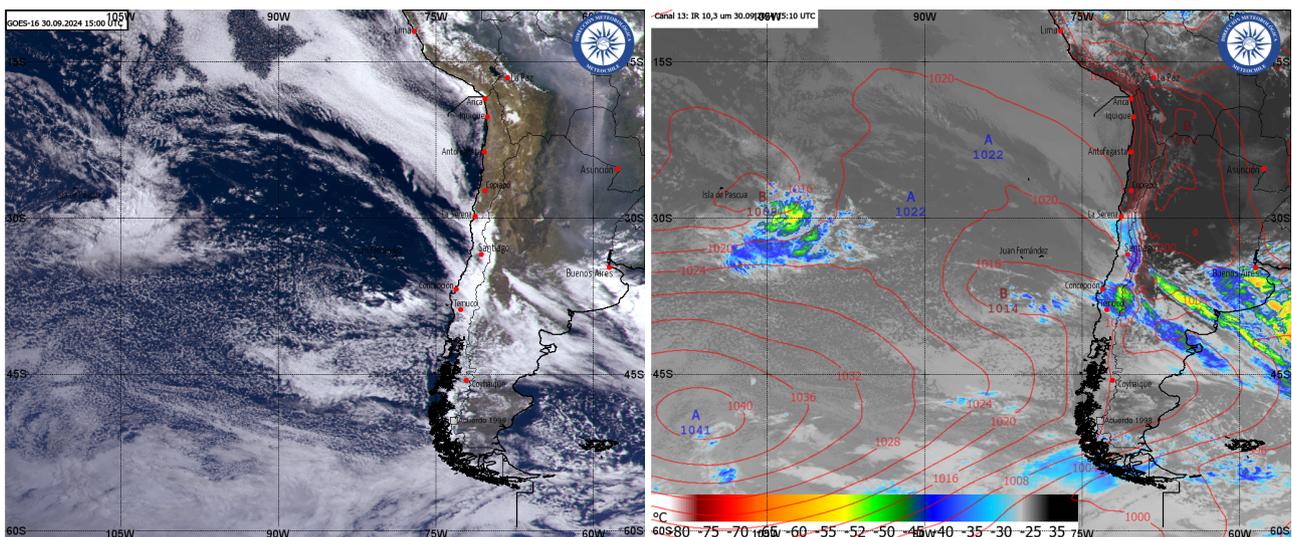


## Reporte Meteorológico, Lunes 30 de Septiembre 2024

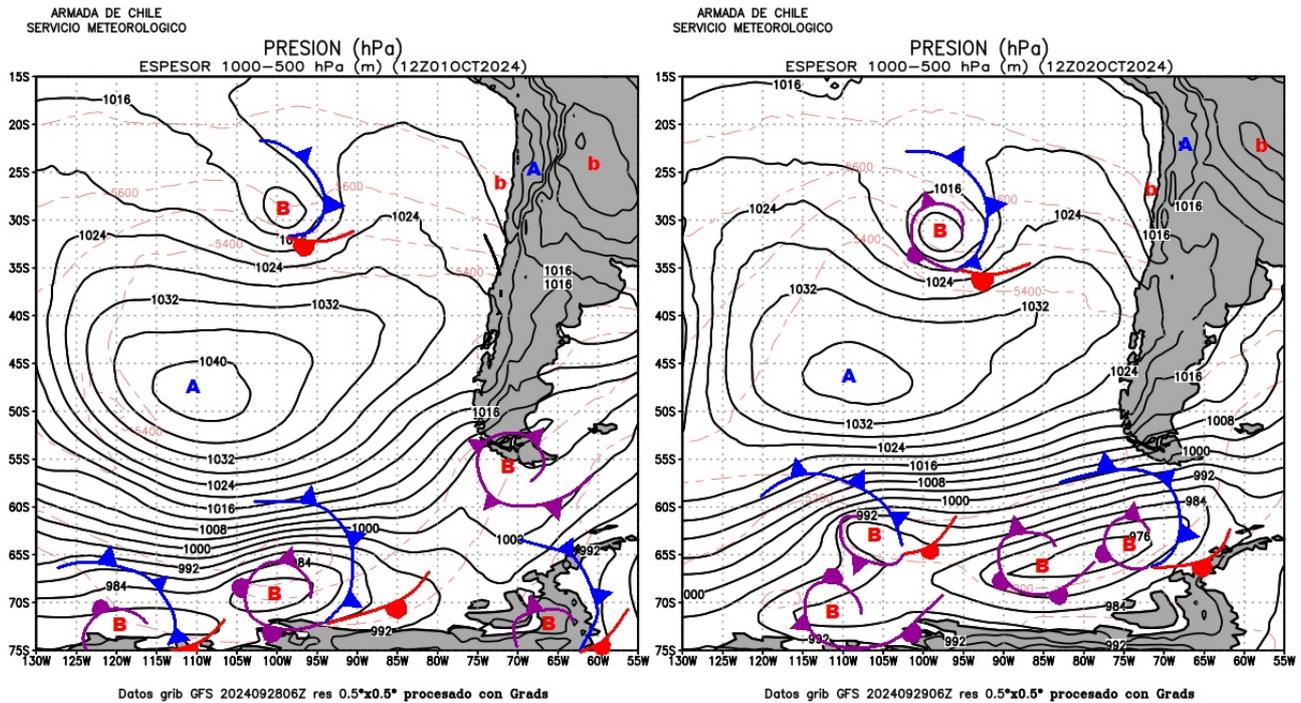
Piero Mardones, piero.mardones@ciep.cl  
Luis Alberto Gómez, luis.gomez@ciep.cl  
Laboratorio Eco-Climático CIEP-UACH  
<http://aysenmet.cl>

Entre el martes 1 y el sábado 5 de octubre, se espera para la región de Aysén: precipitaciones muy débiles principalmente en torno al litoral interior entre los días martes y viernes, en general con ausencia de precipitaciones cerca de la frontera; ausencia de precipitaciones en casi la totalidad de la región durante el día sábado (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados son muy bajos, entre 5-10 mm, principalmente para el día martes en torno al litoral interior (La Junta, Caleta Tortel). Este periodo de escasas precipitaciones, se deberá principalmente al paso de una alta presión migratoria por la