



Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS**

**Actualización de la evaluación de los recursos hídricos
superficiales en la cuenca del Río Maipo**

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
Centro de Información Recursos Hídricos
Área de Documentación

**Departamento de Administración
de Recursos Hídricos**

SDT N° 369

Santiago, Junio de 2015.

Contenido

1	INTRODUCCIÓN.....	4
2	OBJETIVOS	5
3	METODOLOGIA.....	6
3.1	Secciones y puntos de balance	6
3.1.1	Primera sección del río Maipo	8
3.1.2	Segunda sección del río Maipo.....	9
3.1.3	Tercera Sección del río Maipo.....	11
3.2	Información Fluviométrica	13
3.3	Caudales Ecológicos.....	18
3.3.1	Criterio Vigente	18
3.3.2	Caudales ecológicos en puntos de balance.....	19
3.4	Balance.	21
3.4.1	Balance Primera Sección del río Maipo.	22
3.4.2	Balance Segunda Sección del río Maipo.....	23
3.4.3	Balance Tercera Sección del Maipo.....	27
4	RESULTADOS	30
5	BIBLIOGRAFÍA.....	32
6	ANEXO I. - SOLICITUDES PENDIENTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAIPO.....	34
7	ANEXO II. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS POR TRAMO DE BALANCE.....	42
8	ANEXO III.- CÁLCULO CAUDALES ECOLÓGICOS.....	52
9	ANEXO IV.- ESTADÍSTICAS DE CAUDALES.	61
10	ANEXO V.- CURVAS DE VARIACIÓN ESTACIONAL DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES.	78



Índice de Cuadros

Cuadro 1.- Secciones en la cuenca del río Maipo.....	6
Cuadro 2. Juntas de Vigilancia constituidas en la 2° sección del río Maipo registradas en la DGA.	9
Cuadro 3. Puntos de balance en la segunda sección del Maipo	10
Cuadro 4. Puntos de balance en la 3° sección del Maipo.....	12
Cuadro 5. Estaciones fluviométricas consideradas en el área de estudio y vigencia.	13
Cuadro 6. Fuente de origen de la estadística utilizada en los puntos de balance.	16
Cuadro 7. Criterio para determinar el caudal ecológico mínimo según DS 71 de 2014.	18
Cuadro 8. Criterios utilizados en la determinación de caudal ecológico en puntos de balance de la Cuenca del río Maipo.....	19
Cuadro 9. Caudales ecológicos calculados según Decreto Supremo 71 de 2014 en cada punto de balance.	20
Cuadro 10. Usuarios con extracciones consuntivas de la 1° sección del Maipo en el tramo: Manzano – fin sección	22
Cuadro 11. Balance tramo: Maipo en el Manzano – fin 1° sección río Maipo, ejercicio permanente.....	23
Cuadro 12. Balance tramo: Maipo en el Manzano – fin 1° sección río Maipo, ejercicio eventual.	23
Cuadro 13. Balance tramo: río Angostura en Valdivia de Paine – Junta río Maipo, ejercicio permanente.....	24
Cuadro 14. Balance tramo río Angostura en Valdivia de Paine – Junta río Maipo, ejercicio Eventual.	24
Cuadro 15. Balance tramo: río Mapocho en los Almendros – Canal Casas de Pudahuel, ejercicio permanente.	25
Cuadro 16. Balance tramo río Mapocho en los Almendros – Canal Casas de Pudahuel, ejercicio eventual.....	25
Cuadro 17. Balance tramo: río Mapocho en rinconada de Maipú - junta río Maipo, ejercicio permanente.	25
Cuadro 18. Balance tramo: río Mapocho en rinconada de Maipú - junta río Maipo, ejercicio eventual.....	26
Cuadro 19. Balance tramo: río Maipo en Puente Naltahua - fin segunda sección río Maipo, ejercicio permanente.	26
Cuadro 20. Balance tramo: río Maipo en Puente Naltahua - fin segunda sección río Maipo, ejercicio eventual.	26
Cuadro 21. Balance punto río Maipo en Puente Marambio, ejercicio permanente.	28
Cuadro 22. Balance punto río Maipo en Puente Marambio, ejercicio eventual.	28
Cuadro 23. Balance tramo: Estero Puangue en ruta 78 - junta río Maipo, ejercicio permanente.....	28
Cuadro 24. Balance tramo: Estero Puangue en ruta 78 - junta río Maipo, ejercicio eventual.	29
Cuadro 25. Balance punto río Maipo en Cabimbao, ejercicio permanente.	29
Cuadro 26. Balance punto río Maipo en Cabimbao, ejercicio eventual.	29
Cuadro 27. Disponibilidad para otorgamiento de derechos permanentes tramo río Maipo en el manzano - fin 1° sección.	30
Cuadro 28. Disponibilidad para otorgamiento de derechos permanentes en la 2° sección del río Maipo.....	30
Cuadro 29. Disponibilidad para otorgamiento de derechos permanentes en la 3° sección del río Maipo.....	30
Cuadro 30. Disponibilidad para otorgamiento de derechos eventuales 1° sección del río Maipo.	31
Cuadro 31. Disponibilidad para otorgamiento de derechos eventuales 2° sección del río Maipo.	31
Cuadro 32. Disponibilidad para otorgamiento de derechos eventuales 3° sección del río Maipo.	31

Indice de Figuras

Figura 1.-Secciones del Río Maipo y solicitudes pendientes.	7
Figura 2.- Primera sección del Maipo, tramo de balance y solicitudes pendientes.	8
Figura 3.- Segunda sección del Maipo, tramos de balance y solicitudes pendientes.	10
Figura 4.- Tercera sección del Maipo, tramos de balance y solicitudes pendientes.	12
Figura 5.- Estaciones fluviométricas consideradas en el área de análisis.	13
Figura 6.- Ubicación representativa del nodo (NO) N° 53 MAGIC, Maipo en Puente Naltahua.	14
Figura 7.- Ubicación representativa de los nodos (NO) N° 53 y 111, y cuencas laterales (CL).	15
Figura 8.- Representación del nodo 24, Zona de riego (ZR-04) y Cuenca lateral (CL-46)	17
Figura 9.- Ubicación de las solicitudes pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo.	34

1 INTRODUCCIÓN

La actual administración de los recursos hídricos en la cuenca del Río Maipo se realiza en base al estudio SDT N° 145 de 2003 "Evaluación de los Recursos Hídricos Superficiales en la Cuenca del Río Maipo", elaborado por el Departamento de Administración de Recursos Hídricos de la Dirección General de Aguas (DGA), en el año 2003.

Este estudio tuvo como objetivo determinar en forma global y detallada, a nivel de cuencas y sub cuencas, la situación disponibilidad de recursos hídricos de la cuenca del río Maipo, determinando la demanda en base a trabajos realizados en forma conjunta por las Direcciones Regionales de Valparaíso, Metropolitana de Santiago y del Libertador General Bernardo O'Higgins y el Departamento de Administración de Recursos Hídricos de la Dirección General de Aguas. Paralelamente, se realizó el levantamiento de solicitudes pendientes de resolver presentadas en este Servicio hasta el mes de Noviembre del año 2000.

La oferta del recurso hídrico se estimó a partir de los resultados de los Informes: SIT N° 62 del año 2000 "Modelo de simulación hidrológico operacional. Cuencas de los ríos Maipo y Mapocho" y "Proyecto Maipo", realizado por IPLA para la comisión Nacional de Riego. Ello en conjunto con los registros extraídos desde el Banco Nacional de Aguas (BNA) de la DGA.

En consecuencia, el estudio permitió la resolución de solicitudes de derechos de aprovechamiento y traslados en virtud de la evaluación de la disponibilidad, cálculo del caudal ecológico mínimo y estimación de una demanda comprometida, según los criterios vigentes a la fecha.

En la actualidad, la oferta del recurso hídrico en la cuenca para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento y la demanda de ellos, se han visto modificadas debido a la constitución de nuevos derechos, autorización traslados y por la aplicación de nuevos criterios y requisitos para la determinación del caudal ecológico mínimo.

Lo anterior hace necesario realizar una actualización de la evaluación de la disponibilidad para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento en la cuenca del río Maipo, con el fin permitir la resolución de nuevas solicitudes y satisfacer las actuales necesidades de administración de los derechos de aprovechamiento.

Asimismo, mediante la Resolución DGA N° 56, de fecha 27 de septiembre de 2013, rectificada por la Resolución DGA N° 3453, de 18 de diciembre de 2013, la DGA delegó la atribución de constitución de derechos de aprovechamiento de aguas superficiales en las direcciones de regionales de Valparaíso y Metropolitana de Santiago, las cuales se están vinculadas mayoritariamente con la cuenca del río Maipo, en conjunto con la región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

En consecuencia, este informe presenta una visión global sobre la disponibilidad del recurso hídrico a nivel de la cuenca del Río Maipo y sus subcuencas principales, determinando los caudales máximos factibles de otorgar, sin perjuicio de los balances a nivel local que deben ser establecidos según la ubicación de cada solicitud.

Para ello, se ha realizado un levantamiento de la totalidad de solicitudes de traslados y derechos nuevos de uso consuntivo y no consuntivo pendientes de resolver en la cuenca, presentadas hasta el mes de abril del año 2015. De acuerdo a la cantidad y ubicación de estas se definen las secciones principales y los tramos a evaluar en cada una de ellas.

En cada punto de balance, la oferta del recurso se determina mediante la estadística de caudales medios mensuales, de acuerdo a los requerimientos exigidos en el Decreto Supremo N° 71 de 2014, (determinación del caudal ecológico mínimo). En este sentido, se trabajó con aquella estadística generada en el informe SIT N° 62 del año 2000 (utilizada en el SDT N° 145 de 2003) y se actualizó aquella extraída desde el Banco Nacional de Aguas de la DGA (BNA).

Por su parte, en aquellos puntos donde no fue posible trabajar con ambas estadísticas, debido a su disposición y calidad de los datos, se utilizó los resultados de la modelación integrada de la cuenca del río Maipo realizada en base a la aplicación MAGIC de la DGA realizada en el estudio SIT N° 133 "Plan director para la gestión de los recursos hídricos cuenca del río Maipo: fase II actualización del modelo de operación del sistema y formulación del plan", realizado por Luis Arrau del Canto Consultores en Ingeniería Hidráulica y de Riego, para el Departamento de Estudios y Planificación de la Dirección General de Aguas, en el año 2008.

Finalmente se establece el balance a fin de determinar la disponibilidad del recurso para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento, conforme a los criterios contenidos en el Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de los Recursos Hídricos del año 2008.

En consecuencia, el presente trabajo representa una herramienta de apoyo para las direcciones regionales de la Dirección General de Aguas: de Valparaíso, Metropolitana de Santiago y del Libertador General Bernardo O'Higgins, para la resolución de solicitudes asociadas a la administración de los recursos hídricos (derechos nuevos y traslados) presentadas en la cuenca del río Maipo.

2 OBJETIVOS

- El objetivo principal del presente estudio es actualizar la evaluación de disponibilidad del recurso hídrico en tramos principales de la cuenca del río Maipo, para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento.

Para lo anterior, se han planteado los siguientes objetivos específicos.

- Definición de los principales puntos de control en el río Maipo y sus afluentes para la evaluación de disponibilidad para el otorgamiento en sus diferentes secciones.
- Actualizar el cálculo de los caudales ecológicos en los diferentes puntos de control utilizados, con los criterios establecidos en el Decreto Supremo N°71 de 2014.
- Actualizar la demanda comprometida con las nuevas constituciones de derechos de aprovechamiento y traslados autorizados en las secciones de balance involucradas en este estudio.
- Actualización de la demanda solicitada en derechos de aprovechamiento y traslados pendientes de resolver, presentadas hasta el mes de abril de 2015.

3 METODOLOGIA

El presente informe está basado en la metodología utilizada en el informe SDT N°145 "Evaluación de los recursos hídricos superficiales de la cuenca del Río Maipo" de Mayo de 2003, en lo referido al seccionamiento de la cuenca, demanda comprometida en derechos de aprovechamiento y en el mecanismo de elaboración del balance para determinar la disponibilidad de derechos de aprovechamiento.

3.1 Secciones y puntos de balance

Desde el punto de vista operativo en la evaluación de la disponibilidad, el informe SDT N° 145 del año 2003, consideró la cuenca del río Maipo dividida en tres secciones principales, conforme a la utilización de los recursos y el aporte de ellos.

Sin embargo, los recursos generados en cada sección se consideran disponibles para la sección siguiente, si estos no se encuentran comprometidos como demanda en derechos de aprovechamiento.

El presente informe mantiene este seccionamiento y metodología de evaluación, organizando la cuenca en las mismas secciones establecidas, distribuyendo en ellas la demanda comprometida y solicitada, así como también los recursos propios generados.

Sin embargo, mantiene la relación existente entre los recursos generados cada sección con respecto de la disponibilidad de las secciones siguientes, de acuerdo a la metodología que este Servicio ha utilizado en la administración de los derechos de aprovechamiento en la cuenca del río Maipo.

Cuadro 1.- Secciones en la cuenca del río Maipo

Sección	Tramo	Afluentes principales
Primera	Cuenca del Río Maipo entre sus inicios en la Cordillera de los Andes hasta el puente del ferrocarril Paine -Talagante	Río Colorado, Río Volcán, río Yeso, Río Clarillo
Segunda	Cuenca del Río Maipo entre el puente del ferrocarril Paine -Talagante, hasta la junta del río Maipo con el río Mapocho	Río Mapocho, Río Angostura
Tercera	Cuenca del Río Maipo entre la junta con el río Mapocho hasta la desembocadura en el mar	Estero Puangue, Estero Popeta, Estero el Sauce

En el caso de la primera sección, sus límites coinciden con la jurisdicción de la Junta de Vigilancia constituida en ella, administrando todos los recursos que genera.

En el caso de la segunda y tercera, el seccionamiento dice relación con los diferentes cuencas aportantes en cada tramo del río Maipo, encontrándose diferentes organizaciones que cubren tramos o subcuencas específicas las que administran los recursos hídricos de manera local.

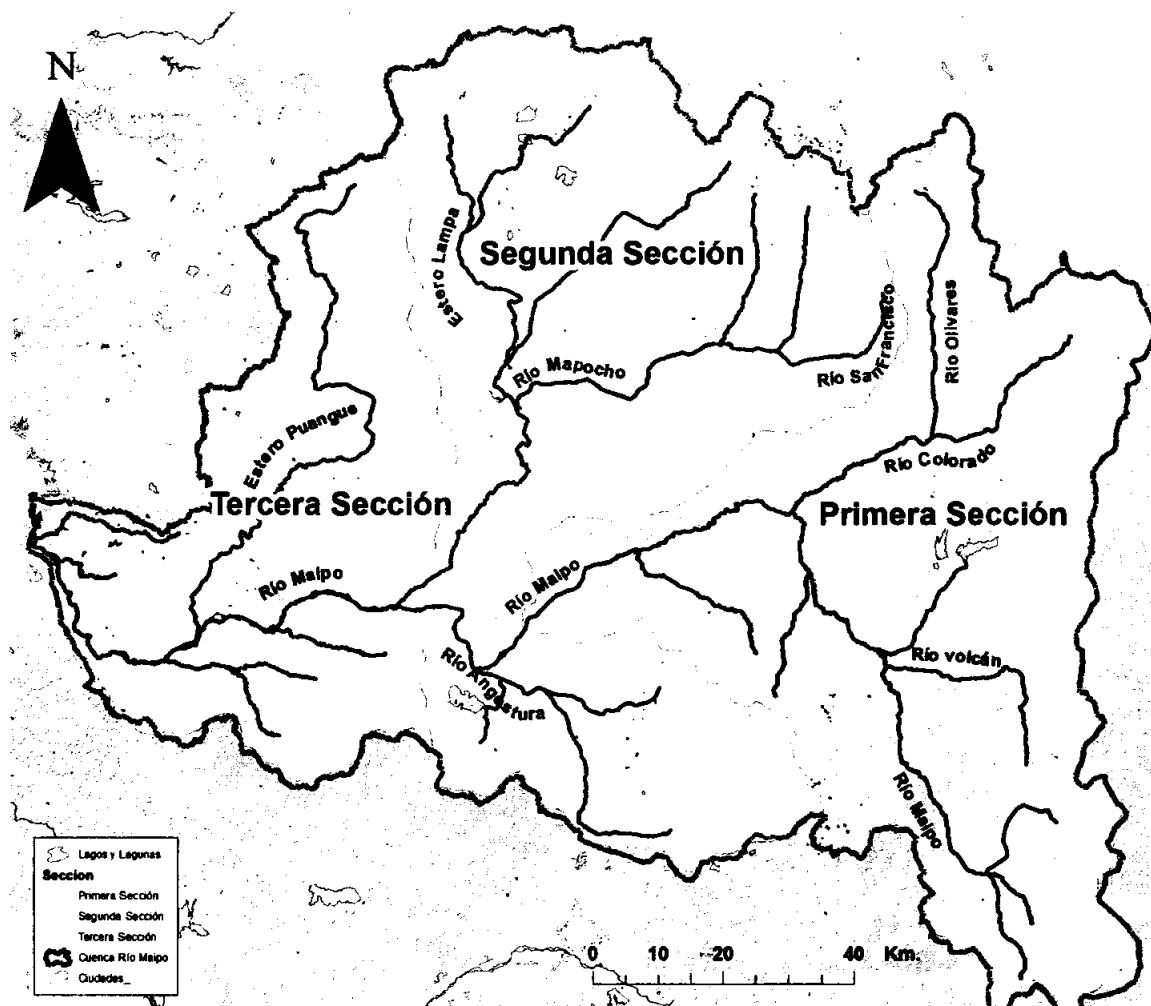


Figura 1.-Secciones del Río Maipo y solicitudes pendientes (SDT N° 145 de 2003)

El punto de inicio del balance para cada sección o en sus afluentes principales, se estableció en función de la cantidad, distribución y tipo de solicitudes de derecho de aprovechamiento actualmente pendientes de resolver.

En general en las cuencas de cabecera se ubican preferentemente las solicitudes de derechos de aprovechamiento no consuntivo que restituyen aguas arriba de las principales extracciones y solicitudes de uso consuntivo.

3.1.2 Segunda sección del río Maipo

Comprende desde el término de la primera sección, (puente del ferrocarril Paine a Talagante), hasta la junta del río Maipo con el río Mapocho, ubicada a aproximadamente 10 kilómetros aguas abajo del puente Naltahua, en la comuna de Isla de Maipo.

Presenta dos afluentes principales, por el sur el río Angostura y por el norte el río Mapocho, aunque el aporte de los recursos sobrantes de este último se registra al final de la sección.

Esta sección no posee controles fluviométricos vigentes en su cauce principal, sin embargo el río Mapocho posee una red que controla tanto los aportes principales, como su parte media en Mapocho en Rinconada de Maipú. Así también, el río Angostura en Valdivia de Paine, a 2 kilómetros de su desembocadura en el río Maipo.

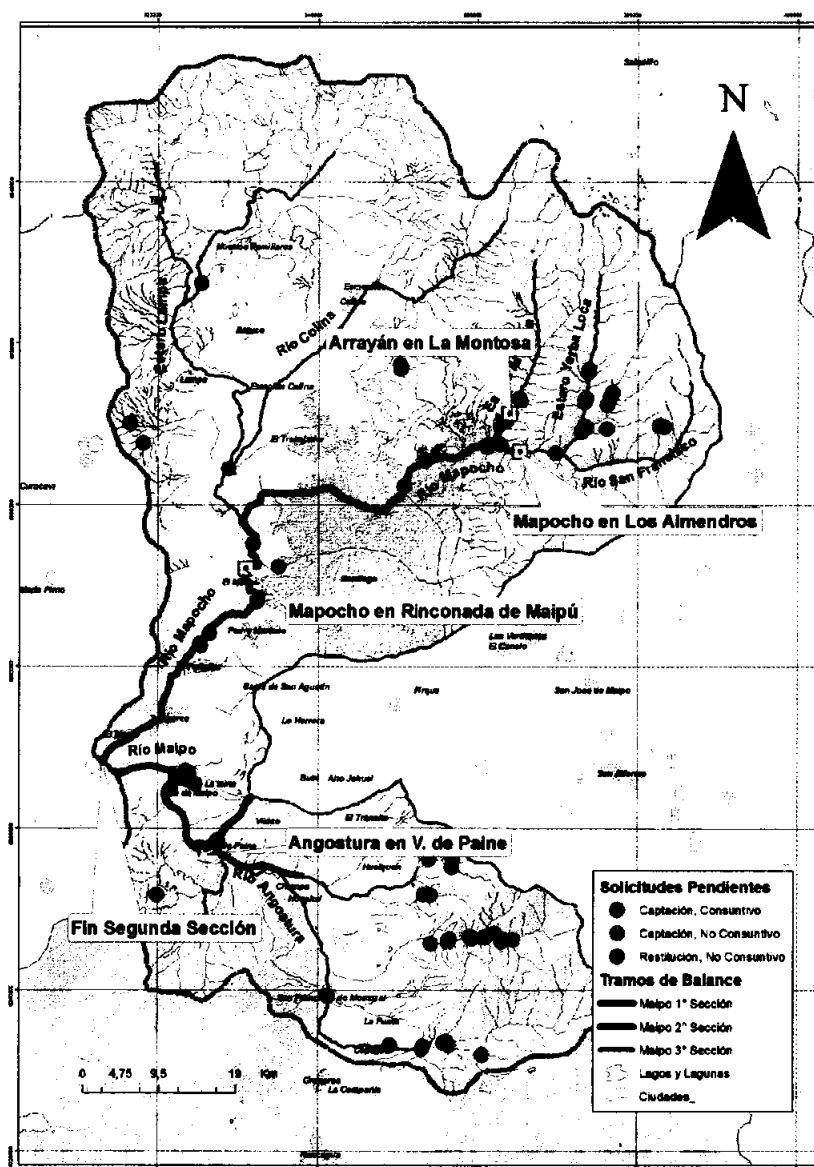
Esta sección posee diferentes juntas de vigilancia cuyas jurisdicciones comprenden en forma parcial las principales sub cuencas aportantes, distribuyendo la totalidad de los recursos a nivel local.

Cuadro 2. Juntas de Vigilancia constituidas en la 2° sección del río Maipo registradas en la DGA.

Nombre de la Organización	Jurisdicción	Inscripción DGA	Decreto
De la primera sección del río Mapocho	Nacientes del río Molina y San Francisco, hasta el punto en que el canal San Carlos entrega sus aguas al río Mapocho, en el cruce del Canal el Carmen bajo el río Mapocho, excluyendo la hoya hidrográfica del estero Arrayán	Res DGA N° 595/1994	MOP N° 439 de 1993
De la tercera sección del río Mapocho	Hoya hidrográfica del río Mapocho desde la toma del Canal Las Mercedes y Esperanza Alto y termina después de la toma del Canal Mallarauco donde nace la última sección del Río Mapocho	Res DGA N° 1219/2012	-
De la última sección del río Mapocho	Inmediatamente aguas abajo de la bocatoma canal Mallarauco hasta la confluencia de los ríos Maipo y Mapocho	Res DGA N° 191/1991	MOP N° 204 de 1972
Del Estero el Arrayán	Todo el cauce Natural denominado Estero el Arrayán, desde su nacimiento en la cordillera de los Andes hasta la desembocadura en el río Mapocho, aguas arriba del puente San Enrique.	Res DGA 2721/2012	MOP N° 29 de 1984
Del Río Peuco	La totalidad del cauce natural del río Peuco	Res DGA 351/2005	MOP N° 463 de 1953+

Los puntos de balance y los tramos principales a evaluar se describen mediante la Figura 3 y Cuadro 3 siguientes.

Figura 3.- Segunda sección del Maipo, tramos de balance y solicitudes pendientes.



Cuadro 3. Puntos de balance en la segunda sección del Maipo

Cauce	Punto	Ubicación (*)	
		Este	Norte
Río Angostura	Estación fluviométrica río Angostura en Valdivia de Paine	326050	6257296
Estero Arrayán	Estación fluviométrica Arrayán en la Montosa	364130	6311193
Río Mapocho	Estación fluviométrica río Mapocho en los Almendros	365336	6306695
	Estación fluviométrica río Mapocho en Rinconada	330986	6291979
Río Maipo	Maipo en Puente Naltahua	322333	6266253

(*) Coordenadas UTM (m) WGS 84, basadas en información BNA.

3.1.3 Tercera Sección del río Maipo

Se inicia en la confluencia de los ríos Maipo y Mapocho hasta la desembocadura en el océano Pacífico. Si bien afluyen diferentes quebradas y esteros de régimen pluvial, su aporte principal para los efectos de disponibilidad corresponde al estero Puangue, así como también las recuperaciones provenientes desde el acuífero y los retornos de riego.

Posee tres controles fluviométricos vigentes: dos en su afluente principal "Puangue en Boquerón" y "Puangue en ruta 78, y la estación que controla el cierre de la cuenca "Maipo en Cabimbao".

Este servicio considera que esta sección no genera recursos propios suficientes para abastecer la totalidad de los derechos de aprovechamiento autorizados en ella, dependiendo de así de los excedentes de las secciones ubicadas aguas arriba.

Lo anterior, implica que para la administración de los recursos hídricos realizada por la DGA, esta sección se considera en forma unitaria desde su inicio hasta la desembocadura en el mar. En la cual los excedentes de la segunda sección, son aportes hacia la tercera y a su vez, los excedentes y aportes generados el tramo inicial de la tercera se consideran en los tramos inferiores. Esto ha permitido la movilidad de los derechos de aprovechamiento autorizados mediante la aprobación de diferentes traslados desde los tramos iniciales hacia los inferiores y viceversa.

Del mismo modo, esta sección registra la mayor cantidad de traslados pendientes de resolver y solicitudes de derechos consuntivos.

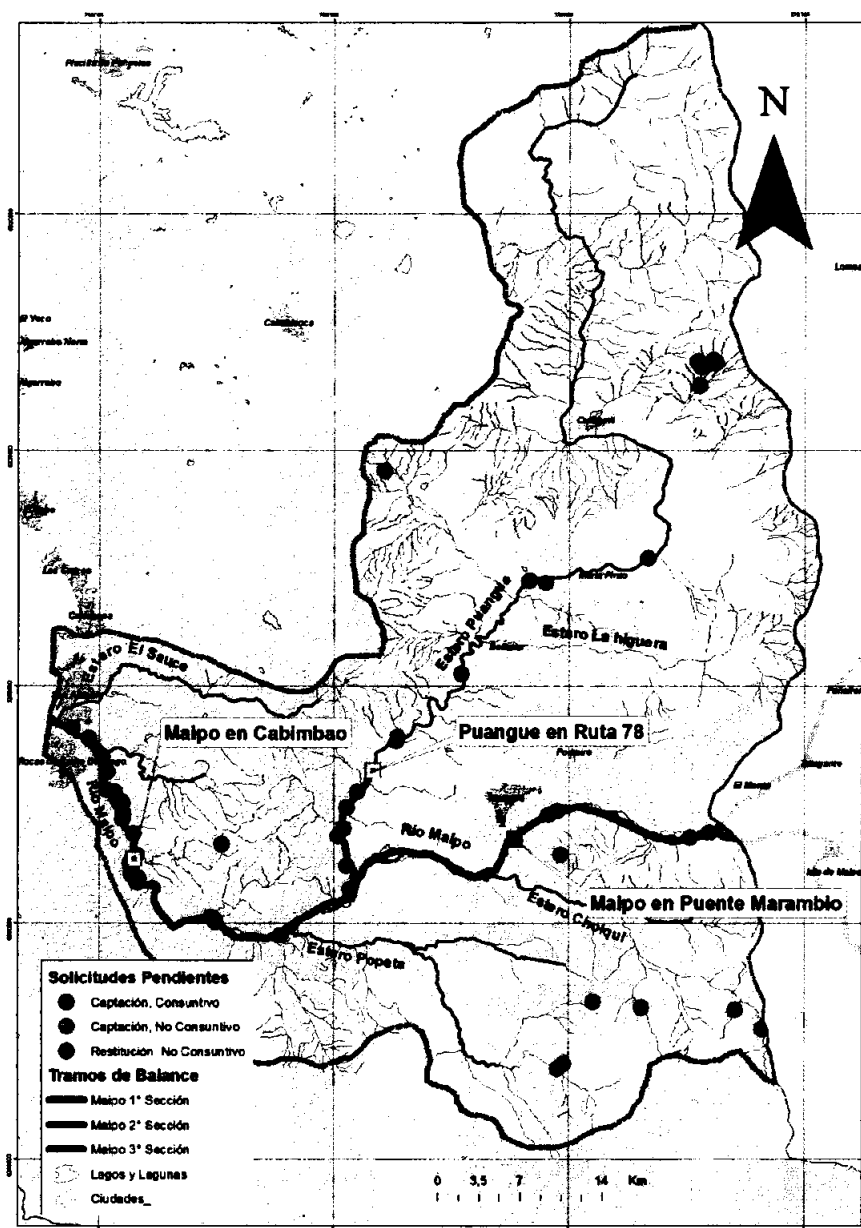
En términos administrativos, el inicio de esta sección se encuentra en la región Metropolitana y el último tramo en la región de Valparaíso, al igual de la cabecera del estero Puangue.

En relación a las organizaciones de usuarios, la DGA registra la constitución de la Junta de Vigilancia del estero Puangue 2° sección, cuya jurisdicción comprende desde el cruce del canal las Mercedes, sobre el estero Puangue, a la altura del cementerio del pueblo de Curacaví, hasta la bocatoma del Canal Rosario en el estero Puangue, ubicada frente al pueblo de María Pinto, antes de la cascada que produce el estero en dicho sector.

Sin embargo, actualmente se encuentra en tramitación por la vía judicial la solicitud de constitución de la denominada "Junta de Vigilancia de la Tercera sección de Río Maipo", la cual plantea una jurisdicción que comprende el río Maipo y sus afluentes, desde el puente Naltahua hasta la bocatoma del canal Codigua, en la comuna de Melipilla.

Los puntos de balance se mantienen a los asignados en los trabajos anteriores, de acuerdo a la distribución de los derechos tanto autorizados como solicitados, y a la disponibilidad de estadísticas fluviométricas. (Figura 4 y Cuadro 4).

Figura 4.- Tercera sección del Maipo, tramos de balance y solicitudes pendientes.



Cuadro 4. Puntos de balance en la 3° sección del Maipo.

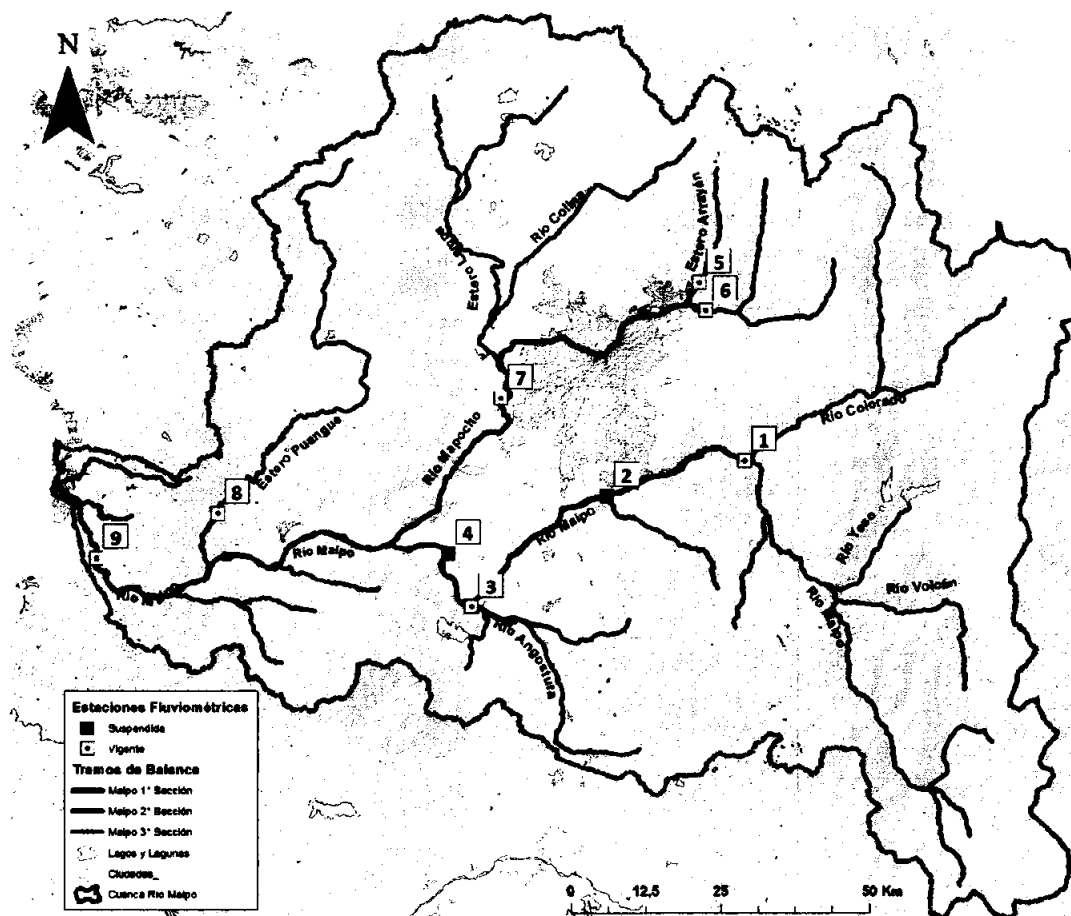
Cauce	Punto	Ubicación (*)	
		Este	Norte
Estero Puangue	Estación fluviométrica Puangue en ruta 78	283339	6272856
	Maipo en Puente Marambio	295070	6267433
Río Maipo	Estación fluviométrica Maipo en Cabimbao	263035	6265344

(*) Coordenadas UTM (m) WGS84, basada en la información del BNA, en el caso de las estaciones fluviométricas

3.2 Información Fluviométrica

Del total de estaciones que componen la red de control fluviométrico de la cuenca del río Maipo perteneciente a la Dirección General de Aguas, se seleccionaron aquellas que se encuentran dentro del área de estudio, es decir las que se encuentran en los tramos de balance definidos (Figura 5 y Cuadro 5).

Figura 5. Estaciones fluviométricas consideradas en el área de análisis.



Cuadro 5. Estaciones fluviométricas consideradas en el área de estudio y vigencia.

N°	NOMBRE	VIGENCIA	Código BNA	Altitud (msnm)	Región
1	Río Maipo en el Manzano	Vigente	05710001-K	850	RM
2	Río Clarillo antes junta río Maipo	Suspendida	05711001-5	604	RM
3	Río Angostura en Valdivia de Paine	Vigente	05716001-2	350	RM
4	Río Maipo en Naltahua	Suspendida	05717005-0	300	RM
5	Estero Arrayán en la Montosa	Vigente	05722001-5	880	RM
6	Río Mapocho en los Almendros	Vigente	05722002-3	1024	RM
7	Río Mapocho Rinconada de Maipú	Vigente	05737002-5	420	RM
8	Estero Puangue en Ruta 78	Vigente	05746001-6	100	RM
9	Río Maipo en Cabimbao	Vigente	05748001-7	35	Vta

Con el objetivo de disponer de una estadística de caudales medios mensuales con una extensión mínima de 25 años, se utilizó la matriz de caudales obtenida desde el análisis y relleno realizado en el informe SIT N° 62 "Modelo de Simulación Hidrológico Operacional. Cuencas de los ríos Maipo y Mapocho", realizado por Ayala y Cabrera Ltda., para la Dirección General de Aguas, (Mayo del año 2000). Esto fue aplicable para la primera sección del río Maipo, en la cuenca del río Mapocho y en el estero Puangue.

En aquellos casos (puntos de balance) donde no se disponía de esta información, se utilizaron los registros de caudales medios mensuales obtenidos directamente desde el BNA de la DGA. Esta situación se aplicó a los puntos de balance: río Angostura en Valdivia de Paine, donde la estadística a utilizar corresponde a los registros del BNA en el periodo 1981-2007, y río Maipo en Cabimbao, donde el registro a utilizar corresponde al periodo 1980 - 2006. Obteniendo en ambas estaciones una estadística de un mínimo de 25 años de registro.

Finalmente, donde no se fue posible obtener datos de las fuentes anteriormente citadas, se utilizaron los resultados de las estadísticas de caudales medios mensuales generadas en la modelación integrada realizada mediante la aplicación MAGIC de la DGA (escenario de calibración), en el informe SIT N°133 de 2008 "Plan director para la gestión de los recursos hídricos cuenca del río Maipo: fase II actualización del modelo de operación del sistema y formulación del plan".

