

Reporte Meteorológico, Jueves 28 de Septiembre 2023

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

Del viernes 29 de septiembre al martes 3 de octubre, en la Región de Aysén, predominarán cielos que oscilarán entre intervalos nubosos y cubiertos, con débil o nula precipitación. Las temperaturas mínimas se registrarán el viernes, con valores cercanos a los 0 °C en localidades del interior (ver tablas 2 y 1).

Las temperaturas más bajas se anticipan para el viernes, pudiendo descender por debajo de los 0 °C en localidades del interior como Lago Verde, Coyhaique, Balmaceda, y Cochrane. Se espera que las máximas diarias fluctúen entre 5 y 14 °C, alcanzando su punto más alto probablemente el sábado (consultar tabla 2).

Las precipitaciones, de carácter débil, serán más intensas el domingo, especialmente en localidades de la costa norte como Puerto Cisnes, sin superar los 10 mm de agua caída. La isoterma cero se situará en o por encima de los 2000 metros durante el viernes y

sábado en localidades del centro y norte de la región. Desde el domingo, la isoterma cero bajará entre 500 y 1200 metros, con probabilidad de nieve o aguanieve en sectores altos de la región (ver tabla 3).

Se prevén vientos de intensidad normal a débil. Las mayores velocidades se registrarán en localidades cercanas al lago General Carrera, intensificándose el sábado y domingo. No se esperan ráfagas significativas. La ventilación atmosférica podría verse afectada en Cochrane debido a vientos particularmente débiles (consultar tablas 4 y 5).

En cuanto a los patrones sinópticos, se observa el tránsito de un sistema de alta presión migratoria hasta el viernes, seguido del paso de un sistema de baja presión que traerá aire frío e inestabilidad atmosférica (ver imágenes 1, 2, y 3).

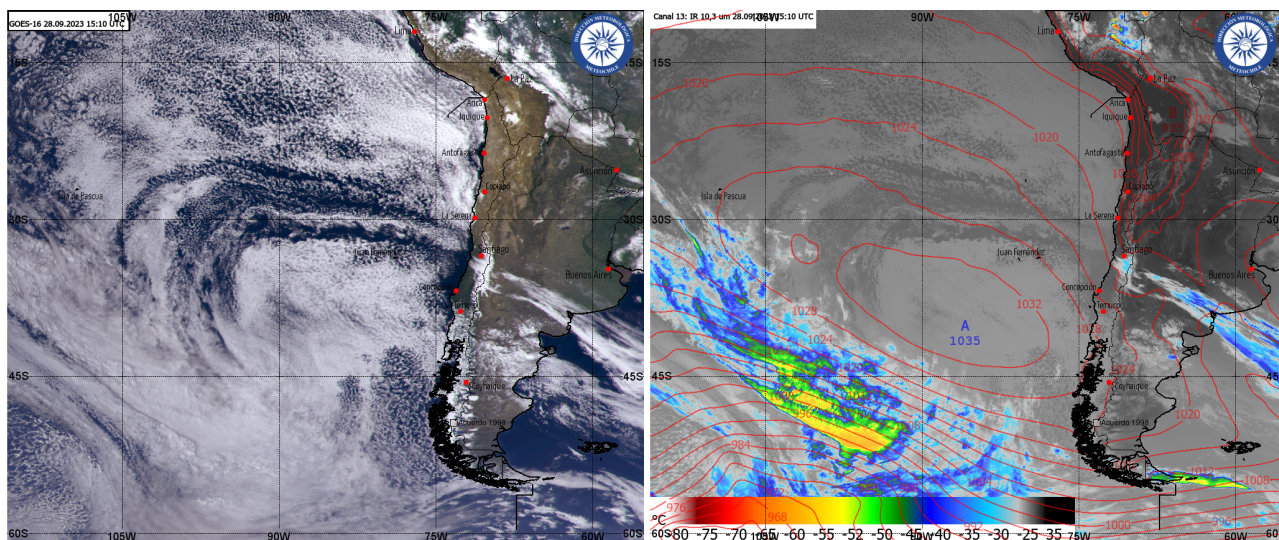


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día Jueves 28 de Septiembre 2023(TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

