

REF.: DECLARA ZONA DE ESCASEZ HÍDRICA A LAS COMUNAS DE PUERTO MONTT, CALBUCO, LOS MUERMOS, LLANQUIHUE, MAULLÍN, PUERTO VARAS, FRESIA Y COCHAMÓ DE LA PROVINCIA DE LLANQUIHUE, EN LA REGIÓN DE LOS DE LOS LAGOS.

SANTIAGO, 14 MAR 2024

DECRETO M.O.P. N° 24 /

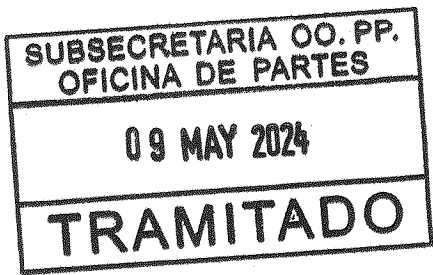
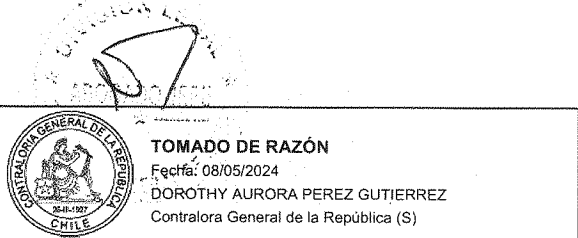
VISTOS:

- 1. El oficio N°1154, de 29 de diciembre de 2023, de la Delegada Presidencial Regional de Los Lagos.
2. El Informe Técnico N°4, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas Provincia de Llanquihue", de 8 de marzo de 2024;
3. El oficio Ord. D.G.A. N°152, de 12 de marzo de 2024, 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. La Resolución D.G.A. N°3977, de 28 de diciembre de 2023, que complementa Resolución D.G.A. N°1331, de 7 de junio de 2022, en los términos que indica;
8. Las facultades que me concede el artículo 314 del Código de Aguas;
9. 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°1154, de 29 de diciembre de 2023, de la Delegada Presidencial Regional de Los Lagos. solicitó se decrete zona de escasez hídrica para las cuatro Provincias de dicha región, en atención a la situación hídrica que la afecta.

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° 17886486



2. **QUE**, el Informe Técnico N°4, de 8 de marzo de 2024, denominado "*Informe Condiciones Hidrometeorológicas Provincia de Llanquihue*", de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, indica que, en las comunas de Puerto Montt, Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín, Puerto Varas, Fresa y Cochamó, de la Provincia de Llanquihue de la región de los Lagos, se verifica la condición de severa sequía establecida en el Resuelvo 4.d) 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 las comunas de Puerto Montt, Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín, Puerto Varas, Fresa y Cochamó, de la Provincia de Llanquihue de la región de los Lagos.
5. **QUE**, el Director General de Aguas, mediante el oficio Ord. D.G.A. N°152, de 12 de marzo de 2024, solicitó se declare zona de escasez hídrica a las comunas de Puerto Montt, Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín, Puerto Varas, Fresa y Cochamó, de la Provincia de Llanquihue de la región de los Lagos.
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 las comunas de Puerto Montt, Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín, Puerto Varas, Fresa y Cochamó, de la Provincia de Llanquihue de la región de los Lagos.

#### DECRETO:

1. **DECLÁRASE ZONA DE ESCASEZ HÍDRICA** por un período de un año, a contar de la fecha del presente decreto, a las comunas de Puerto Montt, Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín, Puerto Varas, Fresa y Cochamó, de la Provincia de Llanquihue de la región de los Lagos.
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.



**TOMADO DE RAZÓN**

Fecha: 08/05/2024

DOROTHY AURORA PEREZ GUTIERREZ

Contralora General de la República (S)

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 resolución 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>

**BORIS OLGUÍN MORALES**  
 Director General de Obras Públicas  
 Ministerio de Obras Públicas

**ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y PUBLÍQUESE.**

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



**TOMADO DE RAZÓN**

Fecha: 08/05/2024

DOROTHY AURORA PEREZ GUTIERREZ  
 Contralora General de la República (S)

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





## DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS DIVISION DE HIDROLOGÍA

### INFORME CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PROVINCIA DE LLANQUIHUE

#### INFORME N° 4

El presente análisis se efectúa con la información hidrometeorológica de valores mensuales disponibles a febrero 2024, cuyos datos se aplican desde el punto de vista de la Resolución DGA N° 1331 del 7 de junio 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.

Es relevante destacar que, el 10 de enero de 2024, se publicó en el Diario Oficial la Resolución DGA N° 3977, que complementa la Resolución DGA N° 1331 del 7 de junio de 2022. Esta adición, incorpora al inciso **f** el resuelvo 4, precisando que para determinar si una zona se encuentra en una condición de severa sequía, no es necesario que todas las estaciones hidrometeorológicas asociadas a ella registren los valores establecidos en las letras a, b, c y d. En cambio, es suficiente que al menos un punto de control cumpla con las condiciones descritas para decretar la existencia de una sequía severa.

