

## Reporte Meteorológico, lunes 5 de junio 2023

Luis Alberto Gómez P, [luis.gomez@ciep.cl](mailto:luis.gomez@ciep.cl)  
Piero Mardones, [piero.mardones@ciep.cl](mailto:piero.mardones@ciep.cl)  
Laboratorio Eco-Climático CIEP-UACH  
<http://aysenmet.cl>  
<http://www.redclimatica.cl>

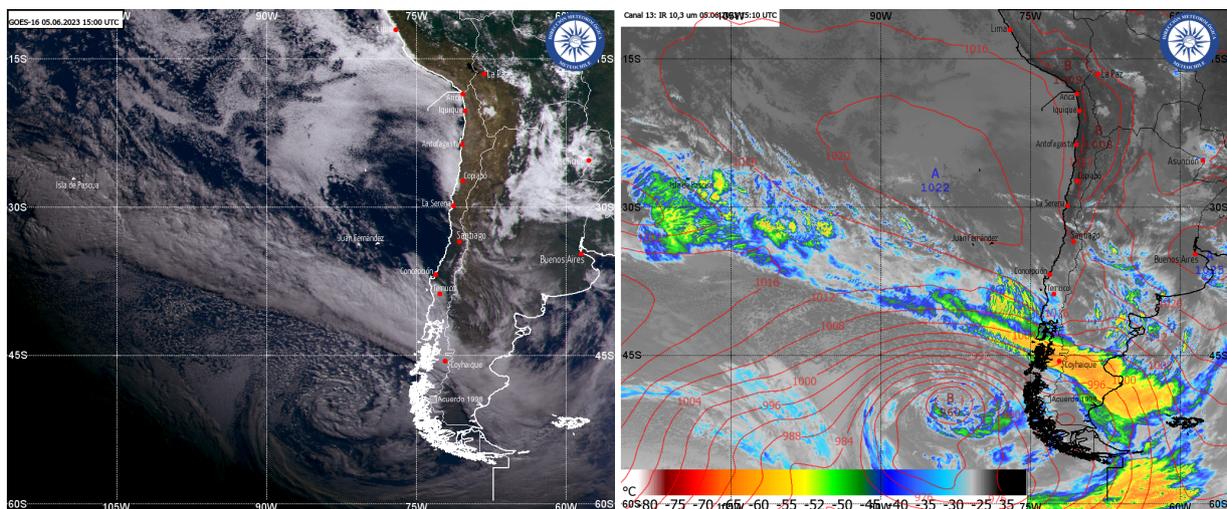
Para el periodo entre martes 6 al viernes 9 de junio, se pronostica que la Región de Aysén estará mayormente nublada o cubierta con precipitaciones que oscilan entre débiles a moderadas. A lo largo de la semana, se prevé un descenso gradual en las temperaturas mínimas (más detalles en la tabla 2). Se espera que el miércoles 7 se registren precipitaciones moderadas, especialmente en la zona central y norte de la región (más información en la tabla 1). Por ejemplo, para el día miércoles se pronostican precipitaciones acumuladas de 62, 56, 47 y 47 milímetros para Puerto Cisnes, Puyuhuapi, Pto. Aguirre y Raúl Marín, respectivamente. Además, existe la posibilidad de nieve y agua nieve en zonas altas de la región y localidades como Balmaceda y Cochrane para el jueves y viernes.

A partir de la noche del miércoles, se espera la entrada de un frente frío que provocará una disminución moderada en las temperaturas durante el resto de la semana. Por ejemplo, se prevé que para el jueves y viernes en localidades como Balmaceda y Cochrane, las temperaturas mínimas sean inferiores a

