

Reporte Meteorológico, Lunes 21 de Abril 2025

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

Entre el martes 22 y sábado 26 de abril, se espera para la región de Aysén: precipitaciones normales a débiles en torno al litoral norte de la región, con precipitaciones muy débiles en el resto de localidades del territorio; ausencia de precipitaciones en la mayor parte de la región durante el día miércoles, a excepción de posibles chubascos aislados en algunas localidades del litoral interior; precipitaciones débiles a muy débiles en la mayor parte de la región durante el día jueves; precipitaciones normales a débiles en torno al litoral interior norte durante los días viernes y sábado, con precipitaciones débiles a muy débiles en el resto del territorio (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria pronosticados están entre los 25-30 mm, esperados para el litoral interior norte (Puerto Raúl Marín-Puerto Cisnes) durante los días viernes 25 y sábado 26. Las precipitaciones de los próximos días se deberán principalmente a la influencia de un río atmosférico débil en la región, en conjunto con el paso de un frente frío (ver Figuras 1, 2 y 3).

En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá por debajo de los 6°C en la mayoría de localidades durante los próximos días, a excepción de algunas más costeras como Melinka. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional estarían entre

los 1°C a 3°C en algunas localidades del centro y sur de la región, principalmente durante los días martes y sábado (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima se mantendrá en general por debajo de los 13°C en la mayoría de localidades durante el periodo analizado, disminuyendo por debajo de los 10°C en algunas localidades durante viernes y sábado. Consistentemente con lo anterior, la altura promedio de la isoterma 0°C en general disminuirá progresivamente durante los próximos días en la región, pasando de un rango entre los 1500-2500 m.s.n.m a nivel regional entre martes y jueves, a un rango entre 800 y 1500 m.s.n.m el día sábado (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5).

Respecto al viento, su magnitud promedio diaria se mantendrá relativamente baja (menor a 10 km/h) en la mayoría de localidades hasta el día miércoles, aumentando luego por sobre los 15 km/h en varias zonas de la región principalmente a partir del viernes (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas están entre los 70-80 km/h para el día viernes 25, en torno al litoral norte, y el día sábado 26 en torno a la frontera (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será del noroeste/oeste en la mayor parte del territorio durante los próximos días (ver Tabla 6).

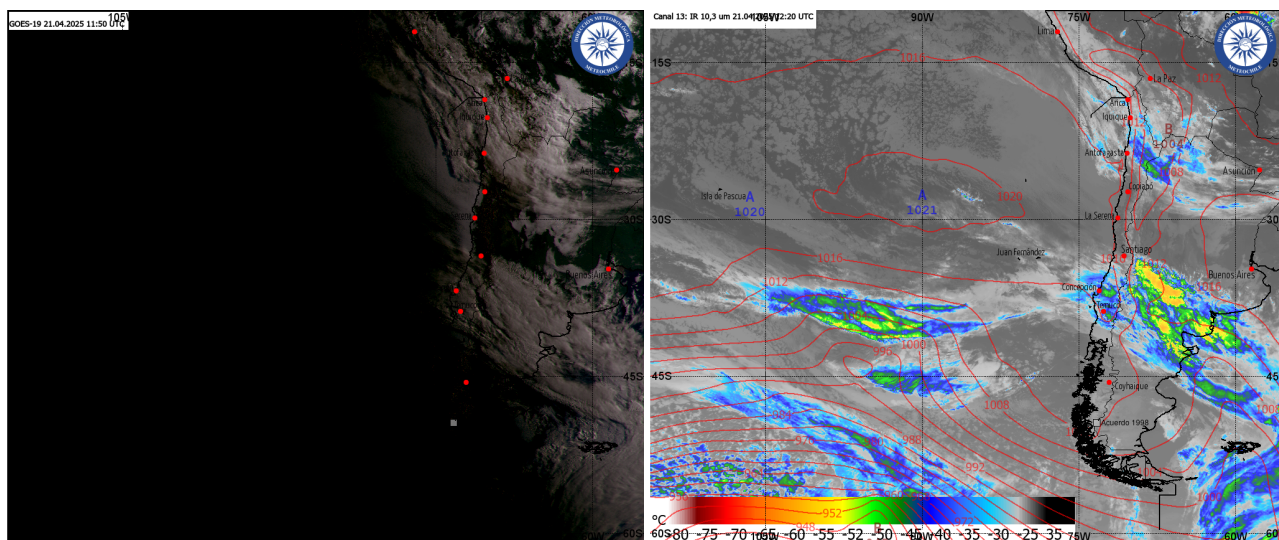


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-19 del día lunes 21 de abril a las 08:50 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-19 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