#### **Precipitaciones**

Según el numeral 4.d) de la Resolución DGA N° 1331 del 7 de junio 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 tres (3) meses tengan un indicador de sequía (IPE) igual o menor a -1.04."

Para esta provincia, se consideraron con registros suficientes, las siguientes estaciones:

- 1. Estación Meteorológica Puerto Montt:** se encuentra en la comuna de Puerto Montt, pero además por su cercanía permite estimar las condiciones hidrológicas en las comunas de Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín y Puerto Varas
- 2. Estación Meteorológica Fresia:** se encuentra en la comuna de Fresia, por ende, permite conocer las condiciones hidrológicas de esta comuna.
- 3. Estación Meteorológica Frutillar:** se encuentra en la comuna de Frutillar y permite conocer las condiciones hidrológicas de esta comuna.
- 4. Estación Meteorológica Puelo:** se encuentra en la comuna de Cochamó y permite conocer las condiciones hidrológicas de esta comuna.

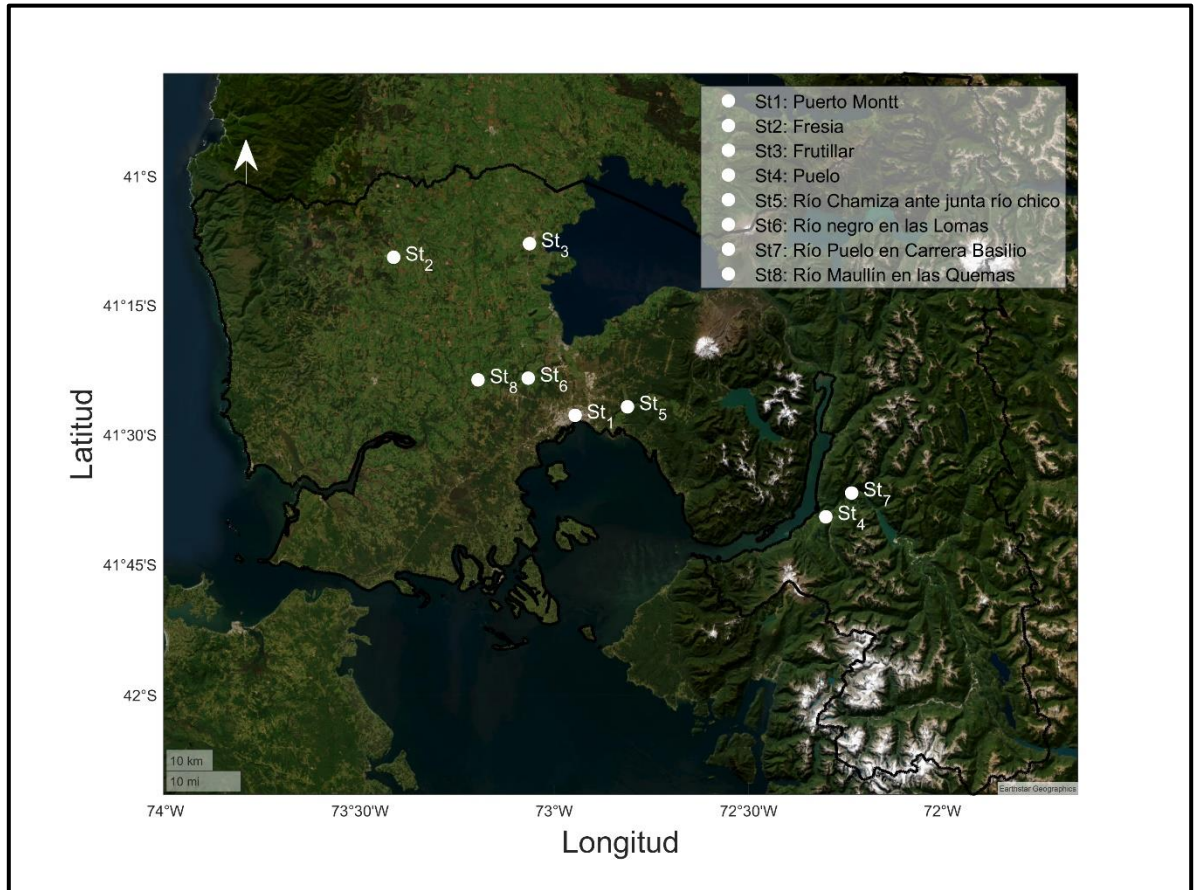


Imagen 1. Ubicación Estaciones Meteorológicas y Fluviométricas en Provincia de Llanquihue

**Tabla N° 1. Precipitaciones acumuladas mensuales (mm).**

Estación	Dic.23	Ene.24	Feb.24	Precipitación Acumulada
Puerto Montt	29	45	12.1	86.1
Fresia	30.1	27.2	11.7	69
Frutillar	47	33.6	25	105.6
Puelo	69.2	68	56.8	194

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

Provincia	Estación	Precipitación (Dic.23-Feb.24) (mm)	IPE	IPE límite
Llanquihue	Puerto Montt	86.1	-2.31	-1.04
	Fresia	69	-1.89	
	Frutillar	105.6	-0.8	
	Puelo	194	-1.3	



## Caudales

Según el numeral 4.d) de la Resolución DGA N° 1331 del 7 de junio de 2022, modificada en la Resolución DGA N° 579 del 28 de marzo del 2023, para los caudales, entre las Regiones de los Ríos y de Magallanes y de la Antártica Chilena, la condición de severa sequía se verifica cuando los caudales medios mensuales acumulados de los últimos 3 meses, tengan un indicador de sequía (ICE) igual o menor a -1.04.

