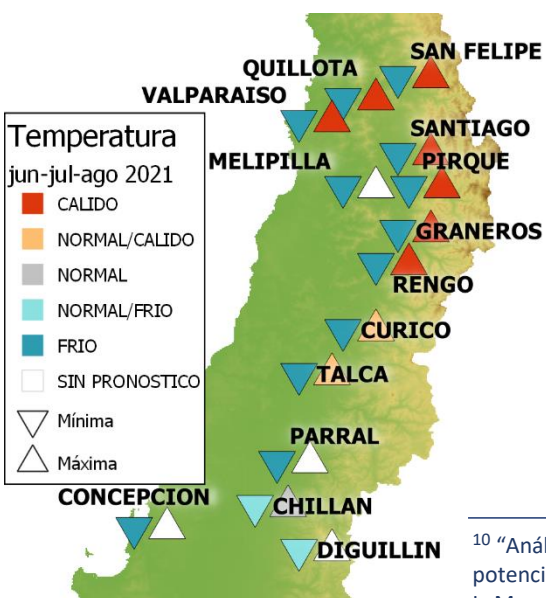
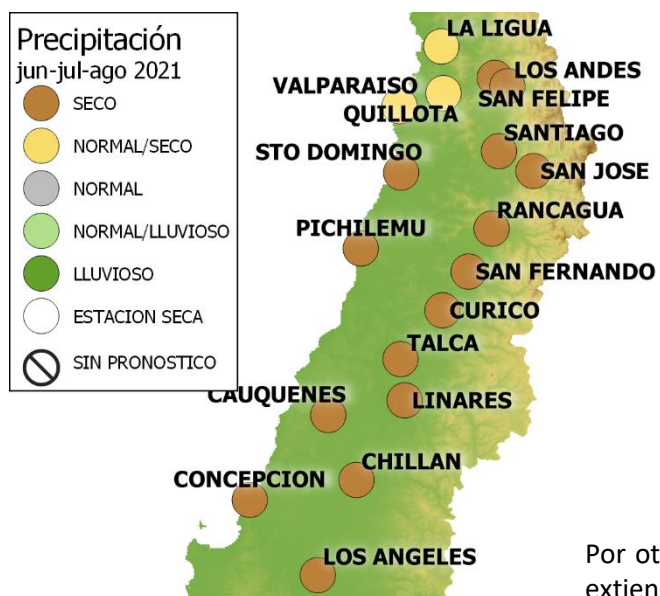
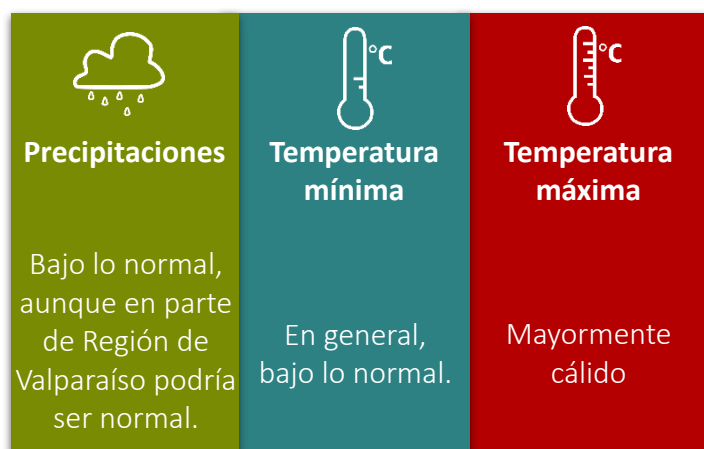


# Perspectiva agroclimática junio-julio-agosto 2021



<sup>10</sup> "Análisis de fertilidad de yemas en cerezos: herramienta para regular carga y estimar potencial productivo" (Sección Columnas). Abud, C.; Cuevas, R.; González, P.; Ahumada, L. Mayo 31, 2021. Revisado el 04/06/2021. Disponible en: <https://www.mundoagro.cl/analisis-de-fertilidad-de-yemas-en-cerezos-herramienta-para-regular-carga-y-estimar-potencial-productivo/>

## Zona Central

Las lluvias han resultado esquivas este otoño, al igual que el otoño anterior y de acuerdo a las proyecciones continuarán igual este invierno en la Zona Central, por lo que es altamente aconsejable evaluar los proyectos agrícolas de cultivos anuales y de ciclo corto, de acuerdo al escenario hídrico completo, considerando la tendencia de precipitaciones de los últimos 10 años y estas proyecciones estacionales de precipitación.

