

Reporte Meteorológico, Lunes 17 de Marzo 2025

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

Entre el martes 18 y sábado 22 de marzo, se espera para la región de Aysén: ausencia de precipitaciones en la mayor parte de la región durante el día martes, a excepción de precipitaciones débiles a muy débiles en el sur de la región; precipitaciones normales en el sur del territorio durante los días miércoles y jueves, con precipitaciones débiles a muy débiles en el resto de la región y en general ausencia de estas en torno a la frontera; precipitaciones muy débiles principalmente en torno al litoral interior durante el día viernes, con ausencia de precipitaciones hacia la frontera; ausencia de precipitaciones en la región durante el día sábado (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados están en torno a los 25-30 mm, pronosticados para el sur de la región durante el día miércoles 19. Las precipitaciones de los próximos días se deberán a la llegada de un río atmosférico que impactará principalmente hacia el sur de la región (categoría excepcional en Magallanes), en conjunto con un frente frío (ver Figuras 1, 2 y 3). Posteriormente, durante el fin de semana, se proyecta el paso de una alta presión migratoria, lo cual se asociaría con la ausencia de precipitaciones. En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá por debajo de los 8°C en la mayoría de localidades durante los próximos días, a excepción de algunas localidades costeras y otras cercanas a la frontera

como Chile Chico y Puerto Ibáñez. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional estarían entre los 2°C a 3°C en varias localidades del centro y sur de la región durante los días martes 18 y sábado 22 (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima se mantendrá por debajo de los 20°C en la mayor parte de la región durante el periodo analizado, y en general por debajo de los 16°C en la mayoría de localidades a partir del miércoles. La altura promedio de la isoterma 0°C disminuirá de un rango entre los 3000-4000 m.s.n.m en la parte centro y norte de la región entre los días martes y jueves, a un rango entre 1600-2500 m.s.n.m durante los días viernes y sábado. En el sur de la región se espera que varíe en un rango menor entre los 1500-2500 aproximadamente durante los próximos días (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5). Respecto al viento, su magnitud promedio diaria alcanzará entre los 25-30 km/h en algunas localidades durante el día miércoles 19, y se mantendrá en general por debajo de los 15 km/h el resto de días (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas de viento esperadas durante el día miércoles son altas, entre los 80-100 km/h principalmente en localidades del centro y sur de la región (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será principalmente del oeste/noroeste en la mayoría de localidades durante los próximos días (ver Tabla 6).