Para esta provincia, se consideró con registros suficientes, la siguiente estación:

- 1. Estación Fluviométrica Río Chamiza ante junta Río Chico:** La estación está ubicada a la salida de la cuenca del río Chamiza. Por su cercanía y localización permite conocer las condiciones hidrológicas de las comunas de Puerto Montt, Fresa y Calbuco.
- 2. Estación Fluviométrica Río Negro en las Lomas:** Estación ubicada en el tramo medio del río Negro, permitiendo evaluar las condiciones hidrológicas en la comuna de Puerto Varas, Frutillar, Los Muermos, Llanquihue y Maullín.
- 3. Estación Fluviométrica Río Puelo en Carrera Basilio:** Estación ubicada en la comuna de Cochamó, por ende, permite estimar las condiciones hidrológicas en dicho lugar.
- 4. Estación Fluviométrica Río Maullín en las Quemadas:** estación ubicada en la Cuenca, Cuencas e Islas entre R. Bueno y R. Puelo y además en la comuna de Puerto Montt permite conocer las condiciones hidrológicas de las comunas de Fresa, los Muermos, Llanquihue y Maullín.

**Tabla N° 3. Caudales medios mensuales estaciones fluviométricas**

Estación	Dic.23	Ene.24	Feb.24	Caudal Acumulado
Río Chamiza ante junta Río Chico	4.4	3.1	2.5	10
Río Negro en las Lomas	2.4	1.9	1.5	5.8
Río Puelo en Carrera Basilio	699.1	463.6	301.8	1464.5
Río Maullín en las Quemadas	73.8	62.3	50.6	186.7

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

Estación	Caudal acumulado (Dic.23-Feb.24) (m <sup>3</sup> /s)	ICE	ICE límite
Río Chamiza ante junta Río Chico	10	-0.96	-1.04
Río Negro en las Lomas	5.8	-0.25	
Río Puelo en Carrera Basilio	1464.5	0.02	
Río Maullín en las Quemadas	186.7	-0.42	

### Conclusiones

Para ciertas comunas de la Provincia de Llanquihue, en específico, comunas de Puerto Montt, Calbuco, Los Muermos, Llanquihue, Maullín, Puerto Varas, Fresia y Cochamó se da una situación de escasez hídrica, ya que se cumplen los requisitos establecidos en el numeral 4.d) de la Resolución DGA N° 1331 del 7 de junio de 2022, que ha sido modificado por la Resolución DGA N° 579 del 28 de marzo de 2023, y complementado posteriormente por la DGA N° 3977 del 28 de diciembre de 2023. Concretamente, se verifica un valor de Índice de Precipitación Estandarizada (IPE) por debajo de -1.04 en las estaciones Puerto Montt, Fresia y Puelo, representativas de las comunas indicadas.





