

REF.: DECLARA ZONA DE ESCASEZ HÍDRICA A LA PROVINCIA DE CURICÓ, REGIÓN DEL MAULE.

SANTIAGO, 14 OCT 2022

174

DECRETO M.O.P. N° _____/

VISTOS:

1. El oficio Ord. N° 2173, de 1 de septiembre de 2022, de la Gobernadora Regional del Maule;
2. El Informe Técnico N° 36, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, denominado: "Informe Condiciones Hidrometeorológicas Región del Maule", de 5 de octubre de 2022;
3. El oficio Ord. D.G.A. N° 432, de 11 de octubre de 2022, del Director General de Aguas,
4. El Decreto Supremo N° 19, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia que faculta a los Ministros de Estado para firmar "Por orden del Presidente de la República";
5. La Resolución D.G.A. N° 1331, que Deja sin efecto la Resolución D.G.A. N° 1674, de 12 de junio de 2012 y establece criterios que determinan el carácter de severa sequía, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 314 del Código de Aguas, de 7 de junio de 2022;
6. Las facultades que me concede el artículo 314 del Código de Aguas;
7. La atribución que me concede el artículo 111, inciso cuarto, del Decreto con Fuerza de Ley N° 850, del 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley N° 15.840, de 1964 y del DFL N° 206, de 1960; y,

CONSIDERANDO:

1. QUE, por medio del oficio Ord. N° 2173, de 1 de septiembre de 2022, la Gobernadora Regional del Maule solicitó que se decrete zona de escasez hídrica a la Región del Maule, en atención a la situación que afecta a dicho territorio.
2. QUE, el Informe Técnico N° 36, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas Región del Maule", de 5 de octubre de 2022, indica que, en la provincia de Curicó se verifica la condición de severa sequía establecida en el Resuelvo 4.b) de la Resolución D.G.A. N° 1331, de 2022.

MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES		
RECIBIDO		
CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN		
RECEPCIÓN		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGIST.		
DEPART. CONTABIL		
SUB DEP. C.CENTRAL		
SUB DEP. E.CUENTAS		
SUB DEP C.P.Y. BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.		
SUP DEP. MUNICIP.		
REFRENDACIÓN		
REF. POR \$ _____		
IMPUTAC. _____		
ANOT. POR \$ _____		
IMPUTAC. _____		
DEDUC. DTO. _____		
Proceso SSD N° 16398374		



SUBSECRETARIA OO. PP. OFICINA DE PARTES		
22 NOV 2022		
TRAMITADO		



TOMADO DE RAZÓN CON ALCANCES
Oficio: E279469/2022
Fecha: 21/11/2022
JORGE ANDRES BERMUDEZ SOTO
Contralor General de la República

3. **QUE**, en efecto, se constató que el indicador de sequía ICE (índice estandarizado de caudales) es inferior al umbral definido.
4. **QUE**, en atención a lo señalado, y con el objeto de implementar medidas extraordinarias, que contribuyan a superar la escasez del recurso, se requiere la dictación de un decreto de escasez hídrica en la provincia de Curicó, Región del Maule.
5. **QUE**, el Director General de Aguas mediante el oficio Ord. D.G.A. N° 432, de 11 de octubre de 2022, solicitó se declare zona de escasez hídrica a la provincia de Curicó, Región del Maule.
6. **QUE**, el artículo 314 inciso 1º del Código de Aguas, dispone que el Presidente de la República, a petición y con informe de la Dirección General de Aguas, podrá declarar zonas de escasez hídrica ante una situación de severa sequía por un período máximo de un año, prorrogable sucesivamente, previo informe de la Dirección General de Aguas, para cada período de prórroga.
7. **QUE**, teniendo presente los antecedentes previamente indicados, procede declarar zona de escasez hídrica a la provincia de Curicó, Región del Maule.

DECRETO:

1. **DECLÁRASE ZONA DE ESCASEZ HÍDRICA** por un período de un año, a contar del 14 de octubre de 2022, a la provincia de Curicó, Región del Maule.
2. Declarada la zona de escasez hídrica, con el objeto de reducir al mínimo los daños generales, derivados de la sequía, especialmente para garantizar el consumo humano, saneamiento o el uso doméstico de subsistencia, de conformidad a lo dispuesto en el inciso 2º del artículo 5 bis del Código de Aguas, la Dirección General de Aguas podrá exigir, a la o las Juntas de Vigilancia respectivas, la presentación de un acuerdo de redistribución, dentro del plazo de 15 días corridos contado desde la declaratoria de escasez. Este acuerdo deberá contener las condiciones técnicas mínimas y las obligaciones y limitaciones que aseguren que, en la redistribución de las aguas, entre todos los usuarios de la cuenca, prevalezcan los usos para el consumo humano, saneamiento o el uso doméstico de subsistencia, precaviendo la comisión de faltas graves o abusos.
3. De aprobarse el acuerdo por la Dirección General de Aguas, las Juntas de Vigilancia deberán cumplirlo dentro del plazo de 5 días corridos contado desde su aprobación y su ejecución será oponible a todos los usuarios de la respectiva cuenca. En caso que exista un acuerdo previo de las Juntas de Vigilancia que cumpla con todos los requisitos y que haya sido aprobado por el Servicio con anterioridad a la declaratoria de escasez, se procederá conforme a éste, debiendo ser puesto en marcha dentro del plazo de 5 días corridos contado desde la declaratoria.
4. Aquellas asociaciones de canalistas o comunidades de aguas que, al interior de sus redes de distribución, abastezcan a prestadores de servicio sanitarios, deberán adoptar las medidas necesarias para que, con la dotación que le corresponda por la aplicación del acuerdo de distribución, dichos prestadores reciban el caudal o los volúmenes requeridos para garantizar el consumo humano, saneamiento o el uso doméstico de subsistencia.
5. En el caso que las Juntas de Vigilancia no presentaren el acuerdo de redistribución dentro del plazo contemplado en el inciso 3º del artículo 314 del Código de Aguas o no diesen cumplimiento a lo indicado precedentemente, el Servicio podrá ordenar el cumplimiento de esas medidas o podrá disponer la suspensión de sus atribuciones, como también de los seccionamientos de las corrientes naturales que estén comprendidas dentro de la zona de escasez, para realizar directamente la redistribución de las aguas superficiales y/o subterráneas disponibles en la fuente, con cargo a las Juntas de Vigilancia respectivas.
6. Sin perjuicio de lo señalado, las Juntas de Vigilancia podrá presentar a consideración de la Dirección General de Aguas, el acuerdo a que se refieren los incisos 3º y 4º del artículo 314 del Código de Aguas.



TOMADO DE RAZÓN CON ALCANCES
Oficio: E279469/2022
Fecha: 21/11/2022
JORGE ANDRES BERMUDEZ SOTO
Contralor General de la República

7. La Dirección General de Aguas podrá además, autorizar extracciones de aguas superficiales o subterráneas destinadas con preferencia a los usos de consumo humano, saneamiento o el uso doméstico de subsistencia y la ejecución de las obras en los cauces necesarias para ello, desde cualquier punto, sin necesidad de constituir derechos de aprovechamiento de aguas, sin sujeción a las normas establecidas en el Título I del Libro Segundo y sin la limitación del caudal ecológico mínimo establecido en el artículo 129 bis 1º del Código de Aguas, las autorizaciones que se otorguen en virtud de este inciso estarán vigente mientras esté en vigor el decreto de escasez hídrica respectivo.
8. Esta declaración de zona de escasez hídrica no será aplicable a las aguas acumuladas en embalses particulares.
9. Por otra parte, cabe hacer presente que en las corrientes naturales o en los cauces artificiales en que aún no se hayan constituido legalmente organizaciones de usuarios, la Dirección General de Aguas podrá de oficio o a petición de parte, instruir a los usuarios la redistribución de las aguas o hacerse cargo de la distribución en las zonas declaradas de escasez.
10. El presente decreto, así como las resoluciones que se dicten por la Dirección General de Aguas en virtud de las facultades conferidas por el artículo 314 del Código de Aguas, se cumplirán de inmediato, sin perjuicio de la posterior toma de razón por la Contraloría General de la República, a fin evitar y/o paliar daños o graves perjuicios a la colectividad o al Fisco, originados por las condiciones de severa sequía que imperan en la zona declarada, y que pueden significar una afectación concreta al consumo humano al agua y al saneamiento, así como al desarrollo de las actividades económicas en la zona; lo anterior, en virtud de la facultad establecida en el artículo 111, inciso cuarto, del Decreto con Fuerza de Ley N° 850, del 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley N° 15.840, de 1964 y del DFL N° 206, de 1960.
11. **DÉJASE** constancia que el mapa de la zona de escasez hídrica, el Informe Técnico y los demás antecedentes pertinentes, se encontrarán a disposición del público, una vez que el presente decreto sea tomado razón por la Contraloría General de la República, en la página web del Servicio, en el siguiente link:
<http://www.dga.cl/administracionrecursoshidricos/decretosZonasEscasez/Paginas/default.aspx>

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y PUBLÍQUESE.

*José Andrés Herrera CH.
Ministro de Obras Públicas
Subrogante*

"Por Orden del Presidente de la República"

Ministro de Obras Públicas



TOMADO DE RAZÓN CON ALCANCES
Oficio: E279469/2022
Fecha: 21/11/2022
JORGE ANDRES BERMUDEZ SOTO
Contralor General de la República



CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y REGULACIÓN

EBG

CURSA CON ALCANCES EL
DECRETO N° 174, DE 2022, DEL
MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS.

