



REF.: DECLARA ZONA DE ESCASEZ A LAS PROVINCIAS DE SAN FELIPE DE ACONCAGUA, LOS ANDES Y QUILLOTA, REGIÓN DE VALPARAÍSO.

SANTIAGO, 10 MAR 2022

DECRETO M.O.P. N° 47

VISTOS:

1. El oficio Ord. N° 528, de 7 de marzo de 2022, del Delegado Presidencial Regional de Valparaíso;
2. El Informe Técnico denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas, Provincias de San Felipe, Los Andes y Quillota, Informe N° 15", de 4 de marzo de 2022, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas;
3. El oficio Ord. D.G.A. N° 105, de 9 de marzo de 2022, del Director General de Aguas (S);
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° 1674, de 12 de junio de 2012, que deja sin efecto la Resolución D.G.A. N° 39, de 1984 y establece los criterios para calificar épocas de extraordinaria sequía;
6. Las facultades que me concede el artículo 314 inciso 1° del Código de Aguas; y

CONSIDERANDO:

1. **QUE**, por medio del oficio Ord. N° 528, de 7 de marzo de 2022, el Delegado Presidencial Regional de Valparaíso solicitó decretar escasez hídrica a las provincias de San Felipe de Aconcagua, Los Andes y Quillota, Región de Valparaíso, en atención al grave déficit hídrico que afecta a dichos territorios.
2. **QUE**, el Informe Técnico denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas, Provincias de San Felipe, Los Andes y Quillota, Informe N° 15", de 4 de marzo de 2022, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas, indica que en las provincias de San Felipe, Los Andes y Quillota se verifica la condición de sequía establecida para las precipitaciones en el numeral 6.a) de la Resolución D.G.A. N° 1674, de 2012, ya que el IPE calculado es menor al índice límite definido en las estaciones analizadas.
3. **QUE**, además, en el mismo informe se señala que también se verifica la condición de sequía establecida para los caudales en el numeral 6.b) de la citada resolución, ya que el ICE calculado es menor al índice límite definido en las estaciones analizadas en los territorios señalados.

MINISTERIO DE HACIENDA  
OFICINA DE PARTES  
RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL TOMA DE RAZON RECEPCION		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T.R. Y REGISTRO		
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.		
SUB DEP. MUNICIP.		
REFRENDACION		
REF. POR \$		
IMPUTAC.		
ANOT. POR \$		
IMPUTAC.		
DEDUC. DTO.		

PROCESO N° 15770674



SUBSECRETARIA OO. PP.  
OFICINA DE PARTES  
24 MAR 2022  
TRAMITADO

TOMADO DE RAZÓN  
Fecha: 24/03/2022  
OSVALDO GUNTHER VARGAS ZINCKE  
Contralor General (S)

4. **QUE**, debido a las razones señaladas, y con el objeto de implementar medidas extraordinarias, que contribuyan a superar la escasez del recurso hídrico, se requiere la dictación de un decreto de escasez en las provincias de San Felipe de Aconcagua, Los Andes y Quillota, Región de Valparaíso.
5. **QUE**, el Director General de Aguas (S) mediante el oficio Ord. D.G.A. N° 105, de 9 de marzo de 2022, solicitó se declare zona de escasez a las provincias de San Felipe de Aconcagua, Los Andes y Quillota, Región de Valparaíso.
6. **QUE**, el artículo 314 inciso 1° del Código de Aguas, dispone que el Presidente de la República, a petición o con informe de la Dirección General de Aguas, podrá, en épocas de extraordinaria sequía, declarar zonas de escasez por períodos máximos de seis meses, no prorrogables.
7. **QUE**, teniendo presente los antecedentes previamente indicados, procede declarar zona de escasez a las provincias de San Felipe de Aconcagua, Los Andes y Quillota, Región de Valparaíso.

#### DECRETO:

1. **DECLÁRASE ZONA DE ESCASEZ** por un período de seis meses, no prorrogables, a contar del 10 de marzo de 2022, a las provincias de San Felipe de Aconcagua, Los Andes y Quillota, Región de Valparaíso.
2. En virtud de esta declaración, y no habiendo acuerdo entre los usuarios para redistribuir las aguas, la Dirección General de Aguas podrá hacerlo respecto de las aguas disponibles en las fuentes naturales, con el objeto de reducir al mínimo los daños generales derivados de la sequía. Igualmente, podrá suspender las atribuciones de las juntas de vigilancia, como también los seccionamientos de las corrientes naturales que estén comprendidas dentro de la zona de escasez.
3. La Dirección General de Aguas podrá autorizar extracciones de aguas superficiales o subterráneas desde cualquier punto, por el mismo período señalado en el numeral primero de este decreto, sin necesidad de constituir derechos de aprovechamiento de aguas y sin la limitación del caudal ecológico mínimo establecido en el artículo 129 bis 1 del Código de Aguas. También podrá otorgar cualquiera de las autorizaciones señaladas en el Título I del Libro Segundo de la mencionada codificación.
4. Asimismo, en las corrientes naturales o en los cauces artificiales en que aún no se hayan constituido organizaciones de usuarios, la Dirección General de Aguas podrá a petición de parte, hacerse cargo de la distribución en las zonas declaradas de escasez.
5. Para los efectos señalados en los numerales anteriores, la Dirección General de Aguas adoptará las medidas necesarias sin sujeción a las normas establecidas en el Título I del Libro Segundo del Código de Aguas.
6. Esta declaración de zona de escasez no será aplicable a las aguas acumuladas en embalses particulares.
7. 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.