En consecuencia, la estadística utilizada en el punto Maipo en Puente Naltahua, corresponde a los caudales afluentes al nodo N°53 de la topología MAGIC. (Figura 6)

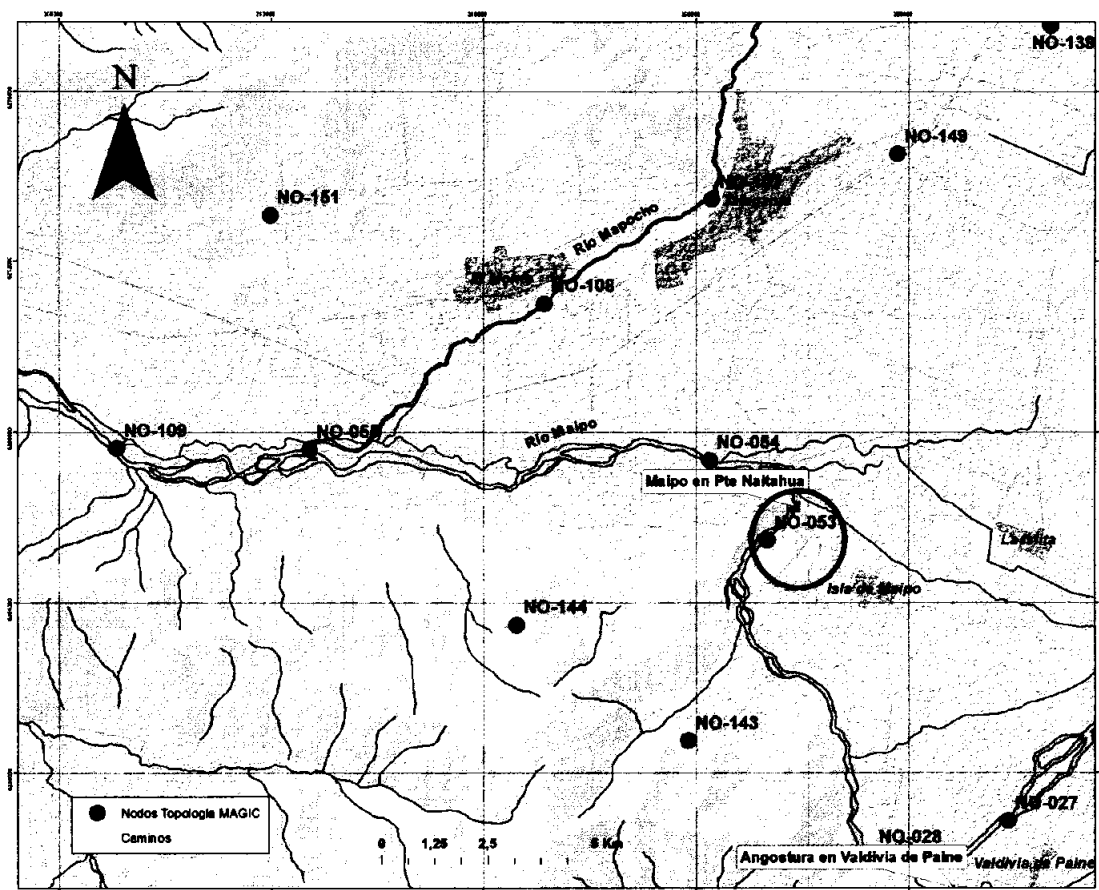
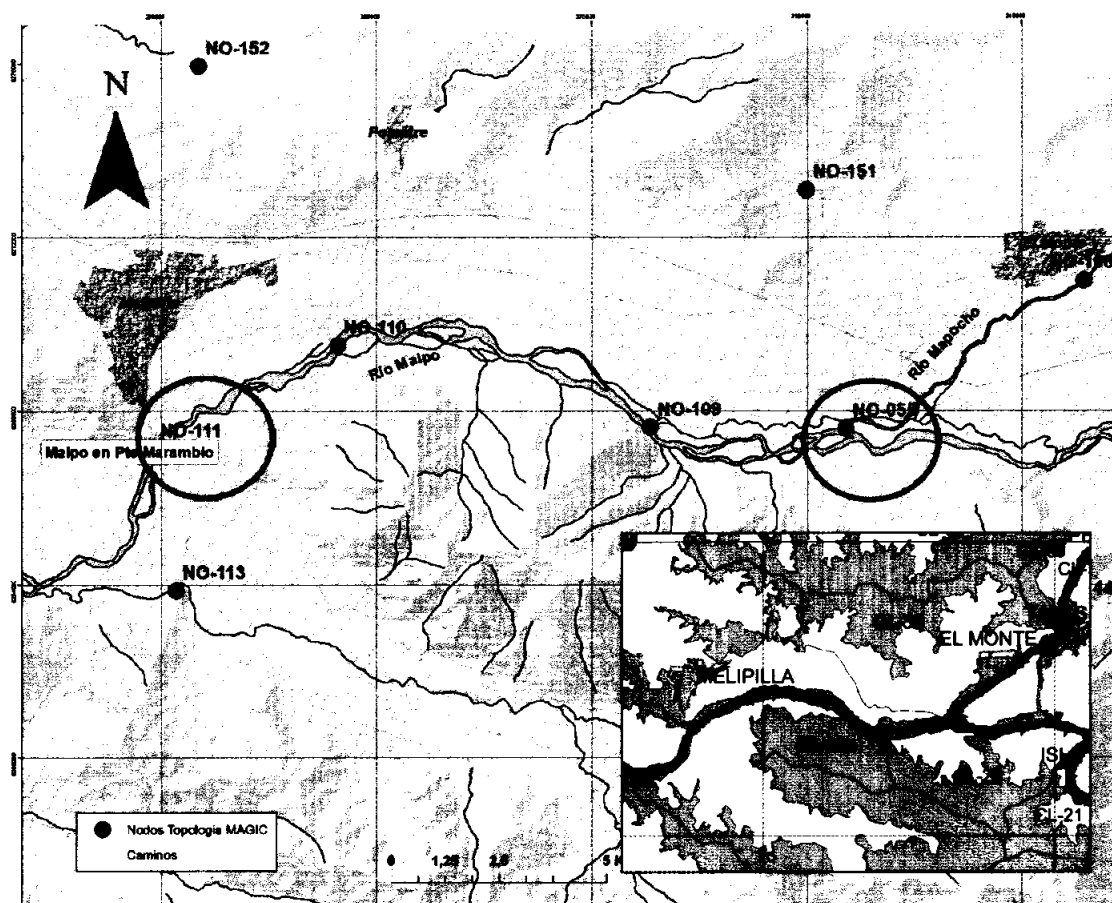


Figura 6. Ubicación representativa del nodo (NO) N° 53 MAGIC, Maipo en Puente Naltahua.
(Elaborado con datos del SIT N°133)

Por su parte, los caudales afluentes al punto "río Maipo en Puente Marambio", fueron generados utilizando los caudales medios mensuales afluentes al Nodo N°55 (Maipo en junta con el Río Mapocho), sumados a los aportes superficiales de las cuencas laterales consideradas en la misma modelación entre dicho nodo y puente Marambio (Nodo N°111).



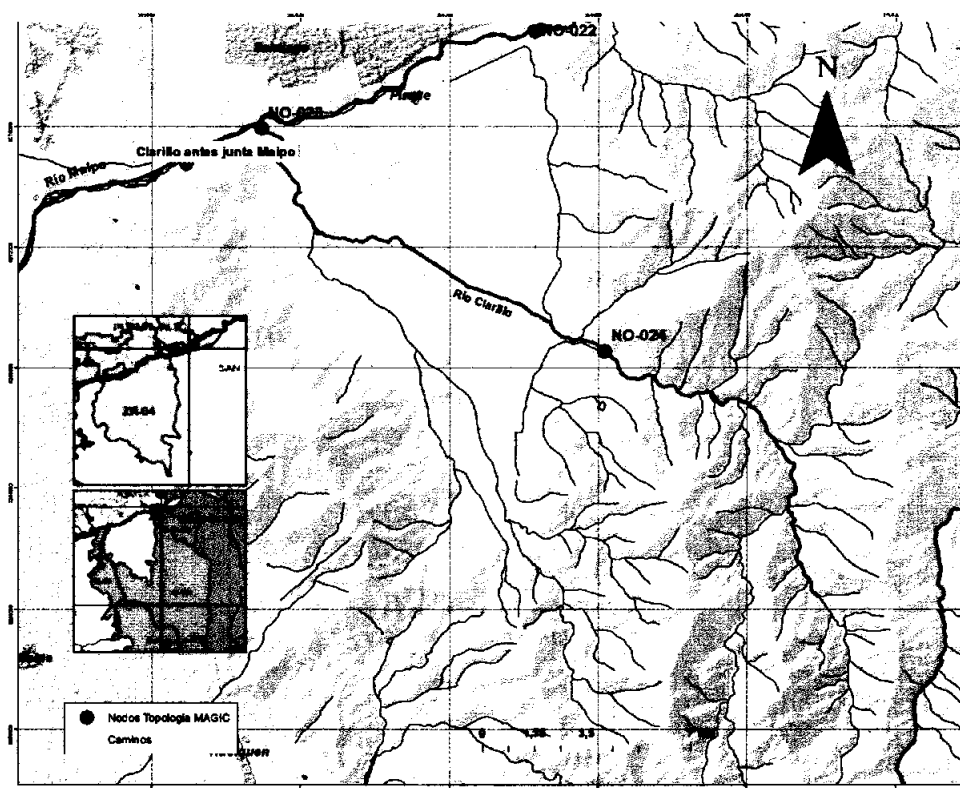
**Figura 7. Ubicación representativa de los nodos (NO) N° 53 y 111, y cuencas laterales (CL).
(Elaborado con datos de SIT N° 133)**

El resumen con los antecedentes de la estadística fluviométrica utilizada es presentado en el Cuadro 6.

Cuadro 6. Fuente de origen de la estadística utilizada en los puntos de balance.

Sección	Alveo	Punto de Balance	Fuente de estadística fluviométrica
1°	Río Maipo	Estación Fluviométrica río Maipo en el Manzano	SIT N° 62 del 2000
	Estero Arrayán	Estación Fluviométrica Arrayán en la Montosa	SIT N° 62 del 2000
	Río Mapocho	Estación Fluviométrica río Mapocho en los Almendros	SIT N° 62 del 2000
2°	Río Mapocho	Estación Fluviométrica río Mapocho en Rinconada	SIT N° 62 del 2000
	Río Angostura	Estación Fluviométrica río Angostura en Valdivia de Paine	BN A 1981-2006
	Río Maipo	Río Maipo en puente Naltahua	SIT N° 133 del 2008
	Río Maipo	Río Maipo en puente Marambio	SIT N° 133 del 2008
3°	Estero Puangue	Estación Fluviométrica estero Puangue en ruta 78	SIT N° 62 del 2000
	Río Maipo	Est. Fluv río Maipo en Cabimbao	BN A 1980-2005

Por su parte, el aporte del río Clarillo a la primera sección del río Maipo, se calculó en base a los resultados del estudio SIT N°133 de 2008, de la cual se extrajo la estadística de caudales medios mensuales efluentes del Nodo 24, los cuales contienen los aportes de la cuenca lateral asociada al Río Clarillo (CL-46), y las extracciones para el abastecimiento de las demandas de la zona de riego definidas en el modelo conceptual (ZR-04). El detalle de la ubicación de la representación de estos elementos de MAGIC se presenta en la Figura 8.



**Figura 8. Representación del nodo 24, Zona de riego (ZR-04) y Cuenca lateral (CL-46)
(Elaborado con datos del SIT N° 133)**

Las variaciones de caudales medios mensuales asociados a las probabilidades de excedencia del 95%, 85%, 50%, 10% y 5% para cada punto de control se obtuvieron del propio informe SIT N°62 de 2002, o mediante el ajuste de funciones de distribución de probabilidad log normal, Gamma, Gumbel y Log Normal 3, mediante la aplicación FREC WIN de la Dirección General de Aguas, en los casos donde se generó o actualizó esta estadística.

El detalle de la estadística fluviométrica utilizada se presentan en el Anexo IV, y las curvas de Variación estacional asociadas a diferentes probabilidades de excedencia en el Anexo V.

3.3 Caudales Ecológicos

3.3.1 Criterio Vigente

De acuerdo a la legislación vigente, "al constituir derechos de aprovechamiento de aguas, la dirección general de aguas velará por la preservación de la naturaleza y la protección del medio ambiente, debiendo para ello establecer un caudal ecológico mínimo, el cual solo afectará a los derechos de aprovechamiento nuevos..." (artículo 129 bis 1 del Código de Aguas).

En la actualidad, los criterios para determinar el caudal ecológico mínimo para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento nuevos se encuentran en el Decreto Supremo N° 14 de 2013 (DS N° 14 de 2013) y su modificación mediante en el Decreto Supremo N° 71 de 2014 (DS 71 de 2014).

La modificación se realizó sobre el artículo 3° del DS N° 14, estableciendo los siguientes criterios presentados en forma resumida en el cuadro N°6.

Cuadro 7. Criterio para determinar el caudal ecológico mínimo según DS 71 de 2014.

Letra	Criterio mensual DS 71	Límite superior	Límite inferior	Ámbito o criterio de aplicación	Observación
a)	50% del Q95%	20% del Qma	10% del Qma	10% del Qma ⁽¹⁾	
b)	50% del Q95%	20% del Qma	-	Min 50% del Q95% ⁽¹⁾⁽²⁾	
c)	50% del Q95%	20% del Qma	-	Alveo con derechos constituidos sin caudal ecológico	
d)	20% promedio de aforos	n/a	n/a	Cauces con comportamiento hídrico que no se ajusta a letras a) y b)	Sin variación mensual. Ej. Vertientes
e)	a) o b) según corresponda	20% del Qma	Según corresponda	Lagos y lagunas con salida	Calculado en el desagüe
f)	a) o b) según corresponda	20% del Qma	Según corresponda	Captación mediante embalse	Verificados inmediatamente aguas abajo de la barrera ubicada en el álveo

Qma = Caudal medio anual

Q95% = Caudal medio mensual asociado al 95% de probabilidad de excedencia

(1) = Criterio mensual utilizado anteriormente para calcular el Q ecológico.

(2) = Menor 50% de caudal con 95% de probabilidad de excedencia para cada mes.

n/a = No aplica.

El cálculo se realizará utilizando estadísticas hidrológicas de al menos 25 años, dependiendo de la estadística con la cual se cuente en el cauce, y en el evento de contar con una estadística de mayor extensión, se preferirá esta última.

De no existir esta estadística para una fuente determinada, la Dirección General de Aguas utilizará el método hidrológico más adecuado al caso concreto, de aquellos conocidos y aceptados por la técnica, lo que deberá quedar claramente fundado en el informe técnico.

En el caso de que exista en el tramo analizado un derecho de aprovechamiento de aguas constituido con un caudal ecológico mayor al calculado en la letra a), se mantendrá el caudal ecológico mayor para el nuevo derecho, con la limitación que no podrá exceder del veinte por ciento.

3.3.2 Caudales ecológicos en puntos de balance.

A fin de cumplir con la metodología establecida en el DS 71 de 2014, para cada punto de balance se consideraron los criterios utilizados anteriormente sobre la base de la estadística fluviométrica según el punto 4.2 de este informe.

En aquellos casos donde la estadística utilizada para el cálculo del caudal ecológico en el SDT N° 145 de 2003, no supera los 25 años de extensión, se extendió el periodo de registros de caudales medios mensuales a utilizar para cumplir con esta condición, ya sea con los registros observados extraídos directamente desde el BNA, o utilizando los resultados de las estadísticas de caudales medios mensuales generadas en el informe SIT 133 de 2008 "Plan director para la gestión de los recursos hídricos cuenca del río Maipo: fase II actualización del modelo de operación del sistema y formulación del plan", mediante la modelación integrada mediante la aplicación MAGIC.

En consecuencia, se obtiene el resumen de los criterios utilizados en cada punto de balance en Cuadro 8.

Cuadro 8. Criterios utilizados en la determinación de caudal ecológico en puntos de balance de la Cuenca del río Maipo.

Sección	Alveo	Punto de Balance	Criterio DS 71/2014	Límite superior	Límite Inferior	Fuente Estadística
1° Sección	Río Maipo	Est. Fluv. río Maipo en el Manzano	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	SIT N° 62 del 2000
	Estero Arrayán	Est. Fluv. Arrayán en la Montosa	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	SIT N° 62 del 2000
2° Sección	Río Mapocho	Est. Fluv. río Mapocho en los Almendros	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	SIT N° 62 del 2000
	Río Mapocho	Est. Fluv. río Mapocho en Rinconada	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	SIT N° 62 del 2000
	Río Angostura	Est. Fluv. río Angostura en Valdivia de Paine	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	BNA 1980-2005
	Río Maipo	Río Maipo en puente Naltahua	a) 50% del Q95%	20% del Qma	10% del Qma	SIT N° 133 del 2008
3° Sección	Río Maipo	Río Maipo en puente Marambio	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	SIT N° 133 del 2008
	Estero Puangue	Est. Fluv. estero Puangue en ruta 78	b) 50% del Q95%	20% del Qma	-	SIT N° 62 del 2000
	Río Maipo	Est. Fluv río Maipo en Cabimbao	a) 50% del Q95%	20% del Qma	10% del Qma	BNA 1980-2005

De acuerdo a los criterios presentados en el cuadro anterior, se obtuvieron la siguiente serie de caudales ecológicos para los distintos puntos de balance:

Cuadro 9. Caudales ecológicos calculados según Decreto Supremo 71 de 2014 en cada punto de balance.

Sección	Alveo	Punto de Balance	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
1° Sección	Río Maipo	Maipo en el Manzano	18,14	17,64	15,64	16,27	16,66	18,12	21,82	21,82	21,82	21,82	21,82	21,82
	Estero Arrayán	Estero Arrayán en la Montosa	0,16	0,19	0,19	0,19	0,20	0,22	0,29	0,30	0,25	0,16	0,15	0,15
	Río Mapocho	Río Mapocho en los Almendros	0,50	0,48	0,47	0,58	0,62	0,89	1,22	1,22	1,16	1,03	0,84	0,65
2° Sección	Río Mapocho	Río Mapocho en Rinconada	3,20	4,50	4,76	4,76	4,76	4,17	3,48	4,41	4,04	3,85	4,00	4,29
	Río Angostura	Río Angostura en Valdivia de Paine	4,65	5,15	4,09	5,12	4,73	4,92	4,45	4,21	3,76	3,63	3,89	4,22
	Río Maipo	Río Maipo en puente Naltahua	16,31	20,22	11,84	12,54	14,02	13,52	10,11	15,59	10,35	13,56	10,11	13,15
3° Sección	Río Maipo	Río Maipo en puente Marambio	23,76	24,13	20,53	21,56	24,13	24,13	16,37	16,88	24,13	16,89	13,28	14,81
	Estero Puangue	Estero Puangue en ruta 78	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,04	2,57	2,57
	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao	19,86	30,60	21,64	28,79	26,19	16,16	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40

El detalle del cálculo del caudal ecológico para cada punto se encuentra en Anexo III.

3.4 Balance.

La metodología para realizar el balance oferta/demanda del recurso hídrico y la disponibilidad para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento se encuentra establecida en el Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de los Recursos Hídricos de la Dirección General de Aguas del año 2008.

En síntesis, en cada punto del balance la disponibilidad para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de ejercicio permanente se establece en base a los caudales medios mensuales asociados al 85% de probabilidad de excedencia, descontado el caudal ecológico calculado en dicho punto. Por su parte, la disponibilidad para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de ejercicio eventual, se realiza en base a los caudales medios mensuales asociados al 5% de probabilidad de excedencia, descontado los caudales asociados al 85% de excedencia.

Posteriormente se descuenta la demanda comprometida en derechos de aprovechamiento que inciden en el tramo analizado asociado a cada tipo de ejercicio.

Para la simplificación del balance, en este informe se han establecido diferentes supuestos en cada tramo de acuerdo a los antecedentes que se poseen de cada zona y de los criterios establecidos por este Servicio.

En forma general se establece que las extracciones asociadas a las regularizaciones informadas por este Servicio en forma positiva al tribunal respectivo, y aquellos derechos otorgados con anterioridad al año 1980 se encuentran registradas por estación fluviométrica que controla el tramo donde se ubican las captaciones de los mismos. En consecuencia, no se consideran como demanda comprometida en aquellos puntos de balance ubicados aguas abajo. Por el contrario, aquellos derechos otorgados con posterioridad al año 1980 son descontados progresivamente de la disponibilidad, según las condiciones establecidas en el otorgamiento.

En los casos donde los derechos de ejercicio permanente superan a la disponibilidad establecida para ellos, el déficit se descuenta de la disponibilidad para ejercicio eventual.

La demanda comprometida se estableció en base al levantamiento de derechos de aprovechamiento, mercedes, e inscripciones desde distintas fuentes, realizada en el informe técnico SDT N°145 del año 2003, con la actualización de los derechos otorgados a la fecha. (Anexo II).

Como se indica en el punto 3.1, la cuenca del río Maipo se ha dividido u organizado en tres secciones principales, distribuyendo la demanda comprometida y solicitada, así como también los recursos generados en cada una de ellas. Sin embargo, mantiene la relación existente entre los recursos generados cada sección con respecto de la disponibilidad de las secciones siguientes.

Es decir, los recursos generados en cada sección se consideran disponibles para la sección siguiente, si estos no se encuentran comprometidos con la demanda en derechos de aprovechamiento.

3.4.1 Balance Primera Sección del río Maipo.

Como se mencionó en el punto 4.1.1 de este informe, el inicio del balance se estableció en el punto "Maipo en el Manzano" con la estadística fluviométrica y su variación estacional determinada en el informe SIT N° 62 del año 2000.

El aporte del río Clarillo, se calculó en base a los resultados del estudio SIT N°133 de 2008, de la cual se extrajo la estadística de caudales medio mensuales efluentes del Nudo 24, la cual contiene los aportes de la cuenca lateral asociada al Río Clarillo (CL-46), y las extracciones para el abastecimiento de las demandas de la zona de riego definidas en el modelo conceptual (ZR-04).

En relación a la demanda comprometida, en el punto de balance se descuentan a la disponibilidad establecida para cada ejercicio, todos los derechos consuntivos otorgados con posterioridad al año 1980 y cuyas captaciones se ubican aguas arriba de este punto.

Luego, se descuentan a esta disponibilidad remanente, los aprovechamientos captados aguas debajo del punto del balance hasta el término de la sección.

Asimismo, se incorpora los derechos que distribuye la Junta de Vigilancia, considerados de acuerdo a la equivalencia que ella establece, administrando un total de 8.133 acciones, cuya equivalencia corresponde a 1 acc.= 20 l/s, para los derechos consuntivos permanentes, 12.577 acciones, equivalentes a 1 acc.= 15 l/s, para los derechos no consuntivos permanentes y 2.351 acciones, equivalentes 1 acc.= 15 l/s, para los derechos consuntivos eventuales.

El detalle con los derechos de aprovechamiento descontados en cada tramo se encuentra en el anexo N° 2.

Los canales que poseen toma directa desde el río Maipo en esta sección son los siguientes:

Cuadro 10. Usuarios con extracciones consuntivas de la 1° sección del Maipo en el tramo: Manzano - fin sección

Nombre Canal/Asociación/Usuario	Acciones	Caudal (m3/s)
Pirque	653,18	13,064
Sociedad del Canal de Maipo (+Eyzaguirre)	2866,71	57,334
Aguas Andinas S.A.	1189,17	23,783
Asociación de Canales de Maipo	1617,28	32,346
Huidobro	650,37	13,007
Lo Herrera	53,95	1,079
U de Buin	1046,51	20,930
La Isla - Lonquén	30,37	0,607
Total Manzano - fin sección	8107,54	162,15
Total Junta de Vigilancia (incluyendo C. Larraín y Maurino con toma en río Colorado)	8132,96	162,66

basado en rol de regantes original de la J. de V. 1° sección del Maipo.

El resultado del balance de disponibilidad para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de ejercicio permanente y eventual, en los diferentes tramos analizados es el siguiente:

Cuadro 11. Balance tramo: Maipo en el Manzano – fin 1° sección río Maipo, ejercicio permanente.

Balance Tramo (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
1-Aportes Q85% + Clarillo(m3/s)	44,966	41,718	39,517	40,562	41,040	44,850	61,690	101,601	123,415	116,394	91,795	66,090
2-Q ecológico Ds 71/2014 (m3/s)	18,137	17,645	15,645	16,275	16,659	18,115	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824
3-Canales* (m3/s)	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151
4-Derecho consuntivos permanentes**	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164	11,164
Saldo 1° sección (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

(*) Equivalencia de acciones a caudal (1 acc = 20 l/s)

(**) incluyendo derechos consuntivos Permanentes aguas arriba del punto "Maipo en el Manzano"

Cuadro 12. Balance tramo: Maipo en el Manzano – fin 1° sección río Maipo, ejercicio eventual.

Balance Tramo (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
1- Aportes (Q5% PE) (m3/s)	114,668	85,108	101,162	97,305	100,640	115,149	167,114	276,988	448,332	429,130	272,011	174,229
2- Q ecológico Ds 71/2014 (m3/s)	18,137	17,645	15,645	16,275	16,659	18,115	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824
3- Dchos consuntivos permanentes (m3/s)	7,925	7,925	7,925	7,925	7,925	7,925	7,922	7,925	7,925	7,925	7,925	7,925
4-Dcho eventuales nuevos (m3/s)	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,029	2,329	63,559	82,329	82,329	58,059	2,329
5-Dchos comprometidos aguas arriba "Maipo en Manzano"	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233	16,233
6-Canales* (m3/s)	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151	162,151
7-Total derechos (m3/s)	188,639	188,639	188,639	188,639	188,639	188,339	188,636	249,869	268,639	268,639	244,369	188,639
Saldo 1° sección (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,295	157,869	138,667	5,818	0,000

(*) Equivalencia de acciones a caudal (1 acc = 20 l/s)

3.4.2 Balance Segunda Sección del río Maipo.

El punto de balance principal se estableció en "Maipo en Puente Naltahua", cuya variación estacional de caudales medios mensuales corresponde a la calculada en base a las estadísticas de caudales afluentes al nodo N°53 de la topología MAGIC realizado en el informe SIT N°133 de 2008.

Además de los derechos otorgados en el tramo, se consideran los siguientes canales:

Canal El Chanco - Las Mercedes,
 Canal Montino
 Canal Mercedano
 Lo Chacón
 Canal el Rosario
 San Antonio de Naltahua
 Naltahua

Por su parte, en el río Mapocho, los puntos establecidos, "Mapocho en los Almendros" y "Mapocho en rinconada de Maipú", se utilizaron los resultados del informe SIT N° 62 de 2000, al igual que en Estero Arrayán en la montosa, aporte principal al río Mapocho en su 1° sección.

En el río Angostura en Valdivia de Paine, la estadística a utilizada corresponde a los registros observados del control fluviométrico extraídos desde el BNA de la DGA por el periodo 1981-2007.

En relación a la demanda comprometida en el río Mapocho, en sus diferentes tramos, los derechos correspondiente a los canales, son considerados conforme a la equivalencia que establecen las diferentes juntas de vigilancia que existen en cada tramo.

En cada punto de balance en esta sección, a la disponibilidad del recurso para cada ejercicio, se descuenta los derechos de aprovechamiento consuntivos otorgados con posterioridad al año 1980 y cuyas captaciones se ubican aguas arriba de este. Luego, se descuentan a esta disponibilidad remanente, los aprovechamientos captados aguas debajo del punto del balance hasta el término del tramo respectivo.

El detalle con los derechos considerados en cada tramo se describe en el Anexo N° 2.

El resultado del balance de disponibilidad para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de ejercicio permanente y eventual, en los diferentes tramos analizados es el siguiente:

Cuadro 13. Balance tramo: río Angostura en Valdivia de Paine – Junta río Maipo, ejercicio permanente.

RIO ANGOSTURA ANTES JUNTA MAIPO	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 85% Angostura en V. de Paine (m ³ /s)	11,740	12,890	13,190	15,650	13,950	13,660	12,360	12,170	10,760	9,860	10,350	10,950
Caudal Ecológico (m ³ /s)	4,655	5,158	4,090	5,125	4,730	4,920	4,450	4,215	3,760	3,630	3,890	4,220
Dchos comprometidos aguas arriba Angostura en V. de Paine (m ³ /s)	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
Dchos comprometidos aguas abajo Angostura en V. de Paine (m ³ /s)	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
Saldo Río Angostura	6,799	7,446	8,814	10,239	8,934	8,454	7,624	7,669	6,714	5,944	6,174	6,444

Cuadro 14. Balance tramo río Angostura en Valdivia de Paine – Junta río Maipo, ejercicio Eventual.

RIO ANGOSTURA ANTES JUNTA MAIPO	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 5%-85% Angostura en V. de Paine (m ³ /s)	16,330	17,220	95,090	85,210	63,320	44,470	40,010	49,210	41,390	28,130	25,920	23,640
Dchos comprometidos aguas arriba Angostura en V. de Paine (m ³ /s)	0,161	0,244	0,244	0,244	0,244	0,133	0,111	0,159	0,161	0,161	0,161	0,161
Dchos comprometidos aguas abajo Angostura en V. de Paine (m ³ /s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Saldo Río Angostura (m ³ /s)	16,169	16,976	94,846	84,966	63,076	44,337	39,899	49,051	41,229	27,969	25,759	23,479
APORTE MAIPO (Saldo + q ecológico) (m ³ /s)	16,169	16,976	94,846	84,966	63,076	44,337	39,899	49,051	41,229	27,969	25,759	23,479

Cuadro 15. Balance tramo: río Mapocho en los Almendros – Canal Casas de Pudahuel, ejercicio permanente.

Río Mapocho en los Almendros (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Aportes Q85% Mapocho + Aporte Arrayán	1,569	1,620	1,771	2,030	2,318	3,249	4,724	5,367	4,407	3,493	2,605	2,236
Q Eco DS 71/2014 (m3/s)	0,499	0,479	0,469	0,575	0,616	0,886	1,218	1,218	1,156	1,034	0,840	0,649
Derechos perm. aguas arriba Mapocho en los Almendros	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Derechos perm. aguas abajo Mapocho en los Almendros	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Canales y otros (m3/s)	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104
Saldo Permanente fin tramo (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cuadro 16. Balance tramo río Mapocho en los Almendros - Canal Casas de Pudahuel, ejercicio eventual.

Río Mapocho en los Almendros (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Aportes Q5%+aporte eventual est. Arrayán	4,910	5,465	9,182	9,433	14,344	21,637	34,933	41,331	37,997	22,944	11,187	6,762
Q ecológico DS 71/2014 (m3/s)	0,499	0,479	0,469	0,575	0,616	0,886	1,218	1,218	1,156	1,034	0,840	0,649
Dchos perm. y event. aguas arriba Mapocho en los Almendros	0,697	0,697	0,702	0,697	1,352	1,303	1,303	1,303	0,703	0,703	0,697	0,697
Canales y otros (m3/s)	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104
Dchos Permanentes aguas abajo Mapocho en los Almendros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Derechos Eventuales Tramo (m3/s)	0,005	0,005	0,005	4,225	5,005	5,005	5,005	5,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Saldo eventual fin tramo (m3/s)	0,000	0,180	3,901	0,000	3,266	10,339	23,303	29,701	32,029	17,098	5,541	1,306

Cuadro 17. Balance tramo: río Mapocho en rinconada de Maipú - junta río Maipo, ejercicio permanente.

Mapocho en Rinconada (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q85% Mapocho rinconada (m3/s)	8,601	11,769	15,476	16,488	16,723	12,022	10,233	12,553	11,734	10,563	10,426	10,941
Q ecológico DS 71 (m3/s)	3,200	4,504	4,758	4,758	4,758	4,171	3,480	4,414	4,036	3,848	3,998	4,292
Canales (m3/s)	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684	37,684
Mercedes antiguas y NR (m3/s)	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542
Derechos Permanentes nuevos (m3/s)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Saldo Fin Tramo (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cuadro 18. Balance tramo: río Mapocho en rinconada de Maipú - junta río Maipo, ejercicio eventual.

Mapocho en Rinconada (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 5% Mapocho Rinconada (m3/s)	33,082	38,254	47,689	66,837	63,007	60,191	55,958	59,240	61,046	42,659	33,597	31,874
Q ecológico DS 71 (m3/s)	3,200	4,504	4,758	4,758	4,758	4,171	3,480	4,414	4,036	3,848	3,998	4,292
Dchos Eventuales de aguas arriba Mapocho en Rinconada	1,537	1,542	1,819	6,073	7,530	7,410	7,387	7,373	1,768	1,768	1,537	1,537
Canales (m3/s)	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250	39,250
Mercedes antiguas y NR (m3/s)	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565
Derechos Permanentes nuevos (m3/s)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Derechos eventuales Nvos en tramo (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Saldo Final del Tramo (m3/s)	0,000	0,000	1,277	16,171	10,885	8,776	5,257	7,618	15,408	0,000	0,000	0,000

Cuadro 19. Balance tramo: río Maipo en Puente Naltahua - fin segunda sección río Maipo, ejercicio permanente.

Maipo en Puente Naltahua (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 85% (m3/s)	39,960	45,300	37,870	37,990	40,780	41,580	35,660	58,400	69,900	55,150	40,390	37,730
Q ecológico DS 71 (m3/s)	16,315	20,223	11,845	12,540	14,025	13,525	10,111	15,590	10,350	13,560	10,111	13,150
Q Disponible (m3/s)	23,645	25,077	26,025	25,450	26,755	28,055	25,549	42,810	59,550	41,590	30,279	24,580
Derechos Río Angostura	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286
Derechos Maipo aguas arriba puente Naltahua	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Derechos Maipo aguas abajo puente Naltahua	1,290	1,387	1,477	1,544	1,540	1,423	1,080	1,423	1,447	1,280	1,280	1,544
Saldo Fin 2ª sección	21,989	23,324	24,182	23,540	24,849	26,266	24,102	41,021	57,737	39,944	28,633	22,670

Cuadro 20. Balance tramo: río Maipo en Puente Naltahua - fin segunda sección río Maipo, ejercicio eventual.

Maipo en Puente Naltahua (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 5-85% (m3/s)	48,400	54,410	141,140	118,090	108,880	114,780	110,420	201,460	388,830	395,930	205,510	90,310
Dchos EV. Río Angostura	0,161	0,244	0,244	0,244	0,244	0,133	0,111	0,159	0,161	0,161	0,161	0,161
Derechos Ev. 1ª sección	15,321	15,321	15,321	15,321	15,321	15,021	15,321	76,551	95,321	95,321	71,051	15,321
Derechos Maipo aguas arriba puente Naltahua	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Derechos Maipo aguas abajo puente Naltahua	0,254	0,157	0,067	0,000	0,004	0,121	0,464	0,121	0,097	0,264	0,264	0,000
Saldo Fin 2ª sección	32,664	38,688	125,508	102,525	93,311	99,505	94,524	124,629	293,251	300,184	134,034	74,828

3.4.3 Balance Tercera Sección del Maipo.

El primer punto de balance para este tramo se estableció en el río Maipo en el puente Marambio, estableciendo la disponibilidad en base a la modelación integrada realizada mediante la aplicación MAGIC realizada en el informe SIT N° 133 de 2008, con los caudales medios mensuales afluentes al NODO 55 (Maipo en junta con el Río Mapocho), sumados a los aportes superficiales de las cuencas laterales consideradas en la misma modelación entre dicho nodo y Marambio.

Los afloramientos proveniente desde el acuífero y los retornos de riego de cada zona (ambos determinados mediante MAGIC), fueron considerados como aporte permanente y en forma progresiva desde Marambio hasta la estación fluviométrica Maipo en Cabimbao.

La disponibilidad en el estero Puangue fue determinada con la estadística de caudales medios mensuales generada en el informe SIT N° 62 de 2000. La demanda comprometida en derechos de aprovechamiento se consideró a partir del tramo inmediatamente aguas abajo del Canal Rosario-Tellery, cercano a la localidad de María Pinto, hasta la junta con el río Maipo

Por su parte, desde Maipo en Cabimbao, se utilizó la estadística obtenida desde el BNA entre los años 1980 a 2006, incorporándose los aportes establecidos en el informe SDT N° 145 con la misma metodología.

