

Reporte Meteorológico, Jueves 20 de Junio 2024

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

Del 21 al 25 de junio, la Región de Aysén experimentará bajas temperaturas y probabilidad de nevadas. Se prevén precipitaciones débiles en toda la región, principalmente los días viernes y martes. Adicionalmente, el domingo se estiman precipitaciones débiles en las localidades del norte de la región. Las precipitaciones más significativas se esperan el viernes y martes en la zona del litoral norte y Puerto Ibáñez, con acumulaciones diarias máximas entre 15 y 20 mm. Para información detallada, consulte la Tabla 1.

Las temperaturas se mantendrán bajas, acorde a la época del año. El lunes será el día más frío, con mínimas entre -7°C y -10°C en Villa Mañihuales, Coyhaique, Balmaceda y Villa O'Higgins. Las máximas alcanzarán los 7°C en localidades costeras del norte, mientras que en la mayoría de las zonas oscilarán entre 0°C y 5°C . Consulte la Tabla 2 para más detalles. La isoterma de 0°C se mantendrá baja, con una altura promedio diaria entre 90 y 1.000 metros sobre el nivel del mar. En la mayoría de las localidades, la altura media rondará los 300 metros, elevándose ligeramen-

te hacia el martes. Esta condición podría favorecer la persistencia de hielo y nieve en sectores rurales y pasos de montaña. Más información disponible en la Tabla 3.

Los vientos serán de débiles a moderados en toda la región, con velocidades promedio diarias entre 1 y 25 km/h. El litoral experimentará los vientos más fuertes el viernes y martes, con promedios de 17 a 22 km/h en Melinka, Puerto Raúl Marín Balmaceda, Puerto Aguirre y Puerto Ibáñez. Las ráfagas máximas podrían alcanzar 74 km/h en Melinka el viernes en la madrugada. Consulte las Tablas 4 y 5 para más detalles. Predominarán vientos del este y sureste, especialmente en las localidades del centro y norte de la región.

El análisis de imágenes satelitales GOES (1), los pronósticos de la Armada (2) y el modelo meteorológico GFS (3) indican que estas condiciones se deben al paso de varios sistemas de baja presión. Estos sistemas favorecerán la formación de frentes, generando precipitaciones y condiciones postfrontales de baja temperatura asociadas a la advección de aire polar.

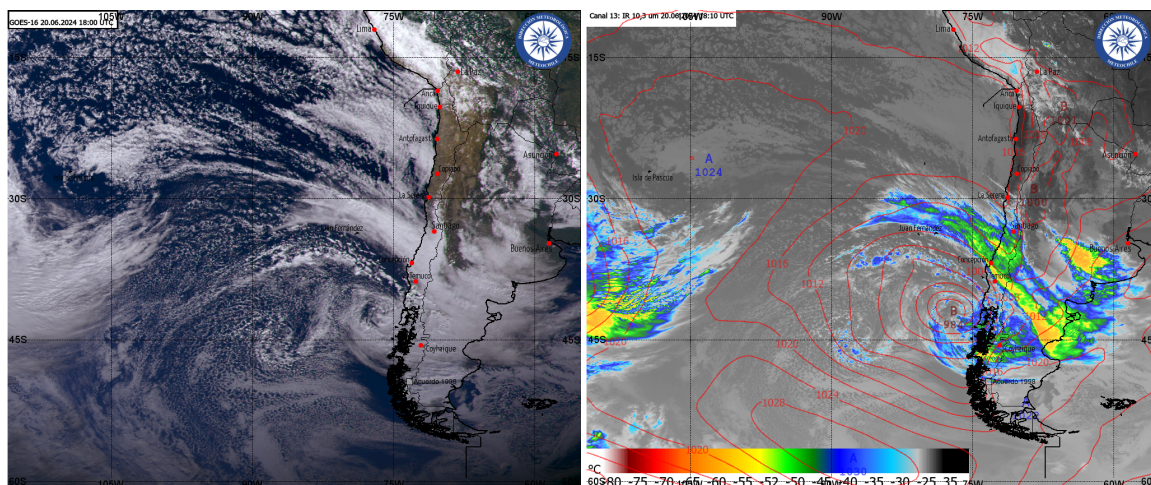


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día 2024-06-20 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