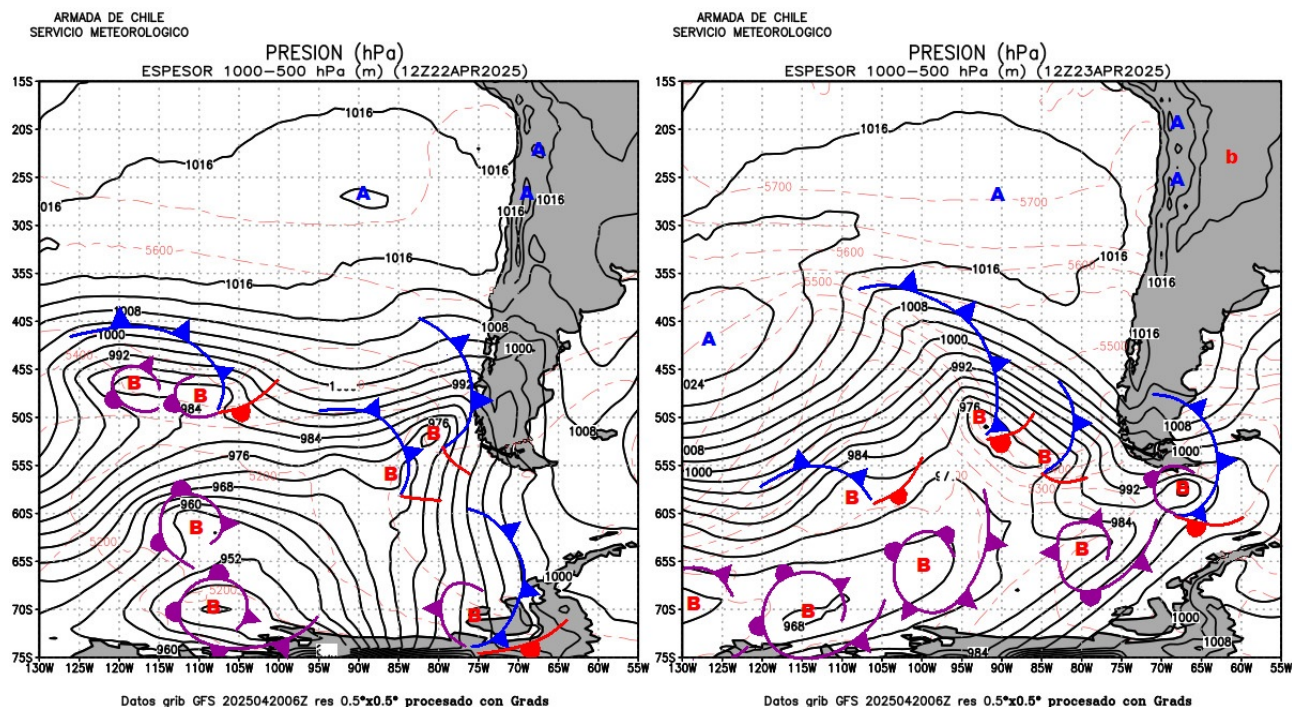


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) martes 22 de abril a las 09:00 y (**panel derecho**) miércoles 23 a las 09:00. Las líneas azules, rojas 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 21/04/25 para el periodo entre los días 22/04/25 y 26/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Precipitación acumulada diaria (mm)						Maxima precipitación en 3h	
	martes 22	miércoles 23	jueves 24	viernes 25	sábado 26		día hora	monto (mm)
Melinka	21	1	8	14	6		martes 06:00	12.0
Puerto Raúl Marin	24	1	11	31	22		martes 06:00	11.6
La Junta	23	0	12	30	23		martes 09:00	9.5
Puyuhuapi	17	1	13	30	25		viernes 00:00	7.7
Lago Verde	5	0	5	9	5		martes 09:00	2.7
Puerto Cisnes	14	1	10	29	22		viernes 00:00	7.7
Puerto Aguirre	11	1	7	18	16		sábado 06:00	5.4
Villa Mañihuales	6	0	5	10	10		sábado 06:00	2.7
Puerto Aysén	7	0	3	9	13		sábado 06:00	4.2
Coyhaique	5	0	2	4	4		martes 09:00	1.9
Balmaceda	3	0	1	3	1		martes 09:00	1.3
Puerto Ibáñez	3	0	1	3	1		martes 12:00	1.4
Chile Chico	2	0	0	3	0		martes 12:00	1.3
Bahia Murta	5	0	3	3	6		martes 12:00	2.1
Puerto Tranquilo	5	0	4	4	5		martes 12:00	2.3
Puerto Bertrand	2	1	4	7	4		viernes 03:00	2.2
Cochrane	1	1	2	6	4		viernes 03:00	1.8
Caleta Tortel	3	0	6	10	13		viernes 03:00	3.0
Villa Ohiggins	1	0	2	8	7		viernes 06:00	3.1

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 22/04/25 y 26/04/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 21/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	martes 22	miércoles 23	jueves 24	viernes 25	sábado 26	día	amplitud (°C)
Melinka	9/14	9/14	9/13	7/12	9/12	martes	3
Puerto Raúl Marin	9/13	9/14	9/13	7/12	8/12	miércoles	3
La Junta	6/13	7/15	6/14	5/11	6/11	miércoles	6
Puyuhuapi	6/13	8/15	8/14	6/11	6/11	martes	5
Lago Verde	4/12	6/14	4/13	4/10	4/10	jueves	7
Puerto Cisnes	6/12	8/14	8/14	6/11	6/11	martes	4
Puerto Aguirre	8/13	8/13	9/13	7/12	7/11	martes	3
