

## Reporte Meteorológico, Lunes 15 de Septiembre 2025

Piero Mardones, piero.mardones@ciep.cl

Laboratorio Eco-Climático CIEP

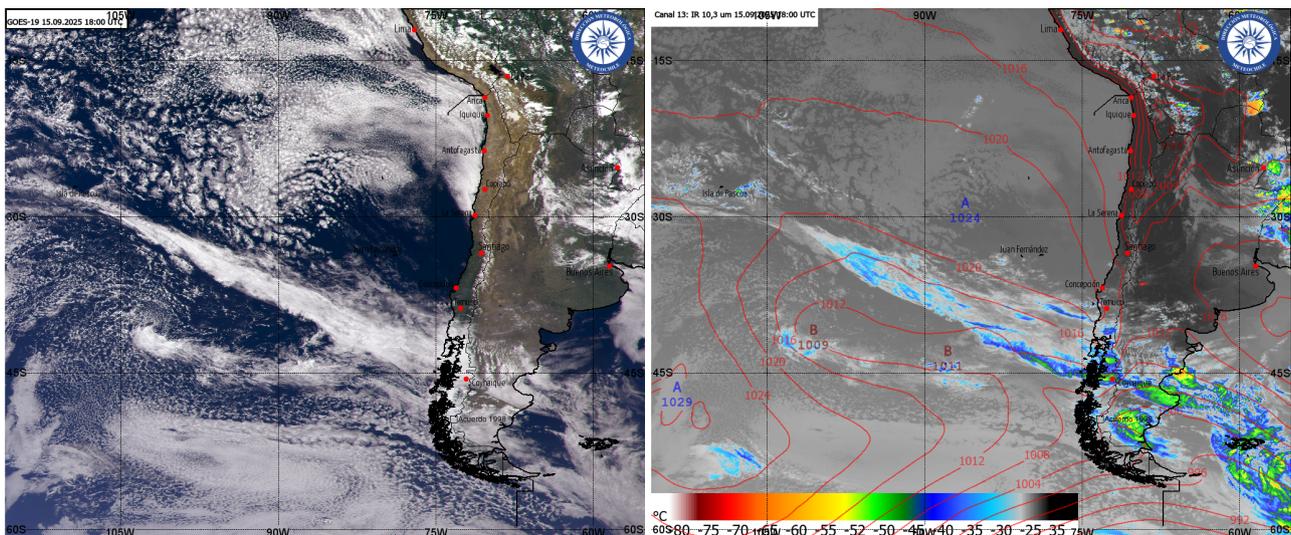
<http://aysenmet.cl>

Entre el martes 16 y sábado 20 de septiembre, se espera para la región de Aysén: precipitaciones normales a débiles en torno al litoral interior norte durante el día martes, con precipitaciones muy débiles o ausencia de éstas hacia la frontera; precipitaciones débiles a muy débiles en el centro y norte del territorio durante el día miércoles, con ausencia de éstas hacia el sur; precipitaciones normales en torno al litoral interior norte durante el día jueves, con precipitaciones muy débiles en el resto del territorio; precipitaciones muy débiles en torno al litoral interior durante el día viernes, con ausencia de precipitaciones en el resto de la región; ausencia de precipitaciones en casi la totalidad de la región durante el día sábado, a excepción de posibles chubascos aislados en algunas zonas del litoral interior (ver Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria pronosticados están entre los 20-30 mm en torno al litoral interior norte de la región (Puerto Raúl Marín-Puerto Cisnes) durante los días martes 16 y jueves 18. Las precipitaciones de los próximos días se deberían principalmente a la influencia de un ciclón extratropical y sus frentes cálido y frío asociados (ver Figuras 1, 2 y 3). Luego, le seguiría el paso de una alta presión migratoria, la cual explicaría la ausencia de precipitaciones predominante esperada para el día sábado.