En relación a la demanda comprometida, los caudales asociados a los canales ubicados en el inicio y la bocatoma del canal Codigua, fueron determinados e el informe técnico DARH N° 339 de 2014, cuyas asociaciones son las siguientes:

1. Canal San José
2. Canal Carmen Alto
3. Canal Puangue
4. Canal Cholqui
5. Canal Picano/Huaulemu
6. Canal Culiprán
7. Canal Chocalán y Pabellón
8. Canal Huechún
9. Canal Codigua/Molino
10. Canal Isla de Huechún

Asimismo, se incorporó la totalidad de los traslados autorizados en los tramos y secciones a analizar, realizando el descuento respectivo en los derechos originales.

En cada punto de balance en esta sección, a la disponibilidad del recurso para cada ejercicio, se descuenta los derechos de aprovechamiento consuntivos otorgados con posterioridad al año 1980 y cuyas captaciones se ubican aguas arriba de este. Luego, se descuentan a esta disponibilidad remanente, los aprovechamientos captados aguas debajo del punto del balance hasta el término del tramo respectivo. El detalle con los derechos considerados en cada tramo se describe en el Anexo N° 2.

El resumen de los balances en cada tramo se presentan a continuación:

Cuadro 21. Balance punto río Maipo en Puente Marambio, ejercicio permanente.

Maipo en Puente Marambio (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 85% Pte Marambio	57,808	79,479	60,466	62,367	74,070	73,187	52,343	61,107	74,965	54,480	40,678	40,688
Q ecológico DS 71/2014	23,763	24,129	20,530	21,562	24,129	24,129	16,365	16,883	24,129	16,894	13,280	14,805
Q aporte afloramiento local aguas arriba	2,047	2,060	1,993	1,897	1,788	1,932	1,702	1,789	2,503	2,527	2,047	1,852
Canales y regularizaciones aguas arriba Marambio	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340	25,340
Derechos consuntivos aguas arriba Marambio	6,557	8,304	8,394	8,461	8,457	7,290	6,347	8,340	6,714	6,547	6,547	6,811
Dcho no consuntivos aguas arriba Marambio	30,900	50,400	60,400	63,000	62,100	33,900	29,700	28,000	31,500	32,800	30,500	31,300
Saldo Pte Marambio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cuadro 22. Balance punto río Maipo en Puente Marambio, ejercicio eventual.

Maipo en Puente Marambio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 5% -85% Puente marambio	72,553	83,950	241,223	226,247	166,636	166,178	146,576	204,343	339,990	341,636	198,166	111,588
Dchos Ev. 1ª sección	15,321	15,321	15,321	15,321	15,321	15,021	15,321	76,551	95,321	95,321	71,051	15,321
Dchos EV. 2ª Sección	1,956	1,942	2,082	6,230	7,669	7,625	7,946	7,651	2,029	2,196	1,966	1,702
Dchos Ev. Consuntivos 3ª sección	1,050	0,000	0,000	0,000	0,000	1,050	1,050	0,000	1,650	1,050	1,050	1,050
Dchos EV. No consuntivos 3ª sección	77,410	123,600	117,600	115,000	115,900	144,100	135,500	115,000	115,050	145,300	147,510	97,450
Déficit Permanentes Puente Marambio	-26,706	-26,634	-52,204	-54,099	-44,168	-15,540	-23,708	-15,667	-10,215	-24,574	-32,942	-35,716
Saldo eventual Maipo en Marambio	0,000	0,000	54,015	35,596	0,000	0,000	0,000	0,000	114,725	73,194	0,000	0,000

Cuadro 23. Balance tramo: Estero Puangue en ruta 78 - junta río Maipo, ejercicio permanente.

Puangue en Ruta 78 (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q85% Puangue en ruta 78	13,775	15,517	11,356	14,842	11,244	10,403	8,106	8,303	6,664	4,556	6,385	9,845
Q ecológico DS 71/2014	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,0415	2,57	2,57
Dchos aguas arriba punto de control	1,277	1,277	1,298	1,277	1,277	1,277	1,298	1,298	1,298	1,298	1,298	1,298
Dcho aguas abajo Pto. De control	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290
Saldo Fin tramo	9,638	11,380	7,198	10,705	7,107	6,266	3,948	4,145	2,506	0,927	2,227	5,687

Cuadro 24. Balance tramo: Estero Puangue en ruta 78 - junta río Maipo, ejercicio eventual.

Puangue en ruta 78 (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q5% - Q85%	3,631	6,67	26,093	15,742	14,614	8,657	5,967	2,512	1,637	2,827	2,797	2,492
Dchos Ev. Aguas arriba punto de control	0,054	0,054	0,033	0,054	0,054	0,054	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Dchos Aguas arriba punto de control	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Saldo Eventual Tramo	3,517	6,556	26,000	15,628	14,500	8,543	5,874	2,419	1,544	2,734	2,704	2,399

Cuadro 25. Balance punto río Maipo en Cabimbao, ejercicio permanente.

Maipo en Cabimbao (m3/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q 85% Cabimbao	53,040	80,340	86,490	106,330	93,060	64,360	43,080	61,270	59,470	44,410	36,810	43,270
q ecológico DS 71/2014	19,855	30,600	21,635	28,790	26,190	16,155	15,400	15,400	15,400	15,400	15,400	15,400
Dchos 2ª sección	1,656	1,753	1,843	1,910	1,906	1,789	1,446	1,789	1,813	1,646	1,646	1,910
Dchos Puangue	1,367	1,367	1,388	1,367	1,367	1,367	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388	1,388
Derechos 3ª sección (inicio - Cabimbao)	15,874	18,784	18,784	18,784	18,784	17,734	13,883	18,784	15,934	15,934	15,874	15,874
Saldo en Maipo en Cabimbao	14,288	27,836	42,840	55,479	44,813	27,315	10,963	23,909	24,935	10,042	2,502	8,698

Cuadro 26. Balance punto río Maipo en Cabimbao, ejercicio eventual.

Maipo en Cabimbao	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q5%-85% Maipo en Cabimbao	105,390	146,620	341,530	385,310	321,500	253,290	215,580	260,330	364,160	314,650	194,630	124,290
Derechos 1ª sección	15,321	15,321	15,321	15,321	15,321	15,021	15,321	76,551	95,321	95,321	71,051	15,321
Derechos 2ª sección	1,956	1,942	2,082	6,230	7,669	7,625	7,946	7,651	2,029	2,196	1,966	1,702
Derechos 3ª sección (inicio - Cabimbao)	9,194	6,900	6,879	6,900	6,900	7,934	11,165	6,863	9,713	9,113	9,173	9,173
Saldo Maipo en Cabimbao	78,919	122,456	317,247	356,858	291,609	222,709	181,148	169,264	257,096	208,019	112,440	98,094

4 RESULTADOS

El Resumen disponibilidades para otorgamiento de derechos de aprovechamiento por tramo se presenta en los siguientes cuadros:

Cuadro 27. Disponibilidad para otorgamiento de derechos permanentes tramo río Maipo en el manzano - fin 1° sección.

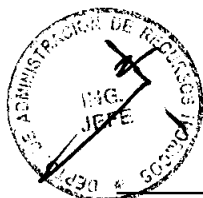
Primera sección Maipo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Maipo en el Manzano (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,099	0,000	0,000	0,000
Maipo en fin 1° sección (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cuadro 28. Disponibilidad para otorgamiento de derechos permanentes en la 2° sección del río Maipo.

Segunda Sección Maipo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Mapocho en los Almendros (m3/s)	2,819	3,311	6,270	6,504	10,214	16,751	27,432	31,425	29,382	17,354	8,086	4,326
Mapocho fin 1° sección (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mapocho en Rinconada (m3/s)	5,401	7,266	10,718	11,730	11,965	7,851	6,754	8,139	7,699	6,716	6,429	6,649
Mapocho antes de Junta Maipo (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Río Angostura antes junta río Maipo (m3/s)	6,799	7,446	8,814	10,239	8,934	8,454	7,624	7,669	6,714	5,944	6,174	6,444
Río Maipo en Puente Naltahua (m3/s)	23,279	24,711	25,659	25,084	26,389	27,689	25,182	42,444	59,184	41,224	29,913	24,214
Río Maipo en fin 2° sección (m3/s)	21,989	23,324	24,182	23,540	24,849	26,266	24,102	41,021	57,737	39,944	28,633	22,670

Cuadro 29. Disponibilidad para otorgamiento de derechos permanentes en la 3° sección del río Maipo.

Tercera Sección Maipo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Estero Puangue en ruta 78 (m3/s)	9,928	11,670	7,488	10,995	7,397	6,556	4,238	4,435	2,796	1,217	2,517	5,977
Estero Puangue antes de junta Maipo (m3/s)	9,638	11,380	7,198	10,705	7,107	6,266	3,948	4,145	2,506	0,927	2,227	5,687
Río Maipo en Puente Marambio (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Río Maipo antes de Junta Puangue (m3/s)	1,367	19,576	5,591	6,422	15,020	16,185	7,185	9,776	19,218	6,305	0,449	0,355
Río Maipo en Cabimbao (m3/s)	14,288	27,836	42,840	55,479	44,813	27,315	10,963	23,909	24,935	10,042	2,502	8,698
Río Maipo antes de junta estero el Sauce (m3/s)	0,000	12,343	27,347	40,020	29,339	11,721	0,000	8,574	9,335	0,000	0,000	0,000
Río Maipo en final de cuenca (m3/s)	0,031	12,396	27,392	40,077	29,397	11,753	0,019	8,610	9,367	0,031	0,021	0,022



Cuadro 30. Disponibilidad para otorgamiento de derechos eventuales 1° sección del río Maipo.

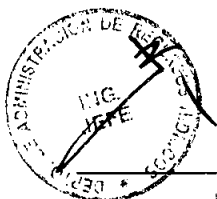
Primera sección Maipo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Maipo en el Manzano (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,992	145,965	116,473	1,993	0,000
Maipo en fin 1° sección (m3/s)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,295	157,869	138,667	5,818	0,000

Cuadro 31. Disponibilidad para otorgamiento de derechos eventuales 2° sección del río Maipo.

Segunda Sección Maipo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Mapocho en los Almendros (m3/s)	2,819	3,311	6,270	6,504	10,214	16,751	27,432	31,425	29,382	17,354	8,086	4,326
Mapocho fin 1° sección (m3/s)	0,000	0,180	3,901	0,000	3,266	10,339	23,303	29,701	32,029	17,098	5,541	1,306
Mapocho en Rinconada (m3/s)	28,345	32,209	41,112	56,006	50,719	48,610	45,092	47,453	55,242	37,043	28,062	26,045
Mapocho antes de Junta Maipo (m3/s)	0,000	0,000	1,277	16,171	10,885	8,776	5,257	7,618	15,408	0,000	0,000	0,000
Río Angostura antes junta río Maipo (m3/s)	16,169	16,976	94,846	84,966	63,076	44,337	39,899	49,051	41,229	27,969	25,759	23,479
Río Maipo en Puente Naltahua (m3/s)	32,918	38,845	125,575	102,525	93,315	99,626	94,988	124,750	293,348	300,448	134,298	74,828
Río Maipo en fin 2° sección (m3/s)	32,664	38,688	125,508	102,525	93,311	99,505	94,524	124,629	293,251	300,184	134,034	74,828

Cuadro 32. Disponibilidad para otorgamiento de derechos eventuales 3° sección del río Maipo.

Tercera Sección Maipo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Estero Puangue en ruta 78 (m3/s)	3,577	6,616	26,060	15,688	14,560	8,603	5,934	2,479	1,604	2,794	2,764	2,459
Estero Puangue antes de junta Maipo (m3/s)	3,517	6,556	26,000	15,628	14,500	8,543	5,874	2,419	1,544	2,734	2,704	2,399
Río Maipo en Puente Marambio (m3/s)	0,000	0,000	54,015	35,596	0,000	0,000	0,000	0,000	114,725	73,194	0,000	0,000
Río Maipo antes de Junta Puangue (m3/s)	46,246	59,967	217,099	197,975	136,925	125,761	112,962	113,421	233,069	235,148	116,119	85,535
Río Maipo en Cabimbao (m3/s)	78,919	122,456	317,247	356,858	291,609	222,709	181,148	169,264	257,096	208,019	112,440	98,094
Río Maipo en final de cuenca (m3/s)	78,516	122,048	316,838	356,449	291,202	222,306	180,713	168,863	256,695	207,619	112,039	97,692



5 BIBLIOGRAFÍA

El presente estudio, se basa principalmente se basa en las siguiente fuentes de información.

- SIT N° 62 "Modelo de Simulación Hidrológico Operacional. Cuencas de los ríos Maipo y Mapocho", realizado por Ayala y Cabrera Ltda. para la Dirección General de Aguas, Mayo de 2000.
- SDT N° 145 "Evaluación de los recursos hídricos superficiales den la cuenca del Río Maipo", Departamento de Administración de Recursos Hídricos, Dirección General de Aguas, Mayo de 2003.
- SIT N° 133 "Plan director para la gestión de los recursos hídricos cuenca del río Maipo: fase II actualización del modelo de operación del sistema y formulación del plan". Ministerio de Obras Públicas, Departamento de Estudios y Planificación; Luis Arrau del Canto Consultores en Ingeniería Hidráulica y de Riego. Mayo de 2008.
- Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de los Recursos Hídricos, Departamento de Administración de Recursos Hídricos, Dirección General de Aguas, 2008



6 ANEXO I - SOLICITUDES PENDIENTES EN LA CUENCA DEL RÍO MAIPO.

El presente informe presenta el levantamiento de las solicitudes pendientes de resolver ubicadas en la cuenca del Río Maipo, presentadas en las oficinas regionales de Valparaíso, Metropolitana de Santiago y del Libertador General Bernardo O'Higgins de la Dirección General de Aguas, hasta el mes de Abril de 2015.

El levantamiento se realizó en base al Sistema Nacional de Información del Agua (SNIA) y para los efectos de este informe solo se considerarán las solicitudes de derechos nuevos (solicitudes tipo ND) y de traslados de derechos (solicitudes tipo VT) tanto de uso consuntivos y no consuntivos.

La distribución espacial de las solicitudes en la cuenca del río Maipo en sus diferentes secciones, se presenta en la Figura 9.

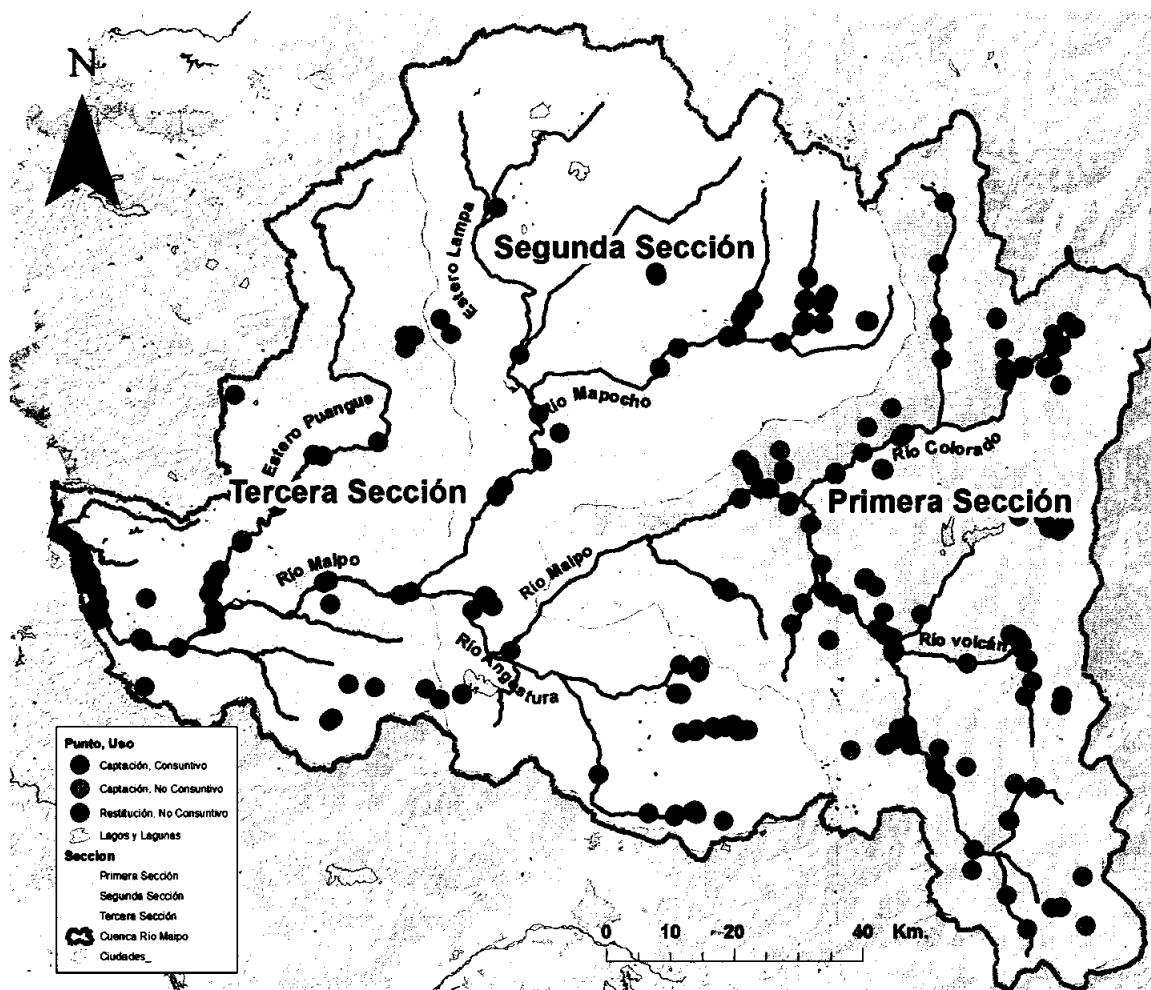


Figura 9. Ubicación de las solicitudes pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo.

Gráfico 1. Solicitudes pendientes en la cuenca del Maipo por región y tipo de solicitud.

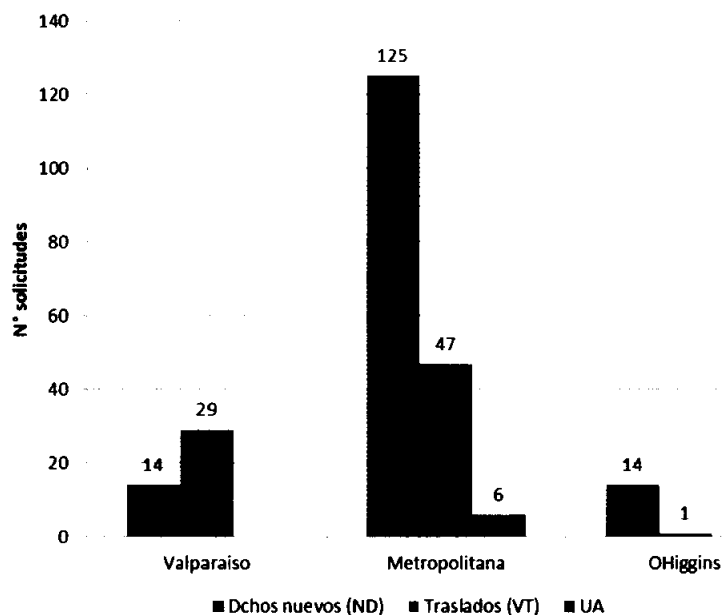
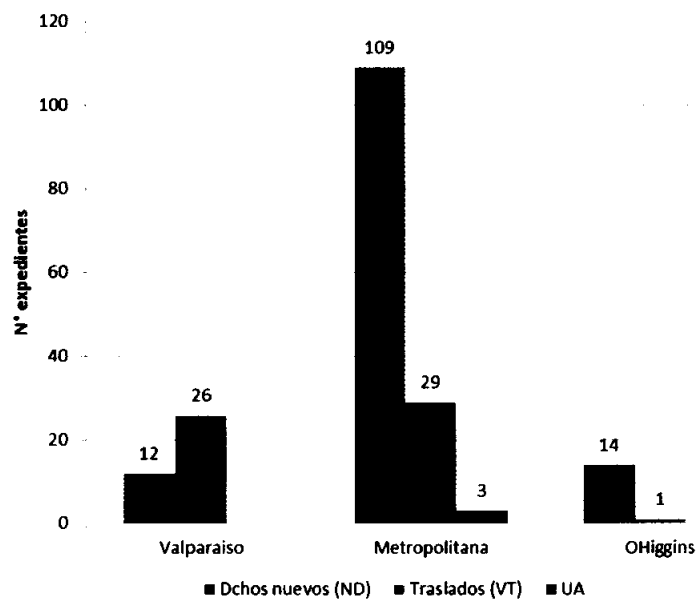


Gráfico 2. Expedientes* pendientes en la cuenca del Maipo por región y tipo de solicitud.



(*) un expediente puede contener más de una solicitud.

Gráfico 3. Solicitudes pendientes en la cuenca del río Maipo por región y tipo de ejercicio.

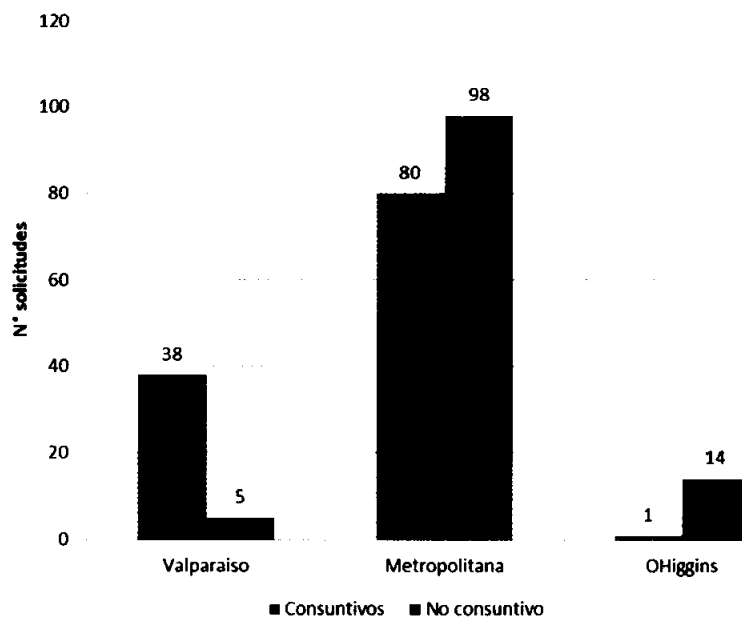
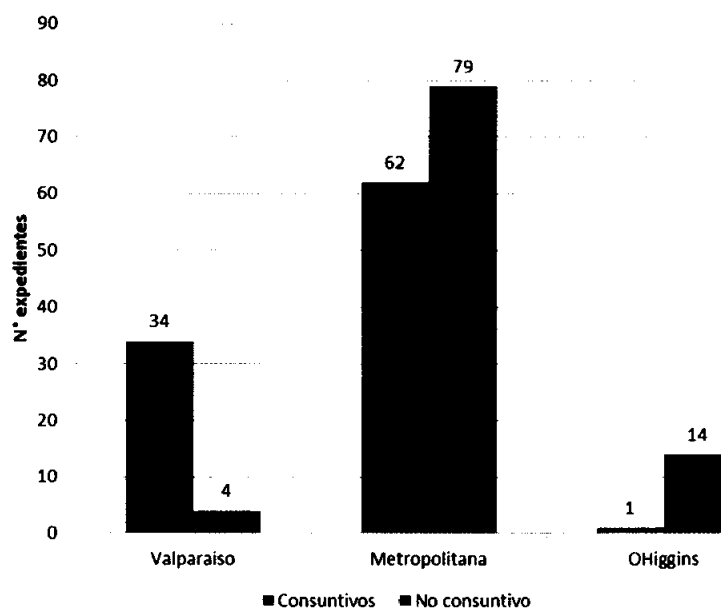


Gráfico 4. Expedientes* pendientes en la cuenca del río Maipo por región y tipo de ejercicio.



(*) un expediente puede contener más de una solicitud.

Tabla I. Solicitudes de derechos de aprovechamientos nuevos y traslados pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo (abril de 2015).

N°	Expediente	Tipo	Solicitud	Solicitante CPA	Ingreso	Caudal (L/seg)	Uso	Ejercicio	Subcuenca	Subsubcuenca	Fuente	Sección Cuenca	Tramo de Balance	Reg
1	UA-1306-14	UA	1	SANTUARIOS DE LA CORDILLERA LTDA.	21-07-1977	13	C	E y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	II Sección	Mapocho en los Almendros	RM
2	UA-1306-4	UA	1	GILBERTO PIZARRO ARRIAZA	07-11-1977	10	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Mapocho entre Est. de Las Rosas y Est. Lampa y Bajo Z. de la Aguada	Zanjón de la Aguada	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
3	UA-1306-116	UA	1	JORGE WENKE HARNECKER	03-06-1980	1000	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio San Francisco	Rio San Francisco	II Sección	N/A	RM
4	UA-1306-116	UA	2	JORGE WENKE HARNECKER	04-06-1980	1000	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio San Francisco	Rio San Francisco	II Sección	N/A	RM
5	UA-1306-116	UA	3	JORGE WENKE HARNECKER	05-06-1980	1000	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Yerba Loca	II Sección	N/A	RM
6	UA-1306-116	UA	4	JORGE WENKE HARNECKER	06-06-1980	1000	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Yerba Loca	II Sección	N/A	RM
7	ND-1305-244	ND	1	ASOCIACION DEL CANAL SAN DIEGO	12-04-1996	10400	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
8	ND-1305-244	ND	2	ASOCIACION DEL CANAL SAN DIEGO	12-04-1996	9900	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
9	ND-1305-245	ND	1	GONZALO BARROS AMUNATEGUI	12-04-1996	200	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
10	ND-1305-245	ND	2	GONZALO BARROS AMUNATEGUI	12-04-1996	200	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
11	ND-1305-284	ND	1	AGR. ARIZTIA LTDA.	29-05-1996	350	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
12	ND-1305-251	ND	1	AGR. ARIZTIA LTDA.	05-06-1996	250	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
13	ND-0506-1645	ND	1	JAVIER HERMANOS Y COMPAÑIA	21-06-1996	200	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
14	ND-1305-262	ND	1	SOC. AGR. Y GANADERA PORVENIR LTDA.	01-10-1996	200	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
15	ND-0506-1941	ND	1	AGR. ARIZTIA LTDA.	25-10-1996	600	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
16	ND-0506-1965	ND	1	AGR. ARIZTIA LTDA.	25-10-1996	300	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
17	VT-1305-58	VT	1	CARLOS ALBERTO SEGUNDO MORALES ALLEND	09-12-1996	6	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
18	ND-1301-566	ND	1	CARLOS FRANCISCO PEÑA GUZMAN	29-07-1997	40	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Est. Chacabuco entre Est. La Margarita y Est. Tiltit	Estero Chacabuco	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
19	ND-1305-335	ND	1	AGR. ESMERALDA S.A.	09-07-1998	2000	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
20	ND-1305-344	ND	1	AGR. HORCONCURA S.A	24-08-1998	5	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Qda. Los Arboles	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
21	ND-1305-344	ND	2	AGR. HORCONCURA S.A	24-08-1998	25	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Qda. Los Arboles	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
22	ND-1305-348	ND	1	AGR. HORCONCURA S.A	24-08-1998	60	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Qda. del Cepillo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
23	ND-1302-101	ND	1	HERBERTO DONOSO QUIROGA Y OTROS	18-02-1999	15	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Qda. sin Nombre	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
24	ND-0506-3350	ND	1	AGR. LEYDA LTDA. Y OTROS	30-06-1999	60000	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
25	ND-0506-3350	ND	2	AGR. LEYDA LTDA. Y OTROS	30-06-1999	198460	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
26	ND-0506-3350	ND	3	AGR. LEYDA LTDA. Y OTROS	30-06-1999	60000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
27	ND-1306-849	ND	1	SOC. DE INV. EL MANANTIAL LTDA.	25-08-1999	7667	C	E y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Rio Mapocho	II Sección	Mapocho en los Almendros	RM
28	ND-1305-492	ND	1	GONZALO BARROS AMUNATEGUI	29-09-2000	12000	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
29	ND-1305-520	ND	1	AGR. LEYDA LTDA. Y OTROS	13-11-2000	12000	C	E y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
30	ND-1305-4258	ND	1	MANUEL JOSE ZAÑARTU ROZAS	20-02-2002	20	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Qda. el Rosario	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
31	ND-1304-368	ND	1	SOC. PETREOS S.A.	26-10-2004	5	NC	P y C	Rio Mapocho Bajo	Rio Mapocho entre Z. de la Aguada y Rio Maipo	Rio Mapocho	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
32	ND-1306-1102	ND	1	OLGA PRIETO POKLEPOVIC	02-02-2005	700	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Mapocho entre Est. de Las Rosas y Est. Lampa y Bajo Z. de la Aguada	Estero Arrayán	II Sección	Mapocho en los Almendros y Fin Sección	RM
33	ND-0506-4692	ND	1	LUIS ALFREDO SCHMIDT MONTES	20-05-2005	14	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Qda. de Las Mulas	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
34	VT-0506-117	VT	1	AGR. EL MAITEN LTDA.	29-12-2005	50	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
35	VT-0506-118	VT	1	ERNESTO DE VAL GUTIERREZ	29-12-2005	12	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
36	VT-0506-119	VT	1	AGR. SAN PEDRO Y SAN PABLO LTDA.	29-12-2005	15	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
37	ND-1305-1556	ND	1	MARINUS JACOBUS DE JONGE	03-01-2006	0	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Estero Los Angeles	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
38	VT-0506-122	VT	2	FUKASHI IMADA MOMODA	23-08-2006	70	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
39	ND-1302-318	ND	1	HIDROELECTRICA LOS ALMENDROS S.A.	13-02-2007	60000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
40	ND-1302-319	ND	1	HIDROELECTRICA LOS ALMENDROS S.A.	16-02-2007	60000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
41	ND-1305-4184	ND	1	MARIA LOURDES GUTIERREZ ESPEJO	25-06-2007	2	C	P y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Qda. sin Nombre	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
42	ND-1305-4184	ND	2	MARIA LOURDES GUTIERREZ ESPEJO	25-06-2007	6	C	E y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Qda. sin Nombre	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
43	ND-1305-4192	ND	1	JORGE GARCES FERNANDEZ	09-08-2007	4	C	P y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Qda. Matancilla	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
44	ND-1305-4229	ND	1	MARILYN LIBERTY STONE MUNRO	13-02-2008	0	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Vertiente sin Nombre	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
45	VT-0506-134	VT	1	EL CANELILLO INV. LTDA.	30-07-2008	40	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
46	ND-1303-1214	ND	1	ALEJANDRO VIVANCO WEGENER	23-09-2008	1	C	P y D	Rio Maipo Medio	Est. Angostura entre Est. Paine (II) y Rio Maipo	Laguna Aculeo	II Sección	Angostura en V. de Paine a junta Maipo	RM
47	ND-1304-2170	ND	1	S. W. CONSULTING S.A.	26-09-2008	130000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Rio Maipo	III Sección	Inicio 3° sección a Pte. Marambio	RM
48	VT-0506-136	VT	1	ASESORIAS E INV. SAFORA LTDA.	21-10-2008	292	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
49	VT-0506-136	VT	1	ASESORIAS E INV. SAFORA LTDA.	21-10-2008	8	C	E y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
50	ND-0506-5890	ND	1	EX. INV. Y ASESORIAS HUTURI S.A.	19-12-2008	300000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
51	ND-1302-347	ND	1	BLANCA EUGENIA MORENO RAMIREZ	06-01-2009	1500	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Estero Manzanito	I Sección	N/A	RM
52	ND-1304-2176	ND	1	ROBERT JAMES GILLMORE LANDON	19-03-2009	250000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Rio Maipo	III Sección	Inicio 3° sección a Pte. Marambio	RM

Tabla I. Solicitudes de derechos de aprovechamientos nuevos y traslados pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo (abril de 2015).

