Reporte Meteorológico, 20 junio de 2022

Piero Mardones B. y Luis Alberto Gómez P. luis.gomez@ciep.cl
Laboratorio Eco-Climático CIEP-UACh
http://www.aysenmet.cl

Entre los días martes 21 y sábado 25 de junio, no se esperan precipitaciones en la región de Aysén (ver Tabla 1). Sin embargo, durante esos días se pronostican heladas entre débiles a moderadas en la región, es decir que se esperan temperaturas mínimas que podrían estar en un rango entre 0°C a -8°C aproximadamente. Este periodo seco y frío se deberá a la presencia de una alta presión atmosférica frente al extremo sur de Chile (ver Figura 1), la cual bloquea el paso de ciclones y sistemas frontales (los que aportan precipitación), además de transportar aire muy frío de latitudes más altas hacia la región. Esta alta de bloqueo seguirá estando presente hasta el viernes 24 (ver Figuras 2 y 3) y se espera que sea seguida por el paso de un ciclón extratropical a principios de la próxima semana. Por otro lado, el "desprendimiento" de un anticiclón migratorio desde esta alta de bloqueo, mantendrá condiciones de alta estabilidad atmosférica en la región entre los días martes y jueves, lo cual favorecerá el desarrollo de eventos críticos de material particulado en Coyhaique (principalmente el día martes 21). Evidentemente, la altura de la isoterma 0°C se mantendrá a nivel superficial durante los próximos días, al menos hasta el día 25 (ver Figuras 4 y 5) donde se espera que la alta presión logre cruzar el extremo sur del continente. Debido a las bajas temperaturas se reitera el llamado a tomar las precauciones correspondientes por heladas moderadas en la región, específicamente por el congelamiento de rutas, la exposición de población vulnerable a bajas temperaturas y la afección a predios agrícolas y ganaderos.

Figura 1: (*Panel izquierdo)* *imagen satelital GOES-16 del día 20 de junio a las 14:00 (TrueColor).* ***(Panel derecho):*** *Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13) a la misma hora. (Fuente: http://www.meteochile.gob.cl/). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar.*

Figura 2: ***(panel izquierdo)*** *Carta pronosticada de presión a nivel del mar (en hPa) y espesor entre 1000-500 hPa (m) para el día martes 21 a las 08:00 y* ***(panel derecho)*** *miércoles 22 a las 20:00. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos,cálidos y ocluidos respectivamente. (Fuente: https://meteoarmada.directemar.cl/).*

Tabla 1: Pronóstico obtenido el día 20 de junio (a las 16:00) de la precipitación en algunas localidades de la región de Aysén. (Fuente: https://www.meteored.cl/)

Localidad	Precipitación acumulada diaria (mm / día)					Precipitación máxima (en 3 horas)			
	Martes 21	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24	Sábado 25	día	hora	Intensidad mm / 3 h	Línea de nieve (m.s.n.m.)
P. Raul Marin	0	0	0	0	0	-	-	-	-
La Junta	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Lago Verde	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Puyuhuapi	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Pto. Cisnes	0	0	0	0	0	-	-	-	-

Pto. Aysén	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Coyhaique	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Balmaceda	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Bahía Murta	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Pto. Guadal	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Chile Chico	0	0	0	0	0	-	-	-	-
P. R. Tranquilo	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Cochrane	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Caleta Tortel	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Villa O'Higgins	0	0	0	0	0	-	-	-	-

Tabla 2: Pronóstico obtenido el día 20 de junio (a las 16:00) de la temperatura en algunas localidades de la región de Aysén. Los valores presentados pueden sobrestimar la magnitud de las heladas, sobre todo en localidades más costeras. (Fuente: https://www.meteored.cl/)

Localidad	**Temperatura mínima/máxima (°C)**				
	Martes 21	**Miércoles 22**	**Jueves 23**	**Viernes 24**	**Sábado 25**
P. Raul Marin	-1/5	-3/6	0/7	1/6	-1/8
La Junta	-7/4	-9/4	-4/4	-3/4	-5/5
Lago Verde	-8/0	-10/1	-6/2	-6/1	-7/4
Puyuhuapi	-4/3	-4/4	-3/5	-3/4	-2/7
Pto. Cisnes	-6/3	-8/2	-7/3	-4/5	-7/5
Pto. Aysén	-9/4	-12/5	-11/4	-7/6	-9/4

Coyhaique	-10/3	-11/4	-11/4	-5/3	-8/4
Balmaceda	-6/1	-5/3	-6/3	-5/2	-5/1
Bahía Murta	-2/2	-3/2	-3/2	-3/2	-3/3
Pto. Guadal	-1/3	-2/3	-3/3	-3/2	-4/2
Chile Chico	-1/2	-3/3	-2/2	-2/3	-2/3
P. R. Tranquilo	-3/2	-3/2	-4/1	-4/1	-4/1
Cochrane	-8/0	-10/0	-9/0	-10/1	-10/0
Caleta Tortel	-7/0	-8/-1	-10/-2	-8/-3	-8/0
Villa O'Higgins	-4/0	-2/1	-4/0	-4/-1	-4/1

Figura 3: *Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días* ***(panel izquierdo)*** *miércoles 22 a las 08:00 ,* ***(panel central)*** *jueves 23 a las 08:00 y* ***(panel derecho)*** *viernes 24 a las 08:00. La línea de espesor de 540 decámetros (dam) está resaltada en negro, ya que se usa a menudo para indicar la división entre lluvia y nieve. Cuando hay precipitaciones donde el espesor es inferior a 540 dam, generalmente es nieve. Si el espesor es superior a 540 dam, suele ser lluvia (Fuente: http://wxmaps.org/fcst.php)*

Figura 4: *Meteograma de La Junta.* ***Panel superior:*** *Isoterma 0^{0}C (línea azul), flujo horizontal de vapor de agua (colores) y vapor de agua integrado (línea roja).* ***Panel inferior:*** *Precipitación acumulada cada 3 horas (azul) y transporte integrado de vapor de agua (IVT, en verde). (Fuente: https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)*

Figura 5: *Meteograma de Caleta Tortel.* ***Panel superior:*** *Isoterma 0^{0}C (línea azul), flujo horizontal de vapor de agua (colores) y vapor de agua integrado (línea roja).* ***Panel inferior:*** *Precipitación acumulada cada 3 horas (azul) y transporte integrado de vapor de agua (IVT, en verde). (Fuente: https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)*