

Reporte Meteorológico, Lunes 31 de Marzo 2025

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

Entre el martes 1 y sábado 5 de abril, se espera para la región de Aysén: precipitaciones moderadas en el sur de la región durante el día martes, con precipitaciones normales a débiles en el resto del territorio; precipitaciones normales a débiles en el norte de la región durante el día miércoles, en general con chubascos débiles aislados en el resto del territorio; ausencia de precipitaciones en casi la totalidad de la región entre los días jueves y sábado (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados están en torno a los 40-60 mm, para el sur de la región (Caleta Tortel-Villa O'Higgins) durante el día martes 1. Las precipitaciones de los próximos días estarán asociadas al paso de un sistema de baja presión, con frentes asociados a este, en conjunto con un río atmosférico que afectará principalmente el sur de la región. Por otro lado, la ausencia de precipitaciones que predominaría a partir del jueves estará asociada al paso de una alta presión migratoria por el extremo sur del continente, lo cual contribuirá al transporte de aire frío hacia la región (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 hacia el norte de la región. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional estarían entre los -4°C a -1°C (heladas) en varias localidades del centro

y sur de la región, principalmente entre el miércoles 2 y viernes 4 (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima se mantendrá por debajo de los 15°C en la mayoría de localidades hasta el día jueves, aumentando posteriormente hasta alcanzar entre 15°C a 19°C en la región el día sábado. La altura promedio de la isoterma 0°C alcanzará un mínimo en torno a los 500-700 m.s.n.m en el sur de la región durante los días martes y miércoles, mientras que hacia el norte variará principalmente entre 1000-2000 m.s.n.m hasta el jueves. Posteriormente, se espera un rápido incremento de esta altura a partir del viernes, variando entre los 2000-3600 m.s.n.m a nivel regional (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5).

Respecto al viento, su magnitud promedio diaria variará entre los 15-25 km/h durante el día martes en varias localidades de la región, para luego mantenerse por debajo de los 5 km/h en la mayoría de localidades entre jueves y sábado (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas durante este periodo están entre los 70-80 km/h en algunas localidades del centro de la región en torno a la frontera, como Balmaceda y Puerto Ibáñez, durante el día martes (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será principalmente del oeste/noroeste en la mayoría de localidades hasta el día miércoles y posteriormente se espera una componente del este importante en varias localidades (ver Tabla 6).

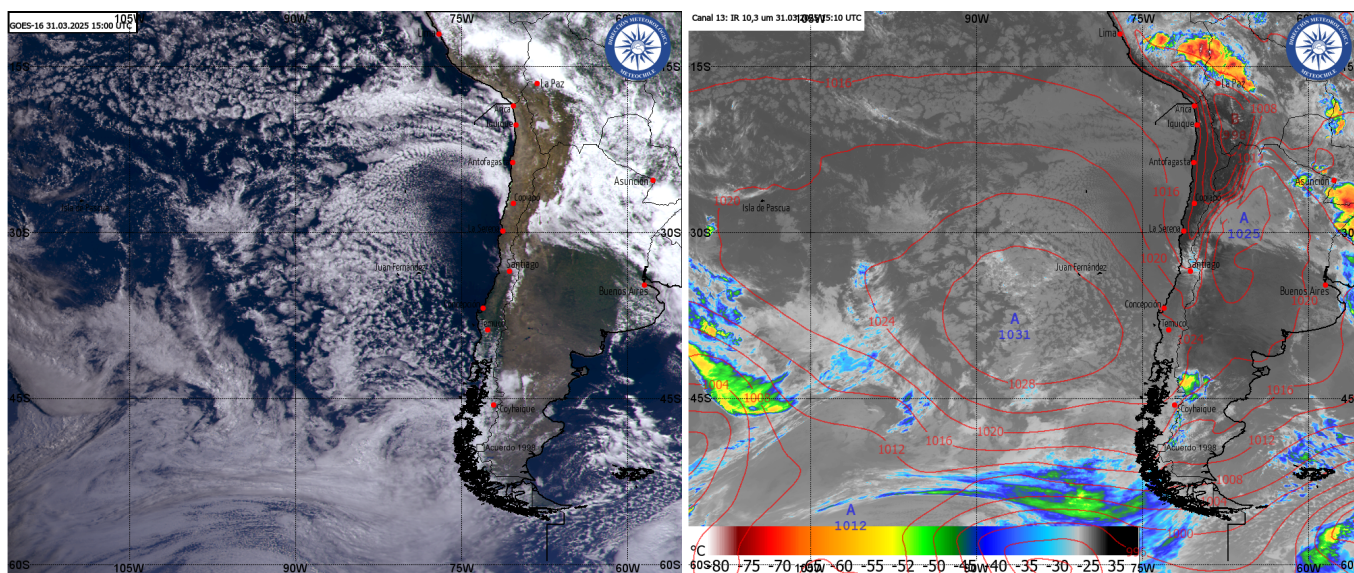


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día lunes 31 de marzo a las 12:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