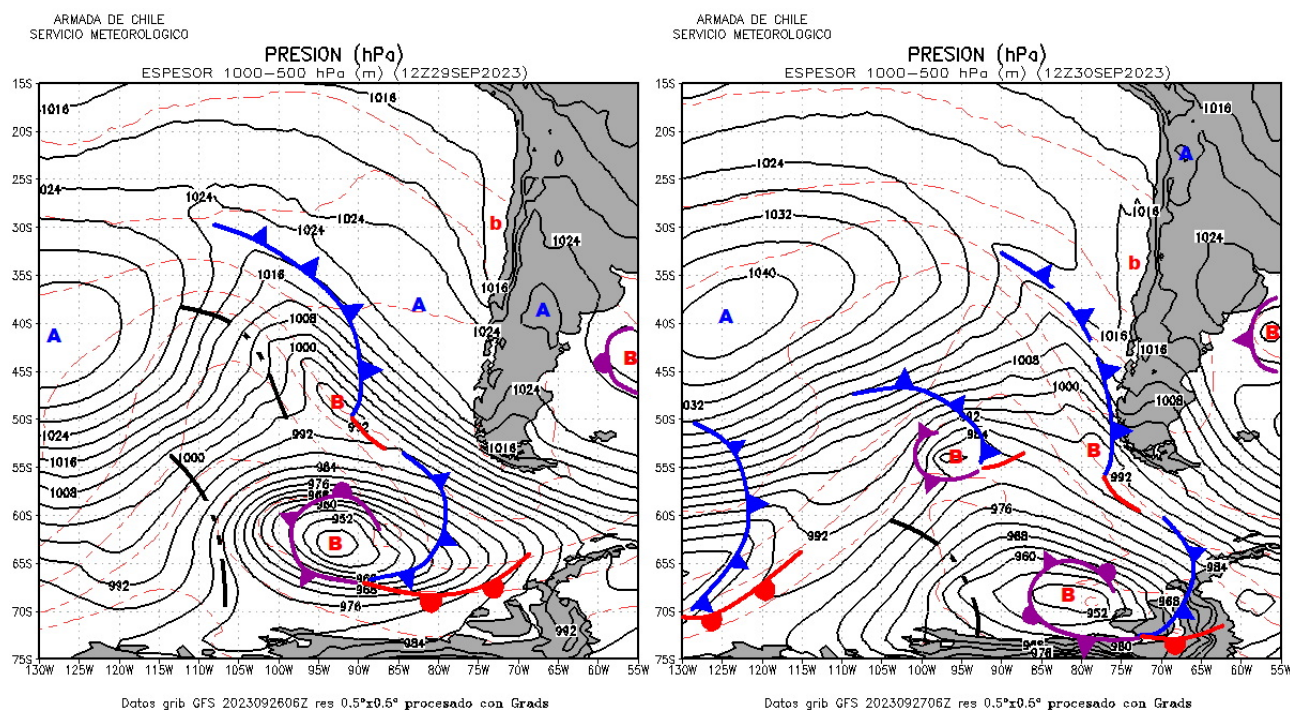


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días **(panel izquierdo)** 29/09/2023 y **(panel derecho)** 30/09/2023. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes 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 28/09/23 para el periodo entre los días 29/09/23 y 03/10/23 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Precipitación acumulada diaria (mm)							Maxima precipitación en 3h	
	viernes 29	sábado 30	domingo 01	lunes 02	martes 03			día hora	monto (mm)
Melinka	0	1	3	0	2			domingo 06:00	1.2
Puerto Raúl Marin	0	0	10	1	6			domingo 09:00	4.8
La Junta	0	0	6	2	4			domingo 09:00	2.5
Puyuhuapi	0	0	9	2	5			domingo 06:00	4.4
Lago Verde	0	0	2	0	1			domingo 09:00	0.7
Puerto Cisnes	0	0	10	2	5			domingo 06:00	5.6
Puerto Aguirre	0	2	5	0	3			domingo 03:00	3.8
Villa Mañihuales	0	0	2	1	1			domingo 06:00	0.8
Puerto Aysén	0	3	5	1	2			domingo 03:00	2.8
Coyhaique	0	0	1	1	0			domingo 03:00	0.4
Balmaceda	0	0	1	1	0			lunes 21:00	0.4
Puerto Ibáñez	0	0	0	0	0			domingo 03:00	0.2
Chile Chico	0	0	0	0	0			lunes 21:00	0.2
Bahia Murta	0	4	2	0	0			domingo 00:00	2.7
Puerto Tranquilo	0	1	1	0	0			domingo 03:00	1.0
Puerto Bertrand	0	1	0	0	0			domingo 00:00	0.6
Cochrane	0	1	0	0	0			domingo 00:00	0.7
Caleta Tortel	0	11	10	0	1			domingo 00:00	4.7
Villa Ohiggins	0	4	3	0	1			sábado 21:00	2.1

