

Reporte Meteorológico, Jueves 25 de Abril 2024

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

Del 26 al 30 de abril, la Región de Aysén experimentará condiciones meteorológicas marcadas por cielos nubosos, bajas temperaturas y precipitaciones de intensidad moderada a débil, con posibilidad de nieve. Las lluvias serán persistentes a lo largo de toda la semana, predominando en sectores costeros, y alcanzarán su máxima intensidad el lunes, con acumulados estimados entre 60 y 70 mm por día en localidades como Puerto Cisnes, Puyuhuapi y La Junta. Se prevé una precipitación de aproximadamente 17 mm a las 16:00 de ese día en Puerto Cisnes. Asimismo, se anticipa la posibilidad de nieve el viernes en algunas localidades de la región. Para más detalles, se recomienda consultar la Tabla 1.

Las temperaturas se mantendrán bajas durante toda la semana. Se anticipan mínimas de alrededor de $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Balmaceda, Puerto Bertrand, Cochrane y Villa O'Higgins para el viernes, y entre $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ para el martes. Por otro lado, las máximas en la región alcanzarán los $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ el lunes en Raúl Marín Balmaceda, como se detalla en la Tabla 2.

La isoterma de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ se mantendrá baja, con una altura promedio diaria entre 400 y 1300 metros. El viernes, la altura estará en torno a los 400 a 800 metros,

lo cual incrementa la posibilidad de precipitaciones sólidas en localidades y lugares altos. En general, la baja altura de la cota de nieve anticipa precipitaciones sólidas en lugares elevados durante toda la semana, como se indica en la Tabla 3.

El viento será más intenso en el litoral norte, en sectores cordilleranos y en la cuenca del General Carrera hasta el día lunes. Las velocidades promedio diarias oscilarán entre 18 y 25 km/h en localidades como Melinka y Raúl Marín Balmaceda. El sábado por la tarde en Puerto Ibáñez, se esperan vientos promedio de 29 km/h. Las ráfagas máximas, que oscilarán entre 70 y 80 km/h, afectarán localidades como Coyhaique, Balmaceda, Puerto Ibáñez, Chile Chico y Lago Verde, conforme a lo descrito en las Tablas 4 y 5. Los vientos predominarán del norte al noroeste.

El análisis de imágenes satelitales GOES (1), los pronósticos de la Armada (2) y el modelo meteorológico GFS (3) sugieren que las condiciones actuales se deben a los vientos del oeste y el paso de sistemas de baja presión. Una relevante componente austral del viento transportará aire frío y sistemas frontales hacia Aysén, manteniendo una anomalía de baja presión sobre el territorio durante todo el periodo.

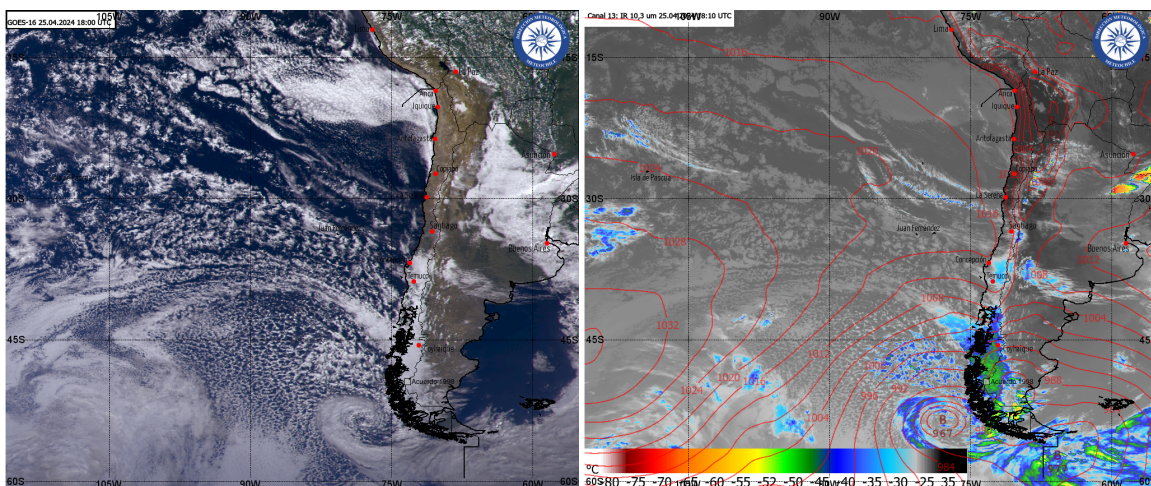


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día 2024-04-25 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