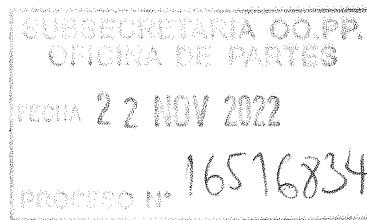
SANTIAGO,

Esta Contraloría General ha tomado razón del decreto de la suma, que declara zona de escasez hídrica a la Provincia de Curicó, Región del Maule, teniendo presente el informe N° 36, de 5 de octubre de 2022, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, el que fue remitido rehecho el 03 de noviembre de 2022.

Asimismo, cabe señalar que las resoluciones N°s. 1.331, de 2022, y 1.674, de 2012, ambas de dicha dirección, mencionadas en el numeral 5. de los vistos del acto en examen, corresponden a actos administrativos exentos de la toma de razón, lo que se ha omitido consignar.

Saluda atentamente a Ud.,

AL SEÑOR
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE



Oficio: E279469/2022
Fecha: 21/11/2022
JORGE ANDRES BERMUDEZ SOTO
Contralor General de la República



DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA

INFORME CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS REGIÓN DEL MAULE

INFORME N°36

El presente análisis se efectúa con la información hidrometeorológica de valores mensuales disponible a la fecha, cuyos datos se aplican desde el punto de vista de la Resolución DGA N° 1331 de 2022, que define los criterios para determinar el carácter de severa sequía. En ella se establece una metodología para el análisis de caudales, precipitaciones y aguas subterráneas, donde basta que uno de estos tres factores indique sequía para decretar tal condición.

a) Precipitaciones

Según el numeral 4.b) de la Resolución N° 1331 de 2022, para las precipitaciones, la condición de severa sequía se cumple si "las precipitaciones acumuladas de los últimos doce (12) meses tengan un indicador de sequía (IPE) igual o menor a -1.04."

Para la región del Maule, se consideraron, con registros suficientes, las siguientes estaciones:

1. **Estación Meteorológica Talca UC:** Se encuentra en la parte media de la cuenca del río Maule, específicamente en la ciudad de Talca, lo que permite tener una representatividad de las condiciones hidrológicas existentes en la provincia de Talca.
2. **Estación Meteorológica Constitución:** situada en la comuna de Constitución, provincia de Talca, sector costero de la región del Maule, lo que permite tener una representatividad de las condiciones hidrológicas de la zona.
3. **Estación Meteorológica Gualleco:** ubicada en la comuna de Curepto, provincia de Talca, en plena cordillera de la costa maulina, la cual permite contar con una adecuada representatividad de las condiciones meteorológicas costeras de la provincia de Talca y Curicó.
4. **Estación Meteorológica Nirivilo:** se encuentra ubicada en la comuna de San Javier, provincia de Linares, a 70 km de la ciudad de Talca, lo que permite tener una representatividad de las condiciones hidrológicas de la zona.
5. **Estación Meteorológica Curicó:** Se encuentra en la parte alta de la cuenca de la cuenca del Río Mataquito, por ende, permite conocer las condiciones hídricas de la Provincia de Curicó.

6. **Estación Meteorológico La Estrella:** Se encuentra al sur este de la cuenca del río Cauquenes, en la provincia del mismo nombre, por ende, permite conocer las condiciones hídricas de esta zona.
7. **Estación Meteorológica Linares:** Se encuentra en la parte media de la sub cuenca del río Loncomilla, provincia de Linares, por ende, permite conocer las condiciones hídricas de dicha Provincia.
8. **Estación Meteorológica Parral:** Se encuentra en la parte alta de la subcuenca del río Perquilauquén, en la comuna de Parral, provincia de Linares, por ende, permite conocer las condiciones hídricas de esta zona.

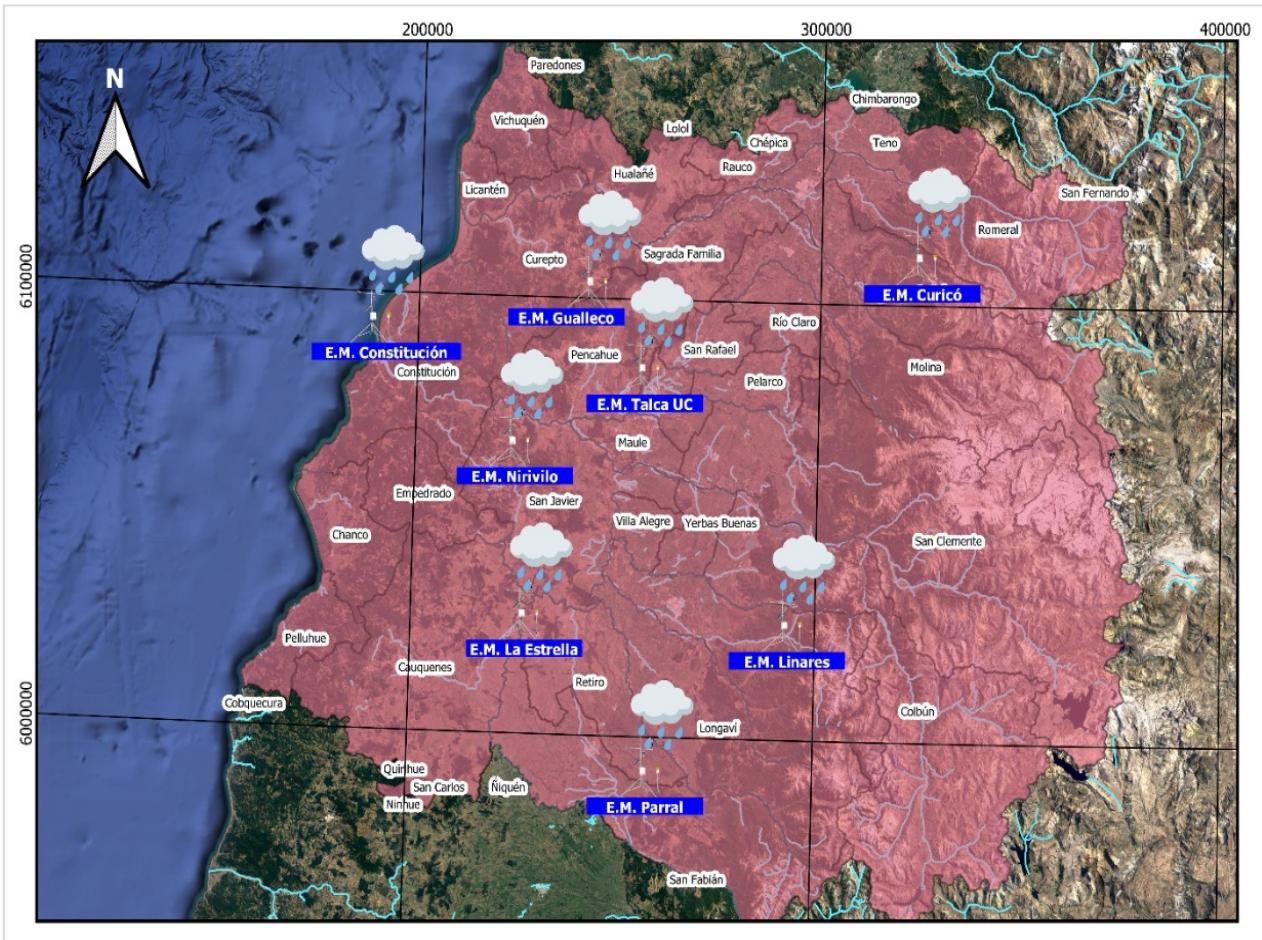


Tabla N° 1: Precipitaciones acumuladas mensuales (mm)

Estación	Oct.21	Nov.21	Dic.21	Ene.22	Feb.22	Mar.22	Abr.22	May.22	Jun.22	Jul.22	Ago.22	Sep.22
E.M. Talca UC	12.4	6.1	24.7	1.4	5.0	1.4	55.6	51.0	115.3	66.0	69.5	21.3
E.M. Constitución	15.7	0.2	1.6	0.0	0.1	1.3	68.3	67.7	147.2	166.7	98.4	22.9
E.M. Gualleco	11.8	0.0	0.0	2.0	21.0	0.7	79.7	63.0	221.2	184.8	128.5	17.0
E.M. Nirivilo	7.0	0.0	1.3	0.0	0.1	3.6	56.1	60.4	164.8	183.7	101.2	31.7
E.M. Curicó	14.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	89.8	44.0	76.4	101.2	42.5	25.6
E.M. La Estrella	6.5	0.0	1.4	0.4	16.2	1.4	41.8	52.6	174.9	161.9	54.8	9.8
E.M. Linares	20.5	1.3	0.7	0.5	14.6	3.6	104.4	102.0	129.6	113.8	118.1	46.5
E.M. Parral	18.3	1.2	1.5	5.2	13.3	4.7	81.8	89.0	139.5	149.8	106.7	43.0

Tabla N° 2: Índice de Precipitaciones Estandarizados (IPE)

Estación	PROVINCIA	Precipitación Acumulada (mm)	IPE	IPE límite.
		Oct.21-Sep.22		
Talca UC	Talca	429.7	-0.80	-1.04
Constitución	Talca	590.1	-0.44	-1.04
Gualleco	Talca/Curicó	729.7	0.28	-1.04
Nirivilo	Cauquenes	609.9	-0.26	-1.04
Curicó	Curicó	394.5	-0.87	-1.04
La Estrella	Cauquenes	521.7	-0.45	-1.04
Linares	Linares	655.6	-0.55	-1.04
Parral	Linares	654.0	-0.77	-1.04

b) Caudales

Según el numeral 4.b) de la Resolución DGA N° 1331 de 2022, para los caudales, entre las Regiones de Atacama y del Maule, la condición de severa sequía se verifica cuando los caudales medios mensuales acumulados de los últimos 6 meses, tengan un indicador de sequía (ICE) igual o menor a -1.04.