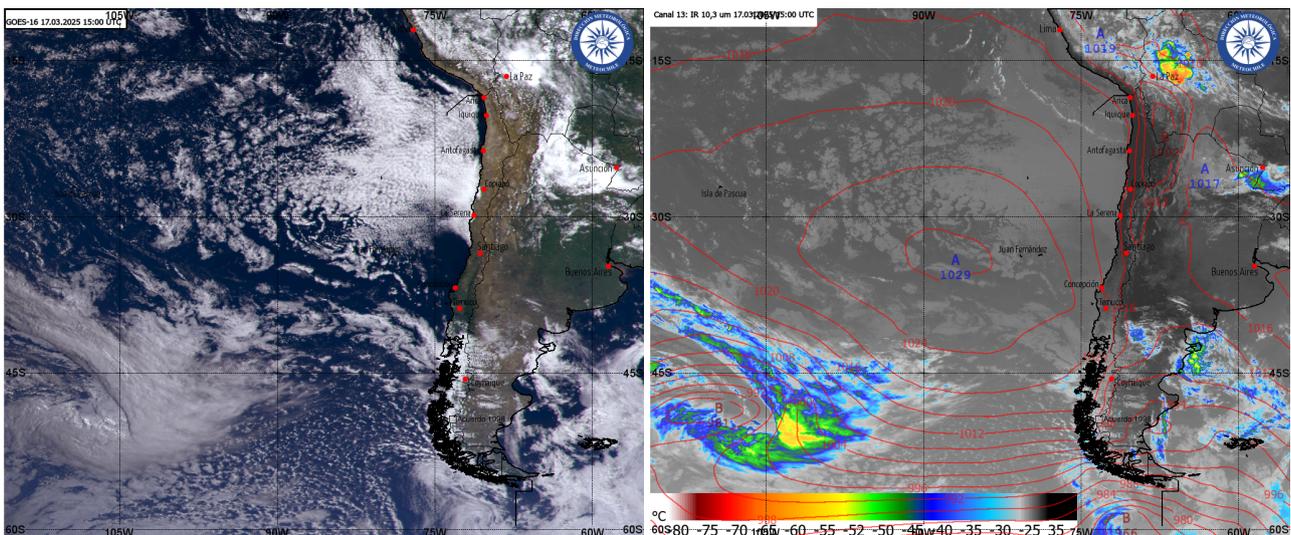


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día lunes 17 de marzo a las 12:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