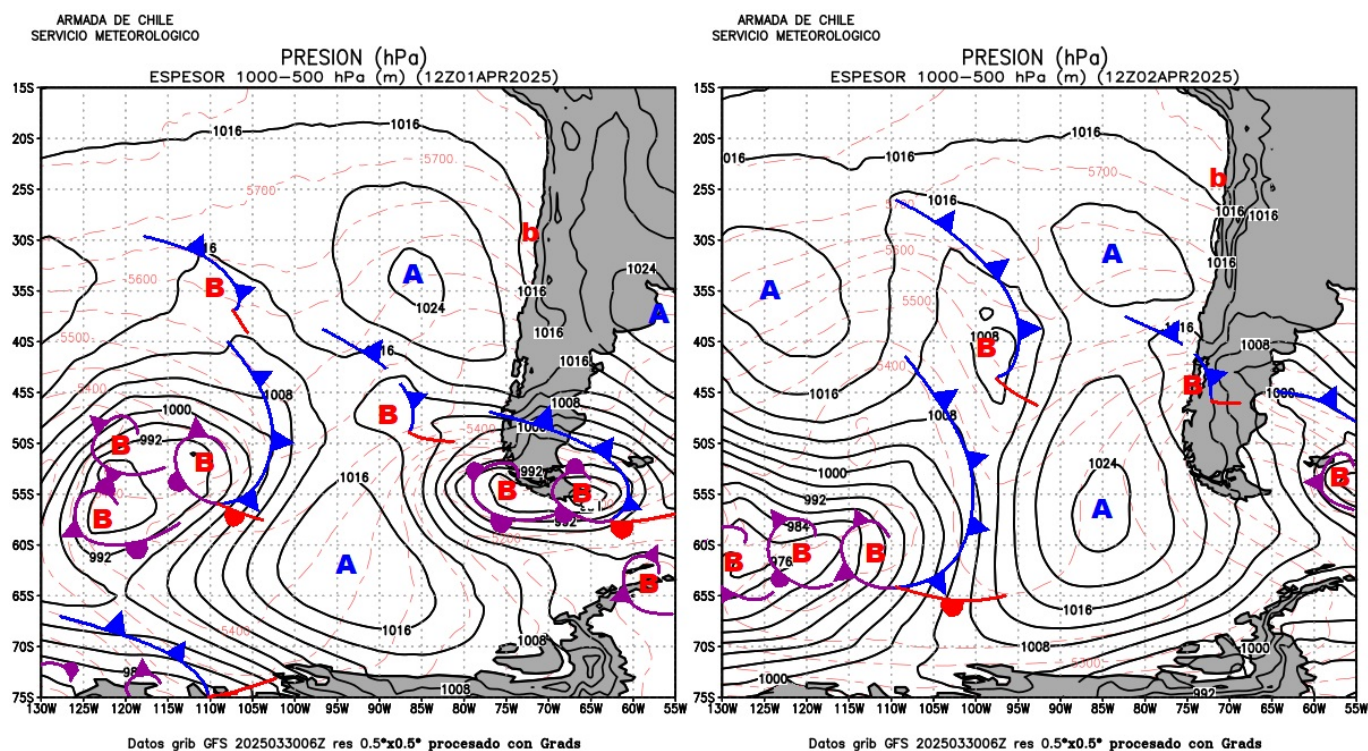


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) martes 1 de abril a las 09:00 y (**panel derecho**) miércoles 2 de abril a las 09:00. Las líneas azules, 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 31/03/25 para el periodo entre los días 01/04/25 y 05/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

