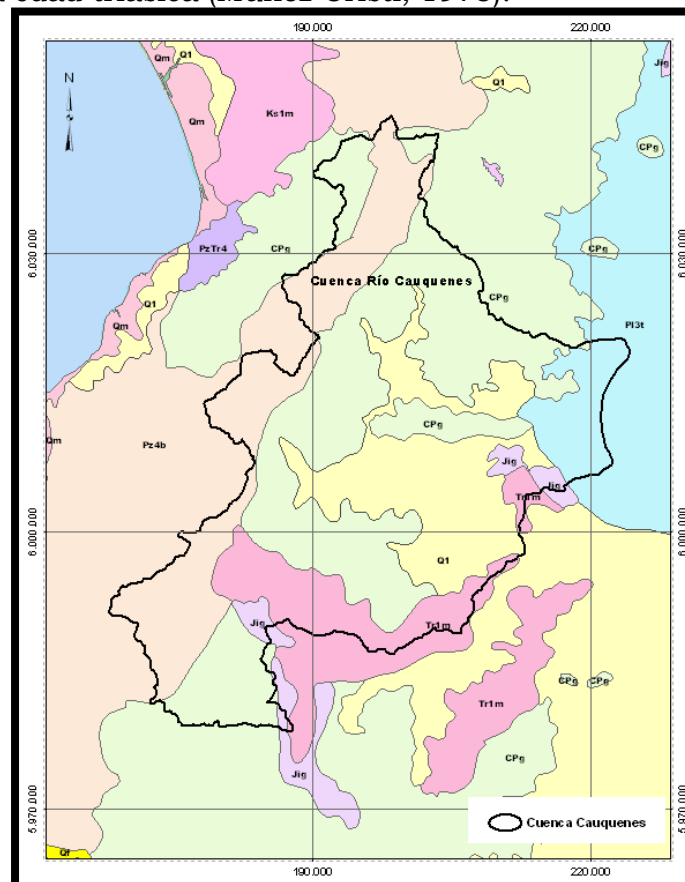
d) Rocas del Triásico Superior Marino Sedimentario y Volcánico, Sector Pocillas (T R)

La localidad de Pocillas está ubicada al sur del paralelo 36° S, entre las ciudades de Parral y Cauquenes. En ella aflora una secuencia estratigráfica definida como Formación Patagua (Muñoz Cristi, 1973), equivalente Estratos de Pocillas (Hervé y otros, 1976). Esta formación comprende fundamentalmente cuatro unidades:

Lutitas de Lucachorro, Pedernal de Quilhue, Lutitas Centinela, Conglomerados y areniscas superiores

Esta secuencia según Hervé y otros (1976) descansaría en discordancia de erosión sobre rocas graníticas paleozoicas y estaría intruido hacia el norte por un cuerpo granodiorítico-diorítico y por otros plutones hipabisales dacíticos que se reconocen en el área.

Estos mismos autores encontraron flora fósil en lutitas del cerro Quilvo, lo que permitió datar esta secuencia en una unidad rética, para la que anteriormente sólo se había sugerido una edad triásica (Muñoz Cristi, 1973).



Mapa N° 4

Geofísica

En el estudio S.I.T. N° 59, de junio de 1999 Exploración de los Recursos Hídricos Subterráneos, VII Región, de la DGA, se determinó que el basamento rocoso en la cuenca del río cauquenes, se presenta con profundidades máximas de entre 300m y 350m, mientras que la potencia del probable acuífero fluctuaría entre los 7m y 25m

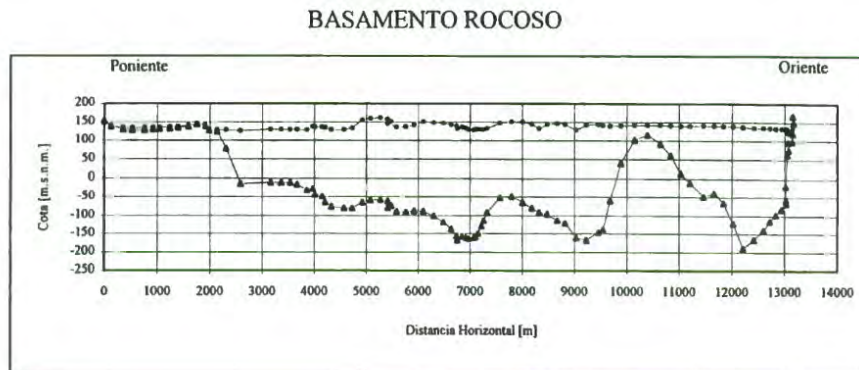


Gráfico N° 1

Hidrogeología

Se analizó también la estratigrafía de pozos, pruebas de bombeo y estudio geomorfológico, geológico y geofísico, concluyendo en términos generales que en el área de la cuenca de Cauquenes, la mayor parte del relleno está compuesto por materiales arcillosos, razón por la cual las captaciones construidas no han tenido rendimientos importantes. La zona con mejores características hidrogeológicas se localizaría en torno al río Cauquenes, desde la ciudad de Cauquenes hasta 10 km hacia el oriente de ésta.

La mayoría de los pozos existentes llegan sólo hasta los 50m de profundidad. Los acuíferos explorados hasta los 50m, presentan condiciones de napa libre, con materiales constituyentes de grava y arena, pero combinados con cantidades variables de arcilla. El resto de los acuíferos del área son bastante pobres, con relleno de poca potencia y granulometrías variadas con importante componente arcilloso que limita su rendimiento.

Respecto al uso actual de las aguas subterráneas, se determinó que el mayor porcentaje lo constituye el uso en riego y el resto lo constituye el uso potable.

Los niveles del agua subterránea se encuentran bastante superficiales, entre 5m y 10m. La dirección del flujo subterráneo es surponiente-nororienté, y el gradiente varía entre 0.008 y 0.007 aproximadamente.

Las transmisibilidades en el área de Cauquenes varían entre 300 m²/día hasta poco más de 1.000 m²/día, y con relación al coeficiente de almacenamiento, se establecieron valores típicos para napa libre (porosidad efectiva) de entre 0.05 y 0.2 y para napa confinada (coeficiente de almacenamiento) entre 0.0005 y 0.001.

PARÁMETROS ELÁSTICOS EN LA ZONA DE ESTUDIO

POZO	H	m.	k	T	T
	[m]	[m]	[m/s]	[m ² /s]	[m ² /día]
1851 *	39,6	22,3	1,84E-04	7,29E-03	630
857 *	49,0	30,0	6,32E-05	3,09E-03	267
822 *	29,0	43,2	2,53E-04	5,25E-03	453
1850 *	49,1	10,1	2,50E-04	1,23E-02	1.060
875 *	47,9	33,5	9,21E-05	4,41E-03	381

*: planta de agua potable de Cauquenes

Tabla N° 1

La principal fuente de recarga al sistema acuífero, proviene de las precipitaciones, y en grados menores del aporte de los ríos y esteros a través de la conexión napa – río y percolaciones provenientes de los excedentes de riego. Con relación a las descargas naturales del acuífero, éste descarga hacia el nororiente, empalmando con el acuífero del valle de Perquilauquén, otras descargas naturales corresponden a la evaporación desde el terreno y cauces y a la evapotranspiración de la vegetación existente.

4 RECARGA

A partir de la minuta técnica Acuífero de Cauquenes, estimación de la recarga, 22/06/2011, preparada por el DEP, se identifica la magnitud de la recarga del acuífero subyacente a la cuenca definida aguas arriba de la estación río Cauquenes en desembocadura.

Dicha minuta consideró los resultados obtenidos del estudio “Exploración de los recursos hídricos subterráneos VII Región”, SIT N°59 de julio de 1999 realizado por la empresa consultora Ayala, Cabrera y Asociados Ltda., en el cual se realizó un estudio geofísico, catastro de pozos, caracterización geológica y la implementación de un modelo de simulación de la operación del sistema para el río Cauquenes que permitió determinar el bombeo promedio utilizado para el periodo de simulación.

Considerando los aspectos geológicos de la cuenca y su salida, se determinó un modelo simple de operación del acuífero que permitió inferir la recarga promedio al acuífero.

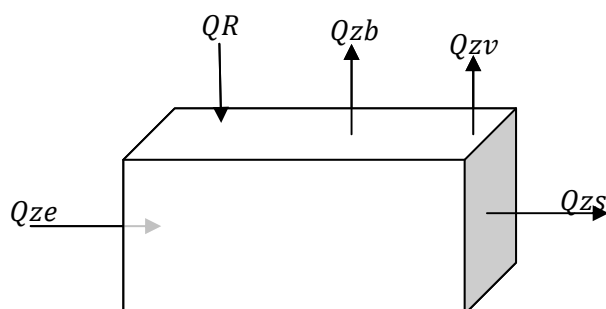


Figura N° 1

Considerando el esquema simplificado de un acuífero presentado en la figura n°1, se tiene que:

Qze: Caudal subterráneo de entrada al acuífero.

QR: Caudal de recarga al acuífero.

Qzb: Caudal bombeado al acuífero.

Qzv: Caudal de afloramiento.

Qzs: caudal subterráneo de salida.

Planteando la ecuación (discreta) de continuidad, se tiene:

$$\frac{\Delta V}{\Delta t} = Q_{IN} - Q_{OUT}$$

Ecuación 1-1

De acuerdo a la Figura n°1, la Ecuación 1-1 queda:

$$\frac{\Delta V}{\Delta t} = Q_{ze} + QR - Q_{zb} - Q_{zv} - Q_{zs}$$

Ecuación 1-2

Pero en el largo plazo la variación de volumen tiende a cero, además al considerar la cuenca en su conjunto, se tiene que el caudal subterráneo de entrada es nulo. De acuerdo a esto, la ecuación Ecuación 1-2 queda:

$$0 = QR - Q_{zb} - Q_{zv} - Q_{zs}$$

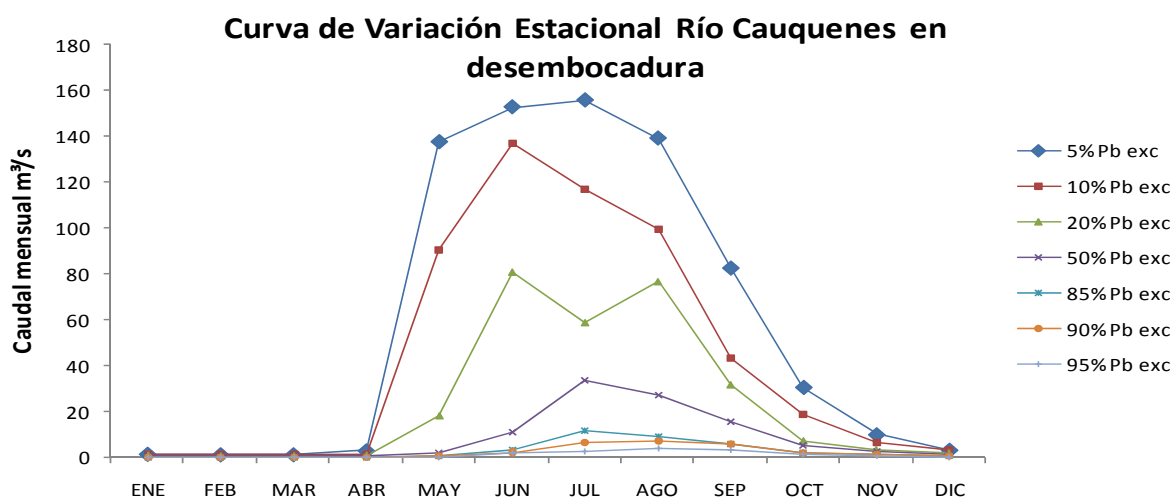
De donde:

$$QR = Q_{zb} + Q_{zv} + Q_{zs}$$

Ecuación 1-3

Es decir la recarga corresponde a la suma del bombeo, los afloramientos y el caudal subterráneo de salida.