**TOMADO DE RAZÓN**

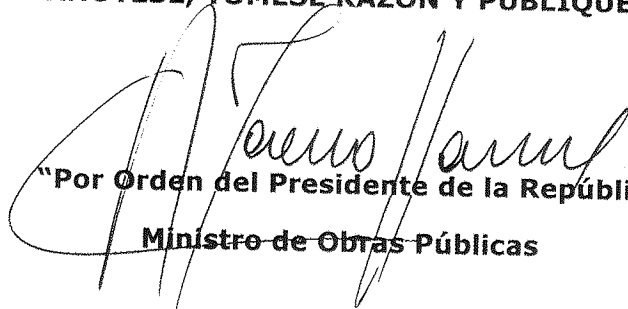
Fecha: 24/03/2022

OSVALDO GUNTHER VARGAS ZINCKE

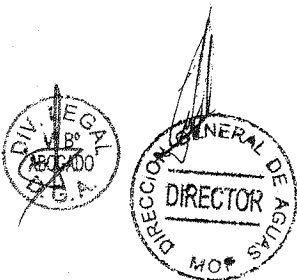
Contralor General (S)

8. **DÉJASE** constancia que el mapa de la zona de escasez, el Informe Técnico denominado "Informe Condiciones Hidrometeorológicas, Provincia de San Felipe, Los Andes y Quillota, Informe N° 15", de 4 de marzo de 2022, de la División de Hidrología de la Dirección General de Aguas y los demás antecedentes pertinentes, se encontrarán a disposición del público, una vez que dicho 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/administracionrecursosahidricos/decretosZonasEscasez/Paginas/default.aspx>

**ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y PUBLÍQUESE.**

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

**ALFREDO MORENO CHARME**  
Ministro de Obras Públicas



**TOMADO DE RAZÓN**

Fecha: 24/03/2022

OSVALDO GUNTHER VARGAS ZINCKE  
Contralor General (S)



**DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS  
DIVISIÓN DE HIDROLOGÍA**

**INFORME CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS  
PROVINCIAS DE SAN FELIPE, LOS ANDES Y QUILLOTA.**

**INFORME N°15**

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° 1674 de 2012, que define criterios para calificar épocas de extraordinaria 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 6.a) de la Resolución N° 1674 de 2012, para las precipitaciones, la condición de sequía se cumple si “las precipitaciones acumuladas a contar del mes de abril, de modo que en cualquier caso quede comprendido a lo menos el período abril-agosto, tengan un indicador de sequía (IPE) igual o menor a -0.84.”

Para estas provincias, se consideraron, con registros suficientes, las siguientes estaciones:

- 1. Estación Meteorológica San Felipe:** Se encuentra en la provincia de San Felipe y en la ciudad del mismo nombre, permitiendo tener una representatividad de las condiciones hidrológicas existentes en la provincia.
- 2. Estación Meteorológica Vilcuya:** Se encuentra en la provincia de Los Andes, a 12 kilómetros al sureste de la ciudad de Los Andes, permitiendo tener una representatividad de las condiciones hidrológicas de la zona.
- 3. Estación Meteorológica Quillota:** Se encuentra en la provincia de Quillota y en la ciudad del mismo nombre, permitiendo tener una representatividad de las condiciones hidrológicas existentes en la provincia.

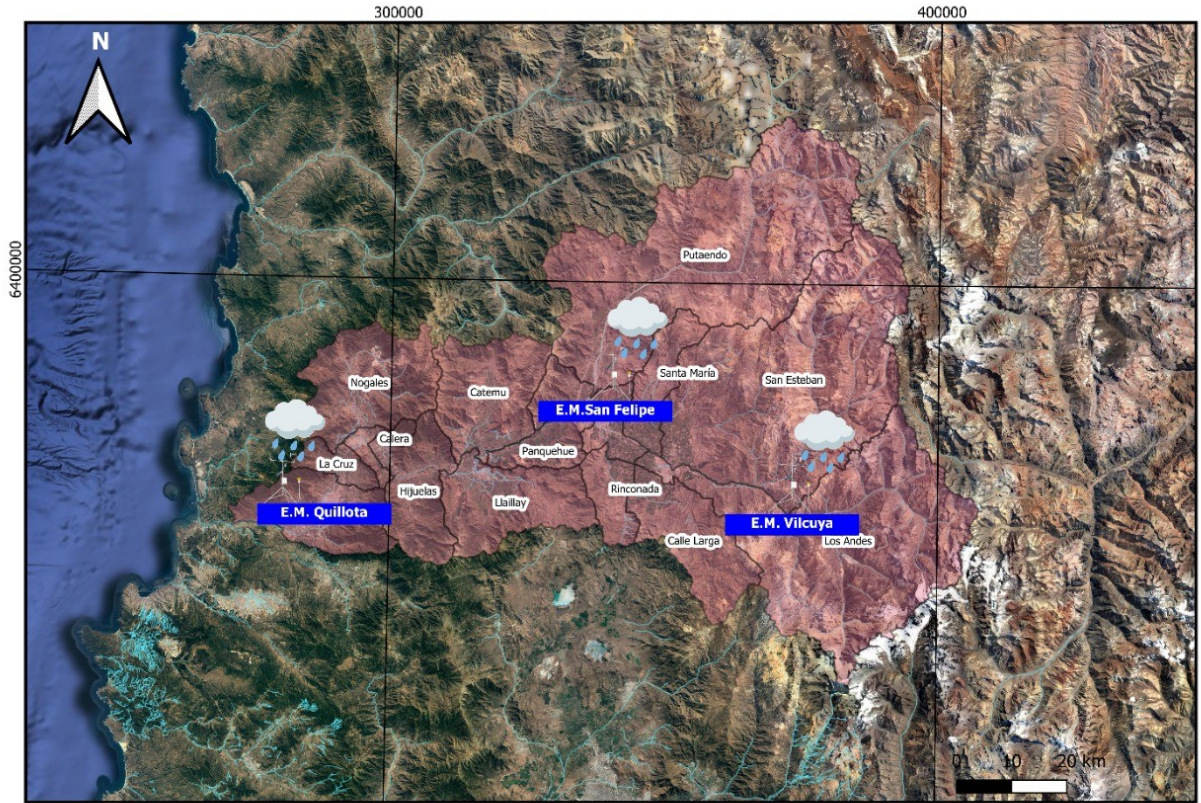


Imagen 1. Ubicación estaciones meteorológicas provincias de San Felipe, Los Andes y Quillota.

