

Reporte Meteorológico, Jueves 13 de Febrero 2025

Piero Mardones, piero.mardones@ciep.cl
Laboratorio Eco-Climático CIEP-UACH
<http://aysenmet.cl>

Entre el viernes 14 y martes 18 de febrero, se espera para la región de Aysén: ausencia de precipitaciones en todo el territorio regional durante el día viernes; ausencia de precipitaciones en casi la totalidad de la región durante los días sábado y domingo, excepto por algunos chubascos muy débiles aislados en torno al litoral interior (principalmente al sur de la región); precipitaciones débiles a muy débiles en torno al litoral interior de la región durante los días lunes y martes, siendo más intensas al sur y con ausencia de precipitaciones en el resto de localidades (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados están entre los 10-15 mm, en torno al litoral interior del sur de la región durante los días lunes y martes. La ausencia de precipitaciones que predominaría hasta el día domingo estará asociada al paso de un alta presión migratoria por el extremo sur del continente, mientras que las precipitaciones posteriores se deberían a la llegada de un río atmosférico a la región (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5). En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá por debajo de los 11 °C en la mayoría de localidades durante los próximos días. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional, en torno a los 5 °C, se es-

peran principalmente para el día sábado en el centro y sur de la región (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima durante el viernes estará en torno a los 20 °C en varias localidades y luego disminuirá a partir del sábado, manteniéndose por debajo de los 15 °C en la mayor parte del territorio. La altura promedio de la isoterma 0 °C se espera que varíe entre los 3000-3500 a nivel regional durante el día viernes y disminuya hacia el domingo a un rango entre 1500-3000 m.s.n.m aproximadamente. Luego, se espera un incremento hasta alcanzar un rango entre los 3500-4500 m.s.n.m el día martes (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5). Respecto al viento, su magnitud promedio diaria se espera que sea relativamente débil (menor a 10 km/h) en la mayoría de localidades durante el día viernes, y posteriormente aumente en varias localidades variando entre 15-20 km/h en zonas fronterizas (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas durante los próximos días estarían entre los 40-60 km/h en localidades como Balmaceda y Puerto Ibáñez (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será principalmente del oeste en la mayoría de localidades durante los próximos días (ver Tabla 6).

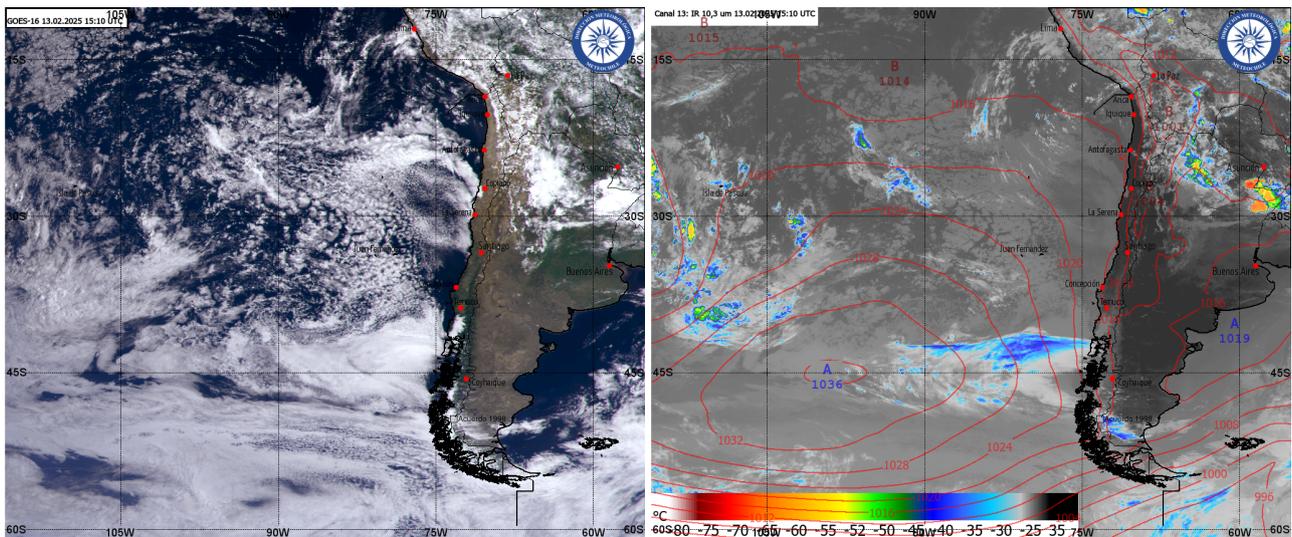


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día jueves 13 de febrero a las 12:10 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