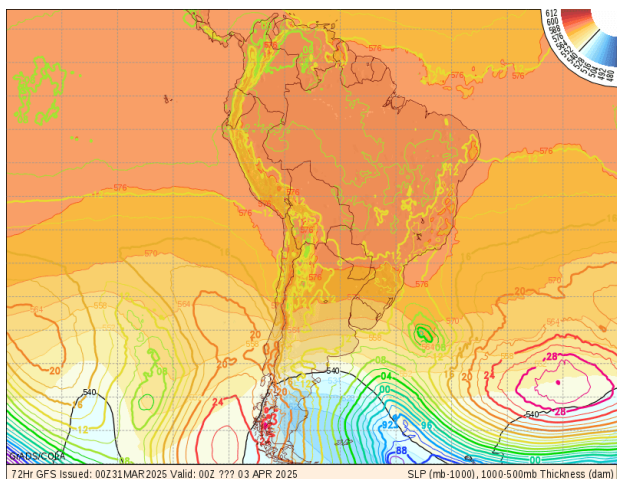
	Precipitación acumulada diaria (mm)					Maxima precipitación en 3h	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	monto (mm)
Melinka	7	6	0	0	0	miércoles 00:00	3.6
Puerto Raúl Marin	14	19	0	0	0	miércoles 00:00	8.1
La Junta	13	29	0	0	0	miércoles 00:00	15.8
Puyuhuapi	24	19	0	0	0	miércoles 00:00	10.7
Lago Verde	3	16	0	0	0	miércoles 00:00	7.4
Puerto Cisnes	29	18	0	0	0	miércoles 00:00	10.6
Puerto Aguirre	26	3	0	0	0	martes 21:00	9.5
Villa Mañihuales	23	9	1	0	0	martes 21:00	11.4
Puerto Aysén	32	5	0	0	0	martes 21:00	13.4
Coyhaique	25	4	0	0	0	martes 21:00	13.1
Balmaceda	14	2	0	0	0	martes 21:00	8.5
Puerto Ibáñez	16	2	0	0	0	martes 18:00	8.7
Chile Chico	9	3	0	0	0	martes 18:00	4.8
Bahia Murta	45	1	0	0	0	martes 15:00	15.2
Puerto Tranquilo	38	1	0	0	0	martes 15:00	12.4
Puerto Bertrand	37	1	0	0	0	martes 15:00	14.9
Cochrane	36	1	0	0	0	martes 15:00	14.8
Caleta Tortel	60	3	0	0	0	martes 09:00	17.6
Villa Ohiggins	51	4	0	0	0	martes 12:00	16.1

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 01/04/25 y 05/04/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 31/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

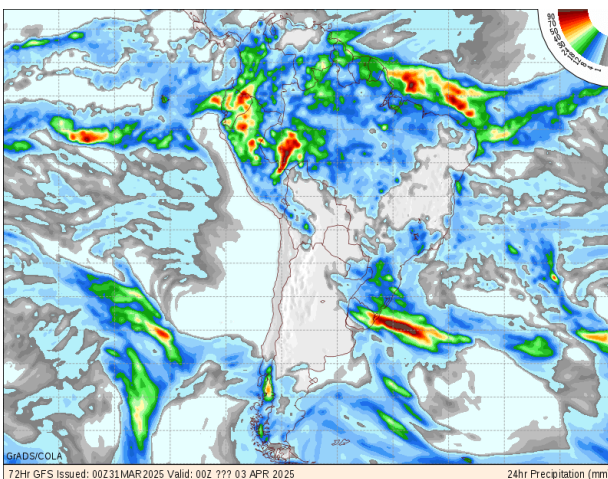
	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día	amplitud (°C)
Melinka	10/14	7/13	6/13	7/15	9/15	viernes	6
Puerto Raúl Marin	8/12	6/12	4/14	5/16	8/16	viernes	9
La Junta	6/12	5/12	2/15	1/18	4/19	viernes	15
Puyuhuapi	7/12	4/11	1/15	3/19	6/19	viernes	14
Lago Verde	5/11	2/10	0/11	0/16	2/17	viernes	14
Puerto Cisnes	8/12	4/11	2/14	2/18	6/19	viernes	14
Puerto Aguirre	7/13	5/12	4/13	4/15	7/16	viernes	9
Villa Mañihuales	6/11	3/10	0/13	1/17	3/19	viernes	14
Puerto Aysén	7/13	4/11	1/13	1/17	4/19	viernes	14
Coyhaique	4/12	1/10	-1/11	-1/14	2/18	sábado	14
Balmaceda	3/12	-1/9	-1/9	0/13	3/16	viernes	11
Puerto Ibáñez	6/13	3/10	2/9	4/13	8/18	sábado	8
Chile Chico	7/14	3/11	2/10	4/13	7/18	sábado	9
Bahia Murta	4/9	1/9	1/9	1/13	5/15	viernes	10
Puerto Tranquilo	3/9	0/9	0/9	1/12	4/15	viernes	9
Puerto Bertrand	1/9	-2/8	-2/9	-1/12	2/15	viernes	11
Cochrane	1/9	-1/9	-1/9	-1/12	2/15	viernes	11
Caleta Tortel	4/10	2/9	0/11	1/14	4/15	viernes	11
Villa Ohiggins	2/9	-2/6	-4/7	-1/10	2/12	jueves	9

