

Reporte Meteorológico, Lunes 03 de Febrero 2025

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

Entre el martes 4 y sábado 8 de febrero, se espera para la región de Aysén: ausencia de precipitaciones en casi la totalidad del territorio regional durante el día martes; precipitaciones normales a débiles en las localidades de la región durante el día miércoles, siendo ligeramente más intensas en torno al litoral interior; precipitaciones muy débiles en la mayor parte de la región durante los días jueves y viernes, con precipitaciones débiles en torno al sur del territorio; precipitaciones débiles en torno al litoral interior norte durante el día sábado, con precipitaciones muy débiles en el resto de la región (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados están en torno a los 15-20 mm para el litoral interior de la región (Puerto Cisnes-Puerto Tranquilo) durante el miércoles 5. Las precipitaciones de los próximos días estarán asociadas principalmente a la llegada de un frente frío y río atmosférico débil el día miércoles, seguido por un nuevo frente frío el día viernes y un frente cálido el día sábado (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5). En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá por debajo de los 8°C en la mayoría de localidades durante los próximos días. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional, entre los 3°C a 4°C, se esperan en varias localidades del centro y sur de la re-

gión principalmente durante los días martes y viernes (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima se mantendrá por debajo de los 16°C en la mayoría de localidades durante el periodo analizado, siendo ligeramente mayor en algunas localidades durante el día sábado. La altura promedio de la isoterma 0°C se espera que varíe en un rango a nivel regional entre los 1300-2500 m.s.n.m aprox. durante los días martes y miércoles, disminuyendo brevemente durante el día jueves a un rango entre 1000-1600 m.s.n.m, para posteriormente aumentar a un rango entre los 1500-3300 m.s.n.m hasta el día sábado (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5).

Respecto al viento, su magnitud promedio diaria se espera que varíe entre los 15-25 km/h en varias localidades en torno a la frontera como Puerto Ibáñez y Balmaceda, principalmente durante los días miércoles y jueves (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas para ambos días están entre los 60-70 km/h en buena parte de la región (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será principalmente del noroeste/oeste en la mayoría de localidades durante los próximos días debido al paso de los frentes (ver Tabla 6).

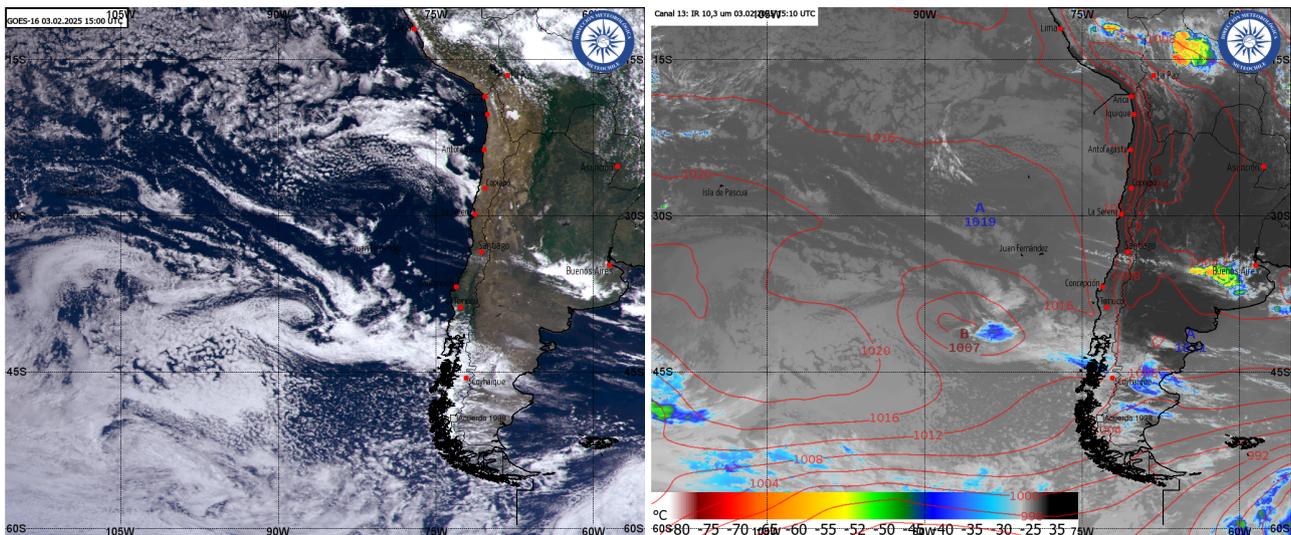


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día lunes 3 de febrero a las 12:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

