



Boletín Agroclimático

Correspondiente a la situación agroclimatológica
Enero 2017

Área de Agroclima



Los datos e información meteorológica incluidos en este informe provienen de estaciones meteorológicas automáticas que pueden estar expuestas a errores. Agroclima.cl toma las máximas precauciones para su revisión y minimizar estas situaciones, sin embargo este informe debe ser considerando referencial.

La información entregada es un resumen de estaciones representativas de zonas con mayor producción frutícola. Para mayor información, consulte agroclima.cl o contactar a: lfernandez@fdf.cl



1. Resumen del mes

El mes de Enero se caracterizó por las altas temperaturas que se registraron a lo largo del territorio, situación en la que las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule y Biobío las temperaturas máximas registradas sobrepasaron los 38°C. En la zona sur y desde la región de la Araucanía se presentaron temperaturas por sobre el promedio histórico mensual las que en algunos casos sobrepasaron los 40°C.

La acumulación de los grados día base 10°C hasta enero del 2017 ha tenido un comportamiento positivo en comparación con la temporada anterior, lo que ha originado que la acumulación térmica se encuentre adelantada entre las regiones de Coquimbo hasta Los Lagos con un superávit térmico que oscila entre el 13% al 17%, lo que equivale a cuatro o seis días de adelanto aproximadamente.

Las Precipitaciones acumuladas en el mes de enero durante el año 2016 se concentraron entre la región de Coquimbo y Los Lagos lo que dejó valores positivos, sin embargo enero del 2017 presenta un déficit desde la región de Coquimbo y hasta la Araucanía con valores que oscilan entre un 50% y 100% en comparación al año anterior. La región de Los Ríos y Los Lagos presentan un superávit en comparación al mismo periodo.

En el mes de enero no se presentaron heladas.

2. Temperaturas

El detalle de los principales eventos relacionados con temperaturas máximas ocurridos en el mes son los siguientes:

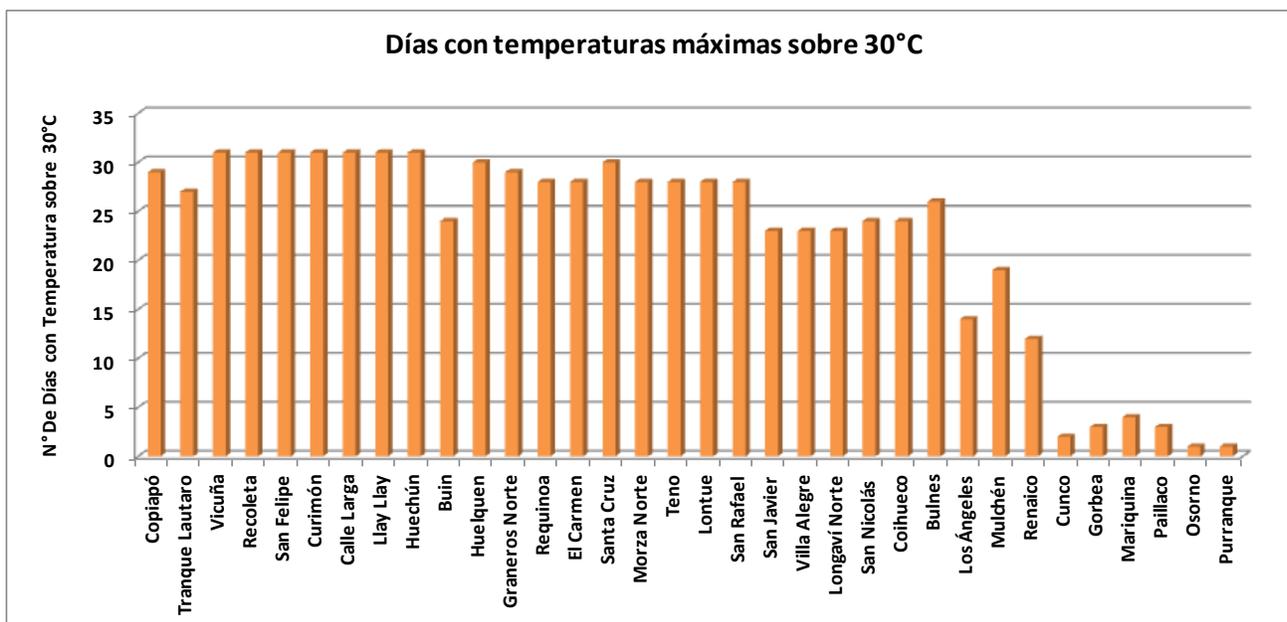
Estación	Copiapó	Tranque Lautaro	Vicuña	Recoleta	San Felipe	Curimón	Calle Larga	Llay Llay	Huechún	Buin	Huelquen	Graneros Norte
Promedio del Mes	22,8	23,4	22,9	22,8	23,8	23,2	24,1	22,4	23,6	22,1	22,7	22,6
Máxima Absoluta	35,9	34,6	36,0	35,9	38,9	38,2	38,3	39,7	41,0	35,9	36,8	35,1
Días con temperaturas máximas sobre 30°C	29	27	31	31	31	31	31	31	31	24	30	29

