

Reporte Meteorológico, Jueves 05 de Septiembre 2024

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

Entre el viernes 6 y el martes 10 de septiembre se espera para la región de Aysén lo siguiente: el viernes habrá precipitaciones débiles en gran parte de la región, con precipitaciones normales al sur y ausencia de precipitaciones cerca de la frontera. El sábado, se prevén precipitaciones normales en el litoral interior, mientras que en el resto del territorio las precipitaciones serán débiles a muy débiles. El domingo, las precipitaciones serán normales en el litoral interior, ligeramente más intensas al sur, con precipitaciones muy débiles cerca de la frontera. Para el lunes, se esperan precipitaciones normales en gran parte de la región, con precipitaciones muy débiles en zonas cercanas a la frontera. El martes, precipitaciones muy débiles en la mayor parte de la región, con ausencia de precipitaciones cerca de la frontera (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados serán cercanos a los 40-50 mm en el litoral interior sur (Caleta Tortel), durante el domingo. Estas precipitaciones estarán asociadas al paso consecutivo de dos frentes fríos por la región (ver Figuras 1, 2 y 3). En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá

por debajo de los 5°C en la mayoría de las localidades durante los próximos días, con la excepción de algunas áreas costeras. Las temperaturas más bajas, entre -8°C y -6°C, se esperan en el sur de la región el martes (ver Tabla 2). Por otro lado, se prevé que la temperatura máxima se mantenga por debajo de los 7°C en la mayoría de las localidades durante todo el periodo analizado. La altura promedio de la isoterma 0°C oscilará entre los 800 y 1200 m.s.n.m. entre viernes y domingo, descendiendo ligeramente a un rango de 400 a 1000 m.s.n.m. a partir del lunes (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5).

En cuanto al viento, se espera que su magnitud promedio oscile entre los 15 y 25 km/h en varias localidades de la región durante los próximos días, siendo más alta en áreas costeras y cercanas a la frontera, como Melinka y Puerto Ibáñez (ver Tabla 4). Las ráfagas de viento máximas esperadas en la región estarán en un rango de 50 a 80 km/h, principalmente entre el viernes y el domingo (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será mayormente del norte/noroeste durante los próximos días (ver Tabla 6).