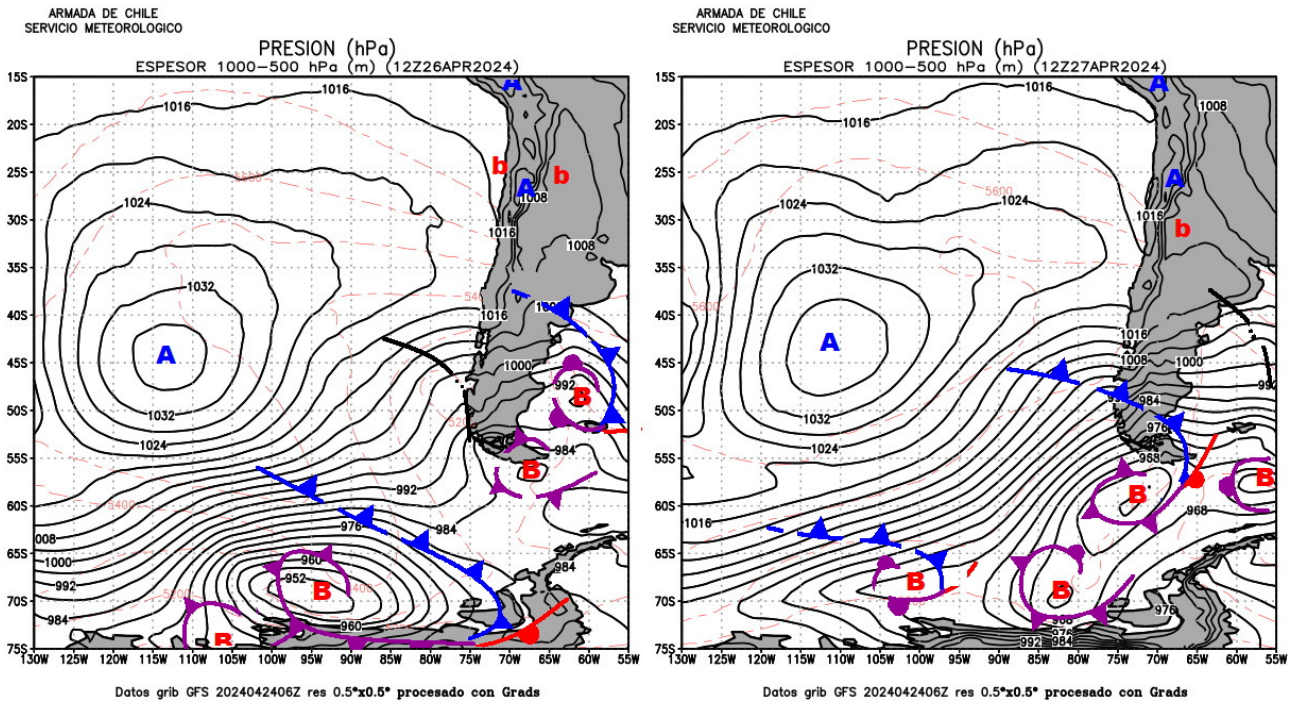


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) 2024-04-26 y (**panel derecho**) 2024-04-27. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes 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 25/04/24 para el periodo entre los días 26/04/24 y 30/04/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Precipitación acumulada diaria (mm)						Máxima precipitación en 3h	
	viernes 26	sábado 27	domingo 28	lunes 29	martes 30	día hora	monto (mm)	
Melinka	5	6	6	17	1	lunes 03:00	4.5	
Puerto Raúl Marin	24	19	20	44	13	lunes 06:00	7.9	
La Junta	13	37	15	65	9	lunes 06:00	14.4	
Puyuhuapi	13	32	10	60	10	lunes 06:00	14.0	
Lago Verde	9	8	6	33	4	lunes 06:00	8.7	
Puerto Cisnes	12	29	14	69	9	lunes 06:00	16.9	
Puerto Aguirre	13	21	7	26	5	lunes 03:00	7.2	
Villa Mañihuales	9	20	8	30	2	lunes 06:00	9.3	
Puerto Aysén	8	27	7	36	1	lunes 06:00	13.2	
Coyhaique	3	10	2	14	0	lunes 06:00	5.5	
Balmaceda	1	1	0	5	0	lunes 06:00	1.6	
Puerto Ibáñez	0	1	0	5	1	lunes 06:00	1.4	
Chile Chico	0	1	0	4	1	lunes 09:00	0.9	
Bahia Murta	2	10	6	16	1	lunes 00:00	4.1	
Puerto Tranquilo	3	9	7	19	1	lunes 03:00	5.6	
Puerto Bertrand	6	6	6	19	2	lunes 03:00	4.4	
Cochrane	7	6	6	16	2	lunes 03:00	4.3	
Caleta Tortel	12	29	29	17	4	sábado 12:00	10.0	
Villa Ohiggins	8	18	21	10	1	sábado 15:00	4.4	

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 26/04/24 y 30/04/24. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 25/04/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	viernes 26	sábado 27	domingo 28	lunes 29	martes 30	día	amplitud (°C)
Melinka	5/8	5/9	7/10	6/9	5/9	sábado	4
Puerto Raúl Marin	6/7	5/9	9/10	6/10	5/8	sábado	4
La Junta	3/6	1/6	6/8	4/7	3/6	sábado	5
Puyuhuapi	2/6	2/8	7/9	4/8	2/5	sábado	6
Lago Verde	1/5	1/5	4/7	3/5	1/5	viernes	4
Puerto Cisnes	3/6	3/8	7/9	4/8	3/6	sábado	5