Estación	Requinoa	El Carmen	Santa Cruz	Morza Norte	Teno	Lontue	San Rafael	San Javier	Villa Alegre	Longaví Norte	San Nicolás	Coihueco
Promedio del Mes	22,8	22,6	23,7	21,3	22,1	22,1	22,2	22,0	22,8	21,8	22,0	20,1
Máxima Absoluta	36,2	35,8	38,8	36,8	35,8	37,3	38,7	39,0	41,3	40,0	41,1	39,8
Días con temperaturas máximas sobre 30°C	28	28	30	28	28	28	28	23	23	23	24	24

Estación	Bulnes	Los Ángeles	Mulchén	Renaico	Cunco	Gorbea	Mariquina	Paillaco	Osorno	Purranque
Promedio del Mes	22,6	21,0	20,5	20,6	15,6	16,8	16,7	16,4	16,2	15,7
Máxima Absoluta	42,5	37,9	39,9	38,4	34,2	36,0	36,6	34,3	32,5	30,9
Días con temperaturas máximas sobre 30°C	26	14	19	12	2	3	4	3	1	1

2.1 Días con temperatura máximas sobre 30°C ocurridas en el mes de enero de 2017.

Las temperaturas sobre 30°C, que se grafican a continuación corresponden a un tipo de indicar de stress sobre las plantas.



3. Grados días temporada 2016 – 2017

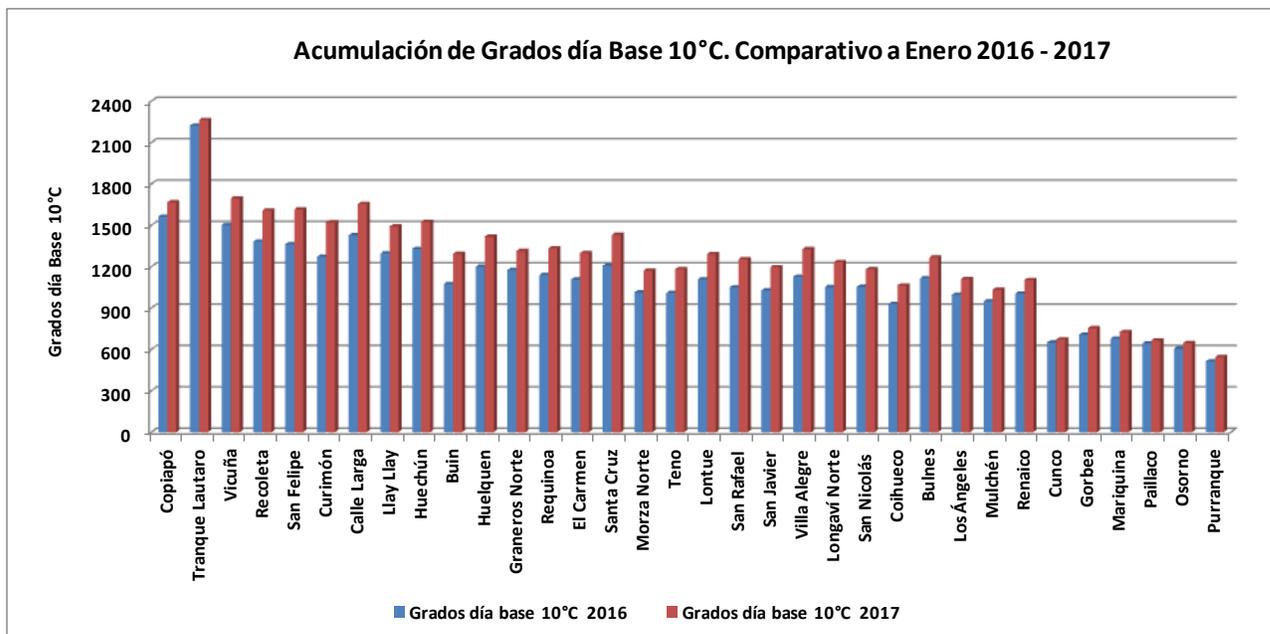
Se considera la acumulación desde el 1 de julio hasta el 30 de abril del año siguiente.