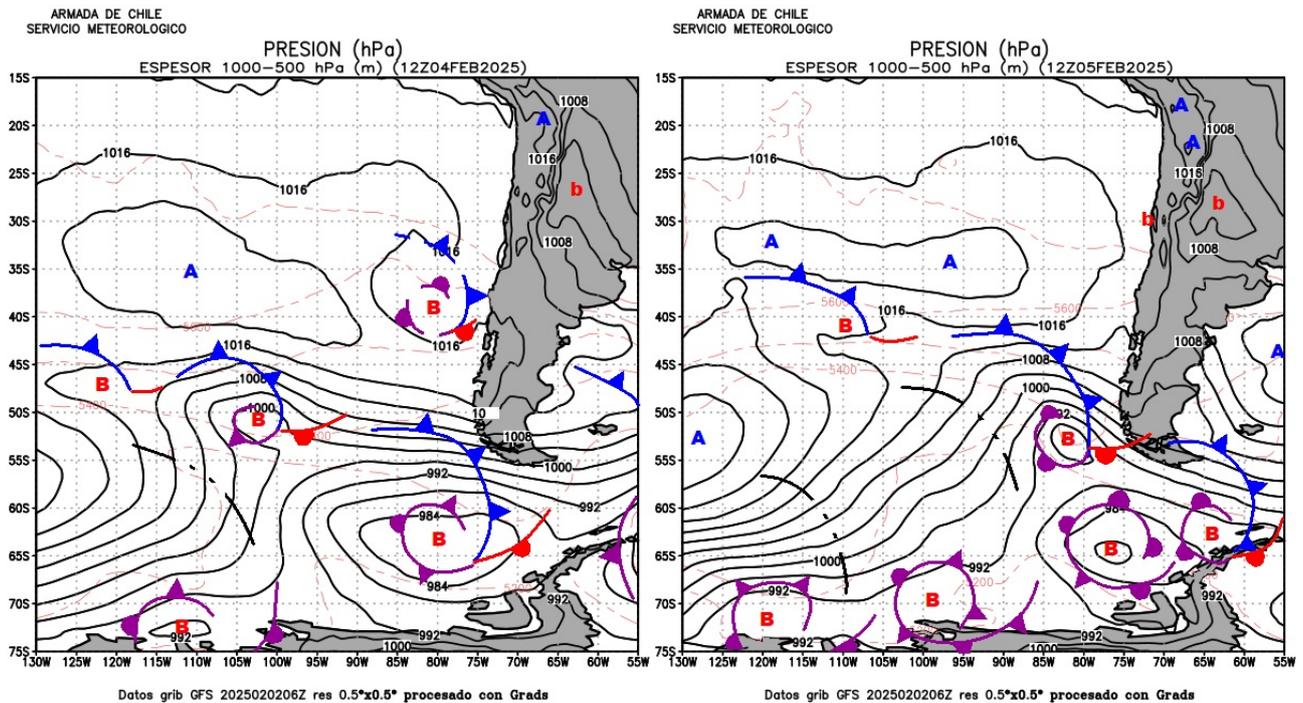


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) martes 4 de febrero a las 09:00 y (**panel derecho**) miércoles 5 a las 09:00. Las líneas azules, rojas 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 03/02/25 para el periodo entre los días 04/02/25 y 08/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