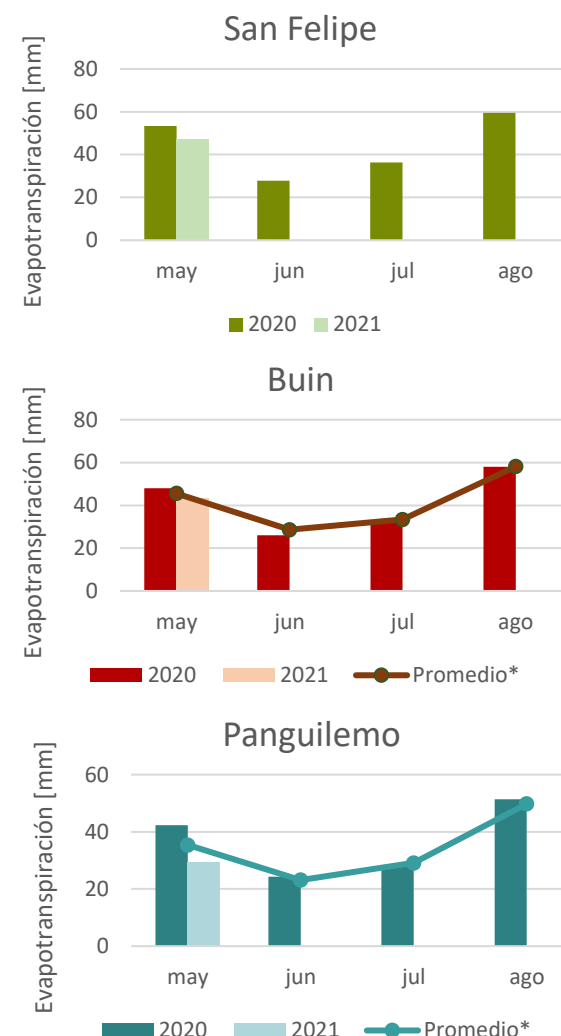
Se mantiene así la recomendación de evitar aumentar superficies de cultivo mientras no se cuente con seguridad de agua para el riego durante el ciclo completo del cultivo y procurar métodos y prácticas eficientes en los riegos. Así mismo, en cultivos de secano estas proyecciones podrían no resultar favorables para cultivos de secano y bien vale la pena evaluar alternativas en caso de ya contar con predios bajo este régimen, pues podría ser necesario contar con un respaldo para satisfacer los requerimientos hídricos de su cultivo, especialmente durante primavera y verano.

Por otro lado la mayor amplitud térmica para la época se extiende para este trimestre, en toda la zona central. Como se observó en el análisis de temperaturas del mes de mayo, las temperaturas máximas en general estuvieron muy cálidas para la época, lo que en caso de continuar estos meses, podría implicar riesgos para la acumulación de horas de frío de frutales caducos, con efectos sobre la calidad de yemas y la oferta floral<sup>10</sup>, y aún cuando la menor presencia de condiciones frías pueda ser beneficioso para ciertas especies de frutales subtropicales ubicados en las regiones de Valparaíso y Metropolitana, también puede tener algunos efectos sobre el desarrollo de frutos al aumentar la respiración de las plantas a lo largo del día. Dado esto, es recomendable monitorear periódicamente el avance en el receso de frutales caducos y en el desarrollo y maduración de frutales subtropicales y

# Perspectiva agroclimática junio-julio-agosto 2021

## Zona Central

La tendencia fría en las temperaturas mínimas da ciertos indicios de la probabilidad de heladas que podría aumentar durante este trimestre, por lo que se recomienda prepararse y tomar algunos resguardos, particularmente en sectores interiores, precordilleranos y zonas típicamente más frías, que tengan cultivos poco tolerantes a temperaturas iguales o menores a 0°C. A modo de referencia, puede revisar el Monitoreo de Heladas en el portal <http://www.meteochile.gob.cl/>, en la Sección de Meteorología Agrícola.



**Figura 11.** Evapotranspiración acumulada mensual para tres localidades de la Zona Central entre mayo y agosto. Datos: DMC.

