

## ZONA NORTE (I a IV Región)

*Prohibida su reproducción total o parcial, salvo que se indique la fuente haciendo referencia al sitio web, a la fecha y a "Campo de El Mercurio".*

### Contenido

1. Síntesis comparativa de las últimas 4 semanas respecto del promedio del mismo período entre los años 2002 y 2021.
2. Variables térmicas acumuladas y promedio desde el 01 de julio de cada año.
3. Variables climáticas durante la última semana previa al reporte.
4. Gráficos de desviaciones de las temperaturas medias de los últimos 15 meses respecto del promedio de los años 2002 a 2020.

### Análisis

Las temperaturas medias de las últimas 4 semanas fueron inferiores respecto del mismo período en los últimos 20 años.

En la última semana, entre Alto del Carmen y Buin las temperaturas máximas medias fueron 0,9°C mayores que las de la semana anterior, mientras que las temperaturas mínimas medias fueron 1,7°C inferiores a las de la semana anterior, en ambos casos para el promedio en las estaciones del cuadro 3.

Las temperaturas máximas desde el 01 de julio a la fecha han sido marcadamente inferiores a las del año pasado en igual período desde Alto del Carmen a Buin, en tanto que las mínimas medias han sido superiores en promedio. En forma consistente con las temperaturas máximas, las sumas térmicas desde el 01 de julio hasta la fecha, han sido inferiores en toda la zona norte, para el promedio de las estaciones del cuadro 2 con data completa:

GHD Base 5°C-25°C		GDD Base 5°C		GDD Base 10-31,1°C		Temp. Máxima (°C)		Temp. Mínima (°C)		Precipitación (mm)	
2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
4.011	5.317	174	224	65	105	16,7	20,6	2,9	2,1	145	29
-25%		-22%		-38%		-3,9		0,8		404%	

En tanto, las precipitaciones de las últimas 4 semanas fueron muy superiores a la media de los 20 años anteriores en la Región de Coquimbo, mientras que fueron similares o inferiores en la V Región y en la RM. Si se compara este año con el año 2021, pues las lluvias de 2022 son cinco veces mayores que las del año anterior entre Alto del Carmen y Buin en promedio (desde el 21 de marzo a la fecha).

**1. Síntesis comparativa de las últimas 4 semanas respecto del promedio del mismo período entre los años 2002 y 2021 (en Ovalle entre 2006 y 2021)**

Período de comparación: desde: 14-julio  
hasta: 10-agosto

**Zona Norte - Desviaciones de temperaturas medias**

Estación	2022	Media 2002 al 2021	Desviación respecto de 2002-21	
	°C		°C	%
La Serena	11,3	11,5	<b>-2,3%</b>	-0,3
Ovalle *	11,1	12,8	<b>-12,9%</b>	-1,6
Valparaíso	11,7	12,2	<b>-3,7%</b>	-0,5
Pudahuel	9,0	9,7	<b>-7,2%</b>	-0,7
<b>Media</b>			<b>-6,5%</b>	<b>-0,8</b>

**Zona Norte - Desviaciones de Grado-Día base 10°C**

Estación	2022	Media 2002 al 2021	Desviación respecto de 2002-21	
	GD		GD	%
La Serena	36	45	<b>-20,3%</b>	-9
Ovalle *	39	80	<b>-52,0%</b>	-42
Valparaíso	49	61	<b>-20,8%</b>	-13
Pudahuel	7	23	<b>-68,5%</b>	-15
<b>Media</b>			<b>-40,4%</b>	<b>-20</b>

**Zona Norte - Desviaciones de Grado-Día base 5°C**

Estación	2022	Media 2002 al 2021	Desviación respecto de 2002-21	
	GD		GD	%
La Serena	175	182	<b>-3,9%</b>	-7
Ovalle *	171	217	<b>-21,1%</b>	-46
Valparaíso	188	200	<b>-6,0%</b>	-12
Pudahuel	112	131	<b>-14,1%</b>	-18
<b>Media</b>			<b>-11,3%</b>	<b>-21</b>