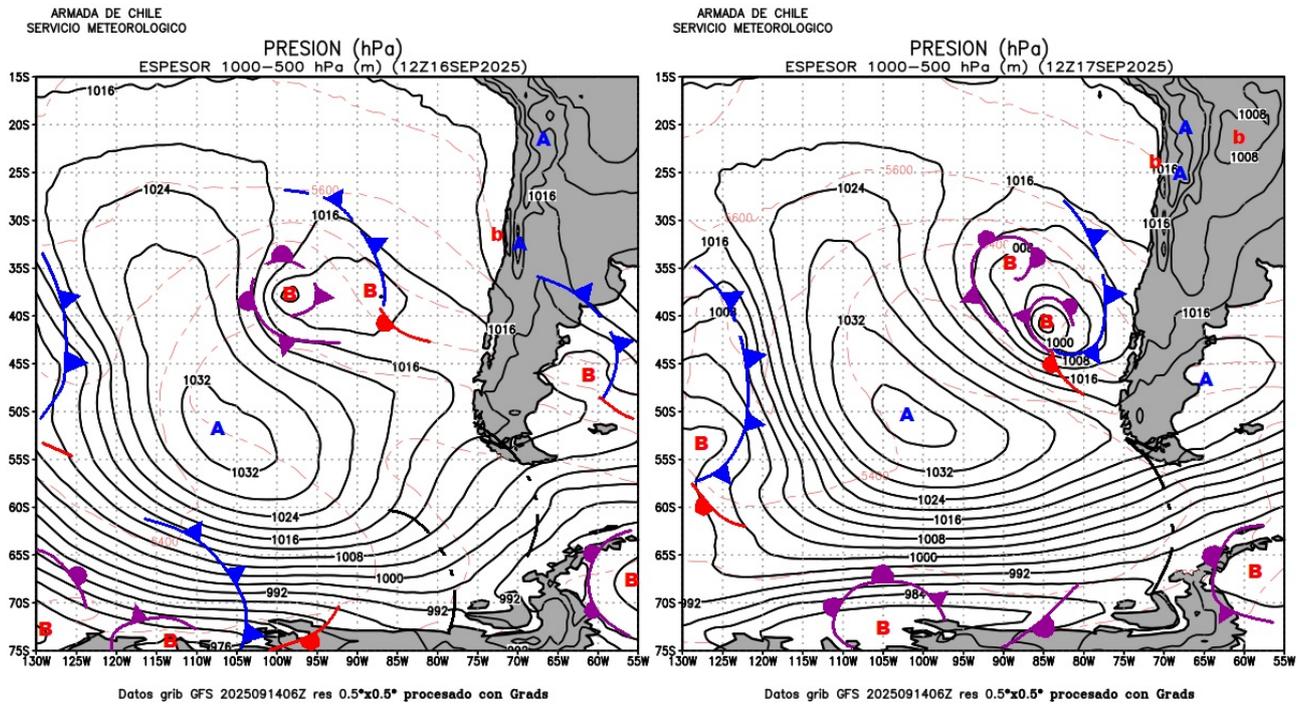
En cuanto a las temperaturas, la mínima se man-

tendrá en general por debajo de los 5°C en la mayoría de localidades durante los próximos días. Las temperaturas mínimas más bajas a nivel regional estarían entre -3°C a -2°C en algunas localidades del sur de la región durante el día miércoles (ver Tabla 2). Por otro lado, la temperatura máxima se mantendría en general por debajo de los 13°C en la mayoría de éstas durante el periodo analizado. La altura promedio de la isoterma 0°C variaría entre los 700-1500 m.s.n.m a nivel regional durante el día martes (de sur a norte de la región), aumentando durante el día miércoles hasta los 2000 m.s.n.m en el norte del territorio y disminuyendo a 600 m.s.n.m hacia el sur. Posteriormente, entre jueves y sábado se mantendría en general entre los 900-1600 m.s.n.m aproximadamente (ver Tabla 3 y Figuras 4 y 5).

Respecto al viento, su magnitud promedio diaria se espera que se mantenga relativamente débil, menor a 10 km/h, en la mayoría de localidades de la región durante los próximos días (ver Tabla 4). Por otro lado, las ráfagas máximas esperadas se mantendrían en general por debajo de los 40 km/h (ver Tabla 5). La dirección predominante del viento será del noroeste/oeste en la mayor parte de la región durante los próximos días, a excepción de los días miércoles y jueves, donde se espera una componente de viento del este relevante (ver Tabla 6).



**Figura 1: (Panel izquierdo)** imagen satelital GOES-19 del día lunes 15 de septiembre a las 15:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-19 (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 16 de septiembre a las 09:00 y **(panel derecho)** miércoles 17 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 15/09/25 para el periodo entre los días 16/09/25 y 20/09/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

