

ZONA SUR (IX a XI 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 2020.
2. Variables térmicas acumuladas y promedio desde el 01 de julio de cada año y precipitaciones desde el 21 de marzo 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 2019.

Análisis

Las temperaturas medias de las últimas 4 semanas, como un todo, se mantuvieron similares a la media de los últimos 19 años en la zona sur. En la última semana, las máximas fueron 1,3°C mayores que en la semana anterior, en tanto que las mínimas fueron 1,4°C menores que en la semana anterior, en ambos casos para el promedio de las estaciones de los cuadros 2 y 3 con data completa.

Las sumas térmicas desde el 01 de julio hasta la fecha han sido en promedio mayores que las del año 2020 para todas las bases de cálculo utilizadas:

	GHD Base 5°C-25°C		GDD Base 5°C		GDD Base 10-31,1°C		Temp. Máxima (°C)		Temp. Mínima (°C)		Precipitación (mm)	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Traiguén a Cuncó	3.862	3.443	181	169	29	21	11,7	11,2	2,8	2,7	605	666
Cambio respecto de 2020	12%		7%		38%		0,5		0,0		91%	
Máfil, La Unión y Lago Verde	3.628	3.186	189	167	23	19	11,1	10,8	6,5	3,6	711	946
Cambio respecto de 2020	14%		13%		23%		0,2		3,0		75%	
Remehue a Tara	2.725	2.339	145	118	11	11	10,2	10,0	3,6	2,9	812	1.041
Cambio respecto de 2020	16%		23%		5%		0,1		0,7		78%	

Por otra parte, las precipitaciones de las últimas 4 semanas fueron en general superiores respecto del mismo período en los últimos 19 años, salvo en Valdivia, donde fueron similares. Las lluvias de las últimas semanas han disminuido claramente el déficit durante la segunda mitad del invierno, pero aun así continúa siendo un año seco. Si se compara las lluvias desde el inicio del otoño de este año respecto del año pasado, al año 2021 ha tenido en promedio precipitaciones un 9% inferiores en la Araucanía y de 25% y 22% inferiores en las regiones de Los Ríos y de Los Lagos respectivamente, en los promedios regionales de las estaciones de los cuadros 2 y 3 con data completa.

1. Síntesis comparativa de las últimas 4 semanas respecto del promedio del mismo período entre los años 2002 y 2020.

Período de comparación: desde: 12-agosto
hasta: 08-septiembre

Zona Sur - Desviaciones de temperaturas medias

Estación	Año 2021	Media 2002 al 2020	Desviación respecto de 2002-20	
	°C	°C	%	°C
Temuco	9,2	9,3	-1,1%	-0,1
Valdivia	8,8	8,8	-0,9%	-0,1
Osorno	8,7	8,5	+2,4%	+0,2
Puerto Montt	8,3	8,0	+3,5%	+0,3
Media			+1,0%	+0,1

Zona Sur - Desviaciones de Grado-Día base 10°C

Estación	Año 2021	Media 2002 al 2020	Desviación respecto de 2002-20	
	GD	GD	%	GD
Temuco	20	17	+16,1%	+3
Valdivia	17	12	+37,3%	+5
Osorno	12	10	+24,6%	+2
Puerto Montt	10	7	+47,6%	+3
Media			+31,4%	+3

Zona Sur - Desviaciones de Grado-Día base 5°C

Estación	Año 2021	Media 2002 al 2020	Desviación respecto de 2002-20	
	GD	GD	%	GD
Temuco	119	118	+0,5%	+1
Valdivia	108	107	+1,3%	+1
Osorno	107	98	+8,6%	+8
Puerto Montt	97	85	+13,2%	+11
Media			+5,9%	+5

Zona Sur - Desviaciones de precipitaciones

Estación	Año 2021	Media 2002 al 2020	Desviación respecto de 2002-20	
	mm	mm	%	mm
Temuco	122,2	100,3	+21,9%	+22
Valdivia	180,8	183,6	-1,5%	-3
Osorno	160,4	135,3	+18,5%	+25
Puerto Montt	162,0	132,6	+22,2%	+29
Media			+15,3%	+18

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 y precipitaciones desde el 21 de marzo de cada año.