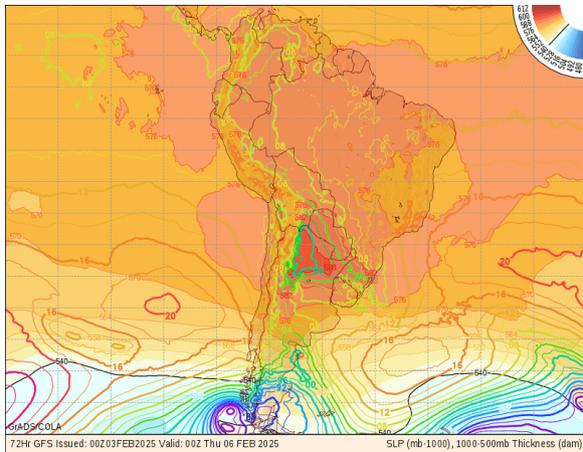
	Precipitación acumulada diaria (mm)						Maxima precipitación en 3h	
	martes 04	miércoles 05	jueves 06	viernes 07	sábado 08	día hora	monto (mm)	
Melinka	0	6	0	2	11	sábado 21:00	4.5	
Puerto Raúl Marin	0	18	5	8	5	miércoles 12:00	5.4	
La Junta	0	15	6	3	7	miércoles 21:00	5.2	
Puyuhuapi	0	17	7	7	17	miércoles 21:00	8.5	
Lago Verde	0	2	2	0	0	jueves 00:00	2.1	
Puerto Cisnes	0	21	6	8	17	miércoles 21:00	11.0	
Puerto Aguirre	0	17	5	8	4	miércoles 21:00	6.2	
Villa Mañihuales	0	14	5	3	5	miércoles 21:00	8.5	
Puerto Aysén	0	18	4	6	4	miércoles 21:00	7.2	
Coyhaique	0	17	2	3	4	miércoles 21:00	10.6	
Balmaceda	0	7	0	1	2	miércoles 21:00	5.9	
Puerto Ibáñez	0	9	1	3	3	miércoles 21:00	3.9	
Chile Chico	0	5	1	1	2	miércoles 21:00	2.4	
Bahia Murta	0	21	3	12	2	miércoles 21:00	8.5	
Puerto Tranquilo	0	21	5	14	2	miércoles 21:00	9.0	
Puerto Bertrand	0	13	5	13	3	miércoles 18:00	5.4	
Cochrane	0	12	7	13	3	viernes 15:00	4.8	
Caleta Tortel	1	18	18	21	9	miércoles 18:00	8.9	
Villa Ohiggins	0	13	12	16	4	viernes 15:00	6.0	

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 04/02/25 y 08/02/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 03/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

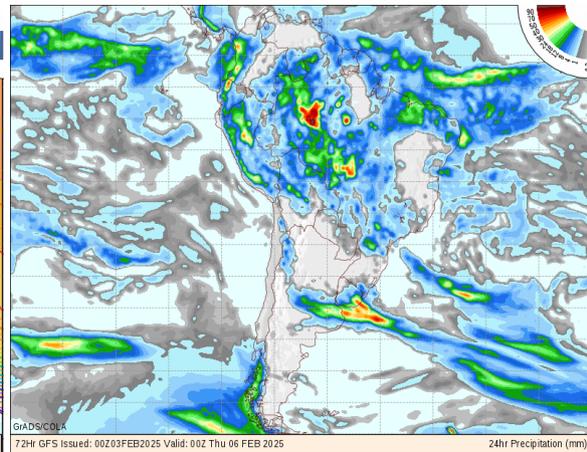
	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	martes 04	miércoles 05	jueves 06	viernes 07	sábado 08	día	amplitud (°C)
Melinka	8/15	11/13	9/13	9/14	10/13	martes	7
Puerto Raúl Marin	8/14	11/12	9/12	8/14	9/14	martes	6
La Junta	6/18	9/13	7/14	5/14	9/18	martes	12
Puyuhuapi	5/17	10/13	7/13	6/14	8/17	martes	12
Lago Verde	5/17	8/13	6/14	4/14	9/19	martes	12
Puerto Cisnes	6/16	10/13	7/13	7/13	9/16	martes	10
Puerto Aguirre	7/14	10/12	8/12	8/12	9/13	martes	7
Villa Mañihuales	5/15	8/12	6/13	4/12	7/16	martes	10
Puerto Aysén	4/16	8/12	6/13	5/12	7/16	martes	12
Coyhaique	4/15	6/13	5/12	3/11	6/15	martes	11
Balmaceda	3/15	6/14	4/12	2/11	5/16	martes	12
Puerto Ibáñez	7/16	9/16	7/13	7/12	9/15	martes	9
Chile Chico	7/18	10/17	8/15	7/14	9/17	martes	11
Bahia Murta	5/14	7/13	5/12	5/9	7/13	martes	9
Puerto Tranquilo	4/14	7/13	5/12	5/8	6/12	martes	10
Puerto Bertrand	3/14	5/13	4/12	4/8	6/11	martes	11
Cochrane	3/14	5/14	5/12	4/8	6/11	martes	11
Caleta Tortel	5/11	6/9	6/7	6/8	6/11	martes	6
Villa Ohiggins	4/9	4/9	4/7	5/7	5/10	martes	5