región, que contribuirá al fortalecimiento del Anticiclón del Pacífico sur (ver Figuras 1, 2 y 3). En cuanto a las temperaturas, la mínima se mantendrá relativamente baja (con heladas en varias zonas), por debajo de los 3°C en la mayoría de las localidades durante los próximos días, a excepción de algunas áreas más costeras donde sería ligeramente mayor. Las temperaturas más bajas, entre -5°C y -4°C, se

esperan para el día martes en algunas localidades, como por ejemplo Coyhaique, Balmaceda y Cochrane (ver Tabla 2). Por otro lado, se prevé que la temperatura máxima se mantenga por debajo de los 8°C en la mayor parte de la región durante el periodo analizado. La altura promedio de la isoterma 0°C se mantendrá en general por debajo de los 1000 m.s.n.m., siendo el día martes aquel donde se espera que esta altura sea menor, oscilando entre los 500 y 700 m.s.n.m. aprox. a nivel regional (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5). Respecto al viento, se espera que su magnitud promedio varíe entre los 5 y 20 km/h en la mayoría de localidades, en general 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 estarán en un rango de 30 a 50 km/h en algunas localidades (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 lunes 30 de septiembre 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**) martes 1 de octubre a las 09:00 y (**panel derecho**) miércoles 2 de octubre a las 09:00. 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 30/09/24 para el periodo entre los días 01/10/24 y 05/10/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

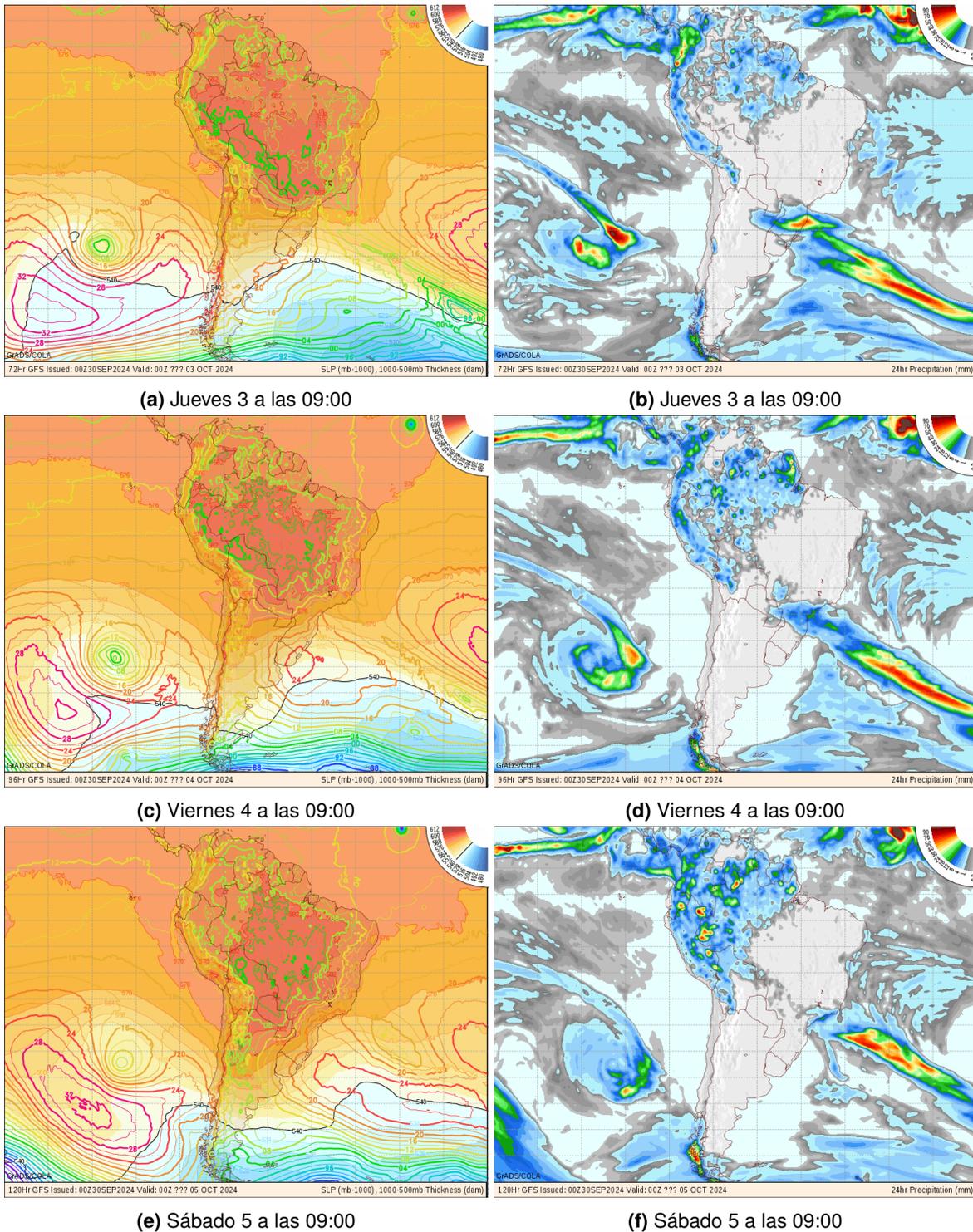
	Precipitación acumulada diaria (mm)					Maxima precipitación en 3h	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	monto (mm)
Melinka	4	1	0	1	0	martes 12:00	0.9
Puerto Raúl Marin	7	8	1	2	1	miércoles 06:00	2.0