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

Estación	Abr.21	May.21	Jun.21	Jul.21	Ago.21	Sep.21	Oct.21	Nov.21	Dic.21	Ene.22	Feb.22	Precipitación Acumulada
San Felipe	0.0	15.7	21.2	0.3	37.5	9.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7
Vilcuya	0.0	9.9	13.1	0.0	16.8	4.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1
Quillota	5.6	1.8	14.2	2.4	16.0	10.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0

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

Provincia	Estación	Precipitación Acumulada Abr.21-Feb.22 (mm)	IPE	IPE límite.
San Felipe	San Felipe	85.7	-1.00	-0,84
Los Andes	Vilcuya	45.1	-2.23	-0,84
Quillota	Quillota	51.0	-2.00	-0.84

## **b) Caudales**

Según el numeral 6.b) de la Resolución DGA N° 1674 de 2012, para los caudales, entre las Regiones de Atacama y Los Lagos, la condición de sequía se verifica cuando los caudales medios mensuales, acumulados de los últimos 3 meses consecutivos, tengan un indicador de sequía (ICE) igual o menor a -0.84.

Para estas provincias se consideraron, con registros suficientes, las siguientes estaciones:

- 1. Río Putaendo en Resguardo Los Patos:** Ubicado en la comuna de Putaendo, Provincia de San Felipe; sub-cuenca Aconcagua Medio; a unos 20 kilómetros al noreste de la ciudad de Putaendo y aproximadamente a 3 kilómetros aguas abajo del embalse Chacrillas. La estación está emplazada a 1218 m.s.n.m.
- 2. Río Aconcagua en Chacabuquito:** Ubicado en la comuna de San Esteban, Provincia de Los Andes; sub-cuenca Aconcagua Medio y aproximadamente a 9 kilómetros al sureste de la ciudad de Los Andes. La estación está emplazada a 950 m.s.n.m. y recoge los caudales de la cabecera de la cuenca del Aconcagua.
- 3. Río Aconcagua en San Felipe:** Ubicado en la comuna de San Felipe, Provincia de San Felipe; sub-cuenca Aconcagua Bajo; 50 metros aguas abajo del puente Manso de Velazco y a 3.6 kilómetros aguas arriba de la junta con el río Putaendo. A contar de diciembre de 2019, se utilizan los caudales asociados a la estación Río Aconcagua en San Felipe 2.
- 4. Río Aconcagua en Romeral:** Ubicado en la comuna de Llay-Llay, Provincia de San Felipe; sub-cuenca Aconcagua Bajo y a 7 kilómetros al oeste de la ciudad de Llay-Llay. La estación está emplazada a 310 m.s.n.m.

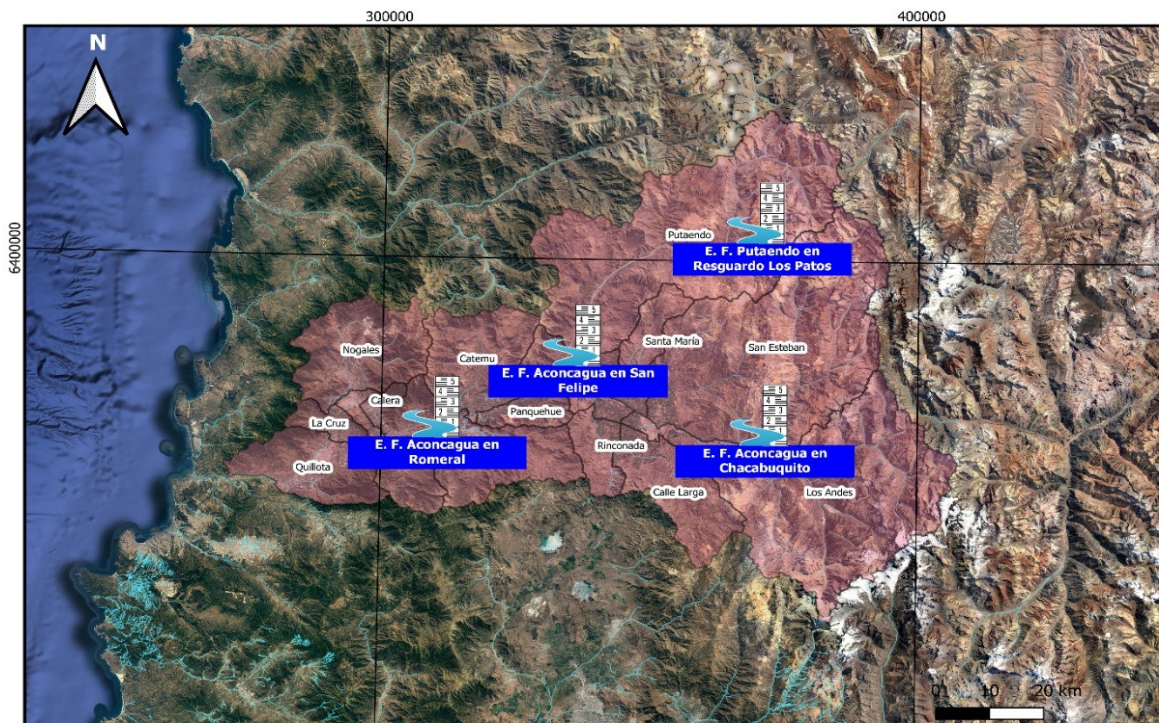


Imagen 2. Ubicación estaciones fluviométricas provincias de San Felipe, Los Andes y Quillota.