Grados días base 10°C acumulados al 31 de enero. Comparativo 2016 y 2017

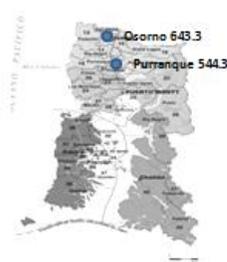
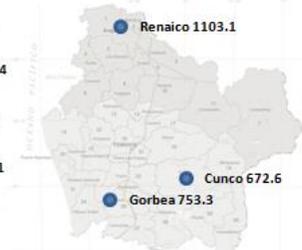
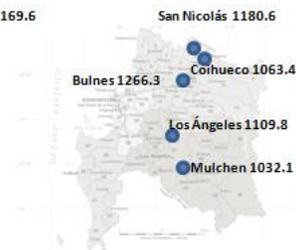
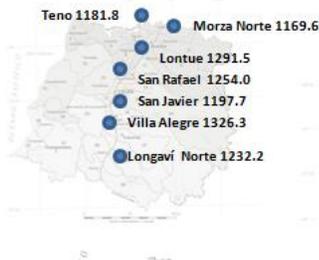
Estación	Copiapó	Tranque Lautaro	Vicuña	Recoleta	San Felipe	Curimón	Calle Larga	Llay Llay	Huechún	Buín	Huelquen	Graneros Norte
Grados día base 10°C acumulados al 31 de Enero del 2016	1561,6	2222,6	1501	1380,8	1362,1	1271,5	1427,8	1296,2	1328,3	1073,2	1199,5	1176,5
Grados día base 10°C acumulados al 31 de Enero del 2017	1666,4	2262,4	1693,5	1605,9	1615,2	1520,7	1654,5	1490,9	1524,6	1292,6	1417,2	1313,7
Diferencia 2016 -2017 (%)	6,7	1,8	12,8	16,3	18,6	19,6	15,9	15,0	14,8	20,4	18,1	11,7

Estación	Requinoa	El Carmen	Santa Cruz	Morza Norte	Teno	Lontue	San Rafael	San Javier	Villa Alegre	Longaví Norte	San Nicolás	Coihueco
Grados día base 10°C acumulados al 31 de Enero del 2016	1138,9	1106	1207,2	1013,9	1009	1107	1049,4	1028	1126	1051	1053	929,3
Grados día base 10°C acumulados al 31 de Enero del 2017	1333	1298,7	1429,8	1169,6	1181,8	1291,5	1254	1197,4	1326,3	1232,2	1180,6	1063,4
Diferencia 2016 -2017 (%)	17,0	17,4	18,4	15,4	17,1	16,7	19,5	16,5	17,8	17,2	12,1	14,4