Variables térmicas desde el 01 de julio de cada temporada 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		
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	
Estación	<--- GHD --->		<--- GDD --->		<--- GDD --->		<----- °C ----->		<----- °C ----->		<----- mm ----->		
Región													
Collipulli	IX	3489		176		30		11,8		2,8		626	
Traiguén	IX	3776	3676	175	178	29	23	12,1	12,0	2,3	2,5	452	422
Carillanca INIA	IX	3742	3817	170	180	28	25	11,6	11,5	2,4	2,4	539	658
Carahue INIA	IX	3205	2092	186	132	19	6	10,5	9,4	5,5	4,8	594	554
Cunco	IX	4725	4185	192	184	41	31	12,7	12,0	0,9	1,3	837	1.031
Máfil	XIV	4146	3866	205	195	26	24	11,7	11,7	11,2	3,0	731	1.071
La Unión	XIV	4409	3953	227	204	32	26	11,8	11,4	4,2	3,4	726	844
Lago Verde INIA	XIV	2328	1740	136	102	11	6	9,8	9,4	4,2	4,2	677	924
Remehue INIA	X	3370	3124	169	165	19	16	11,0	10,7	3,7	3,2	559	814
La Pampa INIA	X	2863	1961	149	106	13	11	10,3	10,2	3,5	3,0	615	778
Butalcura INIA	X	2303	2080	123	105	5	4	9,5	9,2	3,0	2,0	1.471	1.626
Tara INIA	X	2362	2190	139	94	8	12	9,9	10,0	4,3	3,5	602	948
Pto Aysén	XI	2180	1419	128	70	7	4	9,5	8,1	3,1	2,0	1.166	1.366
Chile Chico INIA	XI	3388	3046	152	96	23	15	11,7	8,6	1,0	-0,2	87	211

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

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

Variables desde el 01 al 07 de septiembre:

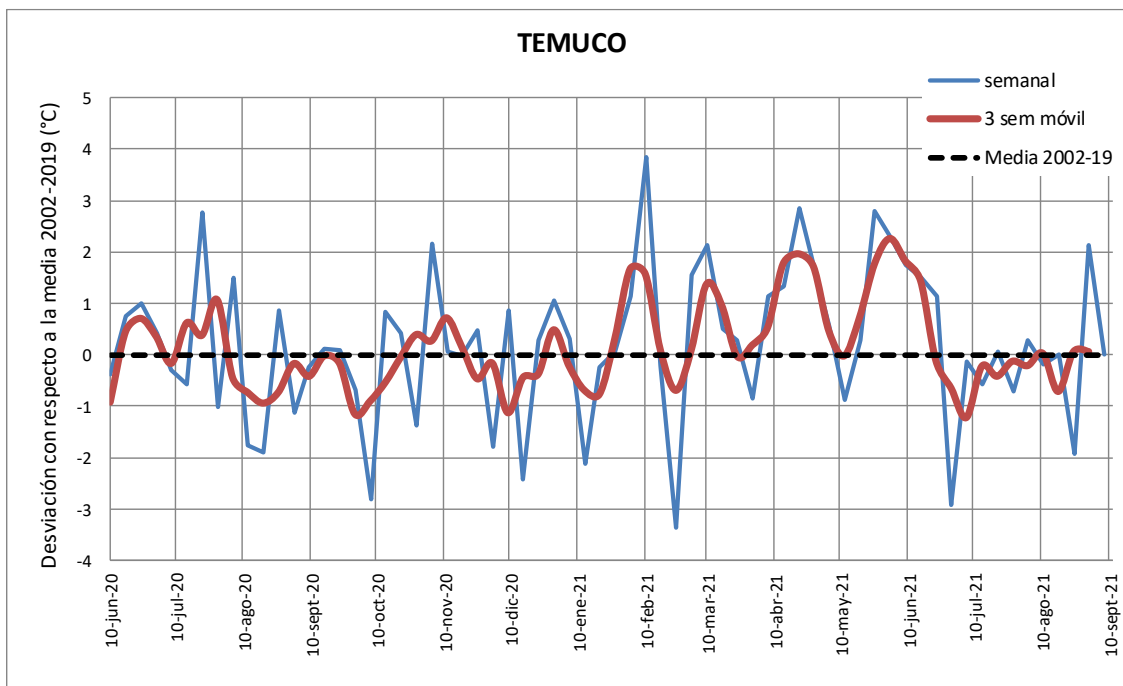
Variable:	Grados-Hora Desarrollo	Grados-Día Desarrollo	Grados-Día Desarrollo	Temperatura máxima media	Máxima vs. semana anterior	Temperatura mínima media	Máxima vs. semana anterior	Humedad relativa media	Precipitación total	Evapo-transpiración potencial total	
	Base 5°C-25°C	Base 5°C	Base 10°C-31,1°C	Esta-Anterior		Esta-Anterior		%	<----- mm ----->		
Estación	<---- Sumas térmicas del período ---->			<----- °C ----->							
Región											
Collipulli	IX	525	24	6	13,6	+2,2	3,5	-1,9	90	25	10
Traiguén	IX	581	27	8	14,5	+1,4	4,0	-2,4	89	20	7
Carillanca INIA	IX	477	22	6	13,6	+1,1	4,4	-1,8	82	16	11
Carahue INIA	IX	367	20	2	11,7	+0,4	6,3	-0,7	83	16	-
Cunco	IX	587	27	8	14,3	+1,7	3,2	-1,8	88	17	7
Máfil	XIV	576	29	5	14,4	+0,7	4,3	-3,2	94	19	8
La Unión	XIV	665	35	6	13,8	+0,3	6,5	-1,3	42	17	10
Lago Verde INIA	XIV	366	21	2	12,2	+0,5	5,8	-1,2	86	18	10
Remehue INIA	X	469	23	4	13,4	+0,5	6,3	-1,1	85	11	10
La Pampa INIA	X	462	24	4	13,1	+1,1	6,2	-0,8	82	11	11
Butalcura INIA	X	292	18	1	11,8	+1,6	5,0	-0,6	91	26	10
Tara INIA	X	314	18	2	11,6	+1,0	5,7	-0,3	92	12	9
Pto Aysén	XI	370	19	3	12,8	+3,7	2,8	-1,1	91	4	6
Chile Chico INIA	XI	420	18	4	13,6	+2,5	0,0	-1,4	63	1	10