**Tabla N° 3: Caudales medios mensuales (m<sup>3</sup>/s).**

Provincia	Estación	Dic.21	Ene.22	Feb.22	Caudal Acumulado
San Felipe	Río Putaendo en Resguardo Los Patos	0.99	0.80	0.79	2.58
Los Andes	Río Aconcagua en Chacabuquito	15.83	16.33	14.48	46.64
San Felipe	Río Aconcagua en San Felipe	5.49	5.99	3.36	14.83
Quillota	Río Aconcagua en Romeral	3.69	4.81	2.97	11.47

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

Provincia	Estación	Caudal acumulado (Dic.21-Feb.22) (m <sup>3</sup> /s)	ICE	ICE Límite
San Felipe	Río Putaendo en Resguardo Los Patos	2.58	-1.42	-0.84
Los Andes	Río Aconcagua en Chacabuquito	46.64	-1.45	-0.84
San Felipe	Río Aconcagua en San Felipe	14.84	-1.10	-0.84
Quillota	Río Aconcagua en Romeral	11.47	-0.97	-0.84

## Conclusión.

En las provincias de San Felipe, Los Andes y Quillota, se da la situación de escasez ya que, se cumplen las condiciones establecidas para precipitaciones en el numeral 6.a) y para caudales en el numeral 6.b) de la Resolución N° 1674 de 2012, debido a que tanto el IPE como el ICE calculado, son menores al índice límite definido.



**Ángel Antonio Berríos Vergara.**  
**Analista Información Hidrométrica**  
**División de Hidrología**  
**Dirección General de Aguas.**

Santiago, 04 de Marzo 2022.



## **ANEXOS**

Departamento de Hidrología							Fecha :		31/08/2021			
Subdepto. de Meteorología y Nieve							PRECIPITACION MENSUAL (mm)					
D.G.A.												
Estación:	SAN FELIPE	LatitudS:	032° 45' 19"	UTM Norte:	6.374.545	mts	Cuenca:	RIO ACONCAGUA				
Altitud:	640	Longitud W:	070° 42' 25"	UTM Este:	340.094	mts						
DESDE : 1991												
HASTA : 2021												
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	0,0	0,0	0,0	4,6	29,1	157,7	58,0	0,9	28,3	5,7	0,0	0,4
1992	0,0	0,0	17,2	25,6	93,3	124,7	8,5	40,2	11,8	0,0	3,7	0,0
1993	0,0	0,0	0,0	54,7	60,4	13,4	27,3	25,7	2,2	1,2	0,0	0,0
1994	0,0	0,0	0,0	4,1	26,3	8,9	34,9	1,4	2,6	1,0	0,0	0,0
1995	6,2	0,0	0,0	8,4	4,4	22,2	45,5	28,6	17,5	0,0	0,0	0,0
1996	1,5	0,0	0,0	25,9	9,1	16,2	29,7	14,1	0,0	0,6	0,0	0,6
1997	0,0	0,0	9,4	0,0	96,4	315,7	26,6		25,2	30,4	1,8	0,0
1998	0,0		1,2	14,7	7,8	5,9	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0
1999	0,0	0,0	1,8	10,6	0,9	42,7	10,4	81,2	57,0		0,0	0,0
2000	0,0	0,0	0,0	5,7	12,9	194,9	20,8	0,0	62,8	5,3	0,0	0,0
2001	0,0	0,0	16,7	7,0	25,6	0,7	112,9	48,0	6,5	12,8	0,0	0,0
2002	0,0	0,0	0,0	8,3	97,9	185,3	117,6	34,2	10,8	0,0	0,0	0,0
2003	7,8	0,0	0,0	0,0	65,3	16,5	31,6	1,9	0,9	0,0	2,9	0,0
2004	0,0	0,2	13,1	45,9	2,8	31,8	60,0	48,3	13,6	1,0	38,2	0,0
2005	0,0	0,0	16,6	8,3	24,7	93,2	13,2	68,4	18,8	3,5	4,3	0,0
2006	0,0	0,0	0,0	0,3	5,2	68,1	126,0	20,1	0,0	48,5	0,0	0,0
2007	0,0	6,1	0,3	0,0	1,4	84,4	9,8	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2008	0,0	0,0	9,4	6,5	65,8	34,3	30,5	82,6	12,0	0,0	0,0	0,0
2009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	90,6	11,6	69,8	10,4	0,0	0,0	0,0
2010	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	54,7	25,3	4,7	17,1	2,5	36,5	0,0
2011	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	52,7	37,6	10,3	4,2	8,9	0,0	0,0
2012	0,0	0,0	0,0	24,5	34,5	16,8	0,4	21,0	0,4	49,1	0,0	34,7
2013	1,8	0,0	0,0	0,0	58,3	18,2	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2014	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	51,3	7,6	22,3	15,8	0,0	1,3	0,0
2015	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	29,9	101,3	20,3	28,6	9,1	0,0
2016	1,8	0,0	0,0	68,4	20,9	66,6	34,0	0,0	0,0	25,4	0,0	29,1
2017	0,0	0,0	0,0	2,4	92,7	53,6	11,9	28,2	19,5	22,4	0,0	0,0
2018	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6	35,0	5,4	13,7	0,0	0,0	0,0
2019	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,1	11,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2020	0,0	0,0	0,0	6,1	0,1	88,4	38,2	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0
2021	20,0	0,0	0,0	0,0	15,7	21,2	0,3	37,5	9,8	1,2	0,0	0,0
2022	0,0	0,0										