Puerto Aguirre	4/6	5/8	7/9	5/8	3/7	martes	4
Villa Mañihuales	2/5	2/6	5/7	3/5	2/5	sábado	4
Puerto Aysén	2/6	2/7	5/8	4/6	3/7	sábado	5
Coyhaique	1/5	1/5	4/6	2/5	1/5	viernes	4
Balmaceda	-1/4	0/6	2/6	0/6	-2/5	martes	7
Puerto Ibáñez	2/6	4/9	5/9	4/8	3/7	sábado	5
Chile Chico	2/7	4/10	5/9	3/9	2/7	sábado	6
Bahia Murta	1/5	2/7	4/7	4/6	1/6	sábado	5
Puerto Tranquilo	0/6	1/6	3/7	4/6	0/6	viernes	6
Puerto Bertrand	-1/5	-1/7	1/7	2/4	-3/5	sábado	8
Cochrane	0/6	0/7	1/8	2/5	-1/6	sábado	7
Caleta Tortel	2/4	3/6	3/5	2/3	1/4	sábado	3
Villa Ohiggins	-1/3	2/4	2/4	0/4	-2/3	martes	5

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 25/04/24 para el periodo entre los días 26/04/24 y 30/04/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	viernes 26	sábado 27	domingo 28	lunes 29	martes 30	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	790	1080	1280	1200	880	lunes 03:00	1488
Puerto Raúl Marin	790	1010	1390	1340	850	lunes 06:00	1566
La Junta	670	730	1300	1080	660	domingo 18:00	1462
Puyuhuapi	710	920	1250	1140	690	domingo 18:00	1392
Lago Verde	710	840	1340	1330	810	lunes 03:00	1584
Puerto Cisnes	670	930	1200	1100	760	lunes 03:00	1406
Puerto Aguirre	710	940	1130	1070	830	lunes 03:00	1280
Villa Mañihuales	550	700	1080	880	670	domingo 21:00	1237
Puerto Aysén	530	770	1090	880	650	domingo 21:00	1233
Coyhaique	550	730	1050	950	630	domingo 21:00	1323
Balmaceda	550	730	1040	950	630	domingo 21:00	1314
Puerto Ibáñez	740	1050	1220	1280	890	lunes 00:00	1510
Chile Chico	790	1110	1260	1420	900	lunes 03:00	1693
Bahia Murta	460	620	900	910	540	lunes 00:00	1038
Puerto Tranquilo	480	650	920	900	560	domingo 18:00	1037
Puerto Bertrand	470	690	750	790	540	sábado 21:00	1121
Cochrane	460	690	750	790	530	sábado 21:00	1116
Caleta Tortel	540	740	750	690	500	sábado 18:00	946
Villa Ohiggins	410	720	710	650	380	sábado 18:00	922

