

Reporte Meteorológico, Jueves 16 de Enero 2025

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

Entre el viernes 17 y martes 21 de enero, se espera en la región de Aysén: ausencia de precipitaciones en casi la totalidad del territorio regional entre los días viernes y domingo, a excepción de posibles chubascos débiles aislados en torno al litoral interior el día viernes, así como el día sábado en el litoral sur de la región; precipitaciones débiles a muy débiles en la mayor parte de la región durante el día lunes; precipitaciones muy débiles en la mayor parte del territorio regional durante el día martes (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados están en torno a los 10-15 mm para el sur de la región (Caleta Tortel - Villa O'Higgins) durante el lunes 20. La ausencia de precipitaciones que predominará hasta el domingo se deberá al cruce de una alta presión migratoria por el sur del continente, al cual le seguirá el paso de un frente frío por la región durante el día lunes (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5). En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá por debajo de los 10°C en la mayoría de localidades durante los próximos días, excepto en algunas zonas muy cercanas a la frontera y a la costa (principalmente a partir del domingo), como Chile Chico y Melinka respectivamente. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional, entre los 4°C a 6°C, se esperan en varias localidades de la región durante los días viernes

y sábado (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima pasará de estar en torno a los 15°C en la mayoría de localidades de la región durante el día viernes, a alcanzar valores entre los 20°C a 23°C durante el fin de semana en algunas de ellas. Posteriormente, se espera que la temperatura máxima disminuya nuevamente para mantenerse bajo los 17°C en la mayor parte de la región. Consistentemente con lo anterior, la altura promedio de la isoterma 0°C aumentará desde un rango a nivel regional entre los 1500-2500 m.s.n.m el día viernes, hasta un rango entre los 2000-3500 m.s.n.m los días sábado y domingo, disminuyendo posteriormente a un rango entre 2000-3000 m.s.n.m a partir del lunes (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, menor a 10 km/h en la mayor parte de la región, excepto en algunas localidades cercanas a la frontera como, por ejemplo, Puerto Ibañez (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas están entre los 30-40 km/h durante los días viernes y sábado, en algunas localidades del centro de la región cercanas a la frontera (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será mayormente del oeste/noroeste durante los próximos días (ver Tabla 6).

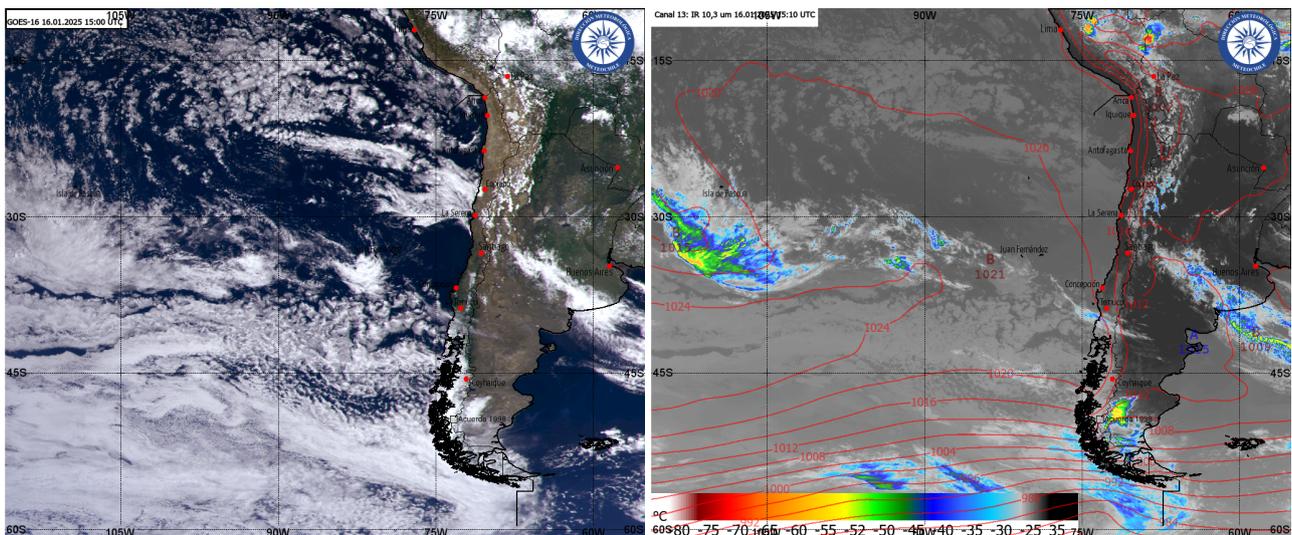


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día jueves 16 de enero a las 12:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