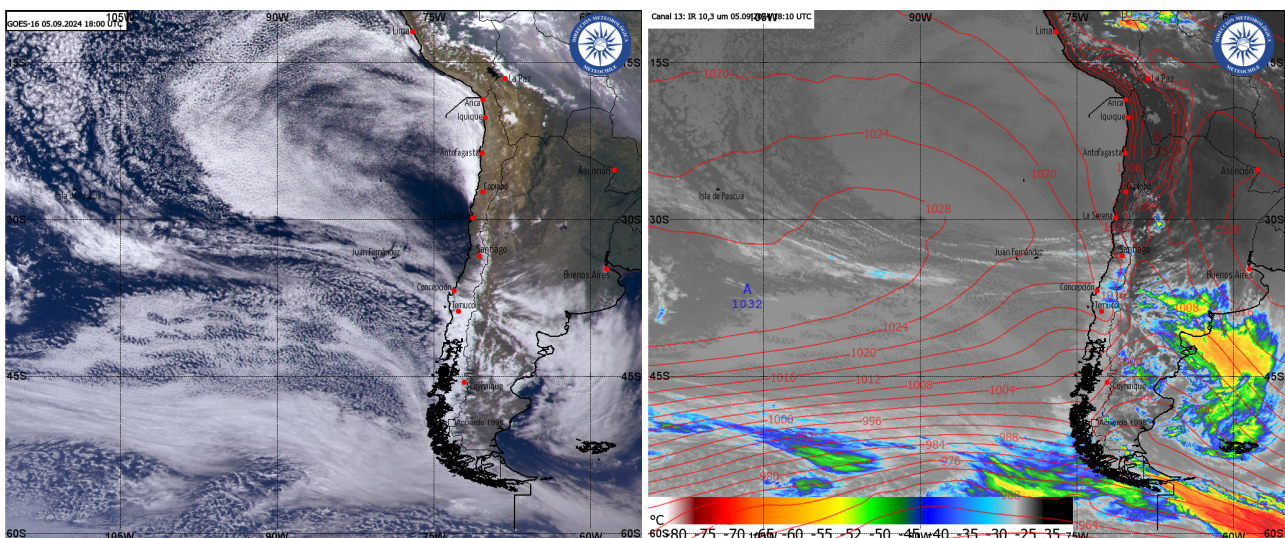


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día jueves 5 de septiembre a las 14:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gov.cl/>)

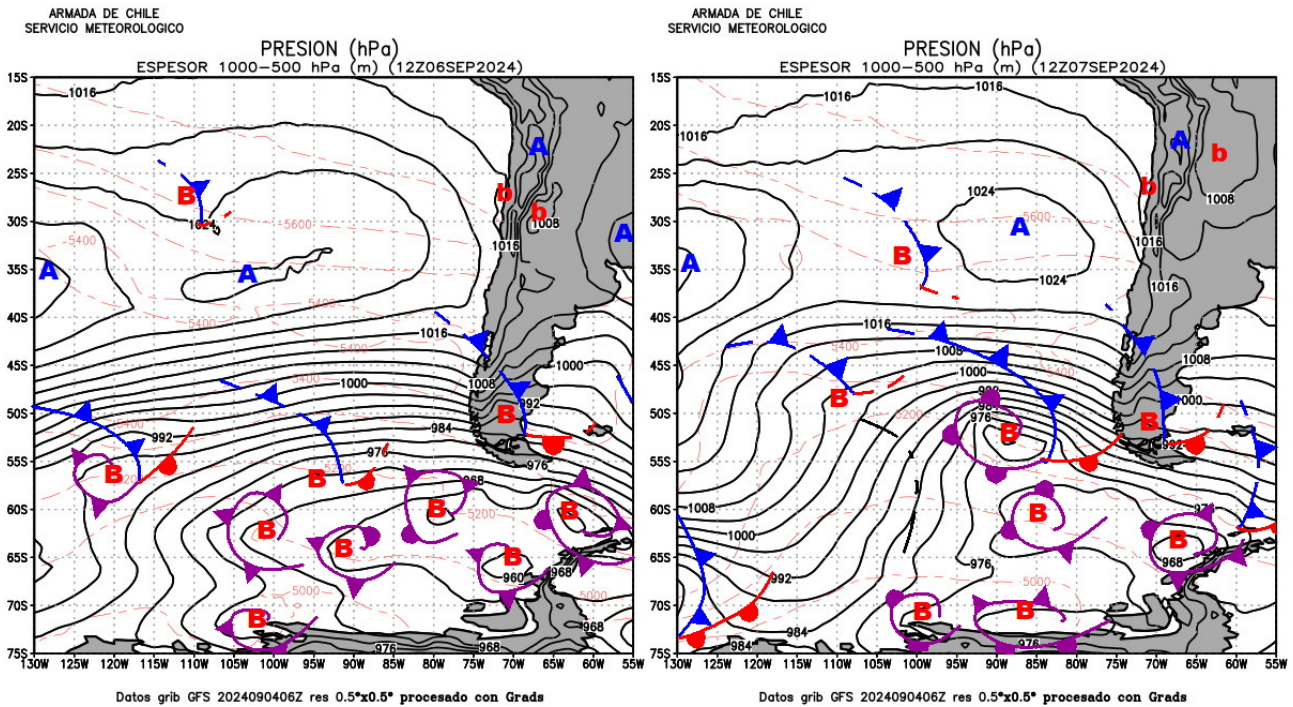


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) viernes 6 de septiembre a las 08:00 y (**panel derecho**) sábado 7 a las 08:00. Las líneas azules, rojas 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 05/09/24 para el periodo entre los días 06/09/24 y 10/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