Considerando la estadística de caudales mensuales de la estación fluviométrica “Río Cauquenes en desembocadura” entre Abril de 1986 y Marzo de 2011, se obtiene la siguiente curva de variación estacional para diferentes probabilidades de excedencia:



La Tabla N°2 muestra los valores considerados.

Curva de Variación Estacional Río Cauquenes en desembocadura

Pb exc	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
5% Pb exc	1.48	1.24	1.30	2.95	137.62	152.86	155.81	139.26	82.59	30.60	10.00	3.21
10% Pb exc	1.31	1.21	1.15	1.45	90.90	137.24	117.41	99.59	43.35	18.49	6.09	2.86
20% Pb exc	1.25	0.99	0.97	1.23	18.39	80.86	58.88	76.70	31.84	7.49	3.67	2.26
50% Pb exc	0.72	0.60	0.64	0.92	1.85	11.14	33.68	27.26	15.59	5.20	2.59	1.41
85% Pb exc	0.35	0.34	0.30	0.26	0.69	3.32	11.54	9.33	6.18	2.17	1.51	0.83
90% Pb exc	0.29	0.29	0.23	0.21	0.57	2.36	6.71	7.08	5.87	1.85	1.22	0.62
95% Pb exc	0.09	0.26	0.10	0.10	0.41	2.01	3.02	4.24	3.63	1.25	0.53	0.19

Tabla N° 2

Para el caso de 50% de probabilidad de excedencia se tiene:

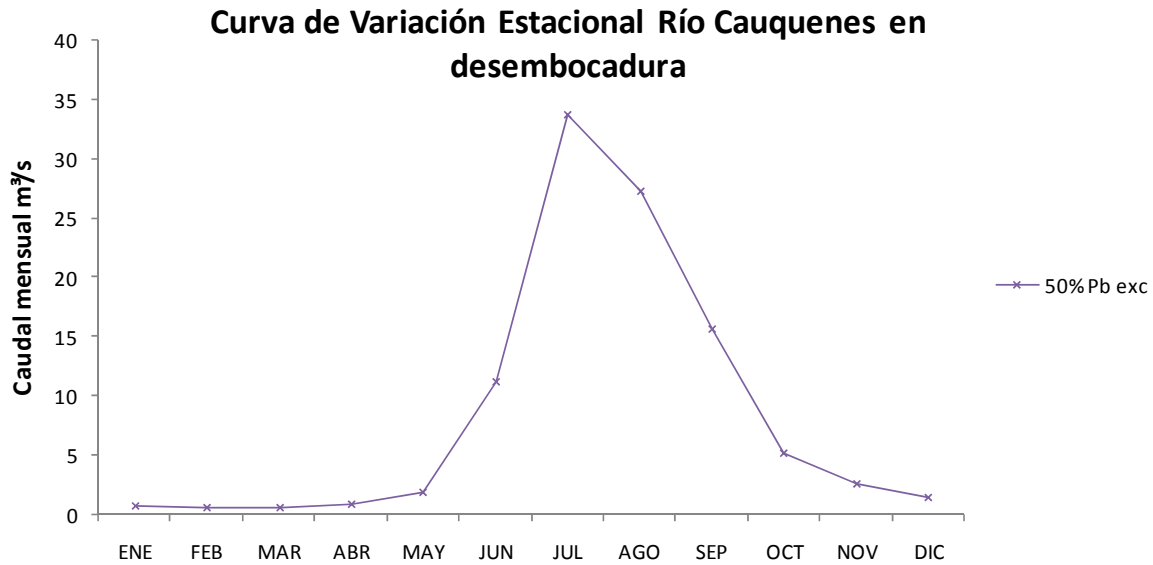


Figura N° 3

La Figura n°3 muestra que en promedio los meses sin lluvia son: Nov, Dic, Ene, Feb, Mar y Abr. En estos meses se puede asegurar que el agua medida en la estación Río Cauquenes en desembocadura proviene del acuífero (afloramientos y derrames).

Por otra parte, en los meses donde llueve, la estación también registra los escurrimientos superficiales debido a la precipitación en exceso, los cuales se pueden separar del flujo total calculando el flujo base asociado a la curva de variación estacional de 50% de probabilidad de excedencia. Para esto se combinarán adecuadamente las graficas de las curvas de variación estacional de 85 y 90% de probabilidad de excedencia, de tal forma de asegurar la suavidad de la curva resultante.

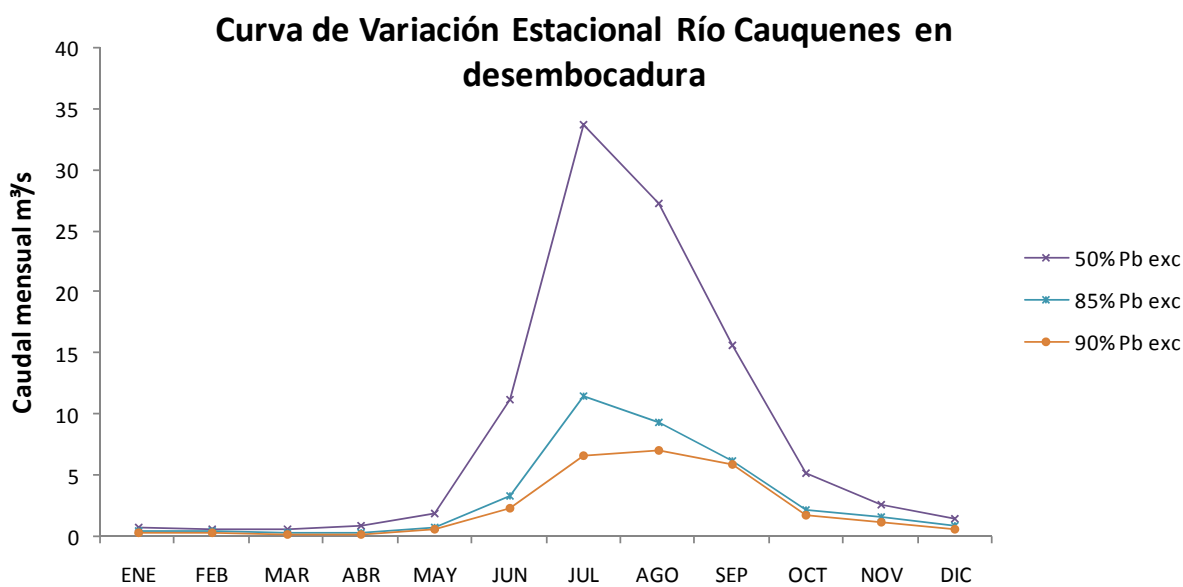


Figura N° 4

La Figura n°4 muestra las curvas de variación estacional del 50, 85 y 90%

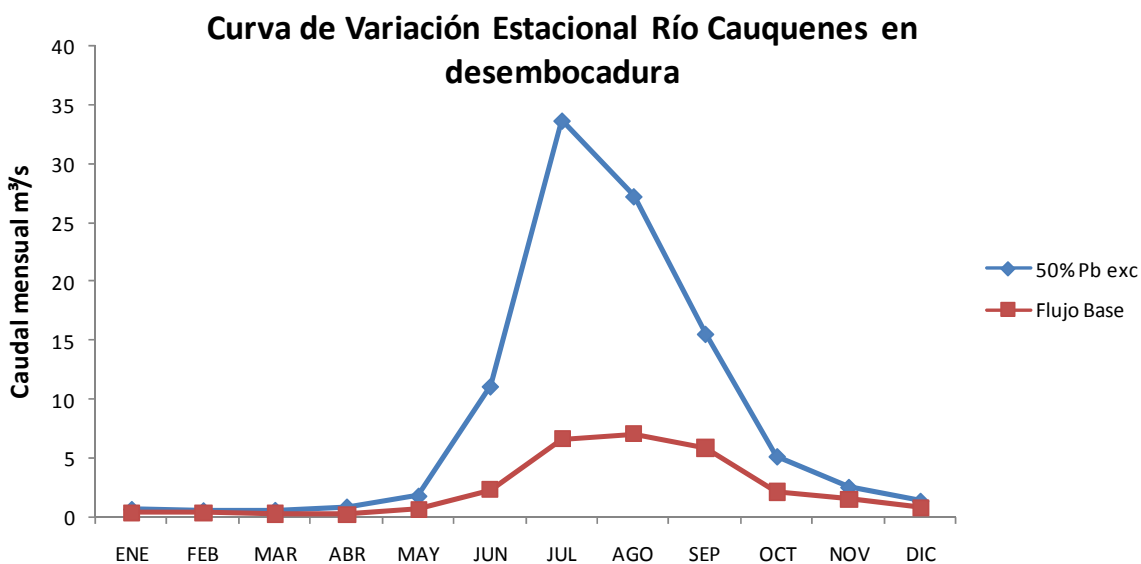


Figura N° 5

La Figura N°5, muestra el resultado final, aquí se consideró que para los meses Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Octubre, Noviembre y Diciembre los valores de caudal de 85% de probabilidad de excedencia representan bien el flujo base, y para los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre, la curva de flujo base queda bien representada por la probabilidad de excedencia del 90%. El promedio de estos valores es de 2373 l/s.