Villa Mañihuales	4/11	7/13	7/14	5/10	5/10	martes	5
Puerto Aysén	5/11	7/14	7/14	6/11	5/11	miércoles	5
Coyhaique	3/9	5/13	5/13	5/10	3/10	miércoles	6
Balmaceda	2/8	4/12	4/11	4/9	3/9	miércoles	6
Puerto Ibáñez	6/12	8/14	9/14	6/11	6/10	martes	4
Chile Chico	6/12	8/15	8/14	7/12	7/11	miércoles	5
Bahia Murta	4/9	6/12	6/12	5/10	4/9	miércoles	4
Puerto Tranquilo	3/9	5/12	6/11	5/10	4/9	miércoles	5
Puerto Bertrand	2/8	3/12	4/11	4/10	3/9	miércoles	7
Cochrane	2/8	3/12	4/11	4/9	3/9	miércoles	7
Caleta Tortel	3/8	5/11	7/12	4/9	4/8	miércoles	4
Villa Ohiggins	2/8	4/10	5/11	3/8	3/7	martes	4

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 21/04/25 para el periodo entre los días 22/04/25 y 26/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	martes 22	miércoles 23	jueves 24	viernes 25	sábado 26	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	2420	2220	2210	1230	1470	martes 18:00	2735
Puerto Raúl Marin	2350	2110	2270	1230	1430	martes 06:00	2677
La Junta	2240	2100	2210	1230	1320	martes 09:00	2551
Puyuhuapi	2190	2050	2100	1240	1320	martes 09:00	2546
Lago Verde	2330	2820	2660	1440	1420	jueves 03:00	3157
Puerto Cisnes	2150	1970	2050	1220	1290	martes 09:00	2539
Puerto Aguirre	2090	1910	1980	1180	1240	martes 12:00	2483
Villa Mañihuales	2030	2150	2070	1250	1140	martes 21:00	2459
Puerto Aysén	1990	1980	1980	1200	1160	martes 12:00	2351
Coyhaique	1900	2560	2190	1320	1170	miércoles 09:00	3112
Balmaceda	1940	2660	2250	1330	1170	miércoles 09:00	3125
Puerto Ibáñez	1810	2690	2300	1440	1290	miércoles 06:00	2998
Chile Chico	2040	2950	2480	1550	1440	miércoles 06:00	3152
Bahia Murta	1540	1900	1870	1290	960	martes 18:00	2206
Puerto Tranquilo	1540	1890	1870	1280	980	martes 18:00	2202
Puerto Bertrand	1330	1820	1840	1280	1040	martes 18:00	2197
Cochrane	1330	1830	1860	1290	1040	martes 18:00	2199
Caleta Tortel	1570	1620	1720	1000	830	martes 15:00	2032
Villa Ohiggins	1250	1600	1790	1140	820	jueves 03:00	1923