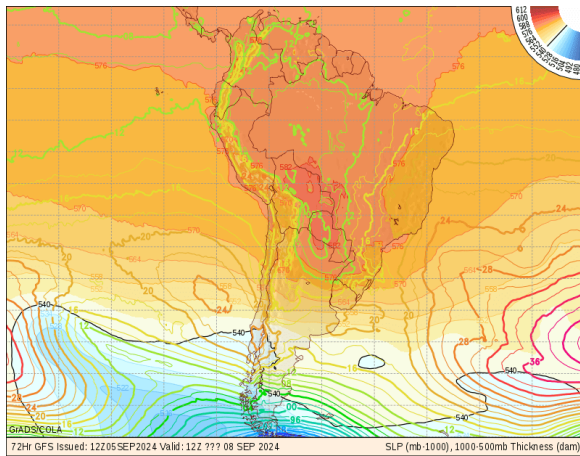
	Precipitación acumulada diaria (mm)					Maxima precipitación en 3h	
	viernes 06	sábado 07	domingo 08	lunes 09	martes 10	día hora	monto (mm)
Melinka	5	9	6	22	2	lunes 03:00	4.9
Puerto Raúl Marin	14	20	20	33	9	lunes 21:00	7.1
La Junta	15	21	23	24	11	martes 00:00	4.8
Puyuhuapi	16	25	22	32	7	lunes 21:00	6.5
Lago Verde	1	2	5	4	2	martes 00:00	1.5
Puerto Cisnes	21	35	33	42	6	lunes 00:00	6.7
Puerto Aguirre	9	12	16	29	3	lunes 09:00	5.2
Villa Mañihuales	5	8	12	17	5	lunes 21:00	3.5
Puerto Aysén	8	12	14	24	6	lunes 06:00	5.0
Coyhaique	2	5	8	9	2	lunes 06:00	2.5
Balmaceda	0	1	1	2	0	lunes 06:00	0.6
Puerto Ibáñez	0	1	1	3	0	lunes 06:00	0.8
Chile Chico	0	1	1	2	0	lunes 06:00	0.6
Bahia Murta	4	12	26	22	0	domingo 18:00	5.0
Puerto Tranquilo	2	9	26	27	1	lunes 03:00	5.3
Puerto Bertrand	1	6	32	29	0	domingo 21:00	6.7
Cochrane	1	6	32	26	0	domingo 21:00	6.5
Caleta Tortel	31	45	51	11	6	domingo 06:00	13.5
Villa Ohiggins	26	24	39	4	2	domingo 06:00	7.6

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 06/09/24 y 10/09/24. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 05/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

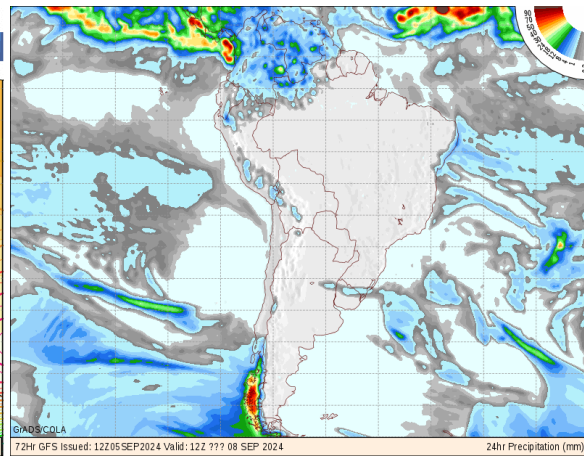
	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	viernes 06	sábado 07	domingo 08	lunes 09	martes 10	día	amplitud (°C)
Melinka	6/8	7/8	7/9	4/8	4/8	lunes	4
Puerto Raúl Marin	6/7	7/8	7/8	6/8	4/7	martes	3
La Junta	4/5	3/6	4/5	2/5	-2/5	martes	7
Puyuhuapi	5/6	5/7	5/7	2/7	-1/5	martes	6
Lago Verde	4/6	4/7	4/7	2/7	-1/5	martes	6
Puerto Cisnes	5/6	5/6	6/8	2/6	0/5	martes	5
Puerto Aguirre	6/8	6/8	7/8	3/7	2/6	lunes	4
Villa Mañihuales	4/6	4/6	5/7	1/5	-2/4	martes	6
Puerto Aysén	4/6	5/7	5/7	3/6	0/6	martes	6
Coyhaique	3/6	4/6	4/6	0/5	-1/5	martes	6
Balmaceda	3/7	3/7	4/7	0/5	-3/5	martes	8
Puerto Ibáñez	5/9	6/9	6/10	2/7	1/6	lunes	5
Chile Chico	6/10	6/10	6/11	2/9	0/7	lunes	7
Bahia Murta	4/7	4/6	4/7	1/5	-2/5	martes	7
Puerto Tranquilo	4/6	4/6	4/6	-2/4	-4/5	martes	9
Puerto Bertrand	1/8	2/6	2/5	-3/4	-8/4	martes	12
Cochrane	2/8	2/7	3/6	-1/5	-6/5	martes	11
Caleta Tortel	3/5	3/5	2/4	1/4	0/3	lunes	3
Villa Ohiggins	3/4	3/4	2/4	-2/3	-2/3	lunes	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 05/09/24 para el periodo entre los días 06/09/24 y 10/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