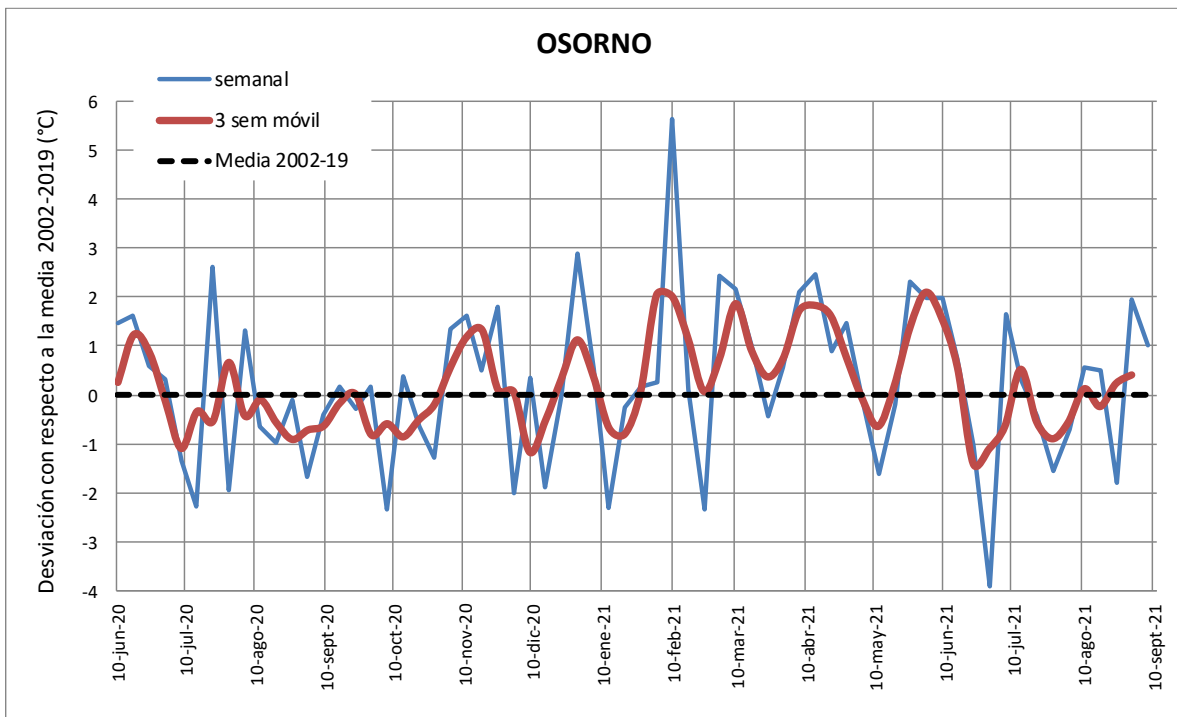
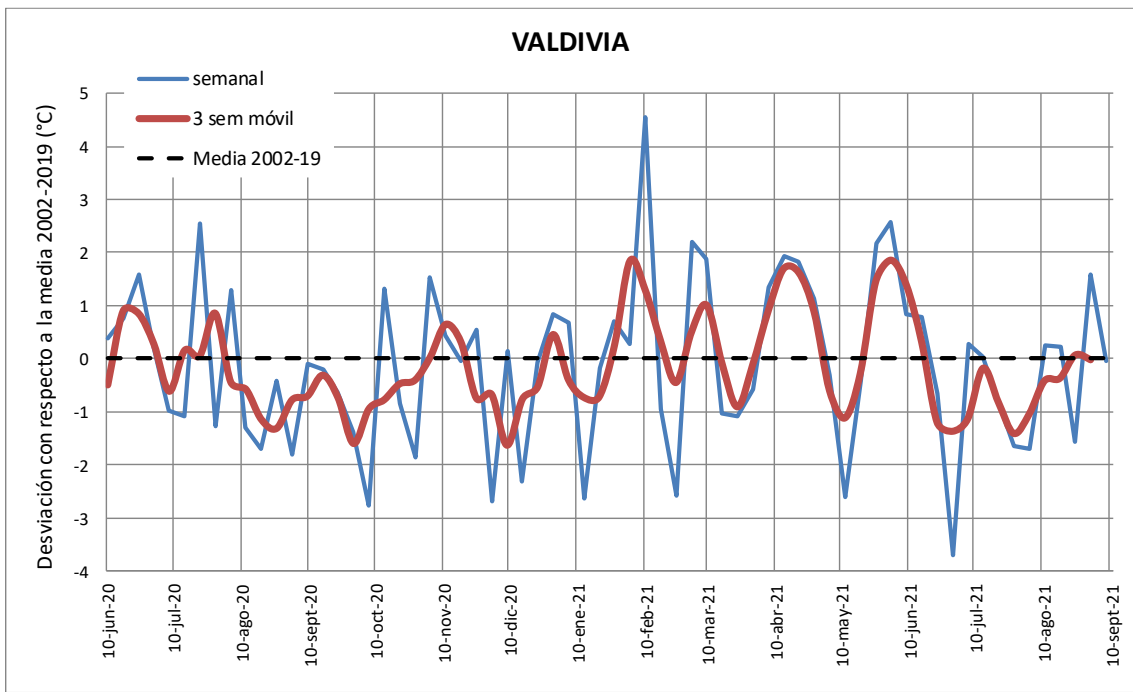
NOTA: Fuente: Tablas elaboradas con base en información publicada por Agroclima.cl

