

Reporte Meteorológico, Lunes 10 de Marzo 2025

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

Entre el martes 11 y sábado 15 de marzo, se espera para la región de Aysén: ausencia de precipitaciones en casi la totalidad del territorio regional entre los días martes y sábado, a excepción de posibles chubascos aislados en el sur de la región durante los días miércoles y jueves. Los montos máximos de precipitación diaria esperados son muy bajos, menores a los 5 mm, pronosticados para el límite sur de la región (Caleta Tortel) durante ambos días. Este periodo predominantemente seco se deberá al paso de una alta presión migratoria por la región, lo cual contribuirá al fortalecimiento del anticiclón del Pacífico Sur. Además, el paso de la alta contribuirá a tener días con mayor amplitud térmica (diferencia entre temperatura máxima y mínima diaria) en las localidades (ver Figuras 1, 2 y 3).

En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá por debajo de los 7 °C en la mayoría de localidades durante los próximos días, a excepción de algunas localidades muy costeras como Melinka, y otras en torno a la frontera como Chile Chico y Puerto Ibáñez. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional estarían entre los 1 °C a 2 °C en varias localidades de la región durante el día martes (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima incrementará du-

rante esta semana (en relación a la semana anterior), principalmente a partir del miércoles, alcanzando en torno a los 20 °C a 23 °C como máximo en gran parte de la región durante ese día. Consistentemente con lo anterior, la altura promedio de la isoterma 0 °C se espera que aumente y varíe entre los 3000-3800 m.s.n.m en la mayor parte de la región entre los días miércoles y viernes. Para el día sábado se espera que varíe en un rango ligeramente menor entre los 2400-3000 m.s.n.m (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5).

Respecto al viento, su magnitud promedio diaria se espera que sea relativamente baja durante los próximos días, manteniéndose por debajo de los 10 km/h en la mayoría de localidades, a excepción de algunas costeras como Melinka y otras cercanas a la frontera como Puerto Ibáñez donde sería ligeramente mayor (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas también serían relativamente bajas en la mayoría de localidades, en general menores a los 30 km/h (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será principalmente del oeste en la mayoría de localidades durante los próximos días, pero con una componente de viento del sur en varias localidades debido al paso de la alta presión migratoria (ver Tabla 6).

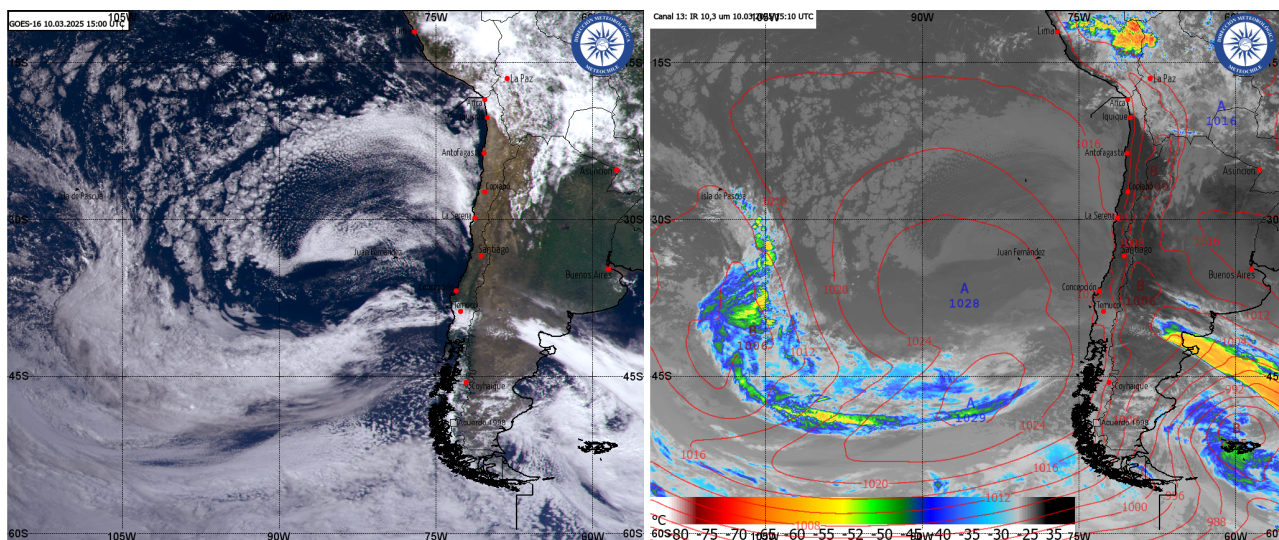


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día lunes 10 de marzo a las 12:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