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 31/03/25 para el periodo entre los días 01/04/25 y 05/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

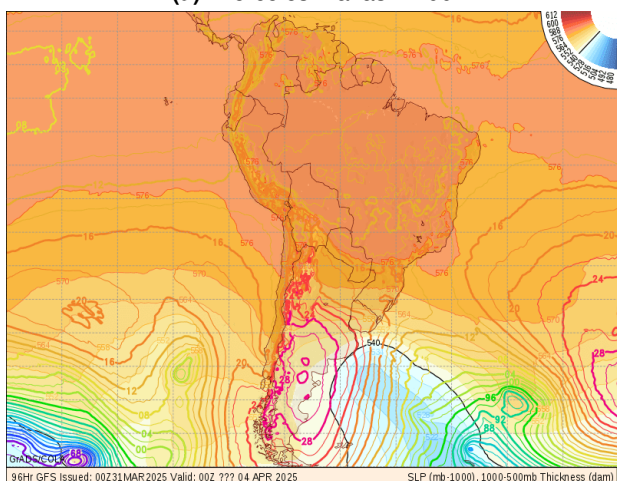
	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	1730	1280	2640	3650	3250	viernes 15:00	3764
Puerto Raúl Marin	1680	1260	2520	3730	3250	viernes 12:00	3873
La Junta	1560	1150	1650	2830	3300	viernes 15:00	3879
Puyuhuapi	1590	1100	2000	3650	3270	viernes 15:00	3812
Lago Verde	1620	1200	1410	3590	3620	viernes 18:00	3942
Puerto Cisnes	1600	1090	2040	3510	3260	viernes 18:00	3768
Puerto Aguirre	1560	1020	2180	3610	3180	viernes 15:00	3684
Villa Mañihuales	1490	970	1370	2790	3420	viernes 18:00	3783
Puerto Aysén	1490	940	1520	2680	3310	viernes 18:00	3746
Coyhaique	1470	900	1150	2720	3590	viernes 21:00	3817
Balmaceda	1460	900	1070	2710	3600	viernes 21:00	3819
Puerto Ibáñez	1640	1020	1440	3570	3570	sábado 00:00	3779
Chile Chico	1820	1180	1410	3580	3630	sábado 00:00	3847
Bahia Murta	1250	740	1190	2650	3030	viernes 18:00	3682
Puerto Tranquilo	1250	740	1190	2650	3020	viernes 18:00	3669
Puerto Bertrand	1200	620	700	2000	2300	viernes 18:00	3637
Cochrane	1200	610	710	2000	2300	viernes 18:00	3637
Caleta Tortel	1170	810	1250	2840	3100	viernes 15:00	3521
Villa Ohiggins	1010	600	540	1930	2060	viernes 15:00	3576