La Junta	8	7	0	1	1	martes 18:00	2.5
Puyuhuapi	8	5	2	2	0	martes 18:00	2.9
Lago Verde	1	0	0	0	0	martes 18:00	0.4
Puerto Cisnes	8	6	2	3	0	martes 18:00	2.6
Puerto Aguirre	5	3	1	3	0	martes 15:00	1.7
Villa Mañihuales	5	2	1	2	0	martes 15:00	2.1
Puerto Aysén	8	2	0	1	0	martes 15:00	3.1
Coyhaique	2	0	0	0	0	martes 15:00	1.0
Balmaceda	0	0	0	0	0	martes 15:00	0.2
Puerto Ibáñez	0	0	0	0	0	martes 15:00	0.2
Chile Chico	0	0	0	0	0	martes 15:00	0.2
Bahia Murta	1	0	0	0	0	martes 15:00	0.6
Puerto Tranquilo	1	0	0	0	0	martes 15:00	0.6
Puerto Bertrand	2	1	1	1	0	martes 15:00	0.6
Cochrane	2	1	1	1	0	martes 15:00	0.7
Caleta Tortel	10	2	5	6	1	martes 15:00	2.4
Villa Ohiggins	2	2	2	2	0	viernes 18:00	0.8

**Tabla 2:** Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 01/10/24 y 05/10/24. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 30/09/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

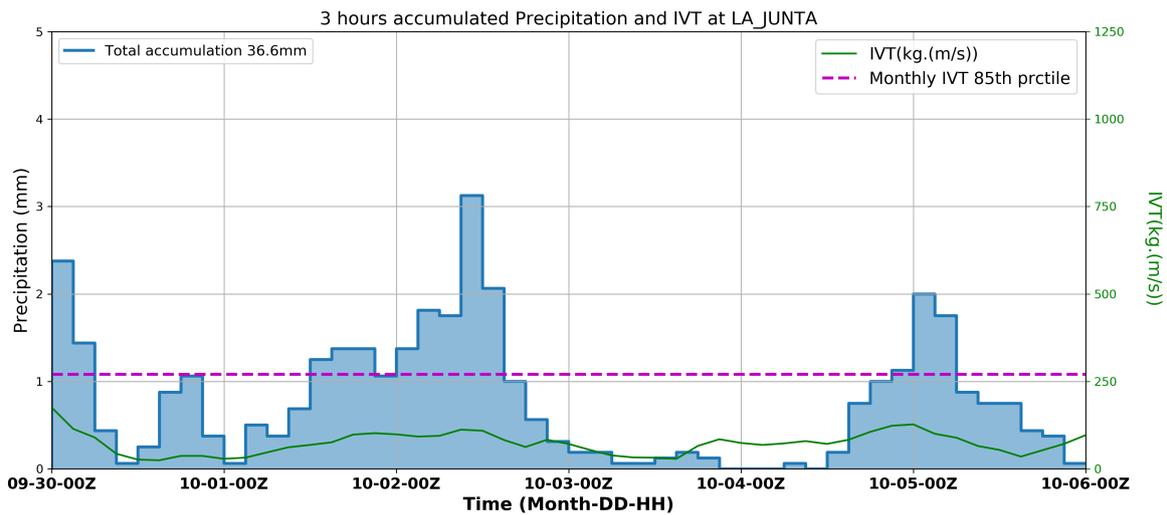