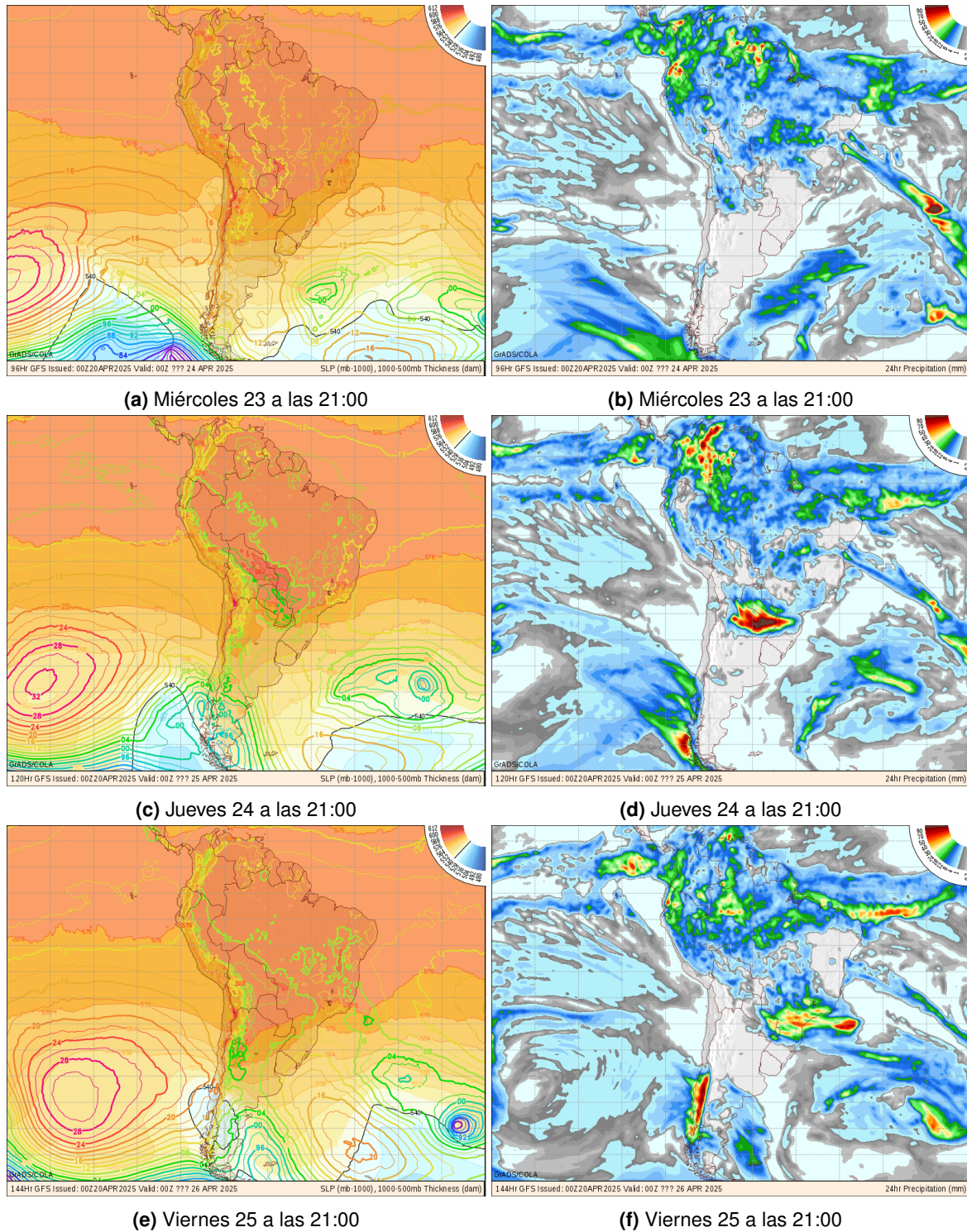
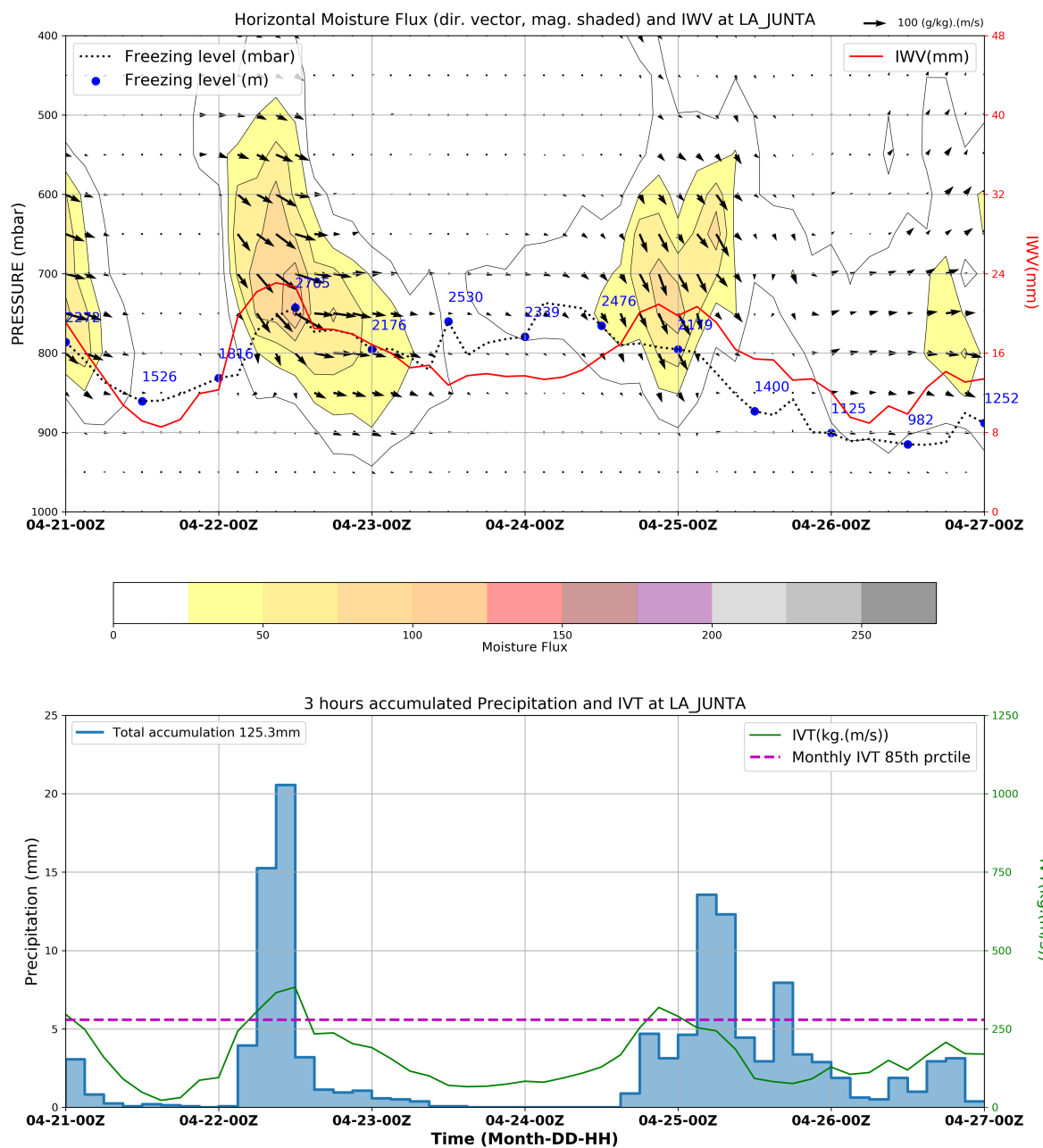