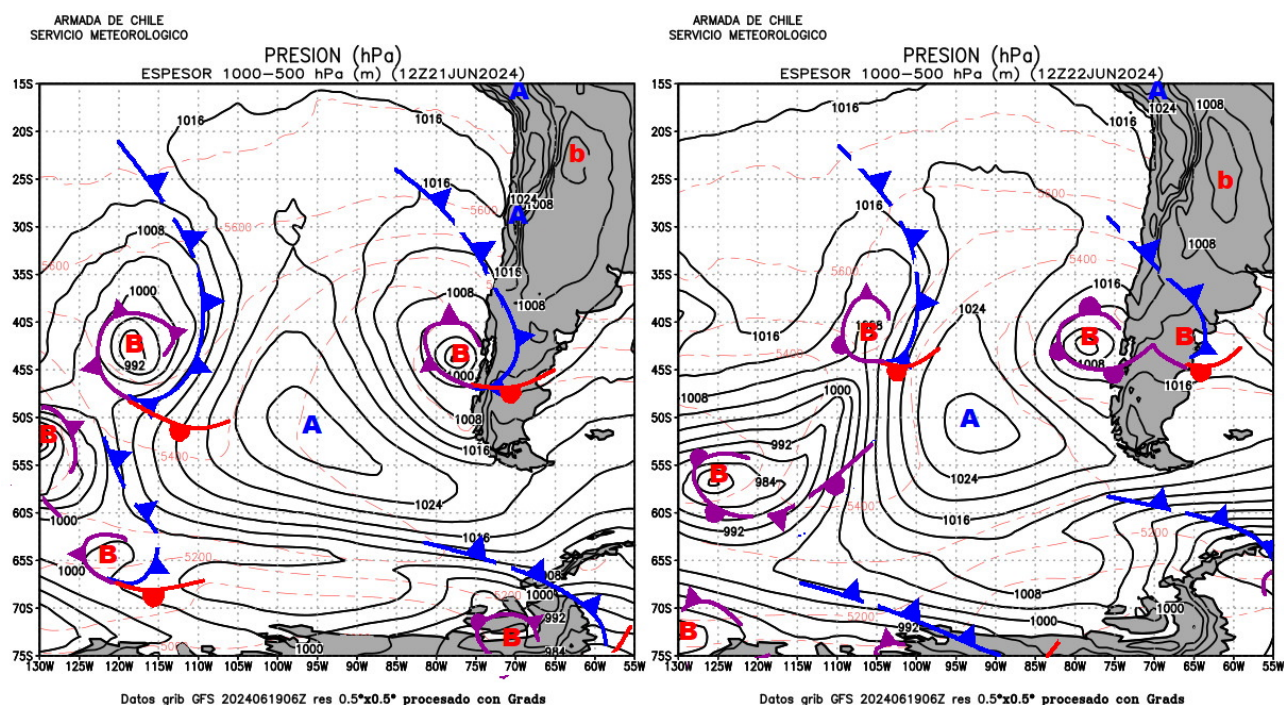


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) 2024-06-21 y (**panel derecho**) 2024-06-22. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes 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 20/06/24 para el periodo entre los días 21/06/24 y 25/06/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Precipitación acumulada diaria (mm)						Maxima precipitación en 3h	
	viernes 21	sábado 22	domingo 23	lunes 24	martes 25		día hora	monto (mm)
Melinka	17	2	1	0	19		martes 21:00	6.8
Puerto Raúl Marin	19	1	5	1	11		viernes 12:00	4.0
La Junta	5	0	6	1	10		martes 21:00	3.4
Puyuhuapi	6	0	2	0	11		martes 15:00	2.7
Lago Verde	4	0	2	1	1		viernes 15:00	2.1
Puerto Cisnes	6	0	1	0	15		martes 21:00	4.0
Puerto Aguirre	5	0	1	0	13		martes 21:00	4.0
Villa Mañihuales	6	0	2	0	4		martes 21:00	1.5
Puerto Aysén	8	0	0	0	7		martes 21:00	2.0
Coyhaique	10	0	0	0	4		viernes 00:00	2.3
Balmaceda	9	0	0	0	1		viernes 03:00	1.9
Puerto Ibáñez	17	0	0	0	1		viernes 03:00	3.6
Chile Chico	12	0	0	0	1		viernes 03:00	2.5
Bahia Murta	7	0	0	0	8		martes 21:00	2.2
Puerto Tranquilo	4	0	0	0	6		martes 21:00	1.6
Puerto Bertrand	1	0	0	0	4		martes 21:00	0.9
Cochrane	1	0	0	0	4		martes 21:00	1.0
Caleta Tortel	0	0	0	0	13		martes 21:00	2.4
Villa Ohiggins	0	0	0	0	9		martes 18:00	1.7