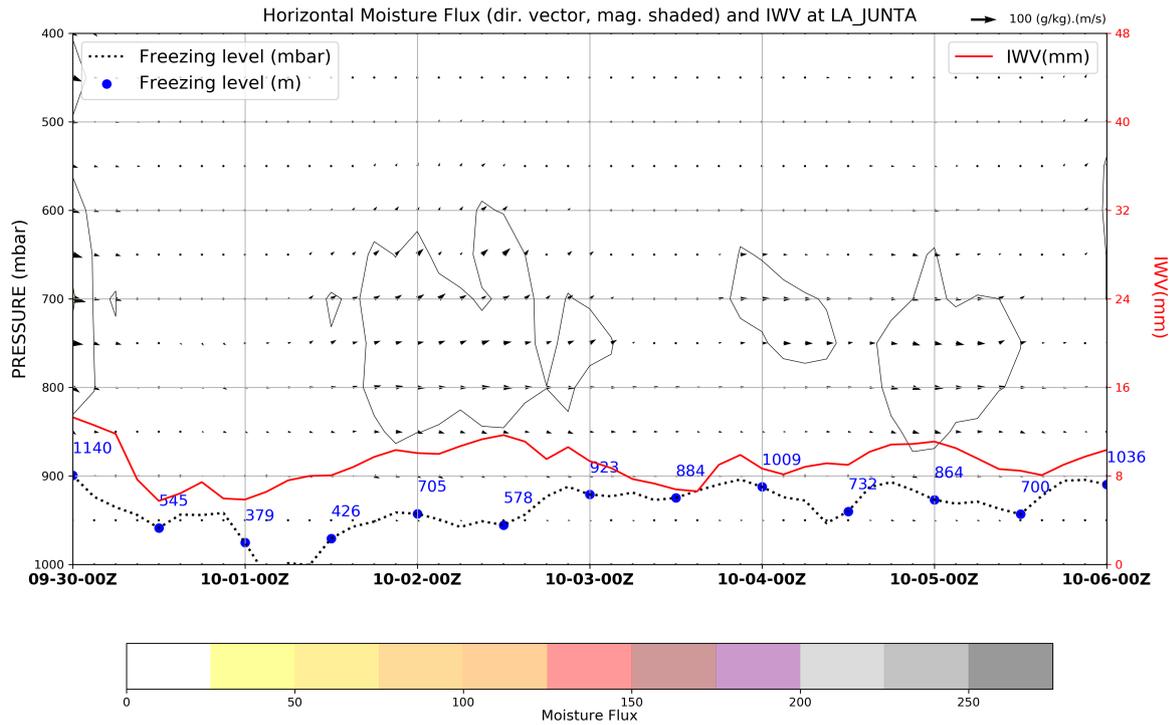
	Temperatura mínima/máxima (°C)					Maxima amplitud (diferencia)	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día	amplitud (°C)
Melinka	3/7	6/9	5/9	6/9	5/11	sábado	6
Puerto Raúl Marin	3/6	6/7	5/8	4/8	4/10	sábado	6
La Junta	-3/5	3/6	2/8	1/8	0/11	sábado	11
Puyuhuapi	-1/5	3/8	3/8	3/8	1/12	sábado	11
Lago Verde	-3/4	2/6	2/7	1/8	0/11	sábado	11
Puerto Cisnes	0/4	4/7	4/7	4/8	1/11	sábado	10
Puerto Aguirre	2/6	5/9	4/8	5/8	4/10	sábado	6
Villa Mañihuales	-4/4	3/5	3/6	3/7	0/10	sábado	10
Puerto Aysén	-1/5	4/8	2/8	2/9	0/11	sábado	11
Coyhaique	-4/4	2/6	1/7	1/8	-1/9	sábado	10
Balmaceda	-5/5	0/7	-1/8	0/8	-1/9	martes	10
Puerto Ibáñez	0/7	4/8	3/8	3/8	2/10	sábado	8
Chile Chico	0/8	3/10	3/10	3/10	3/12	sábado	9
Bahia Murta	-3/5	2/7	2/7	2/7	1/8	martes	8
Puerto Tranquilo	-3/6	1/7	1/7	1/7	0/8	martes	9
Puerto Bertrand	-4/5	-1/7	-1/7	-1/8	-1/8	martes	9