N°	Expediente	Tipo	Solicitud	Solicitante CPA	Ingreso	Caudal (L/seg)	Uso	Ejercicio	Subcuenca	Subsubcuenca	Fuente	Sección Cuenca	Tramo de Balance	Reg
53	ND-1306-1563	ND	1	JEAN SANTANDER KUBORN	24-04-2009	300	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	II Sección	N/A	RM
54	ND-1306-1563	ND	2	JEAN SANTANDER KUBORN	24-04-2009	1100	NC	E y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	II Sección	N/A	RM
55	ND-1302-351	ND	1	RP GLOBAL CHILE ENERGÍAS RENOVABLES S.A.	08-05-2009	15000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado antes junta Rio Olivares	Rio Colorado	I Sección	N/A	RM
56	ND-1302-357	ND	1	RP GLOBAL CHILE ENERGÍAS RENOVABLES S.A.	08-05-2009	3000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado antes junta Rio Olivares	Estero Del Museo	I Sección	N/A	RM
57	ND-1302-358	ND	1	RP GLOBAL CHILE ENERGÍAS RENOVABLES S.A.	08-05-2009	9000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado antes junta Rio Olivares	Estero Del Azufre	I Sección	N/A	RM
58	ND-1302-360	ND	1	EXPLOENERGIAS LTDA.	27-05-2009	9300	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Yeso	Rio Yeso	I Sección	N/A	RM
59	ND-1302-366	ND	1	EXPLOENERGIAS LTDA.	27-05-2009	15700	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Yeso	Rio Yeso	I Sección	N/A	RM
60	ND-1302-369	ND	1	EXPLOENERGIAS LTDA.	27-05-2009	4	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Yeso	Estero Del Plomo	I Sección	N/A	RM
61	ND-1302-370	ND	1	EXPLOENERGIAS LTDA.	27-05-2009	2	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Yeso	Estero Salinillas	I Sección	N/A	RM
62	ND-1302-355	ND	1	RP GLOBAL CHILE ENERGÍAS RENOVABLES S.A.	03-06-2009	15000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Olivares	Rio Olivares	I Sección	N/A	RM
63	ND-1303-1222	ND	1	GONZALO PEREZ HERNANDEZ	05-08-2009	142	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Rio Clarillo y Est. Angostura	Vertiente sin Nombre	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1ª sección	RM
64	ND-1304-2181	ND	1	MARCELO SEPÚLVEDA ESTRADA	05-10-2009	139	C	E y A	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Rio Mapocho y Est. Puangue	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
65	VT-0506-144	VT	1	MARION HEERLEIN LOBENSTEIN Y OTROS	21-12-2009	35	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
66	VT-0506-143	VT	1	INV. PRADERAS DE LA DEHESA LTDA.	30-12-2009	400	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
67	ND-1306-1572	ND	1	DANIEL RENE LUNA SAEZ	13-01-2010	1000	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio San Francisco	Estero Barros Negros	II Sección	N/A	RM
68	ND-1306-1572	ND	2	DANIEL RENE LUNA SAEZ	13-01-2010	1	NC	E y C	Rio Mapocho Alto	Rio San Francisco	Estero Barros Negros	II Sección	N/A	RM
69	VT-0506-145	VT	1	FORESTAL EL PATAGUAL DE CABIMBAO LTDA.	26-03-2010	180	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
70	ND-1302-371	ND	1	ASESORIAS E INV. SAN ISIDRO S.A.	22-04-2010	3000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Estero Piuquencillo	I Sección	N/A	RM
71	ND-1302-372	ND	1	ASESORIAS E INV. SAN ISIDRO S.A.	22-04-2010	44000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
72	ND-1302-373	ND	1	ASESORIAS E INV. SAN ISIDRO S.A.	22-04-2010	6000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Rio Claro	I Sección	N/A	RM
73	ND-1302-374	ND	1	ASESORIAS E INV. SAN ISIDRO S.A.	22-04-2010	1500	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero Carreño	I Sección	N/A	RM
74	ND-1302-375	ND	1	ASESORIAS E INV. SAN ISIDRO S.A.	22-04-2010	4000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero Colina	I Sección	N/A	RM
75	ND-1302-376	ND	1	ASESORIAS E INV. SAN ISIDRO S.A.	22-04-2010	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero Blanco	I Sección	N/A	RM
76	VT-0506-147	VT	1	FORESTAL LOS ALERCES LTDA.	08-06-2010	100	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
77	VT-0506-148	VT	1	SOC. AGR. Y DE INV. LA LOBERA LTDA.	08-06-2010	100	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
78	VT-0506-146	VT	1	VIÑA GARCÉS SILVA LTDA.	11-06-2010	50	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
79	ND-1302-379	ND	1	AES GENER S.A.	29-10-2010	6000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Rio Volcán	I Sección	N/A	RM
80	ND-1302-380	ND	1	AES GENER S.A.	29-10-2010	48000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
81	ND-1306-1574	ND	1	DANIEL RENE LUNA SAEZ	15-11-2010	2500	NC	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio San Francisco	Estero Yerba Loca	II Sección	N/A	RM
82	VT-0506-151	VT	1	AGR. SAN PATRICIO LTDA.	26-11-2010	57	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
83	VT-0506-152	VT	1	AGR. VALLE VERDE LTDA.	26-11-2010	71	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
84	VT-0506-153	VT	1	AGR. LOS MAQUIS LTDA.	26-11-2010	29,2	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
85	VT-0506-154	VT	1	SOC. AGR. RINCONADA LOS MAITENES LTDA.	26-11-2010	70	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
86	VT-0506-155	VT	1	SOC. AGR. Y COMERCIAL LOS LLEUQUES LTDA.	14-12-2010	200	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
87	ND-1306-1576	ND	1	CLUB DE PLANEADORES DE SANTIAGO	18-01-2011	5	C	E y C	Rio Mapocho Bajo	Mapocho entre Est. de Las Rosas y Est. Lampa y Bajo Z. de la Aguada	Rio Mapocho	II Sección	Mapocho en los Almendros y Fin Sección	RM
88	ND-1306-1577	ND	1	INMOBILIARIA E INV. SANTA MONICA S.A.	18-01-2011	2	C	E y C	Rio Mapocho Bajo	Mapocho entre Est. de Las Rosas y Est. Lampa y Bajo Z. de la Aguada	Rio Mapocho	II Sección	Mapocho en los Almendros y Fin Sección	RM
89	ND-1301-3589	ND	1	RIO CAUTIN S.A.	21-01-2011	40	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Est. Lampa entre Est. Colina y Rio Mapocho	Qda. sin Nombre	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
90	ND-1301-3589	ND	2	RIO CAUTIN S.A.	21-01-2011	20	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Est. Lampa entre Est. Colina y Rio Mapocho	Qda. Los Quilos	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
91	ND-1301-3589	ND	3	RIO CAUTIN S.A.	21-01-2011	500	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Est. Lampa entre Est. Colina y Rio Mapocho	Estero Lampa	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
92	ND-1304-2191	ND	1	CHARLES HAMILTON CRUCHAGA	24-01-2011	6	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Angostura y Rio Mapocho	Vertiente sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Naltahua y fin 2ª Sección	RM
93	VT-1306-229	VT	1	AGUAS CORDILLERA S.A.	25-01-2011	6	C	P y D	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Rio Mapocho	II Sección	N/A	RM
94	ND-1302-382	ND	1	ELOY FERNANDEZ POSADA	01-02-2011	1200	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Estero Quempo	I Sección	N/A	RM
95	ND-1301-3591	ND	1	JAMES BRIERLEY BESAGOTIA	17-03-2011	6	C	P y C	Rio Mapocho Bajo	Est. Lampa entre Est. Colina y Rio Mapocho	Qda. sin Nombre	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
96	ND-1302-386	ND	1	GUILLERMO ENRIQUE FUENZALIDA PEÑA	29-04-2011	50000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
97	ND-1306-1582	ND	1	I. MUNICIPALIDAD DE VITACURA	22-06-2011	8	C	E y C	Rio Mapocho Bajo	Mapocho entre Est. de Las Rosas y Est. Lampa y Bajo Z. de la Aguada	Rio Mapocho	II Sección	Mapocho en los Almendros y Fin Sección	RM
98	VT-0506-158	VT	1	AGR. PUERTAS COLORADAS LTDA.	28-09-2011	17	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
99	VT-0506-162	VT	1	AGR. SAN PEDRO Y SAN PABLO LTDA.	25-10-2011	15	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
100	VT-0506-160	VT	1	INV. GOGOLPLEX LTDA.	11-11-2011	39	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
101	VT-0506-160	VT	1	INV. GOGOLPLEX LTDA.	11-11-2011	1	C	E y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
102	ND-0506-5941	ND	1	JUAN RAMON SILVA SARMIENTO	24-11-2011	7	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V
103	ND-0506-5942	ND	1	LUIS EDUARDO DONOSO ZUÑIGA	24-11-2011	6	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V
104	ND-0506-5943	ND	1	ALFONSO CESAR OSORIO NEGRETE	24-11-2011	7	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V

Tabla I. Solicitudes de derechos de aprovechamientos nuevos y traslados pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo (abril de 2015).

N°	Expediente	Tipo	Solicitud	Solicitante CPA	Ingreso	Caudal (L/seg)	Uso	Ejercicio	Subcuenca	Subsubcuenca	Fuente	Sección Cuenca	Tramo de Balance	Reg
105	ND-1301-3594	ND	1	JAMES BRIERLEY BESAGOITIA	24-11-2011	24	C	P y C	Río Mapocho Bajo	Est. Lampa entre Est. Colina y Río Mapocho	Qda. Piedras Blancas	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
106	VT-1306-228	VT	1	AGUAS MANQUEHUE S.A.	07-12-2011	1	C	P y D	Río Mapocho Alto	Río Mapocho entre Río San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Río Mapocho	II Sección	N/A	RM
107	ND-1304-2197	ND	1	MARIA LUISA VALDES VALDIVIESO	29-12-2011	12	C	P y C	Río Mapocho Bajo	Río Mapocho entre Z. de la Aguada y Río Maipo	Vertiente sin Nombre	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
108	ND-1304-2197	ND	2	MARIA LUISA VALDES VALDIVIESO	29-12-2011	15	C	P y C	Río Mapocho Bajo	Río Mapocho entre Z. de la Aguada y Río Maipo	Vertiente sin Nombre	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
109	ND-1304-2198	ND	1	AGR. MARIA LUISA LTDA.	29-12-2011	9	C	P y C	Río Mapocho Bajo	Río Mapocho entre Z. de la Aguada y Río Maipo	Vertiente sin Nombre	II Sección	Mapocho en Rinconada y Junta Maipo	RM
110	ND-1304-2200	ND	1	LUISA MARIA ISABEL CRUCHAGA GEPP	09-01-2012	8	C	P y C	Río Maipo Medio	Río Maipo entre Est. Angostura y Río Mapocho	Vertiente sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Marambio y fin 2° Sección	RM
111	ND-1305-4324	ND	1	RIGOBERTO DEL CARMEN ATENAS PALACIOS	09-01-2012	1	C	P y C	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Vertiente sin Nombre	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
112	ND-1302-393	ND	1	JOSE MANUEL CORREA GREZ Y OTROS	19-01-2012	10000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Negro y Río Volcan	Río Claro	I Sección	N/A	RM
113	VT-1306-230	VT	1	AGUAS CORDILLERA S.A.	25-01-2012	9	C	P y D	Río Mapocho Alto	Río Mapocho entre Río San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Río Mapocho	II Sección	N/A	RM
114	VT-0506-166	VT	1	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS R. DE VAL	30-01-2012	2000	C	P y C	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Río Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V
115	VT-0506-167	VT	1	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS R. DE VAL	30-01-2012	1000	C	P y C	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Río Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V
116	VT-1302-251	VT	1	SOC. DE INV. TRAIGUEN LTDA.	06-02-2012	25	C	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Volcan y Río Colorado	Estero San Alfonso	I Sección	N/A	RM
117	ND-1303-1256	ND	1	JORGE ANTONIO PENNA RIVEROS	03-04-2012	112	NC	P y C	Río Maipo Medio	Est. Paine	Qda. Los Bellotos	II Sección	N/A	RM
118	ND-1303-1257	ND	1	JORGE ANTONIO PENNA RIVEROS	03-04-2012	615	NC	P y C	Río Maipo Medio	Est. Paine	Qda. la Mesa	II Sección	N/A	RM
119	ND-1302-397	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	1000	NC	P y C	Río Maipo Medio	Río Maipo entre Est. Colorado y Río Clarillo	Estero El Manzano	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
120	ND-1302-397	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	1000	NC	P y C	Río Maipo Medio	Río Maipo entre Est. Colorado y Río Clarillo	Estero el Canelo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
121	ND-1302-400	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	1000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Negro y Río Volcan	Río Claro	I Sección	N/A	RM
122	ND-1302-400	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	2500	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo bajo junta Río Negro	Río Barroso	I Sección	N/A	RM
123	ND-1302-401	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	10000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo bajo junta Río Negro	Río Maipo	I Sección	N/A	RM
124	ND-1302-402	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	4000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Olivares	Río Olivares	I Sección	N/A	RM
125	ND-1302-402	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	4000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Olivares	Río Olivares	I Sección	N/A	RM
126	ND-1302-403	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	4000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo bajo junta Río Negro	Río Negro	I Sección	N/A	RM
127	ND-1302-403	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	4000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo bajo junta Río Negro	Río Alvarado	I Sección	N/A	RM
128	ND-1302-404	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	3000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Estero Parraguirre	I Sección	N/A	RM
129	ND-1302-404	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	3000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Estero Parraguirre	I Sección	N/A	RM
130	ND-1302-405	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	4000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Río Colorado	I Sección	N/A	RM
131	ND-1302-405	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	3000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Estero Del Museo	I Sección	N/A	RM
132	ND-1302-406	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	2000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Volcan y Río Colorado	Estero Cuyancho	I Sección	N/A	RM
133	ND-1302-406	ND	2	JORGE WENKE HARNECKER	24-05-2012	2000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Volcan y Río Colorado	Estero San Gabriel	I Sección	N/A	RM
134	ND-1306-1590	ND	1	RICCARDO MARTELLETTI	30-05-2012	1500	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río San Francisco	Estero Yerba Loca	II Sección	N/A	RM
135	VT-1302-252	VT	1	AES GENER S.A.	22-06-2012	1524	NC	P y D	Río Maipo Alto	Río Volcan	Río Volcán	I Sección	N/A	RM
136	VT-1302-252	VT	1	AES GENER S.A.	22-06-2012	1094	NC	E y D	Río Maipo Alto	Río Volcan	Río Volcán	I Sección	N/A	RM
137	VT-0506-169	VT	1	AGR. SAN JUAN DE HUINCA LTDA	06-07-2012	57	C	P y C	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Río Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
138	ND-1302-410	ND	1	HIDROELECTRICA LOS ALMENDROS S.A.	13-07-2012	80000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Negro y Río Volcan	Río Maipo	I Sección	N/A	RM
139	ND-1302-407	ND	1	SOC. AGR. CASCADA DE LAS ANIMAS LTDA.	26-07-2012	2	C	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Volcan y Río Colorado	Qda. de los Pajaritos	I Sección	N/A	RM
140	VT-0506-168	VT	1	SOC. AGR. CUNCUMEN LTDA.	01-08-2012	20	C	P y C	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Río Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V
141	VT-0506-168	VT	2	SOC. AGR. CUNCUMEN LTDA.	01-08-2012	30	C	P y C	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Río Maipo	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	V
142	VT-1306-231	VT	1	E. PART. DE AGUA POTABLE Y ALC. ANDACOR S	22-08-2012	1	C	P y C	Río Mapocho Alto	Río Molina	Qda. Honda	II Sección	N/A	RM
143	VT-1306-231	VT	2	E. PART. DE AGUA POTABLE Y ALC. ANDACOR S	22-08-2012	1	C	P y C	Río Mapocho Alto	Río Molina	Qda. El Hito	II Sección	N/A	RM
144	VT-1306-232	VT	1	ANDACOR S.A.	22-08-2012	0	C	P y C	Río Mapocho Alto	Río Molina	Qda. El Hito	II Sección	N/A	RM
145	ND-0601-4467	ND	1	ASESORIAS E INV. D&P DOS LTDA..	10-09-2012	3000	NC	P y C	Río Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Estero Codegua	II Sección	N/A	VI
146	ND-1305-4339	ND	1	ASESORIAS E INV. DRIMYS LTDA.	26-09-2012	9	C	P y D	Río Maipo Bajo	Río Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	QUEB. LOS BELLOTOS	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
147	ND-0601-4472	ND	1	G. Y DESARROLLO DE PROJ. LOS QUILLAYES S	12-10-2012	3000	NC	P y C	Río Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Río Peuco	II Sección	N/A	VI
148	ND-0601-4473	ND	1	G. Y DESARROLLO DE PROJ. LOS QUILLAYES S	12-10-2012	3000	NC	P y C	Río Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Río Peuco	II Sección	N/A	VI
149	ND-1302-416	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	40000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Negro y Río Volcan	RIO BLANCO	I Sección	N/A	RM
150	ND-1302-417	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	16	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo bajo junta Río Negro	RIO NEGRO	I Sección	N/A	RM
151	ND-1302-418	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	2000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo bajo junta Río Negro	ESTERO SAN IGNACIO	I Sección	N/A	RM
152	ND-1302-419	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	5000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	ESTERO PARRAGUIRRE	I Sección	N/A	RM
153	ND-1302-420	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	20000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Río Colorado	I Sección	N/A	RM
154	ND-1302-421	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	1600	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Estero sin Nombre	I Sección	N/A	RM
155	ND-1302-422	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	2000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Colorado antes junta Río Olivares	Estero Aguas Blandas	I Sección	N/A	RM
156	ND-1302-423	ND	1	EXPLOTACIONES ENERGETICAS CHILENAS LTDA	30-10-2012	5000	NC	P y C	Río Maipo Alto	Río Maipo entre Río Negro y Río Volcan	RIO BLANCO	I Sección	N/A	RM

Tabla I. Solicitudes de derechos de aprovechamientos nuevos y traslados pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo (abril de 2015).

N°	Expediente	Tipo	Solicitud	Solicitante CPA	Ingreso	Caudal (L/seg)	Uso	Ejercicio	Subcuenca	Subsubcuenca	Fuente	Sección Cuenca	Tramo de Balance	Reg
157	VT-0506-170	VT	1	AGR. SANTA EMILIA LTDA.	08-11-2012	60	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
158	ND-1302-437	ND	1	AGUAS DEL MAIPO S.A.	22-11-2012	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Estero Coyanco	I Sección	N/A	RM
159	ND-1302-438	ND	1	AGUAS DEL MAIPO S.A.	22-11-2012	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Estero San Gabriel	I Sección	N/A	RM
160	ND-1302-439	ND	1	AGUAS DEL MAIPO S.A.	22-11-2012	1000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Estero El Manzano	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
161	ND-1302-440	ND	1	AGUAS DEL MAIPO S.A.	22-11-2012	1000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Estero El Canelo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
162	VT-1302-253	VT	1	AGUAS ANDINAS S.A.	28-11-2012	276749	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Rio Maipo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
163	VT-1302-253	VT	2	AGUAS ANDINAS S.A.	28-11-2012	276749	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Rio Maipo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
164	VT-1305-239	VT	1	AGR. E INV. URVI LTDA.	28-11-2012	4	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
165	ND-1302-427	ND	1	MARIETTE JASMINE GUILLON MORETTI	07-01-2013	400	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Qda. El Peumo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
166	ND-1302-431	ND	1	ENERGIA COYANCO S.A.	11-01-2013	85000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
167	ND-1302-446	ND	1	HIPOELECTRICA LOS ALMENDROS S.A.	27-03-2013	100000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Yeso	Rio Yeso	I Sección	N/A	RM
168	ND-0601-4540	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	03-04-2013	490	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
169	ND-0601-4541	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	03-04-2013	490	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
170	ND-0601-4542	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	03-04-2013	490	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
171	ND-0601-4543	ND	1	JORGE WENKE HARNECKER	03-04-2013	490	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
172	VT-1306-233	VT	1	AGUAS CORDILLERA S.A.	05-04-2013	0	C	P y D	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	I Sección	N/A	RM
173	VT-1306-234	VT	1	AGUAS MANQUEHUE S.A.	05-04-2013	0	C	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Rio Mapocho	II Sección	N/A	RM
174	VT-1303-223	VT	1	ANDRES PÉREZ CRUZ	19-04-2013	54	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Paine	Estero Ajial	II Sección	N/A	RM
175	ND-0601-4549	ND	1	SOC. DE INV. CADEUCO SPA	29-04-2013	9000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Estero Codegua	II Sección	N/A	VI
176	ND-1302-441	ND	1	SOC. INMOBILIARIA BENIDORM LTDA.	16-05-2013	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Cajon Yesillo	I Sección	N/A	RM
177	ND-1302-448	ND	1	SOC. INMOBILIARIA BENIDORM LTDA.	16-05-2013	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Estero Del Diablo	I Sección	N/A	RM
178	VT-1302-254	VT	1	AES GENER S.A.	23-05-2013	6993	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Rio Colorado	I Sección	N/A	RM
179	VT-1302-254	VT	1	AES GENER S.A.	23-05-2013	4007	NC	E y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Rio Colorado	I Sección	N/A	RM
180	ND-0601-4556	ND	1	ASOCIACION DE CANALISTAS CANAL LA LEONE	30-05-2013	30000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Estero Codegua	II Sección	N/A	VI
181	ND-1305-4357	ND	1	FRANCISCO JAVIER EBEL FERNANDEZ Y OTROS	18-06-2013	34000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. de Los Mayos y Rio Maipo	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
182	VT-1302-256	VT	1	ENERGIA COYANCO S.A.	26-07-2013	6	C	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Qda. Guayacan	I Sección	N/A	RM
183	VT-1302-256	VT	2	ENERGIA COYANCO S.A.	26-07-2013	6	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Qda. El Peumo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
184	ND-1302-449	ND	1	ALBERTO ANTONIO MUÑOZ FUENTES	04-09-2013	2	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Qda. El Peumo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
185	ND-0601-4597	ND	1	G. Y DESARROLLO DE PROY. LOS QUILLAYES S	12-09-2013	3000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
186	ND-0601-4598	ND	1	G. Y DESARROLLO DE PROY. LOS QUILLAYES S	12-09-2013	3000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
187	ND-0601-4599	ND	1	G. Y DESARROLLO DE PROY. LOS QUILLAYES S	12-09-2013	3000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
188	ND-0601-4600	ND	1	G. Y DESARROLLO DE PROY. LOS QUILLAYES S	12-09-2013	3000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
189	ND-0601-4606	ND	1	CARLOS GANA UNDURRAGA Y OTROS	30-09-2013	5000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Est. Angostura Antes Junta Est. Paine (I)	Rio Peuco	II Sección	N/A	VI
190	ND-1305-4382	ND	1	ASESORIAS E INV. DRIMYS LTDA.	02-10-2013	16	C	P y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Estero sin Nombre	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
191	ND-1305-4383	ND	1	ASESORIAS E INV. DRIMYS LTDA.	02-10-2013	9	C	P y D	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Puangue y bajo junta Est. Popeta	Estero sin Nombre	III Sección	Maipo en Pte. Marambio a Cabimbao	RM
192	VT-1302-259	VT	1	ENERGIA COYANCO S.A.	25-10-2013	6	C	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
193	VT-1302-259	VT	2	ENERGIA COYANCO S.A.	25-10-2013	6	C	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Volcan y Rio Colorado	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
194	VT-1302-258	VT	1	AES GENER S.A.	12-11-2013	2	C	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
195	VT-1302-258	VT	2	AES GENER S.A.	12-11-2013	5	C	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Rio Maipo	I Sección	N/A	RM
196	VT-1302-260	VT	1	AES GENER S.A.	12-11-2013	6	NC	P y D	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Rio Colorado	I Sección	N/A	RM
197	VT-1302-260	VT	1	AES GENER S.A.	12-11-2013	2	NC	E y D	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Rio Colorado	I Sección	N/A	RM
198	ND-1302-452	ND	1	JORDI PERE NOGUERA VILA	15-11-2013	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Estero Del Diablo	I Sección	N/A	RM
199	ND-1302-453	ND	1	JORDI PERE NOGUERA VILA	15-11-2013	2000	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Maipo entre Rio Negro y Rio Volcan	Cajon Yesillo	I Sección	N/A	RM
200	ND-1302-445	ND	1	STRABAG SPA	26-11-2013	10	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Estero Aucayes	I Sección	N/A	RM
201	ND-1302-454	ND	1	STRABAG SPA	26-11-2013	10	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Colorado y Rio Clarillo	Rio Maipo	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1° sección	RM
202	ND-1302-456	ND	1	STRABAG SPA	26-11-2013	10	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Vertiente sin Nombre	I Sección	N/A	RM
203	ND-1302-451	ND	1	SOC. INMOBILIARIA BENIDORM LTDA.	06-12-2013	1800	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Yeso	Estero San Nicolas	I Sección	N/A	RM
204	VT-1305-241	VT	1	ASESORIAS E INV. EL CIPRES LTDA.	20-01-2014	30	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Estero Puangue	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
205	ND-1305-4396	ND	1	KARINA OHME BIGGEMANN	24-01-2014	1	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Vertiente Piedra Lisa	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
206	ND-1302-458	ND	1	AES GENER S.A.	03-02-2014	7000	NC	E y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Rio Volcán	I Sección	N/A	RM
207	ND-1305-4397	ND	1	PABLO RAUL VASQUEZ SENTIS	03-02-2014	1	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Vertiente El Pique	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
208	ND-1305-4398	ND	1	PABLO RAUL VASQUEZ SENTIS	03-02-2014	2	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Vertiente Las Arenas	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM

Tabla I. Solicitudes de derechos de aprovechamientos nuevos y traslados pendientes de resolver en la cuenca del río Maipo (abril de 2015).

N°	Expediente	Tipo	Solicitud	Solicitante CPA	Ingreso	Caudal (L/seg)	Uso	Ejercido	Subcuenca	Subsubcuenca	Fuente	Sección Cuenca	Tramo de Balance	Reg
209	ND-1305-4399	ND	1	PABLO RAUL VASQUEZ SENTIS	03-02-2014	1	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Vertiente sin Nombre	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
210	ND-0506-6031	ND	1	LUIS OLCAY MONTI	17-02-2014	600000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
211	VT-1306-235	VT	1	JUAN PABLO MORGAN RODRIGUEZ	05-03-2014	1	C	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	II Sección	N/A	RM
212	VT-1305-242	VT	1	JORGE LORENZO TAMAYO SANCHEZ	08-04-2014	1	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Qda. la Piedra Lisa	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
213	VT-1305-242	VT	2	JORGE LORENZO TAMAYO SANCHEZ	08-04-2014	0	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Est. Puangue entre Est. Sin Nombre y Bajo Junta Est. Amestica	Qda. la Piedra Lisa	III Sección	Puangue en Ruta 78 a junta Maipo	RM
214	VT-1302-261	VT	1	AES GENER S.A.	24-06-2014	1	C	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Colorado entre Rio Olivares y Rio Maipo	Estero El Durazno	I Sección	N/A	RM
215	VT-0506-173	VT	1	MAESTRANZA Y PLANTA DE ARIDOS RIO MAIPO	29-07-2014	100	C	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
216	ND-0506-6034	ND	1	INV. SODISA LTDA. Y OTROS	13-08-2014	600000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
217	ND-0506-6035	ND	1	JOSÉ TOMÁS COVARRUBIAS VALENZUELA	13-08-2014	600000	NC	P y C	Rio Maipo Bajo	Rio Maipo entre Est. Popeta y Desembocadura	Rio Maipo	III Sección	Maipo en Cabimbao a fin	V
218	ND-1302-461	ND	1	AGR. LA ESPERANZA LTDA.	14-08-2014	4000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Clarillo	RIO CLARILLO	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1ª sección	RM
219	VT-1302-262	VT	1	AES GENER S.A.	14-08-2014	892	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Rio Volcán	I Sección	N/A	RM
220	VT-1302-262	VT	1	AES GENER S.A.	14-08-2014	1086	NC	E y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Rio Volcán	I Sección	N/A	RM
221	VT-1302-263	VT	1	AES GENER S.A.	14-08-2014	755	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero La Engorda	I Sección	N/A	RM
222	VT-1302-263	VT	2	AES GENER S.A.	14-08-2014	1290	NC	E y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero La Engorda	I Sección	N/A	RM
223	VT-1302-264	VT	1	AES GENER S.A.	14-08-2014	522	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Qda. Las Placas	I Sección	N/A	RM
224	VT-1302-264	VT	2	AES GENER S.A.	14-08-2014	276	NC	E y D	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Qda. Las Placas	I Sección	N/A	RM
225	VT-1302-265	VT	1	AES GENER S.A.	14-08-2014	1014	NC	P y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero Colina	I Sección	N/A	RM
226	VT-1302-265	VT	2	AES GENER S.A.	14-08-2014	1536	NC	E y C	Rio Maipo Alto	Rio Volcan	Estero Colina	I Sección	N/A	RM
227	ND-1302-465	ND	1	AGR. LA ESPERANZA LTDA.	11-12-2014	4000	NC	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Clarillo	RIO CLARILLO	I Sección	Maipo en Manzano y Fin 1ª sección	RM
228	VT-1306-236	VT	1	JUAN PABLO MORGAN RODRIGUEZ	17-12-2014	1	C	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	II Sección	N/A	RM
229	VT-1306-236	VT	2	JUAN PABLO MORGAN RODRIGUEZ	17-12-2014	1	C	P y C	Rio Mapocho Alto	Rio Mapocho entre Rio San Francisco y Bajo Junta Est. Arrayan	Estero Arrayán	II Sección	N/A	RM
230	VT-1304-1	VT	1	AGR. ISLA MIRAFLORES LTDA.	30-12-2014	200	C	P y D	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Angostura y Rio Mapocho	Estero sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Naltahua y fin 2ª Sección	RM
231	VT-1304-1	VT	1	AGR. ISLA MIRAFLORES LTDA.	30-12-2014	17	C	E y D	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Angostura y Rio Mapocho	Estero sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Naltahua y fin 2ª Sección	RM
232	VT-1304-2	VT	1	AGR. ISLA MIRAFLORES LTDA.	30-12-2014	40	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Angostura y Rio Mapocho	Estero sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Naltahua y fin 2ª Sección	RM
233	VT-1304-2	VT	2	AGR. ISLA MIRAFLORES LTDA.	30-12-2014	140	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Angostura y Rio Mapocho	Estero sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Naltahua y fin 2ª Sección	RM
234	VT-1304-2	VT	3	AGR. ISLA MIRAFLORES LTDA.	30-12-2014	170	C	P y C	Rio Maipo Medio	Rio Maipo entre Est. Angostura y Rio Mapocho	Estero sin Nombre	II Sección	Maipo en Pte. Naltahua y fin 2ª Sección	RM

7 ANEXO II. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Primera Sección del Maipo

Derechos de aprovechamiento (m3/s) descontados, ubicados entre inicio 1ª Sección Maipo - Maipo en el Manzano

Expediente/Registro/C anal	uso/ ejercicio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/sentencia	Cauce	Tramo
ND-13-2-97	CPC	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	DGA RM 33/2005	Vertiente s/n	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-40	CEC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	DGA 169/1994	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-95	CPC	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	DGA 295/2005	Vertiente s/n	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
M-7-1016	CEC	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	DGA 123/1982	Quebrada El Añil	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
D-7-382	CEC	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	DGA 399/1985	Estero Guayacán	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
384/5/4	CEC	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	12,680	DGA 339/1988	Río Yeso	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
292/5/4	CPC	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	3,170	Sentencia Judicial del 1-08-85	Laguna Negra	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
341/5/4	CP	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	SENTENCIA JUDICIAL NO INDI	Estero El Manzanito	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
341/5/4	CP	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	SENTENCIA JUDICIAL NO INDI	Estero Las Ánimas	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-15	CEC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA 168/1991	VERT. AGUAS NEGRAS	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-15	CEC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA 168/1991	VERT. CENTRAL	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-15	CEC	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	DGA 168/1991	VERT. EL MORADO	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-41	CEC	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	DGA 157/1994	Río Volcán	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-20	CEC	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	DGA 155/1992	Río Volcán	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-13-2-5	CEC	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	DGA 547/1990	Río Colorado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-322	NCPD									6,643				DGA RM 4/2013	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-322	NCED								64,248	93,357	100,000	59,061		DGA RM 4/2013	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-323	NCPD	0,044	0,152	0,169	0,195	0,227	0,371	0,400	9,994	18,126	18,999	17,515	16,255	DGA RM 3/2013	Río Colorado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-323	NCEC	0,211	0,251	1,470	5,248	2,747	2,384	6,871	10,007	1,874	1,001	2,485	3,540	DGA RM 3/2013	Río Colorado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-231 (M-7-762)	NCPC	10,530	7,660	6,460	5,710	5,840	6,040	9,170	5,140	6,870	10,930	8,720	0,850	DGA RM 112/2010	Río Colorado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-231 (M-7-762)	NCEC	14,470	10,660	10,200	8,860	7,970	13,270	15,830	19,860	18,130	14,070	16,280	24,150	DGA RM 112/2010	Río Colorado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-230 (M-7-35)	NCPC	15,000	15,000	13,550	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	DGA RM 111/2010	Río Yeso	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-226	NCPC	0,360	0,300	0,290	0,270	0,260	0,280	0,400	0,760	1,000	0,990	0,800	0,550	DGA RM 104/2010	Qda. Las Placas	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-226	NCED	0,480	0,340	0,280	0,300	0,200	0,310	0,500	0,240	0,000	0,010	0,200	0,450	DGA RM 104/2010	Qda. Las Placas	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-227	NCPC	0,590	0,500	0,490	0,440	0,440	0,470	0,660	1,280	1,910	1,660	1,340	0,920	DGA RM 103/2010	Qda. El Morado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-227	NCEC	0,810	0,570	0,480	0,580	0,430	0,520	0,830	1,480	1,790	2,040	2,110	1,390	DGA RM 103/2010	Qda. El Morado	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-228	NCPC	0,500	0,430	0,410	0,380	0,370	0,390	0,560	1,080	1,620	1,410	1,130	0,780	DGA RM 102/2010	Est. La Engorda	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-228	NCEC	0,680	0,480	0,400	0,490	0,360	0,440	0,700	1,020	0,480	0,690	0,970	1,180	DGA RM 102/2010	Est. La Engorda	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-229	NCPC	0,650	0,540	0,520	0,470	0,460	0,490	0,730	1,480	2,260	1,960	1,560	1,050	DGA RM 105/2010	Est. Colina	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
VT-1302-229	NCEC	0,990	0,700	0,580	0,700	0,530	0,640	1,020	1,810	3,210	3,970	2,580	1,700	DGA RM 105/2010	Est. Colina	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-170	NCPC	3,151	0,956	2,428	3,470	2,829	3,800	5,083	3,745	7,382	2,916	1,475	2,437	DGA 386/2007	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-170	NCEC	5,693	10,811	5,225	6,788	5,631	7,874	25,920	46,255	42,618	47,084	48,525	30,891	DGA 386/2007	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-27	NCPD	2,380	0,990	0,000	0,450	0,690	3,400	14,640	45,450	34,240	43,410	29,840	13,250	DGA 179/2005	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
ND-1302-27	NCED	37,560	31,560	44,690	40,310	41,470	43,760	38,450	2,790	0,000	3,860	19,470	38,480	DGA 179/2005	Río Maipo	Aguas arriba de Maipo en el Manzano
Total	CP	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241	3,241			Aguas arriba de Maipo en el Manzano
Total	CE	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992	12,992			Aguas arriba de Maipo en el Manzano
Total	NCP	33,205	26,528	24,317	26,385	26,116	30,241	46,643	83,929	95,051	97,275	77,380	51,092			Aguas arriba de Maipo en el Manzano
Total	NCE	60,894	55,372	63,325	63,276	59,338	69,198	90,121	147,710	161,459	172,725	151,681	101,781			Aguas arriba de Maipo en el Manzano
Total	P	36,446	29,769	27,558	29,626	29,357	33,482	49,884	87,170	98,292	100,516	80,621	54,333			Aguas arriba de Maipo en el Manzano
Total	E	73,886	68,364	76,317	76,268	72,330	82,190	103,113	160,702	174,451	185,717	164,673	114,773			Aguas arriba de Maipo en el Manzano

7 ANEXO II. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Primera Sección del Maipo

Derechos/Canales/Registros (m3/s), ubicados en tramo Maipo en el Manzano - fin 1ª Sección.

Expediente/Registro/Canal	uso/ ejercicio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/sentencia	Cauce	Tramo
M-7-1016 b	CEC	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	DGA 123/1982	Estero el manzano	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1302-307 (3)	NCPD													DGA RM 2/2013	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1302-307 (3)	NCED							1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	DGA RM 2/2013	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-13-2-12	CPC	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	DGA 531/1990	Las abejas/Estero el manzano	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-2-34	CPC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Ord 90 de 1994	Vert. El Ajial/Estero el manzano	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-13-2-53	CEC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	DGA 211/1994	Vert. El Ajial/Estero el manzano	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
D-7-299	CED	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300		0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	DGA 423/1985	Estero el manzano	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
M-7-669	CPC	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	DGA 289/1979	Estero el manzano	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
D-7-396	NCPC	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	DGA 512/1985	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
69/5	NCPC	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	2709/1927	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
M-7-804	CPC	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	7,340	DGA 341/1982	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canal Pirque Sirena	CPC	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	13,064	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-2-6	CEC	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	Ord 509/1988	Estero el Canleo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-6-42	CPC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	Ord 452/1993	Vert. s/n	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
276/5/4	CPC	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	Sentencia 1986	Qda el temple	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
D-7-232	NCPC	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	DGA 63/1984	BT Canal sirena	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1302-307 (1)	NCPD									1,200	1,200			DGA RM 2/2013	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1302-307 (1)	NCPD						0,100	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	DGA RM 2/2013	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1302-307 (2)	NCPD									1,200	1,200			DGA RM 2/2013	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1302-307 (2)	NCPD						0,100	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	DGA RM 2/2013	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-13-2-6	CEC	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	DGA 346/1994	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-13-2-19	NCED									2,500	2,500	2,500	2,500	DGA 413/2005	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canal San Carlos	CPC	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	45,867	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
B Indep (m3/s)	CPC	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-13-2-61	CED									61,230	80,000	55,730		DGA 126/2007	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-2-56	CPC	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	ord 1226/1999	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canal Eyzaguirre	CPC	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	11,467	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
M-7-1069	NCPC	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	DGA 177/1982	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
212/5	NCPC	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	DGA 1152/1962	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
M-7-8	NCPC	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	DGA 489/1982	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-1302-19	CPC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010		Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-2-23	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-4-40	CPC	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085		Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-4-9	CPC	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055		Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
A. de C. del Maipo	CPC	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	32,346	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canal Huidobro	CPC	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	13,008	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
ND-1303-1188	NCED									11,160	14,700	9,840		DGA RM 26/2012	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canales U. de Buin	CPC	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	20,930	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canal Lo Herrera	CPC	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	1,079	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Canal Isla Lonquén	CPC	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	Estatutos JVRM 1ªseccion	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
NR-13-4-30	CPC	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	ord 165/1992	Maipo	Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Total	CP	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074	170,074			Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Total	CE	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,029	2,329	63,559	82,329	82,329	58,059	2,329			Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Total	NCP	98,600	98,600	98,600	98,600	98,600	98,800	105,800	105,800	108,800	108,200	105,800	105,800			Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Total	NCE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,800	15,460	19,000	19,000	14,140	1,800			Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Total	P	268,674	268,674	268,674	268,674	268,674	268,874	275,874	275,874	278,874	278,274	275,874	275,874			Maipo en Manzano - fin 1ª Sección
Total	E	2,329	2,329	2,329	2,329	2,329	2,029	4,129	79,019	101,329	101,329	72,199	4,129			Maipo en Manzano - fin 1ª Sección

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Segunda Sección del Maipo

Derechos (m3/s) considerados Río Angostura en tramos: "Inicio - Angotura de Paine" y "Valdivia de Paine - junta río Maipo".