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 21/06/24 y 25/06/24. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 20/06/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	viernes 21	sábado 22	domingo 23	lunes 24	martes 25	día	amplitud (°C)
Melinka	5/8	5/7	4/8	4/7	4/8	domingo	4
Puerto Raúl Marin	4/5	2/6	4/6	2/6	2/6	sábado	4
La Junta	0/4	-3/4	-1/4	-4/3	-5/4	martes	9
Puyuhuapi	1/4	-1/5	-1/5	-3/5	-2/4	lunes	8
Lago Verde	0/3	-4/2	-5/3	-5/1	-5/3	domingo	8
Puerto Cisnes	1/4	-1/5	-1/5	-3/4	-2/4	lunes	7
Puerto Aguirre	3/5	2/5	2/6	1/5	2/6	domingo	4
Villa Mañihuales	-2/3	-4/4	-4/3	-8/2	-3/3	lunes	10
Puerto Aysén	1/3	-2/4	-3/3	-6/2	-2/4	lunes	8
Coyhaique	0/2	-4/1	-5/1	-9/0	-3/3	lunes	9
Balmaceda	-2/0	-6/0	-6/0	-10/-2	-5/2	lunes	8
Puerto Ibáñez	0/2	0/3	-2/2	-3/3	0/5	lunes	6
Chile Chico	0/2	0/3	-2/2	-4/1	-1/5	martes	6
Bahia Murta	-1/2	-1/2	-3/1	-4/2	0/3	lunes	6
Puerto Tranquilo	-2/2	-3/2	-4/1	-4/2	-2/3	lunes	6
Puerto Bertrand	-4/1	-2/1	-5/1	-5/0	-5/3	martes	8
Cochrane	-3/1	-2/1	-4/1	-5/0	-5/3	martes	8
Caleta Tortel	-3/2	-2/3	-4/2	-4/1	0/3	domingo	6
Villa Ohiggins	-5/0	-4/1	-5/0	-7/0	-2/2	lunes	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 20/06/24 para el periodo entre los días 21/06/24 y 25/06/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	viernes 21	sábado 22	domingo 23	lunes 24	martes 25	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	1030	1230	1090	1040	1080	sábado 12:00	1413
Puerto Raúl Marin	1210	1200	1050	1090	880	sábado 09:00	1472
La Junta	490	470	520	290	410	domingo 21:00	782
Puyuhuapi	670	550	740	420	660	sábado 15:00	1054
Lago Verde	590	380	350	170	510	martes 15:00	921
Puerto Cisnes	620	550	730	360	730	domingo 15:00	1014
Puerto Aguirre	750	1220	910	930	950	sábado 12:00	1378
Villa Mañihuales	440	340	360	230	570	martes 18:00	858
Puerto Aysén	470	340	390	270	610	martes 18:00	949
Coyhaique	420	110	130	100	590	martes 15:00	1076
Balmaceda	420	120	140	100	600	martes 18:00	1052
Puerto Ibáñez	530	590	410	450	1130	martes 18:00	1479
Chile Chico	340	390	300	200	720	martes 15:00	1227
Bahia Murta	350	330	250	220	640	martes 18:00	947
Puerto Tranquilo	340	330	230	200	610	martes 18:00	960
Puerto Bertrand	150	230	230	130	560	martes 18:00	1033
Cochrane	120	190	190	90	530	martes 18:00	1064
Caleta Tortel	230	270	260	260	670	martes 18:00	982
Villa Ohiggins	180	220	190	180	540	martes 18:00	766