**Zona Norte - Desviaciones de precipitaciones**

Estación	2022	Media 2002 al 2021	Desviación respecto de 2002-21	
	mm		mm	%
La Serena	50,6	15,4	<b>+227,9%</b>	+35
Ovalle *	91,7	17,1	<b>+435,6%</b>	+75
Valparaíso	73,9	69,7	<b>+6,1%</b>	+4
Pudahuel	6,7	35,6	<b>-81,2%</b>	-29
<b>Media</b>			<b>+147,1%</b>	<b>+21</b>

(\*) En el caso de Ovalle, la media es para el período 2006 al 2021

NOTA: Tabla elaborada con base en información semanal generada por la Dirección Meteorológica de Chile

## 2. Variables térmicas acumuladas y promedio desde el 01 de julio de cada año.

Variables térmicas desde el 01 de julio y precipitaciones desde el 21 de marzo de cada año

Variable:		Grados-Hora Desarrollo base 5°C-25°C		Grados-Día Desarrollo base 5°C		Grados-Día Desarrollo base 10°C-31,1°C		Temperaturas máximas medias desde el 01 de julio de cada año		Temperaturas mínimas medias desde el 01 de julio de cada año		Precipitaciones desde el 21 de marzo de cada año	
Estación	Región	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
		<--- GHD --->		<--- GDD --->		<--- GDD --->		<----- °C ----->		<----- °C ----->		<----- mm ----->	
Azapa Medio INIA	XV	8.323	8.162	344	330	154	153	19,9	20,2	9,8	10,5	0	0
Ollagüe INIA	II	6.136	6.041	119	110	49	45	16,7	16,2	-9,9	-10,1	16	3
Sn Pedro Atacama INI/	II	7.047	6.684	264	244	147	137	22,9	22,5	-1,0	-1,4	1	11
Tranque Lautaro	III	9.770	11.425	425	545	248	329	25,0	29,5	7,9	9,4	28	5
Casa Rosada	III			326		190		23,2		4,2		43	
Hornitos	III			294		157		22,6		4,3		44	
Alto del Carmen	III	5.939	7.098	254	339	128	199	20,9	26,1	4,4	4,5	74	1
Vicuña	IV	5.473	6.715	230	292	110	168	19,7	24,2	2,9	1,9	77	3
Monte Patria	IV	5.036	6.928	213	298	93	82	18,5	21,2	2,3	6,5	154	12
Punitaqui	IV	6.912		292		123		18,4		6,6		176	
Illapel	IV	4.649	4.831	216	210	66	82	16,7	18,7	5,8	3,9	106	40
Palquico	V	3.432	5.122	158	224	49	95	15,4	19,2	4,9	4,4	77	34
Cabildo	V	3.612	5.977	165	270	54	124	15,6	21,7	5,2	4,6	71	29
Llay-Llay	V	3.361	4.774	145	193	53	99	17,1	21,6	2,0	0,3	110	32
Calle Larga	V	3.542	5.297	144	239	65	136	17,3	23,6	1,2	1,2	87	33
Limache	V	4.498	5.038	196	202	67	86	17,2	19,5	3,4	1,8	322	33
La Cruz	V	4.214	4.762	190	201	60	82	16,7	19,1	3,7	2,3	200	33
Til-Til	RM	3.473	5.371	138	192	49	103	15,8	20,5	0,5	-2,0	115	23
Pirque	RM	3.305	5.322	123	181	48	102	15,4	20,5	-0,5	-2,1	170	30
Talagante	RM	3.126	3.869	143	165	41	66	14,5	17,2	2,8	2,0	160	30
Melipilla	RM	3.669	4.196	167	179	49	68	15,3	17,7	3,5	2,4	292	50
Buín	RM	2.836	4.449	129	176	37	82	14,0	18,3	2,0	0,5	164	49