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

Departamento de Hidrología													
Subdepto. de Meteorología y Nieve													
D.G.A.		PRECIPITACION MENSUAL (mm)											
Estación:	VILCUYA	LatitudS:	032° 51' 37	UTM Nor	6.363.236	mts	Cuenca:	RIO ACONCAGUA					
Altitud:	1.100	Longitud W	070° 28' 18	UTM Este	362.293	mts							
DESDE: 1991			HASTA : 2021										
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1991	0,0		0,0	11,0	75,5	140,0	142,9	5,5	82,2	20,7	0,0	2,6	
1992	0,0		13,3	68,2	128,0	178,0	31,4	51,5	26,5	0,0	13,6	0,0	
1993	0,0	0,0	0,0	68,0	108,7	17,0	40,2	30,8	15,9	2,0	1,0	0,0	
1994	0,0	0,0	0,0	12,8	33,6	27,9	75,5	12,9	10,7	17,8	0,0	0,0	
1995	16,8	0,0	0,0	13,8	9,5	51,7	64,9	43,5	33,5	2,5	0,0	0,0	
1996	7,5	0,0	0,0	42,5	9,0	47,6	25,0	31,0	5,6	1,5	0,0	0,0	
1997	0,0	0,0	9,5	0,0	112,5	417,3	43,5	127,0	45,3	76,5	5,0	17,0	
1998	0,0	1,5	7,0	35,0	17,1	22,5	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	
1999	0,0	0,0	6,5	32,5	5,5	60,0	25,5	122,5	69,5	22,5	0,0	2,5	
2000	0,0	1,0	0,0	38,0	30,0	213,6	76,5	4,0	108,5	18,0	7,5	0,0	
2001	0,0	0,0	12,5	22,0	33,5	1,5	168,5	75,0	22,5	24,5	0,0	0,0	
2002	0,0	0,0	12,5	21,5	172,5	171,5	115,5	75,5	23,5	4,0	0,0	2,0	
2003	12,0	0,0	0,0	0,0	90,5	34,0	68,5	7,0	6,0	0,0	14,0	0,0	
2004	0,0	0,0	9,5	45,0	11,0	52,5	90,0	69,0	41,5	4,5	62,0	0,0	
2005	1,5	0,0	43,5	20,0	75,5	193,5	13,5	169,5	53,5	33,0	10,5	0,0	
2006	0,0	11,0	0,0	0,0	6,5	85,5	210,2	30,0	2,0	34,5	0,0	0,0	
2007	2,5	3,0	4,5	0,0	5,0	113,5	37,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2008	0,0	0,0	20,0	22,0	154,0	86,5	33,0	159,0	11,0	0,0	0,0	0,0	
2009	5,5	8,0	0,0	0,0	6,5	108,0	22,0	115,0	49,5	4,0	0,0	0,0	
2010	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	87,0	45,0	11,0	25,0	9,0	46,5	0,0	
2011	0,0	5,0	0,0	4,0	0,0	82,0	42,5	44,5	0,0	15,8	0,0	0,0	
2012	0,0	0,0	0,0	36,0	54,5	60,0	1,0	51,0	5,0	44,0	0,0	14,0	
2013	4,5	0,0	0,0	0,0	101,5	40,5	17,0	42,0	9,0	0,0	3,0	0,0	
2014	0,0	0,0	4,0	1,0	14,5	95,5	13,0	44,5	18,0	0,0	3,5	0,0	
2015	0,0	5,0	23,5	0,0	0,0	0,0	51,0	155,5	42,0	50,0	2,0	0,0	
2016	5,5	0,0	0,0	89,0	48,5	133,0	82,0	0,0	0,0	31,5	6,0	58,5	
2017	0,0	3,8	1,0	12,0	121,5	72,0	15,0	34,5	29,5	27,0	0,0	0,0	
2018	1,5	0,0	0,0	0,0	13,0	44,0	35,0	18,0	34,0	0,0	10,0	10,0	
2019	0,0	0,0	0,0	1,0	17,0	29,0	6,8	0,0	5,2	1,5	0,0	0,0	
2020	0,0	0,0	0,0	3,0	6,5	119,6	72,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2021	24,6	0,0	0,0	0,0	9,9	13,1	0,0	16,8	4,9	0,4	0,0	0,0	
2022	0,0	0,0											

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

Departamento de Hidrología												
Subdepto. de Meteorología y Nieve												
D.G.A.		<b>PRECIPITACION MENSUAL (mm)</b>										
											Fecha :	31/08/2021
Estación:	QUILLOTA	LatitudS:	032° 53' 46	UTM Norte:	6.358.074	mts	Cuenca:	RIO ACONCAGUA				
Altitud:	130	Longitud W	071° 12' 23	UTM Este:	293.618	mts						
			<b>DESDE : 1991</b>				<b>HASTA : 2021</b>					
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1991	0,0	0,0	0,0	2,1	47,9	189,2	57,8	1,0	51,0	22,0	0,0	2,2
1992	0,0	0,0	30,1	33,0	132,5	230,8	4,5	76,5	18,0	0,0	3,5	0,0
1993	0,0	0,0	0,0	76,3	65,6	36,8	43,5	56,8	4,0	7,0	0,0	1,0
1994	0,0	0,0	0,0	9,0	81,5	36,3	65,0	15,0	15,0	1,0	0,0	3,0
1995	0,0	0,0	0,0	12,0	1,5	70,0	49,8	46,5	6,5	0,0	1,0	0,0
1996		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	48,5	45,5	0,0	0,0	0,0	0,0
1997	0,0	0,0	2,0	0,0	139,0	220,0	61,5	142,6	79,0	83,5	0,0	0,0
1998	0,0	0,0	0,0	14,5	8,0	24,4	3,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0
1999	0,0	0,0		5,5	8,5	9,3	32,5	78,5	109,5	4,0	0,0	0,0
2000	0,0	6,5	0,0	9,5	12,5	263,0	8,0	0,7	98,0	1,1	0,0	0,0
2001	0,0	0,0	0,0	8,5	48,1	0,6	240,1	58,7	14,9	0,6	0,0	0,0
2002	0,0	0,0	0,3	2,5	201,8	280,5	134,0	85,0	10,5	11,9	0,0	0,0
2003	0,0	0,1	0,0	0,0	69,0	58,5	45,0	8,5	2,0	0,0	4,0	0,0
2004	0,0	0,0	10,5	47,5	24,0	64,6	88,5	91,5	22,8	0,8	50,0	0,0
2005	0,0	0,0	16,5	1,5	54,9	99,7	33,5	96,0	18,8	20,0	18,5	0,0
2006	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	85,5	199,8	51,5	3,0	47,8	0,0	0,0
2007	0,0	9,5	3,0	0,0	1,3	92,2	38,2	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2008	0,0	0,0	11,0	18,0	128,5	80,2	49,5	114,5	9,6	0,0	0,0	0,0
2009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	147,0	15,0	94,5	11,5	0,0	0,0	0,0
2010	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5	68,5	47,8	4,5	19,0	13,5	9,0	0,0
2011	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	89,5	37,0	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	0,0	0,0	0,0	3,5	85,5	111,0	0,0	35,5	1,0	72,5	0,0	22,0
2013	0,0	0,0	0,0	0,0	105,5	30,0	8,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	51,0	37,0	27,8	34,1	0,0	0,0	0,0
2015	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0		138,1	41,5	62,5	10,0	0,0
2016	3,5	0,0	0,0	73,5	27,7	75,0	72,6	0,0	0,5	27,5	0,0	7,5
2017	0,0	0,0	0,0	0,0	117,0	89,0	12,0	60,8	12,4	17,0	0,0	0,0
2018	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	66,5	61,5	18,0	17,2	5,4	0,0	0,0
2019	0,0	0,0	0,4	0,6	4,0	24,2	25,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2020	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	86,6	43,4	6,8	0,2	0,0	0,0	0,0
2021	8,4	0,2	0,0	5,6	1,8	14,2	2,4	16,0	10,2	0,8	0,0	0,0
2022	0,0	0,0										