Estación	Buñes	Los Ángeles	Mulchén	Renaico	Cunco	Gorbea	Mariquina	Paillaco	Osorno	Purranque
Grados día base 10°C acumulados al 31 de Enero del 2016	1115,2	996	948,8	1004,6	649,4	705,7	677,9	642,7	604,8	512,5
Grados día base 10°C acumulados al 31 de Enero del 2017	1266,3	1109,8	1032,1	1103,1	672,6	753,3	726	663,7	646,3	544,3
Diferencia 2016 -2017 (%)	13,5	11,4	8,8	9,8	3,6	6,7	7,1	3,3	6,9	6,2



Grados días base 10°C. Enero 2017. Localización regional



4. Precipitación

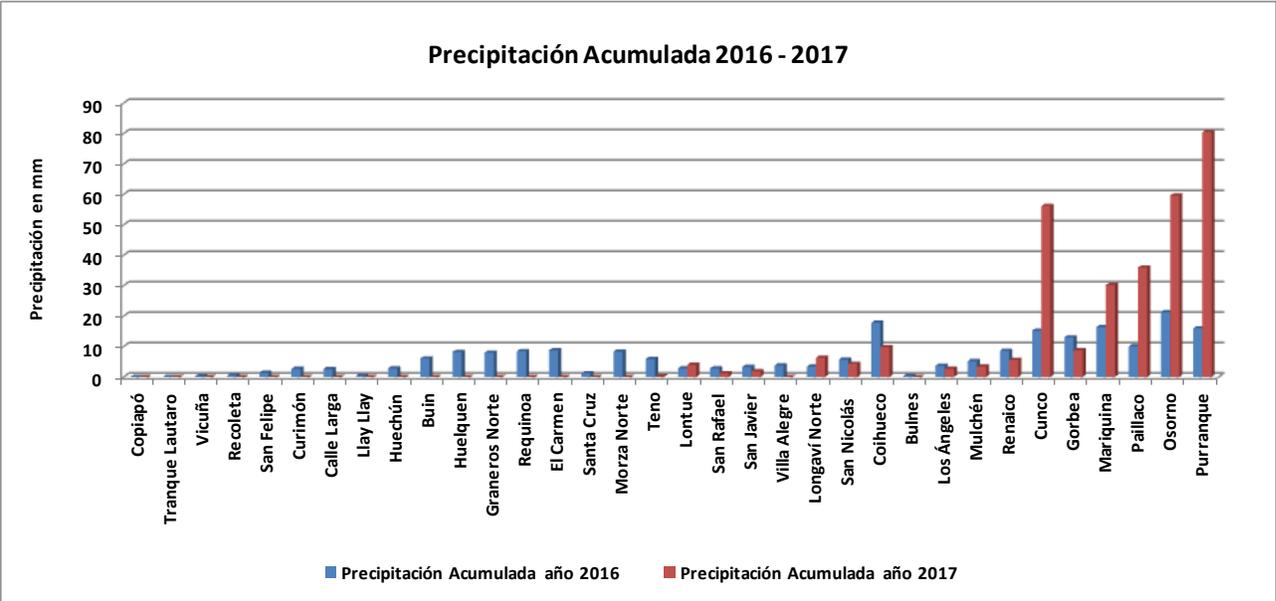
Precipitaciones acumuladas durante el mes de enero.

Comparativo años 2016 y 2017

Estación	Copiapó	Tranque Lautaro	Vicuña	Recoleta	San Felipe	Curimón	Calle Larga	Llay Llay	Huechún	Buín	Huelquen	Graneros Norte
Precipitación Acumulada año 2016	0,0	0,0	0,2	0,6	1,4	2,7	2,6	0,4	2,8	6,1	8,2	8,0
Precipitación Acumulada año 2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Deficit o superávit 2016 - 2017 (%)	0,0	0,0	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100

Estación	Requinoa	El Carmen	Santa Cruz	Morza Norte	Teno	Lontue	San Rafael	San Javier	Villa Alegre	Longaví Norte	San Nicolás	Coihueco
Precipitación Acumulada año 2016	8,5	8,8	1,2	8,3	5,9	2,8	2,8	3,3	3,8	3,4	5,7	17,8
Precipitación Acumulada año 2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,0	1,2	1,9	0,0	6,3	4,3	9,8
Deficit o superávit 2016 - 2017 (%)	-100,0	-100,0	-100,0	-100,0	-96,6	42,9	-57,1	-42,4	-100,0	85,3	-24,6	-44,9