Por otra parte, de acuerdo al estudio “Exploración de los recursos hídricos subterráneos VII Región”, SIT N°59 de julio de 1999 realizado por la empresa consultora Ayala, Cabrera y Asociados Ltda., el bombeo promedio para el año de 50% de probabilidad de excedencia es de 180 l/s, y el caudal subterráneo de salida correspondiente es de 250 l/s, por tanto considerando la Ecuación 1-3, se tiene:

$$QR = Q_{zb} + Q_{zv} + Q_{zs}$$

$$QR = 180 + 2373 + 250$$

$$QR = 2803 \text{ l/s}$$

Por tanto la magnitud de la recarga asociada al acuífero subyacente a la cuenca definida aguas arriba de la estación río Cauquenes en desembocadura corresponde a 2803 l/seg., equivalente a un volumen anual de 88.395.408 m³.

5 DEMANDA DE RECURSOS HÍDRICOS

Este Servicio entiende que demanda comprometida de un sector acuífero a una fecha determinada, corresponde a la suma de todos los derechos otorgados, las solicitudes tramitadas conforme al artículo 2° Transitorio del Código de Aguas de 1981, las solicitudes tramitadas en virtud del artículo 4° Transitorio de la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas, que corresponden a aquellas presentadas por pequeños productores agrícolas y campesinos que se encuentran definidos en el artículo 13 de la Ley N° 18.910 y también aquellas solicitudes pendientes tramitadas de acuerdo a este mismo artículo 4 transitorio, las solicitudes tramitadas en virtud del artículo 3° Transitorio de la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas, y las solicitudes tramitadas por el artículo 6° transitorio de la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas.

Tabla 3. Demanda cuenca del Río Cauquenes, a octubre de 2011.

	Demanda Comprometida (m³/año)	Demanda Total (m³/año)
Cuenca del Río Cauquenes	43.258.247	63.091.237

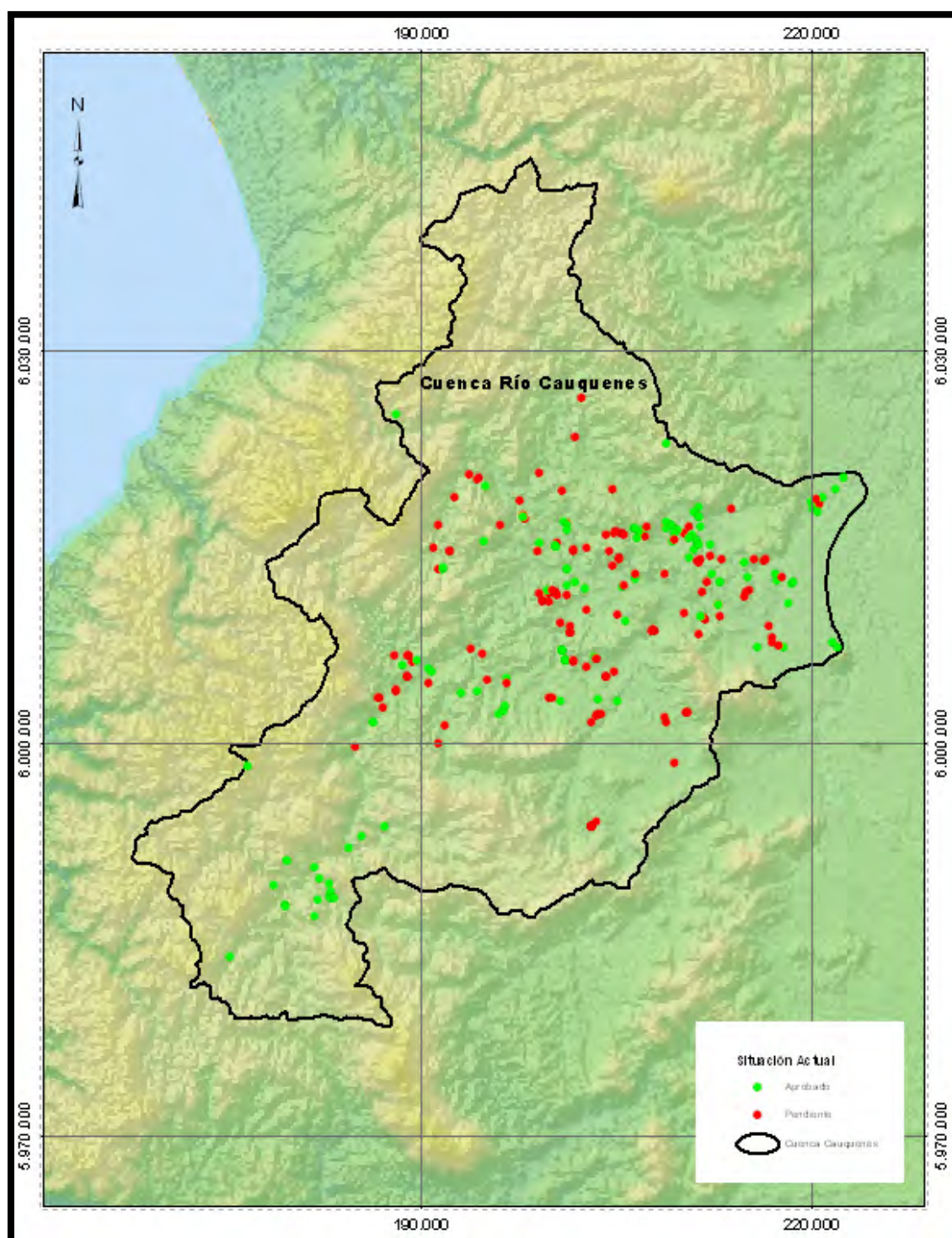
Tabla N° 3

En el Anexo N°1 se presenta el listado de solicitudes presentadas en la cuenca del río Cauquenes, y el Volumen Total anual acumulado calculado, lo que implica que la demanda comprometida ha sido sobrevalorada en algunos casos, ya que se ha considerado como volumen total asociado al que resulta de un bombeo continuo, hecho que no se da en todos los registros. No obstante esta consideración, la demanda resultante de la diferencia entre la demanda total y la demanda comprometida es menor que la disponibilidad.

Para efectos de consideración de cierre de la cuenca, deberá complementarse este informe técnico con los valores de volumen efectivo comprometido.

En el mapa n° 5 se muestra la distribución de las solicitudes de derecho de aprovechamiento de aguas subterráneas en la cuenca del Río Cauquenes.

Distribución de la Demanda en la cuenca del Río Cauquenes.



MAPA N° 5

6 DISPONIBILIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA

En la Tabla N°4 se presenta la información de la demanda de agua subterránea contrastada con la recarga asociada al sector.

Recarga versus Demanda cuenca del Río Cauquenes.

Sector	Recarga Total (m³/año)	Demanda Comprometida (m³/año)
Cuenca del Río Cauquenes	88.395.408	43.258.247

Tabla N° 4

7 CONCLUSIONES

En este Informe se determina la oferta o volumen total anual posible de otorgar como derechos de agua subterránea en la Cuenca del Río Cauquenes.

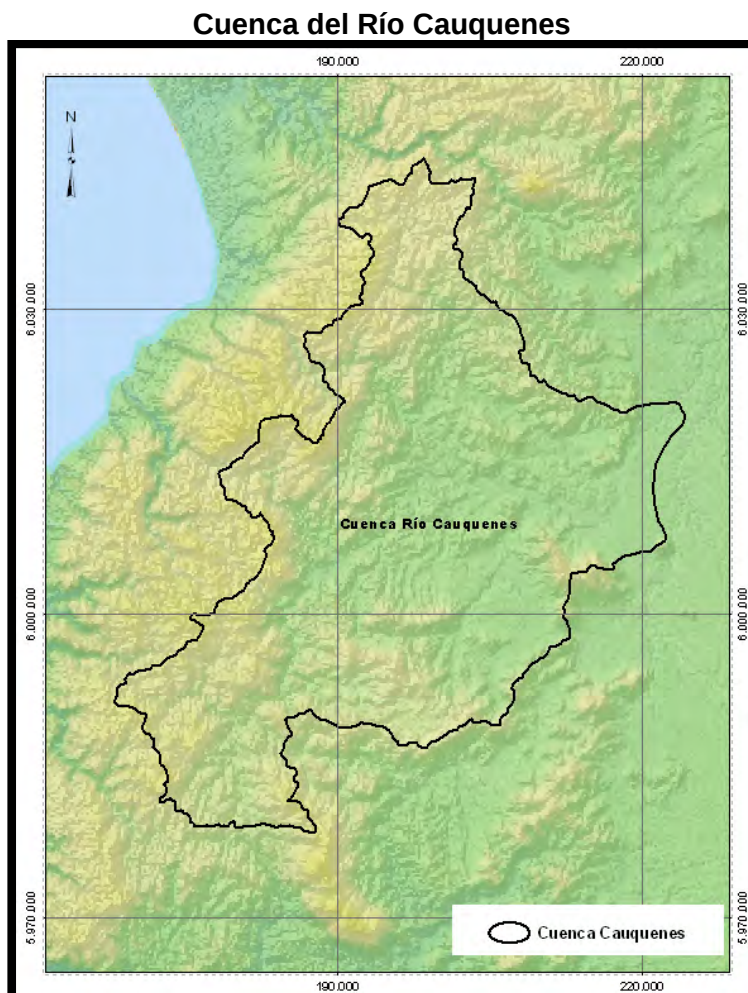


Tabla 5. Disponibilidad de Aguas Subterráneas en el sector acuífero de la Cuenca del Río Cauquenes.

Sector	Volumen Sustentable m³/año
Cuenca del Río Cauquenes	88.395.408

Tabla N° 5

Considerando la información detallada en la Tabla 5, el sector acuífero de la Cuenca del Río Cauquenes presenta recarga suficiente para satisfacer la demanda de aguas subterráneas a octubre de 2011, permaneciendo abierto a nuevas solicitudes de derechos de aprovechamiento hasta copar el volumen sustentable de 88.395.408 m³.