Para la región del Maule se consideraron, con registros suficientes, las siguientes estaciones:

1. **Estación Fluviométrica Río Claro en Rauquén:** Estación ubicada en la parte baja de la subcuenca del río Claro, cuenca del río Maule, aproximadamente a 12 kilómetros al sur oeste de la ciudad de Talca.
2. **Estación Fluviométrica Río Mataquito en Licantén:** Estación ubicada en la parte baja de la cuenca del río Mataquito, aproximadamente a 10 kilómetros al sur oeste de la localidad de Licantén, lo que permite conocer los caudales de salida de la cuenca.
3. **Estación Fluviométrica Río Teno después de junta con Claro:** se ubica en la cuenca del río Mataquito, subcuenca del río Teno, emplazada a 647 m.s.n.m. En el camino entre Curicó y Portezuelo Vergara.
4. **Estación Fluviométrica Río Cauquenes en El Arrayán:** Ubicado en la comuna de Cauquenes, en la provincia del mismo nombre; en la subcuenca del río Perquilauquén alto bajo junta río Cauquenes, a 7 km de Cauquenes en el camino que une Cauquenes con Quirihue.
5. **Estación Fluviométrica Río Longaví en La Quiriquina:** emplazada en la subcuenca del río Loncomilla, en la comuna de Longavi, 1.5 km. aguas abajo confluencia con Bullilelo.
6. **Estación Fluviométrica Río Perquilauquén en San Manuel:** ubicada en la comuna de Parral, provincia de Linares, en la subcuenca del río Perquilauquén alto bajo junta río Cauquenes 30 km. de parral, aguas abajo quebrada lavadero.
7. **Estación Fluviométrica Río Loncomilla en Las Brisas:** Estación ubicada en la parte baja de la subcuenca del río Loncomilla, cuenca del río Maule, aproximadamente a 5 kilómetros al sur oeste de la ciudad de Longaví.

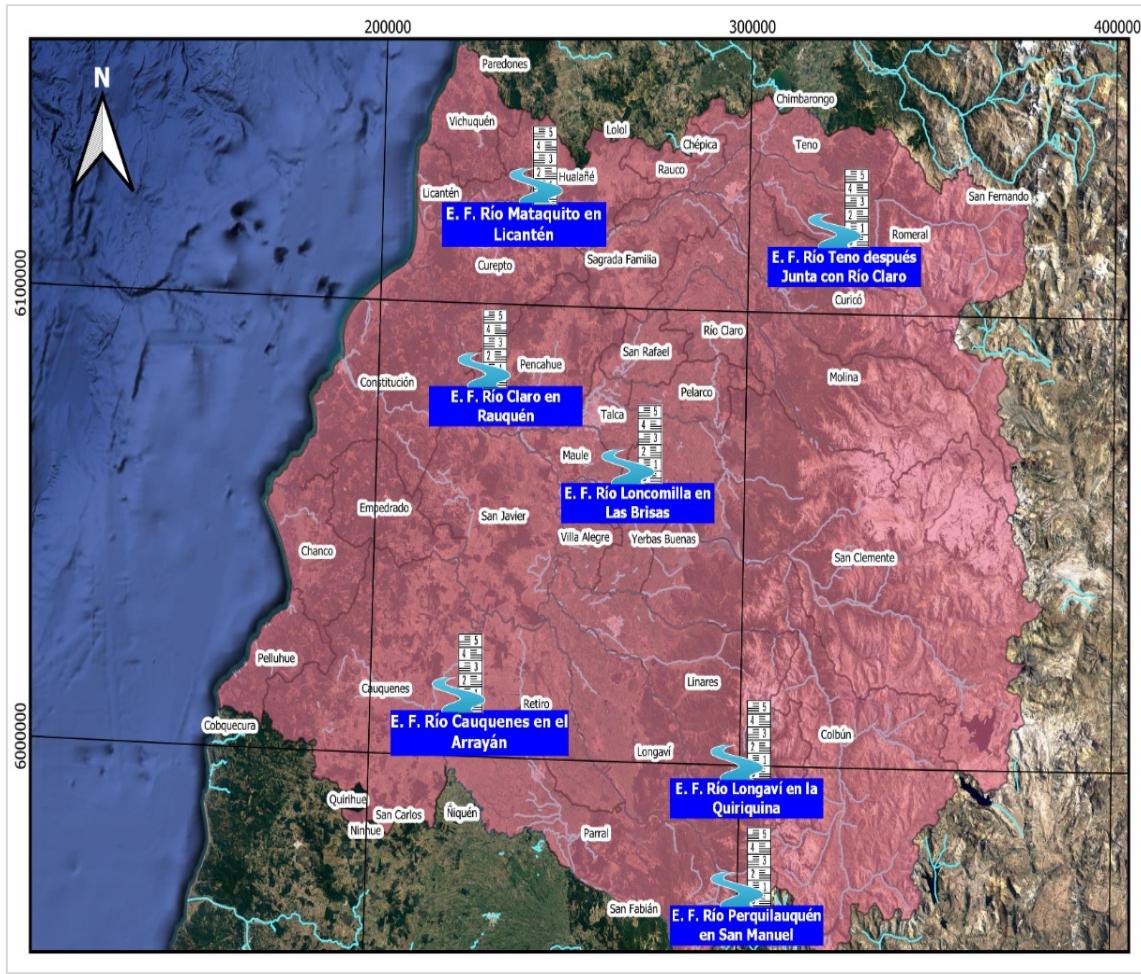


Imagen 2. Ubicación estaciones fluviométricas región del Maule.

Tabla N° 3: Caudales medios mensuales (m^3/s)

Estación	Abr.22	May.22	Jun.22	Jul.22	Ago.22	Sep.22	Caudal Acumulado
Río Claro en Rauquén	45.66	82.03	79.50	140.15	104.28	72.56	524.18
Río Mataquito en Licantén	28.48	51.16	48.09	94.67	74.58	64.36	361.34
Río Teno desp. de junta Claro	7.39	21.38	18.13	22.15	24.90	28.40	122.35
Río Cauquenes en El Arrayan	1.52	1.02	4.06	25.01	13.51	4.47	49.59
Río Longaví en La Quiriquina	24.45	27.21	28.93	45.35	53.31	36.93	216.18
Río Perquilauquén en San Manuel	18.54	21.84	37.29	53.79	45.33	25.85	202.64
Río Loncomilla en Las Brisas	88.22	137.59	186.12	471.65	347.82	158.37	1389.77

Tabla N° 4: Índice de Caudales Estandarizados (ICE)

Estación	Caudal acumulado (Abr.22-Sep.22) (m ³ /s)	ICE	ICE Límite
Río Claro en Rauquén	524.18	-0.24	-1.04
Río Mataquito en Licantén	361.34	-1.04	-1.04
Río Teno después de junta Claro	122.35	-1.17	-1.04
Río Cauquenes en El Arrayan	49.59	-0.26	-1.04
Río Longavi en La Quiriquina	216.18	-0.58	-1.04
Río Perquilauquén en San Manuel	202.64	-0.25	-1.04
Río Loncomilla en Las Brisas	1389.77	-0.56	-1.04

Conclusión

Para la Provincia de Curicó, se da la situación de severa sequía, pues se cumplen las condiciones descritas en numeral 4.b) de la Resolución N° 1331 de 2022, ya que el valor estimado para el ICE es menor o igual al umbral definido.

Para la provincia de Talca, NO se da la situación de severa sequía, pues NO se cumplen las condiciones descritas en numeral 4.b) de la Resolución N° 1331 de 2022, ya que los valores estimados para el ICE e IPE son mayores al umbral definido.

Para la provincia de Linares, NO se da la situación de severa sequía, pues NO se cumplen las condiciones descritas en numeral 4.b) de la Resolución N° 1331 de 2022, ya que los valores estimados para el ICE e IPE son mayores al umbral definido.

Para la provincia de Cauquenes, NO se da la situación de severa sequía, pues NO se cumplen las condiciones descritas en numeral 4.b) de la Resolución N° 1331 de 2022, ya que los valores estimados para el ICE e IPE son mayores al umbral definido.



Felipe Pérez Peredo
División de Hidrología
Dirección General de Aguas

Santiago, 05 de octubre 2022.