Estación	Bulnes	Los Ángeles	Mulchén	Renaico	Cunco	Gorbea	Mariquina	Paillaco	Osorno	Purranque
Precipitación Acumulada año 2016	0,4	3,7	5,2	8,6	15,2	13,0	16,4	10,1	21,3	16,0
Precipitación Acumulada año 2017	0,0	2,7	3,4	5,6	56,2	8,8	30,2	36,0	59,6	80,5
Deficit o superávit 2016 - 2017 (%)	-100,0	-27,0	-34,6	-34,9	269,7	-32,3	84,1	256,4	179,8	403,1



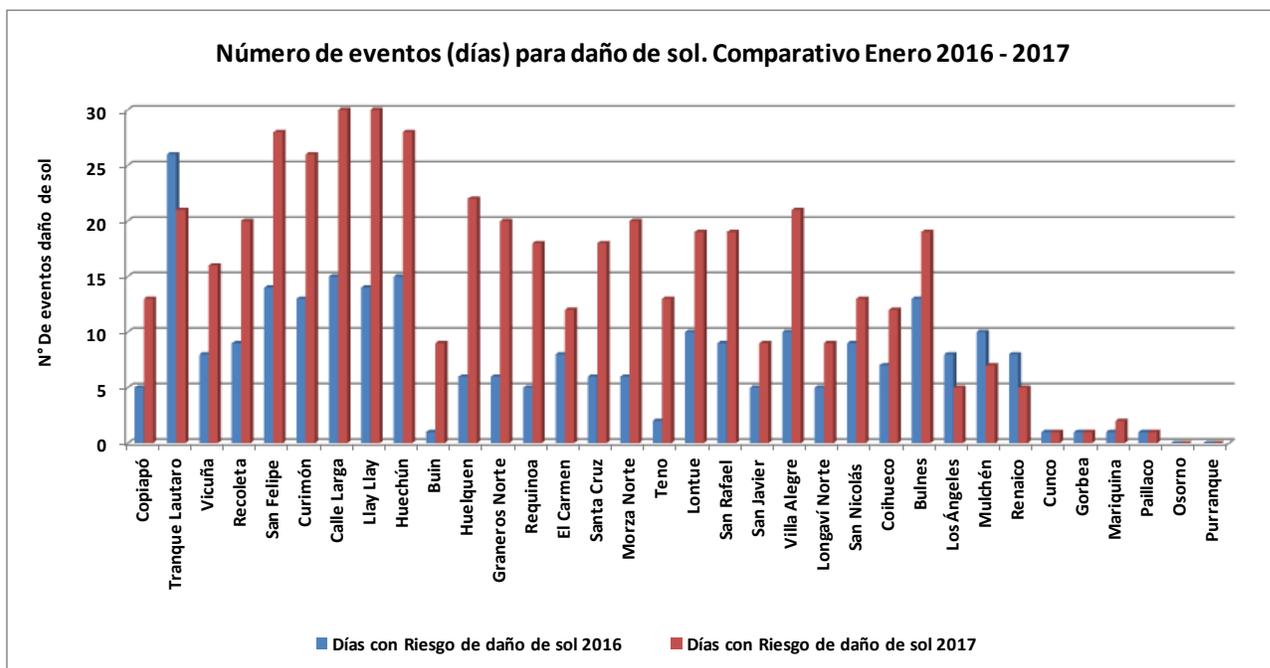
5. Daño de sol

Detalle de los eventos de daño de sol que corresponden a temperaturas sobre 29°C por más de cinco horas consecutivas.