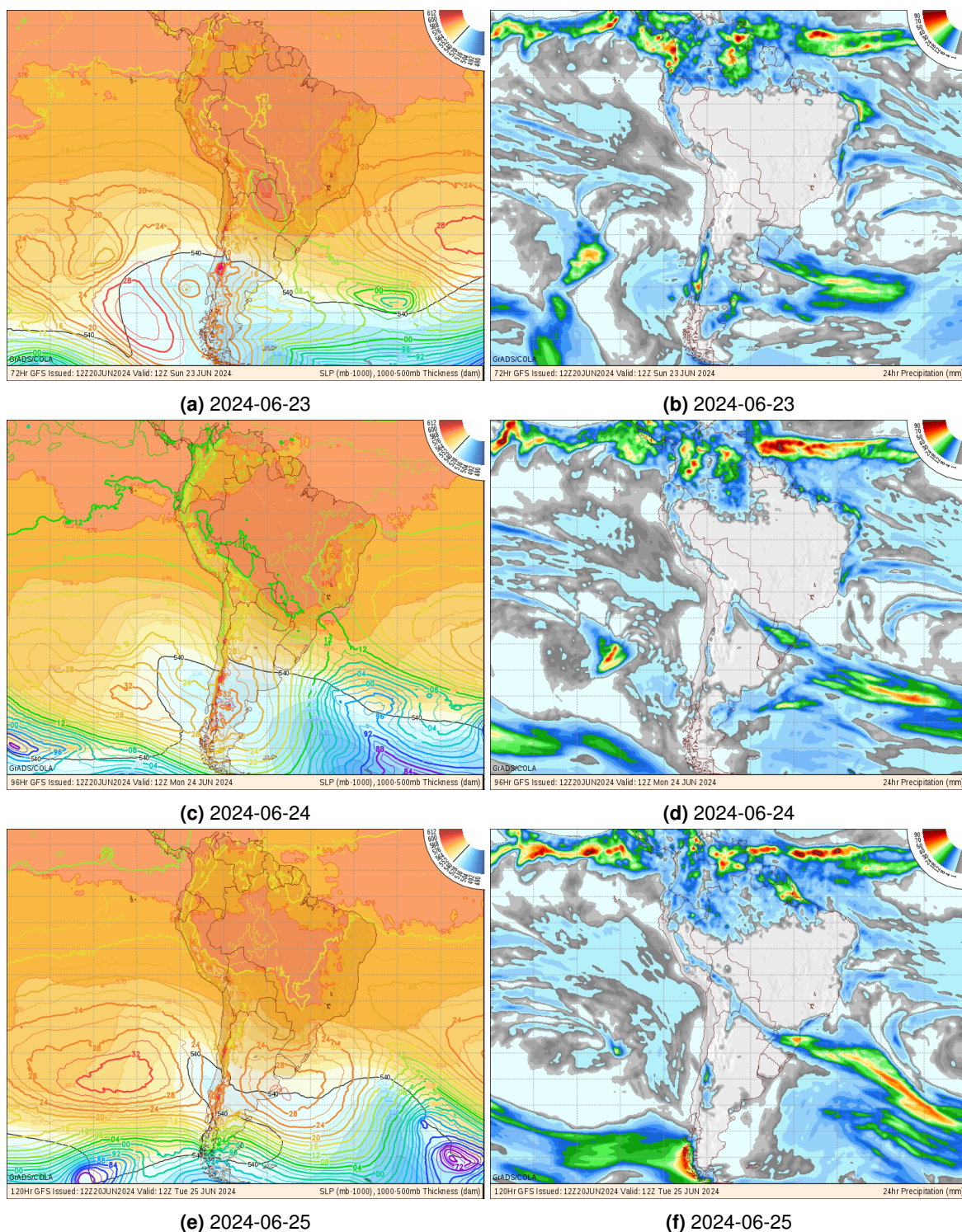
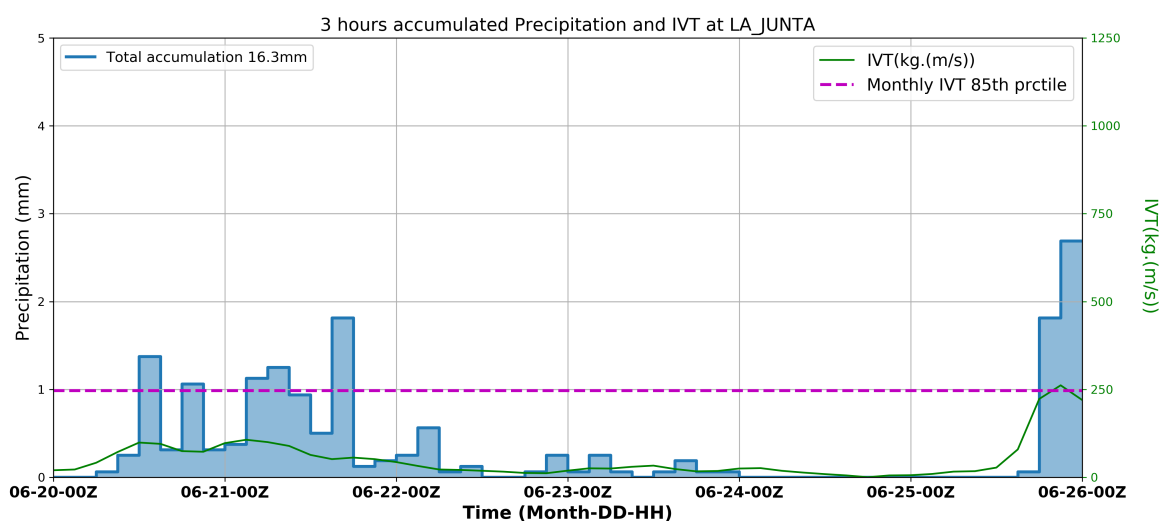