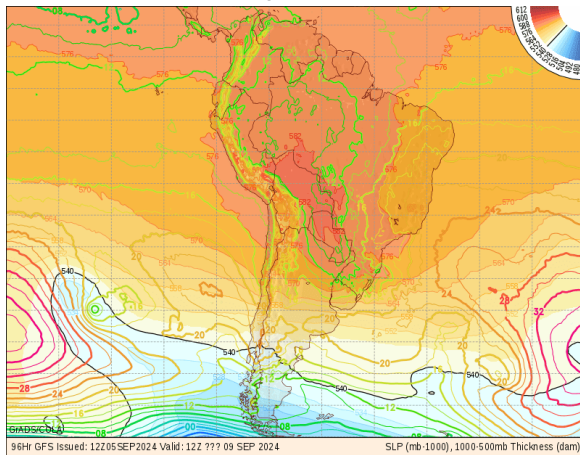
	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	viernes 06	sábado 07	domingo 08	lunes 09	martes 10	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	1060	1160	1340	1260	780	domingo 18:00	1398
Puerto Raúl Marin	1020	1110	1230	1130	830	domingo 18:00	1298
La Junta	960	1040	1070	990	600	domingo 21:00	1244
Puyuhuapi	1040	1080	1220	1030	580	domingo 18:00	1306
Lago Verde	1110	1120	1100	1040	780	viernes 00:00	1367
Puerto Cisnes	1050	1080	1240	1070	590	domingo 18:00	1331
Puerto Aguirre	1020	1120	1250	1090	670	domingo 18:00	1295
Villa Mañihuales	1000	1050	1180	950	580	domingo 21:00	1280
Puerto Aysén	1020	1080	1230	980	560	domingo 21:00	1282
Coyhaique	1080	1120	1240	1050	550	domingo 12:00	1319
Balmaceda	1070	1110	1230	1050	560	domingo 12:00	1316
Puerto Ibáñez	1330	1440	1550	1240	750	domingo 15:00	1627
Chile Chico	1450	1460	1560	1390	940	domingo 12:00	1635
Bahia Murta	990	1060	1060	830	420	sábado 21:00	1150
Puerto Tranquilo	1030	1060	1040	810	440	sábado 18:00	1170
Puerto Bertrand	930	1060	1040	630	440	sábado 18:00	1336
Cochrane	930	1060	1030	580	360	sábado 18:00	1338
Caleta Tortel	890	930	720	500	430	sábado 21:00	1077
Villa Ohiggins	920	880	800	490	450	domingo 00:00	1103