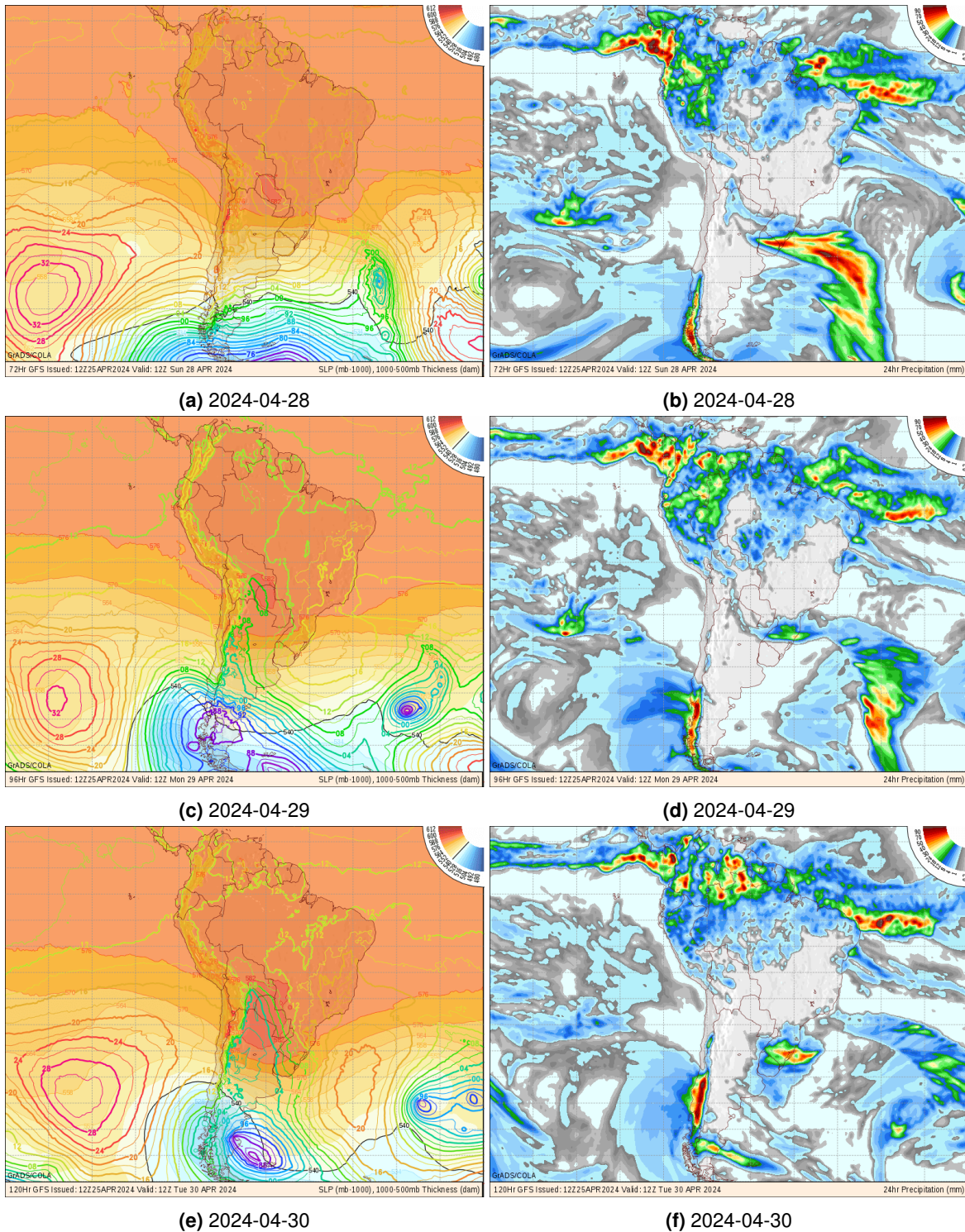
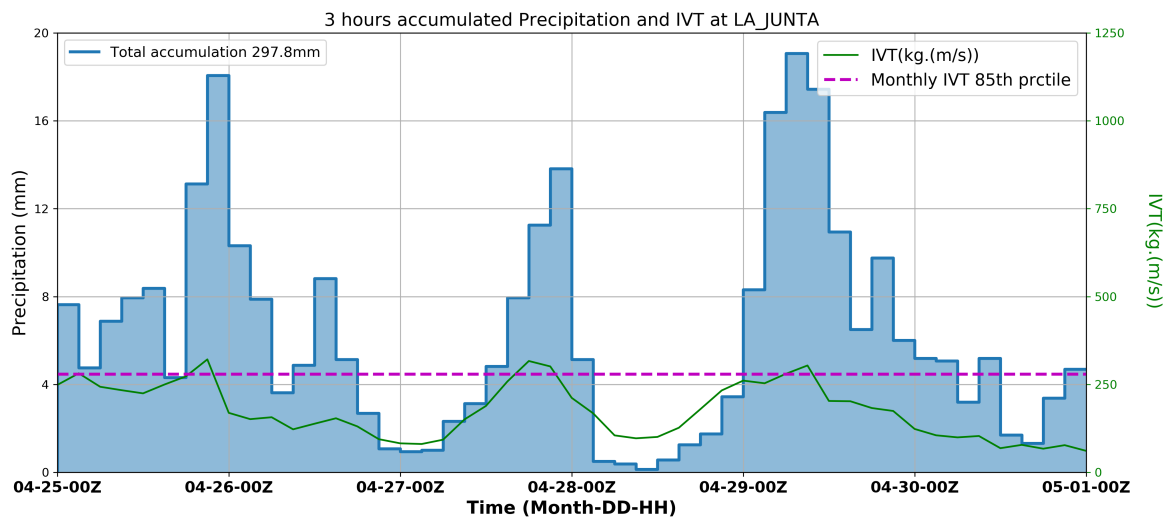