\* Promedio obtenido en al menos 3 años de datos.




perennes, junto con el comportamiento de las temperaturas máximas y mínimas diarias. Hacia las regiones de Ñuble y Biobío, si bien existe incertidumbre en las temperaturas máximas, tenga presente que durante mayo también tuvieron condiciones cálidas, lo que tiene alguna probabilidad de continuar y requerirá ser monitoreado al menos durante junio. Es además aconsejable estar atento a los requerimientos hídricos de frutales persistentes y cultivos de hortalizas, cereales, tubérculos y leguminosas entre las regiones de Valparaíso y O'Higgins, pues podrían ser más altos en este periodo, respecto de otros inviernos anteriores.

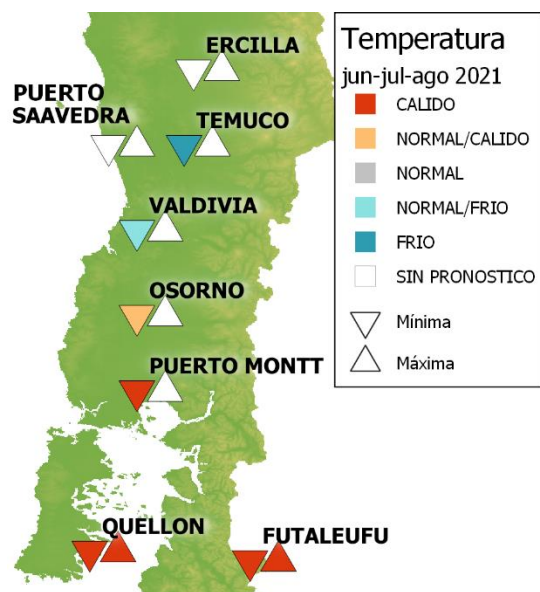
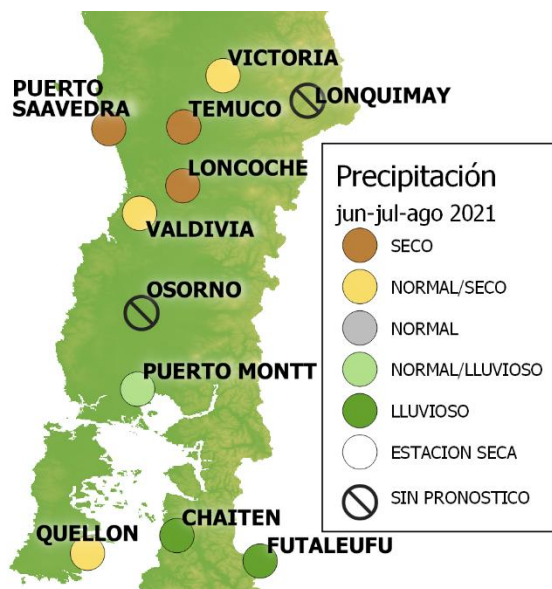
### Rangos normales para el trimestre MJJ

Precipitación	
Localidad	mm
La Ligua	163,6 a 268,0
San Felipe	90,5 a 174,1
San Jose de Maipo	195,5 a 367,0
Rancagua	197,8 a 280,5
San Fernando	350,8 a 499,3
Curico	297,9 a 476,9
Talca (UC)	312,6 a 433,5
Linares	432,4 a 556,9
Chillan	446,5 a 616,1
Los Ángeles	522,6 a 608,1

Temperatura		
Localidad	Mín (°C)	Máx (°C)
San Felipe	2,7 a 3,3	18,1 a 18,8
Quillota	3,8 a 4,9	17,4 a 18,0
Pirque	1,7 a 2,6	15,6 a 16,1
Melipilla	4,9 a 5,7	15,5 a 16,1
Graneros	3,1 a 3,9	14,5 a 14,9
Convento Viejo	4,3 a 5,1	12,9 a 13,4
Curicó	4,2 a 4,5	12,9 a 13,5
Talca (UC)	5,3 a 5,8	12,8 a 13,7
Parral	4,0 a 4,6	13,1 a 13,9
Chillán	3,7 a 4,9	12,3 a 13,2
Concepción	5,9 a 6,5	13,3 a 13,8
Diguillín	2,5 a 3,2	11,7 a 12,5