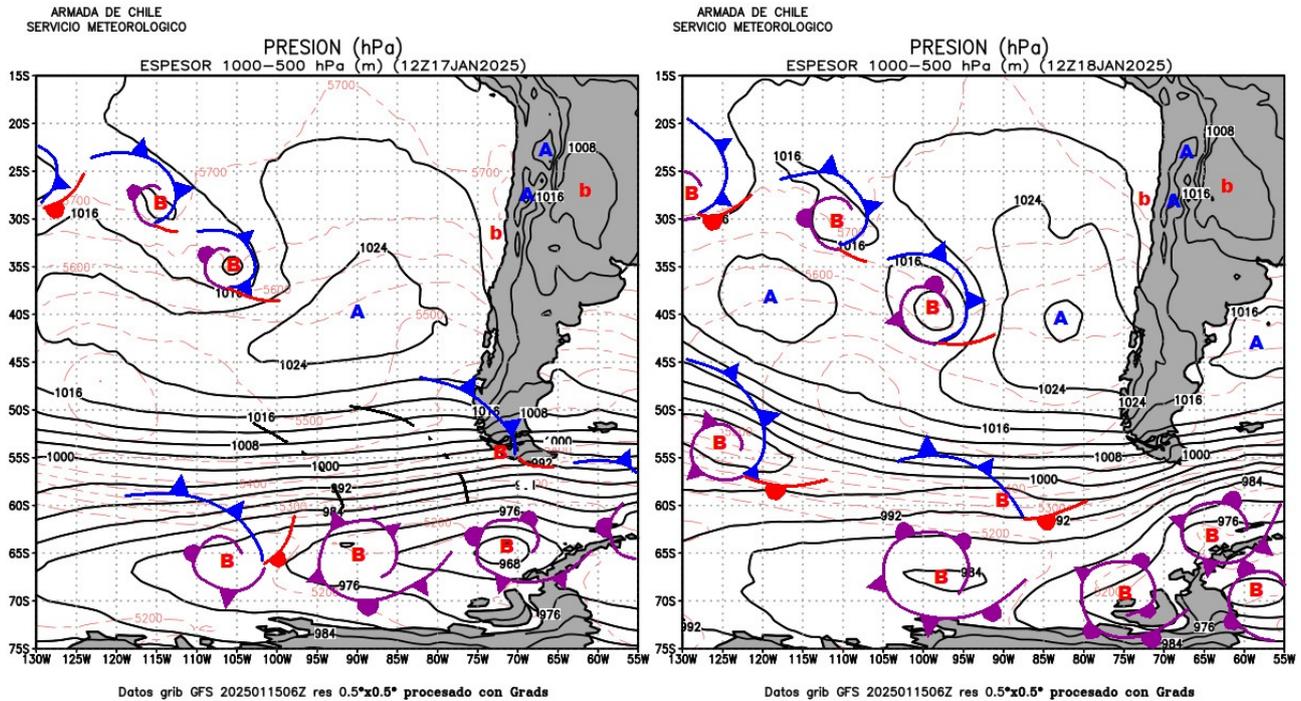


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) viernes 17 de enero a las 08:00 y (**panel derecho**) sábado 18 a las 08:00. Las líneas azules, rojas 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 16/01/25 para el periodo entre los días 17/01/25 y 21/01/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