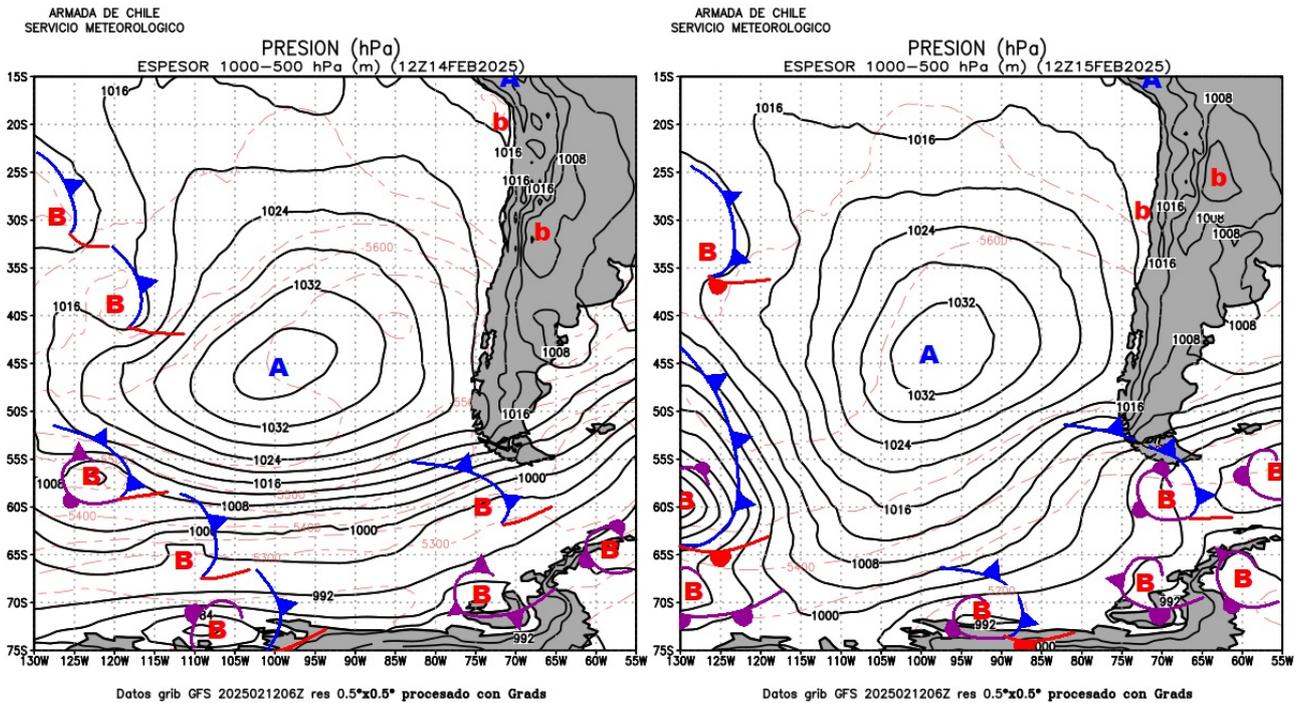


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) viernes 14 de febrero a las 09:00 y (**panel derecho**) sábado 15 a las 09:00. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos, cálidos y ocluidos respectivamente (Fuente: <https://meteoarmada.directemar.cl/>).

Tabla 1: Precipitación acumulada diaria (en milímetros, mm) y máxima precipitación en 3 horas para las principales localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 13/02/25 para el periodo entre los días 14/02/25 y 18/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