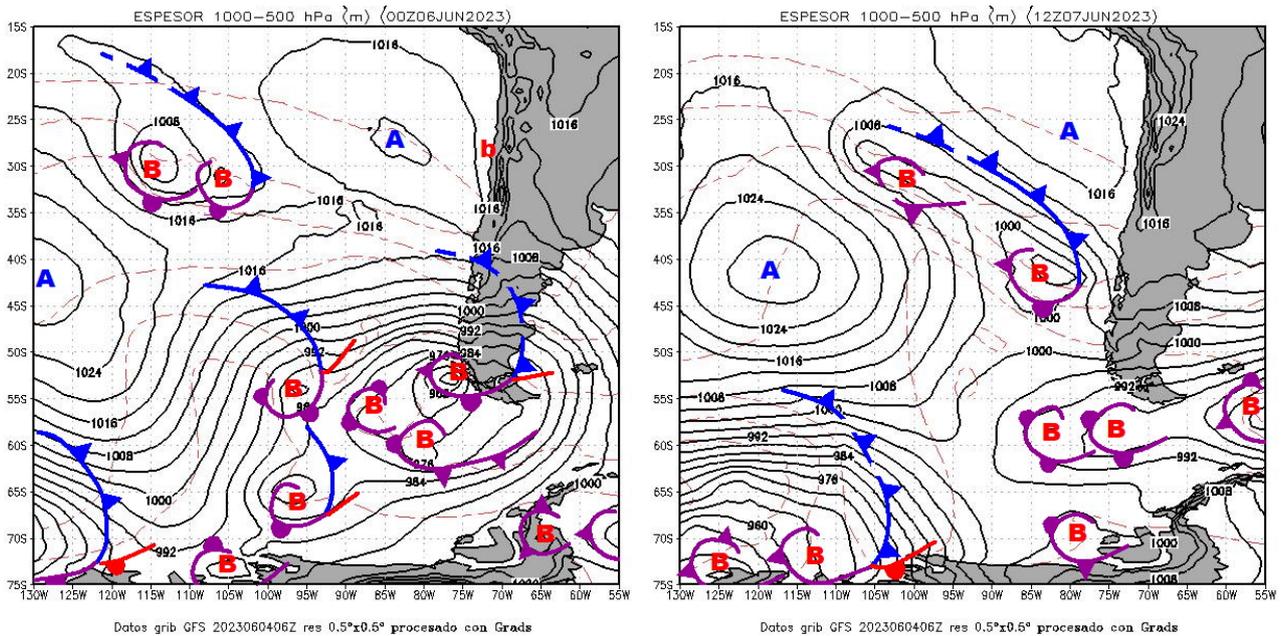
0 °C. Las temperaturas máximas diarias no superarán los 10 °C en las áreas interiores de la región durante este periodo (más detalles en la tabla 2). Se espera que el viernes, la cota de nieve se encuentre aproximadamente a 700 metros de altura en la mayoría de las localidades (más información en la tabla 3).

En cuanto al viento, el martes se esperan rachas de intensidad fuerte en la zona del lago General Carrera y del lago O'Higgins (ver Figura 6). El miércoles por la noche y parte del jueves, los vientos fuertes se ubicarán hacia la costa norte. Las ráfagas de viento más fuertes se esperan en Puerto Raúl Marín la noche del miércoles, alcanzando velocidades cercanas a los 100 km/h, equivalentes a 10-11 en la escala de Beaufort (más detalles en la tabla 4).

Las condiciones sinópticas que provocarán esta inestabilidad atmosférica serán causadas por la sucesión de sistemas de baja presión y la influencia de un río atmosférico, que impactará principalmente la noche del miércoles con una intensidad de moderada a fuerte. (Ver 1, 2, y 3 para más detalles).