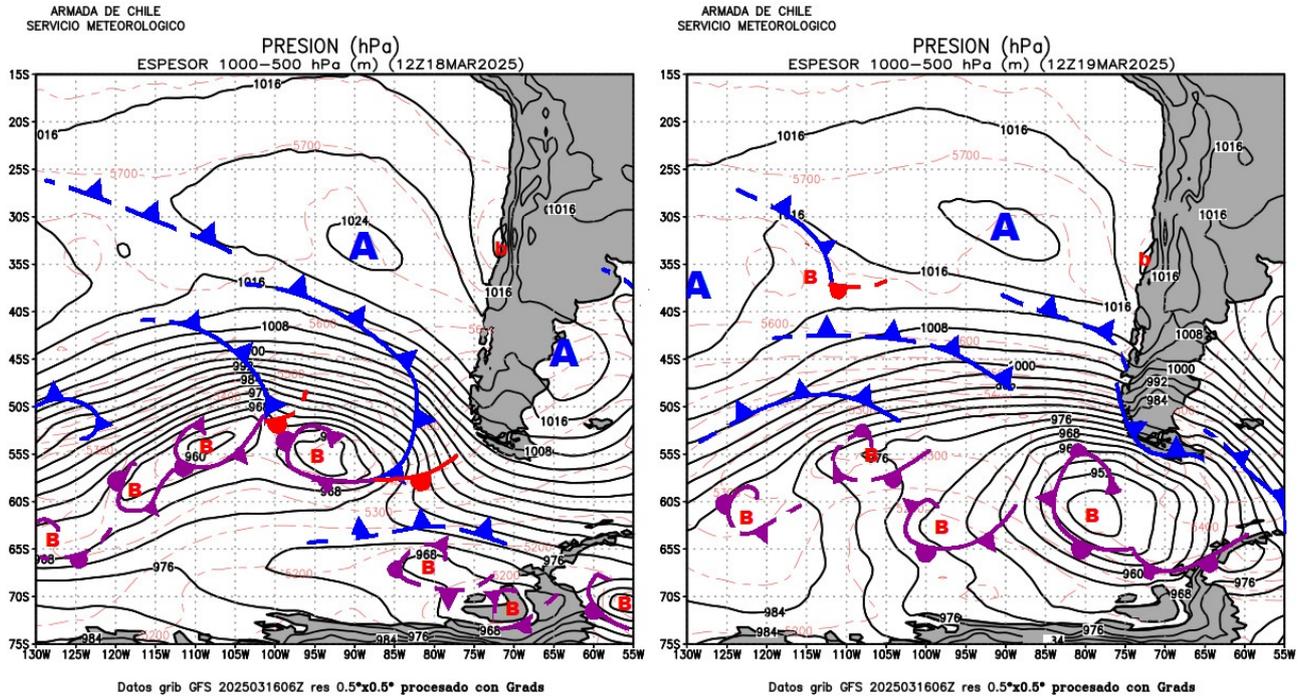


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) martes 18 de marzo a las 09:00 y (**panel derecho**) miércoles 19 a las 09:00. Las líneas azules, rojas 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 17/03/25 para el periodo entre los días 18/03/25 y 22/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Precipitación acumulada diaria (mm)					Maxima precipitación en 3h	
	martes 18	miércoles 19	jueves 20	viernes 21	sábado 22	día hora	monto (mm)
Melinka	0	7	6	1	0	miércoles 09:00	2.2
Puerto Raúl Marin	0	11	12	4	0	miércoles 09:00	3.2
La Junta	0	6	9	2	0	jueves 15:00	2.4
Puyuhuapi	0	13	14	4	0	jueves 12:00	3.0
Lago Verde	0	1	1	1	0	jueves 18:00	0.4
Puerto Cisnes	0	15	17	4	0	jueves 12:00	4.4
Puerto Aguirre	1	13	17	2	0	jueves 18:00	4.0
Villa Mañihuales	0	6	7	2	0	jueves 12:00	1.6
Puerto Aysén	0	9	11	1	0	jueves 18:00	3.1
Coyhaique	0	3	4	0	0	jueves 12:00	1.1
Balmaceda	0	0	1	0	0	jueves 12:00	0.4
Puerto Ibáñez	0	0	1	0	0	jueves 15:00	0.4
Chile Chico	0	0	0	0	0	-	-
Bahia Murta	2	4	6	1	0	jueves 15:00	3.1
Puerto Tranquilo	2	4	6	1	0	jueves 15:00	2.8
Puerto Bertrand	5	11	3	2	0	miércoles 03:00	4.1
Cochrane	5	13	2	2	0	miércoles 03:00	4.1
Caleta Tortel	16	31	19	5	0	miércoles 06:00	10.3
Villa Ohiggins	10	29	10	1	0	miércoles 00:00	10.0

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 18/03/25 y 22/03/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 17/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

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

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	martes 18	miércoles 19	jueves 20	viernes 21	sábado 22	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	3270	3370	3170	1990	2480	jueves 00:00	3596
Puerto Raúl Marin	3360	3220	3100	2210	2470	miércoles 21:00	3627
La Junta	3200	3040	2980	2110	1910	jueves 00:00	3494
Puyuhuapi	3070	2890	2780	1950	2000	martes 15:00	3297
Lago Verde	3430	4260	3810	2340	1730	miércoles 21:00	4392
Puerto Cisnes	2910	3070	2830	1870	2060	miércoles 21:00	3354
Puerto Aguirre	2680	2870	2780	1630	2150	jueves 03:00	3304
Villa Mañihuales	2540	2830	2700	1760	1690	martes 15:00	3250
Puerto Aysén	2540	2750	2550	1670	1690	martes 15:00	3079
Coyhaique	2870	3140	2580	1780	1660	miércoles 09:00	3933
Balmaceda	2910	3240	2620	1790	1660	miércoles 09:00	4053
Puerto Ibáñez	2760	3340	2640	1830	1640	miércoles 09:00	4166
Chile Chico	3040	4010	3110	1910	1660	miércoles 09:00	4320
Bahia Murta	2080	2700	2280	1600	1650	miércoles 00:00	3001
Puerto Tranquilo	2020	2540	2240	1590	1650	miércoles 00:00	2974
Puerto Bertrand	1900	2380	2170	1540	1570	martes 21:00	2845
Cochrane	1900	2370	2160	1520	1570	martes 21:00	2858
Caleta Tortel	1750	2130	1900	1260	1550	miércoles 00:00	2662
Villa Ohiggins	1460	2000	1870	1250	1410	miércoles 00:00	2426