**Hernaldo Leyton Bustos**  
**Analista de Meteorología**  
**División de Hidrología**  
**Dirección General de Aguas**

Santiago, 08 de marzo de 2024

## **ANEXOS**

Puerto Montt (mm)												
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991	114.5	60.9	101.2	174.7	237.5	138	196.6	189.2	190.6	109.1	102.7	157.2
1992	15.9	276.6	141.7	212.9	199.6	201.4	110.5	121.4	184.6	284.8	67.4	139.7
1993	62.7	54.3	169.9	238.1	235.7	239.5	200.2	85	55.8	108.4	152.9	85
1994	87.8	45	63	189.6	310	305.2	196.1	191.3	185	179	153.7	176.2
1995	115.8	44.7	45.9	192.8	216.7	377.6		188.2	103.4	109.2	63.6	13.8
1996	78.6	95	156	156.6	196.1	89.4	121.2	205.4	117.7	144.3	171.4	93.5
1997	240.2	69.3	31.9	302.6	114.5	433.3	386.9	172.3	180.9	202.5	139.5	103.9
1998	56.4	10.6	105.4	97.4	164.2	123.5	161.7	250.8	96.6	58.5	71.2	83.1
1999	62	67.1	132.2	70.5	227.4	291.5	218.7	297.7	178.9	61.9	84.1	117.7
2000	80.2	174	120.8	130.7	106.8	513.5	287.4	153.2	119.2	202	178	86.4
2001	298.4	83.8	174.6	90.6	292.7	213.8	324.1	223.2	102.4	79.8	136.8	36.5
2002	82.9	115.1	152.9	173	442.8	266.9	208.1	239.6	219.6	335.1	245.7	116.3
2003	111.6	67.8	90	114.2	96.7	287.4	168.2	216.9	195.4	134.5	161.7	167.8
2004	60.3	104.7	177.4	350.1	54.6	481.1	211.1	200.9	158.5	210.4	133.9	160.9
2005	91.7	17.8	219.8	158	499.9	263.5	255.1	236.3	120.9	58	207.9	71
2006	204	92.9	177.7	265.3	220.4	453	391.6	196.1	167.4	207.9	81.2	280.2
2007	35.8	58.9	69	152.3	92.5	132.5	213.9	147.9	151.2	208.5	55.7	88.7
2008	39.9	43.5	61.4	184.7	431	251	379.4	273.9	57.4	72.9	143.6	33.5
2009	38.3	131.7	80.8	144.9	255.5	202.4	96	281.7	47.7	152.8	182.2	128.8
2010	112.4	91	109.5	85	136.3	262.2	167.1	213.2	101.7	155.4	118	77.1
2011	144.4	61.4	229.5	158.1	153.5	242.5	306.7	270.9	216.9	83.9	153.7	38
2012	92.1	193.3	44.1	99.8	308.1	306.7	206.6	236.5	114.2	76.3	44.6	272.3
2013	48.9	151	129.9	157	296.6	297.3	209.4	299.4	113.2	34.5	110.6	51.1
2014	114.3	86.1	143.2	148.3	226.1	253.4	257.5	143.6	184.2	123.6	77.1	54.7
2015	13.5	22.5	60.9	110.3	241.8	174.5	296.2	254	75.8	79.3	108.8	90.2
2016	19.6	37.4	22.5	83.3	40.2	51.5	154.1	159.4	104.8	109.9	113.6	154
2017	75.3	190.7	82.7	143.1	192.7	320.3	143.6	382.1	124	231.8	39.3	111.1
2018	65.3	35.7	237.9	136.3	192.6	207.1	103.3	222.1	85.8	165	138.5	76.7
2019	52	32.9	58.8	131.1	181.3	222	254.1	118	71.2	118.3	116.6	92.7
2020	91.8	73.5	103.1	163.3	265.4	258.6	225	221.1	112.9	103.9	92	116.8
2021	61.3	17	45.1	163.8	143.6	237.6	123.5	178.4	91.6	103.9	89.6	120.6
2022	89.8	52.5	142.2	166.7	121.5	244.1	275.9	115.2	114	147.9	57.8	65.8
2023	61.4	51.7	90	163.4	147.9	179.1	231.8	229.7	200.7	79.9	150	29
2024	45	12.1										

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

Fresia (mm)												
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993								45.2	46.5	121.1	107.9	61.4
1994	37.2	22.8	33.6	182.8	273	321.6	209.4	223.8	181.4	171.5	77.7	138.5
1995	87.3	14.8	42.5	167.5	173.1	369.4	261.5	224.4	80.7	117	33.4	6.8
1996	62.1	51.7	112.8	141.7	196.2	108.9	91.2	200.5	128.8	78	119.5	38.9
1997	150.7	46.7	30.3	262.3	188.3	435	356	101.5	178.5	218.1	81.2	62.6
1998	47.2	13.6	83.6	117.9	150.2	159.6	147.3	222.7	80.7	28.4	46.3	38
1999	52	59.3	75.8	48.6	142.4	270.4	120.4	228.4	134.7	31.5	61.7	59.5
2000	60.2	149.8	82.8	125.8	81.3	485.9	185.5	104.1	107.7	129.3	111.6	49.3
2001	186	44	124.7	62.4	256	234.8	336.5	189.8	84.4	60.2	99.9	21.3
2002	38.4	86.4	134.6	166.3	392.8	209.9	146.5	235.8	179.8	288.9	127.8	60.7
2003	48.7	36.5	60.5	96.1	96	297.5	175.2	167.1	189.3	93.9	113.5	114.9
2004	51.7	17.1	103.8	249	31.7	360.5	181	100.3	103.5	172.7	76.7	75.9
2005	57.2	22	144.3	117.8	423.4	286.8	302.4	243.3	70.6	42.6	120.2	48.5
2006	163.1	58.7	130.2	200.2	216	356.8	388.2	194.5	142.3	163.2	77.1	135.4
2007	31.5	55.2	38.8	188.2	88.4	221.1	178.1	151.9	192	133.9	50.1	34.8
2008	30.8	31.6	33.4	132.4	314.4	167.4	456.5	316.1	58.8	71.5	103	30.7
2009	31.9	94.1	40.5	117.6	264.3	264.9	111.6	311.9	74.2	145.7	135.9	88.6
2010	84	82.9	55.8	47.7	109.2	209.7	182.4	257.1	40.9	57.3	85.4	45.3
2011	95.8	30.9	151.5	117.1	114.8	194.3	308.1	254.8	144.9	36.2	73.9	32.1
2012	66.3	135.2	44.8	52.7	241.9	200.3	132.2	218.6	60.4	50.9	15.8	215.5
2013	20.1	52.8	75.5	118.7	217.7	191.6	123.3	193.6	146.7	39.8	69.1	37.5
2014	68.7	46	85.5	90.1	252.6	320.3	214.4	126.3	155.6	93.1	35	24.6
2015	6.8	30.2	43.9	102.2	239.9	149.2	345.5	485	109.4	110	70.6	87.8
2016	33.2	34.8	85.8	113.9	73.8	71.2	292	341.6	75.8	86.5	69.4	87.2
2017	56	97.7	70.8	95.1	257.5	269.7	133.8	337.7	92.7	166.1	24.3	64.6
2018	39.8	19.6	158.2	134.4	147.5	171.6	90.2	187.3	156.8	125	95.1	90.6
2019	10	23.8	99.4	320.2	504.3	195.9	53.8	111.8	62.7	95.7	93.1	41.6
2020	35.1	44.2	58.3	166.9	168.9	251.8	251.4	141.2	80.3	55.4	48.4	60.7
2021	23.8	10.8	20.7	117.2	86.9	195.4	104	175	80.2	53.7	48.3	23.6
2022	71.1	42	91.1	171.3	101	190.1	254.9	89.5	97.9	57	54.6	43.2
2023	40.9	24.2	65.6	102.7	120.1	192.2	237.7	170.5	174.9	55.1	90.4	30.1
2024	27.2	11.7										