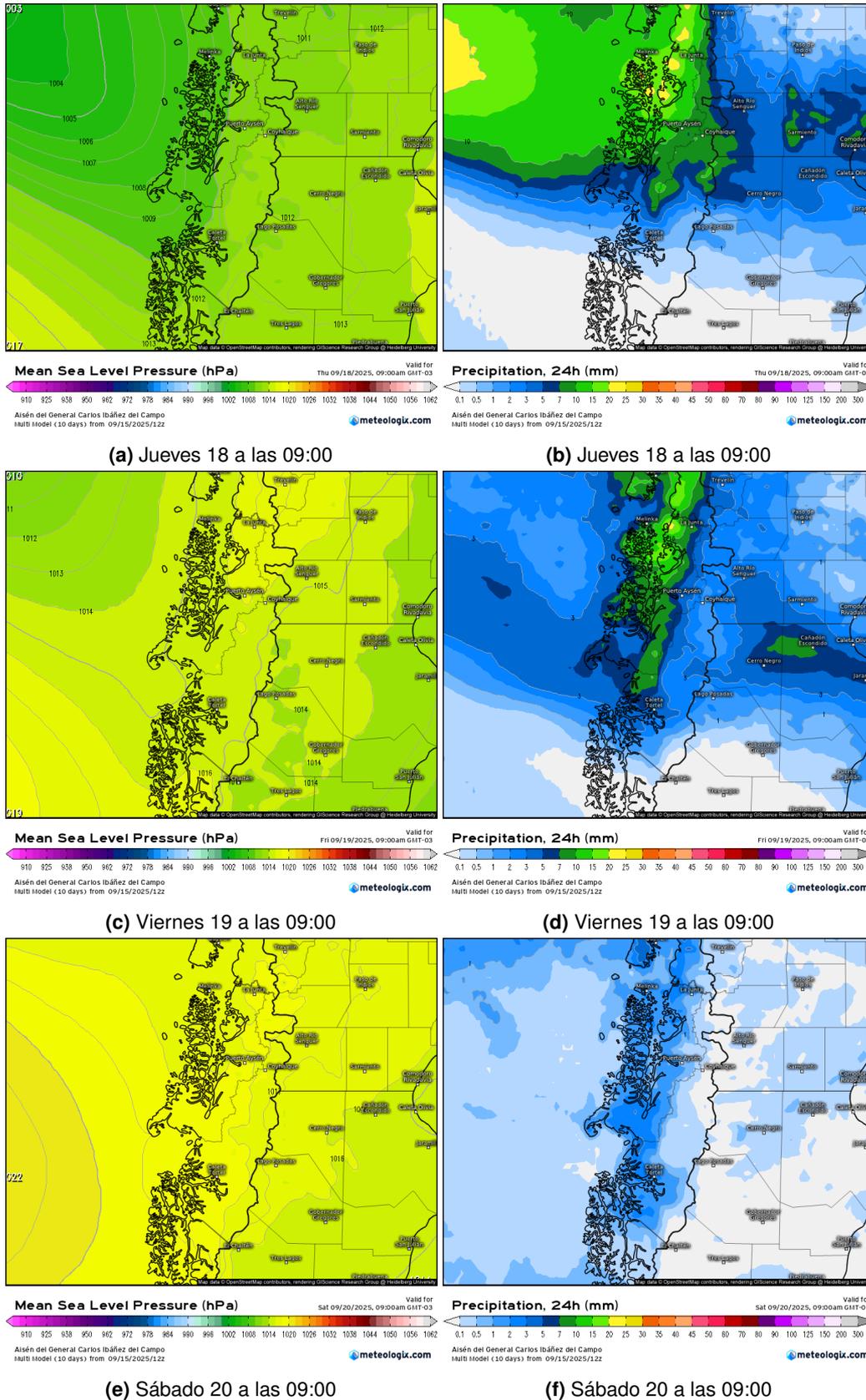
|                   | Precipitación acumulada diaria (mm) |              |           |            |           | Maxima precipitación en 3h |            |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|------------|
|                   | martes 16                           | miércoles 17 | jueves 18 | viernes 19 | sábado 20 | día hora                   | monto (mm) |
| Melinka           | 3                                   | 9            | 26        | 6          | 0         | jueves 12:00               | 5.1        |
| Puerto Raúl Marin | 15                                  | 9            | 28        | 10         | 1         | martes 00:00               | 9.5        |
| La Junta          | 26                                  | 10           | 18        | 4          | 1         | martes 00:00               | 13.3       |
| Puyuhuapi         | 20                                  | 9            | 19        | 4          | 0         | martes 00:00               | 10.4       |
| Lago Verde        | 14                                  | 5            | 6         | 0          | 0         | martes 00:00               | 6.8        |
| Puerto Cisnes     | 14                                  | 10           | 18        | 4          | 0         | martes 00:00               | 6.7        |
| Puerto Aguirre    | 3                                   | 6            | 20        | 4          | 0         | jueves 12:00               | 3.3        |
| Villa Mañihuales  | 7                                   | 7            | 7         | 0          | 0         | martes 00:00               | 3.3        |
| Puerto Aysén      | 7                                   | 7            | 7         | 1          | 0         | martes 00:00               | 3.0        |
| Coyhaique         | 1                                   | 3            | 5         | 0          | 0         | jueves 03:00               | 1.4        |
| Balmaceda         | 0                                   | 4            | 5         | 0          | 0         | jueves 03:00               | 1.7        |
| Puerto Ibáñez     | 0                                   | 7            | 5         | 0          | 0         | miércoles 12:00            | 1.8        |
| Chile Chico       | 0                                   | 6            | 5         | 0          | 0         | miércoles 09:00            | 1.3        |
| Bahia Murta       | 2                                   | 3            | 6         | 0          | 0         | jueves 12:00               | 2.6        |
| Puerto Tranquilo  | 4                                   | 3            | 5         | 0          | 0         | martes 09:00               | 1.2        |
| Puerto Bertrand   | 2                                   | 0            | 4         | 0          | 0         | jueves 15:00               | 2.0        |
| Cochrane          | 4                                   | 0            | 5         | 0          | 0         | martes 09:00               | 1.8        |
| Caleta Tortel     | 4                                   | 0            | 3         | 3          | 1         | martes 00:00               | 1.7        |
| Villa Ohiggins    | 1                                   | 0            | 0         | 0          | 0         | martes 00:00               | 0.6        |