NOTA: Tablas elaboradas con base en información publicada por Agroclima.cl

### 3. Variables climáticas durante la última semana previa al reporte.

Variables desde el 03 al 09 de agosto:

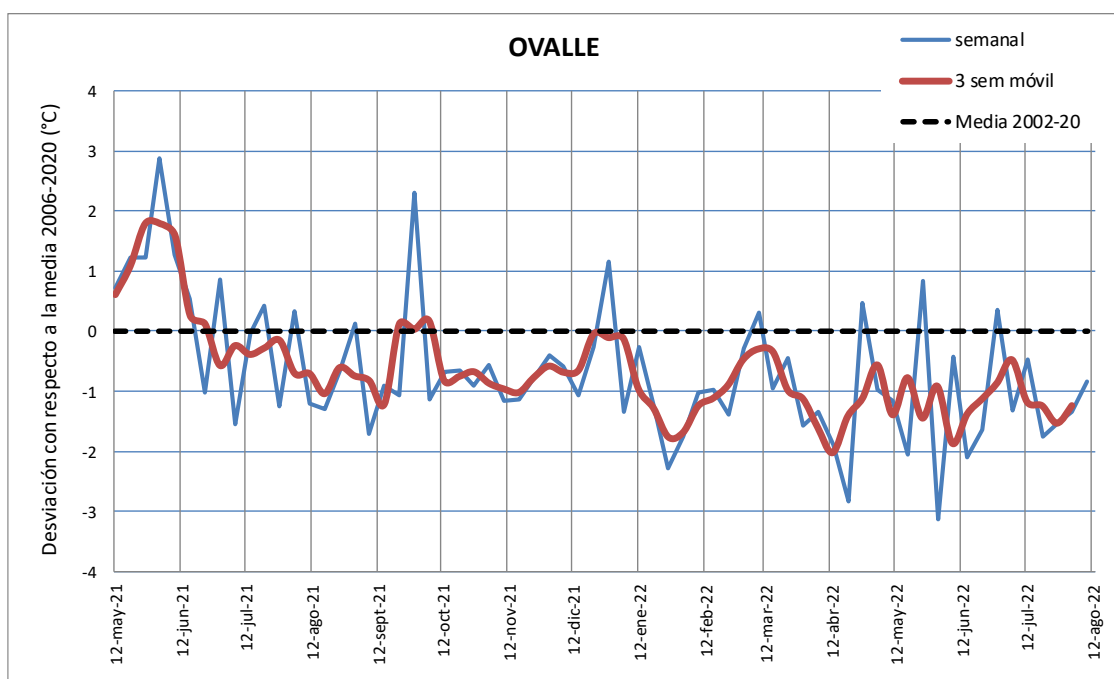
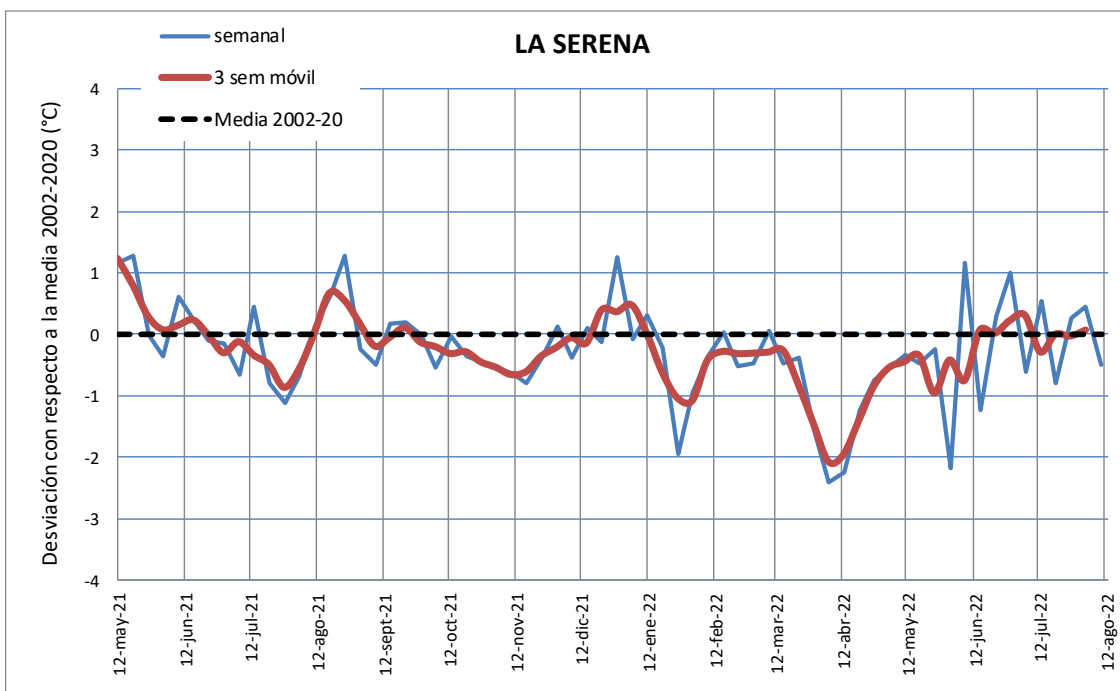
Variable:		Grados-Hora Desarrollo	Grados-Día Desarrollo	Grados-Día Desarrollo	Temperatura máxima media	Máxima vs. semana anterior	Temperatura mínima media	Máxima vs. semana anterior	Humedad relativa media	Precipitación total	Evapo-transpiración potencial total
		Base 5°C-25°C	Base 5°C	Base 10°C-31,1°C	Esta-Anteior		Esta-Anteior				
Estación	Región	<---- Sumas térmicas del período ---->			<----- °C ----->				%	<----- mm ----->	
Azapa Medio INIA	XV	1.473	61	27	19,9	0,3	9,1	-1,8	71	0	22
Ollagüe INIA	II	1.150	16	5	14,7	-5,1	-12,7	-2,9	15	0	33
Sn Pedro Atacama INI/	II	1.204	41	22	21,4	-4,3	-3,7	-3,7	15	0	29