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

Año	Frutillar (mm)											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993									52.7	80.1	86.7	36.5
1994	61.1	21.7	59.8	142.9	198.2	239.4	148.7	165.6	124.3	143.1	97.9	108.7
1995	74	17.8	48.1	227.8	175.7	307.3	163	229.6	86.5	107.6	38	17.5
1996	69.1	40.8	111.5	127	195.9	88.6	82.9	187.9	83.4	65.9	111.4	59.5
1997	180.6	53	22.4	173.5	105.6	363.5	340.3	124	132.9	199.5	128.3	75.8
1998	38.5	9.9	75.3	77.3	174.5	124	145.2	198.9	95.6	32.4	47	36.4
1999	48.5	51	60.9	41.9	143.3	256.1	119.6	202.1	123.2	34.8	52.6	36.7
2000	47.1	167.4	65.2	113.1	95.1	422.4	179.1	115.8	100	131.5	105.1	42.1
2001	161.2	38.2	112.1	50.6	246.2	166.4	338.7	107	66.2	24.5	78.6	1
2002	30.5	45.1	107.8	125.8	249.5	165.8	153.1	218.5	182.8	296	116	72.6
2003	54.5	26.5	72	96.1	65.7	319.7	161.7	147.5	187.9	96.1	120	78.5
2004	16.2	26.5	87	236.1	63	324	245.5	120.5	113.5	159.6	110	53
2005	62.6	26.5	117	120	396.5	267.5	212.1	261.5	85	38	118	23.7
2006	135	43.5	98.5	183.5	126	305.8	306.2	249.5	128.5	155.5	36.5	137.5
2007	7.1	27.5	29	157	96	122.5	174	153.1	86	104	35.8	30.5
2008	37	16.1	25	64	297.5	162.5	389.5	215.5	51.5	56	78.5	24
2009	23.5	134	49.5	113.1	259.5	177.6	118.5	311.5	76.5	177.5	117	81.5
2010	65	35.1	51.5	83.1	58.7	219	136	194.8	63.6	96.2	90	45.1
2011	57.5	30.5	147.5	197.4	118	177.8	264	229.4	177.5	31.5	52	17
2012	86.5	105	41	61.5	261.5	227.5	158	178.5	73.8	38	25.5	199.4
2013	21.5	86	56.5	148	216.5	242.6	145.5	224	166	42	75.5	37
2014	62.5	59.5	92.5	95.5	268	367.2	241.5	151	143.5	69.5	57.8	24
2015	6.5	18	20	120.5	289	157.5	318	249	70	58.5	58.5	52
2016	21	26.5	37	102.7	43.5	67.5	197	177.5	109.5	109.5	58.8	96
2017	114	113	72	113	310	291	152.2	498.5	104.5	165.5	46.5	47
2018	51.5	4.5	237	163	145.5	227.5	83.5	266	168.5	199.5	146	53.5
2019	34	10	44	88	172.8	322.5	250.9	218	79.5	155.5	104.5	34
2020	55.5	53.5	85	134.5	216	357	322.1	219.4	89	63.5	76.5	70.5
2021	34	7	21.5	128.5	139	311.5	183.2	205.5	80.5	59		32.2
2022	75.6	53	137.5	197.9	90.6	63.3	48.7	33	9.4	39.3	14.4	50.5
2023	21.4	50.3	30	2.9	146.4	225.9	239.8	227.8	209.8	79.5	136.3	47
2024	33.6	25										