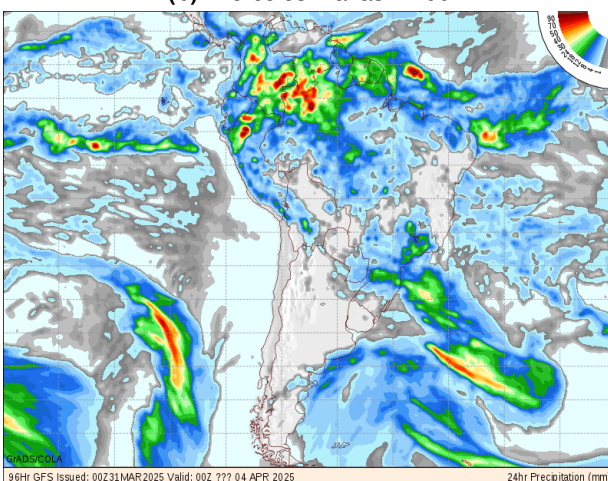
(a) Miércoles 2 a las 21:00



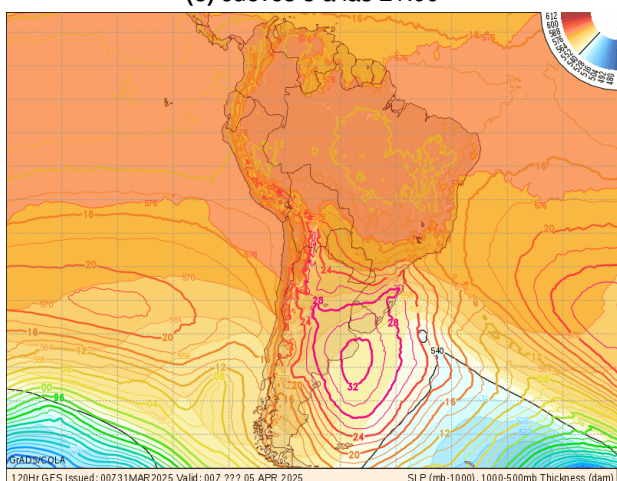
(b) Miércoles 2 a las 21:00