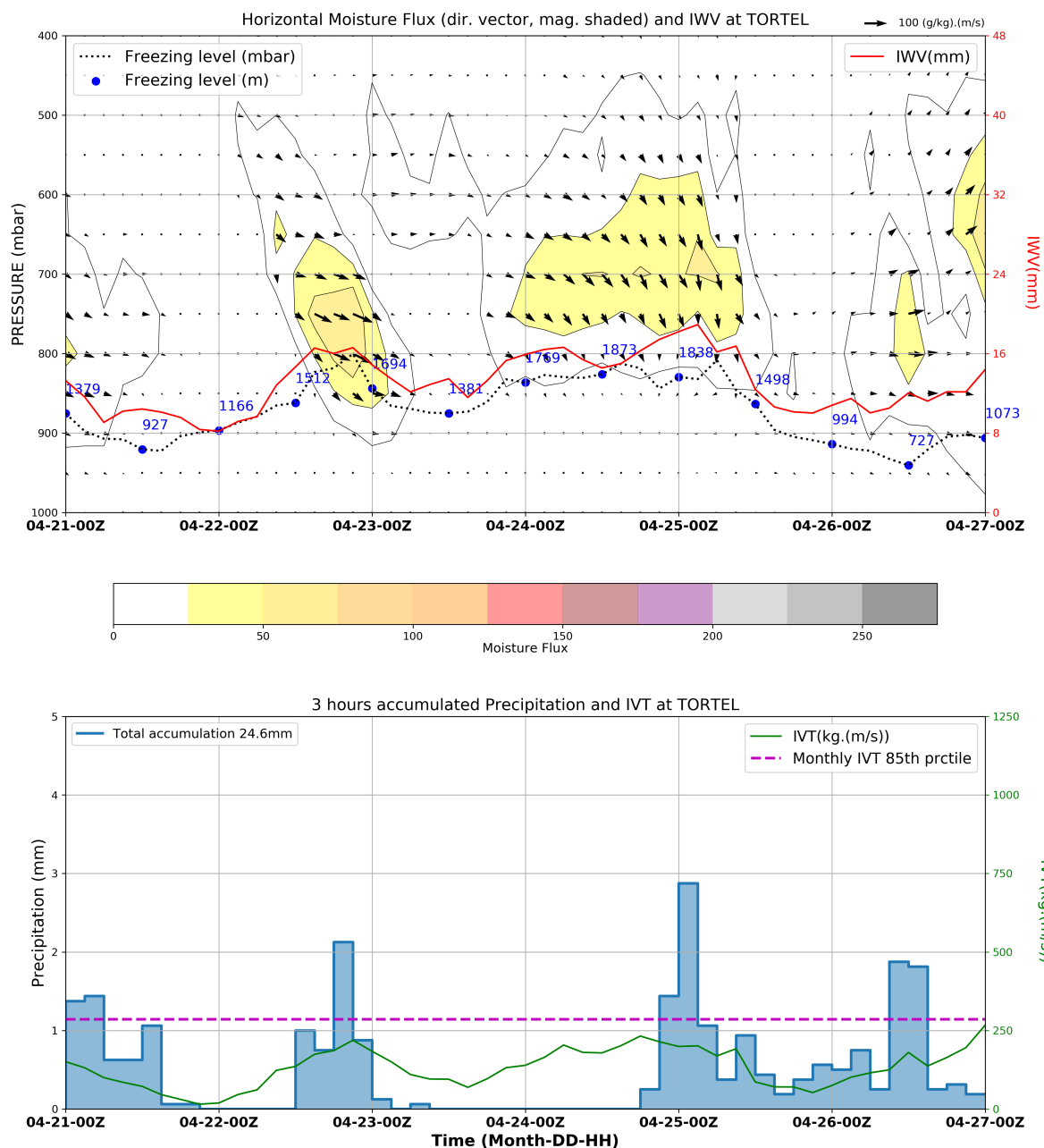
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) miércoles 23 de abril a las 21:00, (c) jueves 24 a las 21:00 y (e) viernes 25 a las 21:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-04-21 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 2025-04-21 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 21/04/25 para el periodo entre los días 22/04/25 y 26/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 22	miércoles 23	jueves 24	viernes 25	sábado 26	día hora	magnitud
Melinka	16	4	16	18	18	jueves 21:00	28
Puerto Raúl Marin	12	5	11	24	19	viernes 08:00	31
La Junta	3	3	1	6	8	sábado 15:00	11
Puyuhuapi	5	4	3	8	10	sábado 15:00	13
Lago Verde	6	8	3	10	18	sábado 16:00	23
Puerto Cisnes	4	3	3	9	10	sábado 15:00	13
Puerto Aguirre	8	4	14	12	16	viernes 04:00	25
Villa Mañihuales	3	7	3	8	14	sábado 13:00	17
Puerto Aysén	3	4	1	5	10	sábado 13:00	14
Coyhaique	2	7	3	8	18	sábado 12:00	26
Balmaceda	5	11	8	10	20	sábado 12:00	26
Puerto Ibáñez	7	16	9	13	27	sábado 18:00	30
Chile Chico	4	8	6	10	19	sábado 15:00	26
Bahia Murta	3	6	6	7	10	viernes 22:00	12
Puerto Tranquilo	3	4	3	5	6	viernes 21:00	9
Puerto Bertrand	2	3	4	3	6	sábado 16:00	8
Cochrane	1	1	1	3	4	viernes 17:00	6
Caleta Tortel	5	3	4	7	23	sábado 17:00	32
Villa Ohiggins	4	7	4	6	12	sábado 15:00	15

