

AVANCE AL 16 DE JULIO, DE ACUMULACIÓN DE HORAS DE FRÍO 7.2°C Y GRADOS DÍAS BASE 10°C ENTRE LAS REGIONES DE ATACAMA Y LOS LAGOS.

1 ACUMULACIÓN DE GRADOS DÍAS BASE 7°C

El análisis de la acumulación de horas de frío base 7.2°C al 16 de julio destaca la falta de horas de frío entre las regiones de Atacama y Bio Bío, al comparar la acumulación del año 2023 versus el promedio "normal" de los años 2010/2022. El déficit regional se mueve entre 13% y 28%. Este comportamiento se debe a las altas temperaturas registradas entre los meses de Mayo y Junio donde registramos inclusive olas de calor, aunque la primera quincena del mes de Julio ha tenido un comportamiento más cercano a lo normal, aunque se siguen registrando máximas sobre lo normal y mínimas que han ayudado a acumular algo de frío.

Cabe destacar que la información adjunta se puede analizar en detalle en nuestra web www.agroclima.cl y en la plataforma Geomática de FDF en <https://fdf.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=e49771c2f9a8491b9a26e9e8afa9e313>

1.1.- Regiones de Atacama a Metropolitana.

Región	Estacion	Hora Frío -2023	Hora Frío -2022	Promedio Histórico (Normal)	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
Atacama	Copiapó	166.8	295.3	304.8	-45.3%	-17.8%
	Hornitos	436.3	671.5	397.8	9.7%	
Coquimbo	Vicuña	523.5	696.0	539.0	-2.9%	-13.6%
	San Julian	125.5	233.3	161.4	-22.2%	
	Punitaqui	429.5	425.5	407.4	5.4%	
	Salamanca	301.0	489.0	462.3	-34.9%	
Valparaíso	Petorca	346.5	557.3	482.7	-28.2%	-25.5%
	San Felipe	562.0	819.5	734.2	-23.5%	
	Calle Larga	503.8	819.5	679.5	-25.9%	
	Rinconada	553.3	743.0	731.2	-24.3%	
	Llayllay	402.3	761.8	679.4	-40.8%	
	Olmué	448.0	495.0	498.8	-10.2%	
Metropolitana	Colina	536.0	718.5	664.6	-19.3%	-28.7%
	Lo Herrera	485.0	737.8	660.6	-26.6%	
	Talagante	364.0	649.8	581.3	-37.4%	
	Pirque	660.5	798.3	742.3	-11.0%	
	El Monte	175.3	457.0	414.9	-57.7%	
	Huelquen	456.0	707.8	651.8	-30.0%	
	San Pedro	397.8	569.5	488.4	-18.6%	

1.2.- Regiones de O'Higgins y Maule

Región	Estacion	Hora Frío -2023	Hora Frío -2022	Promedio Histórico	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
O'higgins	Graneros Norte	485.8	743.0	705.0	-31.1%	-25.8%
	Codegua	585.3	811.8	700.0	-16.4%	
	Olivar Alto	499.0	764.5	695.8	-28.3%	
	Marchigue	481.5	599.8	541.0	-11.0%	
	San Vicente TT	340.3	538.3	565.4	-39.8%	
	San Fernando	437.5	749.3	589.6	-25.8%	
	Nancagua 2	362.3	590.5	521.5	-30.5%	
	Chimbarongo	559.0	798.0	733.5	-23.8%	
Maule	Morza	530.3	704.8	753.8	-29.6%	-16.6%
	Teno	535.5	722.3	713.9	-25.0%	
	Tutuquen	518.5	618.0	618.8	-16.2%	
	Tres Esquinas	589.8	811.3	761.8	-22.6%	
	San Rafael	558.8	683.3	656.4	-14.9%	
	Colbún	553.0	694.3	635.4	-13.0%	
	Yerbas Buenas	581.8	726.8	608.2	-4.3%	
	Longaví Sur	597.0	693.8	667.3	-10.5%	
	Parral	596.5	795.3	691.2	-13.7%	

1.3.- Regiones Ñuble – Bio Bío – Araucanía – Los Ríos y Los Lagos

Región	Estacion	Hora Frío -2023	Hora Frío -2022	Promedio Histórico	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
Ñuble	Ñiquén	522.8	665.8	626.0	-16.5%	-19.0%
	San Nicolás	426.8	631.8	597.3	-28.5%	
	Coihueco	581.0	773.5	660.4	-12.0%	
Bio Bío	Las Viñas	507.3	651.3	598.3	-15.2%	-11.8%
	Negrete	520.3	638.5	576.0	-9.7%	
	Mulchén	542.8	685.0	606.6	-10.5%	
Araucanía	Renaico	527.5	650.8	564.8	-6.6%	1.7%
	Galvarino	666.0	831.5	672.0	-0.9%	
	Cunco	644.3	788.5	641.4	0.5%	
	Gorbea	670.0	744.0	656.6	2.0%	
	Loncoche	737.8	821.8	650.9	13.4%	
Los Ríos	Mariquina	736.0	826.5	678.0	8.6%	11.1%
	Mafil	617.3	811.5	534.8	15.4%	
	Paillaco	728.3	774.0	665.9	9.4%	
Los Lagos	Osorno	672.0	762.0	665.8	0.9%	-1.1%
	Río Negro	691.8	830.0	713.8	-3.1%	

2.- ACUMULACIÓN DE GRADOS DÍAS BASE 10°C

Caso contrario a lo que muestran las cifras de horas de frío base 7, es el comportamiento de los grados días base 10°C donde hasta la fecha de este informe ya llevamos un superávit entre un 13% a 50% entre Atacama y Maule. Este indicador es clave para cuantificar la activación y salida de dormancia de los frutales, y según lo registrado podríamos estar en presencia de un adelanto de la activación de los frutales junto a una baja acumulación de frío, por lo tanto es importante realizar monitoreo de yemas en aquellas especies frutales más adelantadas.