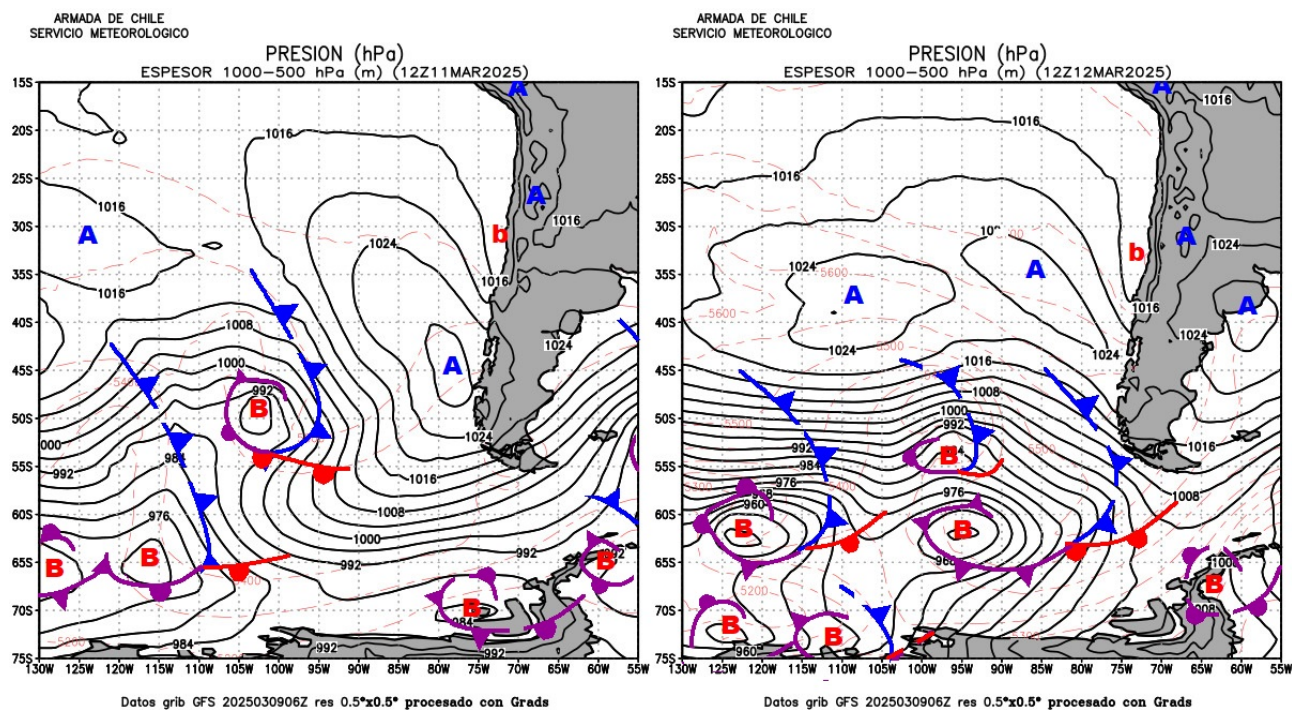


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) martes 11 de marzo a las 09:00 y (**panel derecho**) miércoles 12 a las 09:00. Las líneas azules, rojas 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 10/03/25 para el periodo entre los días 11/03/25 y 15/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Precipitación acumulada diaria (mm)					Maxima precipitación en 3h	
	martes 11	miércoles 12	jueves 13	viernes 14	sábado 15	día hora	monto (mm)
Melinka	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Raúl Marin	0	0	0	0	0	-	-
La Junta	0	0	0	0	0	-	-
Puyuhuapi	0	0	0	0	0	-	-
Lago Verde	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Cisnes	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Aguirre	0	0	1	0	0	jueves 00:00	0.6
Villa Mañihuales	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Aysén	0	0	0	0	0	-	-
Coyhaique	0	0	0	0	0	-	-
Balmaceda	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Ibáñez	0	0	0	0	0	-	-
Chile Chico	0	0	0	0	0	-	-
Bahia Murta	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Tranquilo	0	0	0	0	0	-	-
Puerto Bertrand	0	0	0	0	0	-	-
Cochrane	0	0	0	0	0	-	-
Caleta Tortel	0	5	3	0	0	miércoles 21:00	3.8
Villa Ohiggins	0	1	1	0	0	miércoles 21:00	0.7

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 11/03/25 y 15/03/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 10/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	martes 11	miércoles 12	jueves 13	viernes 14	sábado 15	día	amplitud (°C)
Melinka	7/15	8/17	10/16	8/16	8/16	miércoles	7
Puerto Raúl Marin	6/14	8/16	9/16	7/16	8/14	viernes	7
La Junta	2/19	5/23	8/20	5/22	6/21	miércoles	16
Puyuhuapi	3/17	6/22	8/18	5/20	6/19	miércoles	14
Lago Verde	2/18	5/22	7/19	4/21	6/21	miércoles	15
Puerto Cisnes	3/15	6/20	8/17	5/19	6/18	miércoles	12
Puerto Aguirre	6/15	7/17	9/16	7/16	8/15	miércoles	8
Villa Mañihuales	2/17	4/21	7/18	4/20	5/18	miércoles	15