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 29/09/23 y 03/10/23. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 28/09/23 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	viernes 29	sábado 30	domingo 01	lunes 02	martes 03	día	amplitud (°C)
Melinka	4/12	5/11	6/10	5/11	6/10	viernes	8
Puerto Raúl Marin	4/12	7/11	6/10	5/9	6/10	viernes	8
La Junta	1/14	3/15	4/11	2/13	4/12	viernes	13
Puyuhuapi	1/16	5/14	4/10	3/11	5/11	viernes	15
Lago Verde	-2/13	0/14	4/9	2/12	2/10	viernes	15
Puerto Cisnes	2/13	5/13	5/9	4/10	5/11	viernes	11
Puerto Aguirre	3/11	4/12	4/9	5/10	5/10	viernes	8
Villa Mañihuales	1/14	1/16	4/10	1/10	3/11	sábado	15
Puerto Aysén	0/14	2/14	4/10	2/11	3/11	viernes	14
Coyhaique	-1/14	1/15	3/10	0/10	1/11	viernes	15
Balmaceda	-2/13	0/14	2/8	-1/9	0/10	viernes	15
Puerto Ibáñez	5/13	8/15	5/10	4/10	5/11	viernes	8
Chile Chico	5/14	7/17	6/12	4/12	6/13	sábado	10
Bahia Murta	-1/11	2/12	3/8	2/9	1/9	viernes	12
Puerto Tranquilo	-2/11	0/13	2/8	0/9	1/10	viernes	13
Puerto Bertrand	-2/11	1/14	2/9	-1/10	0/11	viernes	13
Cochrane	-1/12	0/15	2/10	-1/10	0/12	sábado	15
Caleta Tortel	2/8	2/8	1/5	-1/7	0/7	lunes	8
Villa Ohiggins	1/8	0/9	0/5	-1/6	0/6	sábado	9

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 28/09/23 para el periodo entre los días 29/09/23 y 03/10/23 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0 °C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	viernes 29	sábado 30	domingo 01	lunes 02	martes 03	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	2480	2620	1130	1140	1190	sábado 03:00	3139
Puerto Raúl Marin	2610	2830	1230	1160	1220	sábado 09:00	3235
La Junta	1880	2670	1210	980	960	sábado 12:00	3186
Puyuhuapi	2070	2560	1150	1000	1130	sábado 03:00	3116
Lago Verde	2150	3120	1340	1300	1210	sábado 15:00	3471
Puerto Cisnes	2070	2490	1090	1090	1170	sábado 03:00	3059
Puerto Aguirre	2210	2250	910	1080	1120	sábado 03:00	2783
Villa Mañihuales	1770	2230	960	970	990	sábado 03:00	3061
Puerto Aysén	1730	2200	910	920	1010	sábado 03:00	2870
Coyhaique	1900	2330	1090	1040	1060	sábado 06:00	3153
Balmaceda	1910	2350	1100	1070	1060	sábado 06:00	3167
Puerto Ibáñez	2540	2640	1280	1300	1500	sábado 12:00	3002
Chile Chico	2700	2900	1430	1440	1550	sábado 12:00	3291
Bahia Murta	1590	1820	920	970	1140	viernes 21:00	2606
Puerto Tranquilo	1490	1820	930	970	1140	viernes 21:00	2549
Puerto Bertrand	1420	1520	890	920	1210	sábado 00:00	2443
Cochrane	1400	1510	860	880	1200	sábado 00:00	2454
Caleta Tortel	1020	1220	530	620	950	viernes 21:00	2033
Villa Ohiggins	1040	1220	680	750	900	viernes 18:00	2025