*Nury Salazar Martínez
Geógrafa
Depto. Adm. de Recursos Hídricos
Dirección General de Aguas*

ANEXO 1

DEMANDA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Derechos y Solicitudes de Aprovechamiento de Agua Subterránea- Demanda Cuenca Cauquenes

Nº	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	Caudal Solicitado	Caudal Otorgado	Situación Actual	Nº Resolución	Fecha Resolucion	NORTE	ESTE	Ley 20.014	Caudal Acumulado	Volumen Calculado m3/año	Volumen Acumulado m3/año
1	NR-0704-738	COOP. AGR.VITIVINICOLA DE CAUQU	21-09-1995	14,00	14,00	A			6.013.403	201.319		14,0	441.504,0	441.504
2	NR-0801-2677	GENARA RAQUEL GARRIDO GARRIDO	24-04-2007	0,10	0,10	A			5.986.804	181.952		14,1	3.153,6	444.658
3	NR-0801-2679	JOSE MERCEDES ESPINOZA MORA	24-04-2007	0,20	0,20	A			5.988.009	182.261		14,3	6.307,2	450.965
4	NR-0801-2680	CARMEN MAGALY SEPULVEDA BUSTOS	24-04-2007	1,70	1,70	A			5.988.262	183.095		16,0	53.611,2	504.576
5	NR-0801-2680	CARMEN MAGALY SEPULVEDA BUSTOS	24-04-2007	0,50	0,50	A			5.988.232	183.158		16,5	15.768,0	520.344
6	NR-0801-2685	ROSALINO DEL CARMEN INOSTROZA C	24-04-2007	0,10	0,10	A			5.988.635	183.255		16,6	3.153,6	523.498
7	NR-0801-2688	LEONIDAS ELEUTERIO MORA MORA	24-04-2007	0,10	0,10	A			5.989.256	183.110		16,7	3.153,6	526.651
8	NR-0801-2692	JULIO SIMON MORA ESPINOZA	24-04-2007	0,20	0,20	A			5.988.147	183.418		16,9	6.307,2	532.958
9	NR-0801-2693	PEDRO PABLO CHAVEZ ESPINOZA	24-04-2007	0,10	0,10	A			5.989.732	182.350		17,0	3.153,6	536.112
10	NR-0801-2704	PEDRO SEGUNDO TORRES GARCIA	24-04-2007	0,05	0,05	A			5.998.284	176.862		17,1	1.576,8	537.689
11	NR-0801-2722	JULIO EDGARDO SAAVEDRA MEDEL	24-04-2007	0,05	0,05	A			5.993.682	187.307		17,1	1.576,8	539.266
12	NR-0801-2755	JOSE FELICIANO OJEDA SEGURA	24-04-2007	0,20	0,20	A			5.987.657	179.726		17,3	6.307,2	545.573
13	NR-0801-2755	JOSE FELICIANO OJEDA SEGURA	24-04-2007	0,40	0,40	A			5.987.604	179.696		17,7	12.614,4	558.187
14	NR-0801-2761	MARIANELA DEL PILAR BUSTOS VERA	24-04-2007	0,20	0,20	A			5.989.207	178.835		17,9	6.307,2	564.494
15	NR-0801-2764	MARTA ELENA INOSTROZA YEVENES	24-04-2007	0,04	0,04	A			5.983.656	175.484		17,9	1.261,4	565.756
16	NR-0801-2879	GONZALO DEL CARMEN ANDRADES MOL	24-01-2008	0,05	0,05	A			5.992.963	185.538		18,0	1.576,8	567.333
17	NR-0801-2894	ANA MARIA ZUÑIGA BARRA	24-01-2008	0,10	0,10	A			5.990.547	182.012		18,1	3.153,6	570.486
18	NR-0801-2897	MARIA CONCEPCION CRISOSTOMO YEV	24-01-2008	0,03	0,03	A			5.992.047	184.642		18,1	946,1	571.432
19	NR-0801-2911	NELLY REINERIA SAN MARTIN VALEN	08-04-2008	1,60	1,60	A			5.991.007	179.798		19,7	50.457,6	621.890
20	NR-0801-2914	MANUEL ENRIQUE NOVA RETAMAL	08-04-2008	0,20	0,20	A			5.991.007	179.798		19,9	6.307,2	628.197
28	ND-0704-1458	SERGIO AGUSTIN VERA VERA	15-11-2005	3,00	3,00	A	53	14-01-10	6.015.600	211.149	Indap	22,9	94.608,0	722.805
29	ND-0704-1460	RUDECINDO SALAZAR ARAVENA	15-11-2005	2,00	2,00	A	52	14-01-10	6.018.082	211.439	Indap	24,9	63.072,0	785.877
30	ND-0704-1461	ELVIRA DEL CARMEN SALAZAR ARAVE	15-11-2005	3,00	2,00	A	57	14-01-10	6.017.709	210.967	Indap	26,9	63.072,0	848.949
31	ND-0704-1463	BERTA MARIA RAMIREZ ARAVENA	15-11-2005	3,00	3,00	A	51	14-01-10	6.015.228	211.238	Indap	29,9	94.608,0	943.557
32	ND-0704-1466	JOSE BENITO PEREZ URR	15-11-2005	4,00	3,50	A	50	14-01-10	6.017.995	220.155	Indap	33,4	110.376,0	1.053.933
33	ND-0704-1467	JORGE PATRICIO PEREZ QUIROZ	15-11-2005	4,00	4,00	A	54	14-01-10	6.018.277	220.436	Indap	37,4	126.144,0	1.180.077
34	ND-0704-1472	ELSA ADRIANA ARAVENA CAMPOS	15-11-2005	3,00	3,00	A	164	25-01-10	6.017.304	211.377	Indap	40,4	94.608,0	1.274.685
35	ND-0704-1639	ELSA ADRIANA ARAVENA CAMPOS	15-11-2005	3,00	1,97	A	277	08-02-10	6.017.304	211.377	Indap	42,4	62.125,9	1.336.811
39	ND-0704-1481	PETRONILA DE LAS MER SANCHEZ VA	23-11-2005	4,00	1,20	A	140	21-01-10	6.016.484	207.228	Indap	43,6	37.843,2	1.374.654
40	ND-0704-1484	CLAUDIO IVAN RAMIREZ ARAVENA	23-11-2005	4,00	1,30	A	123	21-01-10	6.015.508	211.288	Indap	44,9	40.996,8	1.415.651
41	ND-0704-1486	ISABEL SANCHEZ MUÑOZ	23-11-2005	1,00	1,20	A	278	08-02-10	6.014.841	211.016	Indap	46,1	37.843,2	1.453.494
42	ND-0704-1487	HECTOR MANUEL SUAZO PEREZ	23-11-2005	1,00	1,10	A	279	08-02-10	6.005.995	188.706	Indap	47,2	34.689,6	1.488.184
45	ND-0704-1503	CELESTE DEL C ARAVENA CAMPOS.	23-11-2005	4,00	4,00	A	49	14-01-10	6.016.579	211.564	Indap	51,2	126.144,0	1.614.328
69	ND-0704-1533	JUAN ANTONIO HENRIQUEZ PEREZ	14-12-2005	2,00	1,20	A	282	08-02-10	6.001.639	186.404	Indap	52,4	37.843,2	1.652.171
70	ND-0704-1537	MARCIA ISOLDA MORAGA ALARCON	14-12-2005	4,00	2,30	A	124	21-01-10	6.003.331	203.702	Indap	54,7	72.532,8	1.724.704
71	ND-0704-1540	NORA DEL PILAR ALARCON HERNANDE	14-12-2005	1,00	1,00	A	126	21-01-10	6.011.706	199.740	Indap	55,7	31.536,0	1.756.240
72	ND-0704-1541	IRENIO HUMBERTO RIFO CHAMORRO	14-12-2005	3,00	1,70	A	168	25-01-10	6.015.307	199.154	Indap	57,4	53.611,2	1.809.851
73	ND-0704-1542	HELIA SANTANA PROSSER	14-12-2005	1,00	0,60	A	125	21-01-10	6.003.265	200.829	Indap	58,0	18.921,6	1.828.773
74	ND-0704-1543	JORGE SUAZO SUAZO	14-12-2005	2,00	1,00	A	283	08-02-10	6.001.638	186.401	Indap	59,0	31.536,0	1.860.309
75	ND-0704-1545	NICOLAS BOBADILLA ESPINOZA	14-12-2005	4,00	0,27	A	737	12-08-10	6.010.784	218.278	Indap	59,3	8.514,7	1.868.823
76	ND-0704-1547	JUAN AGUSTIN LEAL CONCHA	14-12-2005	1,00	0,20	A	443	27-04-10	6.019.734	195.021	Indap	59,5	6.307,2	1.875.131
79	ND-0704-1552	FRANCISCO HUMBERTO DURAN CANALE	14-12-2005	3,00	3,00	A	135	21-01-10	6.015.491	194.987	Indap	62,5	94.608,0	1.969.739
80	ND-0704-1553	OSCAR DEL CARMEN JARA ILUFI	14-12-2005	1,00	0,80	A	446	27-04-10	6.004.015	194.473	Indap	63,3	25.228,8	1.994.967
81	ND-0704-1556	CELESTE DEL C ARAVENA CAMPOS.	14-12-2005	4,00	4,00	A	470	05-05-10	6.015.250	211.336	Indap	67,3	126.144,0	2.121.111
21	ND-0801-7126	PANTALEON CAMPOS MORA	09-03-2010	2,00	2,00	P-REG			5.985.463	720.899	Indap	69,3	63.072,0	2.184.183
22	ND-0704-1439	JUAN ALEJANDRO BORDAGARAY KOSTN	01-08-2005	1,00	0,80	P-REG			6.011.314	201.324	4 Tr	70,1	25.228,8	2.209.412
23	ND-0704-1443	FERNANDO ESPINOZA CERDA	09-09-2005	0,00	0,35	P-REG			6.010.845	199.369	4 Tr	70,4	11.037,6	2.220.450
24	ND-0704-1446	FERNANDO TORRES AVILA	06-10-2005	4,00	4,00	P-REG			6.004.901	195.175	4 Tr	74,4	126.144,0	2.346.594
25	ND-0704-1453	INMOBILIARIA E INVERSIONES RAMA	13-10-2005	2,00	1,60	P-REG			6.016.093	205.514	4 Tr	76,0	50.457,6	2.397.051
26	ND-0704-1445	ALEJANDRA TERESA RUIZ TRIGO	17-10-2005	2,00	2,00	P-REG			6.015.870	207.306	4 Tr	78,0	63.072,0	2.460.123
27	ND-0704-1456	ROSA ALICIA GUZMAN LEON	14-11-2005	2,00	2,00	P-REG			6.016.040	205.382	4 Tr	80,0	63.072,0	2.523.195
36	ND-0704-1477	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	18-11-2005	2,00	2,00	P-REG			6.016.646	208.870	4 Tr	82,0	63.072,0	2.586.267
37	ND-0704-1479	PEDRO VICENTE AMIGO ANRIQUEZ	23-11-2005	1,00	0,90	P-REG			6.016.178	205.066	4 Tr	82,9	28.382,4	2.614.650
38	ND-0704-1480	PEDRO VICENTE AMIGO ANRIQUEZ	23-11-2005	2,00	1,80	P-REG			6.016.180	205.052	4 Tr	84,7	56.764,8	2.671.415
43	ND-0704-1499	MARIA EUGENIA NUÑEZ COLES	23-11-2005	1,00	0,50	P-REG			6.017.202	198.094	4 Tr	85,2	15.768,0	2.687.183