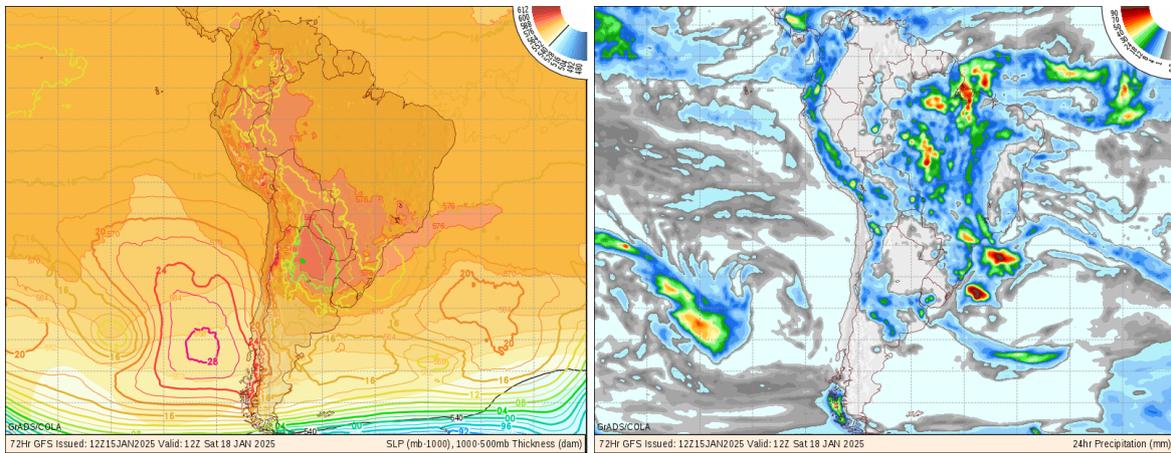
	Precipitación acumulada diaria (mm)					Maxima precipitación en 3h	
	viernes 17	sábado 18	domingo 19	lunes 20	martes 21	día hora	monto (mm)
Melinka	0	0	0	7	3	lunes 12:00	2.0
Puerto Raúl Marin	0	0	0	8	4	lunes 15:00	3.0
La Junta	0	0	0	3	3	lunes 18:00	1.1
Puyuhuapi	1	0	0	4	5	lunes 18:00	1.3
Lago Verde	0	0	0	0	0	lunes 18:00	0.2
Puerto Cisnes	1	0	0	5	5	lunes 15:00	1.6
Puerto Aguirre	1	0	0	13	5	lunes 09:00	4.0
Villa Mañihuales	1	0	0	2	3	lunes 12:00	0.7
Puerto Aysén	1	0	0	5	3	lunes 12:00	1.8
Coyhaique	0	0	0	5	1	lunes 09:00	1.6
Balmaceda	0	0	0	2	1	lunes 09:00	0.6
Puerto Ibáñez	0	0	0	3	3	lunes 12:00	0.9
Chile Chico	0	0	0	2	1	lunes 18:00	0.5
Bahia Murta	0	0	0	7	2	lunes 06:00	2.1
Puerto Tranquilo	0	0	0	7	1	lunes 09:00	3.2
Puerto Bertrand	1	0	0	9	1	lunes 09:00	2.1
Cochrane	2	0	0	6	1	lunes 15:00	1.6
Caleta Tortel	6	2	0	13	5	lunes 03:00	2.6
Villa Ohiggins	1	0	0	10	1	lunes 09:00	2.8

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 17/01/25 y 21/01/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 16/01/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