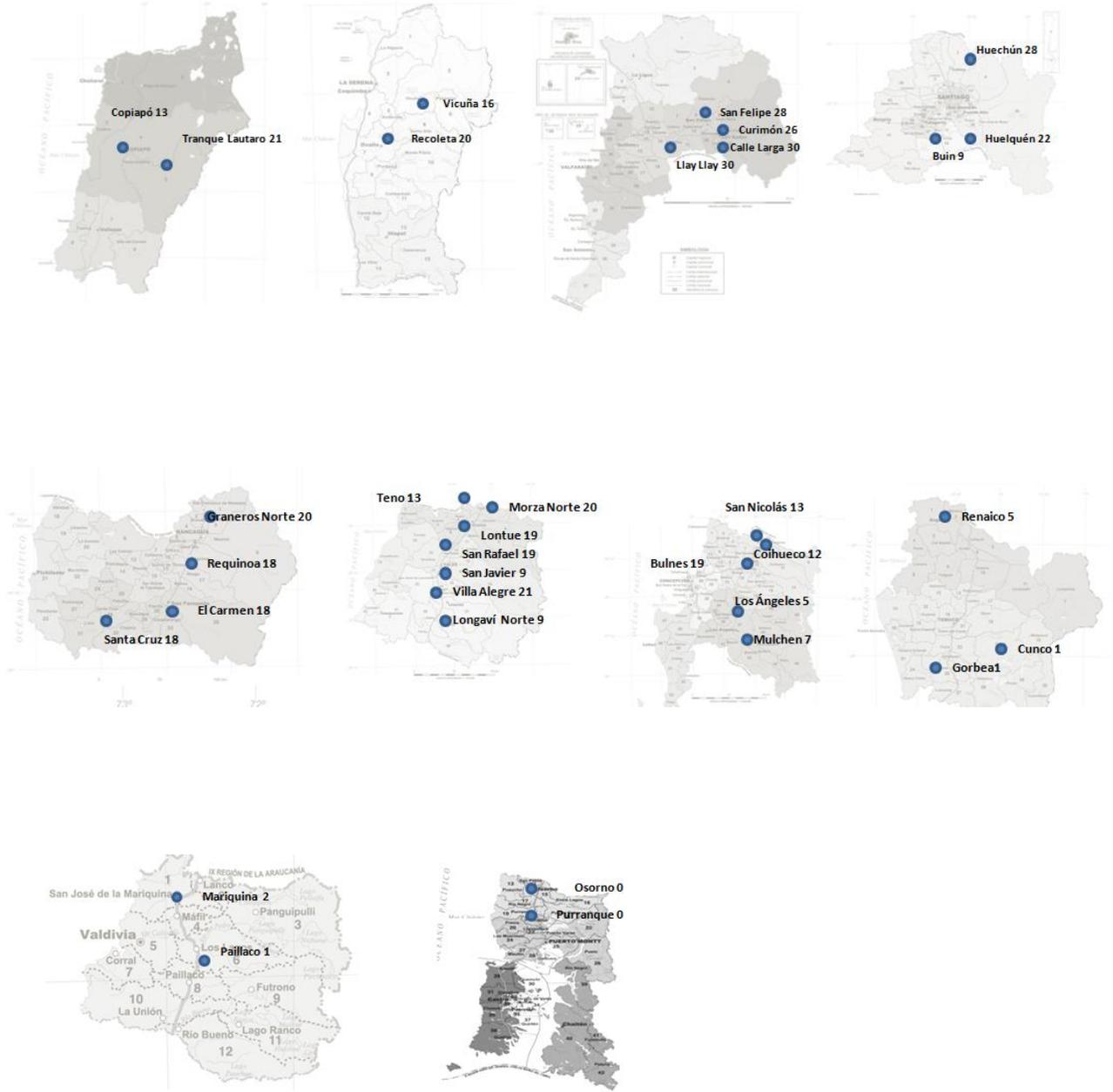
Estación	Copiapó	Tranque Lautaro	Vicuña	Recoleta	San Felipe	Curimón	Calle Larga	Llay Llay	Huechún	Buín	Huelquen	Graneros Norte
Promedio del Mes	22,8	22,6	22,9	22,8	23,8	23,2	24,1	22,4	23,6	22,1	22,7	22,6
Máxima Absoluta	35,9	34,6	36,0	35,9	38,9	38,2	38,3	39,7	41,0	35,9	36,8	35,1
Días con temperaturas sobre 29°C	13	21	16	20	28	26	30	30	28	9	22	20