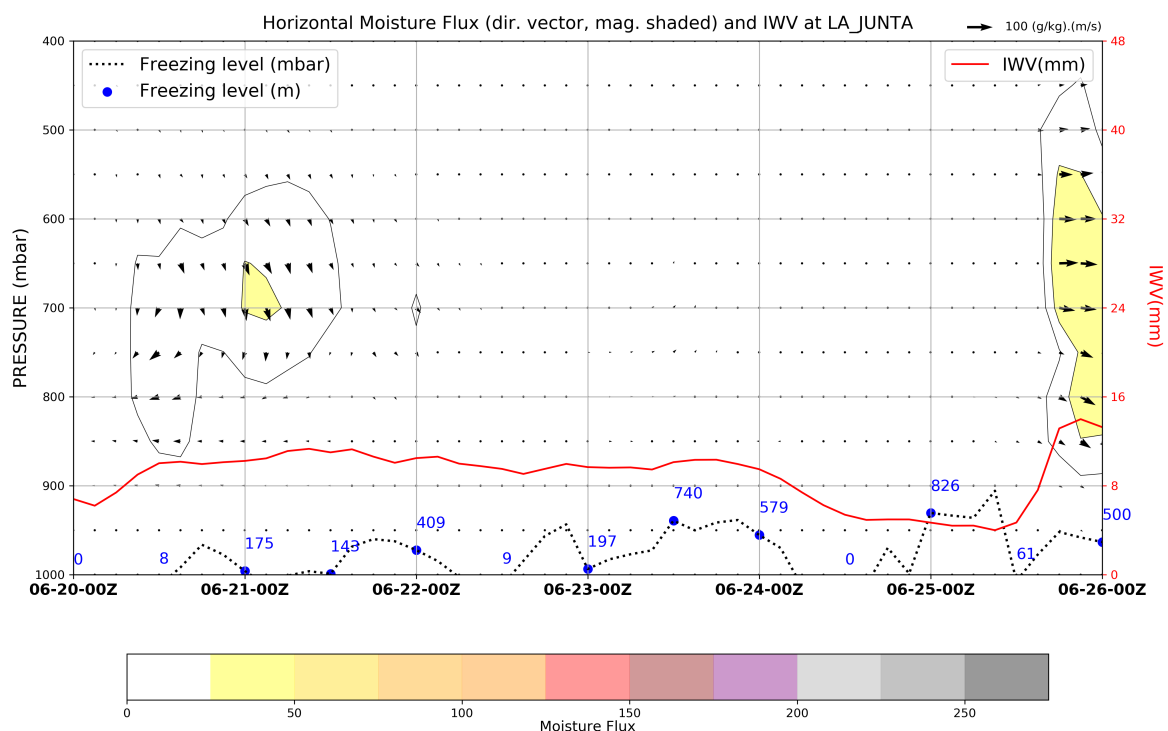