**Tabla 2:** Temperatura mínima y máxima diaria (en grados Celcius, °C) entre los días 16/09/25 y 20/09/25. Las últimas columnas indican el día y valor de la máxima diferencia entre la temperatura máxima y mínima (máxima amplitud térmica). Pronóstico obtenido el 15/09/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

|                   | Temperatura mínima/máxima (°C) |              |           |            |           | Maxima amplitud (diferencia) |               |
|-------------------|--------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|------------------------------|---------------|
|                   | martes 16                      | miércoles 17 | jueves 18 | viernes 19 | sábado 20 | día                          | amplitud (°C) |
| Melinka           | 7/12                           | 7/13         | 8/12      | 7/13       | 6/13      | sábado                       | 5             |
| Puerto Raúl Marin | 7/12                           | 7/15         | 8/12      | 7/12       | 6/12      | miércoles                    | 6             |
| La Junta          | 3/9                            | 3/11         | 4/10      | 4/11       | 3/12      | sábado                       | 7             |
| Puyuhuapi         | 5/12                           | 5/13         | 6/13      | 5/13       | 3/13      | sábado                       | 8             |
| Lago Verde        | 2/9                            | 3/9          | 4/10      | 2/11       | 2/11      | viernes                      | 7             |
| Puerto Cisnes     | 5/11                           | 4/12         | 6/12      | 5/12       | 3/13      | sábado                       | 8             |
| Puerto Aguirre    | 6/11                           | 5/12         | 7/11      | 7/12       | 6/13      | miércoles                    | 5             |
| Villa Mañihuales  | 3/8                            | 2/8          | 4/9       | 4/10       | 3/11      | sábado                       | 6             |
| Puerto Aysén      | 4/11                           | 4/10         | 5/11      | 5/13       | 4/14      | sábado                       | 8             |
| Coyhaique         | 2/9                            | 2/8          | 4/9       | 3/12       | 2/12      | sábado                       | 8             |
| Balmaceda         | 2/9                            | 2/6          | 3/8       | 3/12       | 3/11      | viernes                      | 7             |
| Puerto Ibáñez     | 4/10                           | 4/7          | 4/9       | 5/12       | 5/12      | viernes                      | 5             |
| Chile Chico       | 5/12                           | 4/8          | 5/10      | 5/14       | 6/13      | viernes                      | 7             |
| Bahia Murta       | 3/8                            | 1/7          | 4/8       | 3/11       | 2/10      | viernes                      | 6             |
| Puerto Tranquilo  | 2/8                            | 0/6          | 3/8       | 3/11       | 2/10      | viernes                      | 6             |
| Puerto Bertrand   | 0/8                            | -2/9         | 3/7       | 2/12       | 2/11      | miércoles                    | 9             |
| Cochrane          | -1/8                           | -2/9         | 2/7       | 3/11       | 1/11      | miércoles                    | 9             |
| Caleta Tortel     | 2/7                            | -1/10        | 2/9       | 5/10       | 4/10      | miércoles                    | 9             |
| Villa Ohiggins    | 0/5                            | -3/7         | -1/8      | 3/7        | 3/7       | miércoles                    | 8             |

**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 15/09/25 para el periodo entre los días 16/09/25 y 20/09/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