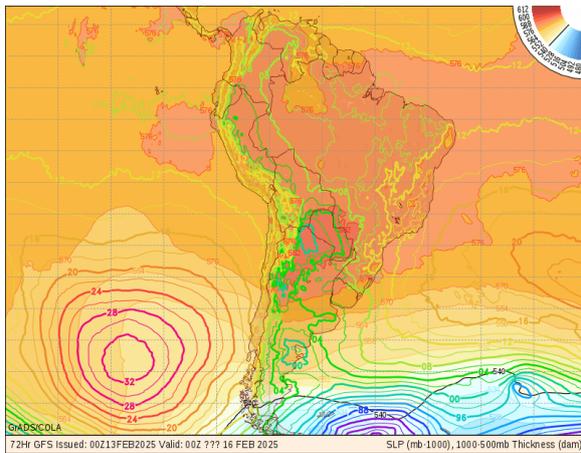
	Precipitación acumulada diaria (mm)							Maxima precipitación en 3h	
	viernes 14	sábado 15	domingo 16	lunes 17	martes 18	miércoles 19	jueves 20	día hora	monto (mm)
Melinka	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Raúl Marin	0	0	3	0	6	0	0	martes 12:00	1.2
La Junta	0	0	1	0	3	0	0	martes 06:00	0.6
Puyuhuapi	0	0	2	1	3	0	0	domingo 12:00	0.8
Lago Verde	0	0	0	0	1	0	0	domingo 09:00	0.2
Puerto Cisnes	0	0	2	1	4	0	0	martes 00:00	1.2
Puerto Aguirre	0	1	2	6	6	0	0	lunes 21:00	3.4
Villa Mañihuales	0	0	1	1	2	0	0	martes 09:00	0.6
Puerto Aysén	0	0	1	1	2	0	0	lunes 21:00	0.6
Coyhaique	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Balmaceda	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Ibáñez	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Chile Chico	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Bahia Murta	0	0	0	1	0	0	0	lunes 18:00	0.4
Puerto Tranquilo	0	0	0	1	0	0	0	lunes 18:00	0.4
Puerto Bertrand	0	0	0	3	1	0	0	lunes 21:00	0.9
Cochrane	0	0	0	2	1	0	0	lunes 18:00	0.8
Caleta Tortel	0	4	1	12	14	0	0	martes 03:00	2.9
Villa Ohiggins	0	1	1	3	3	0	0	martes 06:00	1.0

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 14/02/25 y 18/02/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 13/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

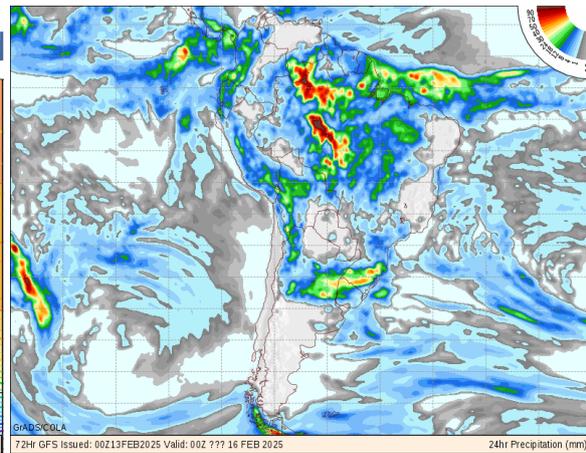
	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	viernes 14	sábado 15	domingo 16	lunes 17	martes 18	día	amplitud (°C)
Melinka	10/15	9/13	10/13	9/13	11/14	viernes	5
Puerto Raúl Marin	9/13	9/12	9/13	9/12	11/13	viernes	4
La Junta	8/20	8/16	8/15	7/15	10/16	viernes	12
Puyuhuapi	8/18	8/15	8/13	8/12	10/14	viernes	10
Lago Verde	7/21	7/17	7/15	7/16	9/14	viernes	14
Puerto Cisnes	8/18	8/15	9/13	8/12	10/13	viernes	10
Puerto Aguirre	9/16	8/14	10/13	9/12	11/13	viernes	7
Villa Mañihuales	8/19	7/15	8/14	8/12	10/12	viernes	11
Puerto Aysén	8/20	7/15	9/14	8/13	10/13	viernes	12
Coyhaique	6/19	6/14	7/13	5/13	10/12	viernes	13
Balmaceda	7/19	5/16	6/14	5/15	10/13	viernes	12
Puerto Ibáñez	11/20	10/16	9/15	9/16	13/15	viernes	9
Chile Chico	12/21	12/19	10/17	11/19	14/17	viernes	9
Bahia Murta	7/17	7/14	7/14	7/12	10/12	viernes	10
Puerto Tranquilo	6/18	6/15	7/14	6/13	10/13	viernes	12
Puerto Bertrand	6/18	5/15	6/14	7/12	10/14	viernes	12
Cochrane	6/18	5/15	6/14	7/12	10/14	viernes	12
Caleta Tortel	6/14	7/11	7/11	8/10	10/11	viernes	8
Villa Ohiggins	6/14	5/10	6/11	6/9	8/10	viernes	8

Tabla 3: Promedio diario de altura de la isoterma 0°C (en metros sobre el nivel del mar, m.s.n.m) y máxima altura de la isoterma 0°C (de promedios de 3 horas) para las principales localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 13/02/25 para el periodo entre los días 14/02/25 y 18/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