Derechos y Solicitudes de Aprovechamiento de Agua Subterránea- Demanda Cuenca Cauquenes

Nº	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	Caudal Solicitado	Caudal Otorgado	Situación Actual	Nº Resolución	Fecha Resolucion	NORTE	ESTE	Ley 20.014	Caudal Acumulado	Volumen Calculado m3/año	Volumen Acumulado m3/año
44	ND-0704-1502	MARIA EUGENIA NUÑEZ COLES	23-11-2005	1,00	0,50	P-REG			6.017.240	198.070	4 Tr	85,7	15.768,0	2.702.951
46	ND-0704-1636	MARCELO ANTONIO NUÑEZ COLES	01-12-2005	2,00	2,20	D-RR			6.017.417	197.919	4 Tr	87,9	69.379,2	2.772.330
47	ND-0704-1504	DENISE LORETO LAURIE BARRIENTOS	05-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.014.413	212.253	4 Tr	89,9	63.072,0	2.835.402
48	ND-0704-1505	JOSE TULIO SEPULVEDA BUSTOS	05-12-2005	0,00	0,30	P-REG			6.008.324	211.413	4 Tr	90,2	9.460,8	2.844.863
49	ND-0704-1507	BELISARIO MARIO LAVIN PRADENAS	06-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.005.864	202.792	4 Tr	90,7	15.768,0	2.860.631
50	ND-0704-1509	LILIAN ROJAS AGURTO	09-12-2005	3,00	2,50	P-REG			6.014.992	202.823	4 Tr	93,2	78.840,0	2.939.471
51	ND-0704-1512	MARINA DEL CARMEN BUSTOS LARA	12-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.009.688	212.961	4 Tr	93,7	15.768,0	2.955.239
52	ND-0704-1514	JENARO FRANCISCO BENAVENTE ABUR	12-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	96,7	94.608,0	3.049.847
53	ND-0704-1515	JENARO FRANCISCO BENAVENTE ABUR	12-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	99,7	94.608,0	3.144.455
54	ND-0704-1516	FRANCISCO BENAVENTE ARAVENA	12-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	102,7	94.608,0	3.239.063
55	ND-0704-1517	ROGELIO BENAVENTE ARAVENA	12-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	105,7	94.608,0	3.333.671
56	ND-0704-1518	ROGELIO BENAVENTE ARAVENA	12-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	108,7	94.608,0	3.428.279
57	ND-0704-1640	ROGELIO BENAVENTE ARAVENA	12-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.994.022	203.527	4 Tr	111,7	94.608,0	3.522.887
58	ND-0704-1521	SERVICIO SALUD DEL MAULE	13-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.015.378	200.538	4 Tr	115,7	126.144,0	3.649.031
59	ND-0704-1522	SERGIO ANTONIO BENAVENTE ARAVEN	13-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	118,7	94.608,0	3.743.639
60	ND-0704-1523	SERGIO ANTONIO BENAVENTE ARAVEN	13-12-2005	3,00	3,00	P-REG			5.993.669	203.193	4 Tr	121,7	94.608,0	3.838.247
61	ND-0704-1524	SANTIAGO CORREA MUZARD	13-12-2005	1,00	1,20	P-REG			6.008.457	201.479	4 Tr	122,9	37.843,2	3.876.090
62	ND-0704-1525	SANTIAGO CORREA MUZARD	13-12-2005	4,00	3,50	P-REG			6.008.457	201.479	4 Tr	126,4	110.376,0	3.986.466
63	ND-0704-1526	NOELLE MARIA CORREA MUZARD	13-12-2005	4,00	4,10	P-REG			6.008.457	201.479	4 Tr	130,5	129.297,6	4.115.763
64	ND-0704-1528	LUIS EDUARDO BASTIAS BUSTOS	14-12-2005	0,00	0,13	P-REG			6.011.456	199.982	4 Tr	130,6	4.099,7	4.119.863
65	ND-0704-1529	LAS VIÑAS DE LA CALINA LIMITADA	14-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.005.085	189.116	4 Tr	134,6	126.144,0	4.246.007
66	ND-0704-1530	LAS VIÑAS DE LA CALINA LIMITADA	14-12-2005	2,00	1,80	P-REG			6.004.044	188.154	4 Tr	136,4	56.764,8	4.302.772
67	ND-0704-1531	LAS VIÑAS DE LA CALINA LIMITADA	14-12-2005	3,00	3,00	P-REG			6.005.106	189.029	4 Tr	139,4	94.608,0	4.397.380
68	ND-0704-1532	LAS VIÑAS DE LA CALINA LIMITADA	14-12-2005	3,00	3,10	P-REG			6.004.175	188.190	4 Tr	142,5	97.761,6	4.495.141
77	ND-0704-1549	IRMA DE LAS MERCEDES OPAZO JAQU	14-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.001.602	208.869	4 Tr	143,0	15.768,0	4.510.909
78	ND-0704-1550	ENO & VIDA LTDA.	14-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.016.587	210.665	4 Tr	147,0	126.144,0	4.637.053
82	ND-0704-1558	LUIS RAMON VILLEGAS MOLINA	14-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.001.964	208.734	4 Tr	147,5	15.768,0	4.652.821
83	ND-0704-1559	HUGORINO ANTONIO FUENTES ARAVEN	15-12-2005	0,00	0,30	P-REG			6.017.926	213.848	4 Tr	147,8	9.460,8	4.662.282
84	ND-0704-1560	FORESTAL MININCO S.A.	15-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.006.542	203.540	4 Tr	149,8	63.072,0	4.725.354
85	ND-0704-1561	FORESTAL MININCO S.A.	15-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.005.486	204.912	4 Tr	151,8	63.072,0	4.788.426
86	ND-0704-1562	FORESTAL MININCO S.A.	15-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.005.172	204.255	4 Tr	153,8	63.072,0	4.851.498
87	ND-0704-1761	FORESTAL MININCO S.A.	15-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.005.172	204.255	4 Tr	155,8	63.072,0	4.914.570
88	ND-0704-1762	FORESTAL MININCO S.A.	15-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.006.542	203.540	4 Tr	157,8	63.072,0	4.977.642
89	ND-0704-1563	VICENTE ALEJANDRO CANALES TOLED	16-12-2005	0,00	0,20	P-REG			6.011.016	199.420	4 Tr	158,0	6.307,2	4.983.949
90	ND-0704-1565	ANELIA MARQUEZ GAJARDO	16-12-2005	0,00	0,10	P-REG			6.006.204	189.394	4 Tr	158,1	3.153,6	4.987.103
91	ND-0704-1566	MAURICIO IVAN PEREZ ARELLANO	16-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.016.157	206.869	4 Tr	158,6	15.768,0	5.002.871
92	ND-0704-1567	ORIETA ELENA DEL RIO CONTRERAS	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.016.862	201.302	4 Tr	160,6	63.072,0	5.065.943
93	ND-0704-1568	JOSE NICASIO MALIQUEO ABURTO	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.016.068	210.233	4 Tr	162,6	63.072,0	5.129.015
94	ND-0704-1569	MARIA FLORA DEL RIO LEON	16-12-2005	4,00	3,87	P-REG			6.008.953	201.560	4 Tr	166,5	122.044,3	5.251.059
95	ND-0704-1570	MARIA FLORA DEL RIO LEON	16-12-2005	3,00	2,59	P-REG			6.009.302	200.766	4 Tr	169,1	81.678,2	5.332.738
96	ND-0704-1571	MYRTA ELIZABETH BARRA HENRIQUEZ	16-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.016.598	207.367	4 Tr	169,6	15.768,0	5.348.506
97	ND-0704-1572	GABRIEL DEL RIO ARTIGAS	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.011.558	211.644	4 Tr	171,6	63.072,0	5.411.578
98	ND-0704-1573	CARMEN JULIA PARRA ARAVENA	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.003.475	199.906	4 Tr	173,6	63.072,0	5.474.650
99	ND-0704-1574	VICTOR BRAVO HENRIQUEZ	16-12-2005	4,00	3,50	P-REG			6.019.427	204.724	4 Tr	177,1	110.376,0	5.585.026
100	ND-0704-1575	CLARA ANTONIETA QUIROS BUSTOS	16-12-2005	2,00	1,50	P-REG			6.009.551	211.862	4 Tr	178,6	47.304,0	5.632.330
101	ND-0704-1576	CLARA ANTONIETA QUIROS BUSTOS	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.009.614	211.719	4 Tr	179,6	31.536,0	5.663.866
102	ND-0704-1577	MANUEL GASTON SALAZAR CACERES	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.026.475	202.385	4 Tr	180,6	31.536,0	5.695.402
103	ND-0704-1580	CLARA ANTONIETA QUIROS BUSTOS	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.009.998	210.241	4 Tr	181,6	31.536,0	5.726.938
104	ND-0704-1581	AGRICOLA Y GANADERA EL COIPO S.	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.008.595	208.025	4 Tr	183,6	63.072,0	5.790.010
105	ND-0704-1582	AGRICOLA Y GANADERA EL COIPO S.	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.008.703	207.912	4 Tr	184,6	31.536,0	5.821.546
106	ND-0704-1583	RENE ESPINOZA LEON	16-12-2005	2,00	1,50	P-REG			6.014.720	201.779	4 Tr	186,1	47.304,0	5.868.850
107	ND-0704-1587	ROBERTO EFRAIN SOTOMAYOR ARELLA	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.002.823	187.216	4 Tr	188,1	63.072,0	5.931.922
108	ND-0704-1588	OSVALDO YANEZ MUÑOZ	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.010.613	212.903	4 Tr	189,1	31.536,0	5.963.458
109	ND-0704-1589	SUCESION BLANCA ADELAIDA YAÑEZ	16-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.011.715	215.313	4 Tr	193,1	126.144,0	6.089.602
110	ND-0704-1590	SUCESION VELIZ GRANDON	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.018.824	192.716	4 Tr	194,1	31.536,0	6.121.138

Derechos y Solicitudes de Aprovechamiento de Agua Subterránea- Demanda Cuenca Cauquenes