|                   | Altura de la isoterma 0°C (m.s.n.m) |              |           |            |           | Maxima altura   |                  |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|-----------------|------------------|
|                   | martes 16                           | miércoles 17 | jueves 18 | viernes 19 | sábado 20 | día hora        | altura (m.s.n.m) |
| Melinka           | 1500                                | 1990         | 1650      | 1440       | 1400      | miércoles 15:00 | 2165             |
| Puerto Raúl Marin | 1620                                | 2200         | 1660      | 1460       | 1390      | miércoles 15:00 | 2382             |
| La Junta          | 1400                                | 2040         | 1680      | 1460       | 1380      | miércoles 18:00 | 2398             |
| Puyuhuapi         | 1390                                | 1950         | 1660      | 1440       | 1350      | miércoles 18:00 | 2299             |
| Lago Verde        | 1350                                | 1850         | 1790      | 1510       | 1320      | miércoles 18:00 | 2483             |
| Puerto Cisnes     | 1330                                | 1850         | 1660      | 1420       | 1340      | miércoles 18:00 | 2237             |
| Puerto Aguirre    | 1240                                | 1760         | 1640      | 1410       | 1300      | miércoles 18:00 | 2160             |
| Villa Mañihuales  | 1210                                | 1200         | 1650      | 1440       | 1330      | jueves 03:00    | 1964             |
| Puerto Aysén      | 1220                                | 1160         | 1660      | 1440       | 1310      | jueves 00:00    | 1938             |
| Coyhaique         | 1150                                | 1160         | 1600      | 1510       | 1370      | jueves 06:00    | 1740             |
| Balmaceda         | 1160                                | 1150         | 1580      | 1530       | 1380      | jueves 06:00    | 1698             |
| Puerto Ibáñez     | 1410                                | 1090         | 1420      | 1630       | 1470      | jueves 15:00    | 1765             |
| Chile Chico       | 1550                                | 1160         | 1560      | 1650       | 1570      | viernes 18:00   | 1773             |
| Bahia Murta       | 1060                                | 850          | 1220      | 1400       | 1150      | jueves 21:00    | 1482             |
| Puerto Tranquilo  | 1080                                | 820          | 1220      | 1410       | 1170      | jueves 21:00    | 1479             |
| Puerto Bertrand   | 950                                 | 670          | 1090      | 1370       | 1140      | jueves 21:00    | 1458             |
| Cochrane          | 950                                 | 660          | 1090      | 1370       | 1130      | jueves 21:00    | 1458             |
| Caleta Tortel     | 720                                 | 650          | 1500      | 1310       | 1120      | jueves 09:00    | 1738             |
| Villa Ohiggins    | 780                                 | 600          | 800       | 1260       | 1050      | viernes 03:00   | 1301             |



(a) Jueves 18 a las 09:00

(b) Jueves 18 a las 09:00

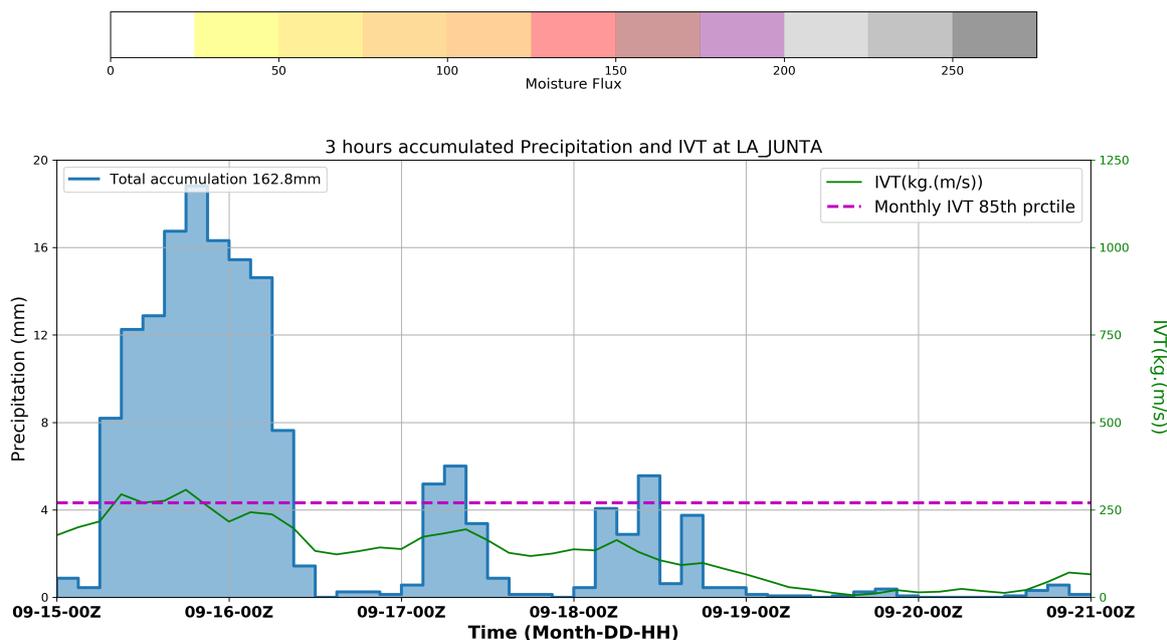
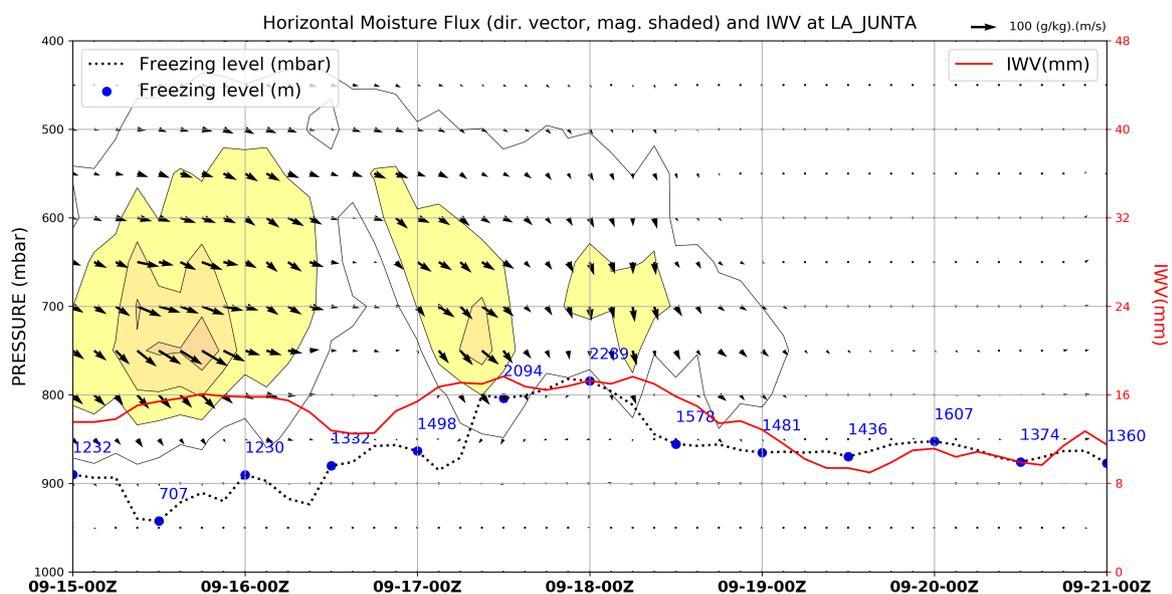
(c) Viernes 19 a las 09:00