Puerto Aysén	3/16	4/21	7/17	3/20	6/18	miércoles	15
Coyhaique	2/15	3/20	6/16	2/19	4/18	miércoles	15
Balmaceda	1/15	4/18	6/17	3/18	5/17	viernes	13
Puerto Ibáñez	7/16	10/20	10/17	9/19	11/19	miércoles	8
Chile Chico	7/16	9/20	11/20	9/19	11/20	miércoles	9
Bahia Murta	4/15	6/18	8/15	5/17	7/16	miércoles	10
Puerto Tranquilo	3/15	5/18	7/16	5/18	7/17	miércoles	11
Puerto Bertrand	2/15	4/18	6/16	4/17	5/16	miércoles	12
Cochrane	2/15	4/18	6/16	4/17	5/16	miércoles	12
Caleta Tortel	4/12	4/15	7/13	7/14	7/13	miércoles	9
Villa Ohiggins	2/11	3/16	6/11	6/13	6/13	miércoles	11

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 10/03/25 para el periodo entre los días 11/03/25 y 15/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	martes 11	miércoles 12	jueves 13	viernes 14	sábado 15	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	3040	3750	3380	3530	3100	miércoles 09:00	3932
Puerto Raúl Marin	3020	3790	3520	3560	3260	miércoles 12:00	3946
La Junta	2480	3750	3390	3540	3240	miércoles 15:00	3919
Puyuhuapi	2690	3690	3300	3510	3110	miércoles 12:00	3883
Lago Verde	2400	3730	3640	3530	3380	jueves 03:00	4000
Puerto Cisnes	2820	3670	3320	3490	3060	miércoles 12:00	3869
Puerto Aguirre	2590	3590	2980	3440	2840	miércoles 09:00	3827
Villa Mañihuales	2010	3660	2860	3160	2990	miércoles 12:00	3886
Puerto Aysén	2130	3600	2710	3450	2860	miércoles 12:00	3861
Coyhaique	1940	3640	3380	3470	3160	jueves 00:00	3885
Balmaceda	1910	3640	3390	3470	3160	jueves 00:00	3905
Puerto Ibáñez	2490	3590	3250	3460	3010	miércoles 15:00	3861
Chile Chico	2470	3620	3360	3490	3110	jueves 00:00	3909
Bahia Murta	1930	3490	2480	3390	2710	miércoles 12:00	3801
Puerto Tranquilo	1930	3470	2440	3380	2700	miércoles 12:00	3796
Puerto Bertrand	1720	3350	2220	3240	2490	miércoles 09:00	3725
Cochrane	1700	3340	2190	3230	2460	miércoles 12:00	3718
Caleta Tortel	1680	3140	1470	2720	2010	miércoles 09:00	3544
Villa Ohiggins	1230	2450	1550	2830	2010	miércoles 12:00	3604