Expediente/Registro/Canal	uso/ ejercic	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
ND-13-3-120	CPC													DGA 920/1999	Qda. El escorial	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-120	CED	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,012		0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	DGA 920/1999	Qda. El escorial	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-1303-126	CPC													DGA 26/2009	Qda el escorial	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-1303-126	CEC	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	DGA 26/2019	Qda el Escorial	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-1303-223	CPC													DGA185/2011	Zanjón el sifón	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-1303-223	CEC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	DGA185/2011	Zanjón el sifón	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
D-7-403	CPC													DGA 350/1985	Est el Escorial	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
D-7-403	CEC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	DGA 350/1986	Est el Escorial	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-119	NCPC	0,052	0,057	0,094	0,110	0,074	0,039	0,028	0,060	0,072	0,035	0,023	0,031	DGA 903/1996	El aijal	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-123	CPC	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	DGA 529/1999	El inca, la piscina y Vertiente s/n	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-61	CPC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA 291/1995	Qda s/n (tomos: la trampa, la ovejería y la soria)	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
D-7-80	CPC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	DGA 398/1984	Estero el inca	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-1303-209	CPC	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	DGA 436/2003	Vertiente s/n	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-62	CPC	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	DGA 615/1992	Estero Paine	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-94	CPC	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	DGA 277/1995	La Palmilla, Qda el Gallo, Macaco, est. Las Cabras	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-94	CEC	0,008	0,091	0,091	0,091	0,091	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	DGA 277/1995	La Palmilla, Qda el Gallo, Macaco, est. Las Cabras	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-8	CPC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	DGA 237/1988	Río angostura	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-13	CPC	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	DGA 870/1998	Qda las cortaderas	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-13	CEC	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	DGA 870/1998	Qda las cortaderas	Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
Total Tramo	CP	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196			Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
Total Tramo	CE	0,161	0,244	0,244	0,244	0,244	0,133	0,111	0,159	0,161	0,161	0,161	0,161			Cuenca río Angostura Inicio - V. de Paine
ND-13-3-236	CPC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	DGA 121/2002	Vertiente	Río angostura entre V de Paine y Junta río Maipo
ND-1303-10	CPC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	DGA 108/1989	Río angostura	Río angostura entre V de Paine y Junta río Maipo
371/5/4	CPC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	DGA 237/1988	Río Angostura	Río angostura entre V de Paine y Junta río Maipo
Total Tramo	CP	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090			
Total Tramo	CE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total Angostura	CP	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286			
Total Angostura	CE	0,161	0,244	0,244	0,244	0,244	0,133	0,111	0,159	0,161	0,161	0,161	0,161			

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Segunda Sección del Maipo

Derechos (m3/s) considerados en Río Maipo 2° sección, tramos: "Inicio 2° Sección - Puente Naltahua" y "Puente Naltahua - fin 2° sección" (Maipo en junta con río Mapocho).

Canal/exp solicitud/registro derecho	uso/ ejercic	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
C. El Chanco - Las Mercedes	CPC	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	1,540	SDT 145	Maipo	Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
Canal Rosario	CPC	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	DGA 126/1994	Maipo	Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
ND-13-4-60	CPC	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	DGA 1164/1998	Estero el Chanco	Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
NR-13-4-27	CPC	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	Of DGA RM 139/	vertiente	Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
C. San A. de Naltahua	CPC	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	SDT 145	Mapocho	Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
Total Tramo	C/P	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592	14,592			Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
Total Tramo	C/E	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			Maipo, aguas arriba de Puente Naltahua
Canal Naltahua	CPC	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	0,640	SDT 145	Río Maipo	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
ND-13-4-26	CPC	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	DGA 633/1990	Estero Gatica o Gacitua	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-37	CPC	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	Ord 10/1994	Canal lo Pérez/Río Maipo	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-14	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	Ord 16/1989	Estero Gatica o Gacitua	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-12	CPC	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	Ord 787/1989	Estero el Gato	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-16	CPC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	Ord 738/1989	Vertiente s/n	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-13	CPC	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	Ord 833/1990	Estero s/n/Estero el Gato	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-31	CPC	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	Ord 871/1991	Vertientes y Drenajes s/n	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-36	CPC	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	0,175	Ord 829/1991	Estero el Gato	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-46	CPC	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	Ord 252/1999	Derrames y vertientes s/n	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-6	CPC	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	Ord 1001/1987	Estero el Gato	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-24	CPC	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	Ord 484/1991	Derrames y vertientes s/n/estero El gato	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-17	CPC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	Ord 917/1989	Derrames y vertientes s/n/estero El gato	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-39	CPC	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	Ord 495/1995	Vertiente Poniente y Oriente	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
NR-13-4-45	CPC	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	Ord 1187/1999	Vertiente s/n	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
ND-13-4-28	CPC	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	DGA 721/1997	Estero aguas claras	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
D-7-522	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA 390/1988	Río Maipo	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
ND-13-4-83	CPD	0,210	0,307	0,397	0,464	0,460	0,343		0,343	0,367	0,200	0,200	0,464	DGA 241/2004	Río Maipo	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
ND-13-4-84 EV	CED	0,254	0,157	0,067		0,004	0,121	0,464	0,121	0,097	0,264	0,264		DGA 241/2004	Río Maipo	Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
Total Tramo	C/P	3,250	3,347	3,437	3,504	3,500	3,383	3,040	3,383	3,407	3,240	3,240	3,504			Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho
Total Tramo	C/E	0,254	0,157	0,067	0,000	0,004	0,121	0,464	0,121	0,097	0,264	0,264	0,000			Maipo entre Pte. Naltahua y junta río Mapocho

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Segunda Sección del Maipo (Río Mapocho)

Derechos consuntivos (m3/s) considerados en tramos: "Mapocho aguas arriba de la estación Río mapocho en los Almendros" y "Mapocho en los Almendros - Canal Casas de Pudahuel"

Expediente/Canal/Registro	uso/ejerc icio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
M-7-442	C/P/C	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	DGA 13/1980	Estero La Leonera/estero yerba loca/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-442	C/P/C	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	DGA 13/1980	Estero La Leonera/estero yerba loca/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-570	C/P/C	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	DGA 13/1980	Estero La Leonera/estero yerba loca/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-570	C/P/D	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	DGA 13/1980	Estero La Leonera/estero yerba loca/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-751	C/P/C	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	DGA 140/1980	Río San Francisco	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-830	C/P/C	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	DGA 458/1980	Vertiente sin nombre/rio San Francisco/rio mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-925	C/P/C	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	DGA 45/1981	Estero Las Ballicas/estero el cepo/rio Molina/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
D-7-67	C/P/C	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	DGA 184/1982	Quebrada Agua de la China/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
347/5/4	C/E/C	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	DGA 52/1988	Quebrada El Divisadero	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
347/5/4	C/E/C	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	DGA 52/1988	Quebrada Honda	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
347/5/4	C/E/C	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	DGA 52/1988	Quebrada El Puma o Las Masas	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
380/5/4	C/E/C	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	DGA 285/1988	Quebrada Infernillo	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-645	C/P/C	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	DGA 526/1992	Quebrada Las Vegas/estero Manzanito/Río San Francisco	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-5	C/E/C	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	0,0770	DGA RM 29/1991	Estero El Cepo	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
M-7-5	C/E/C	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	DGA 411/1999	Quebrada Honda	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-40	C/E/C	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	DGA 134/1990	Qda El Manzanito/rio San Francisco/Río Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-27	C/E/C	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	DGA 228/1989	Qda Las Ballicas/estero el Cepo/Río Molina/Río Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-47	C/E/C	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	DGA 290/1989	Cauce sin nombre/Estero El Cepo	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-47	C/E/C	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	DGA 290/1989	Cauce sin nombre/estero El cepo	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-47	C/E/C	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	DGA 290/1989	Cauce sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-47	C/E/C	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	DGA 290/1989	Estero Las Bayas	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-47	C/E/C	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	DGA 290/1989	Estero Las Yaretas	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-234	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0000	DGA 666/2002	Vertiente sin nombre	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-335	C/E/D	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1500	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	DGA 491/2004	Río Mapocho/canal lo gallo	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-336	C/E/C	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	DGA 56/2005	Río Mapocho/canal el bollo	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
ND-1306-480	C/E/C	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	DGA 834/1998	Estero La Leonera/estero yerba loca/rio Mapocho	Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
Total Tramo	C/P	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050			Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
Total Tramo	C/E	0,647	0,647	0,652	0,647	1,302	1,252	1,252	1,252	0,652	0,652	0,647	0,647			Mapocho Aguas arriba de Mapocho en los Almendros
Canal La Turbina	C/P/C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
D-7-500 y 295/5/4	C/E/C	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	DGA 449/1986	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
ND-13-6-299 (1) y (2)	C/E/C	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	DGA 242/1993	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
ND-1306-334	C/E/C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	DGA 126/1994	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
M-7-1052	C/P/C	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Canal El Bollo	C/P/C	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Canal La Dehesa	C/P/C	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Canal Lo Matta	C/P/C	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Canal Vitacura	C/P/C	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Canal Lo Gallo	C/P/C	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Canal Unidos	C/P/C	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
C. Casas de Pudahuel	C/P/C	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	SDT 145	Mapocho	Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Total Tramo	C/P	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104			Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel
Total Tramo	C/E	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005			Entre Mapocho en los Almendros y Canal Casas de Pudahuel

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Segunda Sección del Maipo (Río Mapocho)

Derechos (m3/s) considerados Río Mapocho Tramos: "Mapocho entre Canal Casas de Pudahuel, Estero Lampa - Rinconada de Maipú" y "Rinconada de Maipú - Junta Río Maipo".

Expediente/Canal/Registro	uso/ejerc Idio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
ND-1301-44	C/P/C	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	DGA 383/1989	Estero sin nombre	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-44	C/P/C	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	DGA 383/1989	Estero Pajonal	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-68	C/P/C	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	DGA 736/1990	Vertiente sin nombre	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-68	C/P/C	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	DGA 736/1990	Vertiente sin nombre	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-68	C/P/C	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	DGA 736/1990	Vertiente sin nombre	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-90	C/P/C	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	DGA 170/1991	Estero Colina	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-90	C/E/C	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	DGA 170/1991	Estero Colina	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-78	C/P/C	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	DGA 398/1989	Vertiente de la virgen	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-259	C/P/C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	DGA RM 164/2000	Quebrada Las Casas	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-261	C/E/D	2	2	21	36	44	16	7	2					DGA 123/2007	Qda el manzano	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-436	C/P/C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	DGA 520/1998	Quebrada El Portezuelo	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-441	C/P/C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	DGA 526/1998	Quebrada El Portezuelo	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-654	C/P/C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	DGA RM 32/2000	Quebrada Del Maqui	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-655	C/E/C	0,5	3	31	55,5	68,8	26,7	12,7	4,4	1,3	1	0,6	0,5	DGA 324/2002	Quebrada El Ventarrón	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-704	C/P/C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DGA 272/2001	Aguada rincón de los Valles/est los Valles	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
D-7-168	C/E/C	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	DGA 78/1983	Estero Colina	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1306-137	C/E/C	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	DGA 359/1993	Estero Lampa	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
ND-1301-466	C/E/D			150	150	150	150	150	150	150	150			DGA 1066/1998	Estero Colina	Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
Total Tramo	C/P	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9	172,9			Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
Total Tramo	C/E	692,5	697	894	933,5	954,8	884,7	861,7	848,4	843,3	843	692,6	692,5			Mapocho entre C. Casas de Pudahuel, est. Lampa y Rinconada
Canal Las Mercedes	C/P/C	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000		Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
151/5	C/P/C	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	1859/1951	Estero Lo Cuevas	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
164/5	C/P/C	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	774/1954	Estero Lo Cuevas	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
229/5	C/E/C	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	1441/1957	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Esperanza Alto	C/P/C	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634	0,634		Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Esperanza Bajo	C/P/C	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Bombilla	C/P/C	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Romero	C/P/C	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
C(s) Castillo y Sta. Cruz	C/P/C	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
372/5/4	NC/P/C	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	DGA 240/1988	NC Estero La Turbina	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
ND-13-4-7	NC/P/C	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	DGA 434/1988	NC Estero La Turbina	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
ND-13-4-33	C/P/C	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	Dga 475/1989	Estero La Turbina	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
ND-13-4-101	NC/P/C	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	DGA 575/1995	NC Estero sin nombre/estero agua fría/Río Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
ND-13-4-5	NC/P/C	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	DGA 443/1988	NC Estero sin nombre/estero agua fría/Río Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
405/5/4	NC/P/C	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	DGA 423/1988	NC Estero sin nombre/estero agua fría/Río Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
ND-13-4-46	NC/P/C	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	DGA 575/1990	NC Estero sin nombre/estero agua fría/Río Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
ND-13-4-4	NC/P/C	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	DGA 63/1988	NC Estero Pochoco/estero agua fría/Río Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Mallarauco	C/P/C	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Pelvin Bajo	C/P/C	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
73/5	C/P/C	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	3313/1923		Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
51/5 (NC PC)	NC/P/C	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	48/1930		Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal El Paico	C/P/C	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
NR-13-4-15	C/P/C	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039			Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
NR-1303-5; NR-1304-2, 25, 42,	C/P/C	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218			Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal San Miguel	C/P/C	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Lo Aguirre	C/P/C	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Chifigüe	C/P/C	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal San José	C/P/C	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Manresas	C/P/C	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Canal Santa Mariana	C/P/C	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	SDT 145	Mapocho	Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Total Tramo	C/P	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25	38,25			Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo
Total Tramo	C/E	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02			Mapocho en Rinconada de Maipú a junta río Maipo

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Tercera Sección del Maipo

Derechos y canales (m3/s) considerados en tramos: "Maipo junta río Mapocho - Puente Marambio" y "Puente Marambio - Antes de Junta Estero Puangue"

Expediente/Canal/ Registro	uso/ ejercicio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
Canal San José	CPC	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	4,253	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1304-128	CPD		0,600	0,600	0,600	0,600	0,600			0,600				DGA 339/2008	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1304-128 (EV)	CED									0,600				DGA 253/2010	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Carmen Alto	CPC	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	1,971	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1304-122	CPD		1,050	1,050	1,050	1,050			1,050					DGA 660/2000	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1304-122 (EV)	CED	1,050					1,050	1,050		1,050	1,050	1,050	1,050	DGA 660/2000	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Remanente ND-1305-118	CPC	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273		Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Puangue	CPC	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Picano/Huaulemu	CPC	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
NR-1304-19	CPC	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	Ord 120/1990	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Cholqui	CPC	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Culipran	CPC	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Remanente ND-1305-52	CPC	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078	2,078		Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Huechún	CPC	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	4,040	IT DARH 339/2014	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1305-76	CPC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	DGA 959/1996	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1305-182 (Cap NC) PER	NCPC	5,900	25,400	35,400	38,000	37,100	8,900	12,700	3,000	6,500	7,800	10,500	11,300	DGA 405/2001	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1305-182 (Cap NC) EV	NCED	32,110	12,600	2,600	0,000	0,900	29,100	25,300	0,000	1,050	30,300	27,510	26,750	DGA 405/2001	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1305-182 (Cap NC) EV	NCEC	45,300	111,000	115,000	115,000	115,000	115,000	102,200	115,000	115,000	115,000	115,000	65,700	DGA 405/2001	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1305-139 (Cap NC) PER	NCPC	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	17,000	25,000	25,000	25,000	20,000	20,000	DGA 17/1999	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
ND-1305-139 (Cap NC) EV	NCED						8,000					5,000	5,000	DGA 17/1999	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
VT-1305-232	CPC	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	DGA RM 1735/2007	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Canal Isla Huechún	CPC	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	2,628	Captar DGA_2014 y (NR)	Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Remanente VT-1305-94	CPC	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300		Río Maipo	Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Total Tramo	CP	30,241	31,891	31,891	31,891	31,891	30,841	30,241	31,891	30,241	30,241	30,241	30,241			Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Total Tramo	CE	1,050	0,000	0,000	0,000	0,000	1,050	1,050	0,000	1,650	1,050	1,050	1,050			Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Total Tramo	NCP	30,900	50,400	60,400	63,000	62,100	33,900	29,700	28,000	31,500	32,800	30,500	31,300			Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Total Tramo	NCE	77,410	123,600	117,600	115,000	115,900	144,100	135,500	115,000	116,050	145,300	147,510	97,450			Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Total Tramo	P	61,141	82,291	92,291	94,891	93,991	64,741	59,941	59,891	61,741	63,041	60,741	61,541			Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
Total Tramo	E	78,460	123,600	117,600	115,000	115,900	145,150	136,550	115,000	117,700	146,350	148,560	98,500			Maipo Junta Río Mapocho a Puente Marambio
VT-1305-235 (PER)	CPD	0,000	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000	0,060	0,060	0,060	0,000	0,000	DGA RM 1179/2011	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
VT-1305-235 EV	CED	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000	0,060	0,060	DGA RM 1179/2011	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
Canal Codigua	CPC	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410	DGA 2014	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
Canal Propio (m3/s)	CPC	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	DGA 2014	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
ND-1305-165 (PER)	CPD		1,200	1,200	1,200	1,200	1,200		1,200					DGA 77/2000	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
ND-1305-165 (EV)	CED	1,200						1,200		1,200	1,200	1,200	1,200	DGA 77/2000	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
ND-0305-242 EV	CEC	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	DGA 203/2011	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
Remanente ND-1305-233	CPD	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	2,584	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900	DGA N°228/1998	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
Remanente ND-1305-233	CED	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	DGA N°228/1998	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
NR-1305-27	CPC	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	Ord 274/1996	Río Maipo	Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
Total Tramo	CP	5,600	6,860	6,860	6,860	6,860	6,860	6,860	4,284	6,860	5,660	5,660	5,600			Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue
Total Tramo	CE	7,980	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	6,720	9,296	6,720	7,920	7,920	7,980			Maipo entre Puente Marambio y antes de junta Puangue

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Tercera Sección del Maipo

Derechos y canales (m3/s) considerados en tramo "Junta Estero Puangue - Cabimbao"

Expediente/Canal/ Registro	uso/ ejercicio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
UA-5-0-333	CPC	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	2121 de 1959	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
ND-1305-42	CPC	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	DGA 130/1990	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
ND-13-5-43	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA 589/1990	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-167	CPC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	DGA V 801/2013	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-129	CPC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	DGA V 2030/2007	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-111 (20 l/s)	CPC	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	DGAV 1313/2005	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-224	CPC	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	DGARM 1497/2006	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-233	CPC	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	DGARM 422/2009	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-234	CPC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	DGARM 421/2009	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-227 PER	CPC	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,325	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	DGARM 1023/2009	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-227 EV	CED							0,675						DGARM 1023/2009	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
M-7-875	CPC	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	DGA 240/1982	E. popeta	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
NR-1305-49	CPC	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	Ord 682/2000	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
ND-1305-45 EV	CEC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	Estero Popeta_ DGA 531 1991	E. Popeta	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
NR-1305-3	CPC	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	Ord 550/1987	Estero el entablado	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
ND-1305-84 PER	CPC	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	DGA 702/1996	E. Sin nombre	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
ND-1305-84 EV	CED		0,016	0,016	0,016	0,016								DGA 702/1996	E. sin nombre	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
229/5/2	CPC	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	57/1975	V. sin nombre	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-164	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA V 131/2013	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-107	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA V 815/2004	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-108	CPC	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	DGA V 816/2004	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-0506-109	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA V 817/2004	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-221	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA RM N° 879/2006	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-226	CPC	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	DGA RM 608/2007	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-154	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA RM 934/2006	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
VT-1305-220	CPC	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	DGA RM 934/2006	Río Maipo	Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
Total Tramo	CP	7,108	7,108	7,108	7,108	7,108	7,108	6,433	7,108	7,108	7,108	7,108	7,108			Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao
Total Tramo	CE	0,050	0,066	0,066	0,066	0,066	0,050	0,725	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050			Maipo entre junta estero Puangue y Cabimbao

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Tercera Sección del Maipo

Derechos y canales (m3/s) considerados en tramo "Maipo en Cabimbao - Desembocadura"

Expediente/Canal/ Registro	uso/ ejercicio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
VT-0506-68	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA V 280/2001	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-101	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA V 1182/2002	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
Remanente VT-0506-111	CPC	0,050	0,050	0,020	0,020	0,020	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA V 1313/2005	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-833 EV	CEC	0,002	0,006	0,007	0,007	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	DGA 307/1998	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-810 EV	CED	0,001	0,002	0,002	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	DGA 312/1998	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-79	CPC	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	DGA V 1515/2001	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-120	CPC	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	DGA V 1294/2008	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-66 (c)	CPC	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	DGA V 567/2000	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-595	CPC	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	DGA 581/1998	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
Remanente ND-0506-387 EV	CEC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	DGA 336/1992	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-137 EV	CEC	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	DGA V 2440/2012	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-395	CPC	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	DGA 296/1992 (DOH)	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-76	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA V 1330/2002	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-46	CPC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	DGA V 5/1998	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-66 (b)	CPC	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	DGA V 567/2000	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-115	CPC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	DGA V 460/2007	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-105	CPC	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	DGA V 813/2004	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-126	CPC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA V 2084/2007	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-133	CPC	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	DGA V 1646/2008	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-66 (a)	CPC	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	DGA V 567/2000	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-80	CPC	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	DGA V 1045/2004	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-52	CPC	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	DGA V 1082/1999	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-41 (al de VT-0506-59)	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA V 1/1991 y DGA 1479/2004	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-131	CPC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA 325/1990	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-82	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	DGA V 1183/2002	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-165	CPC	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	DGA V 319/2013	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-74	CPC	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	DGA V 508/2001	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-161	CPC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA V 2534/2012	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-48	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA V 11/1998	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
Remanente VT-0506-47	CPC	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	DGA V 10/1998	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-165	CPC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	DGA V 319/2013	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-124 PER	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,066	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA Vta Ex 1320/2008	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-124 EV	CED	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	DGA Vta Ex 1320/2008	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-142	CPC	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	DGA V 2141/2012	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-149	CPC	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	DGA V 2442/2012	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-475	CPC	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	DGA 250/1992	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
UA-5-0-126	CPC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2123 de 1939	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-1635	CPC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	DGA 733 1997	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
VT-0506-131	CPC	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,000	0,250	0,250	0,250	0,250	DGA V 1431/2008	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
UA-0506-149	CPC	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	3198 de 1947	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
D-V-6-226	CPC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	DGA 180/1990	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
UA-5-0-147	CPC	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	S01 de 1961	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
Remanente ND-0506-709	CPC	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120		Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
ND-0506-875	CPC	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	DGA 371/1997	Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
Total Tramo	CP	15,734	15,734	15,704	15,704	15,704	15,734	15,700	15,484	15,734	15,734	15,734	15,734		Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura
Total Tramo	CE	0,403	0,408	0,409	0,410	0,407	0,403	0,435	0,401	0,401	0,400	0,400	0,402		Río Maipo	Río Maipo en Cabimbao - desembocadura

7 ANEXO II (continuación). DERECHOS DE APROVECHAMIENTO CONSIDERADOS, POR TRAMO DE BALANCE.

Tercera sección del Maipo (Estero Puangue)

Derechos y canales (m3/s) considerados en Estero Puangue, tramos: "bajo canal Rosario Tellery - Puangue en Ruta 78" y "Puangue en ruta 78 - Junta Río Maipo"

Expediente/Canal/ Registro	uso/ ejercicio	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Nº Res/ord/ sentencia	Cauce	Tramo
ND-13-5-57 EV	CEC	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	DGA 213/1994	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-85 EV	CEC	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	DGA 244/1998	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-225	CPC	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	DGA RM 1650/2006	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
283/5/4 B	CPC	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	DGA 356/1986	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
283/5/4 A	CPC	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	DGA 356/1986	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-236 P	CPD			0,007	0,000	0,000	0,000	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	DGA 1863/2011	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-236 E	CED	0,007	0,007		0,007	0,007	0,007							DGA 1863/2011	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-237 P	CPD			0,010				0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	DGA RM 1854/2011	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-237 E	CED	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010							DGA RM 1854/2011	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-238 P	CPD			0,004				0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	DGA RM 1865/2011	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-238 E	CED	0,004	0,004		0,004	0,004	0,004							DGA RM 1865/2011	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-12	CPC	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	DGA 412/1988	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
Remanente D-7-62	CPC	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075		Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-148	CPC	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	DGA 446/1994	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-23	CPC	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	DGA 415/1988	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-1305-64	CPC	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	DGA 163/1991	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
M-7-937	CPC	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	DGA 238/1982	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
VT-1305-228	CPC	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	DGA RM 1436/2007	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
D-7-462 b	CPC	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	DGA 290/1986	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
D-7-462 a	CPC	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	DGA 290/1986	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-55	CPC	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	DGA 710/1990	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-29	CPC	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	DGA 428/1989	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
M-6-214	CPC	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	DGA 103/1980	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
Remanente D-7-519	CPC	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043		Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
398/5/4	CPC	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	DGA 412/1988	Estero Puangue	Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
Total Tramo	CP	1,277	1,277	1,298	1,277	1,277	1,277	1,298	1,298	1,298	1,298	1,298	1,298			Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
Total Tramo	CE	0,054	0,054	0,033	0,054	0,054	0,054	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033			Puangue bajo C. Rosario Tellery - est. Fluv. Puangue en Ruta 78
ND-13-5-36	CPC	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	DGA 465/1989	Estero Puangue	Puangue entre est. Fluv. Puangue en ruta 78 y junta río Maipo
NR-13-5-43	CPC	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	Ord 230 1999	Estero Puangue	Puangue entre est. Fluv. Puangue en ruta 78 y junta río Maipo
ND-1305-185 EV	CEC	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	DGA 177/2005	Estero Puangue	Puangue entre est. Fluv. Puangue en ruta 78 y junta río Maipo
Total Tramo	CP	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290			Puangue entre est. Fluv. Puangue en ruta 78 y junta río Maipo
Total Tramo	CE	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060			Puangue entre est. Fluv. Puangue en ruta 78 y junta río Maipo

8 ANEXO III.- CÁLCULO CAUDALES ECOLÓGICOS

Los criterios utilizados están contenidos en la modificación establecida en el Decreto Supremo N° 71 de 2014, el cual modificó el artículo 3° del Decreto Supremo N° 14 de 2012.

1) Río Maipo en estación Fluviométrica Maipo en el Manzano

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra b) del mencionado artículo 3°:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

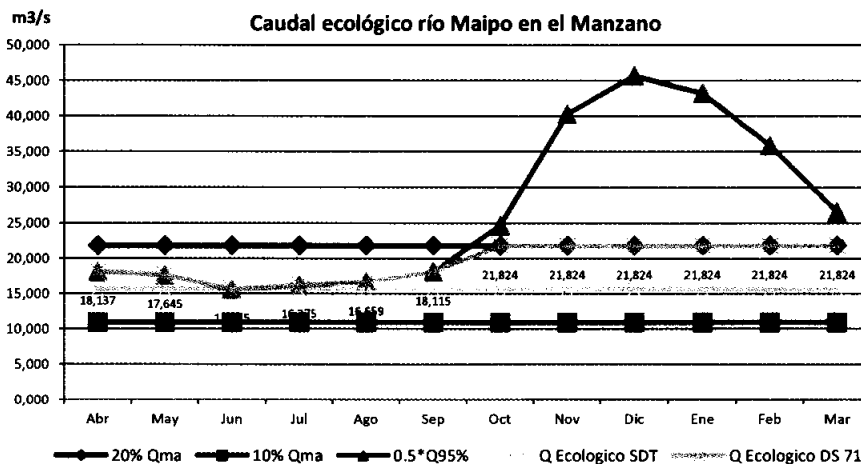
ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), río Maipo en el Manzano (SIT N° 62/2000)

Q (m³/s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q95%	36,275	35,289	31,289	32,550	33,319	36,230	49,301	80,595	91,368	86,416	71,795	53,145
Q85%	44,666	41,318	38,617	39,462	40,540	44,650	61,490	100,901	122,215	115,994	91,595	65,890
Q50%	63,673	54,057	55,276	54,783	56,627	63,743	89,657	147,973	200,621	191,535	138,932	95,031
Q20%	84,914	67,238	73,962	71,505	74,280	85,108	121,776	201,928	300,023	287,808	194,854	127,940
Q10%	98,341	75,023	85,812	81,855	85,260	98,629	142,445	236,808	370,278	356,169	231,983	148,935
Q5%	111,768	82,808	97,662	92,205	96,240	112,149	163,114	271,688	440,532	424,530	269,111	169,929
Qma	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120
20% Qma	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824
10% Qma	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912
0.5*Q95%	18,137	17,645	15,645	16,275	16,659	18,115	24,650	40,297	45,684	43,208	35,897	26,573
Q Ecologico SDT	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645	15,645
Q Ecologico DS 71	18,137	17,645	15,645	16,275	16,659	18,115	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824	21,824

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia



2) Estero Arrayán en la Montosa

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra b) del decreto N° 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

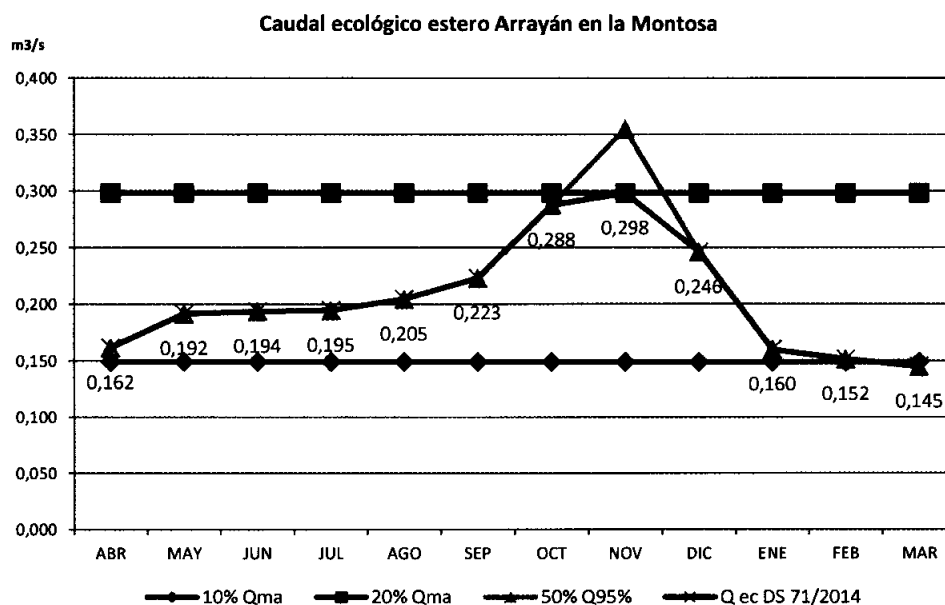
ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), Estero Arrayán en la Montosa (SIT N° 62/2000)

Q (m³/s)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Q95%	0,323	0,383	0,387	0,389	0,409	0,446	0,575	0,710	0,492	0,320	0,303	0,290
Q85%	0,424	0,493	0,541	0,539	0,583	0,648	0,878	1,114	0,813	0,520	0,432	0,397
Q50%	0,672	0,760	0,954	0,939	1,066	1,220	1,807	2,396	1,911	1,190	0,789	0,676
Q20%	0,977	1,079	1,512	1,473	1,741	2,040	3,248	4,465	3,824	2,330	1,288	1,042
Q5%	1,396	1,508	2,348	2,265	2,780	3,334	5,682	8,097	7,417	4,427	2,055	1,574
Qma	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490
10% Qma	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
20% Qma	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298
50% Q95%	0,162	0,192	0,194	0,195	0,205	0,223	0,288	0,355	0,246	0,160	0,152	0,145
Q ec DS 71/2014	0,162	0,192	0,194	0,195	0,205	0,223	0,288	0,298	0,246	0,160	0,152	0,145

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia



3) Río Mapocho en los Almendros

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra b) del decreto N° 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

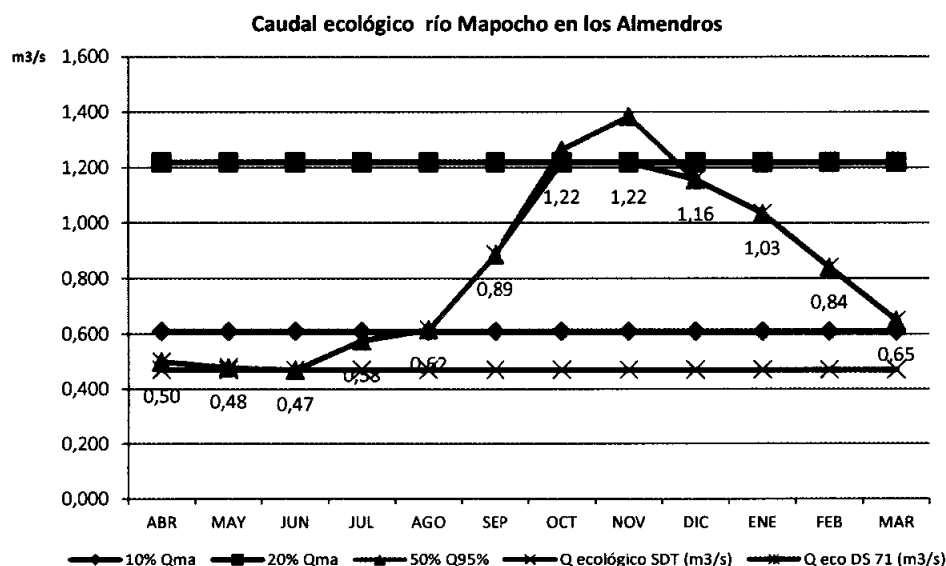
ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), río Mapocho en los Almendros (SIT N° 62/2000)

Q (m³/s)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Q95%	0,998	0,957	0,938	1,150	1,231	1,772	2,527	2,767	2,311	2,068	1,679	1,298
Q85%	1,291	1,273	1,376	1,637	1,881	2,747	3,992	4,399	3,740	3,119	2,319	1,706
Q50%	2,002	2,072	2,642	2,990	3,873	5,794	8,701	9,692	8,496	6,283	4,019	2,714
Q20%	2,858	3,077	4,488	4,876	6,961	10,621	16,377	18,405	16,541	11,095	6,283	3,957
Q5%	4,015	4,487	7,441	7,776	12,182	18,940	29,953	33,946	31,240	19,091	9,623	5,672
Qma	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090	6,090
10% Qma	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609	0,609
20% Qma	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218	1,218
50% Q95%	0,499	0,479	0,469	0,575	0,616	0,886	1,264	1,384	1,156	1,034	0,840	0,649
Q ecológico SDT (m³/s)	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Q eco DS 71 (m³/s)	0,50	0,48	0,47	0,58	0,62	0,89	1,22	1,22	1,16	1,03	0,84	0,65

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia



4) Río Mapocho en Rinconada de Maipú

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra b) del decreto N° 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

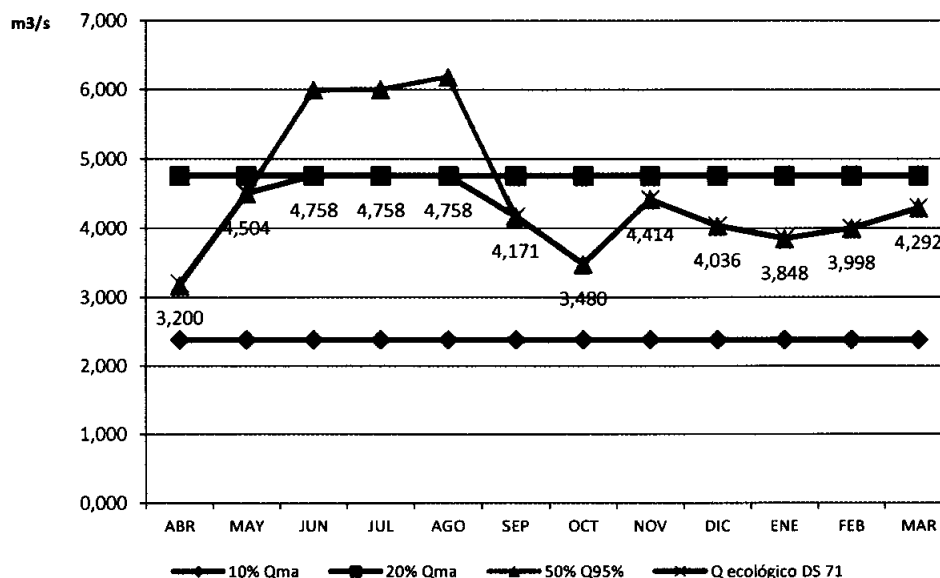
Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), río Mapocho en Rinconada de Maipú (SIT N° 62/2000)

Q (m ³ /s)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Q95%	6,336	9,007	11,989	12,002	12,377	8,342	6,959	8,828	8,071	7,695	7,995	8,584
Q85%	8,601	11,769	15,476	16,488	16,723	12,022	10,233	12,553	11,734	10,563	10,426	10,941
Q50%	14,478	18,562	23,911	28,322	27,925	22,408	19,734	22,868	22,197	18,119	16,389	16,541
Q20%	22,096	26,873	34,041	43,945	42,345	37,150	33,636	37,217	37,247	28,080	23,663	23,137
Q5%	33,082	38,254	47,689	66,837	63,007	60,191	55,958	59,240	61,046	42,659	33,597	31,874
Qma	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790
10% Qma	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379	2,379
20% Qma	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758	4,758
50% Q95%	3,168	4,504	5,995	6,001	6,189	4,171	3,480	4,414	4,036	3,848	3,998	4,292
Q ecológico DS 71	3,200	4,504	4,758	4,758	4,758	4,171	3,480	4,414	4,036	3,848	3,998	4,292

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia

Caudal ecológico Río Mapocho en Rinconada



5) Río Angostura en Valdivia de Paine

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra b) del decreto N° 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

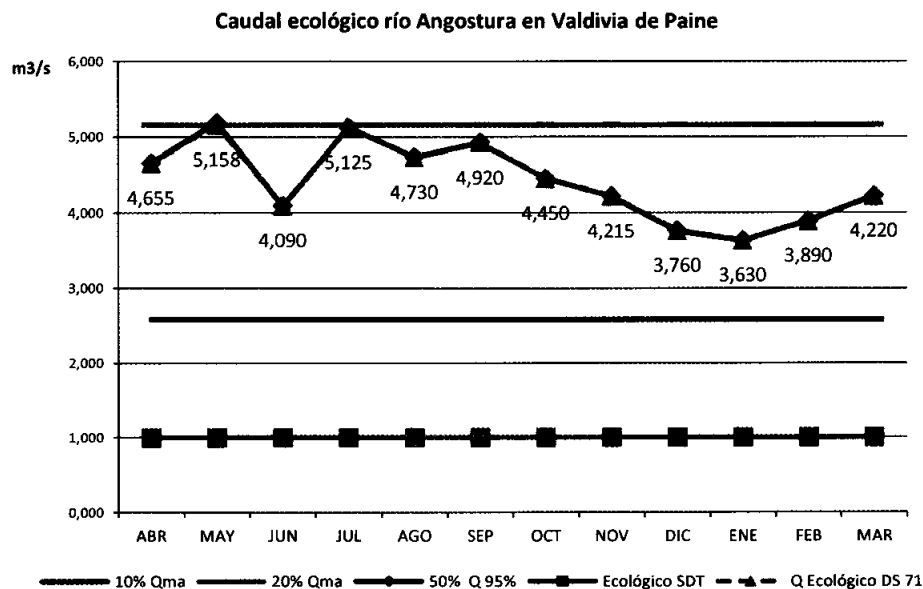
ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), río Angostura en Valdivia de Paine (BNA 1981-2007)

Q (m³/s)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Q95%	9,310	10,370	8,180	10,250	9,460	9,840	8,900	8,430	7,520	7,260	7,780	8,440
Q85%	11,740	12,890	13,190	15,650	13,950	13,660	12,360	12,170	10,760	9,860	10,350	10,950
Q50%	16,970	18,460	29,760	32,160	27,040	23,910	21,590	22,750	19,810	16,610	16,800	17,080
Q10%	25,320	27,230	81,400	78,350	61,270	47,780	43,060	49,290	42,110	31,650	30,600	29,600
Q5%	28,070	30,110	108,280	100,860	77,270	58,130	52,370	61,380	52,150	37,990	36,270	34,590
Qma	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790	25,790
10% Qma	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579
20% Qma	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158	5,158
50% Q 95%	4,655	5,185	4,090	5,125	4,730	4,920	4,450	4,215	3,760	3,630	3,890	4,220
Ecológico SDT	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Q Ecológico DS 71	4,655	5,158	4,090	5,125	4,730	4,920	4,450	4,215	3,760	3,630	3,890	4,220

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia



6) Río Maipo en Puente Naltahua

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra a) del decreto N° 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del 10% del caudal medio anual, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 10% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo para ese mes será el 10% del caudal medio anual.

ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 10% del caudal medio anual y menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

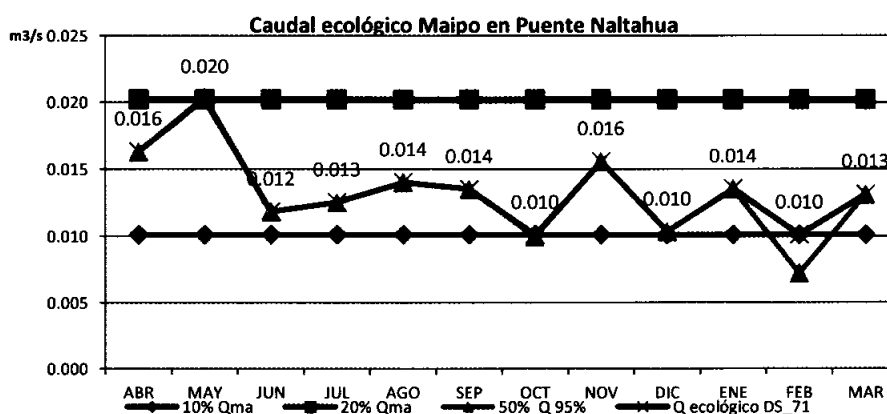
iii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), río Maipo en puente Naltahua (basado en resultados de SIT N° 133, 2008)

Caudal (m³/s)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Q95%	32,630	40,740	23,690	25,080	28,050	27,050	19,930	31,180	20,700	27,120	14,380	26,300
Q85%	39,960	45,300	37,870	37,990	40,780	41,580	35,660	58,400	69,900	55,150	40,390	37,730
Q50%	55,840	59,010	76,430	71,400	72,480	73,590	69,210	117,890	178,340	148,390	97,700	62,910
Q10%	80,310	88,410	150,750	133,480	129,810	133,480	126,050	222,230	381,210	365,420	204,930	110,040
Q5%	88,360	99,710	179,010	156,080	149,660	156,360	146,080	259,860	458,730	451,080	245,900	128,040
Qma	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113	101,113
10% Qma	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111	10,111
20% Qma	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223	20,223
50% Q 95%	16,315	20,370	11,845	12,540	14,025	13,525	9,965	15,590	10,350	13,560	7,190	13,150
Q ecológico DS 71	16,315	20,223	11,845	12,540	14,025	13,525	10,111	15,590	10,350	13,560	10,111	13,150

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia



7) Río Maipo en puente Marambio

El criterio utilizado corresponde al descrito en la letra b) del decreto N° 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia

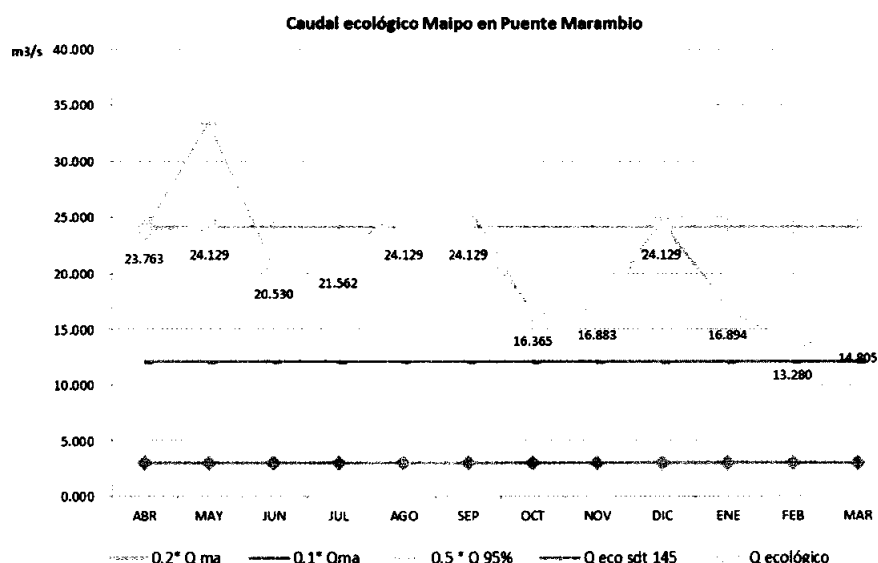
ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo, en esos meses, será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de Caudales medios mensuales río Maipo en Puente Marambio (m³/s), obtenido de resultados informe SIT N° 133, NO-55 más aportes cuencas laterales)

Q (m³/s)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
95%	47,527	66,813	41,059	43,124	51,774	52,290	32,731	33,765	49,647	33,787	26,560	29,610
85%	57,808	79,479	60,466	62,367	74,070	73,187	52,343	61,107	74,965	54,480	40,678	40,688
50%	78,995	104,828	112,089	112,319	120,242	116,461	92,957	117,727	144,619	116,705	80,271	67,541
10%	116,703	148,157	242,415	234,295	207,401	198,150	169,624	224,609	328,748	302,389	187,711	127,241
5%	130,361	163,430	301,689	288,613	240,705	229,364	198,919	265,450	414,954	396,116	238,843	152,276
Qma (m³/s)	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643	120,643
20% Qma	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129	24,129
10% Qma	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064	12,064
50% Q 95%	23,763	33,406	20,530	21,562	25,887	26,145	16,365	16,883	24,824	16,894	13,280	14,805
Q eco ds 71	23,763	24,129	20,530	21,562	24,129	24,129	16,365	16,883	24,129	16,894	13,280	14,805

Qma= Caudal medio anual

Qx%= Caudal con x% de probabilidad de excedencia



8) Estero Puangue en estación Fluviométrica "Puangue en ruta 78"

El criterio utilizado, corresponde al descrito en la letra b) del decreto 71 de 2014:

"Para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del menor 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia

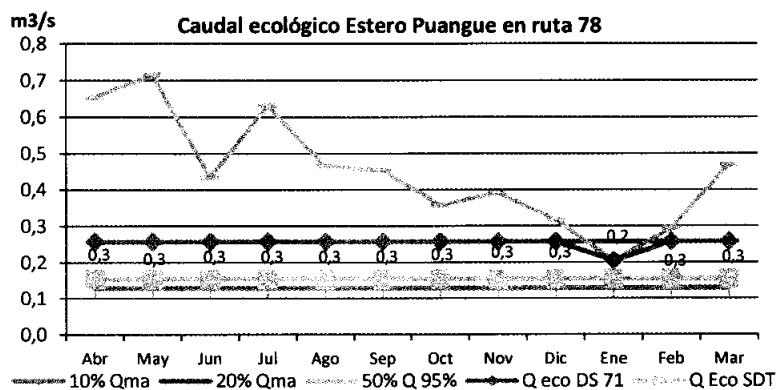
ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo, en esos meses, será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de Caudales medios mensuales asociadas a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), estero Puangue en Ruta 78 (SIT N°62/2000)

Caudal (m ³ /s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q95%	13,062	14,307	8,662	12,597	9,308	9,068	7,153	7,819	6,34	4,083	5,88	9,353
Q85%	13,775	15,517	11,356	14,842	11,244	10,403	8,106	8,303	6,664	4,556	6,385	9,845
Q50%	15,079	17,817	18,011	19,628	15,514	13,147	10,033	9,196	7,254	5,49	7,348	10,742
Q20%	16,228	19,933	26,193	24,628	20,148	15,898	11,929	9,991	7,772	6,389	8,235	11,53
Q5%	17,406	22,187	37,449	30,584	25,858	19,06	14,073	10,815	8,301	7,383	9,182	12,337
Qma (m ³ /s)	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
10% Qma	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
20% Qma	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
50% Q 95%	6,5	7,2	4,3	6,3	4,7	4,5	3,6	3,9	3,2	2,0	2,9	4,7
Q eco DS 71	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,0	2,6	2,6
Q Eco SDT	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
Q Per (m ³ /s)	11,205	12,947	8,786	12,272	8,674	7,833	5,536	5,733	4,094	2,5145	3,815	7,275
Q Event (m ³ /s)	3,631	6,67	26,093	15,742	14,614	8,657	5,967	2,512	1,637	2,827	2,797	2,492

Qma= Caudal medio anual

Qx%= Caudal con x% de probabilidad de excedencia



9) Río Maipo en Cabimbao

El criterio utilizado, corresponde al descrito en la letra a) del decreto 71 de 2014:

"para aquellos cauces donde se constituyeron derechos con un caudal ecológico mínimo del 10% del caudal medio anual, se considerará el 50% del caudal de probabilidad de excedencia del 95% para cada mes, con las siguientes restricciones:

i- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es menor al 10% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo para ese mes será el 10% del caudal medio anual.

ii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 10% del caudal medio anual y menor al 20% del caudal medio anual, el caudal ecológico mínimo será 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia.

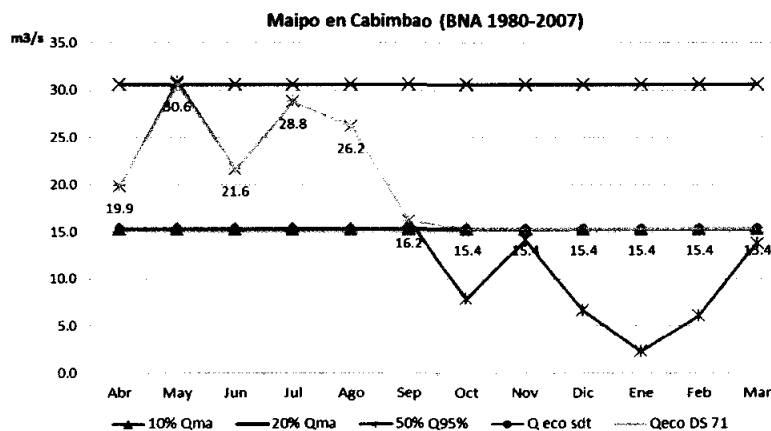
iii- Para aquellos meses, en los cuales el 50% del caudal con 95% de probabilidad de excedencia es mayor al 20% del caudal medio, el caudal ecológico mínimo será el 20% del caudal medio anual."

Variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia (m³/s), río Maipo en Cabimbao, BNA 1980-2007

Caudal (m ³ /s)	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Q5%	158,43	226,96	428,02	491,64	414,56	317,65	258,66	321,6	423,63	359,06	231,44	167,56
Q10%	137,42	197,73	359,93	414,82	350,47	267,15	215,68	269,7	351,03	296,32	192,64	142,78
Q50%	82,43	121,22	181,73	213,78	182,72	134,99	103,2	133,87	161,02	132,15	91,09	77,93
Q85%	53,04	80,34	86,49	106,33	93,06	64,36	43,08	61,27	59,47	44,41	36,81	43,27
Q95%	39,71	61,78	43,27	57,58	52,38	32,31	15,8	28,33	13,39	4,6	12,19	27,54
Qma	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
10% Qma	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
20% Qma	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
50% Q95%	19,9	30,9	21,6	28,8	26,2	16,2	7,9	14,2	6,7	2,3	6,1	13,8
Q eco sdt	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Qeco DS 71	19,9	30,6	21,6	28,8	26,2	16,2	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4

Qma= Caudal medio anual

Qn%= Caudal con n% de probabilidad de excedencia



9 ANEXO IV.- ESTADÍSTICAS DE CAUDALES.

Cuadro N°5.1 Estadísticas de Caudales medios mensuales "Río Maipo en el Manzano" (SIT N° 62/2000).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: RÍO MAIPO EN EL MANZANO (Régimen Natural)

LAT : 33° 36'

LONG : 70° 24'

SUP : 4968 Km²

ALT : 850 msnm

ANO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1950/51	49,07 C2	45,90	40,70	37,50	37,60	49,10	71,60	102,00	174,00	140,00	101,94 C3	86,33 C3	43,31	112,65	77,98
1951/52	51,90	49,30	53,00	55,60	58,00	57,88 C3	76,70	135,00	186,71 C3	193,56 C3	104,00	94,46 C3	54,28	131,74	93,01
1952/53	52,60	55,80	50,00	51,00	54,95 R2	62,90	76,50	101,00	163,00	135,00	119,00	73,90	54,54	111,40	82,97
1953/54	28,92 C2	43,58 C2	46,43 C2	47,55 C2	83,40	110,00	115,00	206,00	305,00	262,00	197,00	123,00	59,98	201,33	130,66
1954/55	83,32 C2	56,20	58,90	68,27 C3	72,18 C3	75,57 C3	100,49 C3	171,99 C3	160,00	158,00	106,09 C3	79,18 C3	69,07	129,29	99,18
1955/56	51,30	43,70	40,67 C3	36,43 C3	37,84 C3	42,06 C3	59,20	113,00	120,00	117,93 C3	94,41 C3	66,18 C3	42,00	95,12	68,56
1956/57	47,10	61,36 C3	45,53 C2	48,71 C3	53,22 C3	57,88 C3	58,60	134,84 C3	119,65 C3	93,90	92,60 C3	74,19 C3	52,30	95,63	73,97
1957/58	55,99 C3	40,70	42,10	43,30	40,96 C3	45,67 C2	71,97 C3	135,37 C3	185,51 C3	203,27 C3	126,68 C3	69,20	44,79	132,00	88,39
1958/59	63,12 C3	58,35 C3	54,60	45,10	40,30	61,70	127,58 C3	135,00	167,83 C3	124,00	98,90	81,20	53,86	122,42	88,14
1959/60	66,30	57,70	50,30	59,70	61,30	69,20	89,90	167,51 C3	256,14 C3	216,61 C3	116,00	85,30	60,75	155,24	108,00
1960/61	60,80	52,20	57,10	55,40	58,10	66,50	93,50	171,00	205,00	149,00	107,57 C3	114,00	58,35	140,01	99,18
1961/62	76,90	62,26 C3	74,70	47,55 R2	74,83 C3	60,65 C2	143,00	200,36 C2	300,00	218,00	164,00	122,00	66,15	191,23	128,69
1962/63	73,40 C3	57,00	56,90	59,30	58,60	58,30	91,40	176,00	187,00	137,00	106,00	84,40	60,58	130,30	95,44
1963/64	53,79 C3	47,60	45,61 C3	51,10	57,90	69,30	91,10	129,00	337,00	360,00	224,00	127,00	54,22	211,35	132,78
1964/65	81,90	59,30	64,48 C3	48,30	42,30	49,90	62,00	84,30	88,60	115,00	94,48 C3	76,93 R3	57,70	86,88	72,29
1965/66	60,89 C3	45,70	46,50	43,90	71,00	83,20	115,00	198,00	201,00	278,00	182,00	116,00	58,53	181,67	120,10
1966/67	75,13 C3	54,13 C3	58,60	57,00	53,40	72,20	95,40	145,05 C3	188,49 C3	167,00	153,72 C3	80,30 C3	61,74	138,33	100,03
1967/68	61,07 C3	46,45 R2	36,00	34,50	34,58 R2	37,70	60,40	88,52 C3	130,59	115,59	103,98 C2	59,87	41,72	93,16	67,44
1968/69	46,94	42,73	32,33 R2	34,27	25,17	23,56	26,66 C3	45,13	43,50	70,11	65,68	52,75	34,17	50,64	42,40
1969/70	31,87	34,34	42,70	31,47	35,87	41,06 C3	55,11 C3	101,69	230,30	156,10	116,60	71,73	36,22	121,92	79,07
1970/71	48,77	38,13	33,33	36,05	36,47	41,60	62,79 C3	100,30	117,47	83,13	71,94	48,58 C3	39,06	80,70	59,88
1971/72	35,84	29,41	26,91	37,41	38,24	47,89	91,85	181,60	171,90	145,00	99,04	67,95 C3	35,95	126,22	81,09
1972/73	39,00	82,42	111,47	70,14	94,96	102,70	99,74 C2	193,76	318,40	497,30	272,81 C2	215,40	83,45	266,23	174,84
1973/74	141,40 C1	66,23 R2	66,30	70,64 C3	60,20 C3	54,33	72,51	159,70	188,10	196,50	131,55	89,11	76,52	139,58	108,05
1974/75	55,81	46,40	49,10	57,63	54,21	57,93	115,90	184,21	206,20	245,00	147,85	88,75	53,51	164,65	109,08
1975/76	61,57	46,15	43,13	49,09	52,03	53,36	67,20	95,20	162,30	142,60	97,67 C3	65,60	50,89	105,09	77,99
1976/77	48,06	38,42	44,49	37,41	36,01	46,99 C3	59,39	119,79	129,60	129,50	88,72	59,60	41,90	97,77	69,83
1977/78	46,57	44,33	47,07	71,11 C	69,29	91,26	166,52 C2	227,06	339,53	251,97	167,60	102,63	61,60	209,22	135,41
1978/79	69,70	54,63	48,11	95,83	73,09	77,09	121,39	214,74	418,80	401,37	219,15	134,09	69,74	251,59	160,67
1979/80	81,54	68,21	52,08	47,44	63,06	67,99	102,02 C2	138,12	200,81	279,26	173,70	123,61	63,39	169,59	116,49
1980/81	123,28 C	117,00	91,27	84,40	76,87	86,28	111,56	174,66	350,95	250,95	207,06	131,91	96,52	204,52	150,52
1981/82	80,72	80,04	70,48	55,56	52,40	53,69	77,38	138,84	154,41	151,45	110,96	73,87	65,48	117,82	91,65
1982/83	55,13	52,41	104,00	110,89 C	100,06	144,37	148,30	239,78	549,54	605,98	459,07	260,97	94,48	377,27	235,87
1983/84	147,41	77,13 C2	78,90	81,12	79,27	73,94	147,00	254,10	314,31	252,17	186,00	107,00	89,63	210,10	149,86
1984/85	64,61	49,14	43,90	63,34	60,14	71,83	131,26	178,30	313,00	307,40	198,57	149,72	58,83	213,04	135,93
1985/86	87,23	67,69	59,40	55,94	47,22	44,96	67,78	152,71	188,01	168,59	133,69	87,46	60,41	133,04	96,72
1986/87	61,82	61,19	176,86 C2	80,09	70,08	74,14	114,28	170,93	326,45	354,30	271,96	160,80	87,36	233,12	160,24
1987/88	86,85	66,82	69,04	105,38 C	123,99	102,39	148,18	227,83	392,37 R	368,15 R	279,85 R	170,78 R	92,41	264,53	178,47
1988/89	107,91 R	58,62	58,40	51,31	55,95	53,17	78,73	145,71	145,90	148,59	148,00	91,04	64,23	126,33	95,28

Cuadro N°5.2.- Estadísticas de Caudales medios mensuales "Río Maipo en el Manzano" (SIT N° 62/2000, continuación).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: RÍO MAIPO EN EL MANZANO (Régimen Natural)

LAT : 33° 36'

LONG : 70° 24'

SUP :4968 Km²

ALT :850 msnm

ANO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1989/90	63,52	53,19	43,03	38,31	71,53	84,94	122,37	225,93	224,93	170,07	121,82	83,48	59,09	158,10	108,59
1990/91	63,25	53,19	46,51	44,58	48,99	59,35	77,56	123,18 R2	144,32	138,38	110,92	78,43	52,65	112,13	82,39
1991/92	66,57	71,16 C	78,15	98,43	76,41	102,13	120,17	213,29	229,07	278,73	204,16	151,47	82,14	199,48	140,81
1992/93	89,41	78,10	74,91	66,32	60,45	77,84	135,13	204,89	245,67	263,85	192,16	116,90	74,50	193,10	133,80
1993/94	102,97	73,81 C1	90,31	81,41	71,11	72,82	108,47	136,64	213,56	231,32	142,26	96,89	82,07	154,86	118,46
1994/95	64,58	56,85	54,85	70,67	67,19	77,20	96,37	172,06	280,29	188,32	126,49	94,43	65,22	159,66	112,44
1995/96	70,31	58,79	56,62	51,52	52,62	73,61	86,61	177,94	199,95	139,01	115,06	93,03	60,58	135,27	97,92
1996/97	63,01	47,00	39,14	37,61	34,93	34,20	40,08	48,54 P	59,48 P	83,07 P	76,61 P	61,67 P	42,65	61,57	52,11
1997/98	42,97 P	32,77 P	77,22 P	60,50 P	79,32 P	115,54 P	114,13 P	186,56 P	323,50 P	466,26 R	234,88 R	127,80 R	68,05	242,19	155,12
PROMEDIO	67,54	53,91	59,00	57,63	59,53	67,46	95,12	156,82	222,04	215,59	151,34	101,48	61,18	157,06	109,12
DES EST	24,95	15,36	25,08	19,36	19,18	23,24	31,17	48,57	98,20	113,71	71,11	41,11	15,94	62,00	37,39
COEF VAR	0,37	0,27	0,43	0,34	0,32	0,34	0,33	0,31	0,44	0,53	0,47	0,41	0,26	0,39	0,34
MÁXIMO	147,41	117,00	176,86	110,89	123,99	144,37	166,52	254,10	549,54	605,98	459,07	260,97	96,52	377,27	235,87
MÍNIMO	28,92	29,41	26,91	31,47	25,17	23,56	26,66	45,13	43,50	70,11	65,68	48,58	34,17	50,64	42,40

P : Datos provisorios

C : Corregido (C con San Alfonso, C1 con Afluentes al Yeso, C2 con Maipo en La Obra, C3 con (Colorado Desembocadura + San Alfonso))

R : Rellenado (R,R1,R2,R3, ídem)

Cuadro N°5.3.- Estadísticas de Caudales medios mensuales efluentes Nodo 24 correspondiente al Río Clarillo (SIT N° 133).

Caudales medios mensuales (m3/seg), Río Clarillo (Nodo N°24, obtenido desde SIT N° 133, 2008)

Año	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Promedio
1950/51		1,98	1,33	0,92	1,76	2,37	2,56	4,84	6,06	4,66	3,75	2,23	2,95
1951/52	1,65	1,56	2,33	1,99	2,34	2,61	2,33	4,73	5,10	4,70	4,16	2,35	2,99
1952/53	1,74	2,02	2,24	1,82	1,82	3,25	2,43	4,74	5,40	5,05	3,82	2,50	3,07
1953/54	1,86	1,83	1,66	2,09	8,47	6,29	3,11	6,28	7,13	5,83	4,74	2,71	4,33
1954/55	2,75	1,85	2,40	2,08	1,88	1,98	2,06	3,71	4,86	4,57	3,77	2,57	2,87
1955/56	1,97	1,60	1,74	1,33	1,35	1,39	1,94	4,48	5,20	4,93	3,74	2,90	2,71
1956/57	1,77	1,05	0,87	1,05	1,97	1,38	1,80	3,98	4,80	4,76	3,69	2,17	2,44
1957/58	1,47	1,70	1,35	1,44	1,37	1,43	1,85	4,11	5,51	4,48	3,74	2,24	2,56
1958/59	1,53	1,42	4,38	1,33	1,65	2,35	2,16	4,32	4,66	4,57	3,72	2,47	2,88
1959/60	2,07	1,45	1,99	2,49	2,20	2,60	2,17	4,05	5,75	4,94	3,84	2,30	2,99
1960/61	1,67	1,25	3,17	2,30	2,01	1,91	2,57	5,00	5,18	4,96	3,76	2,74	3,04
1961/62	1,77	1,21	2,46	1,43	2,14	1,82	4,18	3,83	5,07	4,43	3,86	2,44	2,89
1962/63	1,92	1,43	3,14	1,53	1,53	1,42	2,38	4,67	5,48	4,74	3,88	2,59	2,89
1963/64	1,95	1,40	1,79	2,91	3,90	4,29	3,94	5,18	8,25	5,96	3,89	2,55	3,83
1964/65	2,14	1,50	1,88	1,57	1,65	1,24	1,63	3,20	4,73	4,38	3,67	2,10	2,47
1965/66	1,93	1,55	1,26	1,55	5,30	2,86	3,48	6,97	6,55	5,32	4,11	2,50	3,62
1966/67	1,97	1,01	1,89	1,68	1,72	1,85	2,35	5,57	5,54	4,45	3,74	2,21	2,83
1967/68	1,63	1,01	1,73	1,72	1,22	1,34	1,68	3,37	4,25	4,36	3,69	2,37	2,36
1968/69	1,42	0,62	0,68	0,68	0,72	0,89	1,22	3,29	2,89	3,82	3,65	2,09	1,83
1969/70	1,31	0,60	1,23	0,71	0,71	0,56	1,27	3,31	4,27	4,35	3,67	2,11	2,01
1970/71	1,05	0,88	0,64	1,38	0,70	0,89	1,92	3,85	4,54	4,78	3,69	2,13	2,20
1971/72	1,26	0,77	1,07	0,81	1,06	1,22	1,91	4,03	4,71	4,32	3,66	2,32	2,26
1972/73	1,21	2,28	5,37	3,13	3,58	3,38	4,29	5,08	6,48	7,16	4,82	2,88	4,14
1973/74	2,20	1,65	1,05	2,46	1,20	2,23	2,14	3,98	5,28	5,49	3,85	2,23	2,81
1974/75	2,40	1,97	5,53	2,30	1,91	1,89	2,84	4,76	5,79	4,75	3,85	2,43	3,37
1975/76	1,98	0,99	0,99	1,68	1,85	1,70	1,97	3,62	4,32	4,41	4,12	2,44	2,51
1976/77	1,68	1,02	1,62	0,87	0,97	1,04	1,84	4,42	4,28	4,37	3,70	2,18	2,33
1977/78	1,40	0,97	1,73	7,69	2,29	4,78	2,99	4,58	5,75	4,94	3,94	2,49	3,63

Cuadro N°5.4.- Estadísticas de Caudales medios mensuales efluentes Nodo 24 correspondiente al Río Clarillo (SIT N° 133).

Año	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Promedio
1978/79	2,18	1,64	1,84	8,43	3,82	4,14	3,34	5,83	7,34	5,98	4,14	2,76	4,29
1979/80	2,47	1,88	1,78	1,53	1,75	1,72	2,12	4,34	5,58	4,92	4,20	2,23	2,88
1980/81	3,88	4,77	2,53	2,96	2,77	2,65	3,09	5,52	6,62	5,34	4,44	2,56	3,93
1981/82	1,93	2,84	2,56	2,04	1,58	1,49	1,77	3,84	4,35	4,39	3,69	2,46	2,75
1982/83	1,92	1,98	16,98	4,34	6,30	6,84	4,95	8,23	10,48	8,53	5,91	3,84	6,69
1983/84	3,78	2,48	2,62	3,60	2,87	2,83	3,45	5,82	6,30	4,91	4,29	3,58	3,88
1984/85	2,75	1,82	1,82	5,59	2,79	3,69	3,89	5,59	7,03	5,94	4,30	3,78	4,08
1985/86	2,95	1,85	1,58	2,12	1,67	1,47	2,12	3,65	4,14	4,20	3,86	2,91	2,71
1986/87	1,96	1,29	8,26	2,37	1,80	2,40	2,94	5,79	6,55	4,79	4,03	3,60	3,82
1987/88	2,63	1,76	3,67	13,89	10,58	6,02	4,43	8,62	9,31	7,19	5,19	4,04	6,44
1988/89	3,51	2,23	1,96	1,98	2,31	1,71	1,91	3,90	4,49	4,21	3,88	2,92	2,92
1989/90	2,26	1,33	1,13	1,46	3,83	2,84	2,58	5,71	5,25	4,38	3,94	3,34	3,17
1990/91	2,19	0,97	0,82	1,08	1,06	1,55	2,08	3,78	4,39	4,18	3,85	2,90	2,40
1991/92	1,81	2,25	2,35	3,39	2,55	5,14	3,04	5,82	6,64	5,23	4,62	3,49	3,86
1992/93	2,82	2,60	3,94	2,82	2,61	3,07	3,05	5,58	5,35	5,20	4,14	3,16	3,70
1993/94	3,45	2,35	2,98	2,58	1,94	2,05	2,48	4,49	5,09	4,46	3,96	3,02	3,24
1994/95	2,34	1,39	1,35	2,27	1,79	2,34	2,42	4,48	5,01	4,72	4,25	2,96	2,94
1995/96	2,14	1,03	1,46	1,22	1,29	1,64	1,98	3,67	4,13	4,60	3,87	2,91	2,50
1996/97	2,12	0,78	0,87	0,84	0,61	0,68	1,55	3,08	3,95	4,13	3,82	3,22	2,14
1997/98	1,55	1,13	13,41	2,74	4,41	5,96	3,65	6,15	8,65	6,82	5,26	3,37	5,26
1998/99	2,86	1,78	1,79	1,32	1,12	1,19	1,24	2,52	3,21	3,76	3,49	2,70	2,25
1999/00	1,99	0,80	0,59	0,68	1,62	3,02	2,44	3,63	3,99	3,67	3,76	2,50	2,39
2000/01	2,24	1,15	15,70	3,43	1,96	3,28	3,17	5,16	5,89	4,14	3,43	2,50	4,34
2001/02	1,54	1,23	1,00	5,15	2,85	2,41	2,40	4,56	4,93	4,12	3,28	2,91	3,03
2002/03	2,28	4,04	8,61	2,40	5,37	3,60	2,98	5,69	6,28	5,37	3,97	3,09	4,47
2003/04	3,16	1,91	2,04	2,10	1,09	1,24	1,82	3,78	3,53	3,45	3,48	2,71	2,53
2004/05	1,97	0,91	1,06	1,49	1,58	1,90	1,75	4,07	3,66	3,94	3,19	2,89	2,37
2005/06	2,26	1,83	5,47	1,93	7,94	4,06	2,94	5,70	5,77	4,71	3,61	0,35	3,88
Promedio	2,12	1,62	2,99	2,48	2,52	2,53	2,55	4,70	5,46	4,87	3,97	2,68	3,21

Cuadro N°5.5.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Estero Arrayán en la Montosa" (SIT N° 62).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: ESTERO ARRAYÁN EN LA MONTOSA

LAT : 33° 21'

LONG : 70° 29'

SUP : 219 Km²

ALT : 880 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1950/51	0,66 R	0,97 R	0,75 R	0,58 R	0,88 R	1,29 R	2,06 R	2,82 R	3,76 R	1,24 R	0,73 R	0,58 R	0,85	1,87	1,36
1951/52	0,55 R	0,76 R	1,14 R	0,96 R	1,43 R	1,41 R	2,22 R	2,93 R	2,15 R	1,30 R	0,85 R	0,79 R	1,04	1,71	1,37
1952/53	0,70 R	0,93 R	1,04 R	1,04 R	1,04 R	1,89 R	1,88	2,91	2,65	1,19	0,85	0,70	1,11	1,70	1,40
1953/54	0,64	0,72	0,87	0,96	2,57	3,42	3,10	5,99	5,54	3,15	1,76	1,35	1,53	3,48	2,51
1954/55	1,14	0,96	1,21	1,09	1,14	1,17	1,50	1,66	1,75	1,08	0,77	0,72	1,12	1,25	1,18
1955/56	0,74	0,82	0,82	0,78	0,72	0,79	1,13	2,50	1,70	0,92	0,71	0,76	0,78	1,29	1,03
1956/57	0,64	0,56	0,54	0,46	1,00	0,81	1,12	1,60	1,00	0,58	0,47	0,48	0,67	0,87	0,77
1957/58	0,47	0,62	0,79	0,69	0,74	0,80	1,20	1,89	1,89	0,91	0,71	0,59	0,68	1,20	0,94
1958/59	0,57	0,60	2,04	0,81	0,82	1,39 R	1,73	2,15	1,41	1,10	0,69	0,58	1,04	1,28	1,16
1959/60	0,66	0,74	0,89	1,42	1,19	1,47	1,59	2,24	3,22 R	1,69 R	0,88	0,69	1,06	1,72	1,39
1960/61	0,66	0,70	1,65	1,24	1,18	1,14	2,35	3,86	2,29	1,01	0,76	0,90	1,10	1,86	1,48
1961/62	0,72	0,67	1,18	0,79	1,02	0,90	4,92 C	1,86	1,36	0,76	0,89	0,92	0,88	1,78	1,33
1962/63	0,77	0,80	1,19	0,92	0,88	0,81	1,83	3,30	2,14	1,38	0,96	0,82	0,89	1,74	1,32
1963/64	0,79	0,78	0,80	0,95	1,93	2,32	4,55 R	3,59	7,43	3,38	0,92	1,09	1,26	3,49	2,38
1964/65	0,91	0,95 R	0,89	0,89	0,87	0,75 C	0,84	0,85	0,83	0,64	0,29	0,24	0,88	0,61	0,74
1965/66	0,64	0,80	0,76	0,54	1,82 C	1,72 C	3,81	6,67	3,81	2,29	1,30	1,01	1,05	3,15	2,10
1966/67	0,72	0,62	0,77	0,68	0,79	1,12	2,07	4,82	2,07	0,87	0,70	0,54	0,78	1,84	1,31
1967/68	0,58	0,59	0,96	0,92	0,68	0,68	0,75	0,66	0,55	0,47	0,49	0,45	0,73	0,56	0,65
1968/69	0,40	0,39	0,41	0,40	0,39	0,39	0,36	0,33	0,37	0,31	0,28	0,28	0,40	0,32	0,36
1969/70	0,27	0,32	0,40	0,25	0,32	0,32	0,26	0,53	0,48	0,35	0,27	0,28	0,31	0,36	0,34
1970/71	0,27	0,32	0,34	0,33	0,43	0,47	0,96	1,93	1,22	0,72	0,52	0,42	0,36	0,96	0,66
1971/72	0,36	0,38	0,31	0,40	0,48	0,72	1,11	2,20	0,81	0,24	0,24	0,27	0,44	0,81	0,63
1972/73	0,29	1,07 C	1,41 R	1,86 C	1,91 R	1,91 R	5,08 R	3,43 R	4,45 R	5,40 R	2,48 R	1,63 R	1,41	3,74	2,58
1973/74	0,94 R	0,93 R	0,54 R	1,26 R	0,76 R	1,34 R	1,43 R	2,14 R	1,77 C	2,61	0,89 C	0,57 C	0,96	1,57	1,26
1974/75	1,12	0,92	1,03 R	1,40	1,07	1,10	2,88	2,83	2,62	1,34	0,88	0,58	1,11	1,85	1,48
1975/76	0,66	0,53	0,61	0,60	0,96	1,03	1,43	0,95 R	0,84	0,81	0,79	0,53	0,73	0,89	0,81
1976/77	0,61	0,51	0,65	0,54	0,54	0,50	0,73	2,19	0,74	0,51	0,53	0,49 R	0,56	0,87	0,71
1977/78	0,37	0,50	0,70	1,56	1,15	2,98 C	2,81	2,32	3,21	1,67	1,03	1,01	1,21	2,01	1,61

