



# Reporte Agroclimático

Mayo 2021

**Informe elaborado por las áreas de Agroclima y Fruticultura de FDF para sus socios.  
Para consultas dirigirse a [kbravo@fdf.cl](mailto:kbravo@fdf.cl) o [lfernandez@fdf.cl](mailto:lfernandez@fdf.cl)**

Este informe fue elaborado con la información climática de las principales zonas productoras de fruta entre las Regiones de Coquimbo y Ñuble.

Para analizar la información, diseñar los mapas y gráficos se utilizó como referencia las áreas de cobertura climáticas homogéneas establecidas por el Dr. Fernando Santibañez, en el estudio FIA "Estudio de la cobertura actual y futura de la red agroclimática nacional", 2015.

Mapas fueron elaborados por Geomátika. Proyecto "Paquete tecnológico para uso de información geomática para la gestión inteligente de variables bióticas y abióticas en un territorio frutícola." Apoyado por CORFO.

# ACUMULACIÓN DE HORAS FRÍO AL 31 DE MAYO

Al 31 de mayo del 2021 la mayor acumulación de horas frío se registró en Linares, San Ignacio, Coihueco, Yervas Buenas y San Felipe con más de 230 HF, mientras que la menor acumulación se presentó en Recoleta y San Fernando (tabla 1).

Al comparar las HF con el mismo periodo de los últimos 10 años la **acumulación fue normal e incluso en algunas zonas como Ovalle, Quillota y Yervas Buenas fue mayor** (figura 1).

A modo de referencia se informa la acumulación de horas frío de temporadas pasadas (tabla 1).

**Tabla 1.** Acumulación de horas frío al 31 de mayo de los últimos 10 años.

Región	Estación Agroclima	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
IV	Vicuña	164	220	179	232	141	86	10	250	185	215
	Recoleta	101	47	47	90	36	12	43	73	69	87
	Punitaqui	134	115	145	196	68	56	141	153	98	138
V	Nogales - La Cruz - Quillota - Limache - Olmúe - La Higuera	165	106	104	142	90	30	166	131	114	114
	Sta. María - San Felipe - Curimon - Rinconada - Calle Larga - Til Til	236	213	228	214	237	127	264	200	245	206
RM	C. Tango - Lo Herrera - Talagante - Buin - I. Maipo - Huelquen	178	151	186	184	204	63	224	174	207	147
	Melipilla - El Monte	114	55	117	102	129	13	101	81	117	67
VI	Mostazal	178	153	188	166	223	67	248	140	201	152
	Graneros Norte - Codegua - Codegua Norte	212	223	223	209	245	67	277	172	229	166
	Requinoa - Quinta Tilcoco	151	187	186	176	159	79	222	124	204	134
	San Fernando	105	140	143	128	145	18	123	118	152	70
	El Carmen - Chimbarongo	181	215	198	177	224	53	242	148	237	165
VII	Rauco - Tutuquen - S.Familia	216	218	185	171	242	33	249	158	201	179
	Morza	222	276	231	210	256	69	302	134	245	193
	Yervas Buenas	239	196	175	228	289	78	257	121	114	164
XVI	Miraflores - Linares - Longaví - Parral - Ñiquen	253	206	182	235	260	82	253	132	203	222
	San Ignacio	239	186	179	260	248	101	198	148	193	186
	Coihueco - Trehualemú	237	197	196	205	243	110	197	68	207	205

\*Cuando se referencia más de una estación de Agroclima es porque el área de cobertura climática homogénea establecida por el Dr. Fernando Santibañez indica que ellas se encuentran en la misma área climática, por lo cual el dato informado es su promedio.



**Figura 1.** Diferencia (%) de HF acumuladas en mayo 2021 y el mismo período de los últimos 10 años, en distintas estaciones de Agroclima, entre las regiones de Coquimbo y Ñuble.

# TEMPERATURAS MAYO

Durante el mes de mayo continuó la tendencia observada los meses anteriores, con **temperaturas máximas promedio más bajas en relación a mayo del año anterior**, (excepto en Coquimbo, región) registrándose hasta 3,1°C de diferencia en Yervas Buenas (tabla 2).