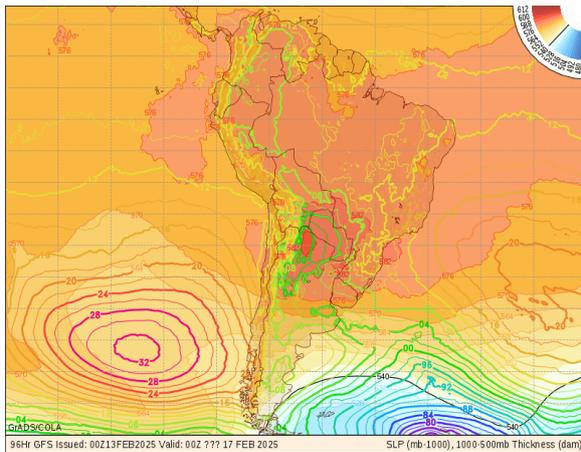
	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	viernes 14	sábado 15	domingo 16	lunes 17	martes 18	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	3490	3300	2770	3560	4360	martes 15:00	4684
Puerto Raúl Marin	3490	3290	2510	3700	4430	martes 18:00	4699
La Junta	3470	3370	2300	3650	4580	martes 18:00	4978
Puyuhuapi	3450	3290	2140	3660	4390	martes 18:00	4647
Lago Verde	3350	3530	3210	3590	4620	martes 15:00	4936
Puerto Cisnes	3450	3230	1960	3710	4370	martes 12:00	4676
Puerto Aguirre	3420	3030	1880	3350	4100	martes 18:00	4408
Villa Mañihuales	3390	3190	2150	3520	4570	martes 15:00	5117
Puerto Aysén	3410	3080	1860	3400	4170	martes 18:00	4821
Coyhaique	3340	3380	2830	3690	4740	martes 15:00	5219
Balmaceda	3330	3390	2810	3680	4760	martes 15:00	5235
Puerto Ibáñez	3270	3160	2770	3570	4390	martes 15:00	4995
Chile Chico	3250	3190	2690	3460	4330	martes 18:00	4940
Bahia Murta	3270	2890	1870	3090	4030	martes 18:00	4531
Puerto Tranquilo	3270	2860	1860	3070	4000	martes 18:00	4487
Puerto Bertrand	3220	2660	1780	2910	3740	martes 18:00	4127
Cochrane	3210	2620	1760	2880	3680	martes 18:00	4041
Caleta Tortel	3120	2130	1420	2650	3600	martes 18:00	4052
Villa Ohiggins	2920	2240	1440	2530	3630	martes 18:00	4377