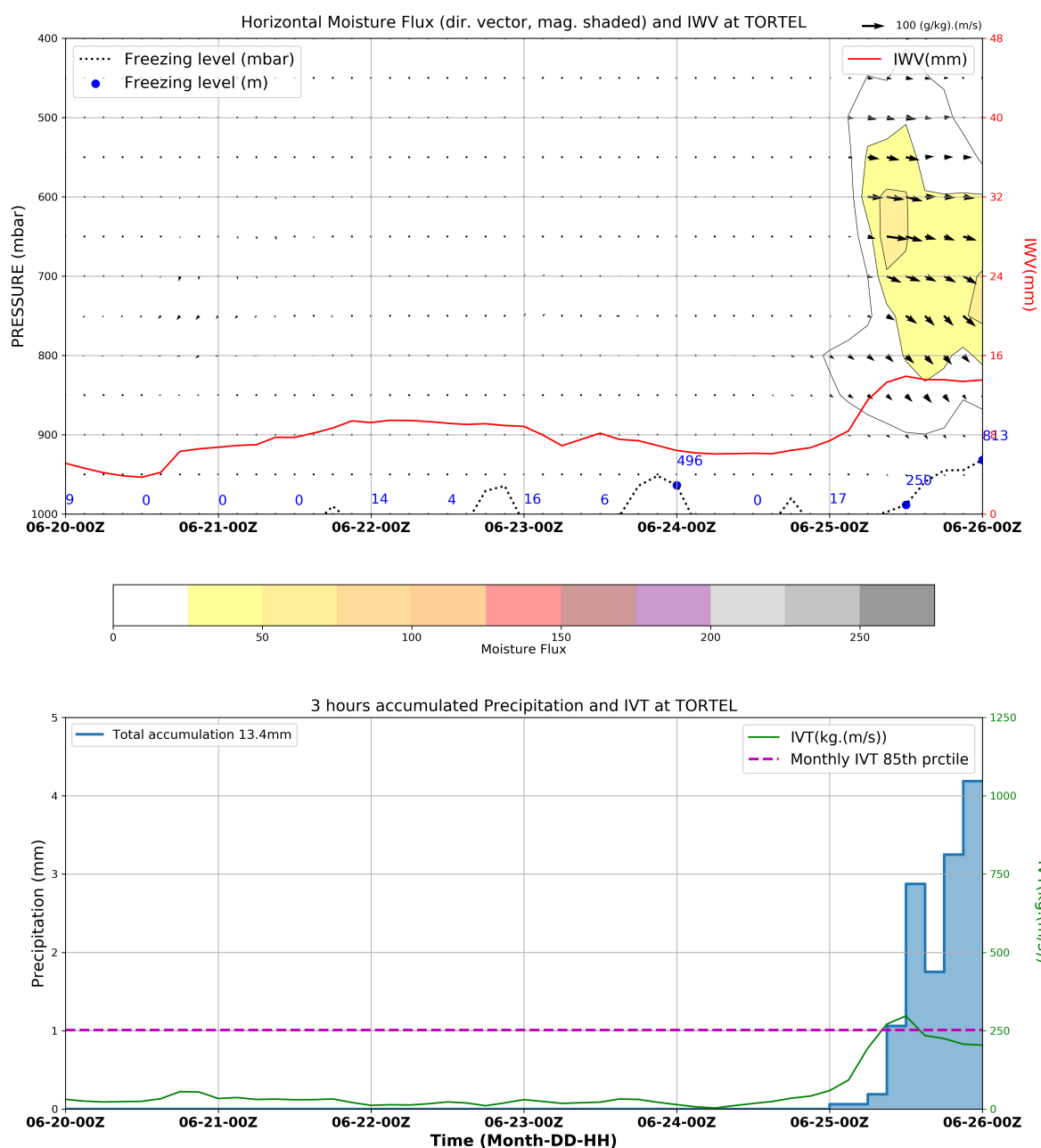
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) 2024-06-23, (c) 2024-06-24 y (e) 2024-06-25. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2024-06-20 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 2024-06-20 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 20/06/24 para el periodo entre los días 21/06/24 y 25/06/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 21	sábado 22	domingo 23	lunes 24	martes 25	día hora	magnitud
Melinka	25	8	4	7	22	viernes 03:00	39
Puerto Raúl Marin	19	10	5	9	18	miércoles 00:00	29
La Junta	3	2	1	2	2	viernes 00:00	5
Puyuhuapi	6	4	2	4	6	viernes 00:00	9
Lago Verde	6	3	3	3	10	martes 16:00	15
Puerto Cisnes	4	4	2	4	6	martes 21:00	8
Puerto Aguirre	14	7	3	5	17	martes 23:00	25
Villa Mañihuales	7	4	2	4	9	martes 14:00	12
Puerto Aysén	5	2	1	2	5	viernes 00:00	8
Coyhaique	4	1	2	3	11	martes 17:00	14
Balmaceda	5	1	2	5	15	martes 18:00	20
Puerto Ibáñez	8	5	5	10	22	martes 18:00	27
Chile Chico	6	3	3	5	10	martes 18:00	14
Bahia Murta	5	4	4	4	8	martes 13:00	12
Puerto Tranquilo	6	6	4	4	3	viernes 02:00	8
Puerto Bertrand	1	2	2	2	5	martes 02:00	5
Cochrane	2	2	2	2	2	martes 09:00	3
Caleta Tortel	13	7	5	4	6	viernes 00:00	15
Villa Ohiggins	6	4	1	5	8	martes 00:00	9