En relación a las **temperaturas mínimas promedio fueron menores en la IV, V y región Metropolitana**, mientras que en la zona sur fueron similares al año pasado (tabla 2).

A nivel de heladas, estas se han presentado principalmente en la zona sur de la VI región, VII y XVI (tabla 2).

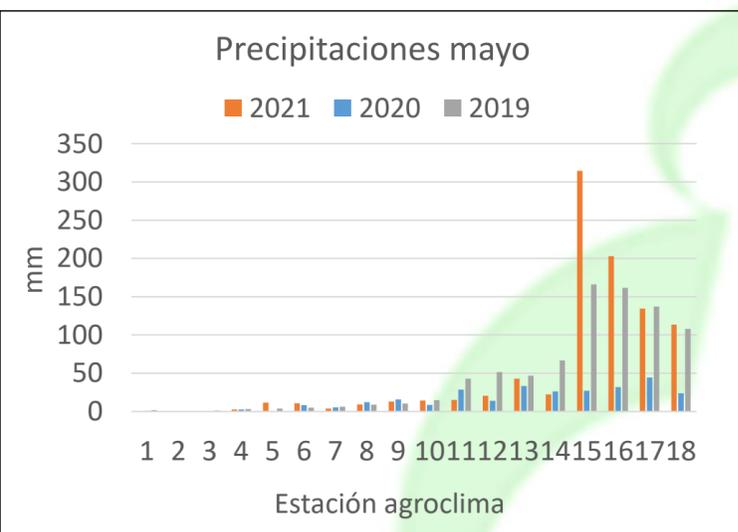
**Tabla 2.** Temperaturas mínimas, máximas promedio y eventos de heladas registrados durante el mes de mayo 2020 y 2021.

Región	Estación Agroclima	T° máxima promedio			T° mínima promedio			Heladas		
		2021	2020	Diferencial	2021	2020	Diferencial	2021	2020	Diferencial
IV	Vicuña	26.0	24.8	1.2	5.2	4.1	1.1	0	0	0.0
	Recoleta	25.1	21.3	3.8	6.4	7.5	-1.1	0	0	0.0
	Punitaqui	25.4	23.8	1.6	5.1	6.4	-1.3	1	0	1.0
V	Nogales - La Cruz - Quillota - Limache - Olmúe - La Higuera	23.2	23.6	-0.4	5.0	6.7	-1.7	1	0	1.0
	Sta. María - San Felipe - Curimon - Rinconada - Calle Larga - Til Til	23.5	25.0	-1.5	2.8	3.4	-0.6	4	2	2.0
RM	C. Tango - Lo Herrera - Talagante - Buin - I. Maipo - Huelquen	20.8	22.2	-1.4	4.5	5.1	-0.6	1	0	1.0
	Melipilla - El Monte	21.6	22.1	-0.6	6.4	7.9	-1.5	0	0	0.0
VI	Mostazal	19.8	20.9	-1.1	4.3	4.9	-0.6	0	0	0.0
	Graneros Norte - Codegua - Codegua Norte	20.0	21.6	-1.6	3.7	3.8	-0.2	3	2	1.0
	Requinoa - Quinta Tilcoco	19.0	20.1	-1.2	5.3	4.5	0.8	0	0	0.0
	San Fernando	17.0	18.2	-1.2	6.7	6.8	-0.1	0	0	0.0
VII	El Carmen - Chimbarongo	17.0	18.2	-1.2	4.7	4.6	0.1	1	0	1.0
	Rauco - Tutuquen - S.Familia	16.6	18.4	-1.8	4.5	4.2	0.3	2	2	0.0
	Morza	17.6	18.8	-1.2	3.6	3.4	0.2	4	5	-1.0
VII	Yervas Buenas	15.9	19.0	-3.1	4.5	4.4	0.2	2	5	-3.0
	Miraflores - Linares - Longaví - Parral - Ñiquen	15.8	18.7	-2.9	3.9	3.6	0.3	4	6	-2.0
XVI	San Ignacio	15.4	17.2	-1.8	4.5	5.0	-0.5	1	3	-2.0
	Coihueco - Trehualem	15.9	18.3	-2.4	3.7	3.7	0.0	6	5	1.0

\*Cuando se hace referencia a más de una estación de Agroclima es porque el área de cobertura climática homogénea establecida por el Dr. Fernando Santibañez indica que todas ellas se encuentran en la misma área climática, por lo cual el dato informado es su promedio .