Cuadro N°5.6.-Estadísticas de caudales medios mensuales "Estero Arrayán en la Montosa" (SIT N° 62, continuación).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: ESTERO ARRAYÁN EN LA MONTOSA

LAT : 33° 21'

LONG : 70° 29'

SUP : 219 Km²

ALT : 880 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1978/79	0,98	0,96	1,01	1,89 C1	2,35	2,47 R	3,42	4,07	5,22	3,41	1,35	1,45	1,61	3,15	2,38
1979/80	1,09	1,09	1,11	0,74	0,79	0,89	1,85	2,00	2,17	0,96	0,77	0,54	0,95	1,38	1,17
1980/81	1,68	2,76 C	1,30	1,62	1,69	1,47	3,10	4,16	4,69	2,34	1,26	0,77	1,75	2,72	2,24
1981/82	0,77	1,29	1,55	1,18	0,97	0,85	1,04	1,39	0,90	0,64	0,44	0,50	1,10	0,82	0,96
1982/83	0,58	0,87	1,98 C2	2,32 C1	3,70	4,13	5,57	8,61	11,60	7,30	3,46	2,04	2,26	6,43	4,35
1983/84	1,62	1,41	1,32	1,97	1,65	1,66	3,58	4,63	3,91	1,89	1,37	1,16	1,61	2,76	2,18
1984/85	1,02	1,03	0,99	1,63 C	1,61	2,18	4,14	4,24	5,76	2,96	1,35	1,31	1,41	3,29	2,35
1985/86	1,14	1,04	0,96	1,09	1,00	0,82	1,02	1,47	0,91	0,56	0,46	0,43	1,01	0,81	0,91
1986/87	0,44	0,54	4,30 C	1,49 C	0,95 C	1,46	2,72	4,33	4,95	1,68	0,91	1,20	1,53	2,63	2,08
1987/88	0,90	0,99	2,18	2,18 C1	4,97 C	3,69	4,69	9,34	9,59	5,72	2,84	1,93	2,49	5,69	4,09
1988/89	1,57	1,40	1,21	1,13	1,18	1,00	1,24	1,32	0,91	0,70	0,63	0,51	1,25	0,89	1,07
1989/90	0,64	0,75	0,65	0,63	1,71	1,69	2,36	4,43 C	2,75 C	1,04	0,81	0,68	1,01	2,01	1,51
1990/91	0,67	0,57	0,52	0,52	0,48	0,80	1,20	1,22	0,72	0,49	0,42	0,40	0,59	0,74	0,67
1991/92	0,43	1,10	1,13	1,63 C1	1,58	2,98	2,78	5,09	4,10	2,43	1,32	0,91	1,47	2,77	2,12
1992/93	0,87	1,25	2,06	1,70	1,48	1,83	3,16	4,09	2,93	1,73	1,11	0,92	1,53	2,32	1,93
1993/94	1,13	1,10 C1	1,74	1,37	1,15	1,22	1,84	2,34	1,85	1,12	0,82	0,69	1,28	1,44	1,36
1994/95	0,69	0,72	0,70	1,00	1,08	1,33	1,80	2,83	1,65	0,95	0,71	0,59	0,92	1,42	1,17
1995/96	0,59	0,62	0,67	0,59	0,61	0,92	1,16	1,48	0,88	0,74 R1	0,60 R1	0,45	0,67	0,89	0,78
1996/97	0,51	0,47	0,41	0,45	0,37	0,37	0,44	0,39	0,28	0,27	0,27	0,26	0,43	0,32	0,37
1997/98	0,28 R	0,41 R	2,97 R	1,86 R	2,91 R	3,80 R	3,91 R	6,21 R	6,66 R	3,91 R	1,41 R	0,96 R	2,04	3,84	2,94
PROMEDIO	0,74	0,83	1,11	1,07	1,27	1,46	2,22	3,02	2,80	1,64	0,94	0,77	1,08	1,90	1,49
DES EST	0,33	0,39	0,72	0,53	0,87	0,93	1,36	1,99	2,41	1,50	0,63	0,41	0,47	1,30	0,86
COEF VAR	0,45	0,48	0,64	0,49	0,69	0,64	0,61	0,66	0,86	0,91	0,67	0,54	0,44	0,69	0,58
MÁXIMO	1,68	2,76	4,30	2,32	4,97	4,13	5,57	9,34	11,60	7,30	3,46	2,04	2,49	6,43	4,35
MÍNIMO	0,27	0,32	0,31	0,25	0,32	0,32	0,26	0,33	0,28	0,24	0,24	0,24	0,31	0,32	0,34

C : Corregido (C con Almendros, C1 con San Alfonso, C2 con Colorado en Desembocadura)

R : Rellenado (R,R1,R2,ídem)

Cuadro N°5.7.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Río Mapocho en los Almendros" (SIT N° 62).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m3/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: RÍO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS

LAT : 33° 23'

LONG : 70° 28'

SUP : 620 Km2

ALT : 1024 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1950/51	1,88	2,61	2,16	1,84	3,33	6,11	10,00	10,90	13,80	5,41	3,35	2,12	2,99	7,60	5,29
1951/52	1,56	2,05	3,31	3,30 RI	5,41	6,68	10,80	11,30	7,90	5,64	3,90	2,87	3,72	7,07	5,39
1952/53	2,00	2,52	3,02	3,30	3,94	8,95	9,70	11,24 C	9,72 C	5,41	3,92	2,81	3,96	7,13	5,54
1953/54	2,16	2,25	3,12	3,63	10,40	16,90	17,40	30,70	25,80	15,40	9,12	4,80	6,41	17,20	11,81
1954/55	3,35	3,18	3,91	3,73	5,48	5,16	7,01	10,10	8,06	7,63	4,27	3,03	4,14	6,68	5,41
1955/56	2,26	2,42	2,36 R	2,47 R	2,74 R	6,06	7,72	11,50	6,96	4,81	4,09	2,88	3,05	6,33	4,69
1956/57	1,73	1,73	1,65	1,47 R	3,36	4,33	5,93	6,65	4,90	4,96	2,16 R	1,75 R	2,38	4,39	3,38
1957/58	3,22	3,44	3,16	2,48	3,31	6,81	5,26	7,95	7,07	4,49	2,89	2,62	3,74	5,05	4,39
1958/59	1,78	2,06	6,41	4,93	3,69	6,59	12,90	12,80	9,18	5,00	3,88	2,88	4,24	7,77	6,01
1959/60	2,38	2,57	2,54	5,37	4,84	12,80	12,20	13,50	11,80	7,34	4,63	3,34	5,08	8,80	6,94
1960/61	2,42	2,33	4,26	3,25	4,73	5,66	10,10	14,10	11,70	7,06	5,00	3,28 C	3,78	8,54	6,16
1961/62	2,83	2,68	5,24	3,90	5,26	9,30	23,90	16,60	18,00	7,43	5,29	3,68	4,87	12,48	8,68
1962/63	2,78	2,00	3,34	4,05	4,57	5,73	16,20	15,90	10,90	5,99	4,12	3,17	3,75	9,38	6,56
1963/64	2,25	2,18	2,46	4,04	5,22	12,10	22,10	13,87 C	29,80	18,10	7,92	5,73	4,71	16,25	10,48
1964/65	2,79	2,56	2,54	2,42	2,19	3,55	3,14	2,80	2,99	3,44	2,66	1,89	2,68	2,82	2,75
1965/66	1,73	1,62	1,89	2,13	6,90	8,13	14,50	16,50	12,40	10,40	4,81	3,06	3,73	10,28	7,01
1966/67	2,11	1,85	1,92	2,91	3,90	8,98	9,61	9,69	7,31	5,31	3,56	2,39	3,61	6,31	4,96
1967/68	1,88	0,72	0,66	1,40	1,30	2,34	3,65	3,04	3,25	2,79	2,33	1,54	1,38	2,77	2,08
1968/69	1,27	0,89	0,80	0,81	0,60	0,86	0,96	1,00	1,34 R	1,34 R	1,30 R	1,02 R	0,87	1,16	1,02
1969/70	0,75 R	0,86 R	1,17 R	0,78 R	1,19 R	1,49 R	1,99	2,05 R	1,77 R	1,52 R	1,24 R	1,00 R	1,04	1,60	1,32
1970/71	0,76 R	0,86 R	0,97 R	1,05 R	1,64 R	2,22 R	4,68 R	7,46 R	4,47 R	3,14 R	2,40 R	1,52 R	1,25	3,95	2,60
1971/72	1,01 R	1,03 R	0,90 R	1,28 R	1,83 R	3,39 R	5,39 R	8,50 R	2,98 R	2,80	1,54	1,10	1,57	3,72	2,65
1972/73	0,99	3,23 CI	5,99 CI	5,90	8,41 CI	9,61 CI	24,70	14,26 CI	17,49 CI	23,50	11,40	5,91	5,69	16,21	10,95
1973/74	2,67	2,50	1,57	4,00	2,87	7,08 RI	8,36 RI	8,28	7,95 RI	6,75	4,10	2,07	3,45	6,25	4,85
1974/75	3,18 C	1,39	2,98	3,75	1,65	2,16	12,30	12,10	8,93	7,03	3,59	2,50	2,52	7,74	5,13
1975/76	1,88	1,62	1,88	1,91	2,08	2,69	3,26	3,67	5,18	4,35	2,55	1,95	2,01	3,49	2,75
1976/77	1,34	1,37 R	1,87 R	1,71 R	2,03 R	2,35 R	3,56 R	8,46 R	2,72 R	2,23 R	2,44 R	2,22 RI	1,78	3,61	2,69
1977/78	1,39	1,63	2,12	4,96 C	6,89	14,10	19,10	21,90	20,20	8,33	5,75	3,56	5,18	13,14	9,16

Cuadro N°5.8.-Estadísticas de caudales medios mensuales "Río Mapocho en los Almendros" (SIT N° 62, continuación).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m3/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: RÍO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS

LAT : 33° 23'

LONG : 70° 28'

SUP : 620 Km2

ALT : 1024 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1978/79	2,86	3,14	2,89	6,26 C1	8,63	11,70	21,10	25,60	30,90	17,70	7,77	4,60	5,91	17,95	11,93
1979/80	2,30	2,41	1,79	1,57	4,07	6,98	8,29	8,13	10,10	7,18	5,24	4,53	3,19	7,25	5,22
1980/81	4,77 C	7,46	7,01	6,14	7,05	7,53	11,70	11,30	13,60	8,04	6,27	3,70	6,66	9,10	7,88
1981/82	2,09	3,43	3,59	2,73	2,37	3,64	5,75	6,75	4,69	4,33	3,19	2,24	2,98	4,49	3,73
1982/83	1,33	1,75	3,60 C1	7,61 C1	13,30	18,00	20,90	26,10	34,10	26,00	15,20	6,05	7,60	21,39	14,49
1983/84	4,00	3,23	3,25	4,56	6,06	6,87	18,50	16,10	12,50	7,25	5,13	3,04	4,66	10,42	7,54
1984/85	2,02	1,72	1,55	5,18	5,89	10,00	20,80	19,50	16,50	10,80	6,36	4,62	4,39	13,10	8,75
1985/86	3,04	2,76	2,26	3,29	3,43	2,96	4,62	7,08	5,81	4,89	3,64	2,76	2,96	4,80	3,88
1986/87	2,12	2,88	12,45 C1	4,73	3,58	5,37	8,50	11,50	13,60	9,02	6,44	4,46	5,19	8,92	7,05
1987/88	2,74	2,63	5,03	7,18 C1	18,80	12,50	25,10	41,20	33,30	24,88 C	9,01	5,64	8,15	23,19	15,67
1988/89	3,65	2,84	2,34	2,26	2,84	2,87	4,94	5,14	4,43	4,37	3,65	2,27	2,80	4,13	3,47
1989/90	1,81	2,26	1,85	1,95	6,57	11,20	16,50	17,10	10,10	6,18	4,15	2,49	4,27	9,42	6,85
1990/91	1,76	1,73	1,54	1,52	1,58	3,52	4,37	4,47	3,67	3,02	2,27	1,63	1,94	3,24	2,59
1991/92	1,39	4,17	5,32	5,42 C1	7,53	14,00	14,80	18,80	14,60	12,00	5,57	3,87	6,31	11,61	8,96
1992/93	2,66	3,55	5,33	5,19	6,02	9,77	14,10	13,00	10,70	8,77	5,26	3,17	5,42	9,17	7,29
1993/94	3,46	3,34 C1	6,87	4,93	5,10	5,44	6,45	6,72	7,19	6,18	3,56	2,62	4,86	5,45	5,15
1994/95	1,97	1,45	1,46	3,80	4,97	6,45	7,77	8,96	8,09	6,37	3,09	1,95	3,35	6,04	4,69
1995/96	1,72	1,56	2,15	2,00	2,68	5,58	5,60	7,07	4,82	4,64 R1	3,39 R1	1,90	2,62	4,57	3,59
1996/97	1,46	0,94	1,53	1,44 C	1,05	1,04	1,87	1,30 P	1,60 P	2,10 P	1,60 P	1,40 P	1,24	1,65	1,44
1997/98	0,80 P	1,10 P	8,60 P	5,90 P	11,00 P	18,00 P	19,00 P	24,00 P	24,40 P	17,00 P	6,50 P	3,50 P	7,57	15,73	11,65
PROMEDIO	2,17	2,30	3,22	3,47	4,84	7,20	10,98	12,22	11,23	7,88	4,61	2,98	3,87	8,32	6,09
DES EST	0,87	1,13	2,26	1,76	3,42	4,43	6,82	7,94	8,47	5,90	2,64	1,29	1,79	5,18	3,41
COEF VAR	0,40	0,49	0,70	0,51	0,71	0,62	0,62	0,65	0,75	0,75	0,57	0,43	0,46	0,62	0,56
MÁXIMO	4,77	7,46	12,45	7,61	18,80	18,00	25,10	41,20	34,10	26,00	15,20	6,05	8,15	23,19	15,67
MÍNIMO	0,75	0,72	0,66	0,78	0,60	0,86	0,96	1,00	1,34	1,34	1,24	1,00	0,87	1,16	1,02

C : Corregido (C con Arrayán en La Montosa, C1 con San Alfonso)

R : Rellenado (R,R1,Idem)

Cuadro N°5.9.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Río Mapocho en Rinconada de Maipú" (SIT N° 62/2000).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN : RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPÚ

LAT : 33° 30'

LONG : 70° 49'

SUP : 4068 Km²

ALT : 420 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1950/51	11,20 R	14,88 R	13,65 R	18,71 R	22,23 R	17,57 R	11,49 R	14,66 R	22,60 R	15,59 R	15,16 R	15,60 R	16,37	15,85	16,11
1951/52	11,47 R	13,98 R	21,68 R	27,94 R	32,13 R	22,22 R	14,58 R	19,10 R	20,84 R	16,64 R	14,61 R	13,85 R	21,57	16,60	19,08
1952/53	11,82 R	16,46 R	20,20 R	28,22 R	30,50 R	24,89 R	8,58 R	18,86 R	22,23 R	15,87 R	16,46 R	15,58 R	22,02	16,26	19,14
1953/54	5,89 R	14,58 R	18,32 R	22,33 R	37,15 R	40,66 R	23,23 R	37,27 R	34,92 R	25,69 R	24,00 R	23,31 R	23,15	28,07	25,61
1954/55	19,39 R	26,59 R	37,57 R	42,42 R	48,81 R	34,95 R	30,24 R	30,01 R	19,56 R	15,69 R	15,38 R	15,58 R	34,96	21,08	28,02
1955/56	13,95 R	16,43 R	22,22 R	18,77 R	11,16 R	17,47 R	13,17 R	18,53 R	15,66 R	14,59 R	14,94 R	13,48 R	16,67	15,06	15,86
1956/57	12,86 R	14,92 R	12,96 R	15,99 R	22,23 R	16,75 R	8,30 R	14,83 R	13,18 R	13,34 R	14,08 R	14,02 R	15,95	12,96	14,45
1957/58	12,13 R	16,32 R	12,61 R	12,74 R	14,82 R	13,28 R	9,30 R	16,33 R	18,62 R	15,85 R	14,66 R	14,41 R	13,65	14,86	14,26
1958/59	9,05 R	13,79 R	26,93 R	19,47 R	21,34 R	20,58 R	17,46 R	23,09 R	19,43 R	15,85 R	15,65 R	14,78 R	18,53	17,71	18,12
1959/60	11,98 R	16,25 R	19,02 R	25,72 R	20,11 R	19,38 R	13,17 R	20,88 R	22,20 R	14,40	16,20	15,00	18,74	16,98	17,86
1960/61	10,60	11,90	16,30	17,40	17,30	11,20	12,00	19,30	14,30	9,28	9,81	13,40	14,12	13,02	13,57
1961/62	11,30	13,00	32,80	30,20	30,20	40,10	32,50	27,80	24,90	13,80	14,90	16,90	26,27	21,80	24,03
1962/63	12,40	15,00	35,40	41,40	33,80	14,30	25,00	26,70	18,70	12,70	10,00	10,90	25,38	17,33	21,36
1963/64	9,25	12,20	13,40	29,30	42,00	55,90	39,30	34,40	44,90	25,50	12,20	11,40	27,01	27,95	27,48
1964/65	13,70	16,00	24,60	20,30	21,30	11,50	5,57	5,25	6,74	7,35	7,49	7,78	17,90	6,70	12,30
1965/66	17,70	17,40	23,40	21,20	75,68 C	26,70	25,10	25,10	22,10	15,80	13,40	12,30	30,35	18,97	24,66
1966/67	18,00	18,80	24,60	37,30	26,70	23,80	20,40	21,50	18,30	12,50	10,90	12,00	24,87	15,93	20,40
1967/68	9,33	13,60	20,10	23,10	15,80	11,50	8,72	7,77	8,33	8,59	6,36	8,49	15,57	8,04	11,81
1968/69	12,20	11,80	9,09	7,03	5,54	4,16	3,75	3,61	2,67	3,59	6,21	7,56	8,30	4,57	6,43
1969/70	5,32	9,15	14,90	14,50	17,10	9,05	5,35	8,04	10,50	9,26	8,80	9,02	11,67	8,50	10,08
1970/71	3,57	8,91	17,10	21,20	20,00	7,25 R	15,20	17,10	8,51	7,90	13,17 R	11,00	13,01	12,15	12,58
1971/72	13,34 R	14,98 R	23,06 R	21,20	22,40	13,30	17,80	16,20	13,80	10,70	8,20	9,74	18,05	12,74	15,39
1972/73	7,27	25,70	35,80	34,20	39,20	40,60	27,20	32,90	41,70	28,30	17,20	32,04 C	30,46	29,89	30,18
1973/74	16,40	21,30	23,30	29,20	23,81 R	16,13 R	16,40	17,80	15,70	16,60	18,50	17,97 R	21,69	17,16	19,43
1974/75	16,94 R	22,00	27,00	22,00	25,20	25,20	23,90	23,30	20,70	18,60	16,60	15,40	23,06	19,75	21,40
1975/76	19,40	18,00	15,40	26,40	23,60	18,60	17,80	18,00	21,70	18,40	16,70	15,50	20,23	18,02	19,13
1976/77	9,27	10,30	23,20	18,90	19,00	8,76	16,70	24,40	11,10	12,10	11,50	9,28	14,91	14,18	14,54
1977/78	7,61	15,90	23,20	34,00	31,90	31,30	33,10	37,70	30,20	17,90	12,80	16,20	23,99	24,65	24,32
1978/79	20,60	16,10	22,30	73,52 C	34,40	23,60	27,90	36,90	43,30	27,00	19,70	20,40	31,75	29,20	30,48
1979/80	17,00	22,40	17,60	15,80	27,00	36,70	22,60	21,90	25,90	19,10	23,70	23,30	22,75	22,75	22,75
1980/81	33,50	54,21 C	39,20	48,60	40,70	28,00	37,80	31,00	37,20	23,40	26,80	28,30	40,70	30,75	35,73
1981/82	20,80	40,20	41,60	28,50	18,70	13,40	14,80	16,40	16,30	10,80	11,60	10,60	27,20	13,42	20,31

Cuadro N°5.10.-Estadísticas de caudales medios mensuales "Río Mapocho en Rinconada de Maipú" (SIT N° 62, continuación).

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN : RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPÚ

LAT : 33° 30'

LONG : 70° 49'

SUP :4068 Km²

ALT : 420 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1982/83	9,85	23,10	28,45	C 89,68	C 39,90	64,13	C 60,41	C 43,10	58,80	44,10	29,60	26,60	42,52	43,77	43,14
1983/84	29,10	32,40	34,40	55,30	38,80	36,60	43,50	40,70	35,70	26,90	25,50	24,30	37,77	32,77	35,27
1984/85	19,10	28,70	28,40	113,00	44,40	44,10	53,50	45,60	44,00	32,00	24,30	23,30	46,28	37,12	41,70
1985/86	30,40	30,10	32,30	30,70	22,70	14,80	19,00	24,20	24,60	23,70	21,80	21,20	26,83	22,42	24,63
1986/87	23,30	30,20	78,10	31,00	39,40	30,80	33,80	40,30	44,40	33,30	28,50	29,00	38,80	34,88	36,84
1987/88	27,00	29,70	31,30	71,47	C 130,54	R 55,00	58,50	66,70	57,50	44,00	34,70	34,70	57,50	49,35	53,43
1988/89	34,60	26,30	25,00	20,00	23,90	15,70	16,90	22,20	22,10	25,30	28,70	23,30	24,25	23,08	23,67
1989/90	15,70	18,90	14,40	19,90	35,90	36,70	35,70	38,30	33,10	27,40	27,40	20,30	23,58	30,37	26,98
1990/91	16,30	17,40	13,60	23,70	20,90	22,50	16,20	19,00	23,50	20,90	16,20	14,90	19,07	18,45	18,76
1991/92	14,20	26,60	39,20	66,60	41,60	49,30	43,30	46,00	44,60	34,70	30,30	33,50	39,58	38,73	39,16
1992/93	27,80	30,30	61,90	45,90	43,10	44,60	42,00	41,10	37,10	32,90	28,80	30,00	42,27	35,32	38,79
1993/94	36,10	57,80	C 29,70	34,10	31,10	26,10	23,60	31,00	33,80	31,50	27,80	24,00	35,82	28,62	32,22
1994/95	17,90	18,60	25,90	36,10	37,00	32,70	26,70	35,50	36,30	31,40	27,10	22,60	28,03	29,93	28,98
1995/96	20,60	17,70	26,20	31,50	31,30	30,10	22,40	38,30	36,40	30,60	17,00	17,90	26,23	27,10	26,67
1996/97	25,20	17,40	22,00	20,70	18,90	10,60	8,63	8,04	8,44	12,80	10,20	14,60	19,13	10,45	14,79
1997/98	8,82	R 6,07	R 36,51	R 32,85	R 45,91	R 51,04	R 28,66	R 31,43	R 37,93	R 37,70	R 23,88	R 22,01	R 30,20	R 30,27	R 30,23
PROMEDI	16,28	20,51	26,16	32,71	31,61	26,32	23,57	26,21	25,94	20,46	17,91	17,86	25,60	21,99	23,79
DES EST	7,90	10,28	12,40	20,48	18,95	14,46	13,68	12,53	13,33	9,77	7,37	7,09	10,17	9,92	9,79
COEF VA	0,49	0,50	0,47	0,63	0,60	0,55	0,58	0,48	0,51	0,48	0,41	0,40	0,40	0,45	0,41
MÁXIMO	36,10	57,80	78,10	113,00	130,54	64,13	60,41	66,70	58,80	44,10	34,70	34,70	57,50	49,35	53,43
MÍNIMO	3,57	6,07	9,09	7,03	5,54	4,16	3,75	3,61	2,67	3,59	6,21	7,56	8,30	4,57	6,43

C : Corregido con Maipo en Cabimbao

R : Rellenado con Maipo en Cabimbao

Cuadro N°5.11.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Río Angostura en Angostura de Paine" (BNA)

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m3/s)

PERIODO: 1981 - 2007

Estación : RIO ANGOSTURA EN VALDIVIA DE PAINE
Código BNA: 05716001-2 **Latitud S :** 33 48 00 **UTM Norte :** 6257134 mts
Altitud : 342 msnm **Longitud W :** 70 53 00 **UTM Este :** 325648 mts
Cuenca : Río Maipo **SubCuer Río Maipo Medio (Despues Colorado antes Mapocho)**

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
1981/82			26,49 @	20,04	16,16	16,25	18,26	15,3 @	12,24	11,47	13,2	11,94	
1982/83	12,7	19,4	136,3	104,2	47,24	45,01	38,91	39,89	46,96	37,48	30,94	28,81	
1983/84	23,92	22,57	24,42	34,02	24,62	25,99	26,23	26,93	22,37	17,96	17,65	18,8	
1984/85	16,41	19,24	15	96,94	33,77	33,94	33,81	37,96	32,03	24	24,61	26,12	
1985/86	24,36	17,67	16,02	16,18	13,86	11,91	13,93	13,37	13,2	12,67	13,72	14,22	
1986/87	16,01	20,35	70,31	20,18	31,18	25,94	22,18	25,58	24,67	17,02	19,33	23,1	
1987/88	21,35	16,67	17,94	125	118,9	48,8	51,35	53,95	42,93	30,88	27,54	27,93	
1988/89	25,62	20,75	19	16,69	19,67	12,29	10,87	13,78	13,74	13,21	13,63	14,37	
1989/90	14,38	14,47	12,48	16,93	38,07	23,41 @	22,94	25,38	21,3	19,62	18,93	14,78	
1990/91	13,3	13,09	12,74	13,32	10,96	12,96	11,16	14,85	14,6	11,82	10,75	12,88	
1991/92	15,63	22,15	38,14	47,04	20,21	32,43	25,07 %	28,96	28,12	27,76	31,55	28,58	
1992/93	26,07	35,14	65,45	31,85	26,41	30,27	26,87	33,2	23,37	20,65	21,81	22,11	
1993/94	23,61	44,18	42,23	39,65	21,69	23,2	23,94	24,46	22,99	18,99	19,81	20,57	
1994/95	18,04	18,97	16,59	40,78	23,61	19,61	22,66	26,19	19,85	17,17	20,37	19,93	
1995/96	19,94	15,98	18,32	21,34	22,79	20,35	14,16	20,32	17,77	12,94	11,51	14,4	
1996/97	15,55	12,7	13,14	11,11	12,03	7,78	4,91	3,45	3,4	3,53	3,87	4,42	
1997/98	5,39	12,04	100,8	34,72	69,79	77,77	42,55	37,96	37,2	26,59	24	23,64	
1998/99	23,09	19,49	17,87	15,37	13,18	11,36	9,53	5,61	5,07	5,29	6,57	8,31	
1999/00	9,89	16,85	18,63	15,92	14,65	26,64	17,34	17,31	13,48	12,34	12,56	10,77	
2000/01	11,66	11,98	123,3	88,69	23,77	44,62	38,67	33,68	31,52	19,89	18,89	19,55	
2001/02	18,42	17,18	16,04	78,1	29,68	15,79	26,04	29,16	24,4	19,89	18,97	17,91	
2002/03	16,17	22,18	148,5	54,36	125,3	43,42	33,97	36,59	30,82	25,32	25,03	25,92	
2003/04	22,17	21,8	25,11	24,5	16,23	17,14	18,61	22,31	18,31	16,18	16,31	15,8	
2004/05	17,9	14,76	22,58	22,19	21,95	19,73	14,16	22,35	15,95	14,84	12,26	11,86	
2005/06	10,57	11,95	51,28	29,3	51,3	40,18	31,77	36,64	30,27	20,77	21,9	22,23	
2006/07	18,57	16,95	21,13	49,95	39,08	27,9	34,62	30,58	21,97	19,03	20,92	19,91	
Mensual	17,63	19,14	41,91	41,09	34,08	27,49	24,40	25,99	22,64	18,36	18,33	18,42	25,79

INDICADORES MESES INCOMPLETOS:

* : 1 - 10 Días con Información en el Mes
 @ : 11 - 20 Días con Información en el Mes
 % : Más de 20 Días con Información en el Mes

Cuadro N°5.12.- Estadísticas de caudales medios mensuales (m³/seg) "Río Maipo en Puente Naltahua" (extraído de los resultados del informe SIT N° 133, MAGIC Maipo 2007)

Maipo en Naltahua 1980-2006 (MAGIC 2008, NO-53)													
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Promedio
1980/81	100,34	131,30	105,43	125,30	110,95	92,93	82,59	106,15	329,00	210,25	169,33	61,60	135,43
1981/82	60,90	85,40	71,42	60,13	79,21	43,00	31,06	64,30	64,49	55,83	44,62	43,57	58,66
1982/83	45,63	60,71	216,96	126,54	145,19	188,97	133,64	206,71	508,62	577,13	352,40	192,75	229,60
1983/84	97,49	88,46	69,31	75,89	74,90	80,53	92,78	153,21	209,12	154,02	103,44	64,01	105,26
1984/85	51,33	59,42	46,07	157,15	78,26	81,72	125,06	121,60	244,27	258,21	153,46	117,74	124,52
1985/86	69,17	68,09	53,21	49,48	40,98	33,81	33,72	74,46	101,95	75,18	51,16	44,89	58,01
1986/87	51,09	62,84	195,81	74,89	99,35	92,80	68,56	94,03	286,93	244,86	129,61	87,08	123,99
1987/88	57,85	63,07	61,89	250,11	155,81	117,08	152,14	272,46	361,70	334,70	210,20	118,75	179,65
1988/89	74,28	64,10	49,22	40,22	41,75	35,17	34,05	80,94	56,43	48,72	50,37	40,84	51,34
1989/90	43,32	47,15	34,30	36,29	57,17	57,01	69,05	155,40	167,01	65,60	41,33	41,66	67,94
1990/91	43,21	44,81	34,02	31,91	28,99	31,70	29,28	47,70	56,43	42,29	39,28	40,33	39,16
1991/92	47,86	68,23	80,98	92,94	90,91	119,68	85,03	149,52	166,95	217,88	139,10	98,43	113,13
1992/93	58,88	77,97	105,31	85,32	102,54	98,72	80,79	146,71	182,73	179,88	114,32	65,49	108,22
1993/94	71,14	75,40	88,76	90,59	86,12	75,83	56,89	120,49	150,84	180,07	70,24	56,22	93,55
1994/95	51,50	59,30	52,86	74,11	73,26	67,52	63,34	169,13	195,88	124,39	72,86	47,12	87,61
1995/96	53,32	54,07	55,43	52,61	52,69	73,79	59,16	119,05	141,96	58,68	44,01	43,62	67,37
1996/97	42,55	41,68	33,99	27,56	27,36	23,96	13,59	21,93	14,04	16,95	25,06	26,47	26,26
1997/98	28,79	37,84	181,30	71,06	105,16	147,21	60,64	125,22	217,99	338,20	167,64	87,65	130,72
1998/99	86,62	64,33	53,23	39,86	32,29	28,71	20,33	19,96	21,34	31,66	31,77	32,42	38,54
1999/00	36,49	39,27	34,29	27,21	35,18	56,60	49,48	96,66	88,60	51,56	42,13	39,22	49,72
2000/01	40,57	45,78	212,05	67,69	53,28	85,17	79,75	132,46	386,05	293,38	169,65	74,45	136,69
2001/02	54,24	61,39	54,21	115,67	84,18	77,27	130,32	152,01	377,26	172,11	87,54	58,89	118,76
2002/03	54,03	74,01	143,14	88,96	168,73	145,80	129,37	257,72	363,12	385,12	255,92	147,46	184,45
2003/04	82,13	65,76	62,71	60,45	56,08	60,72	84,81	96,86	90,01	92,56	60,91	45,52	71,54
2004/05	51,92	49,04	45,63	45,24	47,21	55,15	49,62	44,95	68,26	64,07	46,15	41,99	50,77
2005/06	43,35	51,86	83,31	71,87	115,27	122,38	110,36	289,66	408,77	452,70	281,12	105,82	178,04
Promedio	57,61	63,13	85,57	78,42	78,57	80,51	74,06	127,67	202,30	181,77	113,60	70,15	101,11

Cuadro N°5.13.- Estadísticas de caudales medios mensuales (m³/seg) "Río Maipo en Puente Marambio" (extraído de los resultados del informe SIT N° 133, MAGIC Maipo 2007)

Caudales medios mensuales (m3/seg), Maipo en puente Marambio (Nodo N° 55 mas aportes Cuencas laterales, MAGIC 2008)

Año	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Promedio
1950/51		183,59	145,54	78,37	82,64	61,79	46,16	50,61	125,47	51,55	34,21	35,28	81,38
1951/52	45,33	70,40	89,33	115,31	109,52	109,11	84,27	70,19	105,84	68,46	33,24	29,95	77,58
1952/53	48,43	88,47	97,84	95,85	99,47	104,80	47,70	65,76	119,05	57,59	49,78	36,17	75,91
1953/54	52,07	95,18	88,84	117,30	223,19	195,51	144,86	247,09	281,59	221,36	169,72	121,93	163,22
1954/55	104,55	123,44	149,46	133,13	137,87	146,07	101,27	118,16	98,97	65,46	55,57	59,75	107,81
1955/56	75,14	91,67	83,23	65,16	65,93	69,37	31,76	81,06	55,64	46,89	53,55	52,68	64,34
1956/57	71,51	91,71	72,56	79,59	88,99	71,79	59,16	99,03	51,78	45,11	46,44	51,68	69,11
1957/58	65,28	137,02	81,56	91,87	112,91	66,58	56,79	85,81	113,63	121,44	67,89	59,60	88,37
1958/59	76,22	106,41	132,58	90,71	103,59	128,39	102,35	89,84	95,12	47,85	51,18	54,90	89,93
1959/60	72,98	103,31	97,09	125,07	142,02	135,73	103,37	130,47	208,01	110,36	53,08	55,03	111,38
1960/61	70,10	87,63	104,88	91,15	85,63	100,18	73,45	99,03	106,26	57,71	47,74	63,01	82,23
1961/62	75,15	95,07	120,17	78,34	121,64	125,66	132,18	170,64	283,25	162,13	111,65	81,72	129,80
1962/63	85,33	94,40	118,24	83,36	86,81	101,50	64,58	102,23	91,23	53,00	53,00	54,25	82,33
1963/64	69,45	87,97	81,93	129,32	145,02	177,02	176,41	138,17	353,54	316,06	145,74	100,62	160,10
1964/65	94,47	96,40	108,43	76,35	81,32	82,73	50,43	50,96	35,09	47,39	47,01	53,42	68,67
1965/66	82,09	95,26	77,72	105,40	190,05	138,80	182,25	241,19	156,93	243,89	136,83	87,26	144,81
1966/67	99,33	91,74	129,97	119,06	113,35	142,50	115,85	104,89	136,95	80,48	79,38	58,92	106,04
1967/68	73,54	89,13	73,75	71,76	59,08	60,58	47,28	38,80	70,89	46,13	43,92	47,63	60,21
1968/69	65,96	70,11	55,80	49,23	45,56	36,92	14,37	14,24	11,61	12,75	20,08	21,18	34,82
1969/70	32,76	59,20	80,71	63,75	67,70	63,77	31,60	37,14	145,73	77,46	53,19	51,50	63,71
1970/71	60,06	84,00	64,03	97,04	71,96	69,80	74,35	33,93	48,31	31,97	37,85	39,36	59,39
1971/72	45,11	67,98	93,37	72,00	73,83	90,90	65,94	145,36	94,08	45,50	44,17	46,68	73,74
1972/73	57,19	134,24	215,39	143,23	231,18	217,65	171,22	188,99	266,60	393,45	196,09	189,50	200,39
1973/74	144,95	115,93	93,87	115,16	81,93	84,92	75,21	73,41	102,40	120,25	74,25	61,34	95,30
1974/75	82,87	125,60	197,51	130,20	134,92	127,52	98,52	137,77	142,30	161,56	85,56	60,99	123,78
1975/76	82,27	85,89	73,59	101,51	79,40	72,61	72,05	42,45	85,85	49,21	54,60	53,54	71,08
1976/77	61,48	80,42	94,66	61,50	67,63	80,20	36,09	52,14	68,97	58,01	44,85	47,68	62,80
1977/78	70,04	80,26	97,03	252,39	142,80	177,30	205,09	205,89	236,92	161,73	101,76	70,11	150,11