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 03/02/25 para el periodo entre los días 04/02/25 y 08/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

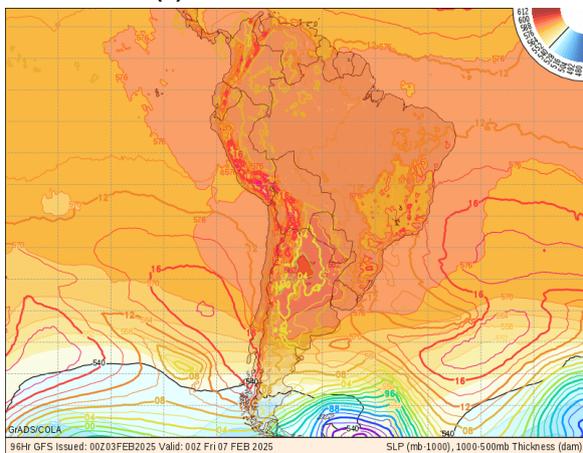
	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	martes 04	miércoles 05	jueves 06	viernes 07	sábado 08	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	2180	2360	1590	2980	2930	viernes 09:00	3182
Puerto Raúl Marin	2210	2410	1820	3070	3080	viernes 03:00	3309
La Junta	2050	2370	1740	2950	2940	sábado 18:00	3162
Puyuhuapi	1940	2280	1520	2720	2410	viernes 06:00	3008
Lago Verde	2150	2560	2240	3370	3340	sábado 03:00	3725
Puerto Cisnes	1900	2250	1470	2590	2340	viernes 09:00	2932
Puerto Aguirre	1810	2160	1340	2260	2010	viernes 09:00	2774
Villa Mañihuales	1800	2210	1440	2230	2170	viernes 15:00	2627
Puerto Aysén	1750	2140	1370	2090	1960	viernes 15:00	2638
Coyhaique	1890	2200	1470	2260	2200	martes 21:00	2760
Balmaceda	1930	2200	1480	2260	2220	martes 21:00	2777
Puerto Ibáñez	2050	2210	1540	2200	2710	sábado 06:00	2964
Chile Chico	2130	2350	1740	2430	2920	sábado 00:00	3233
Bahia Murta	1530	1850	1280	1660	1810	viernes 15:00	2293
Puerto Tranquilo	1480	1830	1280	1640	1760	viernes 18:00	2220
Puerto Bertrand	1310	1780	1260	1550	1710	viernes 18:00	2230
Cochrane	1290	1770	1260	1530	1700	viernes 18:00	2193
Caleta Tortel	1300	1490	1060	1520	1550	viernes 18:00	1985
Villa Ohiggins	1250	1410	1000	1290	1570	viernes 21:00	1803



