

REF.: DECLARA ZONA DE ESCASEZ HÍDRICA A LA PROVINCIA DE CONCEPCIÓN, REGIÓN DEL BIOBÍO.

SANTIAGO, 08 SEP 2023

DECRETO M.O.P. N° 187 /

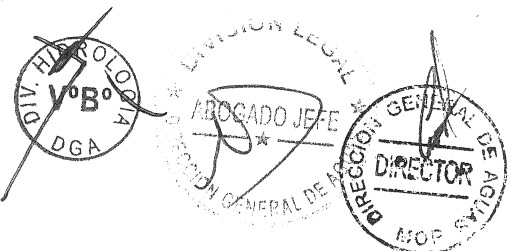
MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES		
RECIBIDO		
CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN		
RECEPCIÓN		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGIST.		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C.CENTRAL		
SUB DEP. E.CUENTAS		
SUB DEP. C.P.Y. BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.		
SUP DEP. MUNICIP.		
REFRENDACIÓN		
REF. POR \$	_____	
IMPUTAC.	_____	
ANOT. POR \$	_____	
IMPUTAC.	_____	
DEDUC. DTO.	_____	
Proceso SSD N°17271094		

VISTOS:

1. El oficio N°889, de 11 de julio de 2023, de la Delegada Presidencial Regional, Región del Biobío.
2. El Informe Técnico N°11, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas provincia de Concepción", de 7 de agosto de 2023;
3. El oficio Ord. D.G.A. N°432, de 11 de agosto de 2023, 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. La Resolución D.G.A. N°579, de 28 de marzo de 2023, que Modifica la Resolución D.G.A. N°1331, de 7 de junio de 2022, en los términos que indica.
7. Las facultades que me concede el artículo 314 del Código de Aguas;
8. 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 N°889, de 11 de julio de 2023, la Delegada Presidencial Regional, Región del Biobío solicitó se decrete zona de escasez hídrica a dicha región, en atención a la situación hídrica que la afecta.



2. **QUE**, el Informe Técnico N°11, de 7 de agosto de 2023, denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas provincia de Concepción", de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, indica que en dicha provincia, se verifica la condición de severa sequía establecida en el Resuelvo 4.c) de la Resolución D.G.A. N°1331, de 2022.
3. **QUE**, en efecto, se constató que el indicador de sequía IPE (índice estandarizado de precipitaciones) era 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 Concepción, Región del Biobío.
5. **QUE**, el Director General de Aguas, mediante el oficio Ord. D.G.A. N°432, de 11 de agosto de 2023, solicitó se declare zona de escasez hídrica a la provincia señalada.
6. **QUE**, el artículo 314 inciso 1° 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 Concepción, Región del Biobío.

D E C R E T O :

1. **DECLÁRASE ZONA DE ESCASEZ HÍDRICA** por un período de un año, a contar de la fecha del presente decreto, a la provincia de Concepción, Región del Biobío.
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 y el uso doméstico de subsistencia, de conformidad a lo dispuesto en el inciso 2° 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 servicios 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 3° 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 podrán presentar a consideración de la Dirección General de Aguas, el acuerdo a que se refieren los incisos 3° y 4° del artículo 314 del Código de Aguas.
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, 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 1° del Código de Aguas, las autorizaciones que se otorguen en virtud de este resuelto estarán vigentes 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.

**"Por Orden del Presidente de la República"
Ministra de Obras Públicas**

Jessica López Saffie
Ministra de Obras Públicas

MARIA LORETO MERY CASTRO
Directora General de Obras Públicas
Subrogante



DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA INFORME CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

INFORME N°11

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, modificada en la Resolución DGA N° 579 del 28 de marzo del 2023, 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.c) de la Resolución N° 1331 de 2022, modificada en la Resolución DGA N° 579 del 28 de marzo del 2023, para las precipitaciones, la condición de severa sequía se cumple si "las precipitaciones acumuladas de los últimos seis (6) meses tengan un indicador de sequía (IPE) igual o menor a -1.04."

Para la Provincia de Concepción se consideró, con registros suficientes, la siguiente estación:

- 1. Estación Meteorológica Concepción DGA:** Se encuentra en la ciudad de Concepción y por su ubicación central dentro de la Provincia, permite estimar las condiciones hidrometeorológicas de la zona.

Imagen 1. Ubicación estación de Meteorológica Concepción DGA.