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 21/04/25 para el periodo entre los días 22/04/25 y 26/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 22	miércoles 23	jueves 24	viernes 25	sábado 26	día hora	N° Beaufort
Melinka	38	21	66	80	52	viernes 00:00	9
Puerto Raúl Marin	39	12	52	75	47	viernes 18:00	9
La Junta	29	11	10	50	39	viernes 18:00	7
Puyuhuapi	26	12	15	45	48	sábado 07:00	6
Lago Verde	26	23	11	58	78	sábado 17:00	9
Puerto Cisnes	27	18	20	63	45	viernes 18:00	8
Puerto Aguirre	28	24	50	68	51	viernes 15:00	8
Villa Mañihuales	22	22	15	49	63	sábado 13:00	8
Puerto Aysén	11	12	10	34	58	sábado 15:00	7
Coyhaique	13	25	11	45	76	sábado 12:00	9
Balmaceda	19	31	17	47	80	sábado 12:00	9
Puerto Ibáñez	25	30	26	46	65	sábado 06:00	8
Chile Chico	11	18	25	40	70	sábado 12:00	8
Bahia Murta	12	18	19	29	34	sábado 03:00	5
Puerto Tranquilo	9	13	21	34	31	viernes 06:00	5
Puerto Bertrand	11	14	17	33	37	sábado 13:00	5
Cochrane	8	9	9	20	34	sábado 12:00	5
Caleta Tortel	13	12	13	36	63	sábado 18:00	8
Villa Ohiggins	15	16	18	30	52	sábado 08:00	7