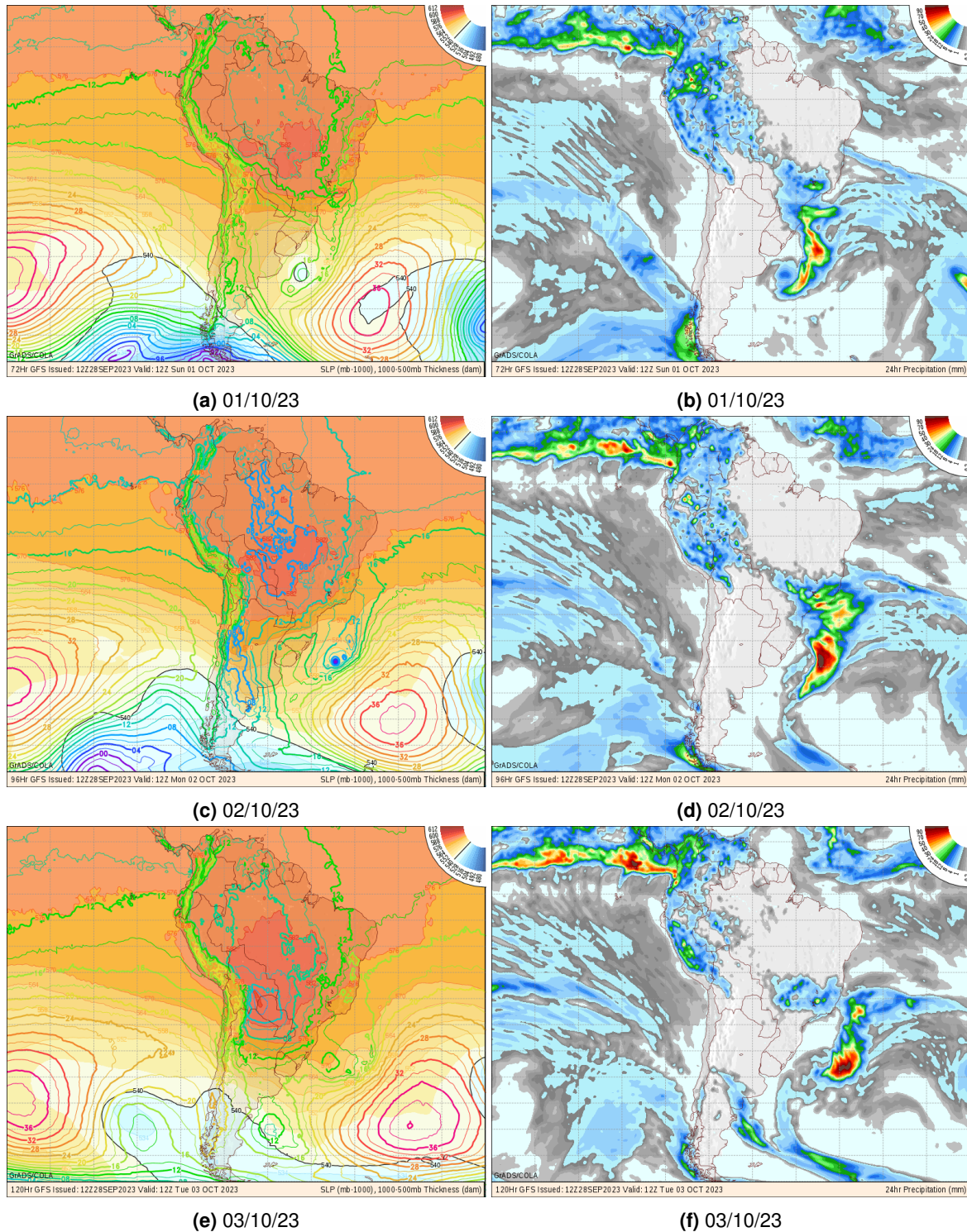