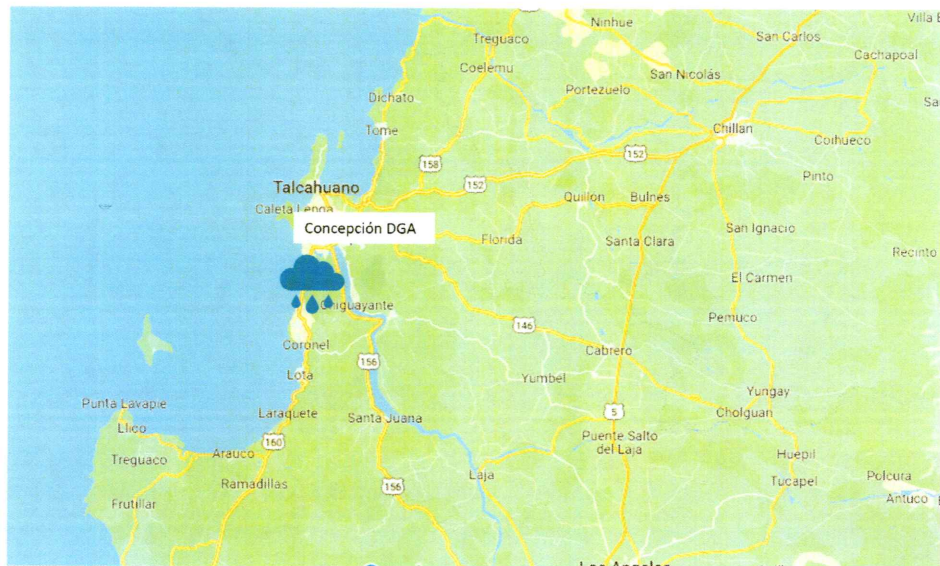


Tabla N° 1: Precipitaciones acumuladas mensuales (mm)

Provincia	Estación	Feb.23	Mar.23	Abr.23	May.23	Jun.23	Jul.23	Total
Concepción	Concepción DGA	0.2	7.6	53.8	70.8	160.2	104.4	397.0

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

Estación	Precipitación Acumulada (mm) Feb.23-jul.23	IPE	IPE Límite
Concepción DGA	397.0	-1.36	-1.04

b) Caudales

Según el numeral 4.c) de la Resolución DGA N° 1331 de 2022, modificada en la Resolución DGA N° 579 del 28 de marzo del 2023, para los caudales 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 Provincia de Concepción se consideró, con registros suficientes, la siguiente estación:

- 1. Estación Fluviométrica Río Andalién Camino a Penco:** Estación ubicada en la provincia de Concepción y en la parte baja de la cuenca del río Andalién, permitiendo conocer las condiciones hidrológicas de la zona para determinar una situación de severa sequía.

Imagen 2. Ubicación estaciones fluviométricas río Andalién camino a Penco.

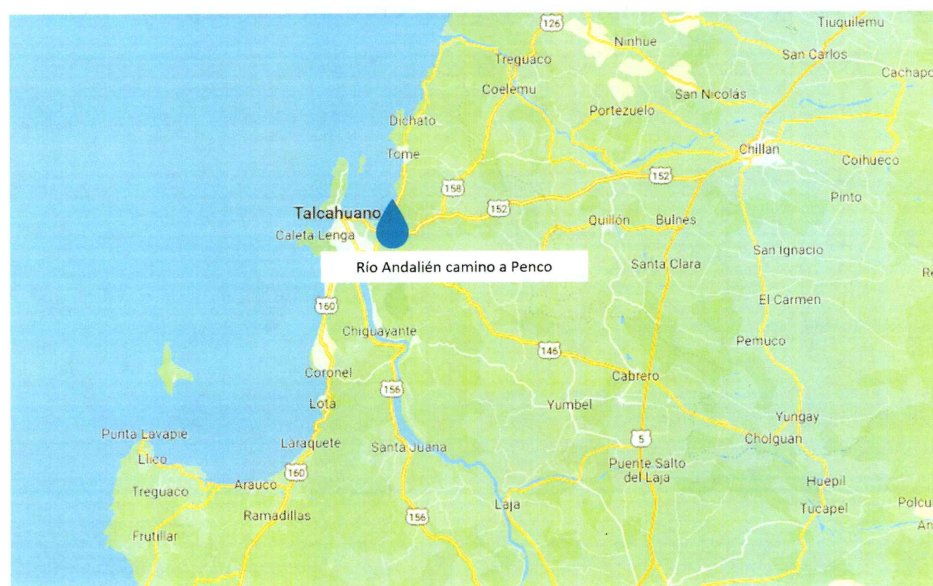


Tabla N° 3: Caudales medios mensuales (m³/s)