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



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

CAUDALES MEDIOS MENSUALES

FUENTE DE ORIGEN												
Estación:	RIO PUTAENDO EN RESGUARDO LOS PATOS								FECHA	31/08/2021		
Código BNA:	05414001-0			LatitudS:	032° 30' 05		UTM Norte :	6.402.864				
Altitud:	1.218			Longitud	070° 34' 51		UTM Este :	351.471				
Cuenca:	RIO ACONCAGUA			SubCuenc	Rio Aconcagua Medio (Entre Rio Co)			Area de Drenaje :	927,00			
(m3/Seg.)												
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1991	1,94	1,40	1,23	1,51	2,41	3,42	5,94	4,74	9,97	10,66	21,54	22,98
1992	18,38	7,41	4,57	4,17	4,38	5,88	5,02	5,75	9,08	16,11	21,02	18,21
1993	10,63	5,26	3,97	3,98	8,73	5,62	5,08	4,64	5,49	7,88	12,86	11,15
1994	5,73	3,27	2,53	2,19	2,04	1,97	1,96	2,63	3,47	5,55	10,30	6,84
1995	4,74	2,79	2,15	1,90	1,92	1,92	1,86	1,79	3,03	3,46	6,60	3,42
1996	2,22	1,64	1,42	1,29	1,28	1,18	1,13	1,21	1,22	1,42	1,30	1,09
1997	0,98	0,90	0,63	0,91	1,08	9,27	7,05	11,99	17,63	18,94	33,11	64,33
1998	42,58	16,56	9,05	6,57	4,17	3,41	2,74	2,39	2,07	2,87	2,73	2,68
1999	2,32	1,79	1,80	1,71	1,57	1,57	1,54	2,10	7,07	10,25	12,33	9,69
2000	4,80	3,00	2,42	2,17	2,19	3,48	7,08	7,76	9,40	20,59	26,15	28,73
2001	11,15	6,05	4,34	3,52	3,04	2,57	4,05	6,30	8,04	14,36	18,25	22,26
2002	9,04	5,61	3,83	3,02	4,13	8,14	7,56	12,48	11,95	18,73	35,33	40,18
2003	22,30	10,98	6,43	4,35	4,30	4,95	4,99	4,23	4,54	7,72	15,66	9,93
2004	5,55	3,74	2,83	2,67	2,34	2,16	2,11	2,76	4,10	3,87	6,45	6,18
2005	3,39	2,52	2,31	2,03	2,10	6,92	4,49	7,40	13,28	20,48	39,13	43,39
2006	22,04	10,74	4,60	3,67	3,24	3,55	7,20	7,12	9,36	21,44	33,28	26,35
2007	13,51	5,95	3,76	2,72	2,23	2,64	2,30	2,37				
2008	4,70	3,36	2,66	2,20		5,87	3,91	9,08	9,54	15,71	38,63	27,38
2009	10,82	5,58	4,48	4,09	2,91	2,62	3,07	4,61	6,53	8,94	12,87	12,50
2010	7,17	4,22	3,97	3,37	3,01	2,84	2,59	2,50	2,56	3,08	4,05	2,75
2011	1,97	1,87	1,55	1,46	1,53	1,58	1,76	2,05	4,70	5,48	8,80	5,56
2012	3,24	2,47	1,92	1,61	2,21	2,08	2,04	1,98	2,17	2,18	5,19	2,91
2013	2,07	1,55	1,34	1,19	1,19	1,58	1,52	1,87	2,31	4,05	8,07	5,81
2014	2,52	1,73	1,49	1,34	1,27	1,43	1,31	1,44	1,56	3,20	2,31	1,62
2015	1,14	0,92	1,10	1,02	0,93	0,80	0,92	3,41	4,99	5,58		20,81
2016	11,40	6,24	3,09	3,33	2,90	6,74	4,44	5,31	7,89	10,58	12,72	13,85
2017	8,20	6,49	1,92	0,68	2,90	2,80	2,48	2,03	2,11	2,41	4,74	5,64
2018	3,34	2,61	2,52	1,38	1,21	0,90	0,85	0,96	1,02	1,11	2,42	4,53
2019	3,27	3,16	2,87	1,73	1,42	1,35	1,18	1,07	1,01	0,87	0,69	0,62
2020	0,76	0,80	0,66	0,91	0,83	0,94	1,41	1,32	1,43	2,31	2,51	1,77
2021	0,96	0,76	0,68	0,95	1,05	0,92	1,09	1,17	1,44	1,55	1,39	0,99
2022	0,80	0,79										