2.1.- Regiones de Atacama a Metropolitana

Región	Estacion	GD -2023	GD-2022	Promedio Histórico (Normal)	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
Atacama	Copiapo	67.7	51.0	52.4	29.3%	12.3%
	Hornitos	79.9	52.4	64.7	23.4%	
	Tranque Lautaro	78.6	72.2	93.5	-16.0%	
Coquimbo	Vicuña	59.8	39.3	44.0	36.0%	50.8%
	San Julian	54.2	26.0	28.8	88.3%	
	Punitaqui	55.9	33.3	38.1	46.6%	
	Salamanca	46.0	18.8	34.8	32.2%	
Valparaíso	Petorca	38.1	13.7	24.1	58.2%	45.2%
	San Felipe	36.1	13.3	25.1	43.7%	
	Calle Larga	35.4	12.1	30.0	17.9%	
	Rinconada	33.1	11.6	21.2	56.2%	
	Llayllay	30.7	11.3	23.0	33.8%	
	Olmué	39.6	14.6	24.6	61.3%	
Metropolitana	Colina	27.9	7.8	17.4	60.3%	35.0%
	LO HERRERA	24.3	6.6	18.4	32.0%	
	Talagante	24.2	7.3	15.4	57.1%	
	Pirque	22.6	7.6	24.3	-6.9%	
	El Monte	27.1	9.5	20.5	32.1%	
	HUELQUEN	26.2	10.3	21.0	25.1%	
	San Pedro	26.0	9.4	17.9	45.3%	

2.2.- Regiones de O'Higgins y Maule

Región	Estacion	GD -2023	GD-2022	Promedio Histórico	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
O'higgins	Graneros Norte	19.2	7.1	15.9	20.5%	25.0%
	Codegua	18.6	7.6	17.4	6.8%	
	Olivar Alto	16.8	7.2	17.0	-1.4%	
	Marchigue	25.4	9.1	16.4	55.3%	
	San Vicente TT	21.4	7.8	14.2	51.2%	
	San Fernando	12.3	3.7	14.8	-16.9%	
	Nancagua 2	20.7	6.4	13.9	48.7%	
	Chimbarongo	11.0	4.2	8.1	36.1%	
Maule	Morza	14.1	6.3	8.2	71.3%	1.0%
	Teno	13.9	5.7	23.8	-41.6%	
	Tutuquen	17.1	7.6	20.3	-15.8%	
	TRES ESQUINAS	11.4	3.5	7.1	60.3%	
	San Rafael	13.0	7.3	10.7	21.7%	
	Colbún	11.1	3.9	9.6	15.7%	
	Yerbas Buenas	9.2	5.4	10.5	-12.3%	
	Longaví Sur	5.7	3.8	9.1	-37.4%	
	Parral	5.7	2.5	12.2	-53.4%	

2.3.- Regiones Ñuble – Bio Bío – Araucanía – Los Ríos y Los Lagos

Región	Estacion	GD -2023	GD-2022	Promedio Histórico	Défict/Superávit (Prom Vs 2023)	Défict/Superávit (Regional)
Ñuble	Ñiquén	7.2	2.6	9.6	-24.9%	-20.2%
	San Nicolás	9.7	2.4	11.9	-18.3%	
	Coihueco	6.9	1.7	8.3	-17.3%	
Bio Bío	Las Viñas	8.0	1.1	6.6	20.8%	14.5%
	Negrete	9.2	1.4	7.9	16.2%	
	Mulchén	9.1	1.0	8.5	6.6%	
Araucanía	Renaico	9.1	0.7	11.1	-18.2%	8.8%
	Galvarino	4.7	0.1	3.5	35.8%	
	Cunco	4.7	0.3	6.6	-28.9%	
	Gorbea	6.6	1.0	5.1	28.9%	
	Loncoche	4.0	0.0	3.2	26.2%	
Los Ríos	Mariquina	6.6	0.8	5.7	16.8%	5.2%
	Mafil	5.7	0.3	7.2	-20.8%	
	Paillaco	4.5	0.0	3.8	19.7%	
Los Lagos	Osorno	4.9	0.2	4.4	12.4%	-25.3%
	Río Negro	3.7	0.1	10.0	-62.9%	

Agroclima prepara informe técnicos, proyectos y estudios específicos para los sitios y parámetros requeridos por la empresa para distintas especies frutales.

Además contamos con el nuevo servicio de Geomatika: Para acceder revise nuestro portal web www.agroclima.cl y solicite demo de prueba.