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 20/06/24 para el periodo entre los días 21/06/24 y 25/06/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 21	sábado 22	domingo 23	lunes 24	martes 25	día hora	N° Beaufort
Melinka	74	20	14	19	65	viernes 02:00	8
Puerto Raúl Marin	32	15	11	15	59	miércoles 00:00	8
La Junta	14	7	6	10	13	miércoles 00:00	3
Puyuhuapi	23	15	10	12	26	martes 17:00	4
Lago Verde	23	11	13	18	49	miércoles 00:00	7
Puerto Cisnes	24	12	13	13	36	miércoles 00:00	5
Puerto Aguirre	43	18	16	17	68	miércoles 00:00	8
Villa Mañihuales	23	8	15	14	38	miércoles 00:00	6
Puerto Aysén	18	8	7	8	15	viernes 00:00	3
Coyhaique	26	5	10	17	52	martes 15:00	7
Balmaceda	32	7	9	20	60	martes 15:00	7
Puerto Ibáñez	26	12	12	34	46	martes 14:00	6
Chile Chico	21	10	11	14	21	miércoles 00:00	4
Bahia Murta	15	11	10	16	35	martes 18:00	5
Puerto Tranquilo	17	12	10	10	19	martes 15:00	3
Puerto Bertrand	9	8	8	10	24	martes 15:00	4
Cochrane	13	6	7	7	12	viernes 00:00	3
Caleta Tortel	23	14	8	11	15	viernes 01:00	4
Villa Ohiggins	21	14	7	18	21	viernes 00:00	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 20/06/24 para los días 21/06/24 y 25/06/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	viernes 21	sábado 22	domingo 23	lunes 24	martes 25	día	desviación (°)
Melinka	NE	E	O	SE	N	domingo	77
Puerto Raúl Marin	E	E	E	SE	N	martes	41
La Junta	SE	E	NE	SE	NO	domingo	63
Puyuhuapi	SE	SE	E	E	N	domingo	38
Lago Verde	SE	E	NO	SE	O	lunes	73
Puerto Cisnes	SE	SE	E	SE	N	domingo	44
Puerto Aguirre	E	SE	SE	SE	N	domingo	54
Villa Mañihuales	SE	SE	SE	SE	NO	lunes	115
Puerto Aysén	SE	SE	SE	SE	NO	lunes	85
Coyhaique	SE	E	SE	NO	O	domingo	94
Balmaceda	SE	NO	NO	NO	NO	domingo	82
Puerto Ibáñez	E	O	O	O	O	domingo	80
Chile Chico	SE	SO	SO	O	O	domingo	52
Bahia Murta	SO	O	NO	O	NO	domingo	63
Puerto Tranquilo	SO	O	O	O	N	martes	34
Puerto Bertrand	SE	SO	NO	NO	N	viernes	92
Cochrane	O	O	NO	O	NE	martes	54
Caleta Tortel	SE	E	E	NE	N	lunes	32
Villa Ohiggins	S	S	NE	N	NO	domingo	90