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

Año	Puelo (mm)											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												125.3
1997	325.1	83.3	79.7	421.4	122.1	553.1	474.4	273.6	259.7	284.2	301.1	188
1998	112.6	73.1	122.6	146.8	216.9	175.7	253.1	350.8	118.4	87	99.5	94.9
1999	59.5	87	205.3	88.7	249	421.9	351	475.1	314.2	96.1	103.8	152.4
2000	95.7	273.9	164.5	184.7	106.2	650.2	401.4	235.3	176.1	178.7	255.4	207.8
2001	308.6	148	193.5	120.3	385.1	395.2	505.3	275.8	105.9	79	130.9	59.9
2002	94.2	148.7	263.6	273.8	554.9	358.7	281.5	63.5	361.1	450.9	385.1	155.3
2003	239	85.2	119.5	137.7	120.6	530.3	297.9	274.5	364.7	188.3	230.2	225.1
2004	68	60.9	151	495.1	35.9	706.7	248.9	273.9	233.3	302	159.3	242
2005	143.1	17.5	294.3	179.5	754	417.3	334.3	390.5	110.1	107.7	367.3	122.5
2006	274.9	86.6	208.3	285.6	283	557.9	476.9	306.5	237.1	312.8	136.9	375.2
2007	40.4	86.5	101.8	252.4	160.7	255.6	393.9	225.5	255.8	319.9	85.8	89.2
2008	88.4	44.9	80.8	224.6	445.7	431.1	511	494.1	70.5	152.2	186.1	64.9
2009	61.5	127	162.8	270.3	452.1	275.6	192.6	586.9	135.6	330.3	354.2	219
2010	117.2	144.4	158.3	190.3	199.8	472.8	252.4	374.5	137.8	205.3	237.1	171.4
2011	171.1	81.3	234	244.5	229.2	374.7	382.3	335	372.6	99.2	249.8	75.1
2012	226.4	346.2	92.3	178.4		493.6	321.4	232.1		97.3		
2013												49.5
2014	110.7	132.3	194	168.7	351.2	459.5	434.6	250.8	343.6	236	169.2	102.2
2015	29.8	33.6	77.2	212.8	480.6	516.8	566.2	518.6	135.2	150.2	185.8	160
2016	35.8	71.4	76	192.8	36	91.4	230.6	507.4	143.8	172.8	210	250.6
2017	182.8	382.6	112.4	298.8	271.8	488.8	267	602	228	480.4	90.4	336.4
2018	160.8	59	313.4	265.4	305.4	397	216.4	387.8	355	295.8	342.8	82
2019	91.8	54.2	158.4	242.8	367.8	439	512.4	355.8	198	253.6	261.6	146.6
2020	204	110.6	152.2	266.4	597.6	416.6	449.4	372.6	216	181.4	124.6	231.4
2021	100.2	23.4	111.2	199.8	485.4	490.8	275.6	339.6	177.2	138	64	48
2022	103.8	114.8	226.6	429.6	282.4	366.2	535.8	248	176.8	288.6	131	135.2
2023	112.4	81	143.8	263.8	287	241.2	38.6	6.2	15.2	18.8	108	69.2
2024	68	56.8										

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

Río Chamiza ante junta Río Chico (m3/s)												
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												
2001												
2002										39,9	45,5	6,9
2003	7,3	7,7	4,4	6	6,7	17,6	14,9	16,9	13,1	11,3	11,1	14,7
2004	4,4	3	4,4	43,8	3,4	25,2	20	13,3	12,5	14,5	9,6	9,9
2005	7,1	3	10,2	10,3	33,8	18,6	17,7	23	9,6	6,5	21,5	6
2006	12,1	3,3	10	12	9,9	25,5	30,2	21,7	10,5	12,7	12	9,3
2007	3,9	3,4	4,2	9,6	5,9	12,4	19	11,9	13,9	12,1	7,9	5,5
2008	3,1	2,3	2,9	7,3	25,1	15	21,5	21,1	7,7	5,1	6	2,5
2009	2,3	3,1	3,8	9	17,7	13,1	10,8	24,1	7,3	10,7	13,6	12,1
2010	8,7	5,3	5,2	8,9	10,3	14,7	15,8	14,2	7,2	5,5	12	6,5
2011	4,4	3,2	5,5	13,6	10,5	17,2	20,2				6,6	3,5
2012	4,9	13,3	5,4	7,6	14,2	27,9	23,5		5,3		2,7	13,6
2013	5,5	6,2	6,6	6	21,1	31,4	16,3	18,7	17,3	5,2	6,9	2,8
2014	5,5	7,3	6,9	10,4	13,2	29,4	9,8	16	11,9	7,9	6,5	3,8
2015	2,5	1,8	1,8	6,4	14,4	22,6	21,8	23,6	9,7	4,7	6	6,1
2016	2,6	2,5	2,2	4,3	2,3	3,4	4,7	15,4	8,8	6,1	4,4	10,3
2017	7,9	9,4	5,7	9,5	19,3	26,9	13,5	30,2	11,2	22,8	8,1	7,9
2018	6,2	2,5	13,4	9,7	12,5	18,8	11,8	18,8	14,7	15,6	10,6	3,6
2019	3,6	1,7	3,3	4,2	19,8	20,9	19,4	15,5	8	6,8	10,2	5,9
2020	6,7	4,1	3,5	6,4	26,7	25,4	20,9	23,5	9,5	7,3	4	7,5
2021	3,1	1,9	2	4,2	12,4	24,6	12,2	12,5	6,5	6,5	5,7	2,6
2022	6,5	2,5	8	16,5	12,6	18,1	29,2	13,4	9,6	10,9	8,7	
2023	2,7	3,2	4,7	9,5	12,3	20,1	17,5	19,4	26	6,6	14,4	4,4
2024	3,1	2,5										