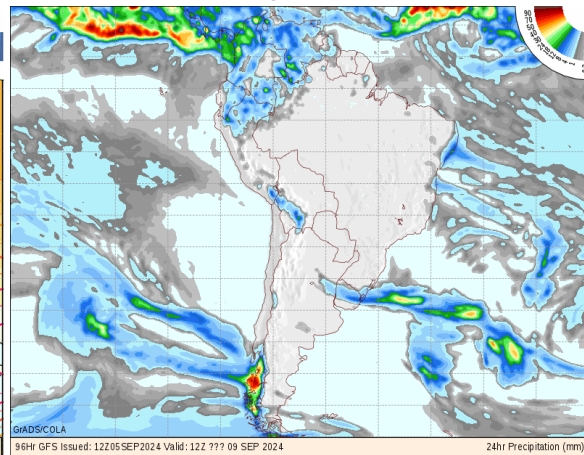
(a) Domingo 8 a las 08:00



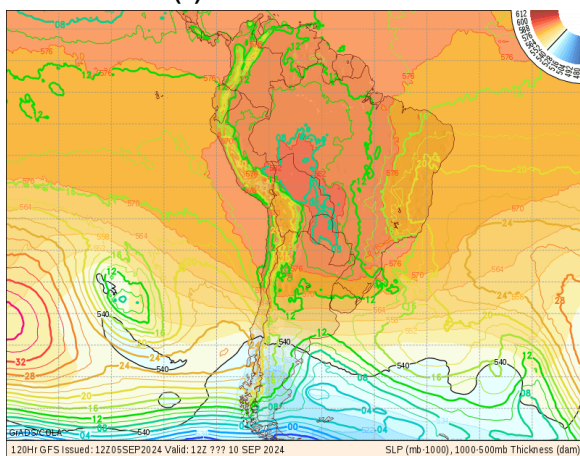
(b) Domingo 8 a las 08:00