Cuadro N°5.14.- Estadísticas de caudales medios mensuales (m³/seg) "Río Maipo en Puente Marambio" (Plan director de la cuenca del Maipo). Continuación

Año	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Promedio
1978/79	81,87	99,30	98,62	282,06	134,29	155,09	151,99	160,27	365,68	324,81	144,96	90,58	174,13
1979/80	92,59	102,47	75,90	90,77	84,85	73,13	77,40	47,53	118,40	200,29	114,89	107,57	98,82
1980/81	157,52	203,26	168,52	197,81	165,35	149,98	119,08	124,60	340,86	220,29	181,64	79,40	175,69
1981/82	91,34	167,53	121,84	105,55	121,53	75,61	49,18	74,60	72,94	65,04	55,13	57,58	88,16
1982/83	66,27	123,46	400,10	245,56	266,07	303,25	209,31	260,89	558,31	615,14	377,39	214,55	303,36
1983/84	136,93	140,01	136,75	145,21	137,15	131,72	136,73	178,44	223,59	164,33	115,46	82,84	144,10
1984/85	79,26	114,00	89,19	338,94	156,00	163,13	196,20	158,03	268,41	274,73	167,00	143,28	179,01
1985/86	104,82	119,37	95,37	103,49	74,49	62,81	51,46	83,84	110,76	84,88	62,09	57,30	84,22
1986/87	85,61	132,64	297,27	126,02	174,45	144,23	98,69	127,40	302,30	255,59	142,94	107,49	166,22
1987/88	91,84	117,76	115,29	547,18	326,44	231,43	259,87	355,35	412,22	372,17	230,61	145,80	267,16
1988/89	111,26	106,35	90,49	83,88	96,71	64,41	47,05	91,99	65,77	58,52	61,84	53,04	77,61
1989/90	71,94	88,91	71,20	98,94	137,00	105,90	109,29	185,37	177,51	75,88	53,14	57,14	102,69
1990/91	68,53	82,45	66,35	77,78	70,83	66,08	42,53	57,47	65,74	51,76	50,01	52,13	62,64
1991/92	75,48	139,25	174,26	189,35	145,19	198,14	126,12	175,51	196,63	231,67	152,86	122,48	160,58
1992/93	101,36	164,16	219,84	152,36	183,78	169,26	118,48	176,03	195,12	191,02	126,57	83,86	156,82
1993/94	132,42	145,03	160,93	159,75	140,36	116,98	82,34	132,87	160,35	190,12	81,95	72,72	131,32
1994/95	88,72	118,34	104,32	155,29	115,90	110,61	89,05	180,41	205,71	134,87	85,02	61,88	120,84
1995/96	88,78	90,67	122,58	112,35	104,37	113,60	79,62	129,89	150,97	69,00	55,39	55,83	97,75
1996/97	74,24	77,21	79,15	67,33	66,69	45,27	23,96	31,50	22,20	24,36	34,07	37,34	48,61
1997/98	48,10	108,54	443,65	163,39	236,27	273,12	129,05	177,68	260,55	364,32	188,01	110,73	208,62
1998/99	132,64	110,33	101,80	72,85	64,21	53,46	30,48	29,45	30,14	40,85	42,12	44,08	62,70
1999/00	58,05	77,35	79,70	65,01	94,97	128,73	76,36	116,08	101,75	61,90	56,93	52,16	80,75
2000/01	67,15	84,86	455,94	136,92	109,64	179,04	119,95	159,00	412,80	308,04	185,27	95,31	192,83
2001/02	90,32	119,63	98,61	268,46	180,77	144,04	178,56	179,69	397,39	184,77	101,93	82,71	168,91
2002/03	86,77	164,66	308,83	211,69	321,41	252,73	196,47	310,45	398,86	420,79	286,67	180,45	261,65
2003/04	127,32	137,62	131,16	130,57	105,45	109,39	113,95	122,66	105,96	109,52	81,01	74,17	112,40
2004/05	97,54	99,38	103,11	111,23	109,39	106,45	79,77	88,10	86,43	82,41	65,33	69,52	91,56
2005/06	78,51	121,21	193,21	141,87	241,52	202,05	168,10	347,85	444,37	479,80	306,68	135,81	238,42
Promedio	82,74	108,72	134,34	132,41	128,77	124,45	100,46	128,18	177,57	153,78	99,99	76,31	120,64

Cuadro N°5.15.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Estero Puangue en Ruta 78" (SIT N° 62/2000)

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN: ESTERO PUANGUE EN RUTA 78

LAT: 33° 39'

LONG: 71° 21'

SUP: 1670 Km2

ALT: 100 mm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1950/51	18,10	19,80	16,90	11,70	9,00	17,90	12,20	8,40	6,80	6,90	7,50	8,60	15,57	8,40	11,98
1951/52	16,60	17,10	R 17,79	R 19,79	R 17,05	R 12,64	R 9,32	R 8,88	R 7,11	R 5,05	R 6,76	R 10,25	R 16,83	7,90	12,36
1952/53	14,47	R 17,46	R 16,62	R 19,89	R 16,56	R 13,16	R 8,51	R 8,86	R 7,16	R 4,95	R 7,18	R 10,47	R 16,36	7,86	12,11
1953/54	13,64	R 17,19	R 15,14	R 17,81	R 18,57	R 16,21	R 10,49	R 10,01	R 7,60	R 6,26	R 8,87	R 11,49	R 16,43	9,12	12,77
1954/55	15,52	R 18,95	R 30,39	R 24,91	R 22,10	R 15,11	R 11,43	R 9,56	R 7,07	R 4,92	R 6,94	R 10,47	R 21,16	8,40	14,78
1955/56	14,76	R 17,46	R 18,22	R 16,54	R 10,72	R 11,72	R 9,13	R 8,84	R 6,93	R 4,77	R 6,84	R 10,20	R 14,91	7,79	11,35
1956/57	14,61	R 17,24	R 10,89	R 15,56	R 14,06	R 11,59	R 8,48	R 8,61	R 6,85	R 4,61	R 6,64	R 10,27	R 13,99	7,58	10,78
1957/58	14,51	R 17,44	R 10,61	R 14,41	R 11,82	R 10,91	R 8,61	R 8,71	R 7,04	R 4,94	R 6,77	R 10,32	R 13,29	7,73	10,51
1958/59	14,08	R 17,07	R 21,96	R 16,79	R 13,80	R 12,33	R 9,71	R 9,13	R 7,06	R 4,94	R 7,00	R 10,37	R 16,00	8,04	12,02
1959/60	14,49	R 17,43	R 15,69	R 19,00	R 13,42	R 12,10	R 9,13	R 8,99	R 7,16	R 5,21	R 6,91	R 10,35	R 15,36	7,96	11,66
1960/61	14,05	R 16,58	R 15,29	R 17,53	R 13,00	R 11,31	R 9,13	R 8,98	R 7,12	R 4,95	R 6,85	R 10,68	R 14,62	7,95	11,29
1961/62	14,31	R 16,61	R 17,69	R 16,11	R 12,41	R 13,53	R 10,14	R 9,40	R 7,30	R 5,12	R 7,05	R 10,45	R 15,11	8,24	11,68
1962/63	14,22	R 16,52	R 16,35	R 17,04	R 12,30	R 10,52	R 9,19	R 8,97	R 7,01	R 4,75	R 6,73	R 10,31	R 14,49	7,83	11,16
1963/64	14,08	R 16,72	R 10,89	R 23,43	R 20,14	R 17,60	R 11,83	R 9,49	R 7,72	R 6,97	R 8,55	R 11,29	R 17,14	9,31	13,23
1964/65	15,46	R 17,59	R 15,95	R 16,73	R 12,78	R 11,63	R 8,23	R 8,51	R 6,86	R 4,57	R 6,55	R 10,16	R 15,03	7,48	11,25
1965/66	15,14	R 17,51	R 13,34	R 19,07	R 30,21	R 13,81	R 10,42	R 9,79	R 7,26	R 6,24	R 7,83	R 10,76	R 18,18	8,72	13,45
1966/67	15,78	R 17,70	R 26,23	R 23,74	R 15,08	R 13,30	R 9,67	R 9,31	R 7,19	R 5,22	R 7,11	R 10,45	R 18,64	8,16	13,40
1967/68	14,72	R 17,76	R 13,67	R 16,91	R 11,58	R 11,35	R 8,41	R 8,54	R 6,84	R 4,48	R 6,42	R 10,05	R 14,33	7,46	10,89
1968/69	14,09	R 16,44	R 7,91	R 13,44	R 10,23	R 10,26	R 8,63	R 8,51	R 6,79	R 4,49	R 6,46	R 10,00	R 12,06	7,48	9,77
1969/70	13,68	R 16,46	R 14,09	R 13,87	R 11,58	R 9,30	R 7,93	R 8,54	R 7,19	R 4,72	R 6,38	R 9,89	R 13,16	7,44	10,30
1970/71	13,42	R 16,70	R 11,93	R 18,27	R 11,94	R 9,75	R 7,75	R 8,56	R 6,84	R 4,49	R 6,44	R 10,30	R 13,67	7,40	10,53
1971/72	14,68	R 17,25	R 18,89	R 17,77	R 12,18	R 10,63	R 9,53	R 9,22	R 6,96	R 4,80	R 6,44	R 10,02	R 15,23	7,83	11,53
1972/73	13,76	R 19,06	R 42,37	R 21,03	R 24,67	R 19,73	R 12,41	R 9,84	R 7,92	R 7,76	R 10,17	R 12,63	R 23,44	10,12	16,78
1973/74	17,26	R 18,76	R 17,82	R 21,34	R 14,54	R 11,47	R 9,27	R 9,13	R 7,17	R 5,42	R 8,08	R 10,79	R 16,86	8,31	12,59
1974/75	15,18	R 18,13	R 15,80	R 24,85	R 18,22	R 15,52	R 13,34	R 10,15	R 7,52	R 6,32	R 8,40	R 11,40	R 17,95	9,52	13,74
1975/76	16,59	R 18,79	R 13,62	R 16,11	R 13,14	R 12,03	R 8,91	R 8,72	R 6,99	R 5,08	R 6,98	R 10,42	R 15,05	7,85	11,45
1976/77	13,98	R 16,71	R 14,89	R 14,82	R 11,15	R 10,18	R 9,41	R 8,82	R 6,93	R 4,76	R 6,66	R 10,27	R 13,62	7,81	10,71
1977/78	13,84	R 16,51	R 10,18	R 29,03	R 17,42	R 13,16	R 12,53	R 10,30	R 7,68	R 5,78	R 7,49	R 10,85	R 16,69	9,11	12,90
1978/79	14,39	R 16,83	R 12,74	R 35,92	R 24,30	R 13,81	R 10,58	R 10,23	R 7,85	R 6,96	R 8,51	R 11,15	R 19,66	9,21	14,44
1979/80	15,54	R 18,04	R 11,33	R 16,11	R 14,81	R 14,46	R 9,83	R 8,46	R 7,16	R 6,01	R 7,55	R 10,80	R 15,05	8,30	11,67
1980/81	17,92	R 22,98	R 32,10	R 31,30	R 18,17	R 13,11	R 12,45	R 9,51	R 7,71	R 5,76	R 8,01	R 11,17	R 22,60	9,10	15,85
1981/82	14,89	R 20,50	R 26,49	R 18,14	R 13,05	R 9,91	R 8,74	R 8,85	R 6,95	R 4,86	R 6,90	R 10,44	R 17,16	7,79	12,48

Cuadro N°5.16.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Estero Puangue en Ruta 78" (SIT N° 62/2000, continuación)

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
ESTADÍSTICA CORREGIDA FINAL

ESTACIÓN : ESTERO PUANGUE EN RUTA 78

LAT : 33° 39'

LONG : 71° 21'

SUP : 1670 Km2

ALT : 100 msnm

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
1982/83	14,64 R	18,57 R	23,16 R	41,64 R	22,48 R	20,75 R	15,50 R	10,80 R	8,43 R	8,84 R	11,22 R	13,14 R	23,54	11,32	17,43
1983/84	17,89 R	19,42 R	26,09 R	24,91 R	17,53 R	14,83 R	12,14 R	9,98 R	7,58 R	6,07 R	8,05 R	11,03 R	20,11	9,14	14,63
1984/85	14,90 R	18,48 R	16,09 R	20,21 R	19,61 R	17,42 R	15,65 R	10,53 R	7,85 R	6,79 R	8,57 R	12,23 R	17,78	10,27	14,03
1985/86	16,98 R	18,92 R	18,22 R	18,57 R	13,16 R	11,17 R	9,05 R	9,13 R	6,86 R	5,03 R	7,15 R	10,51 R	16,17	7,95	12,06
1986/87	15,04 R	19,09 R	76,64 R	20,42 R	17,21 R	13,95 R	8,09	12,10	9,05	6,88	7,58	12,30	27,06	9,33	18,20
1987/88	15,20	19,30	15,20	35,19 C	46,79 C	17,90	16,60	10,60	7,74	6,84	8,68	11,20	24,93	10,28	17,60
1988/89	14,10	13,60	15,60	15,00	16,40	12,30	8,29	8,09	6,41	5,07	6,45	10,50	14,50	7,47	10,98
1989/90	14,90	16,90	14,20	21,10	24,10	13,20	9,21	8,01	5,93	4,52	6,25	9,44	17,40	7,23	12,31
1990/91	14,80	14,90	14,50	15,70	13,50	15,80	8,95	6,74	6,28	4,39	5,59	10,50	14,87	7,08	10,97
1991/92	13,30	15,80	32,40	27,60	14,40	16,20	12,20	10,60	9,06	6,38	8,71	13,00	19,95	9,99	14,97
1992/93	15,20	33,50	68,10	25,50	18,40	24,20	12,00	10,60	8,07	6,34	7,31	11,50	30,82	9,30	20,06
1993/94	19,40	17,60	19,90	21,70	12,40	11,50	11,50	8,88	7,06	6,53	7,95	13,10	17,08	9,17	13,13
1994/95	17,90	22,70	16,20	20,10	12,40	10,30	10,60	8,30	6,72	5,57	7,75	9,60	16,60	8,09	12,35
1995/96	15,50	14,30	15,20	16,70	14,20	11,30	10,10	9,24	8,10	4,29	6,50	11,00	14,53	8,21	11,37
1996/97	15,00	17,20	18,70	13,90	11,70	8,56	5,33	8,44 C	6,79 C	4,46 C	6,42 C	9,99 C	14,18	6,90	10,54
1997/98	14,05 R	15,95 R	29,56 R	21,52 R	21,22 R	18,22 R	11,22 R	9,65 R	7,70 R	7,86 R	8,84 R	11,32 R	20,09	9,43	14,76
PROMEDIO	15,14	17,99	20,28	20,39	16,36	13,49	10,25	9,24	7,28	5,58	7,42	10,78	17,28	8,42	12,85
DES EST	1,39	2,86	12,92	6,17	6,34	3,26	2,18	0,92	0,61	1,07	1,07	0,93	3,81	0,98	2,28
COEF VAR	0,09	0,16	0,64	0,30	0,39	0,24	0,21	0,10	0,08	0,19	0,14	0,09	0,22	0,12	0,18
MÁXIMO	19,40	33,50	76,64	41,64	46,79	24,20	16,60	12,10	9,06	8,84	11,22	13,14	30,82	11,32	20,06
MÍNIMO	13,30	13,60	7,91	11,70	9,00	8,56	5,33	6,74	5,93	4,29	5,59	8,60	12,06	6,90	9,77

C : Corregido con Maipo en Cahimbao

R : Rellenado con Maipo en Cahimbao

Cuadro N°5.17.- Estadísticas de caudales medios mensuales "Río Maipo en Cabimbao" (BNA)

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m³/s)
PERIODO: 1980 - 2007

Estación : **RIO MAIPO EN CABIMBAO**
 Código BNA: **05748001-7** Latitud S : **33 43 00** UTM Norte : **6265684** mts
 Altitud : **35 msnm** Longitud V **71 33 00** UTM Este : **263249** mts
 Cuenca : **Rio Maipo** SubCuenca: **Rio Maipo Bajo (Entre Rio Mapocho y Desembocadura)**

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	Anual
1980-81	167,9	287,2	243,2 %	347,8 @	202,8	102,6	132,1	120,3	236,9	138,4	109,3	88,5	
1981-82	68,2	197,4	193,6	133,5 %	105,7 %	48,1 @	35,9	52,7	48,4	44,8	37,0	42,8	
1982-83	60,0	127,6	528,8	516,4	283,7	268,0 %	214,0 *	252,1	417,1	459,2	316,9	211,6	
1983-84	167,3	157,7	190,5	244,1	191,1	140,3	124,4 %	167,8	204,9	169,6 @	110,7 %	80,0	
1984-85	68,5	124,0 %	115,5	626,3	229,7	196,0	215,4	223,6 %	272,1	244,8	144,6	155,3	
1985-86	136,9 @	139,7 *	132,4	141,4	109,2	61,1 %	43,8 *	81,5 %	57,2	62,6 %	52,8	47,4	
1986-87	73,1	146,2	313,4 %	171,3	184,8 %	121,0 @	112,5 *	129,4	265,7	249,4	171,8	128,3	
1987-88	95,2	134,8	139,6	845,5	754,2	261,9	245,8	355,7	468,1	345,6	217,9	161,0	
1988-89	126,2	124,5	114,4	104,5	131,0	64,4	40,1	62,6	52,1	51,7	60,3	53,0	
1989-90	55,6	94,7 %	65,2	100,1	213,2	142,1 %	83,2 %	147,9	132,4	76,2	54,7	48,1	
1990-91	64,6	75,8	69,7	104,0 %	57,0 *	81,3	38,0 %	44,8	39,9	27,2	24,6	39,1	
1991-92	59,7	149,1	270,1	292,2	168,1	171,4	105,2	165,2	177,2	196,0	137,5	124,9	
1992-93	107,5 @	207,9	441,8	199,1	163,5	163,4	111,1	152,0	152,1	153,8	105,5	90,2	
1993-94	144,6	306,4	224,0	204,5	139,9	99,3	75,0	96,9	129,4	135,4	73,5	76,8	
1994-95	79,1	119,0	121,6	177,4	138,0	82,9	67,6	128,3	177,1	110,2	69,6	62,0	
1995-96	72,4	97,9	123,0	138,9	138,7	91,2	42,4 %	87,8	117,5	46,9	28,2	49,7	
1996-97	87,3	75,5	86,5	92,2	85,8	37,1	16,3	10,3	6,4	2,4	5,6	22,3	
1997-98	28,6	77,2	552,3 %	222,5	380,2	411,7	236,7	218,1	308,3	326,8	145,4 %	105,2	
1998-99	122,4	107,9	105,2	78,9	53,7 %	26,6 @	18,3	18,0	12,8	19,5	21,0	38,7	
1999-00	39,1	48,9	66,5	79,2	83,9	185,1	97,2 %	91,6 %	62,9 %	42,6	35,7	30,7	
2000-01	52,0	64,5	154,3 @	378,8 *		221,7 *	206,0 *	263,3 *	298,3 %		136,2 %	96,3	
2001-02	81,8	97,3	93,1	337,3 *	324,2	229,4	166,5	162,8	276,9	146,7	88,0	63,7	
2002-03	58,7	150,3	674,8	266,1	476,7	341,4	256,6	314,8	322,3	276,1	192,2	154,4	
2003-04	102,6	116,3	153,1	147,0	105,5	67,6	63,4	101,3	90,5	97,0	74,7	71,4	
2004-05	114,5	105,6	116,9	123,7	151,8	88,6	48,3	103,0	76,1	63,7	48,5	66,9	
2005-06	60,9	113,8	289,8	234,4	346,1	256,6	205,4	295,7	339,0	327,6	231,6	119,0	
2006-07	99,4	96,7	138,3	325,1	207,7	141,3	154,8	172,7	193,0	176,5	114,9	96,9	
Medio Mensual	89	131	212	246	209	152	117	149	183	153	104	86	153

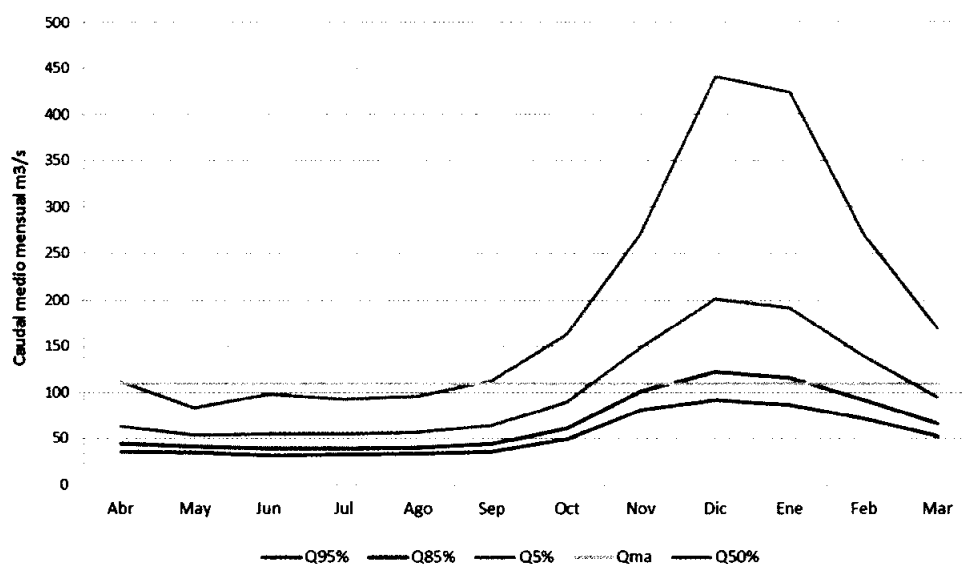
INDICADORES MESES INCOMPLETOS:

* : 1 - 10 Días con información en el Mes
 @ : 11 - 20 Días con información en el Mes
 % : Más de 20 Días con información en el Mes

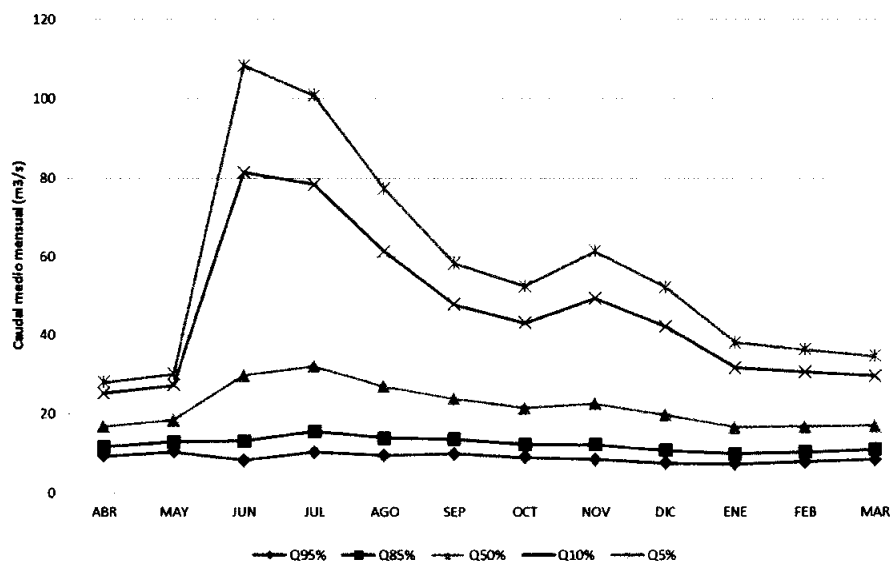
10 ANEXO V.- CURVAS DE VARIACIÓN ESTACIONAL DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES.

Curvas de variación estacional de caudales medios mensuales a diferentes probabilidades de excedencia.

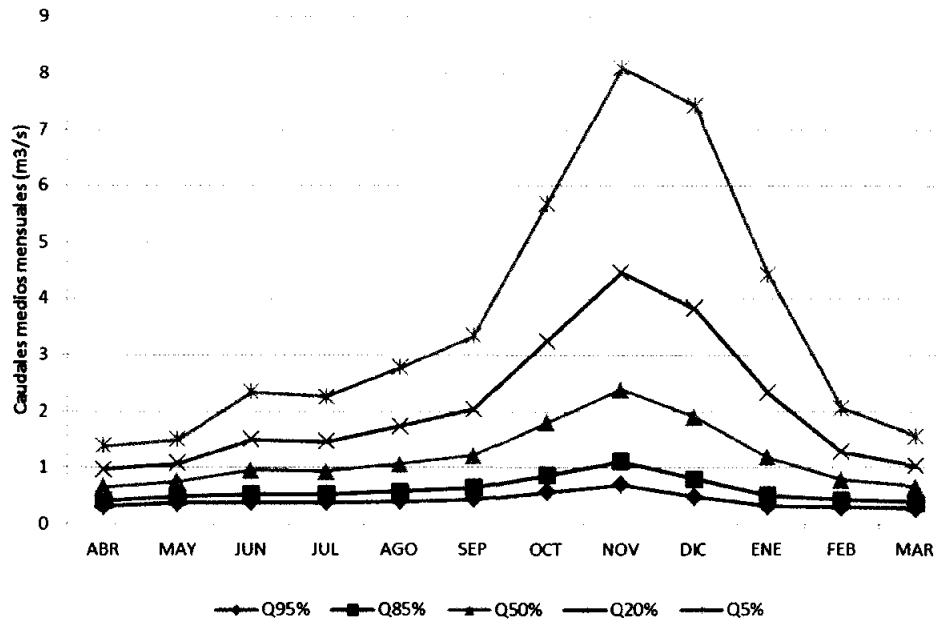
Maipo en el Manzano (SIT N° 62 de 2000)



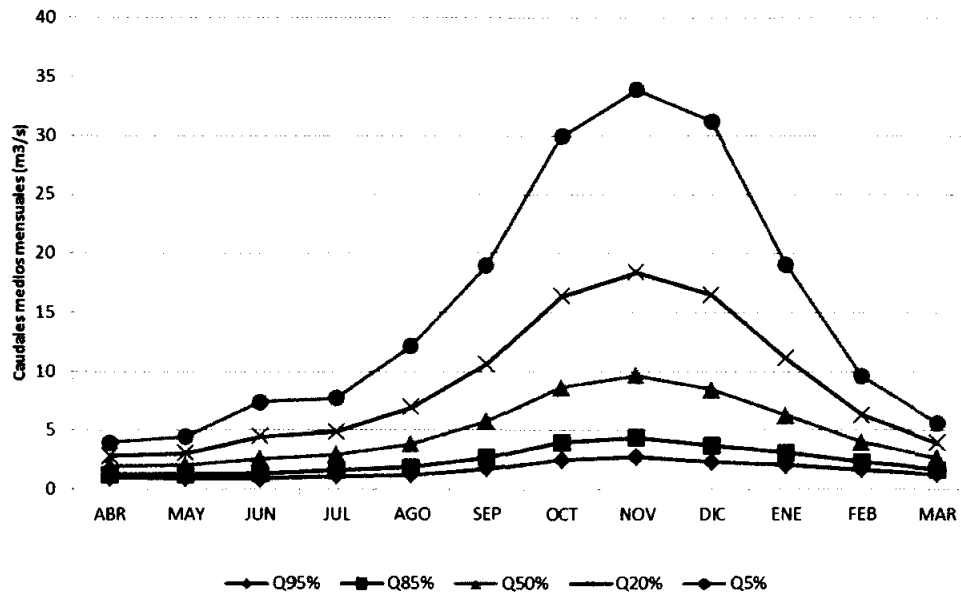
Río Angostura en Valdivia de Paine (BNA 1981- 2007)



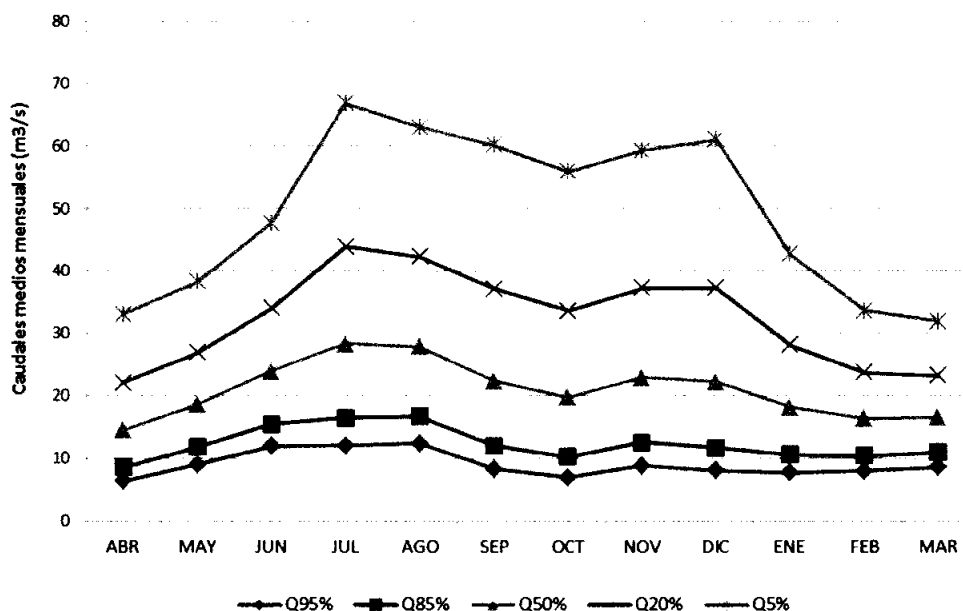
Arrayán en la Montosa (SIT N°62, 2000)



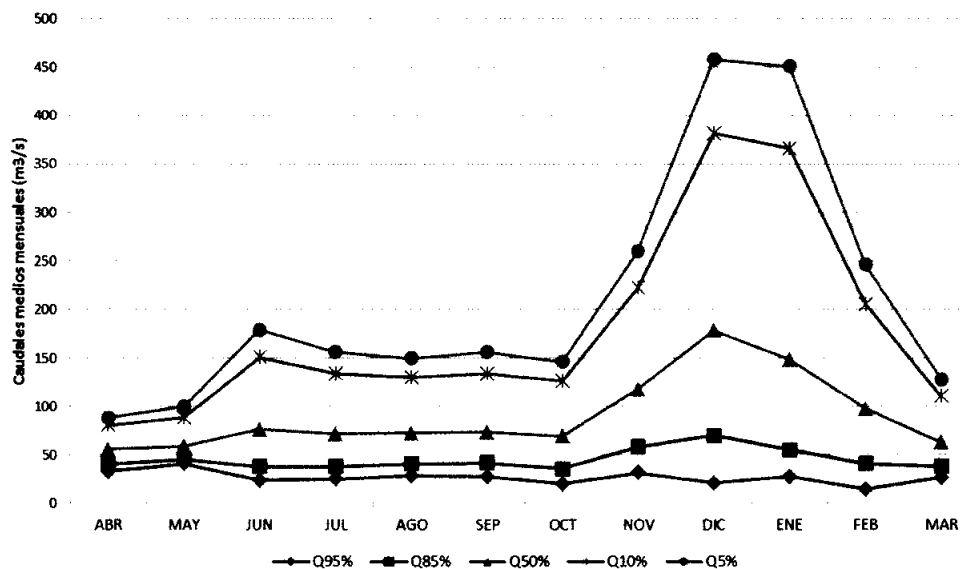
Mapocho en los Almendros (SIT N° 62, 2000)



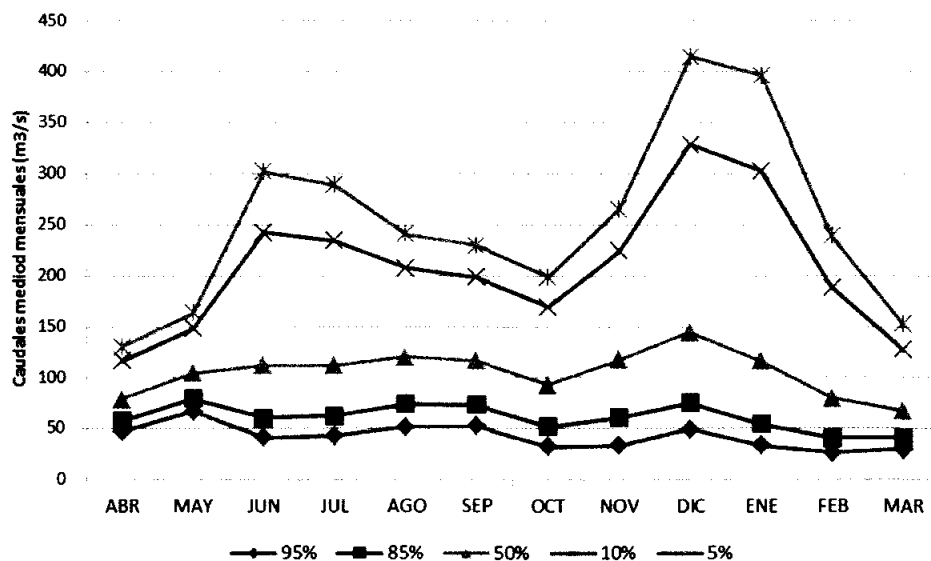
Mapocho en Rinconada de Maipú (SIT N°62, 2000)



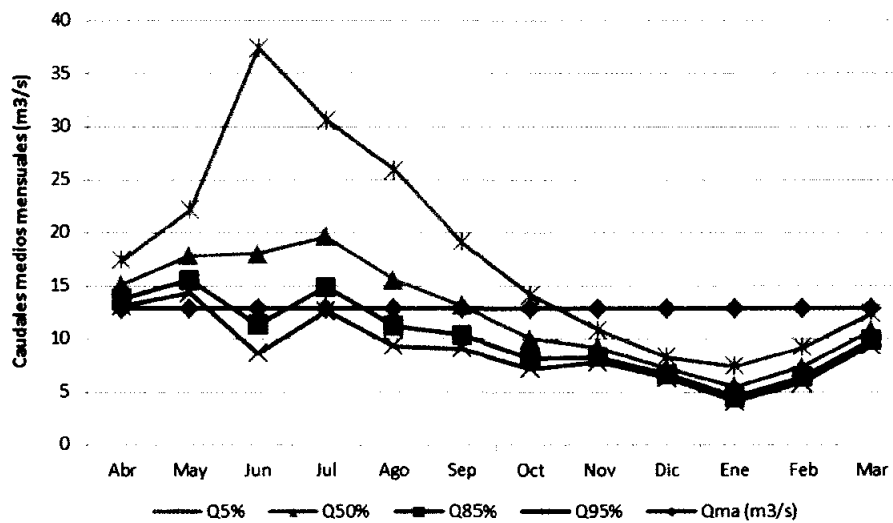
Maipo en Puente Naltahua (SIT N° 133 de 2008)



Maipo en Puente Marambio (elaborados a partir de datos del SIT N° 133 de 2008)



Puangué en ruta 78 (SIT N° 62, 2000)



Maipo en Cabimbao (BNA 1980-2005)