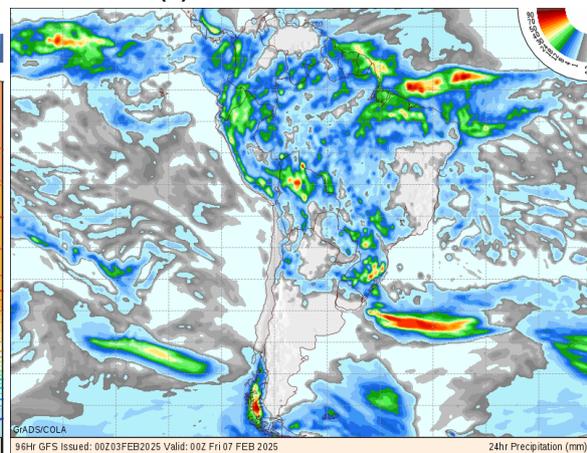
(a) Miércoles 5 a las 21:00



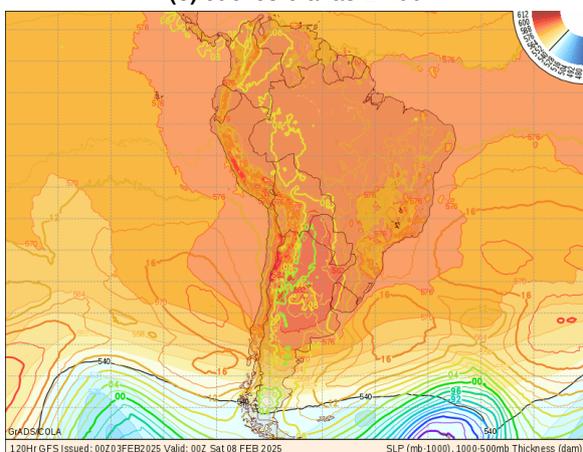
(b) Miércoles 5 a las 21:00