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



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

CAUDALES MEDIOS MENSUALES

FUENTE DE ORIGEN: Estadística Oficial

Estación: RIO ACONCAGUA EN CHACABUQUITO

Código BNA: 05410002-7

Latitud S: 032° 51' 01

UTM Norte : 6 364 286

Altitud: 950

Longitud W: 070° 30' 33

UTM Este : 358 752

Cuenca: RIO ACONCAGUA

SubCuenca Rio Aconcagua Medio (Entre Rio Colorado y E Seco)

Area 2 400.00

AÑO	(m3/Seg.)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1991	25.46	20.20	15.70	11.90	13.63	16.24	27.45	20.81	33.91	38.25	77.61	85.12
1992	80.22	48.99	32.76	18.95	16.67	21.08	17.68	16.54	21.97	41.38	65.86	74.67
1993	64.99	38.04	26.25	19.82	43.25	32.01	16.26	14.57	17.46	27.67	45.65	54.48
1994	44.13	26.95	21.74	13.75	11.51	10.52	11.72	14.59	18.74	24.56	50.16	56.82
1995	39.52	25.98	18.21	13.11	11.86	10.83	10.50	9.90	16.00	18.38	42.56	39.14
1996	25.94	22.74	18.99	11.85	9.13	8.04	7.41	6.52	6.56	8.96	12.11	14.50
1997	19.48	15.36	13.28	9.46	7.39	25.60	22.25	28.84	37.97	39.70	73.64	132.56
1998	145.96	63.65	35.56	26.05	17.26	12.64	11.75	10.56	9.05	16.52	22.13	27.34
1999	25.48	23.07	15.99	10.48	8.79	8.21	8.75	10.36	22.25	37.00	56.30	51.57
2000	37.12	22.74	16.81	13.37	9.94	13.81	23.18	21.87	24.11	55.88	72.39	122.25
2001	77.65	48.90	27.59	15.68	11.81	9.56	13.03	19.29	22.34	43.04	60.24	106.63
2002	57.31	38.14	22.25	13.65	14.95	24.58	25.54	30.12	31.51	51.08	98.41	135.17
2003	126.71	76.42	39.59	19.93	15.70	16.78	16.66	14.87	15.66	32.77	57.70	52.92
2004	44.96	30.85	19.56	13.60	9.92	9.21	8.94	11.33	17.12	16.11	33.13	43.32
2005	34.35	23.93	18.61	11.10	10.55	32.21	19.91	29.07	37.39	53.64	109.96	162.80
2006	134.80	74.84	28.71	16.40	12.06	12.02	28.15	21.85	24.63	46.84	85.78	107.85
2007	81.04	36.95	25.30	14.28	10.82	10.55	12.91	11.62	17.16	31.15	57.66	53.72
2008	42.42	26.77	17.53	12.72	21.03	22.86	13.51	24.00	25.88	45.12	111.40	102.35
2009	60.69	39.01	23.89	15.87	10.81	8.95	10.51	13.13	22.22	28.46	46.67	71.08
2010	53.25	34.21	25.90	14.51	10.18	9.28	8.59	8.55	8.54	11.83	20.44	18.35
2011	17.25	16.09	12.42	7.85	5.98	5.30	5.61	6.42	10.26	16.42	33.93	
2012	25.25	19.28	14.56	9.88	10.83	9.94	9.72	8.37	12.65	14.61	39.89	33.49
2013	32.14	24.06	13.12	8.08	6.23	8.39	7.55	8.38	10.31	17.96	37.89	43.43
2014	30.82	19.89	12.05	8.80	7.03	7.18	6.02	5.47	7.97	18.92	21.04	20.39
2015	20.95	16.19	13.19	8.44	6.18	4.85	5.55	11.05	14.53	20.09	46.89	76.03
2016	57.75	36.73	22.16	21.91	17.15	21.91	17.50	17.69	26.08	33.96	56.79	70.38
2017	55.04	30.86	19.12	17.05	14.22	13.24	11.82	10.31	13.02	17.95	26.90	37.39
2018	23.26	21.86	13.37	10.07	6.75	6.48	5.99	6.39	9.05	11.35	25.15	26.58
2019	23.92	20.33	12.58	8.49	5.70	5.77	6.69	5.08	5.51	6.09	13.61	16.05
2020	19.52	16.02	12.90	6.56	4.43	4.23	5.58	5.23	7.70	18.71	26.53	25.13
2021	21.35	22.82	15.76	10.51	7.82	6.58	4.86	5.00	7.83	11.28	15.98	15.83
2022	16.33	14.48										

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



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

CAUDALES MEDIOS MENSUALES

FUENTE DE ORIGEN: Estadística Oficial

Estación: RIO ACONCAGUA EN SAN FELIPE

Código BNA: 05410005-1 LatitudS: 032° 45' 27 UTM Norte : 6 374 251

Altitud: 650 Longitud W 070° 44' 11 UTM Este : 337 335

Cuenca: RIO ACONCAGUA SubCuenca Rio Aconcagua Medio (Entre Rio Colorado y E Seco)