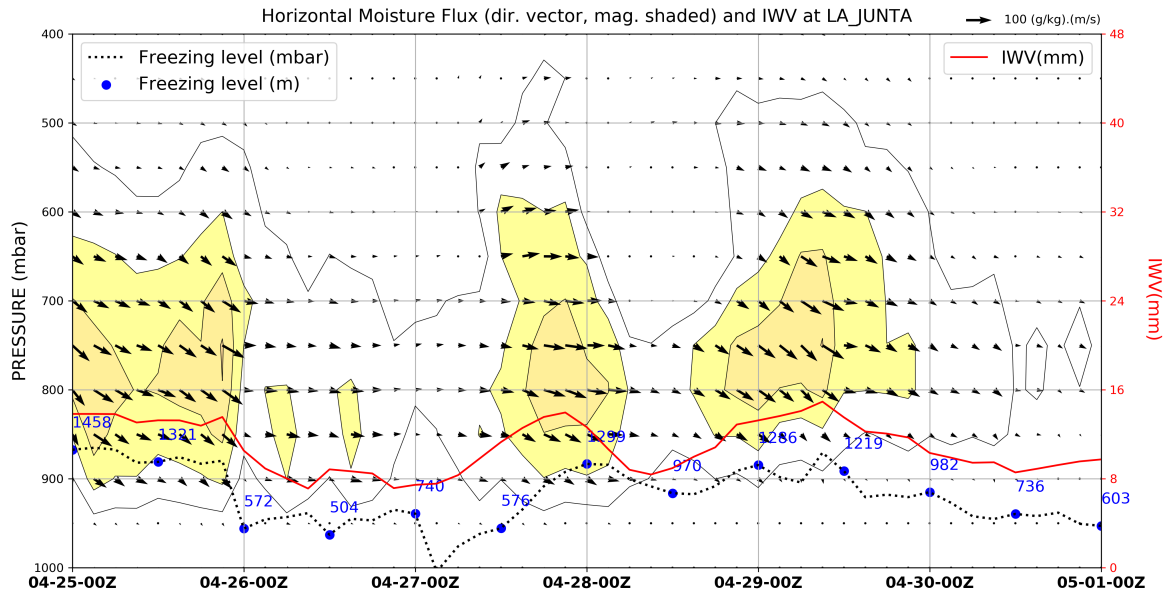