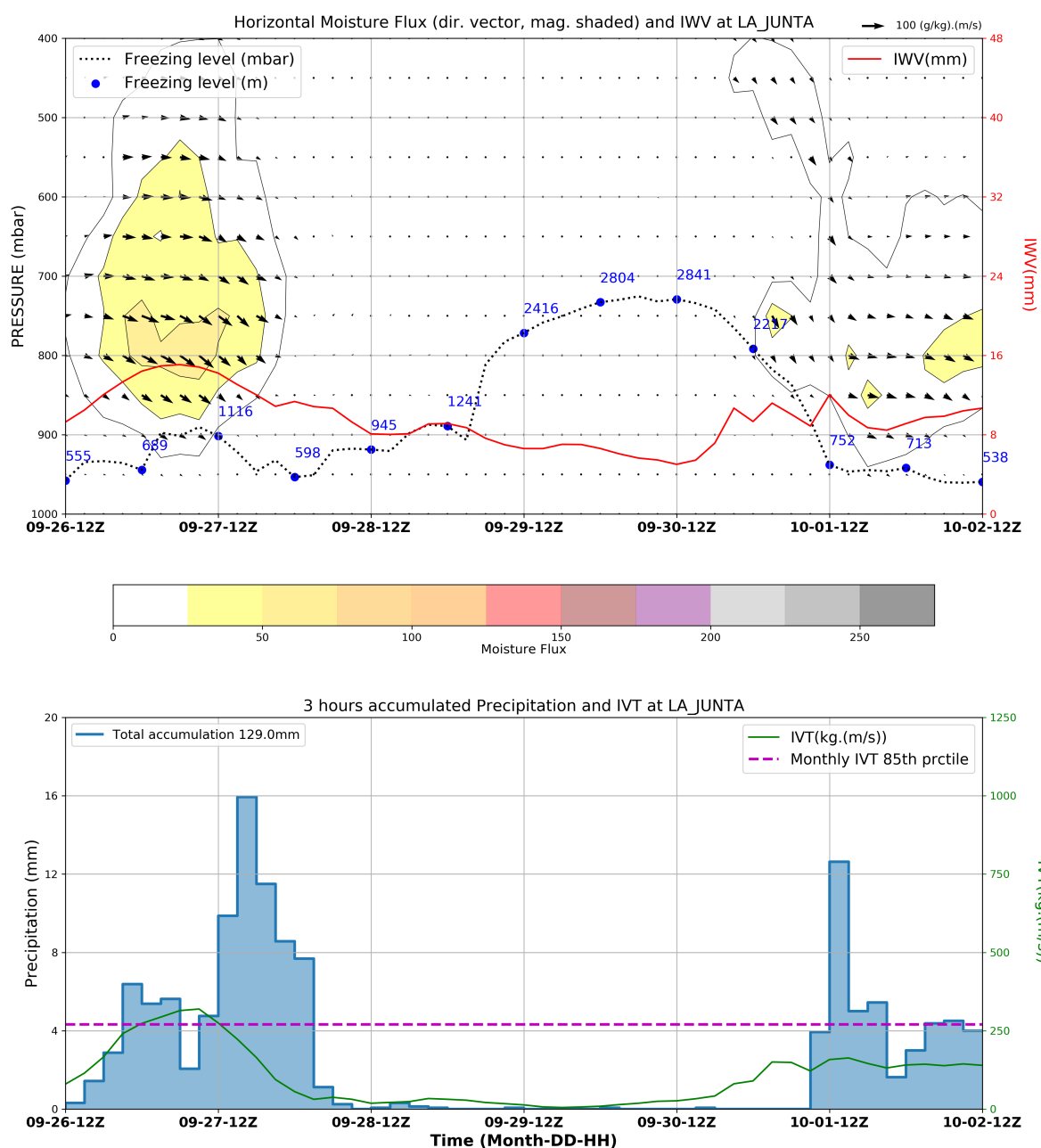