ANEXOS

Constitución (mm)													
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1992							26.6	91.2	74.9	10.1	1.9	5.6	
1993	0	0	0	50.9	173.4	121.5	33.1	42.1	11	16.5	9	2.5	
1994	1.5	0.1	0.1	10.9	84.5	161.5	138.1	16	29	66.6	0	34	
1995	0	0	0	150	0	237	393	105	17.5	24.9	1.5	0.5	
1996	0	1	0	9.5	68	94.7	100	140.5	5.3	13.5	0	8.2	
1997	0	0	8						75.8	141.8	43.5	0	
1998	0	0	0	32.6	151.3	65.8	1.7	17.3	40.6	0	0	0.1	
1999	0.1	0	26.6	2.5	61	233	71.1	92	159	8	4.5	0	
2000	0	25.5	0	6	42	495	15	27	264	8	9	0	
2001	21	0	1	62	301.5	136	352	153	54	7	14	0	
2002	0	0	67.7	35.8	198.7	97.2	145.6	320.2	55.9	143.7	10.5	2.3	
2003	18.8	0	0	1.3	54	160.8	44.7	59.4	59.5	18.5	88.1	0	
2004	0	2.1	48	75.3	56.4	104	275.2	127.6	61.4	51.1	26	7.2	
2005	0.2	0.8	15.1	4.3	149.7	363.5	150.4	175.1	51.7	8.7	25.6	19.1	
2006	5.3	2.5	0	61.1	60.1	225.6	296.8	158.1	44.6	83	0.5	21.5	
2007	5.1	20.9	18.7	39	17.9	85.3	205.3	64.5	28.4	12.3	4.8	5.9	
2008	0	0	0		231	119.9	201.8	162	9	8	0	0	
2009	0	0	0	5	92.5	174	91.2	167	77.5	43	29	0	
2010	2.5	18.5	0	0	36	194.7	165	87.8	16.5	49.8	11.8	2.5	
2011	36	0	11	50	37.7	213.8	134.7	229.5	63.7	9	19.5	0	
2012	5	62.8	3.5	20.5	139.5	227.5	24.5	157.5	16	38.5	69.5	44	
2013	0	18	0	3.5	165	103.5	132	93.5	116.5	52.5	5	0	
2014	0.2	3.4	39.5	48.8	90.4	174.5	202.7	142.1	111.9	16.3	0.5	5.6	
2015	0.2	0.2	16	22.2	48.4	86.5	271.7	214.1	78	80.6	1.5	0	
2016	4.8	0	2.5	56.7	107.2	3.3	131.7	27.5	8.7	33.9	5.5	29	
2017	1.9	0.2	8	30.5	48.3	141.9	84.3	230.9	75.7	49.3	14.9	0.7	
2018	0.2	1.4	24.9	38.7	43.6	51.4	24.5	62.5	80	36.9	16.1	0.4	
2019	0	0.2		0	21.2	0.1	55.1	43.8	83.4	14.4	0	0	
2020	0	0	0	0.2	30.5	251.5	149.3	159.6	48	10.2	0.3	0.5	
2021	52.5	0.8	0.2	10.9	89.5	68.8	43.3	11	54.6	15.7	0.2	1.6	
2022	0	0.1	1.3	68.3	67.7	147.2	166.7	98.4	22.9				

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Curicó (mm)												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	8.2	0	0	29.9	191.7	172.2	181.3	21	82.6	44.4	8	47.5
1992	0	0	26.1	48.4	400.5	337.4	57.2	107.3	34.3	2.8	6.9	0
1993	4	0	0	34.6	209.7	125.1	106.1	37.3	10.8	18	6.2	7.6
1994	0	0	0	78.8	111.6	145.2	113.2	24.3	24.6	18.5	0	2.2
1995	0	0	0	94.9	20.5	180.9	160.1	107.8	14.1	24.7	0	0
1996	0	0	9.8	36.4	31.7	70.9	64.7	123.3	0	2.5	14	4.3
1997	0	6	0	45	79.1	349.8	80.3	123.2	102.4	138.7	29.8	4.5
1998	0	0	0	26.5	33.3	48.4	0	5.7	49.7	0	0	7
1999	0	2.5	10.5	16.8	62.3	122.4	63.2	137	195.3	11.7	0	0
2000	0	34.6	0	6.7	18.6	568.3	34.6	12.3	189	0	6	0
2001	2	0	0	32.1	174.3	23.7	299.2	163.5	7.7	5.5	5	0
2002	0	14.3	91.7	27.1	245.6	160.3	120.9	315.4	67.9	24.1	1	8
2003	40.9	0	0	8	95.8	200	83.7	24.5	42.3	15.2	48.8	5.3
2004	0	0	20.3	69.2	21.5	123.2	108	62.1	65.7	50.5	17.5	5.2
2005	0	0	13	4.3	268.6	290.2	90	214.4	32.5	5.5	36	3.5
2006	0	1	0	13.5	30.2	234.8	207.9	102.6	37	49.3	0	12
2007	2.3	40.1	4.5	6	26.7	105.5	62	95.1	3.5	5.5	0	0
2008	0	0	8	45	201.1	148.2	139.5	103.8	28	0	0	0
2009	0	0	0	0	102.4	153.5	92.8	114.8	69.3	34.1	10.4	0
2010	4	0	0	0	44.5	145.9	117.1	25.7	15.7	14.8	15.2	22
2011	10.3	0.4	19.1	58.1	8.3	75.2	76.9	150.2	10.1	10	8.2	0
2012	0	1.5	0	1	80.5	165.9	28.7	85.8	0.5	76	5	94.8
2013	0.5	6	0	0	102.3	48.6	114.8	70.2	19	3.2	0	0
2014	0	0	12.5	15.4	134.3	190	54.5	89	78	1.5	18.8	14.4
2015	0	0	3.6	15.6	24.2	21.8	164.6	183.2	65.9	72	8.4	0
2016	4	0	0	176.2	26.5	15.8	155.4	5.6	6.8	56.4	0	0
2017	2.4	1	0.2	38.8	108.9	182.2	77	127.8	28.6	28.4	24.4	0
2018	0	1	25	7.8	60	89.6	80.2	32	93.2	41.8	3.8	0
2019	0	1	2	1.2	75.4	72.7	27.4	7	28	5	0	0.6
2020	0.2	0	0	7.2	32.6	270.9	90.4	43.8	10	0.4	0.4	0
2021	71.8	0	0.2	3.8	34.4	45.8	11.6	100	46.1	14.8	0.2	0
2022	0	0	0	89.8	44	76.4	101.2	42.5	25.6			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

AÑO	Gualleco (mm)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	20.1	0	0	16.4	338.5	114.5	169	32	77	47	0	59.3
1992	0	0	35	34.2	447.3	464.1	36.5	117.7	70.1	1.7	0	0
1993	2	0.3	0	119.1	228.3	187.2	89.9	77	7.3	5.9	42.1	9.3
1994	0	0	0	78.9	79.4	153.8	211	13	62.5	14.5	0	13.5
1995	0	0	0	115	13	114	313.9	84	16	27	0	0
1996	0	0	0	24.5	43	109	76.5	129.5	7	0	8	3.5
1997	0	0	0	67.6	111	375	56	87	90.1	162	33	0
1998	0	0	0	58	110	84.5	7	14	43.5	0	0	3
1999	2	9	4	16	52.5	156	80	133	237.5	2.5	11	0
2000	0	29	0	6	40.5	549	13	11	257	0	5	0
2001	11.5	0	0	45	248	123.1	368.5	160.7	35	7	0	0
2002	0	42	97	38.5	303.5	177.5	189	378	100	68	3	4
2003	20	0	0	0	139	154.9	70	36	51.5	28.5	64	0
2004	0	0	26	78.5	25	115.5	210	108.5	85.5	45.5	17	20.5
2005	0	0	28.5	3	239	334.5	140.5	244.7	49	19.5	37.5	5
2006	5.8	4	0	32.5	75.5	256.7	235.5	145.4	33	66	0	18
2007	3	43	20	21	6	69	124.5	82.5	12	2	0	0
2008	0	0	4.5	59.5	382.5	107.5	156	126.5	42	3	0	0
2009	0	0	0	0	79.5	160	49	178.2	55	34	28.5	0
2010	0	2	0	0	58	213.5	155.5	33.5	25	32	13	6.5
2011	14	0	36.5	63	43	160	150.5	182	34.5	3	8	0
2012	0	2	0	0	144	158.5	13.5	84	6	26.5	10	22.2
2013	0	5.2	0	0	109	62.1	107.9	64.5	27.6	4.4	0	0
2014	0	0	32	15	149.5	262	96.5	143.6	52.5	2.5	4	3
2015	0	0	11.5	21.5	32.5	40.5	193.4	199.8	79.4	75.8	0.4	0
2016	5.4	0	0	56.3	62.8	4.8	184.4	10.2	3	31.2	7.8	12.2
2017	0.4	0	0.2	13.4	71.2	304.8	69.7	147.7	57.6	62.7	6.6	0
2018	0	2	16.2	28.3	44.4	56.6	36.8	21.4	64.2	33.3	6.6	0
2019	0	0	2.5	3	118	114	38.5	19.6	44	5	0	0
2020	0	0	0	13.6	14.6	262.2	215.2	64	34.4	7	0	0
2021	12	0	0	34.5	144.5	78.3	26.2	143.3	82.2	11.8	0	0
2022	2	21	0.7	79.7	63	221.2	184.8	128.5	17			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