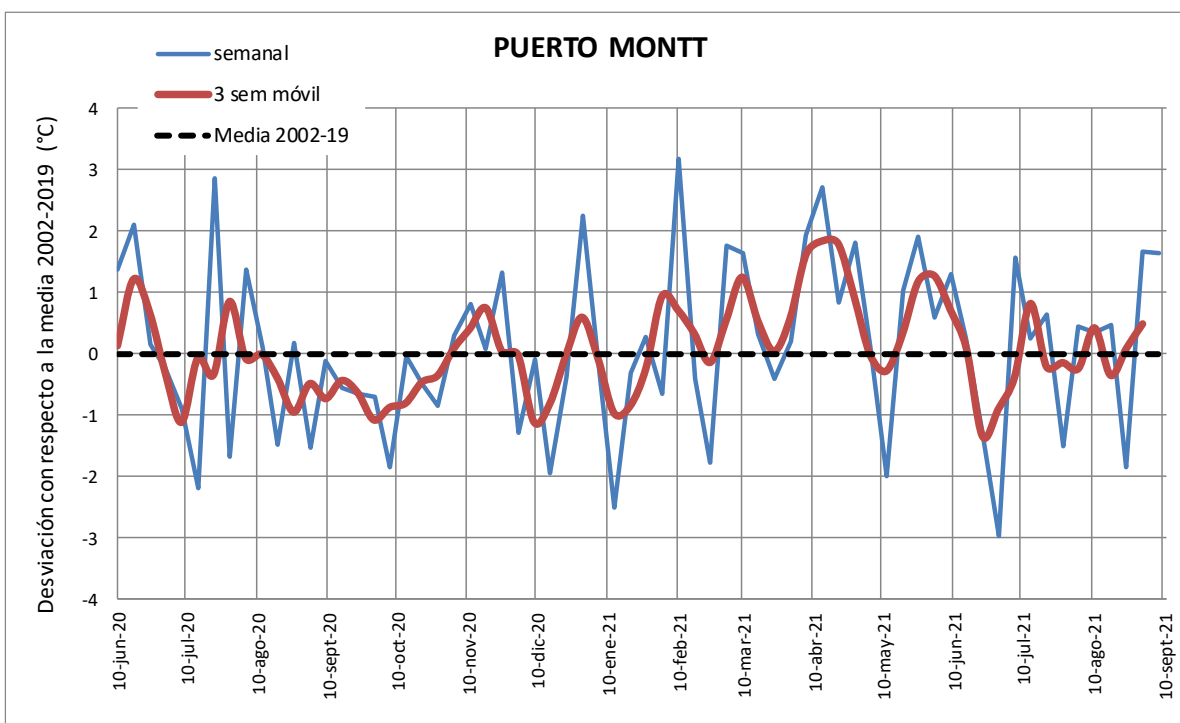
4. Gráficos de desviaciones de las temperaturas medias de los últimos 15 meses respecto del promedio de los años 2002 a 2019.

(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.







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