AÑO	(m3/Seg.)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1991	4.13	3.29	2.29	2.98	7.14	13.40	25.24	14.42	19.97	17.74	53.62	61.06
1992	69.35	27.56	18.15	11.82	11.07	20.99	16.79	12.99	11.26	19.58	44.13	51.13
1993	48.55	21.98	10.43	11.70	38.16	25.85	12.69	6.62	6.36	16.77	32.62	32.59
1994	27.23	8.19	5.12	3.11	3.57	7.15	7.90	9.29	3.53	5.27	32.94	33.75
1995	18.97	5.82	2.58	2.55	4.17	7.49	11.71	8.49	5.56	1.45	23.69	18.28
1996	3.77	3.94	3.65	2.36	1.29	2.67	3.20	0.38	0.20	0.07	0.03	2.31
1997	2.92	3.00	2.85	1.04	1.38	32.94	18.69	32.38	42.12	32.02	67.79	123.94
1998	101.73	36.97	19.51	15.08	11.56	9.91	3.60	0.91	0.29	0.56	0.95	3.06
1999	2.08	2.03	1.93	1.16	0.61	1.28	3.74	3.74	17.90	19.73	31.75	26.00
2000	14.32	1.89	0.69	2.44	1.95	11.73	21.60	15.40	15.56	34.47	43.98	88.22
2001	52.30	27.25	10.79	5.52	6.32	4.45	9.27	15.87	13.63	23.45	39.24	71.90
2002	24.25	12.25	3.04	2.83	7.70	25.63	20.34	31.87	24.53	31.18	69.77	102.67
2003	93.35	41.52	22.11	14.65	18.95	16.54	10.81	3.61	4.57	4.11	26.96	24.73
2004	20.07	15.93	15.44	9.25	6.11	6.54	5.86	5.54	7.76	4.05	15.69	15.05
2005	10.29	3.08	3.51	1.74	6.01	27.04	17.94	27.88	32.28	35.84	85.70	103.31
2006	73.54	54.26	17.51	8.53	5.81	14.25	30.66	12.12	12.06	28.55	63.01	62.91
2007	42.64	10.15	7.29	5.27	4.67	4.45	6.07					
2008	9.22		3.05	2.41	16.58	28.39				29.35	78.11	71.49
2009	48.85									11.10		
2010											3.38	
2011	3.36	3.83				0.23			0.57	2.54		
2012	9.07	6.00	4.99			7.16	6.13	0.70	0.40	1.03	14.84	8.45
2013	9.21	9.33	3.52	1.81	1.95	6.87	6.24	2.48	0.36			
2014	6.48	3.94	2.31	1.05	1.84	6.21	3.40	0.30	0.30	0.36		
2015		2.72	1.79	0.90	0.65	0.10	1.44	8.90	5.02	7.33	36.83	58.43
2016	33.88	13.17	1.76	13.79	10.97	7.22	11.56	12.75	10.96	15.18	25.29	34.94
2017	28.99	9.93	3.28	6.69	13.52	16.37	13.69	8.87	1.50	0.11	5.11	13.41
2018	1.89	5.31	2.34	1.85	0.55	3.23	4.61	0.53	0.87	1.56	9.38	9.33
2019	6.09	5.85	3.88	2.45	1.40	2.45	1.72	0.32	0.35	0.34	2.25	2.64
2020	3.59	1.86	3.26	2.08	1.92	1.56	4.25	1.26	1.01	3.38	6.12	7.35
2021	7.82	8.98	2.58	2.12	1.87	2.12	2.60	1.66	2.79	4.74	5.42	5.49
2022	5.99	3.36										

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



**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS**

**CAUDALES MEDIOS MENSUALES**

FUENTE DE ORIGEN: Estadística Oficial

Estación: RIO ACONCAGUA EN ROMERAL

Código BNA: 05423003-6

LatitudS: 032° 50' 24

UTM Norte : 6 364 620

Altitud: 365

Longitud W 071° 01' 31

UTM Este : 310 430

Cuenca: RIO ACONCAGUA

SubCuenca Rio Aconcagua Bajo (Entre despues E Seco y Desemb)

AÑO	(m3/Seg.)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1991												
1992												
1993												
1994												11.50
1995	10.55	9.40	10.00	10.42	9.76							
1996												
1997												
1998												
1999			8.33	8.45	10.59	13.88	15.42	13.92	13.00	9.09	10.08	3.58
2000	5.65	3.92	6.24	10.87	11.92	26.72	26.96	12.13	15.34	28.67	42.71	102.10
2001	47.24	21.12	14.46	11.90	14.68	12.69	29.35	33.95	26.53	35.99	45.10	77.86
2002	25.53	14.71	12.27		31.24	94.87	112.93	70.52	46.49	50.25	103.76	111.27
2003	82.48	44.37	24.83	12.86	19.36	27.74	21.92	13.96	10.52	15.54	29.79	26.10
2004	17.38	11.57	10.40	16.41	17.39	17.22	20.64	25.68	14.19	6.71	20.38	16.27
2005	8.76	6.53	9.59	8.10	15.29	35.47	29.52	39.18	38.18	40.13	123.78	138.18
2006	88.08	46.43	21.50	20.61	24.82	27.89	50.63	43.92	32.28	32.62	57.83	71.43
2007	52.86	21.63	13.69	13.57	14.01	29.01	29.09					
2008		6.05	9.07	10.34	36.31	53.04	29.77	57.63	28.31	25.49	136.57	99.82
2009	48.38	25.85	16.95	16.32	19.80	30.25	39.77	44.05	33.22	14.97	36.13	53.72
2010	29.80	17.02	18.81	15.65	21.50	29.85	27.93	18.08	6.05	3.93	9.68	2.64
2011	4.87	4.09	4.60	5.34	5.39	8.67	13.87	8.89	4.30	3.60	9.23	12.12
2012	6.75	5.36	4.23	4.87	10.86	19.85	16.55	7.71	2.22	2.94	11.16	7.61
2013	5.16	6.66	3.60	3.13	6.97	16.50	13.99	6.92	1.53	1.03	13.42	11.04
2014	4.90	4.62	3.14	1.37	3.56	13.06	10.99	4.11	3.31	2.04	3.44	2.54
2015	3.03	2.92	2.37	1.70	1.94	0.98	6.58	19.70	7.64	4.99		
2016	27.53	6.12	1.04	26.07	22.84	37.88	27.19	16.37	8.90	18.43	33.27	46.01
2017	21.71	7.30	3.38	10.07	23.17	28.33	24.02	16.35	6.48	7.78	11.63	11.31
2018	1.11	4.40	3.45	3.77	3.29	10.95	13.82	4.33	1.53	1.70	4.43	5.48
2019	3.90	3.59	2.82	2.19	1.94	5.60	6.39	0.72	0.31	1.03	1.67	2.13
2020	2.92	2.55	2.60	2.78	3.21	6.64	12.47	3.72	0.41	1.36	4.31	2.86
2021	4.45	6.02	3.01	2.74	3.24	3.81	6.20	4.54	3.3	4.97	4.69	3.69
2022	4.81	2.97										

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