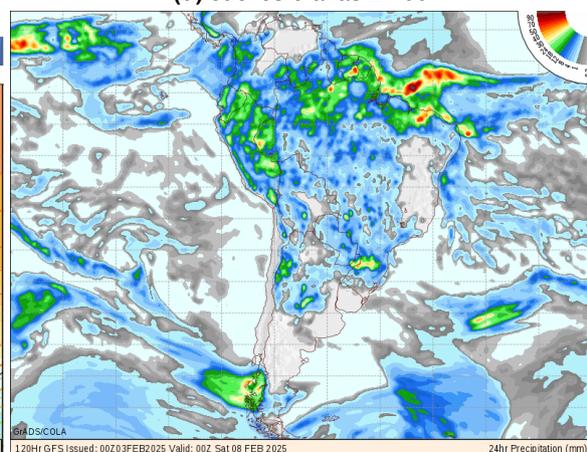
(c) Jueves 6 a las 21:00



(d) Jueves 6 a las 21:00

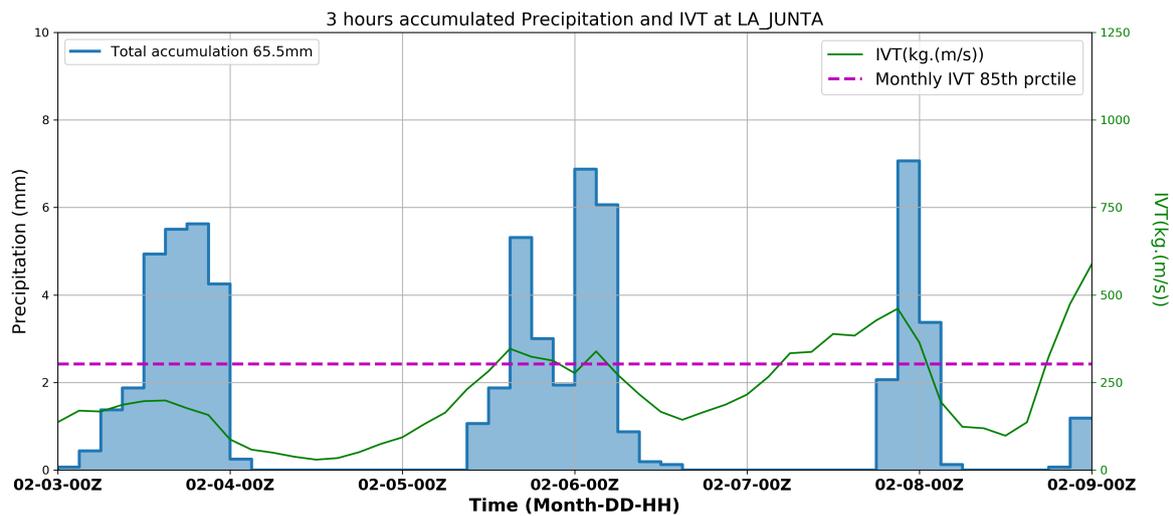
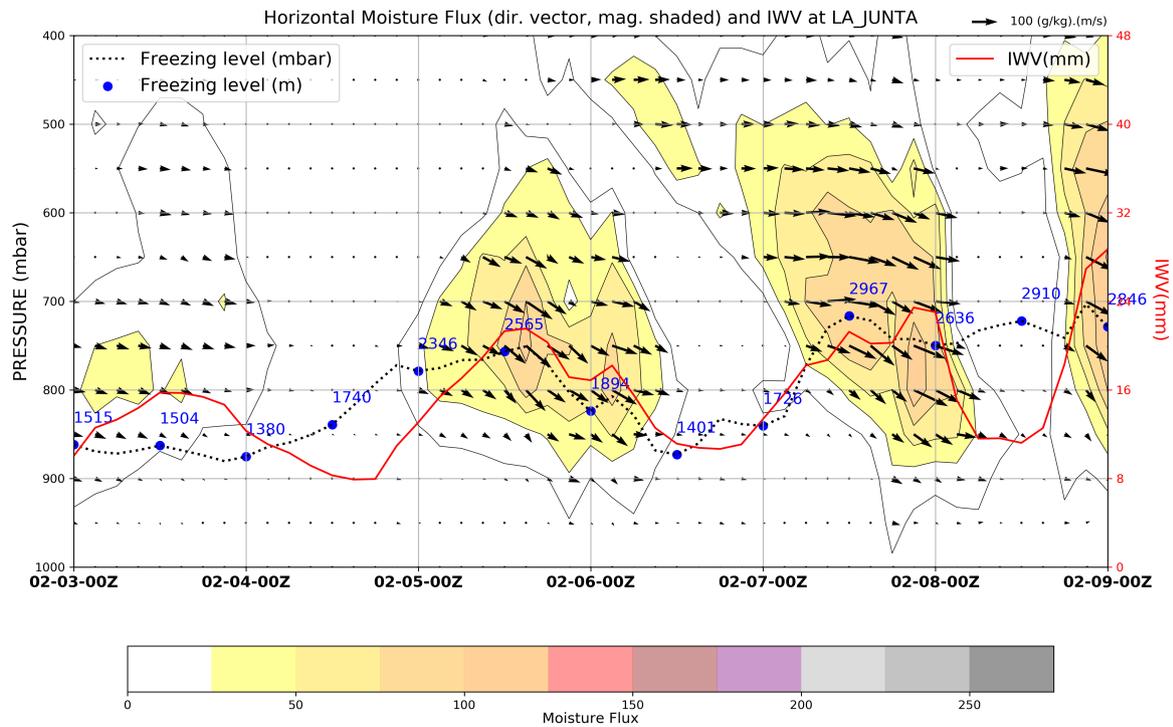