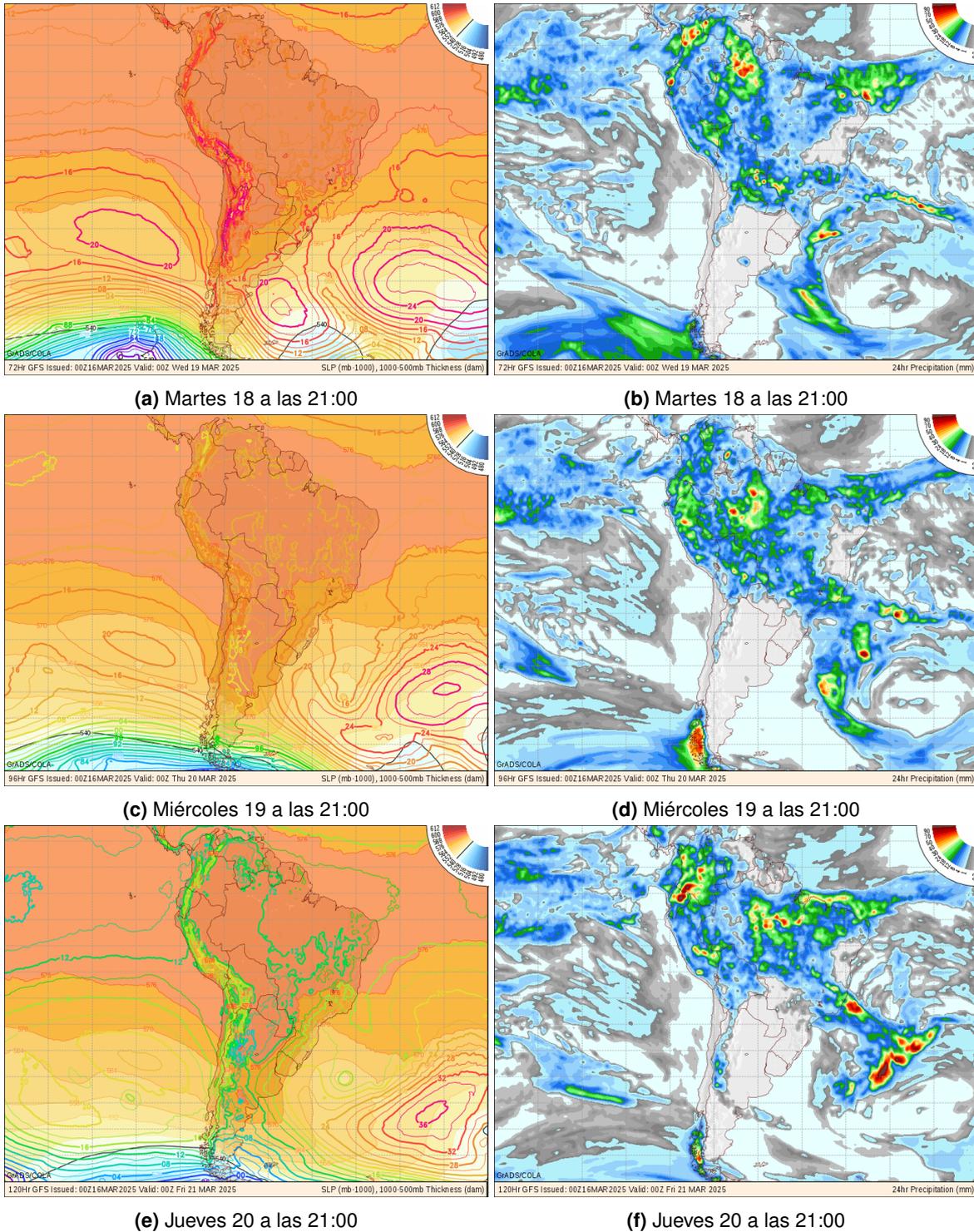
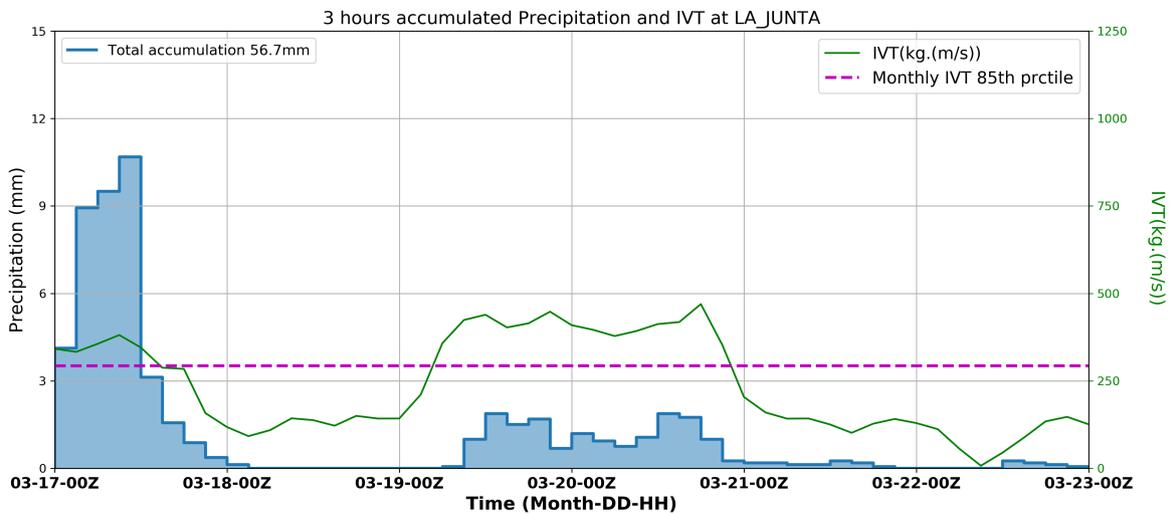