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

Río Negro en las Lomas (m3/s)												
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991	2,4	0,6	2,6		26,3	10,1	21,1	13,2	14,3	8,1	1	18,5
1992	1,1	9,7	5,5	11,3	15,3	18,5	9,2	8,9	12,8	18,7	5,4	5,6
1993	1,5	0,9	7	19,3		31,2	25	6,5	3,3	4,5	3,8	9,4
1994	0,9	1,2	0,8	7,9	21	28,6	17,8	16,3	14,3	14,4	4,9	6,6
1995	5,9	0,9	1,1	10,1	20,3	28,3	17,6	14,8	8,3	5,1	2	0,5
1996	0,7	2	4	7,8	11,5	5,6	8,3	12,1	8,7	6,5	8	4,2
1997	5,7	9,5	1	3,5	8,2	29,2	27,3	9,6	10,6	11,8	4,9	5
1998	1,2	0,9	1	2,6	7	4,7	8,6	17,3	4,5	1,6	1	1,2
1999	0,9	0,8	2,3	1,3	7,8	20,7	13,3	18,1	12,1	1	0,8	1,8
2000	1	6	4	5,1	7,9	38,1	19,1	11,4	7,2	10,8	8,2	
2001	7,2	1,8	9,2	1,1	14,9	17,4	25,2	15,3	10,1	10,1		
2002												
2003				2,6	3,3	15,4	9,6	13,3	9,3	5,9	6,5	6,8
2004	1	0,6	2,3	28,6		27,1	17,3	10,7	8,1	9	5,9	4,2
2005	2,8	1	6,2	6,7	27,7	16,9	16,3	17,3	7	3,2	7,6	3,3
2006	5,3	1,1	6,4	11,3	9,2	20,5	23,8	12,9	8,5	10,9	4,2	5,6
2007	1,6	1,3	1,9	7,1	6	9,7	15,4	13,2	11,7	7,5	3,8	1,7
2008	0,7	0,6	0,6	5	41,1	12,1	22,8	17,2	6,6	1,8	3,5	0,9
2009	0,7	0,9	1,3	5,8	14,1	12,6	7,9	18,5	6,4	6	3,3	4,5
2010	4,3	1,9	1,6	4,6	7	10,4	11,5	10,3	4,5	3,5	5,4	1,4
2011	2,3	1,1	5,1	8,3	8,1	12,7	20,5	15,4	13,6	4,9	5,2	1,4
2012	1,3	5,5	2,7	2,4	13,5	21,9	16,6	11,6	7,7	2,6	1,4	9,7
2013	1,7	2,4	3,4	2,8	18		6	15	14,9	2,9	3,3	1,3
2014	1,3	3,1	1,4	5,4	10,1	21,8	18	10,4	8,5	4,1	2,3	1,8
2015	1,4	0,9	0,5	1,9	7,7	12,8	17,2	19,1	5,7	2,8	1,4	2
2016	1,1	0,9	0,9	2,2	1,1	1,7	6,2	14,5	7,2	3,9	5,4	3,9
2017	2,6	4,2	4,1	5,3	15,3	21,9	9,5	22	8,1	14	4	2,1
2018	2,6	1,1	7,7	2,6					11,3	9,6	6	2
2019	1,4	1,1	1,1	1,8	11,6	13,3	13,2	8,8	4	2,9	6,3	2,7
2020	2,5	1,5	1,8	4,6	15,8	16	14,4	15	5,7	4,6	2,8	4,2
2021					11,7	16,5	9	9,3	4,8	3,5	2,5	1,5
2022	2	1,2	2,7	8,6	6,8	14,7	20,1	8,6	7,3	7,1	3,8	2
2023	1,5	1,3	1,9	1,7	7,8	12,7	13,5	14	19,2	3,9	9,1	2,4
2024	1,9	1,5										