(e) Viernes 8 a las 21:00



(f) Viernes 8 a las 21:00

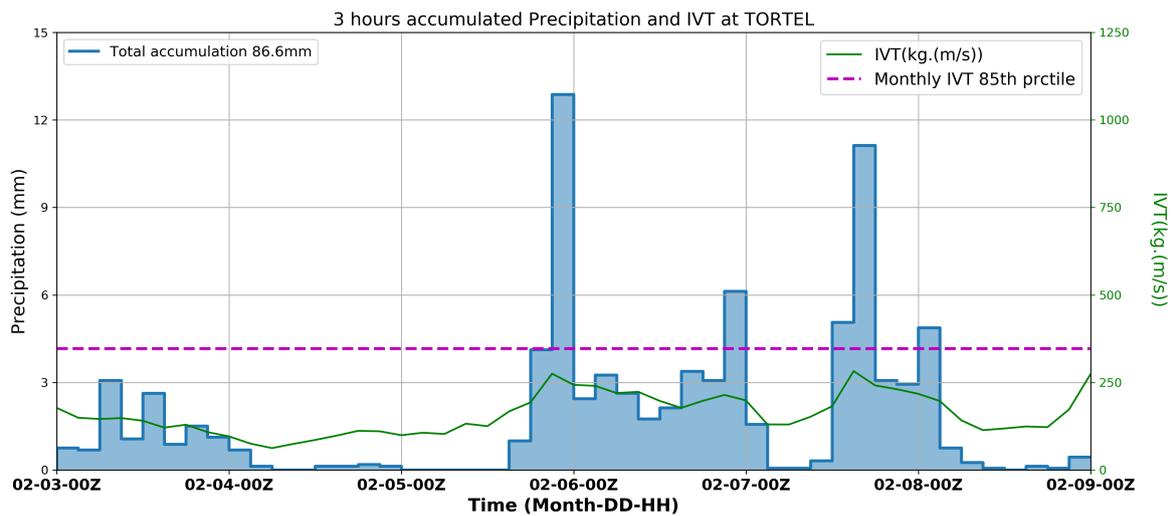
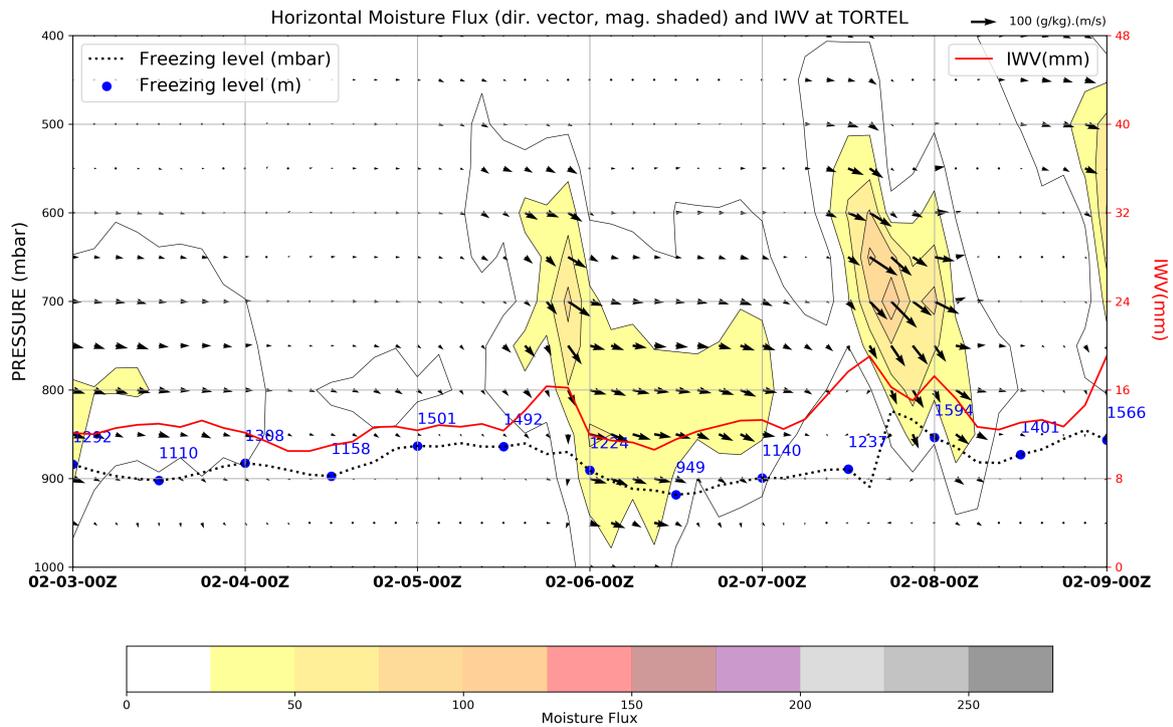
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) miércoles 5 de febrero a las 21:00, (c) jueves 6 a las 21:00 y (e) viernes 7 a las 21:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-02-03 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 2025-02-03 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 03/02/25 para el periodo entre los días 04/02/25 y 08/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)						Hora aprox. máxima	
	martes 04	miércoles 05	jueves 06	viernes 07	sábado 08	día hora	magnitud	
Melinka	4	15	12	12	5	miércoles 21:00	24	
Puerto Raúl Marin	5	14	11	8	7	miércoles 23:00	27	
La Junta	3	4	9	4	4	jueves 16:00	14	
Puyuhuapi	4	7	10	5	4	miércoles 16:00	14	
Lago Verde	9	12	20	9	11	jueves 11:00	25	
Puerto Cisnes	3	7	8	5	4	jueves 17:00	13	
Puerto Aguirre	3	12	9	12	5	miércoles 21:00	22	
Villa Mañihuales	6	8	14	5	7	jueves 16:00	18	
Puerto Aysén	5	5	10	3	6	jueves 17:00	15	
Coyhaique	9	8	16	5	9	jueves 14:00	24	
Balmaceda	12	15	23	10	11	miércoles 17:00	31	
Puerto Ibáñez	17	18	27	10	16	miércoles 17:00	33	
Chile Chico	13	14	16	7	10	miércoles 18:00	35	
Bahia Murta	7	8	11	5	6	miércoles 17:00	18	
Puerto Tranquilo	5	5	7	3	4	miércoles 17:00	14	
Puerto Bertrand	4	5	6	3	5	jueves 18:00	12	
Cochrane	4	4	6	2	4	jueves 17:00	13	
Caleta Tortel	6	9	17	6	7	jueves 02:00	34	
Villa Ohiggins	9	8	14	5	9	jueves 03:00	18	