# Perspectiva agroclimática junio-julio-agosto 2021

 <b>Precipitaciones</b>  Normal a seco, excepto en parte de R. de Los Lagos (lluvioso).	 <b>Temperatura mínima</b>  Condiciones frías hasta Valdivia y cálidas en R. de Los Lagos.	 <b>Temperatura máxima</b>  Incertidumbre hasta Puerto Montt. Cálido en Quellón y Futaleufú.
---	--	--



## Zona Sur

La tendencia en las precipitaciones hacia rangos principalmente bajo lo normal para la época en la Región de La Araucanía presenta un difícil escenario en pleno invierno, lo que continuaría con el déficit acumulado de precipitación en la región. Esto podría afectar tanto a los cultivos actualmente en crecimiento como las reservas de agua que abastecerán los cultivos durante primavera y verano. Se hace necesario entonces ir incorporando estos registros y las proyecciones, en la evaluación y planificación de esta temporada.

En cultivos ya establecidos y en crecimiento, procure monitorear la humedad de suelos y en todos los cultivos bajo riego es aconsejable evaluar la disponibilidad de agua para el ciclo completo del cultivo. En caso de planificar en estos meses las próximas siembras, de preferencia evite aumentar superficies de cultivo mientras no cuente con seguridad hídrica para su predio. Es aconsejable además, que aquellos predios que esta temporada planifiquen sus cultivos bajo secano, evalúen también las opciones de respaldo para regar en caso de requerirlo durante el verano y se aprovechen estos meses para hacer las implementaciones que se requieran. Así mismo, es aconsejable evaluar si requerirá de un sistema tecnificado permanente, dentro de su proyecto predial. Estas recomendaciones se extienden también para agricultores de las regiones de Los Ríos y Los Lagos, que si bien presentan mejores perspectivas en cuanto a precipitaciones, podrían estar igualmente necesitando un respaldo hídrico durante el verano y especialmente hacia finales de este.

Dado que la tendencia en temperaturas para las regiones de La Araucanía y Los Ríos también presenta incertidumbre, se recomienda revisar las condiciones locales periódicamente. Tenga presente que durante mayo las temperaturas máximas fueron muy cálidas para la época y al menos a inicios de junio no se registraba mayor cambio. Es aconsejable aumentar el monitoreo e inspecciones de su cultivo, revisando la humedad de suelos, la evapotranspiración local, eventuales cambios en la velocidad de crecimiento en las plantas e incluso si hay cambios en la presencia de malezas y en poblaciones de insectos.

# Perspectiva agroclimática junio-julio-agosto 2021

## Zona Sur

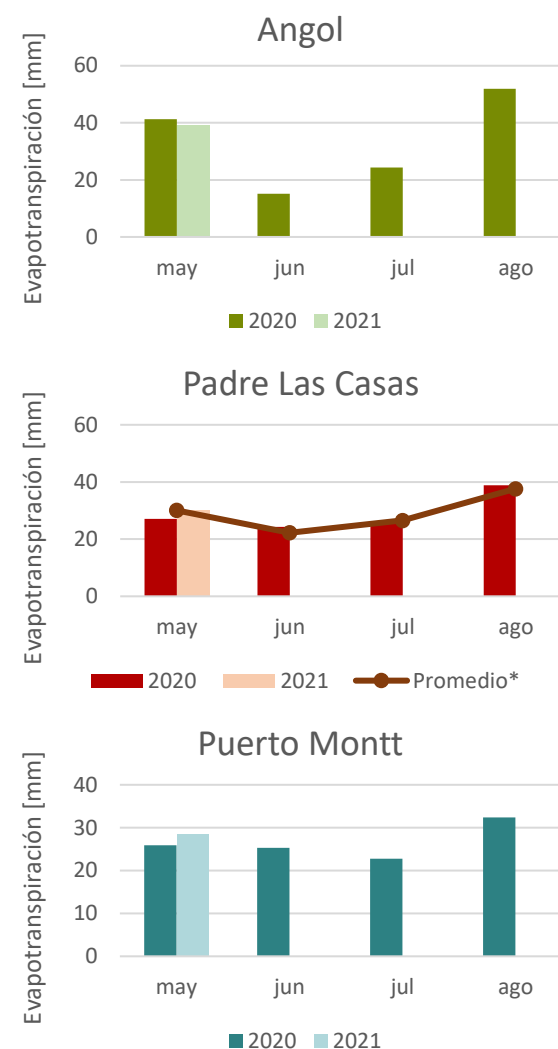


Figura 12. Evapotranspiración acumulada mensual para tres localidades de la Zona Sur entre mayo y agosto. Datos: DMC. \* Promedio obtenido en 6 años de datos.