La Estrella (mm)												
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1992						64.5	30.8	126.3	70.1	5.4	0	0
1993	0	0	0	64	131.4	205.3	69.1	69	17.3	17.8	6.3	3
1994	0	4.5	0	66.4	89.8	134.9	157.8	17	50.8	18	0	18
1995	0	0	0	64.7	0	146.8	214.6	99.3	15.5	35.7	0	0
1996	0	7.3	19	38.5	35.5	136.5	68	126		7.5	11	5.5
1997	0	31.5	1.5	103.5	140	322.5	57.5	62.5	62.5	150	47	2
1998	0	0	0.3	22	106.8	64.8	11	32.5	39	0	0	0
1999	3.5	2.5	16.5	7	61.5	151.6	65.4	65.5	168.5	0	0	0
2000	0	45	0	6	57	474.5	15.5	28	224	0	9.5	0
2001	11	0	0	30	253.5	145.5	287.5	118	39	22	9	0
2002	0	57.5	60.5	26.5	188	93	96	319	72	98	8.5	5.5
2003	10.5	0	0	0	75	167.5	51	43	36	27.5	65	0
2004	0	4	57.5	71	26.5	112.5	238	95.5	47	15.5	46.5	7.5
2005	0	0	28	7	176.5	261	184	173	42.5	16.5	25.5	4.5
2006	5.5	12	0	26	30	189	250.5	113.5	21	37	0	26
2007	0	42	9	36	10.5	69	140	65.5	13.5	5.5	0	11
2008	0	0	0	66	275	98.5	127.5	102	31	7	0	4.5
2009	0	0	0	0	40	197.5	58	186.5	41.5	34	19	0
2010	1.5	17	0	4.2	28.5	135	136	61	10.5	35.5	6	10.5
2011	10	0	13	45	45	150.1	139.5	152	38.2	5.6	9	0
2012	1.5	58.4	0	1.5	118.5	164.1	14.3	115.3	3	32.3	52	49.7
2013	0	5	2	0	169	91.8	80	51.9	26.5	19.3	0	0
2014	5	4.5	12.5	39.8	96.6	193.4	122.2	94.2	59.8	5.2	1	11.4
2015	0	0	5.5	16.5	43.8	48.6	196.9	139.6	71.2	61.8	1	0
2016	0	0	0	58.2	61.2	7.2	115.8	23	7.3	42.8	8.6	17
2017	0	0	8.6	17.2	82.6	182.6	96.2	161	47	38.8	13	0
2018	0	2.4	22	32.4	45	74	106.5	52	55.4	49.6	22.8	5.6
2019	0	0	5	0	139.7	117	40.4	21.2	48.8	6.4	4.8	2.8
2020	0	2.2	0	19.6	10	271	109.1	74.2	25.8	19.2	0	0
2021	15.5	0	0	36.2	129.4	68.3	33.5	34.7	74.6	6.5	0	1.4
2022	0.4	16.2	1.4	41.8	52.6	174.9	161.9	54.8	9.8			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Linares (mm)													
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1991	16.2	0	0	58.2	326	199.8	191.4	41.3	80.9	61.1	18	79.2	
1992	0	2	50.1	104.1	499.2	391.7	39.7	86	57	32	25	3.5	
1993	1	0	0	96.5	263.4	249.3	109.6	81.9	15.8	49.5	18.5	19.8	
1994	4.6	0	3.2	106	70.3	215	198.8	29	101.5	35.2	9	10.2	
1995	0	11.5	0	94.3	50.3	216.6	217.4	111.1	25.7	43.3	0	0	
1996	0.5	20.6	13.1	58.1	50.4	108.2	57.4	147.7		7.7	28.4	6.1	
1997	2.3	18	0	100	98.2	325.3	88.9	83.3	100.4	126.9	36.6	1.8	
1998	0	1.5	1.9	38.8	86.1	71.2	10.4	41.7	60.9	0	0	0	
1999	1	19.4	5.5	19.5	70.8	212.3	58.7	103.8	202	8.5	0.5	0	
2000	0	60.6	0	13.6	64	452.4	52	45.9	217.7	8.5	7.9	2.8	
2001	26	0	2.6	67	265.5	92.9	326.1	145.1	18.1	13.4	17.3	0	
2002	0	99	76.2	30	241.6	117.1	171.7	341.7	84.3	112.5	20.9	3.8	
2003	19.8	0	0.5	21.2	74	147.3	70.7	50.6	68.8	25.2	68.5	5.7	
2004	0	8.7	58.2	145.9	23.1	173.5	178.8	102.7	81.7	51.1	36.6	22.4	
2005	0.9	1	28	7	192.6	370.8	169.6	198	51.4	17.7	37.3	22.7	
2006	11.7	9	0	68.3	67	281.3	210.9	152.7	52.7	91.5	0	31	
2007	21.7	63.5	16.1	37.3	22.6	83.8	170.4	93.9	12.4	32.3	0	18.7	
2008	2.5	0	0.4	89	315.9	124.9	167.4	130	47.1	8.2	0	0.9	
2009	0	1.5	0	1.2	168.6	188.9	111.4	184.5	37	61.8	33.1	0	
2010	0.8	7	0	4.5	59	215.5	138.5	64.8	25.7	40.2	27.9	17	
2011	17.7	1	26	101.4	86.2	244.2	113.3	238.1	42.2	7.9	8.8	0	
2012	0	35	0	6.5	153.2	195.4	31	84.7	4.8	52.8	10.1	68.3	
2013	0	17.5	6.5	1	193.8	116.6	134.3	94.4	59.4	39.5	0.3	0	
2014	8.7	4.1	33	31.8	157.7	213.7	143.4	113.4	120.5	16.2	10.4	21.1	
2015	0	0	9	26.5	77.5	67	220.3	215.4	82.8	99.8	5.9	0	
2016	2.2	0	0	102.1	48.4	7.4	119.7	26.6	8.6	55.9	11.1	16.9	
2017	4	0	12.1	54.2	122.5	266.6	110.4	174.6	88.1	59.7	28	0	
2018	0	1	40.8	63.1	83.1	116.7	53.5	61.7	102.7	60.8	42	2.8	
2019	0	1.7	2.6	0.9	176.4	132.7	78.9	26.2	74.3	24.4	6.6	2.1	
2020	0	3	0	26.5	26	321.6	182.4	72.6	33	8.5	0	0.9	
2021	0.1	7.4	1.4	37.8	163.8	85.8	43.6	83.9	51.5	20.5	1.3	0.7	
2022	0.5	14.6	3.6	104.4	102	129.6	113.8	118.1	46.5				