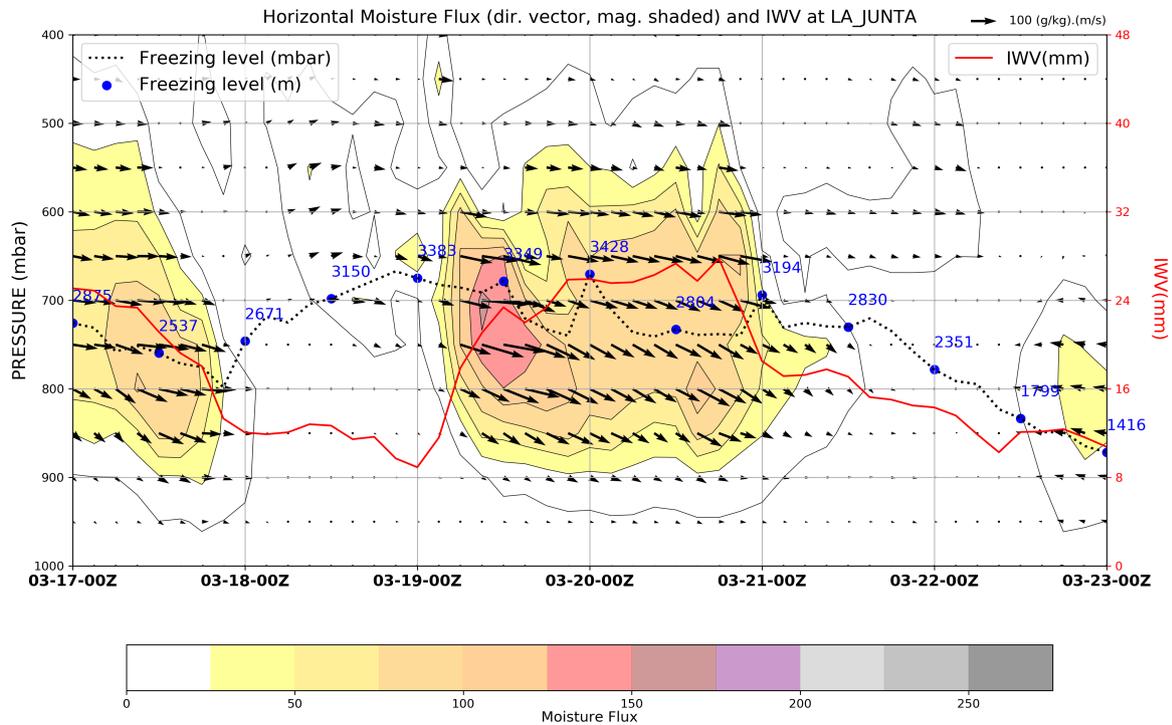