Ya que en toda la zona se presentaron temperaturas sobre lo normal durante mayo, se recomienda llevar un buen manejo de los aspectos fitosanitarios en predios agrícolas, plantas agroindustriales y de procesamiento y en praderas, para detectar y controlar a tiempo posibles insectos o microorganismos que se vean beneficiados también con estas temperaturas. Evite la acumulación de residuos en el predio e invernaderos, luego de las cosechas, de labores de desmalezado, raleos o deshojes. Su quema no es aconsejable, puede compostarlos aprovechando posteriormente los nutrientes. Las menores precipitaciones pueden permitir más ventanas de tiempo para hacer fumigaciones, mas sea riguroso para no contaminar

otros cultivos o perder productos por dosis excesivas y por el lavado de las lluvias.

De igual forma, contará con más tiempo para realizar preparaciones de suelo para las próximas siembras de cereales y cultivos forrajeros, las últimas plantaciones de frutales, de plantas ornamentales, forestales, plantas complementarias para corredores biológicos y alimentación de abejas melíferas.

No olvide mantener una adecuada limpieza en colmenas de abejas, realizar los tratamientos correctamente y proveer de suficiente alimento durante estos meses más fríos. Evite dejar colmenares en el suelo, para evitar el exceso de frío, especialmente hacia sectores precordilleranos.


### Rangos normales para el trimestre MJJ

Precipitación	
Localidad	mm
Victoria	632,8 a 769,5
Lonquimay	648,1 a 799,6
Temuco	437,6 a 534,5
Pto. Saavedra	481,3 a 566,1
Valdivia	720,9 a 882,8
Osorno	454,0 a 567,3
Puerto Montt	508,2 a 597,0
Chaiten	1057,7 a 1284,8
Quellon	589,9 a 720,0
Futaleufu	694,0 a 865,7

Temperatura		
Localidad	Mín (°C)	Máx (°C)
Ercilla	3,4 a 4,3	11,8 a 12,7
Temuco	4,1 a 4,7	12,1 a 12,5
Puerto Saavedra	4,7 a 6,1	12,7 a 13,6
Valdivia	4,2 a 4,8	11,1 a 11,7
Osorno	3,2 a 4,1	11,0 a 11,4
Puerto Montt	3,5 a 4,3	10,4 a 10,9
Quellón Ad.	4,8 a 5,4	10,1 a 10,5
Futaleufú	0,3 a 1,1	6,9 a 7,6




# Perspectiva agroclimática junio-julio-agosto 2021




**Precipitaciones**

Alta incertidumbre en R. de Aysén. Lluvioso en R. de Magallanes.