Tranque Lautaro	III	1.780	76	44	24,9	-4,2	8,9	1,4	24	0	37
Casa Rosada	III		55	34	23,4	-1,8	3,7	-0,9	4	0	36
Hornitos	III		57	33	23,5	0,2	4,1	0,0	50	0	35
Alto del Carmen	III	1.270	56	29	22,4	0,1	5,0	0,2	48	0	32
Vicuña	IV	1.070	46	25	20,4	1,6	2,8	-0,6	63	5	27
Monte Patria	IV	1.044	45	22	19,7	1,1	2,7	0,1	65	20	20
Punitaqui	IV	1.336	57	27	22,0	3,3	6,2	-3,4	81	18	15
Illapel	IV	843	38	14	18,0	1,3	4,2	-3,9	55	13	24
Palquico	V	653	29	11	16,5	1,0	4,6	-1,3	50	12	11
Cabildo	V	721	33	12	16,8	0,9	5,2	-0,5	67	11	14
Llay-Llay	V	591	26	10	18,5	0,1	2,1	-1,2	82	0	6
Calle Larga	V	622	25	12	17,3	-1,4	0,4	-1,7	72	10	7
Limache	V	929	39	15	19,3	1,5	3,4	-1,8	82	49	8
La Cruz	V	869	39	15	19,4	2,2	2,7	-2,7	84	28	8
Til-Til	RM	678	26	10	16,7	0,0	-0,6	-3,0	76	4	7
Pirque	RM	702	25	10	16,6	0,0	-1,6	-2,0	80	26	7
Talagante	RM	669	29	10	16,1	1,0	2,3	-1,8	53	19	9
Melipilla	RM	765	34	12	17,1	0,9	3,1	-2,2	84	47	7
Buín	RM	643	28	9	15,8	0,9	1,5	-2,0	76	22	8