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 21/04/25 para los días 22/04/25 y 26/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	martes 22	miércoles 23	jueves 24	viernes 25	sábado 26	día	desviación (°)
Melinka	N	N	N	O	O	miércoles	96
Puerto Raúl Marin	NE	N	NE	NO	NO	martes	65
La Junta	O	NO	SO	NO	NO	jueves	118
Puyuhuapi	N	NO	N	NO	NO	martes	74
Lago Verde	O	O	SO	O	O	martes	55
Puerto Cisnes	N	NO	NE	NO	NO	martes	76
Puerto Aguirre	NE	N	NE	NO	NO	miércoles	73
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	martes	123
Puerto Aysén	S	O	SE	O	O	jueves	86
Coyhaique	O	O	O	O	O	martes	84
Balmaceda	NO	NO	N	NO	NO	martes	42
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	viernes	52
Chile Chico	NO	NO	N	O	O	martes	63
Bahia Murta	NO	NO	N	NO	NO	martes	33
Puerto Tranquilo	O	NO	N	NO	NO	martes	58
Puerto Bertrand	NO	NO	N	O	O	sábado	30
Cochrane	SO	NO	N	SO	O	miércoles	94
Caleta Tortel	E	E	E	NO	O	miércoles	72
Villa Ohiggins	N	NO	N	NO	NO	viernes	58

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.