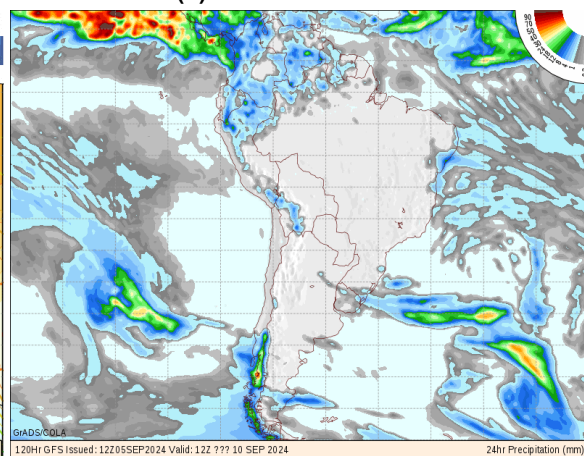
(c) Lunes 9 a las 08:00



(d) Lunes 9 a las 08:00

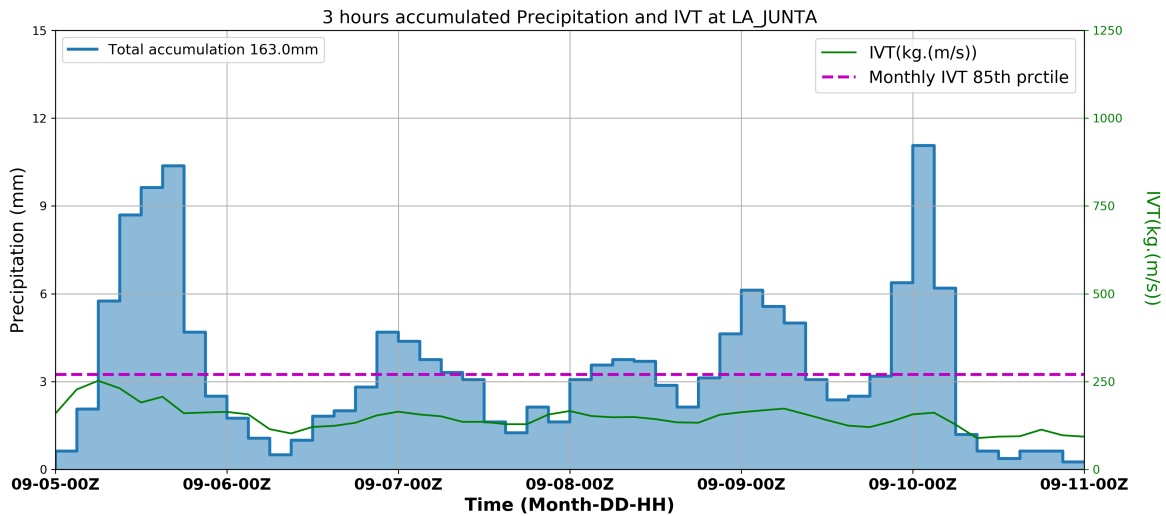
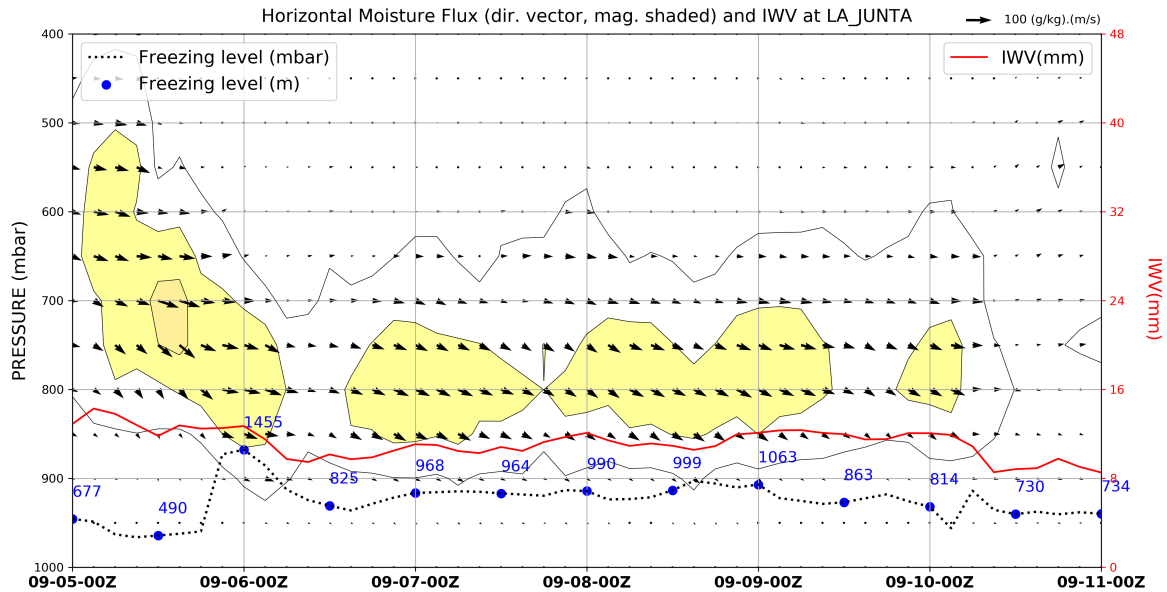