Cochrane	-4/5	-1/7	-1/7	-1/8	-1/8	martes	9
Caleta Tortel	1/4	3/6	3/5	2/5	3/6	martes	3
Villa Ohiggins	-3/4	2/4	1/4	1/4	0/4	martes	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 30/09/24 para el periodo entre los días 01/10/24 y 05/10/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m)					Maxima altura	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	altura (m.s.n.m)
Melinka	740	1100	1030	1060	1490	sábado 18:00	1960
Puerto Raúl Marin	680	990	960	1030	1510	sábado 18:00	2141
La Junta	530	860	920	820	1130	sábado 18:00	1744
Puyuhuapi	540	990	970	1000	1280	sábado 18:00	1660
Lago Verde	570	920	990	1020	1310	sábado 18:00	1756
Puerto Cisnes	560	1010	960	1010	1220	sábado 18:00	1647
Puerto Aguirre	660	1010	910	920	1180	sábado 18:00	1586
Villa Mañihuales	500	920	840	880	850	sábado 15:00	1308
Puerto Aysén	510	950	840	890	900	sábado 18:00	1356
Coyhaique	540	920	880	930	1000	sábado 15:00	1467
Balmaceda	530	920	890	950	990	sábado 15:00	1442
Puerto Ibáñez	750	1080	1070	1100	1370	sábado 18:00	1839
Chile Chico	920	1300	1430	1290	1480	sábado 18:00	1883
Bahia Murta	540	780	760	850	1050	sábado 18:00	1443
Puerto Tranquilo	570	800	790	880	1030	sábado 15:00	1461
Puerto Bertrand	620	750	720	800	1010	sábado 18:00	1517
Cochrane	600	730	720	770	990	sábado 18:00	1519
Caleta Tortel	510	820	670	630	890	sábado 18:00	1301
Villa Ohiggins	510	740	690	690	720	sábado 15:00	1196



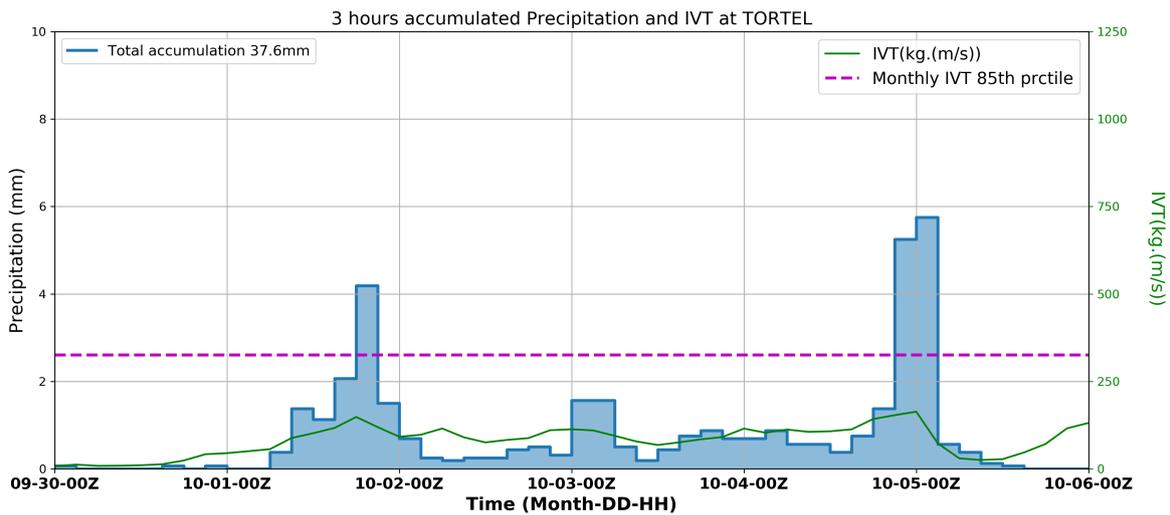
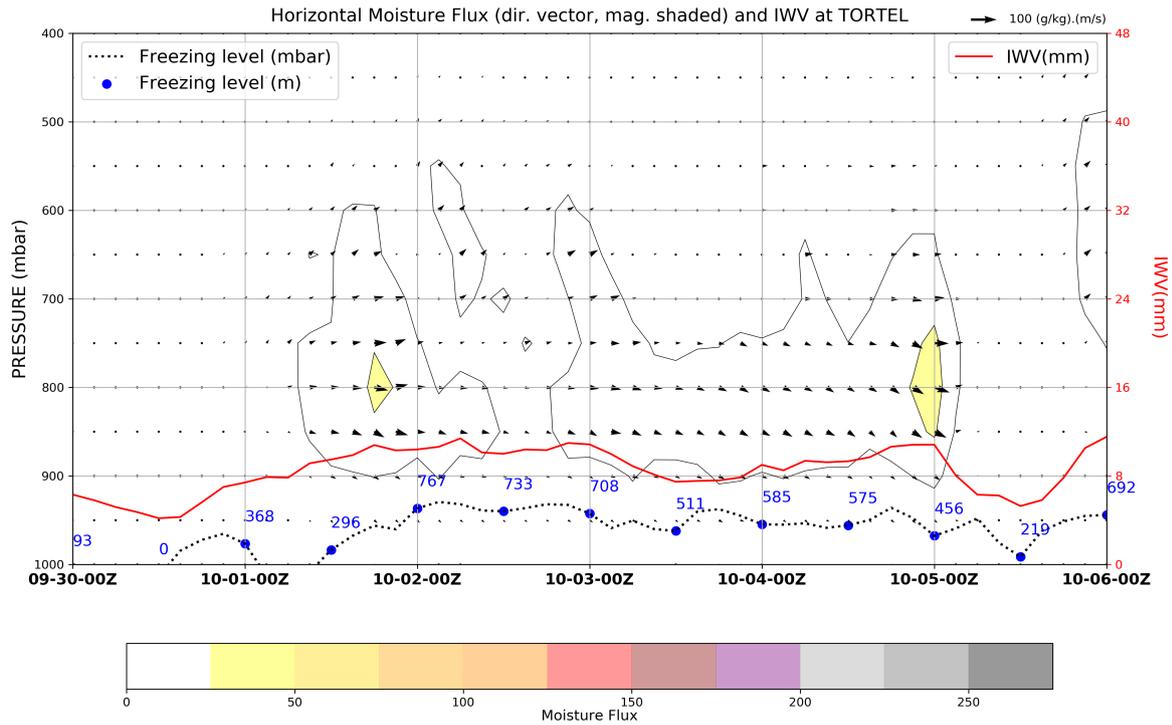
**Figura 3: (Paneles a, c y e)** Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) jueves 3 de octubre a las 09:00, (c) viernes 4 a las 09:00 y (e) sábado 5 a las 09:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2024-09-30 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/](https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)).