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Nirivilo (mm)												
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	25.5	0	0	29.8	327.7	181	133	60	91.5	74.5	11	38
1992	0	5	37	65	515.5	353	35.5	138.5	76.5	7	7	2
1993	0	0	0	95	200	198	83	87	5	11	0	7
1994	0	3	3	112.7	98	150	273	3	119	76	0	0
1995	0	0	0	111	3	0	0	23.2	20.5	33.2	0	0
1996	0	7	4	27.5	34.6	144.3	103.1	125.8	18.6	12.3	0	0
1997	5.1	7	1	100.8	118.2	317	79.2	79.9	119.3	152.6	40.9	4
1998	0	0	0	49.9	86.1	97	17.7	24.2	60	0	0	0
1999	5.5	5.1	12.8	7.9	61.5	169.5	62.1	112.1	120.3	0	6	0
2000	0	41	0	1.2	44.6	532.4	6.1	34.2	194.5	12.2	14.5	0
2001	18.6	0	4.5	36.8	270.8	98.2	434.7	151.3	43	11	10.6	0
2002	0	46.1	50.4	29.1	273.5	135.5	141.2	407.5	91.7	132.6	12.7	0
2003	9.3	0	0	1.2	96.2	186.7	80.9	24.5	68.8	37.8	49.5	0
2004	0	0	37.7	70.6	34.3	91.7	220	122.5	74	46.9	3.6	8.3
2005	0	0	26.7	0.8	202.6	335.1	169.7	241.3	52.1	19.1	34.1	2.1
2006	1.1	0	1.7	1.1	61	272	241.6	173.6	25.7	63.2	3.5	4.2
2007	21.8	37.1	7.1	26.6	5.8	85.6	175.6	96	31.4	6.2	6.1	6
2008	0	0	3.1	51.3	373.1	103.2	139.6	131.5	34.7	5.3	0	0
2009	0	0	0	2.2	58.2	149.9	102.6	225.3	47.1	33.6	32.8	0
2010	1.1	16.5	0	0	42.3	208.9	155.9	65.1	22.1	0	3.5	0
2011	9.1	0	26.2	0	0	204.9	99.3	118.5	31.7	5.7	7.4	0
2012	0	32.2	0	9	32.1	132	9.8	101.5	2	54.9	11.3	50.5
2013	0	4.2	0	0	203	123	80.5	60	26.5	36	0	0
2014	5	2	24	25.5	124	210	150	131.3	95.5	9.5	2	17
2015	0	0	10.5	20	40.5	30	206.5	220.7	74	88	1.4	0
2016	2.5	0	0	128.5	94.5	7	169.8	11	7.5	43.5	17	25
2017	0	0	4	17	106	269	106.9	166	42	55.5	9.5	0
2018	0	2	14	42	56	90	135	47	81	33	24	4
2019	0	1.3	4.2	0.5	145	132.5	55	40.5	43.2	9	1	0
2020	0	0.3	0	24.9	15.9	370.5	205	81.5	32	13	0	0
2021	25.2	0.4	0	42.3	154.9	63.7	27.3	128	97.4	7	0	1.3
2022	0	0.1	3.6	56.1	60.4	164.8	183.7	101.2	31.7			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Talca UC (mm)												
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	8.7	0	0	24.7	210.3	155.3	132	25.4	58.7	32.9	8.8	48.8
1992	0	3	40.7	60.8	297.5	307.5	28.2	95.6	39.5	10.9	10.3	1.2
1993	2.2	0	0	60.1	159.4	120.9	85.3	47.2	17	14.7	16.5	9.6
1994	0	0	2.5	84.1	56.1	134.4	148	13.8	39.5	25.5	1.2	8.8
1995	0	0	0	65.8	26.7	94.4	265.8	75.5	17	26.3	0	0
1996	2	13.1	4.8	32.4	44.1	70.8	51	111.2	1.8	5.9	11	9
1997	4.5	5.5	1	51.2	88.8	315.4	57.4	75.5	93.4	125.6	46.3	3.9
1998	0	0.3	0	22.1	60	56	3.1	12.8	55.5	0	0	7.5
1999	1.3	8.2	7.8	18.8	49.6	174.6	57.9	85.5	199.1	6.1	0.4	0
2000	0	28.8	0	8.5	23.1	408	14.4	22.1	154.6	7.4	5.1	0.1
2001	25.6	0	0	52.8	211.1	77.6	254.1	130	12.1	10.2	7.8	0
2002	0	43.9	70.9	20	211.6	135.9	118.7	213.5	92.3	50	15	0.8
2003	32.9	0	0	6.8	58.2	117.1	64.5	54.5	44.4	15	46.4	1.8
2004	0	3.4	28	134	15	91.7	119	53.2	44.9	38.2	21.1	32.6
2005	0.3	0.2	31.7	0.6	180.3	286.3	75	187.6	28	13.5	38.2	13.8
2006	7.5	3.8	0	34.5	42.2	232.7	200.2	134.7	30.8	63.9	0	16.6
2007	3.4	41.6	16.2	16.8	11.9	67.9	95.2	67.4	4.8	4.4	0	3.5
2008	0.3	0	10.6	50.1	217.5	93.5	136.6	108.6	37.2	4.4	0	1.5
2009	0	0	0	0	100.2	151.5	71.2	131.4	28.3	46.1	24.7	0
2010	2.3	2.8	0	7.5	48.9	146.5	144.3	22.5	22.1	32	12.3	10.3
2011	8.3	1	26.2	62.9	50.6	114.9	94.7	166.8	22.2	10.3	5.5	0
2012	0	9.6	0	2.6	84.4	137.9	10.5	73.1	2.3	83.6	11.9	36.5
2013	0	8	0	0	108.4	104.6	126.8	46.1	37	6	1.6	0
2014	4	0	12	14.9	126.8	193.7	95.5	71.3	79.2	6.8	11.1	15.8
2015	0	0	7.3	28.5	41.1	31.4	159.6	144.1	60.5	68.8	2.8	0
2016	2.6	0	6.6	88.2	56.2	3.5	139.3	9.6	1.8	46.7	3.6	18.3
2017	0.2	1	3.5	36.6	78	199.5	72.4	127.3	46.1	37.4	10.8	0
2018	0	1.9	14.3	25.1	44.9	103	74.9	47.5	51.7	44.5	20.3	0
2019	0	0.3	1.9	1.7	117.1	92	32.8	12.5	39.6	17.1	0.5	0.5
2020	0	0	0	17.3	18.6	282.2	125	47.2	44.7	2.9	0	0
2021	138.1	15	0	13.1	114.7	77.4	11.6	61.4	49.9	12.4	6.1	24.7
2022	1.4	5	1.4	55.6	51	115.3	66	69.5	21.3			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Loncomilla en las Brisas (m ³ /s)													
Año	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1991	20.82	20.43	31.50	56.86	908.09	746.80	686.13	245.16	394.63	210.39	108.99	122.14	
1992	51.01	39.33	62.22	116.22	1,472.03	1,722.50	533.59	280.32	373.40	221.19	142.03	81.73	
1993	45.14	34.86	48.21	86.24	423.72	1,346.33	619.00	398.71	254.30	104.66	90.84	97.95	
1994	30.52	30.73	39.52	78.95	180.10	466.83	944.87	245.58	312.13	183.19	76.27	82.39	
1995	35.19	32.88	39.41	73.43	90.20	587.40	980.26	539.61	346.27	197.87	106.91	62.74	
1996	31.27	36.70	58.03	85.71	71.21	285.97	170.87	199.60	114.91	41.23	42.60	19.95	
1997	12.54	18.78	21.19	143.95	217.14	1,519.03	431.58	576.03	581.43	578.87	241.81		
1998	26.90	32.48	37.13	65.25	60.38	107.18	81.99	79.87	72.43	24.59	14.30	9.66	
1999	6.63	7.03	12.96	16.85	45.37	245.14	205.10	270.03	968.70	146.61	79.23	40.90	
2000	21.31	61.88	34.46	33.19	55.07	1,232.61	662.24	296.62	904.90	245.90	114.79	70.28	
2001	55.14	50.10	43.88	57.14	579.15	562.83	1,628.32	671.83	214.57	113.53	63.11	34.16	
2002	16.35	26.34	171.65	71.87	372.23	677.77	496.94	866.67		518.13	230.60	134.84	
2003	80.22	58.96	54.84	48.89	67.58	536.69	278.61	146.66	173.97	146.83	125.43	48.96	
2004	26.17	27.41	56.15	254.76	76.41	270.76	538.39	367.19	327.10	183.77	165.55	71.21	
2005	27.30	28.12	48.73	43.11	301.21	973.03	1,009.42	1,105.90	471.63	146.02	133.03	100.65	
2006	40.08	25.00	28.02	80.56	156.55	877.73	1,201.81	762.06	465.67	352.52	138.49	97.98	
2007	57.52	72.68	54.78	74.90	63.93	98.11	429.68	319.79	186.80	139.75	85.00	53.63	
2008	27.88	28.03	35.83	45.48	1,104.75	1,028.17	615.00	877.19	419.57	121.30	93.29	39.46	
2009	19.75	19.46	25.02	32.21	203.80	381.58	514.16	754.39	422.27	242.55	169.53	66.07	
2010	32.71	31.98	35.75	41.68	52.32	227.51	299.42	203.60	157.50	119.05	114.32	48.49	
2011	29.57	24.51	40.82	97.00	100.03	309.59	466.74	840.84	421.67	214.74	120.56	63.13	
2012	26.01	52.88	52.57	45.06	216.57	482.27	298.58	247.39	110.70	105.53	59.61	125.94	
2013	33.33	42.40	45.09	41.76	87.56	282.65	568.13	307.45	303.60	109.70	69.31	40.01	
2014	26.94	40.53	45.28	60.96	132.99	586.97	352.71	806.42	518.57	171.95	50.09	38.62	
2015	31.06	34.96	57.34	63.60	73.23	179.41	433.86	838.84	364.50	359.45	111.42	46.67	
2016	39.54	60.76	68.27	122.85	99.35	73.91	170.56	123.24			33.40	32.82	
2017	19.45	17.26	27.85	42.98	93.80	429.68	329.16	503.58	243.73	311.94	172.66	51.69	
2018	20.23	36.71	77.00	109.73	91.80	217.15	276.27	107.78	229.46	213.06	162.02	27.55	
2019	21.05	42.74	55.31	55.98	90.08	291.20	200.52	156.39	139.37	80.55	45.10	41.74	
2020	33.11	34.10	38.35	35.02	39.13	321.39	776.97	239.19	192.90	102.15	74.20	32.36	
2021	28.05	72.59	50.89	58.86	136.07	194.28	92.35	291.97	203.57	86.32	35.50	25.99	
2022	12.76	19,374	25.99	88.22	137.59	186.12	471.65	347.82	158.37				

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

	Longaví en la Quiriquina (m ³ /s)											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	16.33	13.94	7.58	9.98	172.82	63.65	100.39	37.15	67.33	50.91	34.06	32.63
1992	21.98	20.57	16.72	33.33	156.72	122.56	79.01	33.44	51.33	61.83	46.93	29.53
1993	23.05	21.09	15.43	12.31	71.12	366.88	90.33	88.01	50.51	37.36	32.00	35.15
1994	21.49	21.86	12.64	31.24	31.18	66.27	137.80	43.53	65.40	47.15	31.40	26.63
1995	20.82	17.30	11.95	30.38	14.84	105.25	114.67	72.63	89.56	58.30	45.78	28.22
1996	20.80	19.16	12.89	13.01	12.42	48.40	23.48	30.45	26.37	18.45	14.39	12.66
1997	12.81	12.44	6.10	46.67	46.80	170.32	97.07	105.50	114.40	102.30	63.47	35.32
1998	25.44	24.57	17.56	13.78	17.64	23.60	21.40	16.69	18.39	13.63	9.33	9.38
1999	9.65	9.45	5.24	3.28	11.15	44.63	30.24	57.01	109.94	51.58	35.69	20.70
2000	17.48	27.10	17.42	11.06	12.59	164.11	123.88	73.57	121.48	58.65	37.87	27.37
2001	27.25	23.24	15.28	9.69	107.52	95.74	176.80	121.09	55.09	32.85	24.73	20.92
2002	18.95	19.18	35.92	16.44	53.53	85.61	56.51	265.05	75.74	109.78	61.15	41.11
2003	29.59	25.03	18.79	5.29	9.49	140.16	47.41	27.62	43.70	44.95	33.77	18.78
2004	18.84	17.76	12.35	58.94	14.46	51.75	61.17	45.48	73.33	51.27	49.16	26.47
2005	20.79	19.53	15.71	4.99	63.23	165.84	131.92	182.93	68.09	37.98	39.14	
2006	26.64	22.96	17.58	18.09	36.52	160.92	194.41	112.95	89.43	77.94	43.21	28.14
2007	23.78	21.55	21.26	11.18	7.32	11.65	40.83	26.88	37.57	46.20	33.26	20.76
2008	18.18	17.87	7.94	6.01	210.47	72.98	64.35	127.87	59.46	34.13		20.36
2009	17.35	16.17	5.10	4.17	40.92	55.85	73.49	80.07	74.67	53.87	37.78	23.69
2010	20.95	21.36	14.20	6.46	7.40	27.06	28.37	39.47	34.44	37.80	33.81	20.28
2011	21.21	15.98	9.61	13.81	13.97	46.03	41.97	114.13	77.06	56.23	41.90	26.56
2012	19.97	17.42	12.86	4.66	54.59	81.49	50.47	32.17	27.01	26.58	18.20	37.96
2013	23.63	23.58	16.02	6.91	15.22	42.21	76.57	49.34	74.45	40.06	29.00	20.68
2014	19.95	17.68	11.95	7.03	23.00	52.35	64.50	124.67	70.75	45.43	27.31	20.37
2015	20.63	15.93	7.59	5.00	7.09	38.74	69.77	135.36	69.78	60.93	35.21	23.16
2016	21.44	16.79	10.68	17.05	14.56	11.72	28.03	37.07	20.18	28.44	14.53	13.86
2017	13.59	10.73	7.70	8.57	18.49	64.36	40.41	43.27	49.14	70.09	52.47	26.11
2018	23.54	17.41	10.63	15.83	19.54	45.55	43.19	22.63	55.39	53.30	43.52	19.28
2019	16.11	16.61	12.31	5.38	16.75	40.36	25.27	32.82	32.09	27.37	21.02	15.54
2020	16.52	14.54	6.54	4.75	4.65	46.69	95.91	44.57	42.61	39.60	30.12	20.15
2021	20.63	17.74	12.01	5.03	18.39	38.05	14.77	56.67	39.27	28.48	17.86	15.25
2022	14.04	14.09	6.28	24.45	27.21	28.93	45.35	52.31	36.93			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