NOTA: Tablas elaboradas con base en información publicada por Agroclima.cl

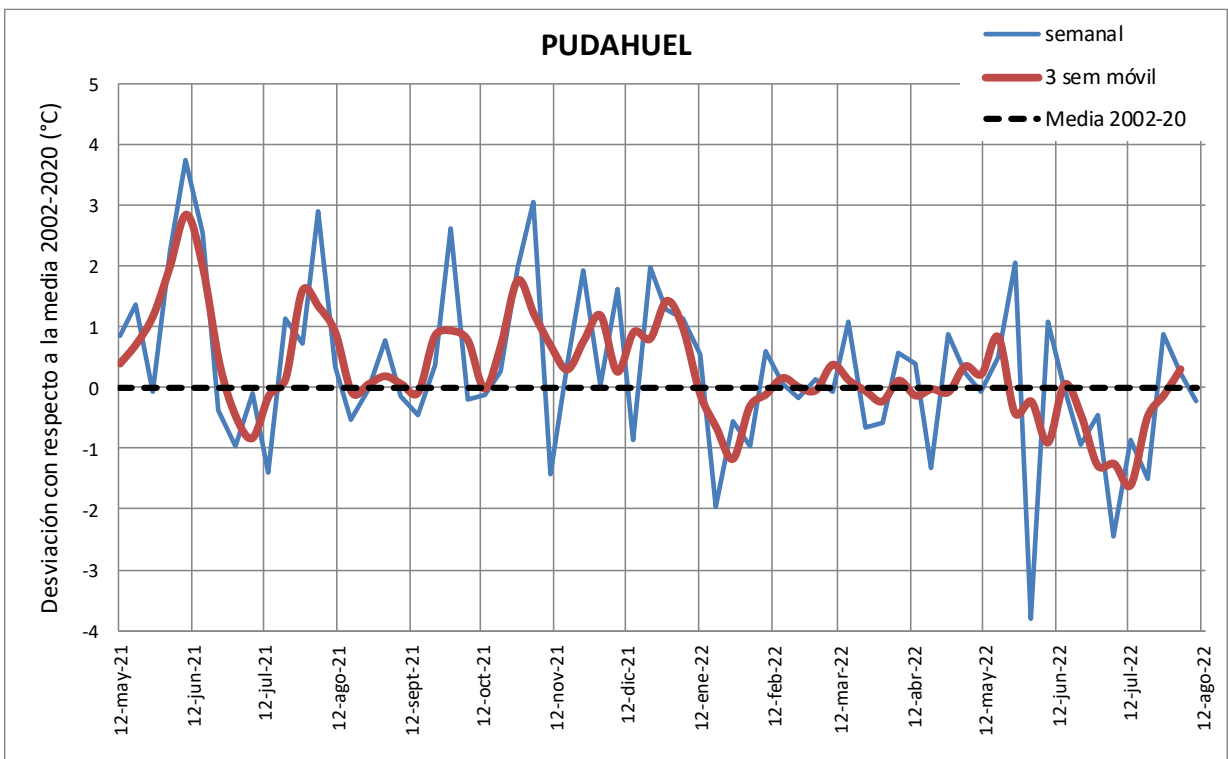
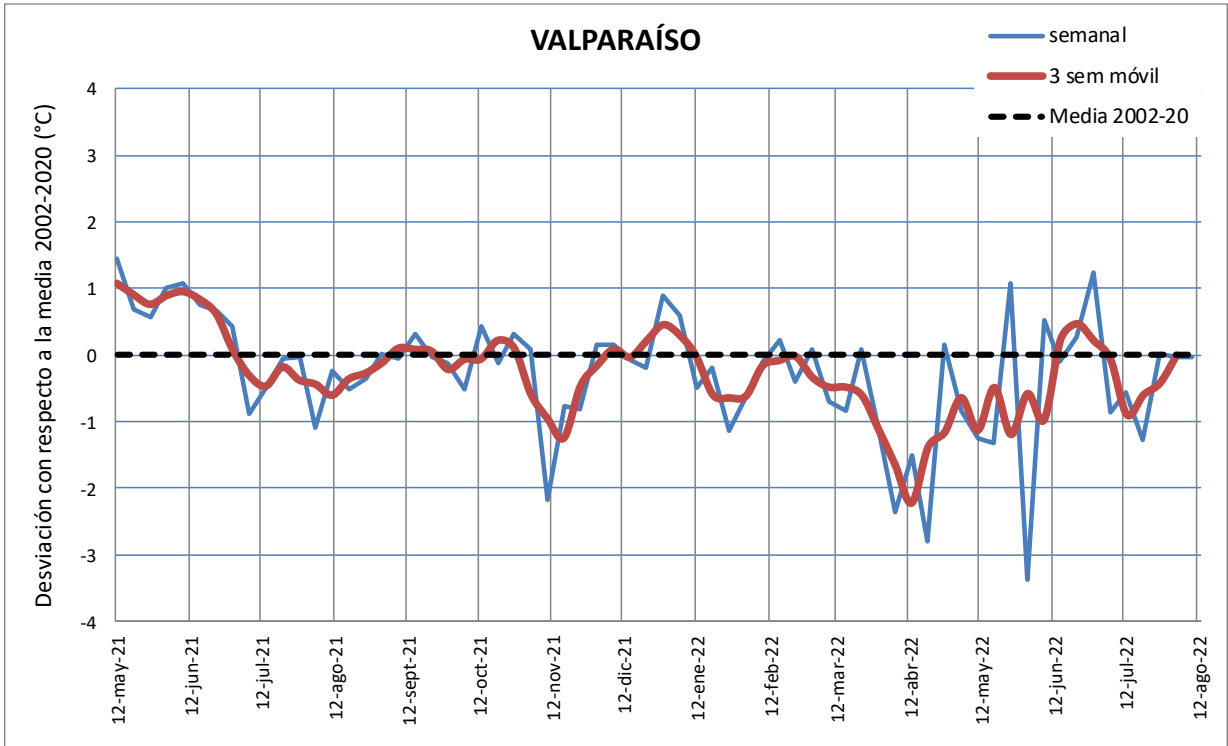
#### 4. Gráficos de desviaciones de las temperaturas medias de los últimos 15 meses respecto del promedio de los años 2002 a 2020 (en Ovalle entre 2006 y 2020).