Figura 3: (Paneles superiores) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) INSERTE FECHA, (c) INSERTE FECHA y (e) INSERTE FECHA. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm)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



Initialized at 2023-09-26 12:00:00

©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/).

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 28/09/23 para el periodo entre los días 29/09/23 y 03/10/23 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 29	sábado 30	domingo 01	lunes 02	martes 03	día hora	magnitud
Melinka	7	8	8	5	5	sábado 16:00	15
Puerto Raúl Marin	7	7	5	6	5	viernes 06:00	9
La Junta	2	4	4	4	4	sábado 17:00	9
Puyuhuapi	4	6	5	4	5	sábado 17:00	11
Lago Verde	3	5	6	6	7	martes 15:00	10
Puerto Cisnes	3	7	4	4	5	sábado 23:00	12
Puerto Aguirre	2	7	6	3	5	sábado 19:00	14
Villa Mañihuales	4	6	9	4	8	sábado 17:00	14
Puerto Aysén	2	4	6	2	4	sábado 16:00	9
Coyhaique	4	6	10	5	8	martes 15:00	15
Balmaceda	7	9	14	8	12	sábado 17:00	18
Puerto Ibáñez	16	12	19	12	18	domingo 05:00	23
Chile Chico	7	12	17	7	15	sábado 18:00	22
Bahia Murta	5	10	10	4	6	sábado 16:00	16
Puerto Tranquilo	3	6	5	4	3	sábado 16:00	10
Puerto Bertrand	3	7	5	3	4	sábado 15:00	9
Cochrane	2	4	5	3	3	domingo 15:00	8
Caleta Tortel	4	6	8	3	2	domingo 05:00	13
Villa Ohiggins	7	9	12	4	7	domingo 05:00	16

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 28/09/23 para el periodo entre los días 29/09/23 y 03/10/23 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 29	sábado 30	domingo 01	lunes 02	martes 03	día hora	N° Beaufort
Melinka	13	24	26	19	37	martes 15:00	5
Puerto Raúl Marin	13	15	13	17	26	martes 16:00	4
La Junta	7	18	9	21	17	lunes 15:00	4
Puyuhuapi	10	23	13	17	17	sábado 18:00	4
Lago Verde	14	28	25	32	30	lunes 15:00	5
Puerto Cisnes	8	25	20	14	23	sábado 17:00	4
Puerto Aguirre	10	33	28	16	25	sábado 19:00	5
Villa Mañihuales	15	43	29	21	26	sábado 18:00	6
Puerto Aysén	10	28	19	16	15	sábado 17:00	4
Coyhaique	15	37	34	24	29	sábado 17:00	5
Balmaceda	22	45	41	30	36	sábado 17:00	6
Puerto Ibáñez	29	40	42	26	27	domingo 04:00	6
Chile Chico	22	41	31	22	21	sábado 18:00	6
Bahia Murta	14	40	31	14	21	sábado 21:00	6
Puerto Tranquilo	10	33	14	14	17	sábado 16:00	5
Puerto Bertrand	11	25	23	15	19	sábado 16:00	4
Cochrane	9	25	23	18	13	sábado 16:00	4
Caleta Tortel	8	28	43	9	13	domingo 04:00	6
Villa Ohiggins	18	34	67	13	19	domingo 05:00	8

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 28/09/23 para los días 29/09/23 y 03/10/23 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	viernes 29	sábado 30	domingo 01	lunes 02	martes 03	día	desviación (°)
Melinka	S	NO	SO	O	NO	domingo	43
Puerto Raúl Marin	SE	N	NO	S	NO	martes	113
La Junta	SE	O	O	O	NO	sábado	84
Puyuhuapi	E	NO	NO	O	NO	lunes	129
Lago Verde	O	O	O	O	O	viernes	28
Puerto Cisnes	SE	N	NO	NO	NO	lunes	123
Puerto Aguirre	S	N	O	NO	NO	lunes	72
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	26
Puerto Aysén	O	NO	O	NO	O	viernes	104
Coyhaique	O	O	O	O	O	sábado	25
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	8
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	viernes	10
Chile Chico	NO	NO	O	O	O	martes	20
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	20
Puerto Tranquilo	O	NO	NO	O	NO	viernes	80
Puerto Bertrand	NO	NO	O	O	NO	viernes	33
Cochrane	O	NO	O	O	O	viernes	57
Caleta Tortel	N	N	NO	S	N	martes	109
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	NO	NO	sábado	19