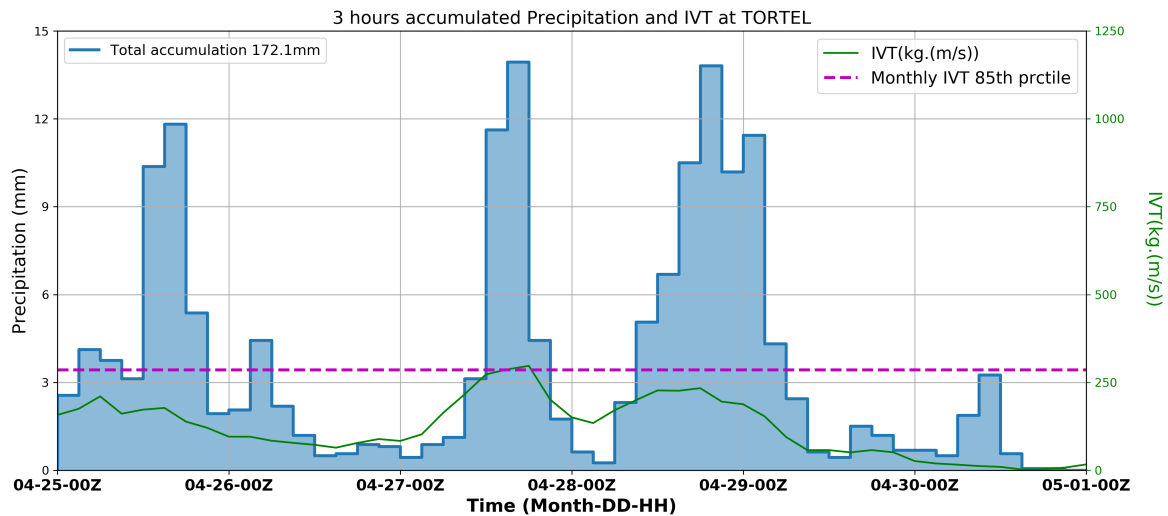
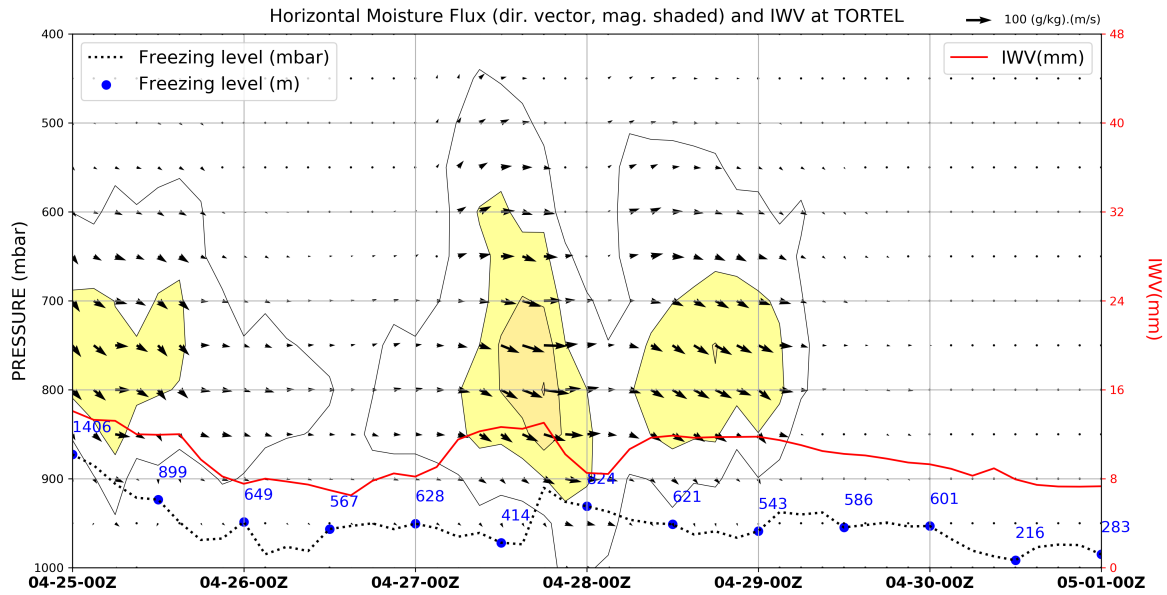
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) 2024-04-28, (c) 2024-04-29 y (e) 2024-04-30. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2024-04-25 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 2024-04-25 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 25/04/24 para el periodo entre los días 26/04/24 y 30/04/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 26	sábado 27	domingo 28	lunes 29	martes 30	día hora	magnitud
Melinka	21	21	19	16	11	lunes 03:00	30
Puerto Raúl Marin	21	23	23	19	6	lunes 03:00	38
La Junta	8	6	5	4	4	viernes 02:00	11
Puyuhuapi	10	9	9	6	4	viernes 03:00	14
Lago Verde	13	16	13	5	9	sábado 11:00	19
Puerto Cisnes	9	10	9	6	4	sábado 16:00	15
Puerto Aguirre	13	15	15	7	3	sábado 15:00	23
Villa Mañihuales	11	12	11	4	6	sábado 16:00	16
Puerto Aysén	8	8	7	3	4	sábado 15:00	11
Coyhaique	12	15	13	5	6	sábado 15:00	20
Balmaceda	18	21	18	11	8	sábado 18:00	27
Puerto Ibáñez	22	29	24	13	12	sábado 17:00	33
Chile Chico	18	22	17	9	6	sábado 17:00	34
Bahia Murta	11	9	9	5	6	viernes 01:00	13
Puerto Tranquilo	7	4	5	3	6	viernes 16:00	9
Puerto Bertrand	5	5	5	2	3	sábado 17:00	6
Cochrane	3	2	3	2	2	viernes 01:00	4
Caleta Tortel	14	16	11	3	1	sábado 18:00	25
Villa Ohiggins	9	12	9	3	4	sábado 23:00	13