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

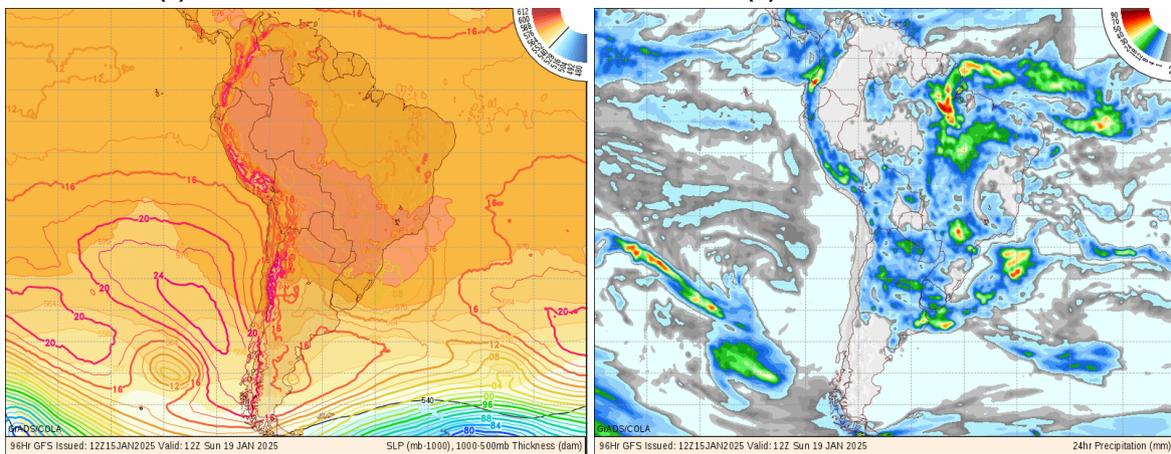
Tabla 3: Promedio diario de altura de la isoterma 0°C (en metros sobre el nivel del mar, m.s.n.m) y máxima altura de la isoterma 0°C (de promedios de 3 horas) para las principales localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 16/01/25 para el periodo entre los días 17/01/25 y 21/01/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	viernes 17	sábado 18	domingo 19	lunes 20	martes 21	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	2040	3390	3450	3230	3010	domingo 00:00	3677
Puerto Raúl Marin	2330	3400	3570	3140	2790	sábado 21:00	3733
La Junta	2180	3390	3560	3070	2470	sábado 21:00	3728
Puyuhuapi	1980	3360	3440	3030	2270	sábado 21:00	3670
Lago Verde	2600	3380	3630	3220	3310	sábado 21:00	3720
Puerto Cisnes	1910	3350	3400	3070	2340	sábado 18:00	3627
Puerto Aguirre	1770	3310	3280	3040	2240	sábado 18:00	3539
Villa Mañihuales	1860	3390	3410	2910	2200	sábado 18:00	3633
Puerto Aysén	1810	3380	3330	2890	2100	sábado 15:00	3607
Coyhaique	2030	3390	3420	2920	2410	sábado 15:00	3628
Balmaceda	2040	3390	3420	2920	2410	sábado 15:00	3626
Puerto Ibáñez	2410	3270	3290	2840	2490	sábado 21:00	3492
Chile Chico	2530	3290	3360	2940	2700	sábado 21:00	3529
Bahia Murta	1800	3130	3160	2700	2180	sábado 12:00	3414
Puerto Tranquilo	1790	3110	3130	2690	2180	sábado 12:00	3378
Puerto Bertrand	1750	2870	2960	2650	2170	sábado 09:00	3161
Cochrane	1740	2850	2950	2650	2180	sábado 09:00	3137
Caleta Tortel	1550	1940	2680	2420	2070	lunes 12:00	2782
Villa Ohiggins	1540	2080	2850	2350	2090	domingo 06:00	2932