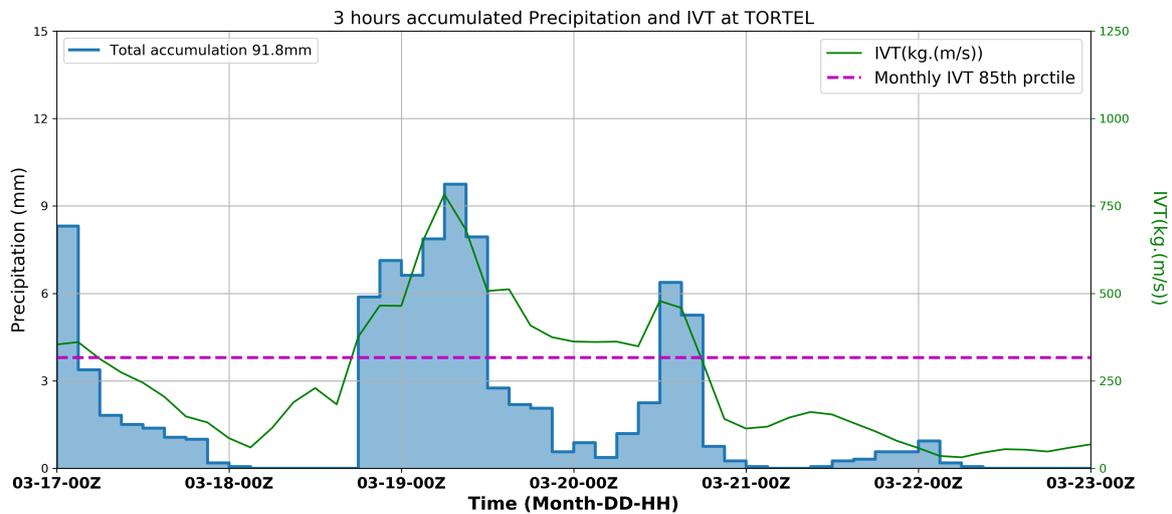
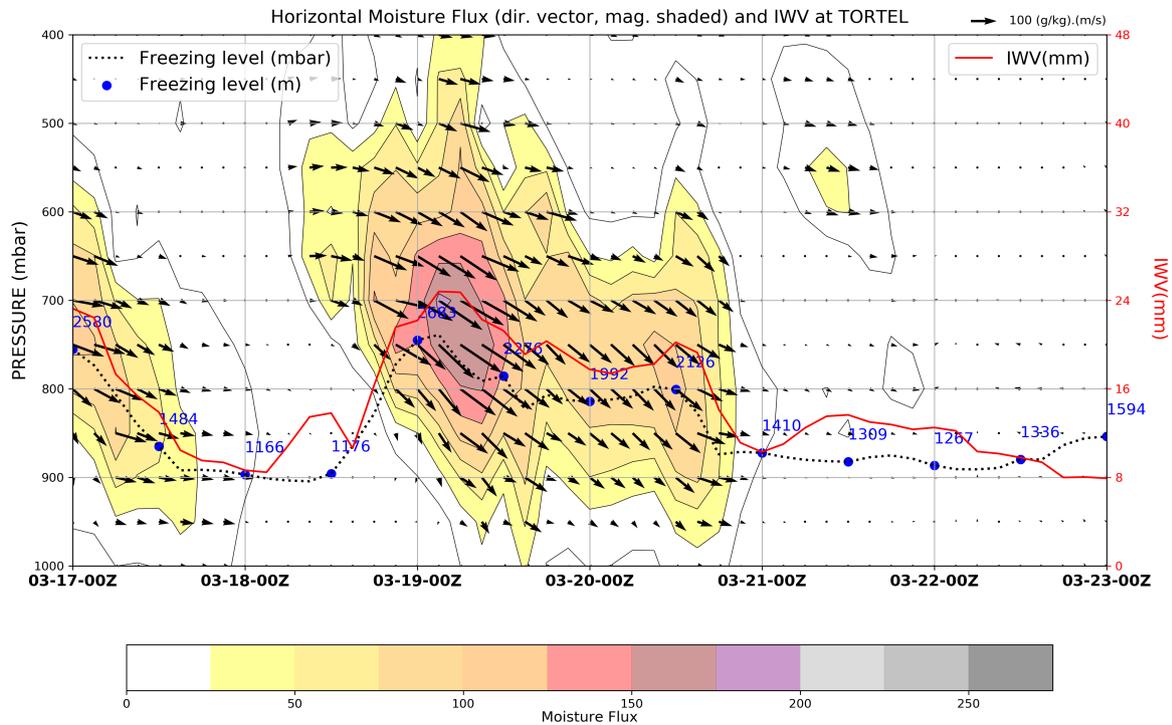
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) martes 18 de marzo a las 21:00, (c) miércoles 19 a las 21:00 y (e) jueves 20 a las 21:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-03-17 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 2025-03-17 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 17/03/25 para el periodo entre los días 18/03/25 y 22/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 18	miércoles 19	jueves 20	viernes 21	sábado 22	día hora	magnitud
Melinka	6	18	13	11	17	miércoles 07:00	23
Puerto Raúl Marin	6	14	12	10	16	miércoles 16:00	18
La Junta	2	4	5	5	3	sábado 17:00	7
Puyuhuapi	5	7	7	4	6	miércoles 15:00	10
Lago Verde	6	11	12	10	3	jueves 14:00	17
Puerto Cisnes	4	7	7	4	5	miércoles 14:00	9
Puerto Aguirre	8	18	12	9	12	miércoles 03:00	21
Villa Mañihuales	6	12	9	7	4	miércoles 16:00	14
Puerto Aysén	4	9	7	6	2	miércoles 15:00	12
Coyhaique	8	13	10	8	2	miércoles 11:00	16
Balmaceda	12	19	14	9	4	miércoles 11:00	23
Puerto Ibáñez	14	25	14	16	5	miércoles 10:00	34
Chile Chico	10	23	13	10	4	miércoles 11:00	30
Bahia Murta	9	13	8	4	4	miércoles 09:00	16
Puerto Tranquilo	5	6	4	4	4	martes 16:00	8
Puerto Bertrand	5	8	5	4	3	miércoles 15:00	10
Cochrane	3	6	3	5	2	miércoles 15:00	11
Caleta Tortel	5	20	12	7	4	miércoles 10:00	28
Villa Ohiggins	8	16	12	7	3	miércoles 10:00	22