# PRECIPITACIONES DE ENERO A MAYO

En mayo las precipitaciones se concentraron desde Yervas Buenas hacia el sur (figura 2), con más de 100 mm, siendo mayores al mismo período del año pasado.



**Figura 2.** Precipitaciones en mayo 2019-2021 en distintas estaciones de Agroclima, entre las regiones de Coquimbo y Ñuble. Cada estación corresponde a un N° informado en la tabla 3.

En relación a las precipitaciones acumuladas entre enero y mayo 2021 estas son mayores al mismo período del año anterior (tabla 3).

Al comparar con el mismo periodo de tiempo de los últimos 10 años se registra un déficit en Coquimbo y zona de Quillota (definido como diferencia mayor al -20%). El panorama es distinto en parte de la zona sur donde hay superávit, definido como diferencia superior al 20% (figura 3).



**Figura 3.** Diferencia (%) de precipitaciones acumuladas de enero a mayo 2021 y el mismo período de los últimos 10 años, en distintas estaciones de Agroclima, localizadas entre Coquimbo y Ñuble.

**Tabla 3.** Precipitación acumulada (mm) entre enero y mayo (últimos 9 años).

Región	N°	Estación Agroclima	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
IV	1	Vicuña	0.2	0.8	2.8	0.0	1.6	0.8	39.0	0.0	29.2
	2	Recoleta	0.8	0.0	0.9	3.8	99.3	8.6	21.8	3.8	57.8
	3	Punitaqui	0.2	0.0	1.0	0.0	137.7	1.2	9.6	0.0	73.2
V	4	Nogales - La Cruz - Quillota - Limache - Olmúe - La Higuera	16.9	2.8	4.8	16.3	90.8	107.6	10.3	6.3	84.5
	5	Sta. María - San Felipe - Curimon - Rinconada - Calle Larga - Til Til	33.6	3.1	4.5	6.2	76.7	88.1	10.7	25.0	64.1
RM	6	C. Tango - Lo Herrera - Talagante - Buin - I. Maipo - Huelquen	60.6	9.8	8.6	25.1	75.1	138.1	19.6	29.3	114.1
	7	Melipilla - El Monte	53.8	5.3	8.2	33.2	70.1	142.1	12.5	26.6	119.4
	8	Mostazal	63.4	12.6	10.6	30.8	78.2	304.6	37.0	50.8	148.1
VI	9	Graneros Norte - Codegua - Codegua Norte	59.3	18.0	12.1	32.8	72.9	286.0	30.1	41.9	113.7
	10	Requinoa - Quinta Tilcoco	72.4	9.9	19.4	48.1	73.5	90.3	30.7	24.3	105.6
	11	San Fernando	77.9	48.2	46.1	49.9	87.6	165.7	14.4	106.2	133.2
VII	12	El Carmen - Chimbarongo	96.2	18.3	55.2	57.4	101.0	165.4	24.2	107.6	117.0
	13	Rauco - Tutuquen - S.Familia	114.3	44.3	52.0	101.1	140.2	147.0	53.6	95.9	84.4
	14	Morza	86.9	43.2	73.7	85.5	102.1	176.1	27.7	139.5	66.2
XVI	15	Yervas Buenas	401.6	60.1	173.7	94.7	131.2	112.1	87.1	169.4	56.7
	16	Miraflores - Linares - Longaví - Parral - Ñiquen	298.5	62.2	176.2	212.5	210.3	127.3	114.1	182.2	180.8
XVI	17	San Ignacio	212.1	91.0	144.5	208.6	190.5	267.7	230.7	350.0	336.7
	18	Coihueco - Trehualemú	198.7	69.3	136.3	198.0	253.2	192.0	157.7	224.4	266.7

\*Cuando se hace referencia a más de una estación de Agroclima es porque el área de cobertura climática homogénea establecida por el Dr. Fernando Santibañez indica que todas ellas se encuentran en la misma área climática, por lo cual el dato informado es su promedio.