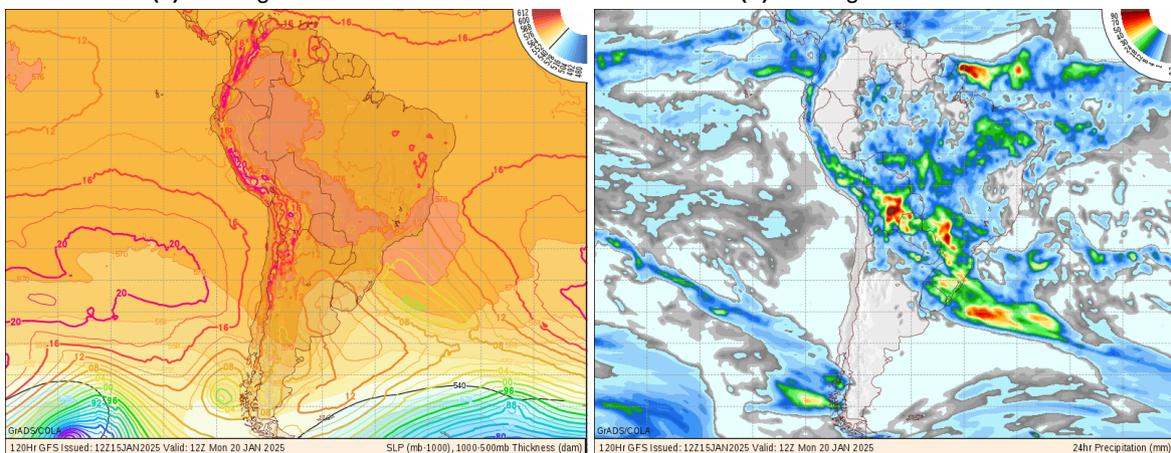
(a) Sábado 18 a las 09:00

(b) Sábado 18 a las 09:00



(c) Domingo 19 a las 09:00

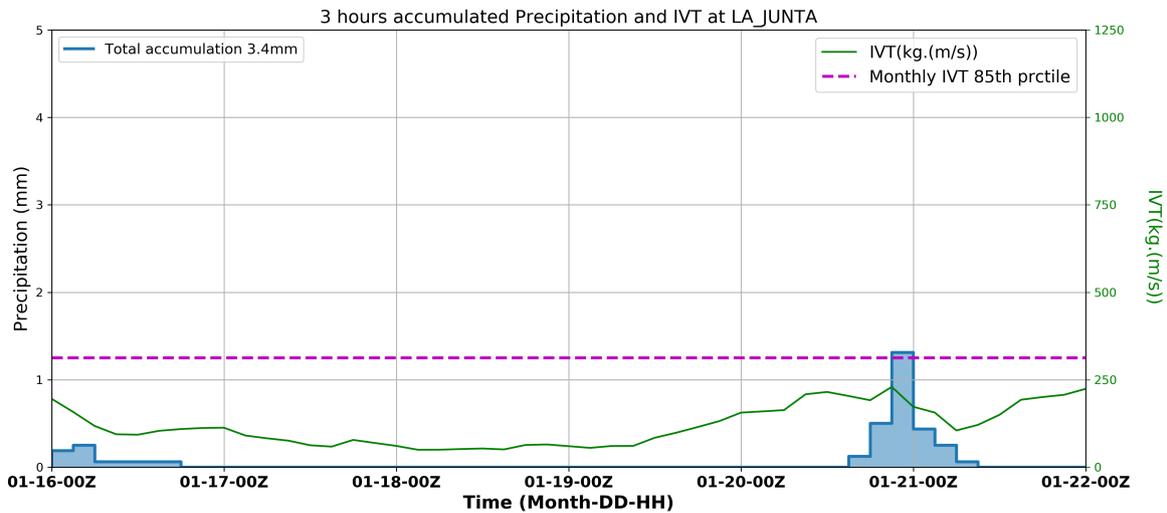
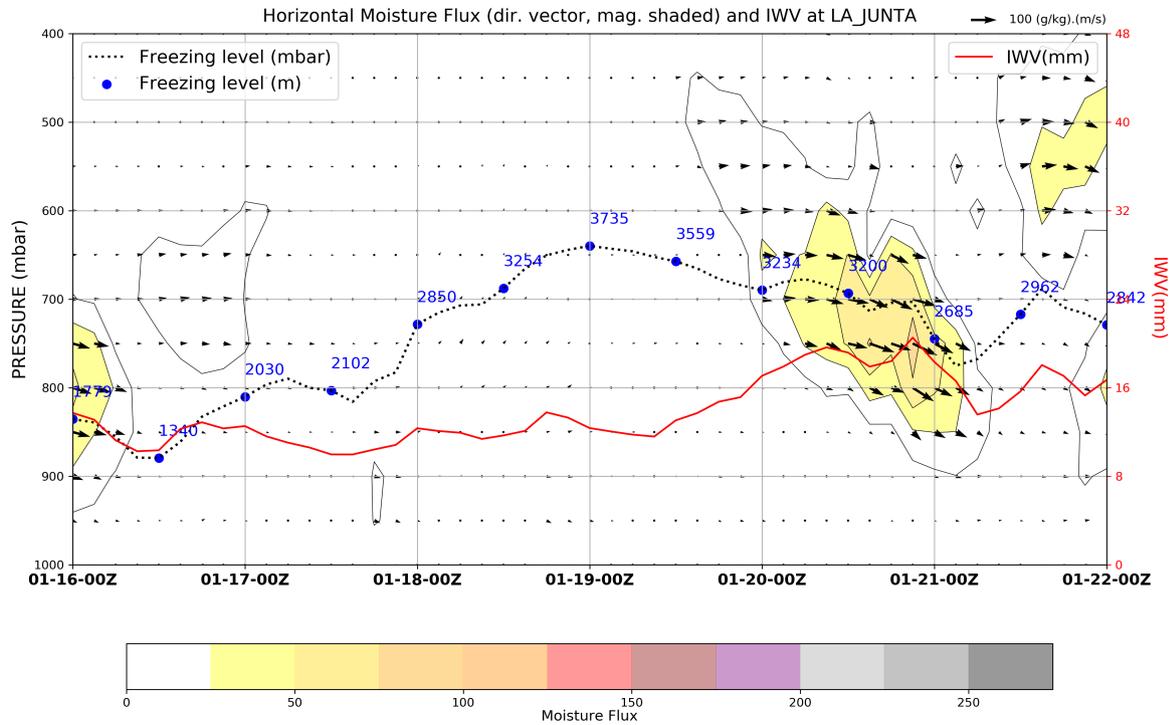
(d) Domingo 19 a las 09:00