Nº	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	Caudal Solicitado	Caudal Otorgado	Situación Actual	Nº Resolución	Fecha Resolucion	NORTE	ESTE	Ley 20.014	Caudal Acumulado	Volumen Calculado m3/año	Volumen Acumulado m3/año
111	ND-0704-1591	HELLMUT SEEGER STEIN	16-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.018.293	220.649	4 Tr	198,1	126.144,0	6.247.282
112	ND-0704-1592	CARMEN GLORIA VALDES VEJAR	16-12-2005	4,00	3,50	P-REG			6.016.038	204.864	4 Tr	201,6	110.376,0	6.357.658
113	ND-0704-1593	CARMEN GLORIA VALDES VEJAR	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.020.743	199.150	4 Tr	202,6	31.536,0	6.389.194
114	ND-0704-1594	ARMANDO PEREIRA SEPULVEDA	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.002.212	203.678	4 Tr	203,6	31.536,0	6.420.730
115	ND-0704-1595	ARMANDO PEREIRA SEPULVEDA	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.002.171	203.532	4 Tr	204,6	31.536,0	6.452.266
116	ND-0704-1596	ARMANDO PEREIRA SEPULVEDA	16-12-2005	3,00	3,00	P-REG			6.002.282	203.860	4 Tr	207,6	94.608,0	6.546.874
117	ND-0704-1597	ANDRES GUZMAN TRAVERSO	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.011.495	200.472	4 Tr	208,6	31.536,0	6.578.410
118	ND-0704-1598	ANDRES GUZMAN TRAVERSO	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.011.634	200.376	4 Tr	210,6	63.072,0	6.641.482
119	ND-0704-1599	ANDRES GUZMAN TRAVERSO	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.011.316	200.503	4 Tr	212,6	63.072,0	6.704.554
120	ND-0704-1601	AGRICOLA Y GANADERA EL COIPO S.	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.008.677	207.718	4 Tr	214,6	63.072,0	6.767.626
121	ND-0704-1602	JUAN ROGELIO VERDUGO SEPULVEDA	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.003.550	186.918	4 Tr	216,6	63.072,0	6.830.698
122	ND-0704-1603	JUAN ROGELIO VERDUGO SEPULVEDA	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.003.447	186.788	4 Tr	218,6	63.072,0	6.893.770
123	ND-0704-1604	RITA MARQUEZ CANALES	16-12-2005	2,00	1,50	P-REG			6.004.618	190.705	4 Tr	220,1	47.304,0	6.941.074
124	ND-0704-1605	SUCESION ERNESTO HURTADO	16-12-2005	3,00	2,50	P-REG			6.016.727	191.402	4 Tr	222,6	78.840,0	7.019.914
125	ND-0704-1606	MIRZA LUPICINA BRAVO HENRIQUEZ	16-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.012.376	211.960	4 Tr	226,6	126.144,0	7.146.058
126	ND-0704-1607	ALFONSO QUIROZ ARRIAGADA	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.014.787	199.054	4 Tr	228,6	63.072,0	7.209.130
127	ND-0704-1609	REINALDO SOTOMAYOR ARELLANO	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.015.036	191.030	4 Tr	230,6	63.072,0	7.272.202
128	ND-0704-1611	SUCESION LEONIDAS BENAVENTE BUS	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			5.999.968	191.482	4 Tr	232,6	63.072,0	7.335.274
129	ND-0704-1612	NELLY ALVEAR MARQUES	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.005.124	189.057	4 Tr	233,6	31.536,0	7.366.810
130	ND-0704-1613	AGRICOLA SANTA ROSA DE PILEN	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.013.317	191.502	4 Tr	234,6	31.536,0	7.398.346
131	ND-0704-1614	LIDY YAÑEZ MUÑOZ	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.011.279	214.892	4 Tr	235,6	31.536,0	7.429.882
132	ND-0704-1615	LIDY YAÑEZ MUÑOZ	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.011.576	215.062	4 Tr	236,6	31.536,0	7.461.418
133	ND-0704-1616	HUGO ALARCON CANALES	16-12-2005	2,00	1,50	P-REG			6.020.355	194.522	4 Tr	238,1	47.304,0	7.508.722
134	ND-0704-1617	HUGO ALARCON CANALES	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.020.233	194.377	4 Tr	240,1	63.072,0	7.571.794
135	ND-0704-1618	HUGO ALARCON CANALES	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.020.562	193.796	4 Tr	241,1	31.536,0	7.603.330
136	ND-0704-1622	RODRIGO ALONSO VERA MONTECINOS	16-12-2005	2,00	1,50	P-REG			5.999.738	185.092	4 Tr	242,6	47.304,0	7.650.634
137	ND-0704-1623	LEONCIO PICA BAZAN	16-12-2005	0,00	0,34	P-REG			6.016.757	196.187	4 Tr	242,9	10.722,2	7.661.356
138	ND-0704-1624	ALFONSO ARJONA NARANJO	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.019.337	200.936	4 Tr	243,9	31.536,0	7.692.892
139	ND-0704-1626	LUIS FRANCISCO AGURTO AGUIRRE	16-12-2005	0,00	0,27	P-REG			6.007.309	193.885	4 Tr	244,2	8.514,7	7.701.407
140	ND-0704-1627	ANA LUISA ALEGRIA VELIZ	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.002.397	210.500	4 Tr	246,2	63.072,0	7.764.479
141	ND-0704-1628	MARIA ELENA PINCHEIRA BASOALTO	16-12-2005	1,00	0,50	P-REG			6.006.888	194.780	4 Tr	246,7	15.768,0	7.780.247
142	ND-0704-1631	ANA LUISA ALEGRIA VELIZ	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.002.386	210.421	4 Tr	247,7	31.536,0	7.811.783
143	ND-0704-1632	AGRICOLA ORIENTE LIMITADA	16-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.014.198	205.230	4 Tr	251,7	126.144,0	7.937.927
144	ND-0704-1633	AGRICOLA ORIENTE LIMITADA	16-12-2005	3,00	3,00	P-REG			6.013.588	204.803	4 Tr	254,7	94.608,0	8.032.535
145	ND-0704-1634	AGRICOLA ORIENTE LIMITADA	16-12-2005	4,00	4,00	P-REG			6.014.114	205.287	4 Tr	258,7	126.144,0	8.158.679
146	ND-0704-1635	AGRICOLA ORIENTE LIMITADA	16-12-2005	2,00	2,00	P-REG			6.014.687	204.486	4 Tr	260,7	63.072,0	8.221.751
147	ND-0704-1672	CARMEN JULIA PARRA ARAVENA	16-12-2005	1,00	1,00	P-REG			6.003.479	200.129	4 Tr	261,7	31.536,0	8.253.287
148	ND-0704-1476	MANUEL ORTELIO MOYA RECABAL	21-12-2005	1,00	1,20	P-REG			6.011.543	199.208	4 Tr	262,9	37.843,2	8.291.130
149	ND-0704-1644	NELSON ALEJANDRO MALDONADO PERE	07-06-2006	2,00	1,50	P-REG			6.010.807	199.952	4 Tr	264,4	47.304,0	8.338.434
150	ND-0704-1651	VICTOR HUGO VALENZUELA RIVAS	14-06-2006	2,00	2,00	P-REG			6.001.376	192.005	4 Tr	266,4	63.072,0	8.401.506
151	ND-0704-1655	PARQUES DEL SUR S.A.	15-06-2006	4,00	4,00	P-REG			6.018.596	197.718	4 Tr	270,4	126.144,0	8.527.650
152	ND-0704-1654	LUIS ALBERTO SANCHEZ ARAVENA	16-06-2006	1,00	0,50	P-REG			6.016.025	205.618	4 Tr	270,9	15.768,0	8.543.418
153	ND-0704-1656	JUAN CARLOS CASTRO COFRE	16-06-2006	1,00	1,00	P-REG			6.014.887	201.755	4 Tr	271,9	31.536,0	8.574.954
154	ND-0704-1657	MARIA CRISTINA PEREZ TAPIA	16-06-2006	3,00	3,00	P-REG			6.006.713	189.170	4 Tr	274,9	94.608,0	8.669.562
155	ND-0704-1658	MARIA CRISTINA PEREZ TAPIA	16-06-2006	1,00	1,00	P-REG			6.006.719	189.074	4 Tr	275,9	31.536,0	8.701.098
156	ND-0704-1659	MARIA CRISTINA PEREZ TAPIA	16-06-2006	2,00	1,50	P-REG			6.006.736	188.121	4 Tr	277,4	47.304,0	8.748.402
157	ND-0704-1449	SENDOS VII REGION	07-04-1980	3,00	2,80	A	100	14-03-84	6.007.318	221.978		280,2	88.300,8	8.836.703
158	ND-0704-1449	SENDOS VII REGION	07-04-1980	4,00	3,50	A	100	14-03-84	6.015.103	200.375		283,7	110.376,0	8.947.079
159	ND-0704-1450	SENDOS VII REGION	14-07-1980	55,00	55,00	A	172	23-05-80	6.015.103	200.375		338,7	1.734.480,0	10.681.559
160	ND-0704-1450	SENDOS VII REGION	14-07-1980	60,00	60,00	A	172	23-05-80	6.015.103	200.375		398,7	1.892.160,0	12.573.719
161	ND-0704-1450	SENDOS VII REGION	14-07-1980	60,00	60,00	A	172	23-05-80	6.015.103	200.375		458,7	1.892.160,0	14.465.879
162	ND-0704-423	JULIO OSVALDO SILVA FERNANDEZ	25-10-1993	17,00	16,70	A	202	15-03-99	6.012.026	205.521		475,4	526.651,2	14.992.530
163	ND-0704-551	IGNACIO EULUFI CANDIA	21-06-1995	4,00	4,00	A	225	29-03-96	6.003.868	193.222		479,4	126.144,0	15.118.674
164	ND-0704-568	JIMENA RIVERA DEL RIO	21-09-1995	10,00	10,00	A	259	10-04-96	6.012.126	201.267		489,4	315.360,0	15.434.034
165	ND-0704-570	COOP. AGR.VITIVINICOLA DE CAUQU	21-09-1995	15,00	15,00	A	265	21-03-96	6.013.403	201.319		504,4	473.040,0	15.907.074

Derechos y Solicitudes de Aprovechamiento de Agua Subterránea- Demanda Cuenca Cauquenes