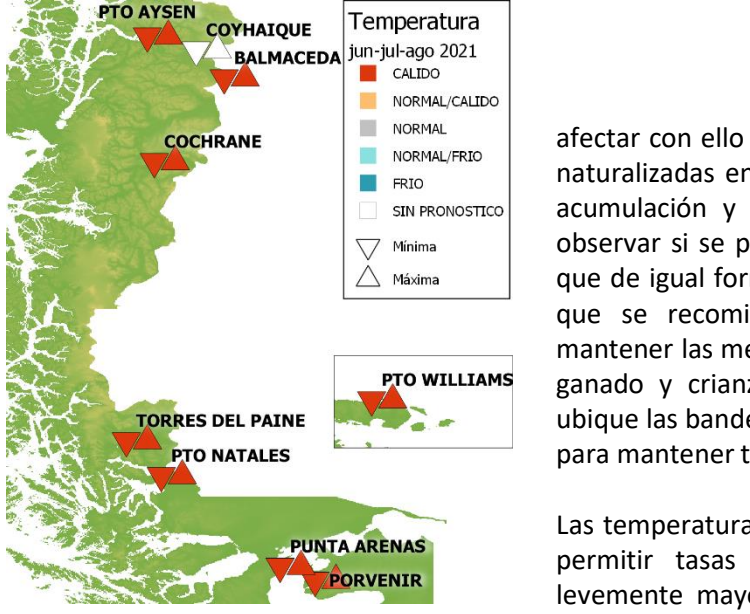
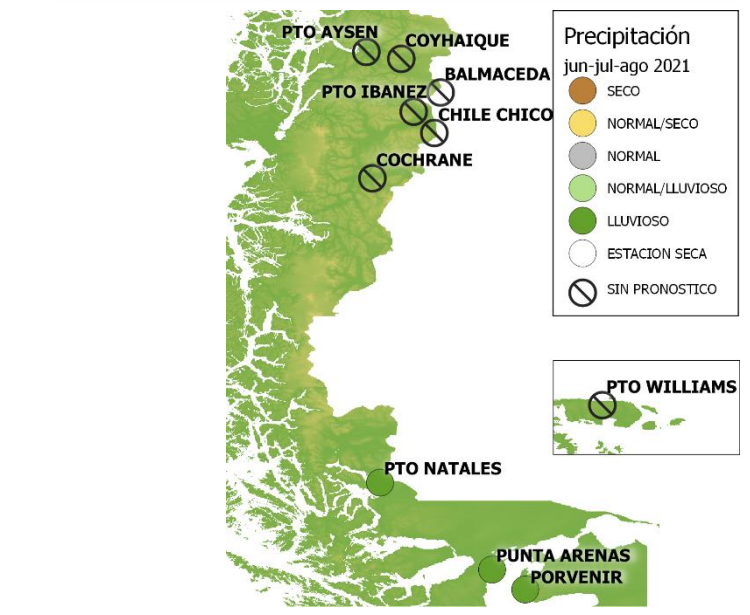
**Temperatura mínima**

Sobre lo normal.



**Temperatura máxima**

Sobre lo normal.



## Zona Austral

Continúa la tendencia hacia temperaturas sobre lo normal para este trimestre en la Zona Austral, similar al mismo trimestre del año 2020. Por otro lado se consolida una tendencia lluviosa en las precipitaciones, al menos para la Región de Magallanes. Con estas temperaturas, cabe la posibilidad de que se presente una menor cantidad de eventos de nieve, privilegiando las precipitaciones tipo lluvia, de todas maneras, se espera que estas proyecciones para las precipitaciones permitan reducir en algún grado los déficit que hasta el 31 de mayo acumulaban un -47% en Punta Arenas. En cuanto a las precipitaciones de este trimestre para la Región de Aysén, lamentablemente las proyecciones son inciertas.

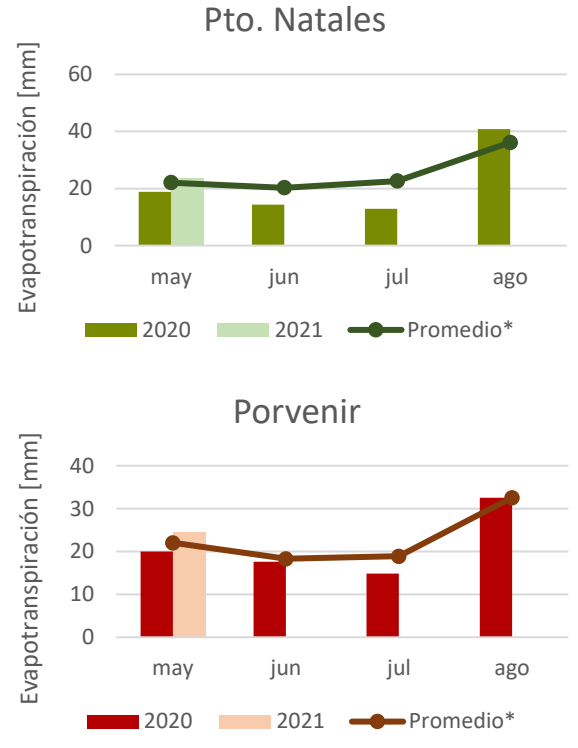
Con esta tendencia se esperan menos eventos de temperaturas bajo los rangos indicados en la tabla de "Rangos normales para el trimestre", lo que podría resultar favorable para aquellos cultivos que continúen en desarrollo, los almácigos en crecimiento, aquellos bajo invernadero y las praderas de la zona. No obstante, esta tendencia en las temperaturas también podría traer repercusiones sobre la duración de las nieves durante este invierno y