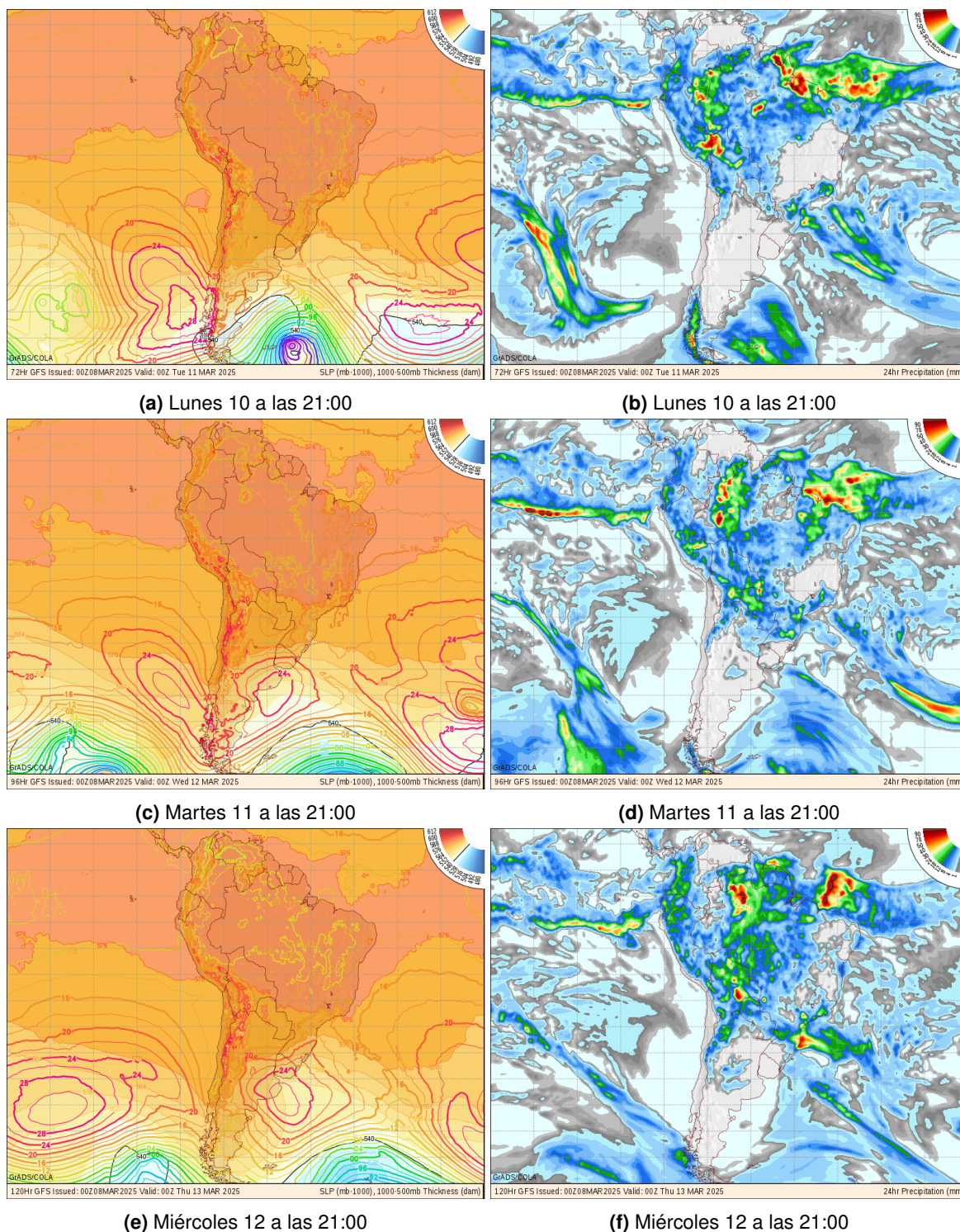
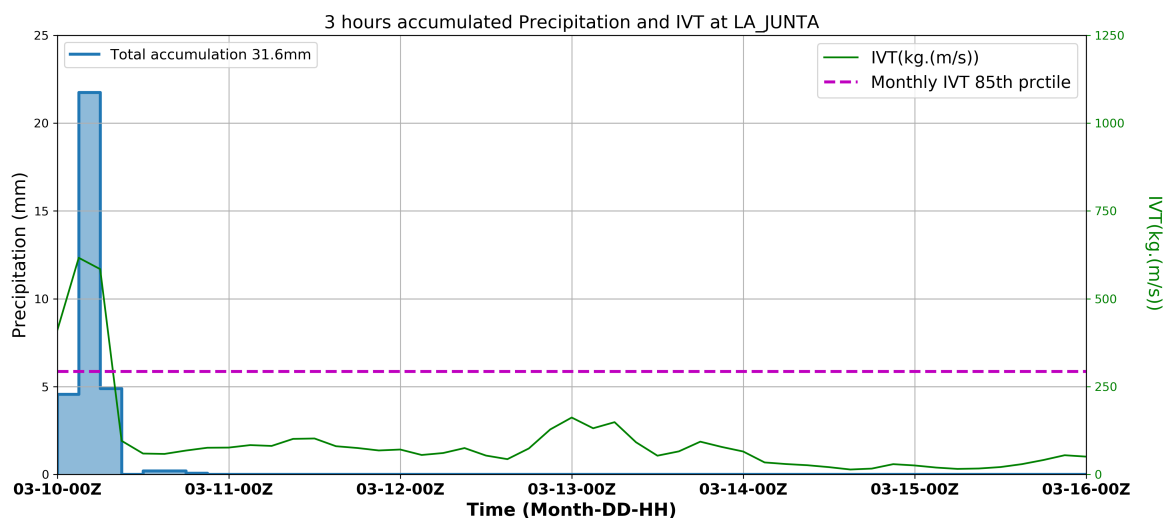