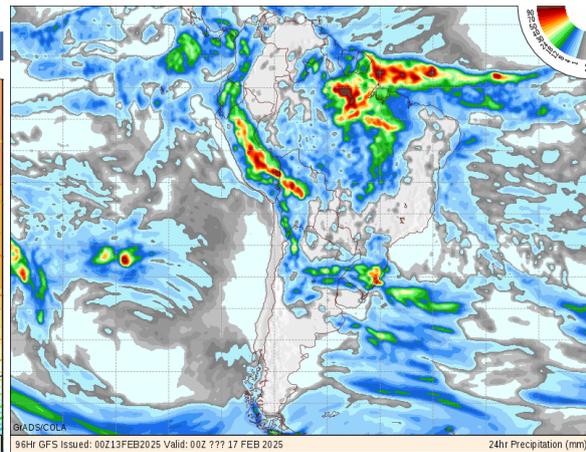
(a) Sábado 15 a las 21:00



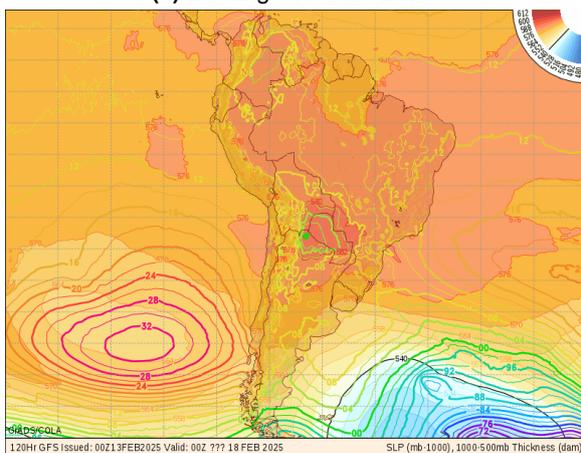
(b) Sábado 15 a las 21:00



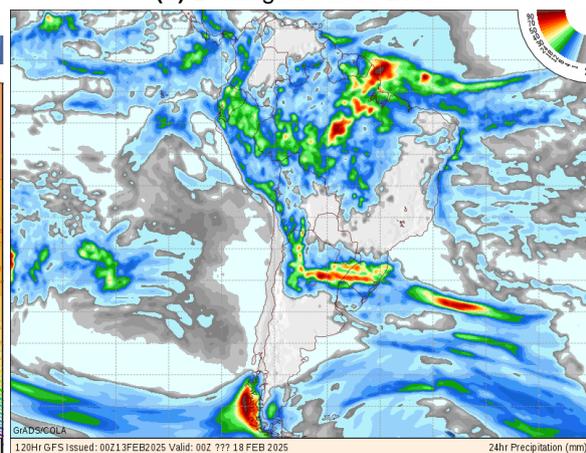
(c) Domingo 16 a las 21:00



(d) Domingo 16 a las 21:00

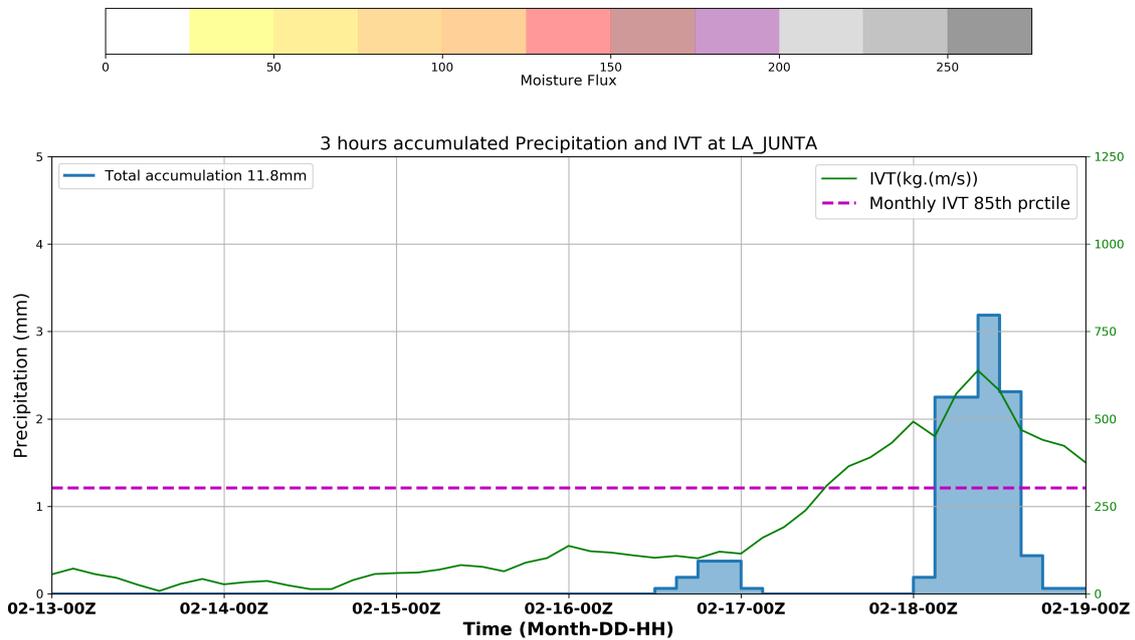
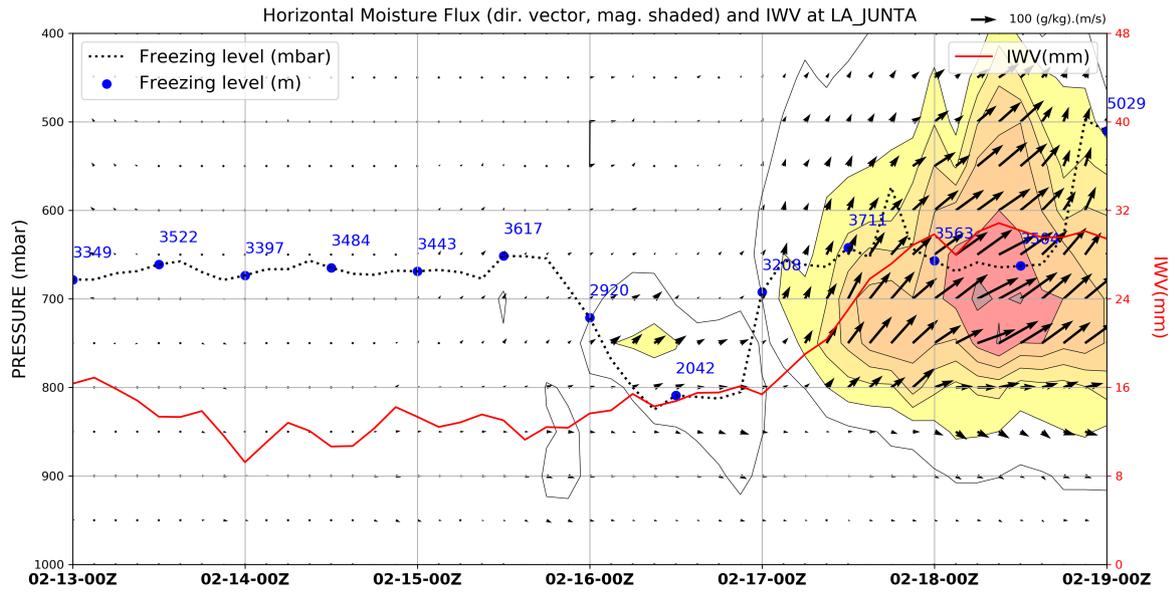