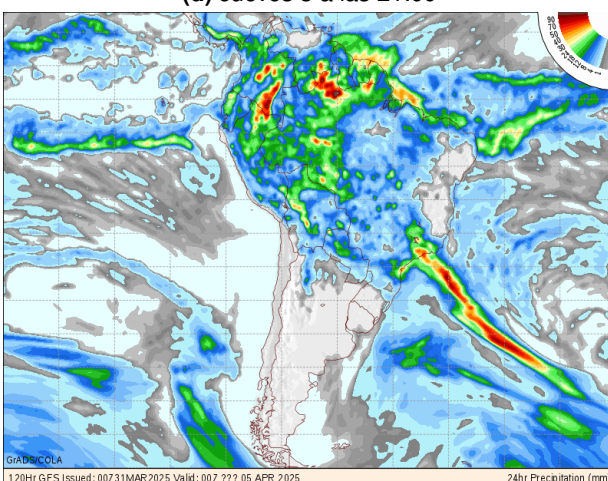
(c) Jueves 3 a las 21:00



(d) Jueves 3 a las 21:00

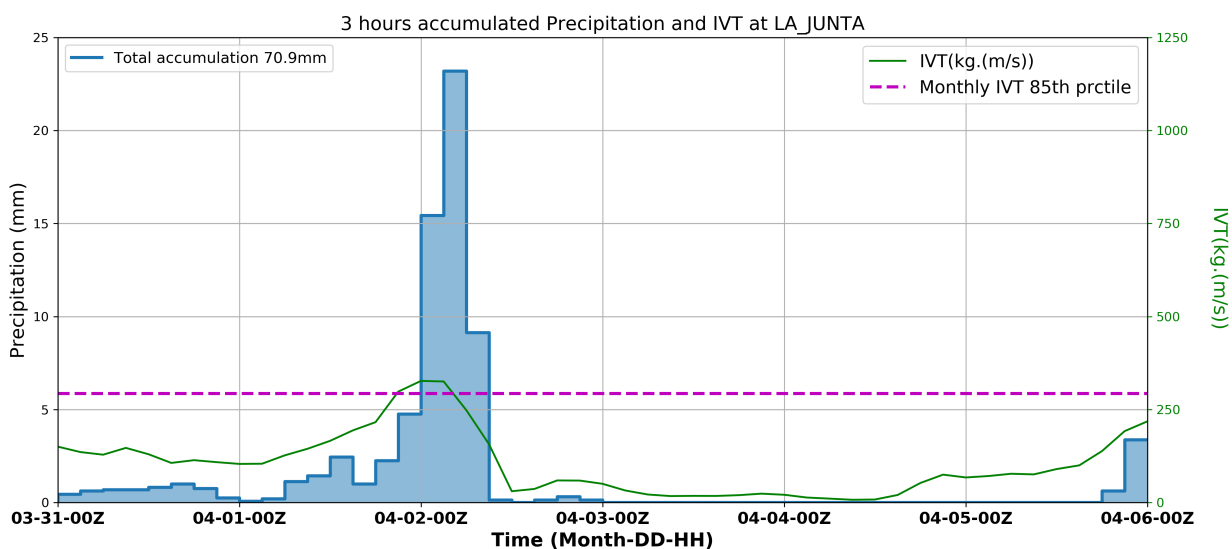
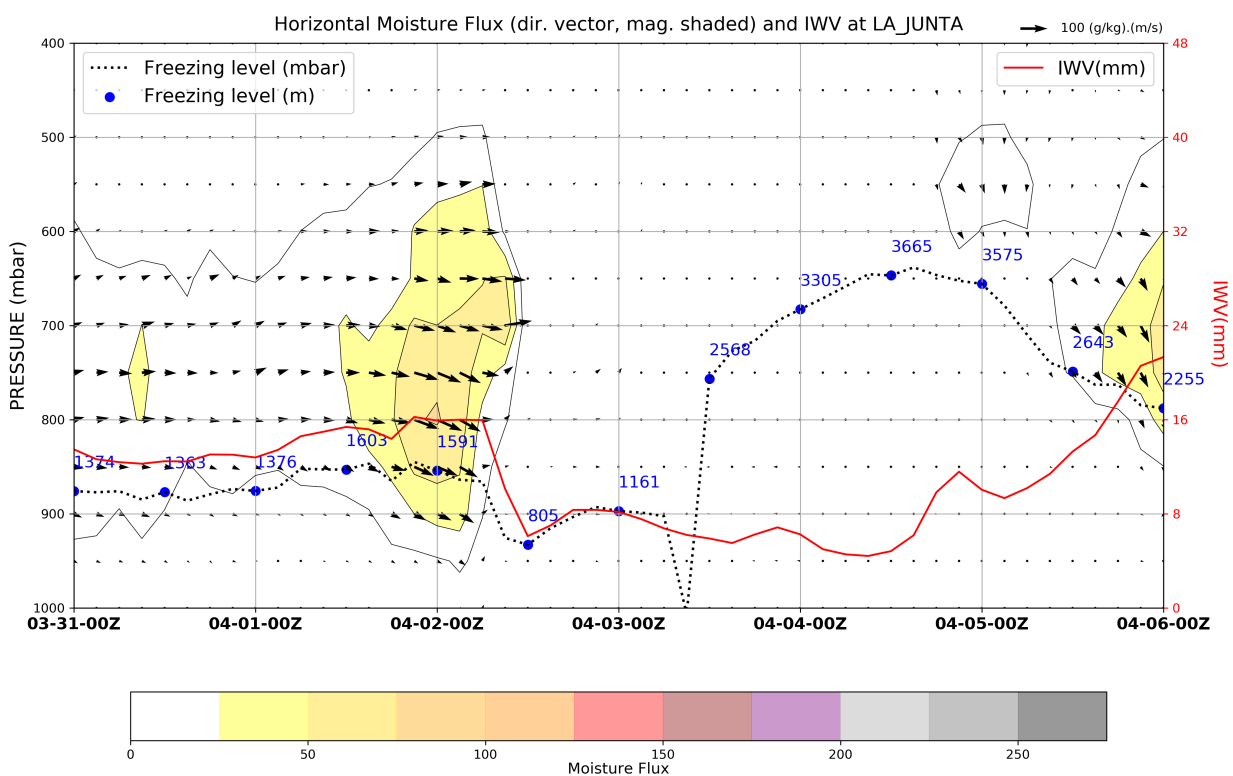