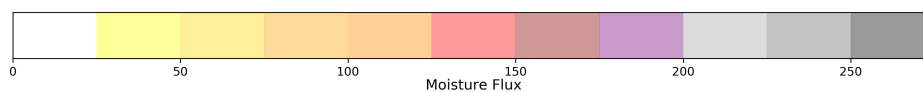
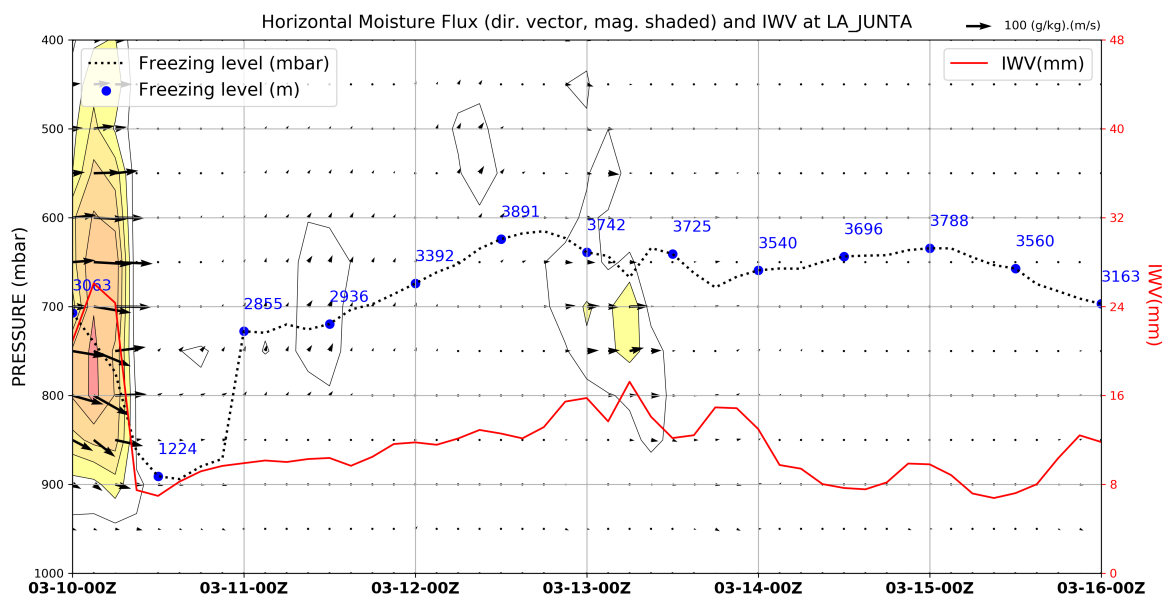