Nº	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	Caudal Solicitado	Caudal Otorgado	Situación Actual	Nº Resolución	Fecha Resolucion	NORTE	ESTE	Ley 20.014	Caudal Acumulado	Volumen Calculado m3/año	Volumen Acumulado m3/año
166	ND-0704-569	SUCESION JOSE MANUEL LARA ARELL	08-10-1995	7,00	7,00	A	945	05-12-96	6.012.299	201.924		511,4	220.752,0	16.127.826
167	ND-0704-566	SUCESION JOSE MANUEL LARA ARELL	13-10-1995	20,00	14,00	A	949	05-12-96	6.011.891	202.679		525,4	441.504,0	16.569.330
168	ND-0704-708	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	06-05-1997	10,00	3,60	A	618	16-07-98	6.016.741	209.243		529,0	113.529,6	16.682.859
169	ND-0704-822	FISCO, DIRECCION DE OBRAS HIDRA	08-05-1998	10,00	9,90	A	56	22-06-00	6.025.172	188.204		538,9	312.206,4	16.995.066
170	ND-0704-840	OCTAVIO CORTES JULIO	09-07-1998	4,00	3,00	A	50	02-06-00	6.007.361	215.915		541,9	94.608,0	17.089.674
171	ND-0704-879	ALVARO MANUEL GALAN DIAZ	02-10-1998	6,00	5,50	A	46	24-05-00	6.002.316	196.076		547,4	173.448,0	17.263.122
172	ND-0704-938	MIRZA LUPICINA BRAVO HENRIQUEZ	03-02-1999	19,80	19,80	A	11	24-03-00	6.012.950	212.444		567,2	624.412,8	17.887.535
173	ND-0704-1006	JOSE MIGUEL LOYOLA ESPINOSA	22-04-1999	5,00	5,04	A	17	24-03-00	6.017.027	200.982		572,3	158.941,4	18.046.476
174	ND-0704-1051	UGARTE CORREA JUAN MIGUEL	20-05-1999	7,00	7,20	A	21	20-04-00	6.007.067	200.855		579,5	227.059,2	18.273.535
175	ND-0704-1051	UGARTE CORREA JUAN MIGUEL	20-05-1999	5,00	5,40	A	21	20-04-00	6.007.067	200.855		584,9	170.294,4	18.443.830
176	ND-0704-1051	UGARTE CORREA JUAN MIGUEL	20-05-1999	5,00	4,50	A	21	20-04-00	6.007.067	200.855		589,4	141.912,0	18.585.742
177	ND-0704-1051	UGARTE CORREA JUAN MIGUEL	20-05-1999	6,00	5,50	A	21	20-04-00	6.007.067	200.855		594,9	173.448,0	18.759.190
178	ND-0704-1051	UGARTE CORREA JUAN MIGUEL	20-05-1999	3,00	3,20	A	21	20-04-00	6.007.067	200.855		598,1	100.915,2	18.860.105
179	ND-0704-1051	UGARTE CORREA JUAN MIGUEL	20-05-1999	3,00	3,00	A	21	20-04-00	6.007.067	200.855		601,1	94.608,0	18.954.713
180	ND-0704-1090	ALFREDO BISELLO MARTINEZ DE SAL	03-09-1999	20,00	19,80	A	66	22-06-00	6.012.401	212.978		620,9	624.412,8	19.579.126
181	ND-0704-1114	ALFREDO BISELLO MARTINEZ DE SAL	03-09-1999	42,00	42,30	A	69	22-06-00	6.012.401	212.978		663,2	1.333.972,8	20.913.098
182	ND-0704-1127	ABRAHAM FUAD RIZIK JAMADE	08-10-1999	3,00	3,06	A	93	05-12-00	6.007.708	221.650		666,2	96.500,2	21.009.599
183	ND-0704-1163	EMILIO MERINO CISTERNAS	15-11-1999	3,00	2,88	A	70	22-06-00	6.013.328	191.868		669,1	90.823,7	21.100.422
184	ND-0704-1163	EMILIO MERINO CISTERNAS	15-11-1999	3,00	3,28	A	70	22-06-00	6.013.539	191.875		672,4	103.438,1	21.203.860
185	ND-0704-1199	FERNANDO ORELLANA RAMIREZ	30-12-1999	2,00	1,08	A	97	05-12-00	6.005.725	190.710		673,5	34.058,9	21.237.919
186	ND-0704-1199	FERNANDO ORELLANA RAMIREZ	30-12-1999	3,00	3,06	A	97	05-12-00	6.005.549	190.930		676,5	96.500,2	21.334.419
187	ND-0704-1354	LUIS GONZAGA AGURTO ESCALONA	28-08-2000	14,00	13,50	A	32	08-06-01	6.012.276	218.518		690,0	425.736,0	21.760.155
188	ND-0704-1364	AGRIC. STA. ESPERANZA LTDA.	12-10-2000	4,00	4,00	A	9	19-03-01	6.006.606	203.391		694,0	126.144,0	21.886.299
189	ND-0704-1367	SOCIEDAD BURQUIER Y AUDRY LIMIT	03-01-2001	1,00	0,80	A	63	05-03-01	6.016.274	206.762		694,8	25.228,8	21.911.528
190	ND-0704-1372	SOC.AGRICOLA Y FORESTAL FLORES	08-02-2001	5,00	4,80	A	66	05-12-01	6.015.979	210.911		699,6	151.372,8	22.062.901
191	ND-0704-1372	SOC.AGRICOLA Y FORESTAL FLORES	08-02-2001	22,00	21,60	A	66	05-12-01	6.015.723	210.668		721,2	681.177,6	22.744.079
192	ND-0704-1374	EDUARDO AGUIRRE CAVALIERI	05-03-2001	5,00	5,31	A	56	24-09-01	6.006.334	201.212		726,5	167.456,2	22.911.535
193	ND-0704-1374	EDUARDO AGUIRRE CAVALIERI	05-03-2001	5,00	5,04	A	56	24-09-01	6.006.334	201.212		731,6	158.941,4	23.070.476
194	ND-0704-1374	EDUARDO AGUIRRE CAVALIERI	05-03-2001	6,00	6,00	A	56	24-09-01	6.006.334	201.212		737,6	189.216,0	23.259.692
195	ND-0704-1374	EDUARDO AGUIRRE CAVALIERI	05-03-2001	4,00	4,00	A	56	24-09-01	6.006.334	201.212		741,6	126.144,0	23.385.836
196	ND-0704-1375	SOC.AGRICOLA CERGNAR Y CIA.LTDA	10-04-2001	3,00	3,00	A	7	05-03-03	6.022.959	208.893		744,6	94.608,0	23.480.444
197	ND-0704-1391	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	01-07-2002	9,00	9,00	A	7	05-03-03	6.016.418	208.883		753,6	283.824,0	23.764.268
198	ND-0704-1391	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	01-07-2002	10,00	10,00	A	7	05-03-03	6.016.492	209.483		763,6	315.360,0	24.079.628
199	ND-0704-1391	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	01-07-2002	4,00	4,00	A	7	05-03-03	6.016.692	209.244		767,6	126.144,0	24.205.772
200	ND-0704-1391	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	01-07-2002	7,00	7,00	A	7	05-03-03	6.016.909	208.939		774,6	220.752,0	24.426.524
201	ND-0704-1392	CLARA ANTONIETA QUIROS BUSTOS	17-02-2003	2,00	1,60	A	42	22-09-03	6.009.722	211.540		776,2	50.457,6	24.476.982
202	ND-0704-1406	COOP. SERVICIO AGUA POTABLE LUI	05-09-2003	3,00	2,70	A	6	16-03-05	6.006.373	189.871		778,9	85.147,2	24.562.129
203	ND-0704-1411	LUIS CARLOS HIDALGO CAMPOS	02-10-2003	5,00	5,00	A	66	02-09-04	6.015.223	212.277		783,9	157.680,0	24.719.809
204	ND-0704-1419	MARIA ANGELICA PETERMANN LETELI	19-05-2004	3,00	2,50	A	8	16-03-05	6.016.529	206.343		786,4	78.840,0	24.798.649
205	ND-0704-1419	MARIA ANGELICA PETERMANN LETELI	19-05-2004	3,00	2,50	A	8	16-03-05	6.016.501	206.518		788,9	78.840,0	24.877.489
206	ND-0704-1421	AGRICOLA EL QUILLAY LTDA	12-07-2004	3,00	2,85	A	49	18-08-05	6.002.540	196.474		791,7	89.877,6	24.967.367
207	ND-0704-1424	MARIA CONSUELO INOSTROZA MORA	02-09-2004	1,00	0,82	A	90	24-10-05	6.016.736	201.328		792,5	25.859,5	24.993.226
208	ND-0704-1426	MARIO FERNANDO MOYA MUJICA	16-12-2004	2,00	2,00	A	33	29-05-06	6.016.367	201.253		794,5	63.072,0	25.056.298
209	ND-0704-1427	MARIO FERNANDO MOYA MUJICA	06-12-2004	5,00	5,00	A	13	26-05-06	6.009.379	205.728		799,5	157.680,0	25.213.978
210	ND-0704-1438	QUIPATOMAVIDA SOCIEDAD AGRICOLA	13-05-2005	11,00	10,90	A	14	26-05-06	6.013.804	214.909		810,4	343.742,4	25.557.720
211	ND-0704-1455	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	05-10-2005	23,00	23,00	A	44	16-08-07	6.016.304	209.747		833,4	725.328,0	26.283.048
212	ND-0704-1455	AMILCAR MIGUEL VIVIANI SALGADO	05-10-2005	23,00	11,00	A	44	16-08-07	6.016.232	210.099		844,4	346.896,0	26.629.944
213	ND-0704-1676	SOCIEDAD AGRICOLA ROBLES DEL MA	21-11-2006	35,00	35,10	A	5	08-02-08	6.012.676	215.101		879,5	1.106.913,6	27.736.858
214	ND-0801-6302	PEDRO SEGUNDO MOLINA CASTILLO	05-04-2007	1,00	0,20	A	67	17-04-08	5.994.669	724.317		879,7	6.307,2	27.743.165
215	ND-0801-6303	PEDRO MOLINA BUSTOS	05-04-2007	2,00	0,40	A	71	17-04-08	5.994.668	724.857		880,1	12.614,4	27.755.780
216	ND-0801-6304	JUAN ANTONIO BARRERA RIVAS	05-04-2007	2,00	1,00	A	73	17-04-08	5.993.192	725.319		881,1	31.536,0	27.787.316
217	ND-0704-1694	RODRIGO HERNAN DE TORO ALEXANDE	20-12-2007	20,00	20,00	A	43	02-06-08	6.004.973	196.698		901,1	630.720,0	28.418.036
218	ND-0704-1696	GUILLERMO LUIS SIMONET PEREZ	14-01-2008	35,00	35,00	A	61	05-09-08	6.012.466	217.310		936,1	1.103.760,0	29.521.796
219	ND-0704-1697	SOCIEDAD PERQUILAUQUEN LIMITADA	22-01-2008	2,00	2,00	A	60	09-07-09	6.015.448	209.415		938,1	63.072,0	29.584.868
220	ND-0704-1698	AGRICOLA TOMENELO LIMITADA	06-02-2008	35,00	35,00	A	32	08-05-09	6.007.325	217.831		973,1	1.103.760,0	30.688.628

Derechos y Solicitudes de Aprovechamiento de Agua Subterránea- Demanda Cuenca Cauquenes