(e) Viernes 4 a las 21:00



(f) Viernes 4 a las 21:00

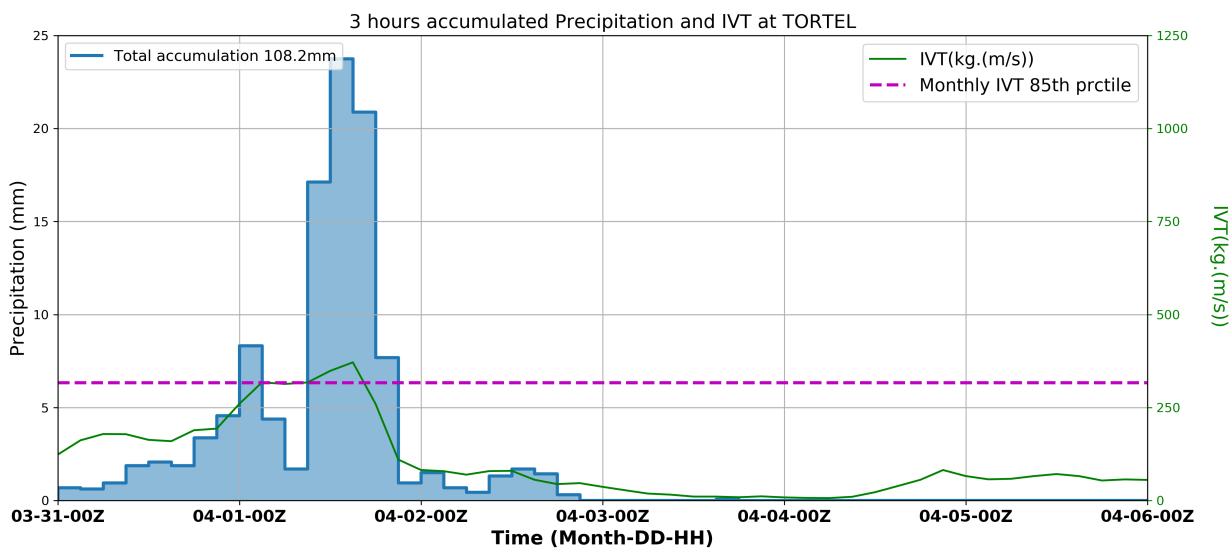
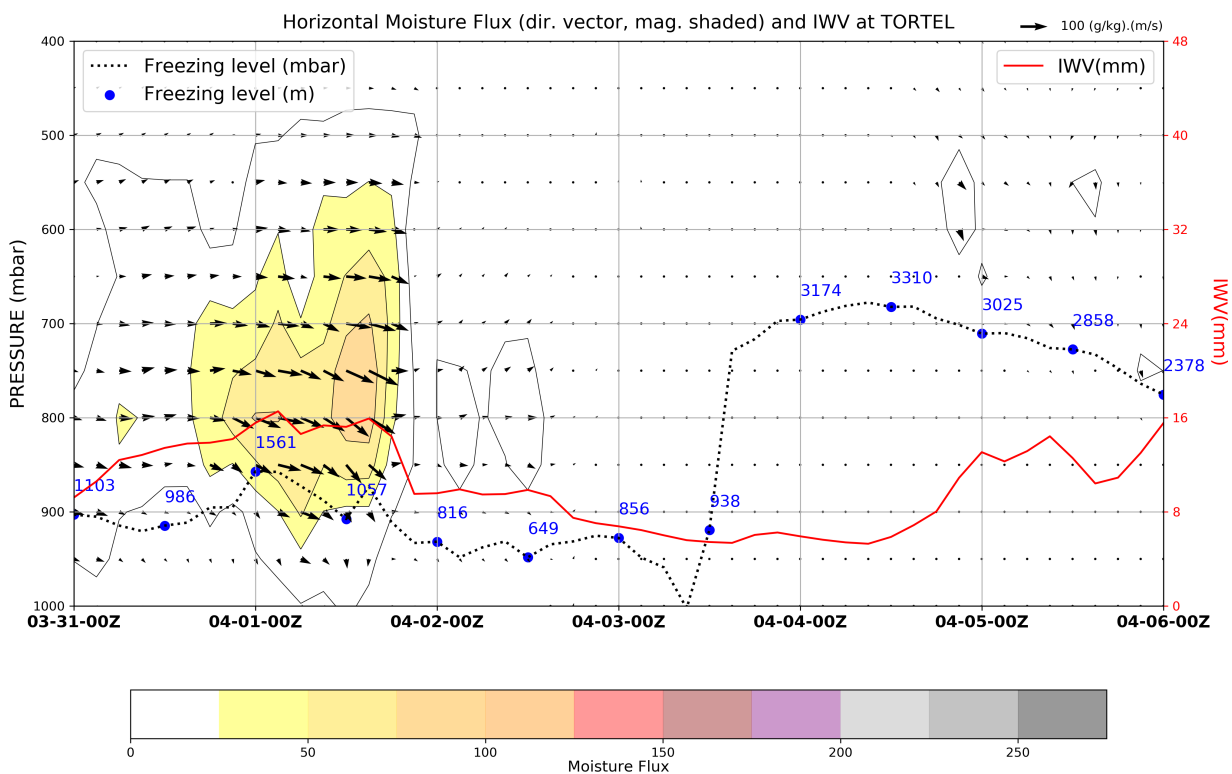
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) miércoles 2 de abril a las 21:00, (c) jueves 3 a las 21:00 y (e) viernes 4 a las 21:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-03-31 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 2025-03-31 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 31/03/25 para el periodo entre los días 01/04/25 y 05/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	magnitud
Melinka	18	12	10	10	6	martes 23:00	28
Puerto Raúl Marin	17	10	9	10	7	miércoles 00:00	33
La Junta	6	6	5	4	2	martes 17:00	10
Puyuhuapi	10	5	6	6	4	martes 22:00	16
Lago Verde	14	12	6	6	3	martes 17:00	21
Puerto Cisnes	10	5	4	5	3	martes 22:00	17
Puerto Aguirre	17	7	6	5	7	martes 20:00	25
Villa Mañihuales	13	7	6	6	3	martes 16:00	19
Puerto Aysén	9	6	5	4	2	martes 16:00	13
Coyhaique	13	9	3	2	3	martes 15:00	23
Balmaceda	19	10	3	3	7	martes 15:00	30
Puerto Ibáñez	23	15	3	3	8	martes 14:00	33
Chile Chico	21	11	4	2	5	martes 15:00	34
Bahia Murta	9	6	3	2	4	martes 14:00	14
Puerto Tranquilo	5	5	3	4	3	martes 14:00	9
Puerto Bertrand	6	5	1	2	2	martes 14:00	10
Cochrane	4	3	1	1	1	miércoles 16:00	9
Caleta Tortel	17	9	5	4	3	martes 10:00	22
Villa Ohiggins	11	5	2	2	2	martes 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 31/03/25 para el periodo entre los días 01/04/25 y 05/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	N° Beaufort
Melinka	52	39	22	21	15	martes 21:00	7
Puerto Raúl Marin	47	52	18	23	15	miércoles 01:00	7
La Junta	40	41	14	12	8	miércoles 00:00	6