(e) Martes 10 a las 08:00



(f) Martes 10 a las 08:00

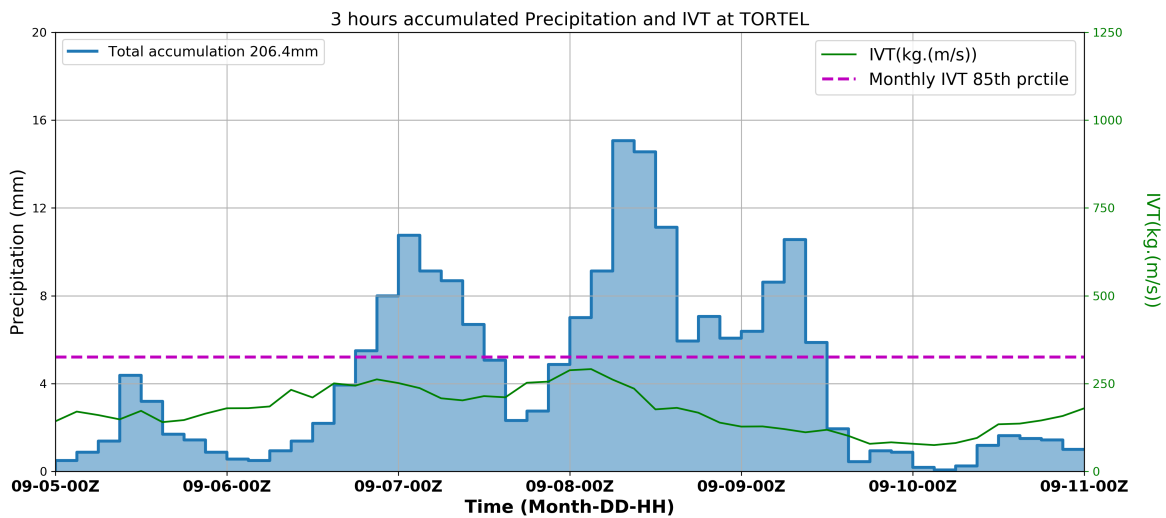
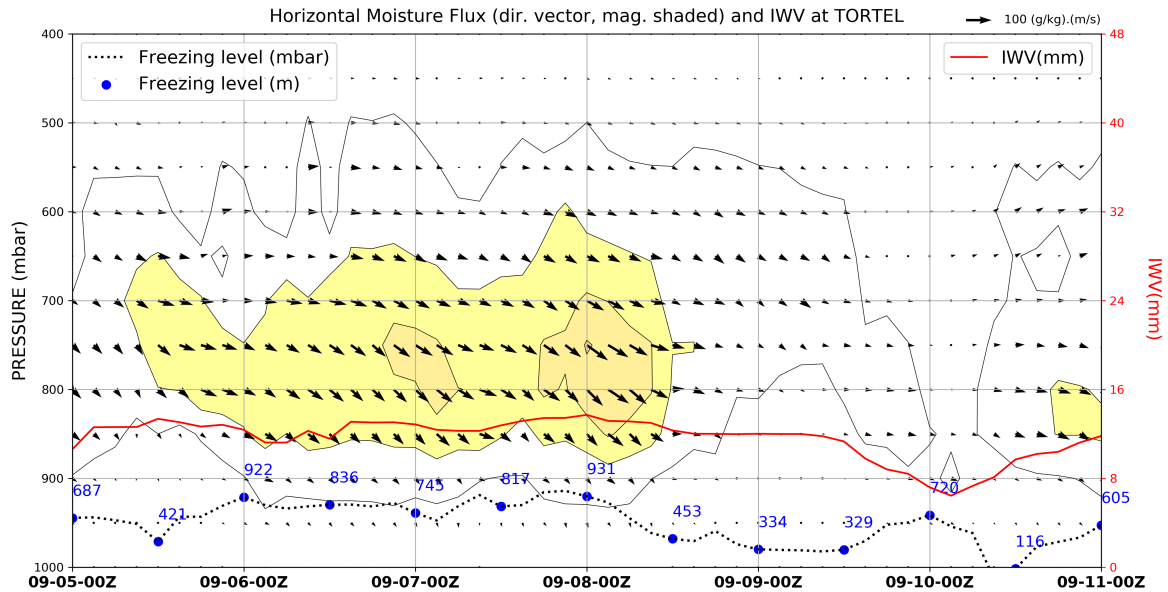
Figura 3: (Paneles a, c y e) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) domingo 8 de septiembre a las 08:00, (c) lunes 9 a las 08:00 y (e) martes 10 a las 08:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2024-09-05 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 2024-09-05 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 05/09/24 para el periodo entre los días 06/09/24 y 10/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 06	sábado 07	domingo 08	lunes 09	martes 10	día hora	magnitud
Melinka	20	23	23	19	12	domingo 20:00	25
Puerto Raúl Marin	22	25	23	18	9	sábado 04:00	27
La Junta	5	5	5	3	5	sábado 15:00	8
Puyuhuapi	8	9	8	6	5	domingo 15:00	10
Lago Verde	18	15	9	8	12	viernes 14:00	20
Puerto Cisnes	9	9	9	7	5	domingo 15:00	11
Puerto Aguirre	16	17	19	13	8	domingo 16:00	20
Villa Mañihuales	13	11	11	7	8	viernes 16:00	14
Puerto Aysén	8	7	8	5	6	viernes 15:00	10
Coyhaique	16	13	11	8	11	viernes 15:00	20
Balmaceda	21	19	19	13	15	viernes 15:00	25
Puerto Ibáñez	25	18	17	14	20	viernes 15:00	28
Chile Chico	20	18	17	11	14	viernes 15:00	27
Bahía Murta	9	8	7	5	7	sábado 19:00	11
Puerto Tranquilo	5	4	3	3	5	lunes 23:00	8
Puerto Bertrand	6	6	4	3	3	viernes 16:00	8
Cochrane	4	4	2	3	2	viernes 16:00	7
Caleta Tortel	12	11	8	4	7	sábado 23:00	15
Villa Ohiggins	11	9	7	5	7	viernes 09:00	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 05/09/24 para el periodo entre los días 06/09/24 y 10/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	viernes 06	sábado 07	domingo 08	lunes 09	martes 10	día hora	N° Beaufort
Melinka	44	51	51	45	28	domingo 15:00	7
Puerto Raúl Marin	38	46	45	38	38	sábado 02:00	6