Nº	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	Caudal Solicitado	Caudal Otorgado	Situación Actual	Nº Resolución	Fecha Resolucion	NORTE	ESTE	Ley 20.014	Caudal Acumulado	Volumen Calculado m3/año	Volumen Acumulado m3/año
221	ND-0704-1703	ORIETTA ROSA MUÑOZ LOPEZ	15-02-2008	3,00	2,50	A	62	05-09-08	6.012.321	218.653		975,6	78.840,0	30.767.468
222	ND-0704-1709	MARCELO ANTONIO NUÑEZ COLES	18-04-2008	2,00	2,30	A	34	08-05-09	6.017.359	197.933		977,9	72.532,8	30.840.000
223	ND-0704-1713	VIÑA UNDURRAGA S.A.	08-05-2008	50,00	50,00	A	16	10-03-09	6.012.808	206.588		1.027,9	1.576.800,0	32.416.800
224	ND-0704-1727	AQUILES ALEJANDRO RODRIGUEZ SAN	07-08-2008	22,00	22,00	A	33	08-05-09	6.014.232	210.640		1.049,9	693.792,0	33.110.592
225	ND-0704-1760	OSVALDO YANEZ MUÑOZ	07-10-2008	20,00	20,00	A	27	29-01-10	6.010.591	212.931		1.069,9	630.720,0	33.741.312
226	ND-0704-1747	SOCIEDAD AGROPLUS LTDA.	08-10-2008	60,00	60,00	A	167	04-12-09	6.018.455	220.010		1.129,9	1.892.160,0	35.633.472
227	ND-0704-1749	SOCIEDAD AGROPLUS LTDA.	08-10-2008	37,00	37,00	A	167	04-12-09	6.018.801	220.803		1.166,9	1.166.832,0	36.800.304
228	ND-0704-1750	SOCIEDAD AGROPLUS LTDA.	08-10-2008	45,00	45,00	A	167	04-12-09	6.019.482	221.814		1.211,9	1.419.120,0	38.219.424
229	ND-0704-1751	SOCIEDAD AGROPLUS LTDA.	08-10-2008	60,00	60,00	A	167	04-12-09	6.020.347	222.454		1.271,9	1.892.160,0	40.111.584
230	ND-0704-1740	AGRICOLA EL MAITEN LIMITADA	23-10-2008	5,00	5,13	A	165	14-12-09	6.003.265	205.164		1.277,1	161.779,7	40.273.364
231	ND-0704-1745	AGRO AZ-ZAIT LIMITADA	04-11-2008	33,00	33,00	A	166	04-12-09	6.012.990	217.290		1.310,1	1.040.688,0	41.314.052
232	ND-0704-1752	AGRICOLA EL QUILLAY LTDA	13-11-2008	3,00	2,85	A	168	04-12-09	6.002.540	196.474		1.312,9	89.877,6	41.403.930
233	ND-0704-1753	AGRICOLA EL QUILLAY LTDA	13-11-2008	6,00	5,60	A	168	04-12-09	6.002.943	196.509		1.318,5	176.601,6	41.580.531
234	ND-0704-1754	AGRICOLA CASPANA LIMITADA	24-11-2008	10,00	10,00	A	169	04-12-09	6.016.063	209.568		1.328,5	315.360,0	41.895.891
235	ND-0704-1755	ANA MARIA PEREZ PEREZ	24-11-2008	5,00	5,00	A	173	11-12-09	6.017.701	220.456		1.333,5	157.680,0	42.053.571
236	ND-0704-1784	VIÑA UNDURRAGA SOCIEDAD ANONIMA	25-08-2009	30,00	30,00	A	181	11-12-09	6.012.608	206.517		1.363,5	946.080,0	42.999.651
237	ND-0704-1785	VIÑA UNDURRAGA SOCIEDAD ANONIMA	25-08-2009	8,00	8,00	A	174	11-12-09	6.015.686	206.605		1.371,5	252.288,0	43.251.939
238	ND-0801-7105	FORESTAL CELCO S.A.	25-01-2010	0,00	0,20	A	180	29-08-11	5.989.182	720.554		1.371,7	6.307,2	43.258.247
269	ND-0801-4775	EDUARDO PATRICIO FERRADA SCHADO	16-12-2005	1,00	1,10	P-REG			5.982.990	716.610		1.372,8	34.689,6	43.292.936
270	ND-0801-4776	EDUARDO PATRICIO FERRADA SCHADO	16-12-2005	2,00	2,10	P-REG			5.982.955	716.601		1.374,9	66.225,6	43.359.162
271	ND-0801-5705	CASIANO ANDRADE VERA	22-05-2006	4,00	4,00	P-REG			5.995.105	727.358		1.378,9	126.144,0	43.485.306
239	ND-0704-1735	SEMBRADOR CAPITAL DE RIEGO S.A.	22-08-2008	15,00	15,00	P-REG			6.013.942	211.311		1.393,9	473.040,0	43.958.346
240	ND-0704-1736	SEMBRADOR CAPITAL DE RIEGO S.A.	22-08-2008	5,00	4,50	P-REG			6.014.047	211.480		1.398,4	141.912,0	44.100.258
241	ND-0704-1737	SEMBRADOR CAPITAL DE RIEGO S.A.	22-08-2008	4,00	4,00	P-REG			6.013.837	211.380		1.402,4	126.144,0	44.226.402
242	ND-0704-1748	SOCIEDAD AGROPLUS LTDA.	08-10-2008	60,00	60,00	P-REG			6.018.671	220.360		1.462,4	1.892.160,0	46.118.562
243	ND-0704-1767	SUCESION JULIO OSVALDO CESAR SI	22-04-2009	3,00	3,00	P-REG			6.009.923	205.196		1.465,4	94.608,0	46.213.170
244	ND-0704-1800	BEATRIZ DE TORO ALEXANDER	23-04-2009	9,00	9,00	P-REG			6.004.679	196.648		1.474,4	283.824,0	46.496.994
245	ND-0704-1783	SOCIEDAD HERNANDEZ Y LEIVA LIMI	05-08-2009	16,00	16,20	P-REG			5.998.538	209.579		1.490,6	510.883,2	47.007.877
246	ND-0704-1788	OCTAVIO CORTES JULIO	02-09-2009	8,00	7,50	P-REG			6.007.551	217.471		1.498,1	236.520,0	47.244.397
247	ND-0704-1794	RODEMIL AVILA GUERRERO	15-10-2009	28,00	28,00	P-REG			6.009.036	216.703		1.526,1	883.008,0	48.127.405
248	ND-0704-1797	RODEMIL AVILA GUERRERO	15-10-2009	35,00	35,00	P-REG			6.008.084	216.967		1.561,1	1.103.760,0	49.231.165
249	ND-0704-1799	DOMINGO MEZA ARAVENA	20-10-2009	0,00	0,30	P-REG			6.023.443	201.964		1.561,4	9.460,8	49.240.626
250	ND-0704-1802	EDUARDO AGUIRRE CAVALIERI	07-01-2010	15,00	15,00	P-REG			6.006.296	201.803		1.576,4	473.040,0	49.713.666
251	ND-0704-1802	EDUARDO AGUIRRE CAVALIERI	07-01-2010	8,00	8,00	P-REG			6.006.358	201.735		1.584,4	252.288,0	49.965.954
252	ND-0704-1808	MARIA GABRIELA VALDES ESPINOSA	04-06-2010	4,00	4,00	P-REG			6.014.760	192.318		1.588,4	126.144,0	50.092.098
253	ND-0704-1814	AGRICOLA HUAPE ABOA LIMITADA	04-08-2010	21,00	21,00	P-REG			6.012.141	205.689		1.609,4	662.256,0	50.754.354
254	ND-0704-1816	VITIVINICOLA Y COMERCIAL SANTA	06-08-2010	26,00	26,00	P-REG			6.013.015	206.553		1.635,4	819.936,0	51.574.290
255	ND-0704-1817	ANA LUISA ALEGRIA VELIZ	11-08-2010	1,00	1,00	P-REG			6.002.389	210.492		1.636,4	31.536,0	51.605.826
256	ND-0704-1815	SOCIEDAD AGRICOLA BENAVENTE LIM	16-08-2010	49,00	49,00	P-REG			6.007.749	216.949		1.685,4	1.545.264,0	53.151.090
257	ND-0704-1818	IGNACIO ANDRES WILLIAMS COMPARI	20-08-2010	4,00	4,00	P-REG			6.014.760	192.318		1.689,4	126.144,0	53.277.234
258	ND-0704-1822	AGRO AZ-ZAIT LIMITADA	21-09-2010	85,00	85,00	P-REG			6.012.774	217.758		1.774,4	2.680.560,0	55.957.794
259	ND-0704-1823	MIREYA DE LAS MERCED ALVEAR VEG	21-09-2010	47,00	47,00	P-REG			6.013.989	216.371		1.821,4	1.482.192,0	57.439.986
260	ND-0704-1825	VINA CONCHA Y TORO S.A.	30-09-2010	120,00	120,00	P-REG			6.012.933	208.781		1.941,4	3.784.320,0	61.224.306
261	ND-0704-1826	LUIS EMILIO MENDOZA FUENTES	26-11-2010	1,00	0,70	P-REG			6.011.702	200.162		1.942,1	22.075,2	61.246.381
262	ND-0704-1828	MIREYA DE LAS MERCED ALVEAR VEG	20-12-2010	25,00	25,00	P-REG			6.014.044	215.576		1.967,1	788.400,0	62.034.781
263	ND-0704-1837	SEBASTIAN DURAN TRAVERSO Y OTRO	06-01-2011	2,00	2,30	P-REG			6.016.028	204.293		1.969,4	72.532,8	62.107.314
264	ND-0704-1832	EMA DEL CARMEN PALACIOS MONDACA	15-02-2011	1,00	0,70	P-REG			6.010.276	202.824		1.970,1	22.075,2	62.129.389
265	ND-0704-1834	GUILLERMO ARTURO RIVAS OPAZO	15-02-2011	1,00	1,10	P-REG			6.014.050	213.163		1.971,2	34.689,6	62.164.079
266	ND-0704-1840	IRENIA ERCIRA VERA SANDOVAL	28-03-2011	3,00	3,00	P-REG			6.015.548	209.515		1.974,2	94.608,0	62.258.687
267	ND-0704-1848	PEDRO MARCOS ESPINOZA PEREZ	01-07-2011	20,00	19,60	P-REG			6.014.119	216.513		1.993,8	618.105,6	62.876.792
268	ND-0704-1851	AGRICOLA EL ARENAL LIMITADA	12-07-2011	3,00	2,80	P-REG			6.001.585	203.176		1.996,6	88.300,8	62.965.093
272	ND-0801-7463	MATEO ESPINOSA TORRES	28-04-2011	4,00	4,00	P-REG			5.991.035	722.493		2.000,6	126.144,0	63.091.237