(d) Viernes 19 a las 09:00

(e) Sábado 20 a las 09:00

(f) Sábado 20 a las 09:00

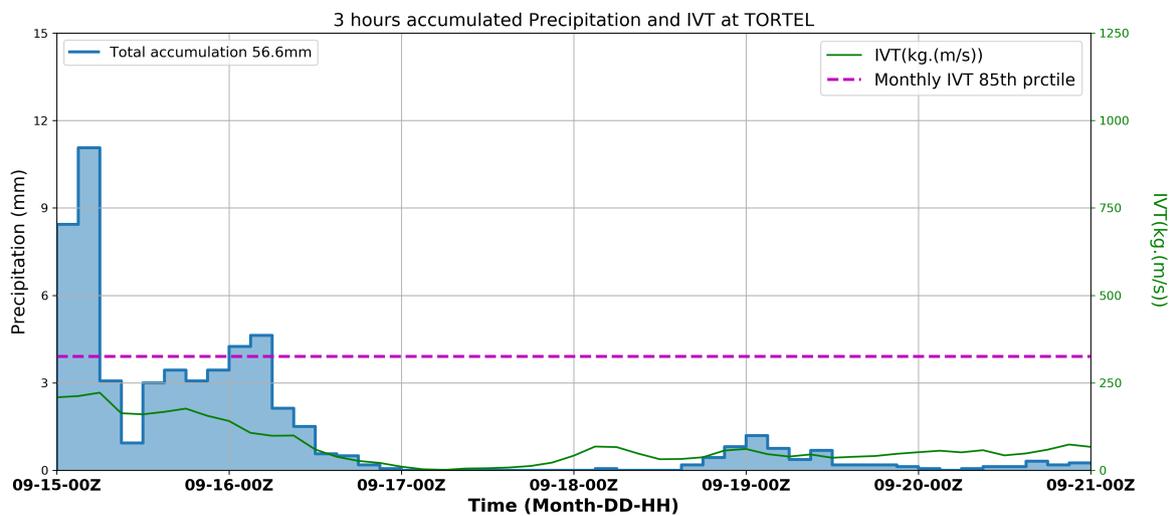
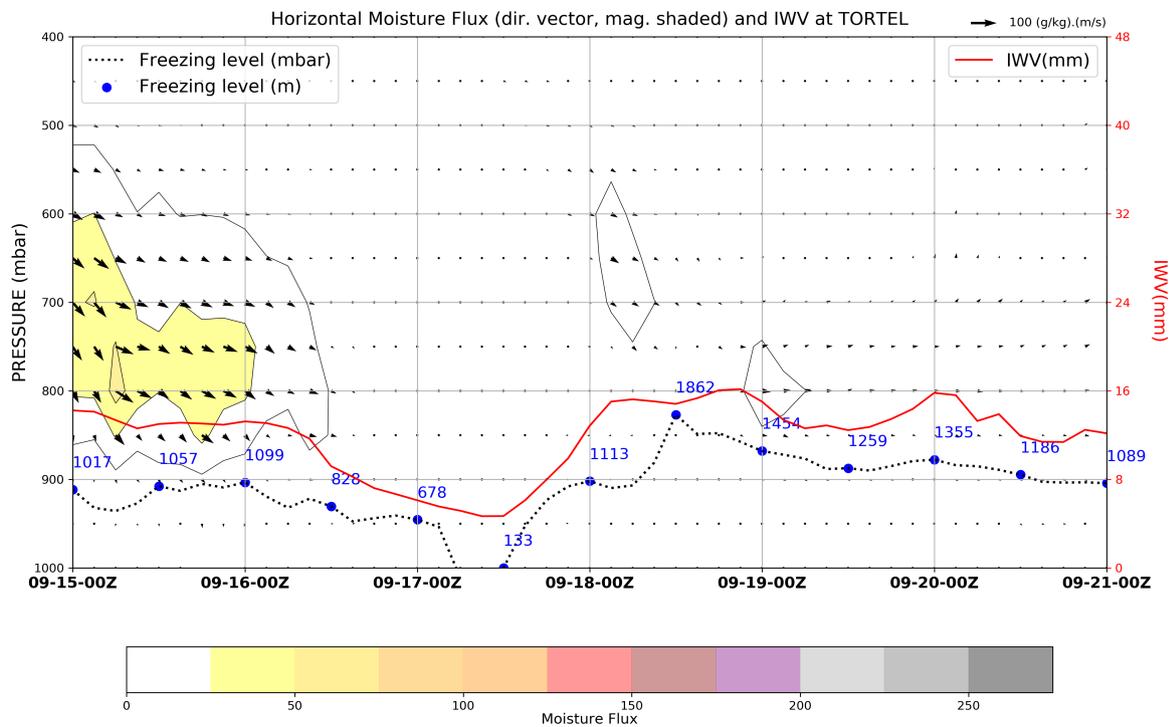
**Figura 3: (Paneles a, c y e)** Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) para los días (a) jueves 18 de septiembre a las 09:00, (c) viernes 19 a las 09:00 y (e) sábado 20 a las 09:00. **(Paneles b, d y f)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <https://meteologix.com/>)