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

Río Puelo en Carrera Basilio (m3/s)												
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												
2001												
2002												
2003			254.3	206.5	220.5	447	671	816.2	786.8	744.7	780.8	712.8
2004	458.8	288.5	301.2	1095.9	278	1169.1	1397.8	464.8	677.2	645.2	542.6	676.6
2005	470.2	293	449.4	312.6	1045.1	1273.3	903.9	785.9	478.4	628.3	1400.4	917.7
2006	1043	415.8	471.6	528.2	613.4	1227.9	1722.7	719.6	616	675.5	728.2	983.3
2007	610.7	334.7	284.6	351.3	240.7	236.5	464.3	284.5	605.2	780.9	747.2	693.5
2008	560.7	327.8	264.2	366.6	1052.7	624.1	1462.7	798.9	681.4	569.4	737.7	482.9
2009	275.9	268	291.3	593.3	815.7	541.6	552.9	1005.6	926.8	835.2	1222	1006.6
2010	685.4	580.4	310.5	383.1	427.7	608.6	763.5	526.9	466.9	528.7	848.3	621.9
2011	573	349.9	334.8	456.1	378.5	701.9	788	694	665.1	594.6	777.7	531.7
2012	464.7	549.5	409.9	272.6	409.6	1162.6	718.2	477.6	728.4	471.8	512.9	1001.5
2013	595.8	473.2	388.1	264.8	732.1	1391.9	1144.3	839	1406.8	528	509.5	375.7
2014	442.5	402.9	254.6	413.8	622.6	989.3	478	1123.4	511.1	683.7	713	419
2015	308	223.8	213.2	291.7	718.3	1402.4	1099.1	1161.2	993.1	393.9	573.6	490.4
2016	324.6	262.5					193.7	566.3	573.3	464	689.5	410.8
2017	475.9	485.5	320.1	345.2	803.1	718.7	622.5	840.1	532.3	856.2	806.7	1067.4
2018	730.3	281.8	450.8	620.1	498.1	688.9	742.9	557.1	662.4	858.4	1197.1	586.5
2019	345.4	249.8	301.4	265.7	698.6	739.4	704	665.8	451.9	588.3	880.8	648.1
2020	513.8	309.4	255.9	429.9	1176	785	576.1	530.7	470.4	557.9	800.7	606.8
2021	395.9	256.8	232.9	238.3	427.8	1109.9	439.9	418.5	537.8	422.2	419.7	286.8
2022	408.5	231.8	350	502.2	734.1	607.7	772	527.6	554	832	883.3	581.3
2023	287.2	238	233.3	254.2	342.4	1101.3	1041.9	1262.5	972.2	578.8	925.9	699.1
2024	463.6	301.8										

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

Río Maullín en las Quemadas (m3/s)												
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1991												
1992												
1993												
1994												
1995								145.4	120.2	110.1	93.7	76.2
1996	62.2	55.7	58.6	59.1	73.5	67	89.7			77.4	78.1	67.6
1997	60.9	110	44	94.7	76.7	134	148.8	124.5	122.5	123.6	108.2	102
1998	82.1	65.8	54.1	51	48.6	44.5		71	71.4	60.3		
1999												57.5
2000	49.1	57.1	49.4	47.3	57.6	143.2	139.3	112.4	99.2	104	93.1	77.9
2001	87	75.2	81.3	62.5	87	114.6	145.6	125.5	102.5	87	80.7	65.8
2002	54.2	44.5	47	53.5	112	115.6	101.6	116.5	117.9	143.3	131	103.8
2003	90.6	81.3	70.8	69	64.5	89.4	91.6	98.9	97	90.5	89.1	90.7
2004	73.9	64.6	62.2	93.5	87.3	126.9	144.6	124.8	105.5	108.7	102.5	92.6
2005	82	68.9	71.2	74.1	133.1	133.3	144.5	151.5	125.7	93.3	99.1	92
2006	89.6	73	77.2	83.2	82.3	128.3	157.1	137.1	116.9	117.7	102.5	94
2007	81.6	70.3	63.5	65.6	61.8	69.3	86.8	95.6				
2008		53	54.5	54.5	93.5	99.8	129.3	129.8	113.4	92.5	81.3	65.7
2009	53.6	46.6	43.7	49.8	69	82.9	83.6	108.4	95	86.6	92	85.4
2010	84.9	74.5	67.8	68.4	72.8	84.7	93.5	95	86.6	77.4	83.1	71
2011	65.3	58.3	62.3	70.2	79.3	82.5	100.3	103.5	118.3	101.2	90.5	77.5
2012	66.3	67.4	65.4	57.8	74.4	109.1	118.2	108.8	100.2	80.9	69.3	79.2
2013	68.4	62.4	60.8	56.1	91.9	117.2	120.5	115.4	132.2	97.7	89.5	73.2
2014	64.7	61.3	51.4	57.1	74.9	133.8	108	121	111.4	98.9	88.3	74.4
2015	62.5	51.2	41.3	43.8	54.8	85.5	106.2	124.2	100.6	84.8	76.5	68.9
2016	58.9	50.2	39.8	37.8	35.1	35	42.4	64.5	63.2	61.1	62.7	59.3
2017	62.7	58.9	58.3	55.4	83.3	108.4	97.1	131.1	113.7	119.4	99.1	83.6
2018	80.4	67	73.1	74	83.3	89.8	91.9	104	111.4	107.7	99.5	84.3
2019	73.3	61.1	52.3	47.9	70.4	89.7	102.3	102.8	89.1	83.4	78.3	72.7
2020	67.7	60	52.7	51.9	80.3	100.2	110.2	118.3	96.5	86.6	76.1	72.7
2021	62.8	52.4	43.2	40	49.1	82.3	79.8	80.2	75.8	67.3	60.8	51.9
2022	49.6	40.1	40.6	49.9	56.4	76.5	111.2	89.6	87.2			
2023					59.6	72.4	87.7	93.7	116.8	83.7	88.3	73.8
2024	62.3	50.6										

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