Provincia	Estación	Feb.23	Mar.23	Abr.23	May.23	Jun.23	Jul.23	Total
Concepción	Río Andalién camino a Penco	21.2	22.8	26.9	31.1	48.2	47.8	198.0

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

Estación	Caudal acumulado (Feb.23-Jul.23) (m ³ /s)	ICE	ICE-Limite
Río Andalién camino a Penco	198.0	2.56	-1.04

Conclusión

Para la Provincia de Concepción, se cumple la condición descrita en el numeral 4.c) de la Resolución N° 1331 de 2022, pues el IPE estimado para la provincia es menor al límite definido.


Felipe Pérez Peredo
División de Hidrología
Dirección General de Aguas

Santiago, 07 de agosto, 2023.

ANEXOS

Concepción DGA (mm)												
AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996	0.0	0.0	22.0	69.5	89.2	173.5	98.7	247.0	16.3	13.0	18.0	14.9
1997	6.0	21.5	2.0	256.7	213.3	393.3	277.1	143.2	85.9	170.9	89.5	5.0
1998	0.0	0.0	4.3	53.5	167.8	162.2	95.5	101.6	59.0	0.3	24.5	9.0
1999	17.0	17.5	18.8	28.5	230.1	320.3	121.1	256.1	149.9	11.5	8.2	13.5
2000	1.0	135.0	9.4	58.1	44.2	556.5	106.7	200.1	225.3	32.8	14.3	16.3
2001	57.5	6.5	44.1	47.5	350.5	280.4	423.6	198.6	61.6	32.9	38.8	0.0
2002	2.8	70.2	96.5	87.1	240.9	149.2	198.3	297.1	110.3	189.9	69.4	22.0
2003	15.8	0.0	11.5	15.7	90.1	359.4	143.2	56.7	134.3	75.3	89.3	19.6
2004	0.0	7.6	57.7	147.2	73.3	270.6	193.8	169.2	92.3	125.0	50.3	18.7
2005	0.6	0.0	21.8	14.2	361.7	507.2	183.5	187.0	71.1	36.4	49.0	68.5
2006	39.1	0.5	10.1	139.3	116.6	364.5	340.1	239.9	55.9	107.6	7.6	55.2
2007	35.6	44.2	19.4	143.2	63.0	106.8	216.3	126.0	86.2	39.1	8.3	32.2
2008	5.5	4.3	6.2	52.9	329.5	110.6	351.9	259.0	70.1	20.7	5.0	1.9
2009	5.7	3.1	9.5	19.8	179.5	289.6	128.2	266.8	61.0	86.5	54.7	2.3
2010	19.0	47.0	6.6	10.0	52.1	261.7	283.0	176.2	22.6	49.4	27.0	18.6
2011	37.8	16.0	43.0	93.9	40.4	203.1	167.3	271.0	92.8	44.8	35.6	0.0
2012	28.7	82.4	10.9	9.9	165.2	249.8	62.0	154.4	24.4	42.0	30.3	104.2
2013	3.1	28.1	4.1	18.7	269.8	127.7	102.9	140.8	80.4	29.1	0.8	0.0
2014	12.1	13.2	86.1	63.6	184.8	322.2	310.5	129.2	156.3	16.4	0.9	13.8
2015	0.0	3.8	4.7	31.7	104.2	182.9	269.2	225.9	155.8	68.4	30.0	5.4
2016	4.2	0.0	14.9	61.6	94.6	11.9	185.4	47.0	47.1	61.2	12.6	24.8
2017	7.0	14.0	29.8	74.8	130.6	194.5	99.1	285.9	52.9	76.4	34.6	9.6
2018	8.8	4.3	62.4	92.9	164.7	92.7	124.3	63.4	134.6	60.8	41.8	16.8
2019	12.2	0.6	10.4	5.2	170.6	227.4	103.0	46.1	64.8	38.7	2.6	0.5
2020	8.0	6.8	29.8	47.8	51.4	346.5	222.5	45.5	21.0	6.6	0.0	1.7
2021	60.6	0.2	2.6	28.2	105.4	92.0	44.1	76.8	49.8	11.6	6.8	0.0
2022	9.8	0.4	3.6	98.6	76.4	196.0	207.2	101.2	25.8	40.4	0.4	8.2
2023	2.2	0.2	7.6	53.8	70.8	160.2	104.4					