	Mataquito en Licantén (m ³ /s)											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	17.22	9.31	15.76	50.84	283.51	395.03	364.31	132.28	146.90	119.31	150.77	158.19
1992	86.62	45.60	43.79	54.63	347.54	524.83	208.87	133.89	187.60	144.94	222.40	222.19
1993	135.42	64.95	47.58	70.47	222.50	343.77	255.42	110.50	103.43	89.46	123.49	141.53
1994	70.29	27.14	28.63	47.97	88.64	148.26	366.86	119.55	93.88	91.85	127.41	111.52
1995	38.41	18.38	20.75	50.20	84.81	222.96	265.13	208.77	147.03	102.18	154.93	138.00
1996	45.29	18.29	22.36	40.41	42.15	110.21	72.76	111.20	63.56	49.58	43.73	12.32
1997	3.36	4.10	6.64	64.59	99.14	648.50	129.88	356.84	234.37	283.20	151.93	186.68
1998	140.31	88.24	56.32	69.92	60.27	60.06	46.00	36.40	25.30	20.42	10.15	4.26
1999	1.05	2.02	10.00	17.39	46.93	89.95	76.31	125.60	376.13	114.10	132.87	97.73
2000	29.56	20.31	15.19	18.40	32.36	654.88	467.06	134.76	339.44	141.68	147.52	207.42
2001	110.13	56.20	36.78	40.24	136.14	160.03	521.65	371.77	189.43	100.66	110.99	151.26
2002	63.08	32.38	70.36	60.52	179.54	305.17	196.30	687.23	254.00	149.61	176.87	219.10
2003	179.06	77.47	57.37	46.13	64.26	223.68	122.30	70.23	65.52	73.28	95.87	58.21
2004	18.73	10.07	21.83	123.21	57.46	88.52	115.97	107.92	142.63	74.95	95.17	73.14
2005	18.53	10.66	23.59	21.32	146.56	585.10	361.03	494.52	217.00	103.72	184.94	213.23
2006	176.61	96.19	57.81	63.87	103.80	319.64	449.65	343.84	145.40	159.40	140.23	160.35
2007	108.20	61.46	41.08	40.85	44.94	64.38	91.90	108.08	81.43	77.55		
2008	13.32	11.65	16.59	28.68	339.00	373.73	164.93	325.84	144.83	101.87	145.50	93.45
2009	31.67	18.10	22.12	22.53	92.20	110.23	166.35	188.96	225.90	92.20	90.62	117.18
2010	70.11	29.98	43.30	37.53	59.24	110.33	107.68	86.66	80.73	101.59	75.84	23.86
2011	7.60	6.83	19.14	47.63	52.68	59.40	87.78	165.67	117.77	86.06	121.25	66.94
2012	12.14	8.11	13.17	19.00	108.29	195.01	125.71	75.95	61.20	66.78	58.96	78.82
2013	21.58	11.09	12.47	19.00	38.54	62.58	133.55	65.72	77.58	43.01	64.68	24.68
2014	3.16	2.54	6.88	17.81	65.06	178.91	80.04	147.85	168.88	69.14	87.95	68.25
2015	18.42	8.02	12.65	21.19	31.50	47.48	104.97	285.99	99.31	126.77	113.98	109.27
2016	36.89	12.25	12.96	146.38	72.39	59.97	122.46	79.45	38.60	47.76	45.03	14.94
2017	2.80	2.40	6.42	20.80	43.65	150.58	83.14	100.29	69.58	98.96	96.48	63.89
2018	13.40	6.39	14.44	26.48	27.07	61.77	78.91	39.72	78.69	99.16	96.28	56.24
2019	6.05	4.14	7.81	15.97	27.58	40.93	45.54	35.69	27.20	19.10	17.14	2.36
2020	0.37		1.38	7.40		78.62	228.15	79.14	67.92	74.28	106.29	46.68
2021	9.37	32.01	12.25	17.10	26.60	34.59	26.28	117.63	71.06	50.18	43.51	8.43
2022	1.48	2.03	4.94	28.48	51.16	48.09	94.67	74.58	64.36			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

	Tono Despues de junta con Claro											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	36.41	29.37	17.00	26.32	106.29	93.18	95.85	46.21	55.59	57.39	95.42	74.13
1992	53.86	43.57	29.59	20.57	93.99	111.15	79.29	39.02	63.86	89.74	130.52	121.84
1993	86.06	56.59	36.25	31.52	69.68	122.93	82.16	45.29	46.24	60.29	82.47	89.09
1994	60.53	43.81	30.94	26.38	32.69	52.88	104.96	44.73	46.89	61.79	103.82	84.31
1995	41.84	42.75	26.38	25.38	25.12	72.78	50.95	50.57	76.23	73.61	113.07	103.27
1996	59.22	42.55	26.16	17.44	13.87	27.37	25.00	37.88	37.41	42.85	37.91	22.14
1997	19.95	21.13	17.50	28.14	33.98	115.77	74.40	111.21	135.91	114.65	137.45	184.61
1998	122.51	71.94	46.75	41.33	27.34	28.72	22.76	18.60	20.19	26.65	26.43	26.42
1999	28.15	28.29	18.51	11.31	11.61	21.23	23.16	35.92	87.70	77.90	122.12	87.32
2000	46.70	46.46	27.59	14.59	12.16	112.90	90.70	39.14	75.03	88.74	135.44	166.68
2001	94.77	54.61	32.49	12.62	44.74	69.87	138.15	118.35	72.57	73.31	97.41	132.06
2002	73.89	49.87	36.33	19.11	49.33	74.26	59.76	220.76	98.18	100.54	164.81	191.74
2003	161.67	52.40	39.41	21.68	16.72	83.82	45.82	28.71	40.64	56.54	68.54	55.18
2004	41.61	32.24	25.12	49.56	17.91	38.50	44.55	49.72	80.17	65.83	78.44	64.42
2005	37.27	33.08	27.38	15.97	53.05	162.28	91.70	147.63	73.47	76.04	130.95	145.45
2006	119.36	67.90	30.71	22.96	38.36	89.61	118.84	75.24	58.28	83.43	109.30	116.91
2007	85.73	46.37	29.72	16.97	14.08	16.53	28.56	23.78	40.20	62.48	77.01	53.29
2008	38.61	29.34	18.43	12.10	100.45	69.04	51.93	86.28	65.43	99.98	139.23	64.98
2009	38.30	30.53	22.56	8.91	36.05	32.28	30.84	56.52	90.58	61.51	68.86	85.87
2010	50.22	35.31	28.38	17.26	14.36	19.62	19.92	21.68	29.94	59.59	47.24	23.11
2011	20.62	19.62	13.38	17.20	13.70	14.16	16.98	37.33	51.01	51.69	61.93	41.45
2012	24.83	22.21	12.69	10.81	44.75	61.70	48.25	26.33	35.62	44.69	57.25	56.99
2013	40.49	29.88	19.70	12.27	12.28	15.62	22.18	25.55	41.04	40.83	47.43	30.46
2014	19.66	19.56	12.36	8.89	13.25	20.30	23.71	59.01	53.10	58.69	78.29	53.76
2015	33.72	25.21	15.79	6.56	5.22	16.21	29.32	71.76	45.65	63.87	94.61	99.40
2016	42.02	29.54	20.19	69.88	40.94	36.01	38.57	43.61	34.97	39.55	48.25	31.20
2017	24.91	20.26	13.77	14.05	16.09	29.64	28.87	30.47	41.38	67.03	84.20	58.55
2018	30.22	24.83	16.09	13.18	11.53	15.07	23.35	17.75	34.76	51.03	66.90	44.35
2019	26.72	22.32	14.33	10.75	9.56	13.15	14.50	16.36	19.44	23.53	26.39	17.22
2020	14.85	10.13	8.32	7.16	7.34	19.17	53.87	35.52	40.71	71.45	77.62	47.84
2021	31.98	23.08	14.83	9.06	6.61	12.04	7.95	40.62	36.07	43.99	42.15	23.08
2022	18.94	11.82	8.32	7.39	21.38	18.13	22.15	24.90	28.40			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