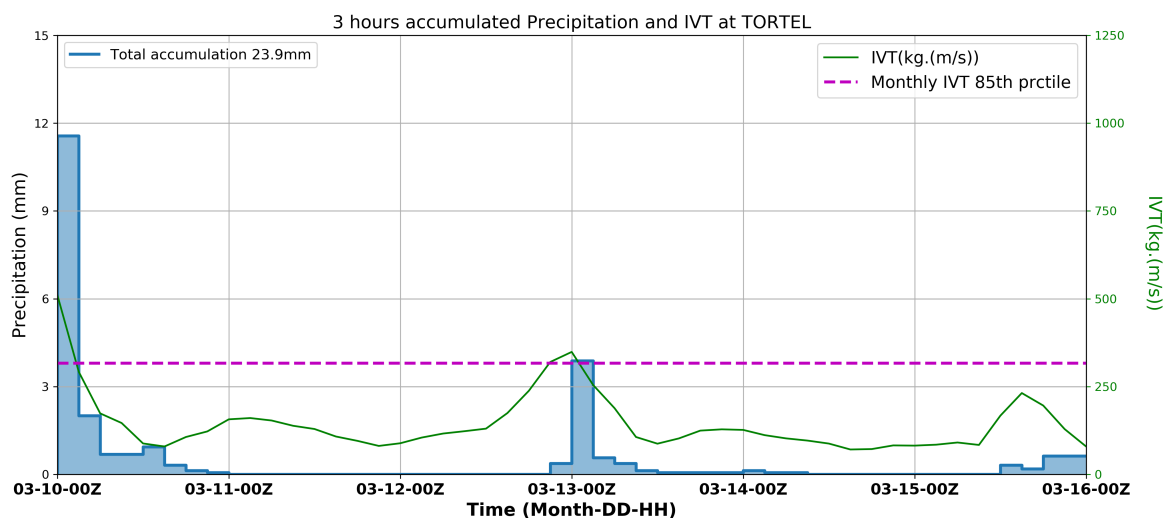
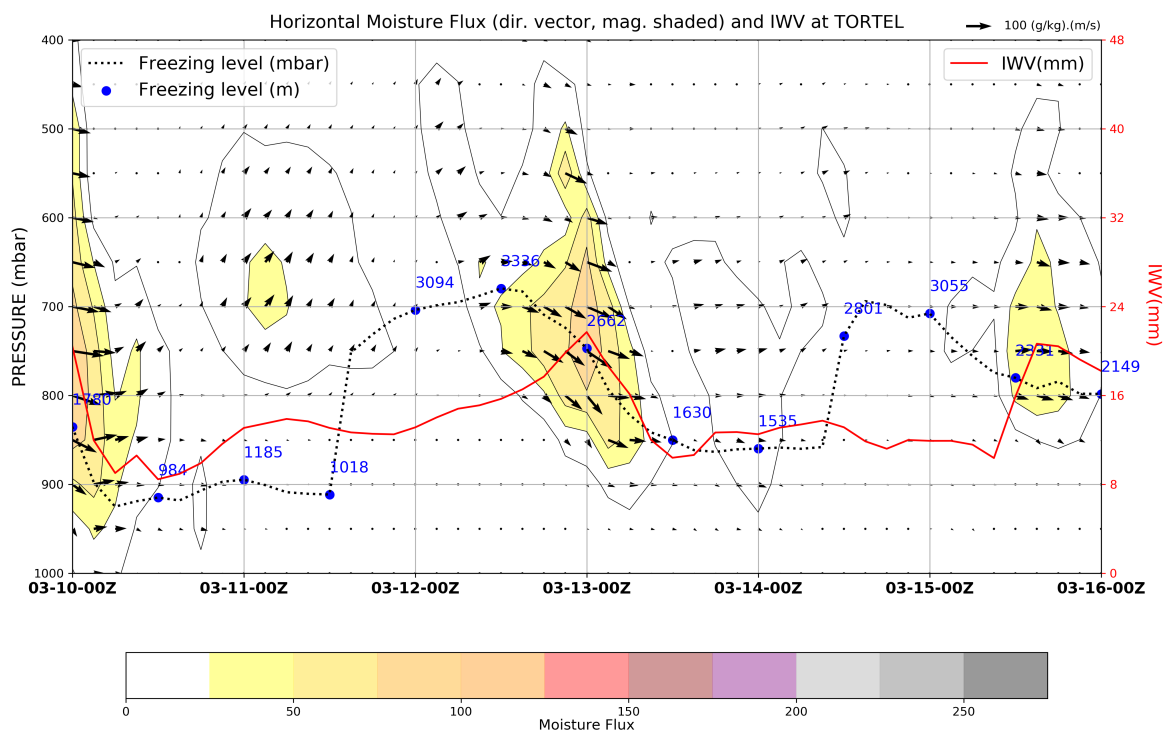
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) lunes 10 de marzo a las 21:00, (c) martes 11 a las 21:00 y (e) miércoles 12 a las 21:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-03-10 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 2025-03-10 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 10/03/25 para el periodo entre los días 11/03/25 y 15/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