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

Río Andalién camino a Penco (m³/s)												
AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991	1.5	1.2	1.6	3.6	20.9	19.3	34.0	12.0	10.8	6.2	3.2	4.0
1992	1.6	1.5	2.1	3.1	43.3	49.5	23.3	22.3	23.1	13.4	8.6	7.3
1993	4.0	2.3	2.4	6.0	22.3	53.7	44.3	22.9	16.1	10.9	5.6	4.9
1994	5.1	2.4	1.4	3.5	7.6	23.1	29.7	11.2	21.6	10.8	4.9	4.4
1995	2.3	1.7	2.1	4.7	5.4	19.6	39.8	29.3	12.9	9.5	4.8	2.6
1996	1.7	1.1	1.2	3.8	4.8	8.6	9.2		5.0	3.0	1.5	0.8
1997	0.6	0.8	0.8	9.9	18.6	55.4	24.6	20.0	16.0	16.7	10.8	5.2
1998	3.6	3.5	3.7	4.4	8.5	10.3	7.6	8.2	5.9	2.7	1.5	0.5
1999	0.5	0.7	1.0	1.0	4.6	13.6	14.6	14.7	26.5	5.5	3.3	2.2
2000	1.4	1.9	1.8	3.6	4.3	35.7	20.3	23.8	27.2	13.7	9.4	7.0
2001	6.7	6.0			59.3	31.6	43.9	38.1	23.0	19.2	16.5	12.4
2002	9.9	16.1	6.7	11.0	19.5	21.4	18.6	18.7	20.9	25.0		
2003					8.3	22.1	14.4	10.9	12.6	10.8	8.4	6.0
2004					6.4	25.0	30.3	22.5	15.2	13.2	8.0	4.3
2005	2.8	2.3	2.3	2.4	16.9	40.7	37.3	32.5	20.1	11.9	9.0	8.7
2006	5.0	3.3	2.9	6.2	6.3	35.0	51.3	35.6	19.1	14.4	8.4	7.1
2007	5.2	4.6	3.8	5.5	5.5	6.7	22.6	20.7	12.9	6.8	3.4	2.2
2008	1.5	1.4	1.6	2.6	27.7	14.6	27.6	39.8				
2009			18.1	3.5	6.5	16.8	16.5	22.3	11.3	6.7	5.1	3.5
2010	3.2	3.6	5.0	5.1	5.6	20.2	16.5	10.7	5.7	3.7	7.8	8.8
2011	7.8	5.7	4.2	5.8	5.0	12.4	13.4	16.9	11.4	6.3	4.6	3.0
2012	1.6	1.6	1.6	1.4	3.6	8.2	4.7	6.5	3.5	3.0	2.5	2.5
2013	2.0	1.9	2.0	2.8	8.3	14.6	15.7	14.7	10.4	6.4	3.9	2.2
2014	2.2	3.2	6.1	9.1	17.4	42.5	37.2	29.7	26.5	16.5		
2015	1.3	0.7	1.3	2.7	4.9	13.1	20.8	32.2	19.1	16.8	7.8	2.6
2016	1.0	0.7	1.0	4.5	3.7							
2017				1.7	6.0	12.5	14.8	25.6	15.0	16.9	12.3	8.1
2018	13.5	5.3	4.9	6.3	10.1	12.2	13.5	8.7	11.2	9.2	5.6	2.9
2019	2.5	2.2	2.3	3.0	7.0	21.8	14.9	10.9	9.7	6.6	3.2	2.0
2020	1.6	1.4	2.0	2.8	4.0	13.3	20.0	11.1	7.4	4.7	3.4	2.3
2021	1.9	1.9	2.1	3.0	5.2	8.5	6.2	8.0	6.8	4.2	2.3	1.6
2022	1.7	1.5	2.0	2.4						25.0	26.3	28.0
2023	25.9	21.2	22.8	26.9	31.1	48.2	47.8					

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