Initialized at 2025-09-15 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 2025-09-15 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 15/09/25 para el periodo entre los días 16/09/25 y 20/09/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

|                   | Magnitud promedio del viento (km/h) |              |           |            |           | Hora aprox. máxima |          |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|--------------------|----------|
|                   | martes 16                           | miércoles 17 | jueves 18 | viernes 19 | sábado 20 | día hora           | magnitud |
| Melinka           | 6                                   | 13           | 16        | 10         | 6         | jueves 11:00       | 26       |
| Puerto Raúl Marin | 4                                   | 12           | 14        | 10         | 6         | jueves 15:00       | 21       |
| La Junta          | 2                                   | 4            | 2         | 1          | 2         | miércoles 16:00    | 6        |
| Puyuhuapi         | 4                                   | 7            | 3         | 3          | 3         | miércoles 16:00    | 8        |
| Lago Verde        | 5                                   | 6            | 4         | 5          | 5         | martes 16:00       | 11       |
| Puerto Cisnes     | 3                                   | 6            | 2         | 2          | 2         | miércoles 16:00    | 7        |
| Puerto Aguirre    | 5                                   | 8            | 9         | 7          | 4         | jueves 16:00       | 13       |
| Villa Mañihuales  | 5                                   | 7            | 4         | 3          | 4         | miércoles 16:00    | 9        |
| Puerto Aysén      | 5                                   | 5            | 2         | 3          | 4         | miércoles 16:00    | 8        |
| Coyhaique         | 7                                   | 4            | 3         | 7          | 6         | martes 15:00       | 11       |
| Balmaceda         | 10                                  | 4            | 4         | 9          | 8         | martes 16:00       | 13       |
| Puerto Ibáñez     | 16                                  | 6            | 6         | 14         | 14        | martes 16:00       | 19       |
| Chile Chico       | 11                                  | 6            | 3         | 9          | 9         | martes 14:00       | 18       |
| Bahía Murta       | 7                                   | 3            | 2         | 6          | 7         | martes 18:00       | 9        |
| Puerto Tranquilo  | 5                                   | 3            | 2         | 4          | 5         | martes 18:00       | 7        |
| Puerto Bertrand   | 5                                   | 2            | 1         | 4          | 4         | martes 16:00       | 7        |
| Cochrane          | 4                                   | 2            | 1         | 4          | 4         | martes 16:00       | 9        |
| Caleta Tortel     | 5                                   | 8            | 5         | 2          | 4         | miércoles 16:00    | 9        |
| Villa Ohiggins    | 6                                   | 3            | 2         | 5          | 6         | martes 13:00       | 7        |