(e) Lunes 17 a las 21:00



(f) Lunes 17 a las 21:00

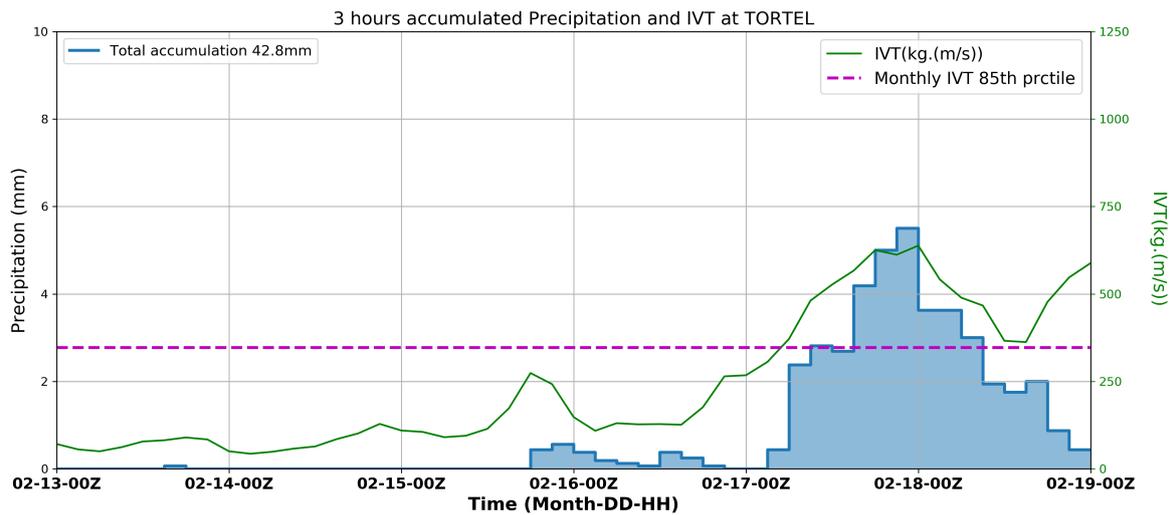
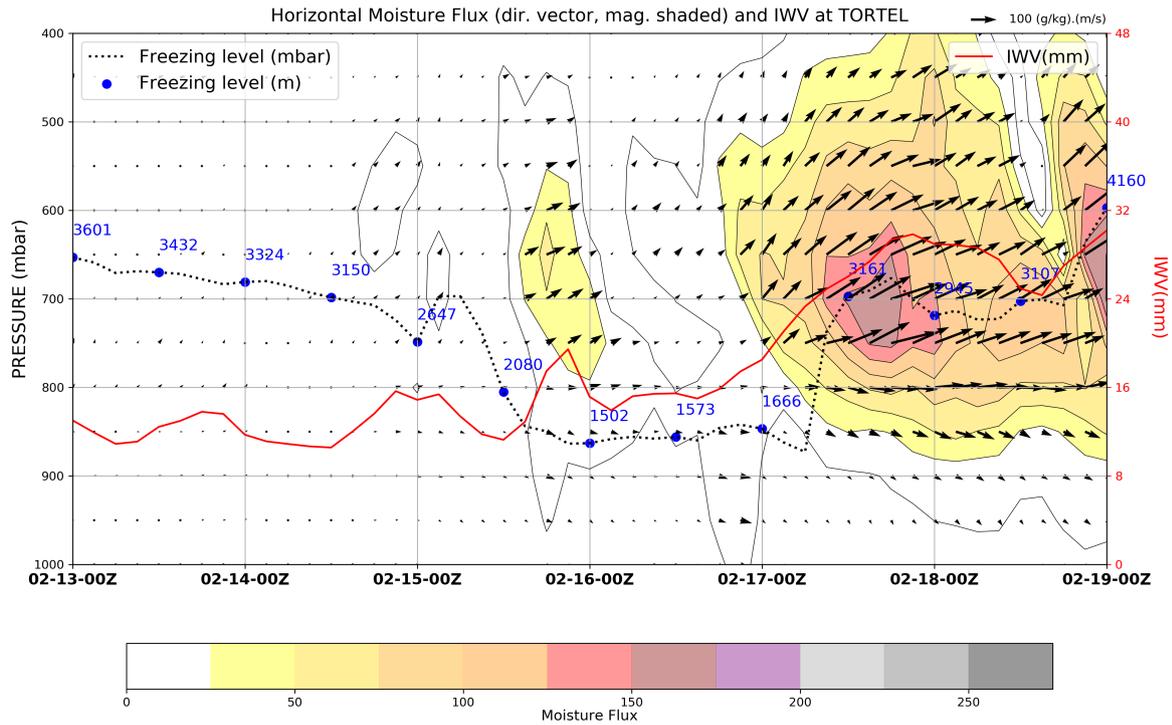
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) sábado 15 de febrero a las 21:00, (c) domingo 16 a las 21:00 y (e) lunes 17 a las 21:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-02-13 00:00:00