Estación	Requinoa	El Carmen	Santa Cruz	Morza Norte	Teno	Lontue	San Rafael	San Javier	Villa Alegre	Longaví Norte	San Nicolás	Coihueco
Promedio del Mes	22,8	22,6	23,7	21,3	22,1	22,1	22,2	22,0	22,8	21,8	22,0	20,1
Máxima Absoluta	36,2	35,8	38,8	36,8	35,8	37,3	38,7	39,0	41,3	40,0	41,1	39,8
Días con temperaturas sobre 29°C	18	12	18	20	13	19	19	9	21	9	13	12

Estación	Bulnes	Los Ángeles	Mulchén	Renaico	Cunco	Gorbea	Mariquina	Paillaco	Osorno	Purranque
Promedio del Mes	22,6	21,0	20,5	20,6	15,6	16,8	16,7	16,4	16,2	15,7
Máxima Absoluta	42,5	37,9	39,9	38,4	34,2	36,0	36,6	34,3	32,5	30,9
Días con temperaturas sobre 29°C	19	5	7	5	1	1	2	1	0	0



Días con riesgo de daño de sol. Enero del 2017. Localización Regional



6. Última actualización de embalses al 30 de septiembre de 2016.

Pronóstico temporada (2016-2017) Caudales (m³/s)

ESTACION	REGION	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Vol. mill-m ³	Vol.med. mill-m ³	Vol/ Vol.med.	Prob. Exc. %
		m ³ /s										
Copiapó en Pastillo	III	2.2	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6	2.3	45	47	0.97	23
Huasco en Algodones	III	5.0	5.5	7.5	10.0	8.0	7.0	6.5	130	178	0.73	20
Elqui en Algarrobal	IV	9	10	12	14	12	10	9	200	260	0.77	28
Hurtado en San Agustín	IV	2.5	3.5	4.5	6.0	4.5	3.0	2.5	70	71	0.98	28
Grande en las Ramadas	IV	5.0	10.0	12.0	8.0	5.0	3.0	2.5	120	110	1.09	22
Choapa en Cuncumén	IV	7	15	25	19	11	6	4.5	230	262	0.88	38
Aconcagua en Chacabuquito	V	17	25	45	50	40	30	21	600	893	0.67	67
Putando Resguardo Patos	V	5.0	6.0	9.0	9.0	4.0	3.0	2.0	100	210	0.48	62
Juncal en Juncal	V	2.5	3.5	6.0	8.0	8.5	7.5	6.0	110	151	0.73	75
Mapocho en los Almendros	RM	4.0	6.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.5	80	155	0.52	77
Maipo en el Manzano	RM	65	80	117	133	120	95	75	1800	2914	0.62	81
Colorado antes junta Maipo	RM	15	18	28	42	46	35	25	550	816	0.67	82
Cachapoal en Puente Termas	VI	50	70	105	120	110	90	64	1600	2556	0.63	81
Claro en Hacienda Las Nieves	VI	4	5	7	6	5	4	3	90	171	0.53	90
Tinguiririca en B. Briones	VI	25	30	55	60	52	40	23	750	1227	0.61	91
Teno despues de Junta	VII	25	45	60	55	30	17	15	650	1200	0.54	92
Claro en Los Queñes	VII	11	14	15	12	8	5	4	180	324	0.56	89
Maule en Armerillo	VII	170	225	290	200	120	85	52	3000	4598	0.65	88
Ñuble en San Fabián	VIII	70	85	90	50	30	22	15	950	1664	0.57	89

Nota :

Vol. : Volumen pronosticado para la temporada Sep-Mar, en mill.m³

Vol.med. : Volumen promedio para la temporada Sep-Mar, en mill.m³

Prob.exc. : **Probabilidad de excedencia:** De 100 años, N° de años en promedio con volúmenes superiores a la presente temporada.

Fuente: <http://www.dga.cl/>