Initialized at 2024-09-30 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/](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 30/09/24 para el periodo entre los días 01/10/24 y 05/10/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Magnitud promedio del viento (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	magnitud
Melinka	18	14	10	8	10	martes 16:00	25
Puerto Raúl Marín	11	9	6	5	8	martes 19:00	19
La Junta	5	5	4	4	2	martes 15:00	8
Puyuhuapi	6	6	5	5	2	martes 15:00	10
Lago Verde	13	14	13	11	3	martes 17:00	20
Puerto Cisnes	6	6	5	5	2	martes 15:00	9
Puerto Aguirre	9	8	5	6	7	martes 16:00	15
Villa Mañihuales	8	9	10	8	2	jueves 15:00	14
Puerto Aysén	6	7	7	6	3	jueves 15:00	11
Coyhaique	10	11	13	10	5	jueves 15:00	19
Balmaceda	15	14	15	12	6	martes 16:00	22
Puerto Ibáñez	21	20	21	16	9	jueves 15:00	24
Chile Chico	15	12	14	11	7	martes 15:00	22
Bahía Murta	8	8	8	7	5	jueves 17:00	11
Puerto Tranquilo	5	5	5	5	4	jueves 17:00	9
Puerto Bertrand	4	4	5	4	4	jueves 17:00	8
Cochrane	3	4	4	4	5	viernes 15:00	9
Caleta Tortel	8	9	11	9	4	jueves 16:00	15
Villa Ohiggins	7	8	11	10	6	jueves 15:00	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 30/09/24 para el periodo entre los días 01/10/24 y 05/10/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Ráfagas máximas por día (km/h)					Hora aprox. máxima	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día hora	N° Beaufort
Melinka	44	28	23	31	23	martes 17:00	6
Puerto Raúl Marín	31	21	17	19	17	martes 17:00	5
La Junta	20	19	13	18	8	martes 16:00	4
Puyuhuapi	22	16	15	16	10	martes 16:00	4
Lago Verde	41	37	36	36	16	martes 14:00	6
Puerto Cisnes	26	21	16	20	12	martes 17:00	4
Puerto Aguirre	28	28	17	16	16	martes 18:00	4
Villa Mañihuales	32	23	32	35	11	viernes 16:00	5
Puerto Aysén	24	16	20	23	10	martes 15:00	4
Coyhaique	40	33	38	43	14	viernes 15:00	6
Balmaceda	48	43	49	44	16	jueves 13:00	6
Puerto Ibáñez	36	34	38	30	24	jueves 14:00	5
Chile Chico	33	25	34	27	15	jueves 15:00	5
Bahía Murta	24	24	29	23	13	jueves 17:00	5
Puerto Tranquilo	20	20	22	18	10	jueves 15:00	4
Puerto Bertrand	25	25	29	27	13	jueves 15:00	5
Cochrane	23	21	25	29	14	viernes 15:00	5
Caleta Tortel	29	22	32	31	10	jueves 17:00	5
Villa Ohiggins	23	25	41	32	13	jueves 15:00	6

**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 30/09/24 para los días 01/10/24 y 05/10/24 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

	Dirección predominante del viento					Máxima desviación estándar	
	martes 01	miércoles 02	jueves 03	viernes 04	sábado 05	día	desviación (°)
Melinka	SO	O	O	SO	S	sábado	19
Puerto Raúl Marin	O	NO	NO	O	S	viernes	89
La Junta	NO	NO	NO	O	O	sábado	39
Puyuhuapi	NO	NO	NO	NO	O	sábado	66
Lago Verde	O	O	O	O	O	sábado	7
Puerto Cisnes	NO	NO	NO	NO	S	sábado	80
Puerto Aguirre	O	NO	O	O	S	sábado	39
Villa Mañihuales	NO	NO	NO	NO	NO	sábado	25
Puerto Aysén	NO	O	O	O	O	sábado	18
Coyhaique	O	O	O	O	O	sábado	7
Balmaceda	NO	NO	NO	NO	NO	viernes	19
Puerto Ibáñez	O	O	O	O	O	sábado	51
Chile Chico	O	O	O	O	NO	sábado	27
Bahia Murta	NO	NO	NO	NO	O	sábado	16
Puerto Tranquilo	NO	NO	NO	NO	O	sábado	23
Puerto Bertrand	NO	O	NO	O	SO	miércoles	38
Cochrane	O	SO	O	SO	SO	jueves	51
Caleta Tortel	NO	NO	O	NO	O	sábado	55
Villa Ohiggins	NO	NO	NO	NO	NO	miércoles	8

## 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.