©IANIGLA/CONICET - Mendoza

Figura 4: Meteograma de La Junta. **(Panel superior)** Altura de la isoterma 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/).



Initialized at 2025-02-13 00:00:00

©IANIGLA/CONICET - Mendoza

Figura 5: Meteograma de Caleta Tortel. (Panel superior) Altura de la isoterma 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/).

Tabla 4: Magnitud promedio del viento por día y hora aproximada de la magnitud máxima para las localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 13/02/25 para el periodo entre los días 14/02/25 y 18/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 14	sábado 15	domingo 16	lunes 17	martes 18	día hora	magnitud
Melinka	7	13	15	10	9	domingo 18:00	22
Puerto Raúl Marin	7	6	7	4	3	domingo 17:00	13
La Junta	4	7	8	5	5	sábado 16:00	14
Puyuhuapi	4	6	7	4	4	sábado 16:00	12
Lago Verde	8	16	17	15	13	domingo 16:00	24
Puerto Cisnes	3	6	7	3	4	domingo 16:00	11
Puerto Aguirre	7	7	7	4	8	martes 15:00	13
Villa Mañihuales	5	11	12	9	9	sábado 17:00	17
Puerto Aysén	4	8	9	6	7	sábado 15:00	14
Coyhaique	7	13	14	12	11	domingo 16:00	21
Balmaceda	8	15	15	14	14	domingo 17:00	21
Puerto Ibáñez	13	22	22	22	21	sábado 09:00	25
Chile Chico	6	15	16	14	16	domingo 18:00	24
Bahía Murta	5	11	9	9	11	sábado 18:00	13
Puerto Tranquilo	5	8	7	5	6	domingo 18:00	12
Puerto Bertrand	5	6	6	3	4	sábado 16:00	13
Cochrane	5	7	7	3	3	domingo 17:00	14
Caleta Tortel	5	11	12	6	10	domingo 18:00	21
Villa Ohiggins	6	10	9	9	10	sábado 13:00	14

Tabla 5: Ráfagas de viento máximas por día, hora aproximada de la máxima ráfaga y su clasificación en escala de Beaufort (número de 0 a 12) para las localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 13/02/25 para el periodo entre los días 14/02/25 y 18/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 14	sábado 15	domingo 16	lunes 17	martes 18	día hora	N° Beaufort
Melinka	23	35	33	23	34	sábado 15:00	5
Puerto Raúl Marin	18	21	23	16	17	domingo 15:00	4
La Junta	19	32	34	18	17	domingo 17:00	5
Puyuhuapi	16	19	20	10	15	domingo 15:00	4
Lago Verde	29	47	49	40	41	domingo 18:00	6
Puerto Cisnes	18	23	25	16	19	domingo 15:00	4
Puerto Aguirre	17	22	19	16	30	martes 16:00	5
Villa Mañihuales	25	43	45	28	30	domingo 16:00	6
Puerto Aysén	21	32	33	17	22	domingo 18:00	5
Coyhaique	27	46	50	36	33	domingo 15:00	7
Balmaceda	34	53	48	45	51	sábado 18:00	7
Puerto Ibáñez	34	42	37	43	43	lunes 23:00	6
Chile Chico	22	28	30	31	34	martes 06:00	5
Bahía Murta	20	30	29	24	30	martes 13:00	5
Puerto Tranquilo	18	28	27	15	18	sábado 16:00	4
Puerto Bertrand	22	30	28	14	18	sábado 15:00	5
Cochrane	26	33	32	16	14	sábado 15:00	5
Caleta Tortel	17	26	33	16	20	domingo 18:00	5
Villa Ohiggins	20	25	29	26	25	domingo 15:00	5