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 03/02/25 para el periodo entre los días 04/02/25 y 08/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)						Hora aprox. máxima	
	martes 04	miércoles 05	jueves 06	viernes 07	sábado 08	día hora	N° Beaufort	
Melinka	17	51	43	50	28	miércoles 21:00	7	
Puerto Raúl Marin	12	48	46	25	29	miércoles 13:00	6	
La Junta	20	36	38	32	20	jueves 02:00	5	
Puyuhuapi	15	43	48	27	33	jueves 00:00	6	
Lago Verde	35	72	60	65	44	miércoles 19:00	8	
Puerto Cisnes	18	53	50	34	38	miércoles 23:00	7	
Puerto Aguirre	15	59	43	41	36	miércoles 21:00	7	
Villa Mañihuales	32	64	57	32	36	miércoles 17:00	8	
Puerto Aysén	24	50	46	14	27	miércoles 23:00	7	
Coyhaique	33	59	63	52	52	jueves 15:00	8	
Balmaceda	40	72	69	57	56	miércoles 18:00	8	
Puerto Ibáñez	29	68	58	42	56	miércoles 18:00	8	
Chile Chico	21	64	59	50	48	miércoles 18:00	9	
Bahia Murta	17	50	33	30	33	miércoles 17:00	7	
Puerto Tranquilo	17	43	28	20	18	miércoles 17:00	6	
Puerto Bertrand	20	40	41	24	28	jueves 15:00	6	
Cochrane	24	31	38	21	27	jueves 14:00	5	
Caleta Tortel	17	74	73	34	48	miércoles 22:00	8	
Villa Ohiggins	21	66	69	22	36	jueves 01:00	8	

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 03/02/25 para los días 04/02/25 y 08/02/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	martes 04	miércoles 05	jueves 06	viernes 07	sábado 08	día	desviación (°)
Melinka	E	NO	O	N	NO	sábado	88
Puerto Raúl Marin	SE	NO	O	N	N	martes	85
La Junta	O	O	O	O	O	martes	81
Puyuhuapi	NO	NO	NO	NO	NO	martes	76
Lago Verde	O	O	O	O	O	sábado	27
Puerto Cisnes	NO	NO	NO	N	NO	martes	77
Puerto Aguirre	NE	N	O	N	N	sábado	63
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	17
Puerto Aysén	O	O	O	O	O	viernes	71
Coyhaique	O	O	O	O	O	viernes	17
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	O	sábado	20
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	viernes	23
Chile Chico	O	NO	O	O	O	viernes	53
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	30
Puerto Tranquilo	NO	N	NO	NO	NO	viernes	85
Puerto Bertrand	O	NO	O	NO	O	viernes	57
Cochrane	SO	NO	O	O	O	viernes	86
Caleta Tortel	NO	NO	NO	NE	NO	viernes	57
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	N	NO	viernes	36

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.