La Junta	18	18	27	15	16	domingo 13:00	4
Puyuhuapi	27	29	38	38	17	domingo 02:00	5
Lago Verde	59	59	36	38	32	viernes 13:00	7
Puerto Cisnes	31	42	42	37	17	domingo 01:00	6
Puerto Aguirre	39	52	53	40	20	domingo 01:00	7
Villa Mañihuales	44	40	40	31	23	viernes 15:00	6
Puerto Aysén	26	25	26	32	21	lunes 00:00	5
Coyhaique	64	54	54	37	34	viernes 16:00	8
Balmaceda	79	70	61	41	36	viernes 16:00	9
Puerto Ibáñez	64	58	48	28	30	viernes 15:00	8
Chile Chico	64	54	48	34	21	viernes 15:00	8
Bahía Murta	39	38	35	25	18	viernes 16:00	6
Puerto Tranquilo	24	22	18	12	14	viernes 15:00	4
Puerto Bertrand	34	36	25	15	12	sábado 17:00	5
Cochrane	33	28	28	17	10	viernes 18:00	5
Caleta Tortel	32	44	40	20	19	sábado 23:00	6
Villa Ohiggins	48	63	68	16	22	domingo 02:00	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 05/09/24 para los días 06/09/24 y 10/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	viernes 06	sábado 07	domingo 08	lunes 09	martes 10	día	desviación (°)
Melinka	NO	NO	NO	NO	O	lunes	29
Puerto Raúl Marin	NO	NO	NO	NO	O	lunes	37
La Junta	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	19
Puyuhuapi	NO	NO	NO	N	NO	martes	22
Lago Verde	O	O	O	O	O	lunes	13
Puerto Cisnes	NO	NO	N	N	NO	martes	17
Puerto Aguirre	NO	N	N	NO	NO	martes	31
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	5
Puerto Aysén	NO	NO	NO	NO	O	lunes	16
Coyhaique	O	O	NO	O	O	lunes	7
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	15
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	lunes	5
Chile Chico	O	NO	NO	NO	NO	lunes	19
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	16
Puerto Tranquilo	N	N	NO	O	NO	lunes	33
Puerto Bertrand	N	N	N	SO	N	lunes	39
Cochrane	N	N	N	SO	N	martes	109
Caleta Tortel	NO	N	N	NO	NO	lunes	42
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	NO	NO	lunes	13