Tabla 6: Dirección predominante del viento a nivel diario (vector medio), con el día y valor de la mayor desviación en las direcciones del viento (respecto al viento predominante). Las direcciones indicadas corresponden a la dirección desde donde sopla (o viene) el viento y corresponden a N=norte,S=sur,E=este,O=oeste y sus combinaciones (por ej, SO = viento que viene desde el suroeste). La desviación estándar se acotó a un rango entre 0° y 180°, donde 0° implica viento en una única dirección y 180° que las direcciones son aleatorias. Pronóstico obtenido el 13/02/25 para los días 14/02/25 y 18/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	viernes 14	sábado 15	domingo 16	lunes 17	martes 18	día	desviación (°)
Melinka	SO	SO	SO	SO	SO	viernes	33
Puerto Raúl Marin	SO	O	O	SO	O	viernes	80
La Junta	O	NO	O	NO	NO	viernes	20
Puyuhuapi	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	75
Lago Verde	O	O	O	O	O	domingo	17
Puerto Cisnes	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	75
Puerto Aguirre	S	O	O	NO	NO	lunes	41
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	43
Puerto Aysén	O	O	O	O	O	viernes	52
Coyhaique	O	O	O	O	O	viernes	10
Balmaceda	O	NO	NO	NO	NO	viernes	23
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	viernes	25
Chile Chico	O	O	O	O	NO	viernes	52
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	42
Puerto Tranquilo	O	NO	O	NO	NO	viernes	61
Puerto Bertrand	SO	SO	SO	O	O	martes	41
Cochrane	SO	SO	SO	SO	SO	martes	62
Caleta Tortel	O	NO	O	NO	NO	viernes	98
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	14

Glosario de términos

Sistemas de baja presión: Los sistemas de baja presión son áreas de la atmósfera en las que la presión atmosférica es menor que la presión promedio de la zona circundante. Estos sistemas se caracterizan por tener una masa de aire en ascenso, lo que favorece la formación de nubes y precipitaciones. Los ciclones extratropicales son sistemas de baja presión cerrados, que se forman en latitudes medias o altas.

Anticiclón del Pacífico Sur: El anticiclón del Pacífico Sur es un sistema de alta presión que se forma en el océano Pacífico, al sur de la línea del Ecuador. Este sistema es uno de los principales responsables de la formación del clima en América del Sur, ya que su presencia puede generar condiciones de tiempo estable y seco en gran parte de la región. El anticiclón del Pacífico Sur también puede afectar el clima en otras regiones del mundo, como Australia y Nueva Zelanda.

Anticiclón migratorio Es un área de alta presión atmosférica que se desplaza a través de una región geográfica, generalmente impulsado por los patrones de circulación atmosférica de gran escala como los vientos del Oeste. Los anticiclones son sistemas meteorológicos que se caracterizan por la divergencia del aire en su centro, lo que provoca una disminución de las nubes y condiciones más estables y secas. Estos sistemas tienden a migrar en respuesta a los cambios estacionales, las variaciones en la temperatura y las corrientes de aire en la atmósfera. La trayectoria y velocidad de los anticiclones migratorios pueden influir en el clima y el tiempo de una región, causando períodos de tiempo despejado y estable, así como posibles sequías si el anticiclón persiste en el área por un tiempo prolongado.

Frentes fríos, cálidos y ocluidos: Los frentes son zonas de transición entre dos masas de aire con diferentes características térmicas y de humedad. Los frentes pueden ser fríos, cálidos o ocluidos, dependiendo de la dirección en la que se mueve la masa de aire más fría. Los frentes fríos se forman cuando una masa de aire frío avanza sobre una masa de aire cálido, lo que puede generar fuertes vientos, lluvias y nevadas. Los frentes cálidos se producen cuando una masa de aire cálido avanza sobre una masa de aire frío, y suelen generar lluvias y tormentas eléctricas. Los frentes ocluidos se forman cuando un frente frío alcanza un frente cálido, lo que da lugar a una mezcla de aire frío, cálido y húmedo.