(e) Lunes 20 a las 09:00

(f) Lunes 20 a las 09:00

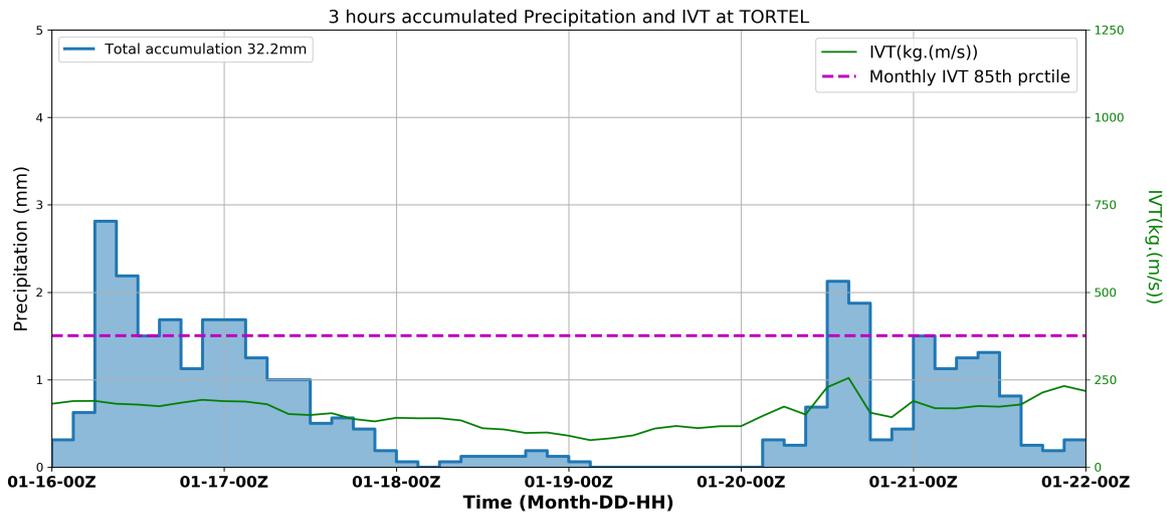
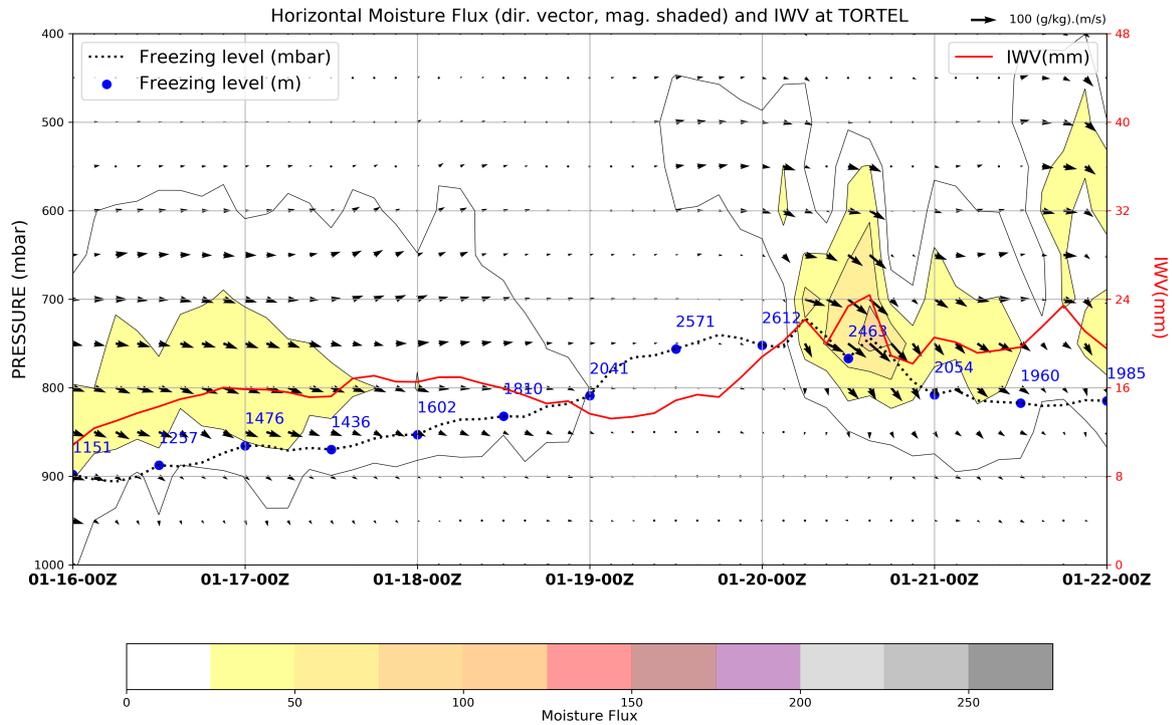
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) sábado 18 de enero a las 09:00, (c) domingo 19 a las 09:00 y (e) lunes 20 a las 09:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2025-01-16 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 2025-01-16 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 16/01/25 para el periodo entre los días 17/01/25 y 21/01/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