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 25/04/24 para el periodo entre los días 26/04/24 y 30/04/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 26	sábado 27	domingo 28	lunes 29	martes 30	día hora	N° Beaufort
Melinka	52	54	50	52	34	sábado 18:00	7
Puerto Raúl Marin	51	52	50	65	28	lunes 07:00	8
La Junta	48	40	27	26	22	viernes 02:00	6
Puyuhuapi	47	49	49	44	26	sábado 17:00	6
Lago Verde	53	73	56	38	28	sábado 14:00	8
Puerto Cisnes	49	51	42	29	27	sábado 16:00	7
Puerto Aguirre	52	50	41	43	25	viernes 00:00	7
Villa Mañihuales	46	45	45	24	23	viernes 03:00	6
Puerto Aysén	36	27	19	13	18	viernes 01:00	5
Coyhaique	50	72	58	21	26	sábado 15:00	8
Balmaceda	58	79	63	24	29	sábado 15:00	9
Puerto Ibáñez	53	72	58	27	26	sábado 16:00	8
Chile Chico	58	83	63	29	24	sábado 16:00	9
Bahia Murta	29	38	32	22	16	sábado 13:00	5
Puerto Tranquilo	23	22	25	15	12	domingo 14:00	4
Puerto Bertrand	37	37	34	14	9	viernes 15:00	5
Cochrane	29	25	31	13	13	domingo 15:00	5
Caleta Tortel	42	53	38	10	8	sábado 18:00	7
Villa Ohiggins	33	50	45	19	17	sábado 12:00	7

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 25/04/24 para los días 26/04/24 y 30/04/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	viernes 26	sábado 27	domingo 28	lunes 29	martes 30	día	desviación (°)
Melinka	O	O	NO	NO	O	lunes	28
Puerto Raúl Marin	O	NO	NO	NO	NO	martes	35
La Junta	NO	NO	NO	N	NO	lunes	60
Puyuhuapi	NO	NO	NO	N	NO	martes	35
Lago Verde	O	O	O	O	O	martes	23
Puerto Cisnes	NO	NO	NO	N	N	lunes	24
Puerto Aguirre	O	NO	NO	N	O	martes	42
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	20
Puerto Aysén	NO	NO	NO	NO	O	lunes	63
Coyhaique	NO	O	O	O	O	lunes	11
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	NO	martes	17
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	viernes	8
Chile Chico	O	O	O	O	O	martes	16
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	19
Puerto Tranquilo	NO	NO	N	O	O	lunes	42
Puerto Bertrand	NO	NO	N	O	O	lunes	64
Cochrane	NO	NO	NE	SO	O	sábado	85
Caleta Tortel	NO	NO	NO	N	O	martes	108
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	O	O	lunes	64