	Río Claro en Rauquén (m ³ /s)											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999	29.32	35.56	31.10	48.03	103.80	81.18	99.66	270.12	76.73	70.50	44.39	
2000	32.24	47.94	53.77	49.02	35.52	390.62	203.44	51.46	174.91	77.00	66.67	54.45
2001	41.59	38.01	31.26	34.23	110.24	126.27	361.37	213.57	109.68	77.36	78.33	55.44
2002	31.68	27.39	81.41	39.52	122.46	238.56	168.01	372.39	164.76	117.95	86.14	67.33
2003	57.20	36.51	35.74	34.38	43.28	117.95	81.54	45.72	51.28	63.68	76.67	45.01
2004	32.59	29.19	39.25	91.50	33.80	80.34	120.29	87.34	108.88	80.86	78.01	49.07
2005	31.94	28.41	38.57	32.61	128.29	368.82	192.82	298.68	128.46	79.79	87.42	69.90
2006	40.24	36.84	27.65	34.58	44.36	210.88	237.68	191.95	116.16	129.52	70.34	50.70
2007	38.46	50.33	41.92	43.02	30.21	44.30	82.18	86.18	46.05	55.38	49.24	33.68
2008	28.12	27.66	27.70	28.34	174.95	160.01	127.07	220.69	101.00	62.15	60.96	38.12
2009	32.76	32.30	32.92	30.87	83.41	128.16	153.50	156.16	115.16	89.75	86.61	53.47
2010					52.87	138.04	130.21	76.80	62.88	65.88	88.45	49.73
2011	31.76	27.43	28.67	58.28	44.70	90.74	131.93	254.00	125.07	84.45	80.47	44.91
2012	20.26	22.70	21.53	30.31	72.61	135.64	74.80	84.55	57.79	115.79	57.51	95.56
2013	31.03	22.52	18.22	32.27	58.52	82.15	159.50	99.09	82.67	62.60	57.93	37.97
2014	17.80	15.50	18.24	36.34	65.48	184.61	97.13	168.78	155.70	86.05	66.04	59.85
2015	27.57	19.13	22.76	35.88	40.56	49.35		236.48	117.17	158.94	87.17	61.57
2016	38.33	26.30	30.20	84.70	61.36	52.55	117.48	75.60			57.35	33.93
2017	18.60	18.31	20.23	43.15	75.05	206.59	105.20	131.07	92.43	112.63	89.34	48.78
2018	25.40	20.26	32.09	52.43	47.55	96.50	86.22	58.23	105.39	127.72	93.50	52.31
2019	25.81	21.78	21.50	29.33	50.23	79.89	61.29	53.39	48.07	39.38	38.67	24.47
2020	16.57	15.66	16.93	20.07	31.62	155.73	202.82	80.95	78.53	67.08	53.28	33.98
2021	24.79	37.22	30.48	32.63	53.71	61.98	51.08	113.84	77.36	61.22	37.07	24.20
2022	13.81	14.36	16.66	45.66	82.03	79.50	140.15	104.28	72.56			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Cauquenes en eñ Arrayan (m3/s)													
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1991	0.11	0.04	0.06	0.24	17.94	22.54	30.10	8.93	8.51	5.26	1.96	1.09	
1992	0.46	0.28	0.31	0.56	73.20	60.42	15.71	9.31	8.55	4.04	1.58	0.71	
1993	0.30	0.15	0.15	0.40	4.52	39.24	21.20	10.50	5.93	1.92	1.04	0.62	
1994	0.41	0.28	0.25	0.91	1.52	10.44	32.95	6.12	4.70	3.12	0.87	0.48	
1995	0.16	0.08	0.08	0.15	0.30	3.31	40.14	23.78	5.58	2.76	1.15	0.47	
1996	0.19	0.14	0.50	0.72	0.84	4.84	14.02	12.86	3.94	1.53	0.86	0.60	
1997	0.29	0.25	0.13	1.12	4.77	65.57	15.08	18.73	21.17	18.25	5.49	1.57	
1998	0.65	0.44	0.34	0.62	1.37	3.45	2.22	2.43	2.42	0.68	0.26	0.12	
1999	0.06	0.02	0.07	0.10	0.39	5.25	8.86	19.31	54.21	3.41	1.12	0.60	
2000	0.28	0.34	0.25	0.27	0.57	68.22	30.02	7.29	19.98	3.97	1.32	0.52	
2001	0.25	0.16	0.14	0.18	22.35	20.26	101.92	39.63	10.41	2.60	0.97	0.32	
2002	0.12	0.14	0.42	0.40	4.93	24.49	20.40	77.43	17.64	13.93	3.66	1.42	
2003	0.69	0.33	0.28	0.33	1.20	13.61	11.64	5.00	4.89	2.30	1.87	0.74	
2004	0.37	0.18	0.28	0.86	0.78	8.25	37.55	21.66	9.18	3.36	1.84	0.85	
2005	0.37	0.21	0.22	0.36	7.74	51.02	67.71	45.23	17.49	3.91	1.71	1.06	
2006	0.64	0.42	0.39	0.70	1.65	26.98	78.06	14.96	7.54	3.52	1.51	0.78	
2007	0.26	0.18	0.09	0.28	0.54	1.35	7.51	9.61	5.06	3.08	1.84	1.06	
2008	0.50	0.35	0.41		56.74	17.69	18.64	33.36	15.92	3.59	1.68	0.89	
2009	0.33	0.25	0.52	0.51	0.72	15.80	26.14		7.89	4.48	2.39	1.41	
2010	0.98	0.85	0.83	0.50	0.58	3.11	10.17	12.24	4.56	1.81	0.98	0.46	
2011	0.22	0.09	0.13	0.51	0.52	3.90	15.48	21.84	7.27	2.19	0.75	0.34	
2012	0.18	0.21	0.21	0.22	1.09	14.44	4.74	11.04	2.72	1.11	1.12	0.54	
2013	0.21	0.08	0.06	0.13	1.69	9.69	18.43	11.63	3.32	1.58	0.83	0.35	
2014	0.09	0.06	0.14	0.45	1.39	30.38	15.45	40.32	23.32	4.05	1.96	0.98	
2015		0.29	0.28	0.50	0.43	0.83	13.53	46.27	11.37	10.25	2.98	1.26	
2016	0.81	0.62	0.49	0.82	0.59	0.54	6.73	2.82	1.55	1.31	0.66	0.37	
2017	0.14			0.02	0.06	5.43	9.65	21.19	6.46	7.21	2.64	0.82	
2018	0.47	0.28	0.28	0.65	0.89	2.05	12.68	4.09	5.34	4.51	2.04	1.00	
2019	0.44	0.20	0.20	0.37	0.86	6.52	15.25	6.28	6.09	2.60	1.28	0.52	
2020	0.28	0.04	0.01	0.16	0.39	6.43	22.26	8.24	5.91	2.42	1.25	0.76	
2021	0.29	0.31	0.03	0.26	1.17	2.04	1.91	7.47	9.36	3.17	1.75	1.47	
2022	0.15	0.05			1.52	1.02	4.06	25.01	13.51	4.47			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.

Perquihuquén en San Manuel (m ³ /s)												
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1991	1.60	1.27	1.04	5.06	138.32	82.48	82.97	25.59	57.07	34.87	17.11	15.07
1992	6.30	3.10	4.45	21.44	151.97	138.77	57.91	26.73	39.49	40.20	24.19	11.19
1993	4.92	2.35	1.59	7.15	65.04	280.01	45.67	70.72	33.16	19.48	11.48	18.30
1994	4.23	2.38	1.61	10.80	31.79	66.19	71.50					
1995				21.54	11.62	103.40	98.85	41.32		36.30	20.61	7.65
1996	3.03	2.75	3.14	6.62	6.95	45.91	24.07	30.01	20.80	10.41	6.38	3.33
1997	2.21	1.91	1.37	36.22	43.45	163.03	69.47	77.27	83.28	77.75	40.91	12.95
1998	5.63	3.94	2.78	5.63	10.38	15.74	13.46	13.15	11.10	6.35	4.07	3.17
1999	3.47	3.53	5.26		7.88	38.53	20.59	38.64	81.29	26.72	17.33	5.90
2000	3.56	7.99	3.95	3.12	6.20	154.41	100.33	71.50	122.79	56.20	28.16	17.79
2001	7.61	5.97	5.38	7.93	112.71	79.78	203.76	90.18	31.00	18.71	10.47	5.72
2002	2.88	4.19	17.26	9.33	33.75	52.60	67.80	90.87	47.43	85.72	40.52	16.32
2003	7.66	4.48	3.03	2.09	7.27	96.17	42.44	18.71	31.06	30.56	20.52	8.59
2004	3.53	2.08	2.02	35.13	9.26	50.64	66.20	41.01	53.59	26.07	17.86	7.09
2005	4.36	2.72	14.82	14.00	58.84	111.53	102.88	113.25	50.53	23.19	24.22	13.04
2006	10.28	3.14	2.22	13.57	36.79	131.18	143.36	63.46	60.97	49.05	23.27	13.06
2007	8.78	9.01	5.32	6.08	7.88	14.15	56.42	30.09	33.30	27.99	15.75	5.54
2008	2.47	1.77	1.49	1.94	96.66	49.16	53.45	84.84	40.16	16.08	5.10	4.39
2009	3.35	2.16	1.61	1.75	39.45	49.32	56.28	69.90	48.92	34.96	26.10	11.41
2010	3.53	3.31	3.17	2.56	3.62	31.15	37.38	40.18	31.72	27.43	23.06	11.13
2011	5.18	2.15	2.96	11.73	13.67	44.03	44.96	78.66	54.62	34.39	27.43	8.60
2012	1.46	4.32	3.58	2.43	30.89	70.54	39.69	27.25	17.96	14.89	8.74	37.36
2013	10.49	3.25	2.09	1.83	16.32	23.67	73.33	40.66	47.93	25.43	17.28	7.83
2014	1.60	1.50	1.33	1.90	14.99	57.05	57.30	89.14	65.45	36.84	19.02	7.87
2015	4.88	3.03	2.46	2.45	4.80	41.60	63.62	99.47	37.54	34.91	16.05	8.64
2016	4.64	2.47	1.76	7.25	8.73	8.50	27.87	32.32	14.92	21.86	6.98	4.55
2017	2.16	1.15	2.02	5.07	19.45	52.67	39.79	41.81	37.14	47.49	33.42	9.76
2018	3.68	2.42	2.79	9.41	12.98	34.09	36.05	19.44	46.35	37.26	30.29	8.91
2019	4.62	2.81	1.87	1.62	10.97	42.55	27.26	32.86	27.52	18.86	12.60	5.18
2020	2.23	1.65	1.36	1.50	1.83	27.50	57.24	36.36	31.55	23.57	13.10	5.46
2021	6.24	8.63	1.88	1.45	17.53	35.40	17.14	47.35	37.17	19.15	9.05	3.38
2022	2.09	1.58	1.40	18.54	21.84	37.29	53.79	45.33	25.85			

*Los datos destacados en rojo, corresponden a información Datalogger o Satelital no oficializada, la cual puede estar sujeta a cambios.