afectar con ello tanto a la flora y fauna nativa como a las praderas naturalizadas en la zona, por lo que se recomienda monitorear la acumulación y distribución de nieves, y en lo posible también observar si se presentan cambios en flora y fauna local. Recuerde que de igual forma se pueden presentar eventos de heladas por lo que se recomienda estar atento a los pronósticos diarios y mantener las medidas de protección para los cultivos y animales de ganado y crianza. En almácigos en preparación, de preferencia ubique las bandejas en altura y cubra con mallas, cubiertas plásticas para mantener temperaturas mas adecuadas cerca de las plantas.

Las temperaturas y la disponibilidad de agua en los suelos podrían permitir tasas de crecimiento en las praderas y pastizales, levemente mayores para la época, mas se estima que no serán cambios importantes que permitan aumentar cargas animales.

# Perspectiva agroclimática junio-julio-agosto 2021

## Zona Austral



**Figura 13.** Evapotranspiración acumulada mensual para dos localidades de la Zona Austral entre mayo y agosto. Datos: DMC. \* Promedio obtenido en 6 años de datos.

Aproveche este periodo para evaluar el estado de las praderas; revisar especies y malezas presentes, los requerimientos nutricionales de los pastos, hacer la planificación de las fertilizaciones que deberá realizar a la salida del invierno, la planificación de las labores en el suelo y la compra de insumos. En las invernadas es aconsejable llevar un monitoreo constante de los sectores de pastoreo y mantener cargas animales adecuadas a la disponibilidad de cada sector, considerando además el rezago de ciertos sectores y potreros con susceptibilidad a anegarse, durante eventos de precipitación de mayor intensidad.

En la Región de Magallanes es aconsejable preparar algunos resguardos ante la probabilidad de que se presenten eventos de precipitación más frecuentes y/o de mayor intensidad, reforzando los sistemas de drenaje y conducción de aguas en invernaderos, en cultivos al aire libre, instalaciones, corrales y galpones para animales. Es aconsejable también revisar las condiciones de ventilación, humedad y temperatura al interior de bodegas de productos cosechados e

invernaderos. Procure minimizar el laboreo de suelos durante estos meses, a fin de evitar contribuir a la erosión de los suelos que podrían estar más expuestos al efecto del escurrimiento superficial con las lluvias. De preferencia postergue las preparaciones de suelo para la salida de invierno. Aproveche para evaluar la habilitación de obras para conservación de aguas y suelos<sup>11</sup>, y así favorecer la infiltración y reducir la erosión.

Rangos normales para el trimestre MJJ		
Precipitación		
Localidad	mm	
Puerto Aysen	633,7 a 820,4	
Balmaceda	176,6 a 231,0	
Chile Chico	81,6 a 124,0	
Cochrane	197,1 a 247,8	
Puerto Natales	70,2 a 101,7	
Punta Arenas	76,6 a 98,4	
Porvenir (DGA)	58,7 a 75,6	
Puerto Williams	59,2 a 112,1	
Temperatura		
Localidad	Mín (°C)	Máx (°C)
Puerto Aysén	1,8 a 2,5	7,3 a 7,7
Balmaceda	-2,7 a -1,6	4,3 a 5,4
Lord Cochrane	-1,7 a -0,9	5,1 a 6,0
Puerto Natales	-1,7 a -0,4	4,3 a 4,8
Punta Arenas	-1,0 a -0,2	4,3 a 4,9
Puerto Williams	-0,5 a 0,2	4,3 a 4,8

<sup>11</sup> "Diseño de obras para la conservación de aguas y suelos". Sociedad Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda. Pizarro, R., Flores, J.P., Sangüesa, C., Martínez, E., García, J.L. Disponible en: [http://ctha.utralca.cl/Docs/pdf/Publicaciones/libros/diseño\\_de\\_obras\\_para\\_la\\_conservación\\_de\\_aguas\\_y\\_suelos.pdf](http://ctha.utralca.cl/Docs/pdf/Publicaciones/libros/diseño_de_obras_para_la_conservación_de_aguas_y_suelos.pdf)