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

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 16/01/25 para el periodo entre los días 17/01/25 y 21/01/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)						Hora aprox. máxima	
	viernes 17	sábado 18	domingo 19	lunes 20	martes 21	día hora	N° Beaufort	
Melinka	28	33	19	27	34	martes 15:00	5	
Puerto Raúl Marin	20	22	18	23	20	lunes 13:00	4	
La Junta	22	25	19	10	20	sábado 17:00	4	
Puyuhuapi	19	19	16	15	16	sábado 17:00	3	
Lago Verde	39	32	29	26	35	viernes 16:00	6	
Puerto Cisnes	21	22	17	20	23	martes 15:00	4	
Puerto Aguirre	21	17	15	35	30	lunes 17:00	5	
Villa Mañihuales	35	35	26	24	30	sábado 18:00	5	
Puerto Aysén	28	27	25	12	25	viernes 15:00	4	
Coyhaique	43	37	33	20	32	viernes 15:00	6	
Balmaceda	47	43	39	28	43	viernes 14:00	6	
Puerto Ibáñez	36	34	35	27	36	viernes 13:00	5	
Chile Chico	32	23	23	25	33	martes 18:00	5	
Bahía Murta	26	23	18	23	34	martes 18:00	5	
Puerto Tranquilo	24	22	18	18	26	martes 18:00	4	
Puerto Bertrand	29	26	23	18	23	viernes 13:00	5	
Cochrane	27	30	28	21	20	sábado 16:00	5	
Caleta Tortel	22	15	12	9	14	viernes 06:00	4	
Villa Ohiggins	23	22	17	10	22	viernes 18:00	4	

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 16/01/25 para los días 17/01/25 y 21/01/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	viernes 17	sábado 18	domingo 19	lunes 20	martes 21	día	desviación (°)
Melinka	SO	SO	SO	N	NO	domingo	37
Puerto Raúl Marin	NO	SO	SO	N	N	viernes	109
La Junta	O	O	O	O	O	sábado	52
Puyuhuapi	NO	O	NO	NO	NO	sábado	96
Lago Verde	O	O	O	O	O	martes	17
Puerto Cisnes	NO	O	NO	NO	NO	sábado	82
Puerto Aguirre	O	O	O	NE	N	domingo	33
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	11
Puerto Aysén	O	O	O	O	O	lunes	25
Coyhaique	O	O	O	O	O	viernes	8
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	20
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	domingo	14
Chile Chico	O	O	O	NO	O	domingo	26
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	12
Puerto Tranquilo	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	44
Puerto Bertrand	O	SO	SO	NO	NO	lunes	58
Cochrane	SO	SO	SO	O	O	lunes	88
Caleta Tortel	NO	NO	O	SE	NO	martes	93
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	SO	NO	lunes	50

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.