Puyuhuapi	53	32	17	17	13	martes 23:00	7
Lago Verde	71	57	21	19	24	martes 18:00	8
Puerto Cisnes	59	40	16	14	12	martes 20:00	7
Puerto Aguirre	61	34	17	20	25	martes 19:00	7
Villa Mañihuales	67	28	20	13	19	martes 15:00	8
Puerto Aysén	48	25	13	11	9	martes 15:00	6
Coyhaique	74	32	19	10	20	martes 15:00	8
Balmaceda	80	33	10	14	25	martes 15:00	9
Puerto Ibáñez	79	32	13	11	30	martes 16:00	9
Chile Chico	84	32	11	11	17	martes 18:00	9
Bahia Murta	45	19	16	11	16	martes 16:00	6
Puerto Tranquilo	29	21	9	5	9	martes 15:00	5
Puerto Bertrand	36	22	8	9	9	martes 14:00	5
Cochrane	26	20	8	7	10	martes 07:00	4
Caleta Tortel	49	32	10	11	9	martes 01:00	6
Villa Ohiggins	68	27	10	10	11	martes 04:00	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 31/03/25 para los días 01/04/25 y 05/04/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día	desviación (°)
Melinka	NO	SO	SE	SE	NE	sábado	32
Puerto Raúl Marin	NO	O	SE	SE	E	sábado	54
La Junta	NO	O	E	SE	O	sábado	99
Puyuhuapi	NO	NO	E	E	N	sábado	75
Lago Verde	O	O	E	E	O	sábado	69
Puerto Cisnes	NO	O	E	SE	NE	sábado	112
Puerto Aguirre	NO	SO	SE	SE	NE	sábado	40
Villa Mañihuales	NO	O	SE	SE	NO	sábado	78
Puerto Aysén	NO	O	SE	SE	SO	sábado	60
Coyhaique	O	O	SE	SE	O	miércoles	46
Balmaceda	NO	NO	NE	E	NO	viernes	78
Puerto Ibáñez	O	O	E	NE	O	viernes	66
Chile Chico	O	O	NE	NE	NO	miércoles	74
Bahia Murta	NO	O	SE	NO	NO	jueves	106
Puerto Tranquilo	NO	O	SO	O	O	jueves	69
Puerto Bertrand	NO	O	N	NO	NO	jueves	97
Cochrane	NO	SO	NE	O	SO	miércoles	80
Caleta Tortel	NO	O	E	E	E	miércoles	76
Villa Ohiggins	NO	O	E	NE	N	miércoles	86

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.