**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 15/09/25 para el periodo entre los días 16/09/25 y 20/09/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

|                   | Ráfagas máximas por día (km/h) |              |           |            |           | Hora aprox. máxima |             |
|-------------------|--------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|--------------------|-------------|
|                   | martes 16                      | miércoles 17 | jueves 18 | viernes 19 | sábado 20 | día hora           | N° Beaufort |
| Melinka           | 14                             | 25           | 38        | 30         | 16        | jueves 13:00       | 5           |
| Puerto Raúl Marin | 26                             | 17           | 42        | 25         | 10        | jueves 07:00       | 6           |
| La Junta          | 11                             | 14           | 18        | 18         | 12        | viernes 15:00      | 3           |
| Puyuhuapi         | 14                             | 16           | 22        | 18         | 14        | jueves 14:00       | 4           |
| Lago Verde        | 23                             | 13           | 25        | 21         | 24        | jueves 15:00       | 4           |
| Puerto Cisnes     | 13                             | 14           | 16        | 14         | 12        | jueves 14:00       | 3           |
| Puerto Aguirre    | 21                             | 14           | 27        | 27         | 9         | jueves 14:00       | 4           |
| Villa Mañihuales  | 25                             | 20           | 21        | 24         | 20        | martes 13:00       | 4           |
| Puerto Aysén      | 18                             | 15           | 13        | 13         | 14        | martes 05:00       | 3           |
| Coyhaique         | 26                             | 18           | 16        | 24         | 25        | martes 15:00       | 4           |
| Balmaceda         | 36                             | 26           | 25        | 33         | 29        | martes 11:00       | 5           |
| Puerto Ibáñez     | 40                             | 30           | 25        | 33         | 35        | martes 00:00       | 6           |
| Chile Chico       | 35                             | 24           | 19        | 27         | 24        | martes 00:00       | 5           |
| Bahía Murta       | 27                             | 20           | 18        | 22         | 19        | martes 03:00       | 4           |
| Puerto Tranquilo  | 15                             | 10           | 9         | 15         | 15        | viernes 17:00      | 3           |
| Puerto Bertrand   | 20                             | 12           | 7         | 15         | 15        | martes 00:00       | 4           |
| Cochrane          | 17                             | 12           | 10        | 18         | 17        | viernes 15:00      | 3           |
| Caleta Tortel     | 12                             | 16           | 10        | 11         | 11        | miércoles 16:00    | 3           |
| Villa Ohiggins    | 18                             | 16           | 14        | 22         | 22        | sábado 01:00       | 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 15/09/25 para los días 16/09/25 y 20/09/25 (Fuente: pronóstico multi-modelo CIEP).

|                   | Dirección predominante del viento |              |           |            |           | Máxima desviación estándar |                |
|-------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|----------------|
|                   | martes 16                         | miércoles 17 | jueves 18 | viernes 19 | sábado 20 | día                        | desviación (°) |
| Melinka           | SO                                | SE           | N         | N          | SO        | sábado                     | 69             |
| Puerto Raúl Marin | S                                 | SE           | NE        | NE         | SE        | sábado                     | 146            |
| La Junta          | NO                                | SE           | S         | SO         | O         | martes                     | 65             |
| Puyuhuapi         | N                                 | SE           | E         | N          | NO        | sábado                     | 88             |
| Lago Verde        | O                                 | SE           | O         | O          | O         | jueves                     | 65             |
| Puerto Cisnes     | N                                 | SE           | E         | N          | O         | sábado                     | 111            |
| Puerto Aguirre    | O                                 | SE           | NE        | NE         | SO        | martes                     | 64             |
| Villa Mañihuales  | NO                                | SE           | SE        | NO         | O         | jueves                     | 109            |
| Puerto Aysén      | O                                 | SE           | SE        | O          | O         | jueves                     | 78             |
| Coyhaique         | O                                 | SE           | SO        | O          | O         | jueves                     | 78             |
| Balmaceda         | NO                                | SE           | O         | NO         | NO        | jueves                     | 81             |
| Puerto Ibáñez     | O                                 | E            | O         | O          | O         | jueves                     | 131            |
| Chile Chico       | O                                 | E            | NO        | O          | O         | jueves                     | 95             |
| Bahia Murta       | NO                                | S            | O         | NO         | NO        | jueves                     | 56             |
| Puerto Tranquilo  | NO                                | SO           | SO        | O          | O         | miércoles                  | 48             |
| Puerto Bertrand   | O                                 | E            | SO        | O          | O         | miércoles                  | 90             |
| Cochrane          | SO                                | N            | SO        | SO         | SO        | miércoles                  | 94             |
| Caleta Tortel     | O                                 | SE           | SE        | O          | NO        | viernes                    | 102            |
| Villa Ohiggins    | NO                                | S            | SO        | NO         | NO        | jueves                     | 64             |

## 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.