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

	Ráfagas máximas por día (km/h)						Hora aprox. máxima	
	martes 11	miércoles 12	jueves 13	viernes 14	sábado 15	día hora	N° Beaufort	
Melinka	21	17	33	19	15	jueves 18:00	5	
Puerto Raúl Marin	15	14	17	15	14	jueves 19:00	3	
La Junta	8	11	11	9	13	sábado 18:00	3	
Puyuhuapi	7	11	11	8	8	miércoles 16:00	2	
Lago Verde	18	25	25	21	25	sábado 17:00	4	
Puerto Cisnes	11	13	16	11	10	jueves 18:00	3	
Puerto Aguirre	20	13	26	15	10	jueves 18:00	4	
Villa Mañihuales	15	22	21	13	17	miércoles 18:00	4	
Puerto Aysén	11	12	15	10	11	jueves 15:00	3	
Coyhaique	17	21	24	16	20	jueves 03:00	4	
Balmaceda	23	31	36	21	24	jueves 03:00	5	
Puerto Ibáñez	35	31	34	34	35	martes 03:00	5	
Chile Chico	22	21	22	19	20	martes 02:00	4	
Bahia Murta	16	27	23	17	17	miércoles 22:00	4	
Puerto Tranquilo	11	15	13	10	11	miércoles 18:00	3	
Puerto Bertrand	16	16	20	14	14	jueves 18:00	4	
Cochrane	19	10	23	16	17	jueves 18:00	4	
Caleta Tortel	12	28	24	10	10	miércoles 23:00	4	
Villa Ohiggins	17	24	33	18	18	jueves 01:00	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 10/03/25 para los días 11/03/25 y 15/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	martes 11	miércoles 12	jueves 13	viernes 14	sábado 15	día	desviación (°)
Melinka	S	SO	SO	SO	SO	miércoles	34
Puerto Raúl Marin	S	S	SO	S	S	miércoles	101
La Junta	NO	O	O	O	O	viernes	113
Puyuhuapi	S	NE	O	SO	NO	miércoles	111
Lago Verde	O	SO	O	O	O	miércoles	58
Puerto Cisnes	SO	N	SO	SO	O	miércoles	136
Puerto Aguirre	SO	S	SO	S	SO	miércoles	93
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	miércoles	111
Puerto Aysén	O	O	O	O	O	miércoles	71
Coyhaique	NO	O	O	O	O	miércoles	34
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	NO	jueves	25
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	martes	26
Chile Chico	NO	NO	O	O	O	martes	41
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	miércoles	54
Puerto Tranquilo	O	NO	NO	O	NO	miércoles	82
Puerto Bertrand	SO	NO	SO	SO	SO	miércoles	45
Cochrane	SO	SO	SO	SO	SO	miércoles	94
Caleta Tortel	NO	SE	O	NO	N	sábado	99
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	NO	NO	miércoles	21

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.