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 17/03/25 para el periodo entre los días 18/03/25 y 22/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 18	miércoles 19	jueves 20	viernes 21	sábado 22	día hora	N° Beaufort
Melinka	23	47	33	31	38	miércoles 08:00	6
Puerto Raúl Marin	13	32	29	18	26	miércoles 14:00	5
La Junta	12	18	15	17	21	sábado 18:00	4
Puyuhuapi	14	25	23	18	17	miércoles 13:00	4
Lago Verde	27	53	40	26	33	miércoles 15:00	7
Puerto Cisnes	20	34	27	23	24	miércoles 14:00	5
Puerto Aguirre	40	52	38	30	22	miércoles 04:00	7
Villa Mañihuales	29	53	35	25	19	miércoles 14:00	7
Puerto Aysén	17	32	18	20	18	miércoles 15:00	5
Coyhaique	34	62	44	26	14	miércoles 09:00	8
Balmaceda	43	80	49	30	18	miércoles 11:00	9
Puerto Ibáñez	33	92	38	30	19	miércoles 10:00	10
Chile Chico	26	89	37	24	14	miércoles 10:00	10
Bahia Murta	37	65	36	24	16	miércoles 09:00	8
Puerto Tranquilo	27	26	18	18	12	martes 17:00	4
Puerto Bertrand	28	52	27	24	14	miércoles 15:00	7
Cochrane	18	64	31	24	15	miércoles 07:00	8
Caleta Tortel	18	81	46	16	9	miércoles 07:00	9
Villa Ohiggins	24	101	70	16	12	miércoles 06:00	10

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 17/03/25 para los días 18/03/25 y 22/03/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	martes 18	miércoles 19	jueves 20	viernes 21	sábado 22	día	desviación (°)
Melinka	N	N	NO	SO	S	martes	82
Puerto Raúl Marin	E	N	N	SO	S	martes	84
La Junta	O	O	O	O	SE	martes	71
Puyuhuapi	N	NO	NO	O	SE	martes	61
Lago Verde	O	O	O	O	SE	sábado	34
Puerto Cisnes	N	NO	NO	O	SE	martes	59
Puerto Aguirre	N	N	N	SO	S	martes	56
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	SE	viernes	23
Puerto Aysén	O	O	NO	O	SE	sábado	34
Coyhaique	O	O	NO	O	S	sábado	82
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	S	sábado	89
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	SO	sábado	90
Chile Chico	NO	NO	NO	O	SE	sábado	100
Bahia Murta	NO	NO	N	NO	S	sábado	93
Puerto Tranquilo	NO	N	N	O	SO	sábado	84
Puerto Bertrand	N	NO	NO	SO	O	jueves	39
Cochrane	N	NO	NO	SO	O	jueves	60
Caleta Tortel	NE	NO	NO	O	S	martes	52
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	NO	O	sábado	33

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.