(Elaborados con base en información semanal generada por la Dirección Meteorológica de Chile)

NOTA. Interpretación de los gráficos: Los gráficos a continuación muestran la desviación de las temperatura promedio de los últimos 7 días (línea delgada de color azul) respecto del promedio de las mismas semanas de los años anteriores. Como una forma de reflejar la tendencia de corto plazo, se muestra además el promedio de las últimas 3 semanas (línea gruesa de color rojo) respecto del promedio de las mismas tres semanas de los años anteriores. De este modo, se refleja de una forma sencilla cuánto más cálidas o frías han sido las últimas semanas respecto de la historia reciente.



(\* En el caso de Ovalle, se compara con la media de 2006 a 2020.



**Nota importante:** *este reporte tiene carácter general y debe ser considerado una guía para el manejo específico en las condiciones particulares de cada predio. Para tal efecto, es necesario consultar la información de la o las localidades más cercanas en las redes públicas o privadas de información climática, y planificar el manejo de acuerdo con la variedad y a las fechas de siembra y brotación o floración de los cultivos y huertos propios.*

**Carlos Gana B.**

**Ingeniero Agrónomo, MBA**

**Nota al pie:**

- *La información aportada por los reportes es de carácter referencial, por lo que Campo de El Mercurio no se hace responsable por decisiones de manejo tomadas con base en estos reportes. Éstas deben ser consultadas a un especialista que considere la situación particular de cada predio, variedad y condiciones de manejo.*