**Figura 1: (Panel izquierdo)** imagen satelital GOES-16 del día martes 6 2023 a las 15:00 UTC (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13) a la misma hora. Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)



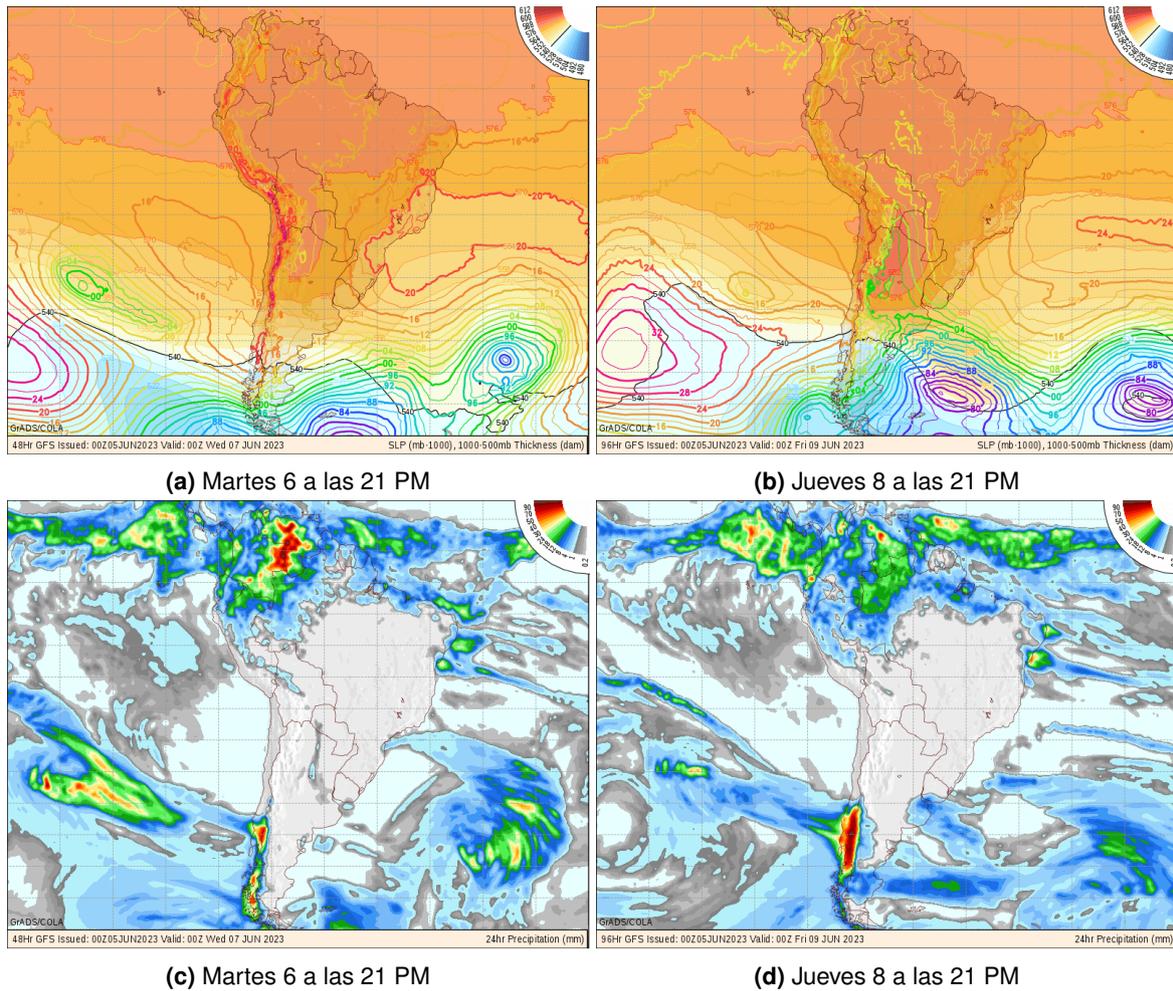
**Figura 2:** Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) lunes 5 de junio 2023 08:00 PM y (**panel derecho**) miércoles 7 de mayo 08:00 AM . Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos, cálidos y ocluidos respectivamente (Fuente: <https://meteoarmada.directemar.cl/>).

**Tabla 1:** Precipitación acumulada diaria y máxima para 3 horas para las localidades de Aysén. Pronóstico obtenido 05/06/23 para el período entre los días 06/06/23 y el 09/06/23 (Fuente: meteored.cl)

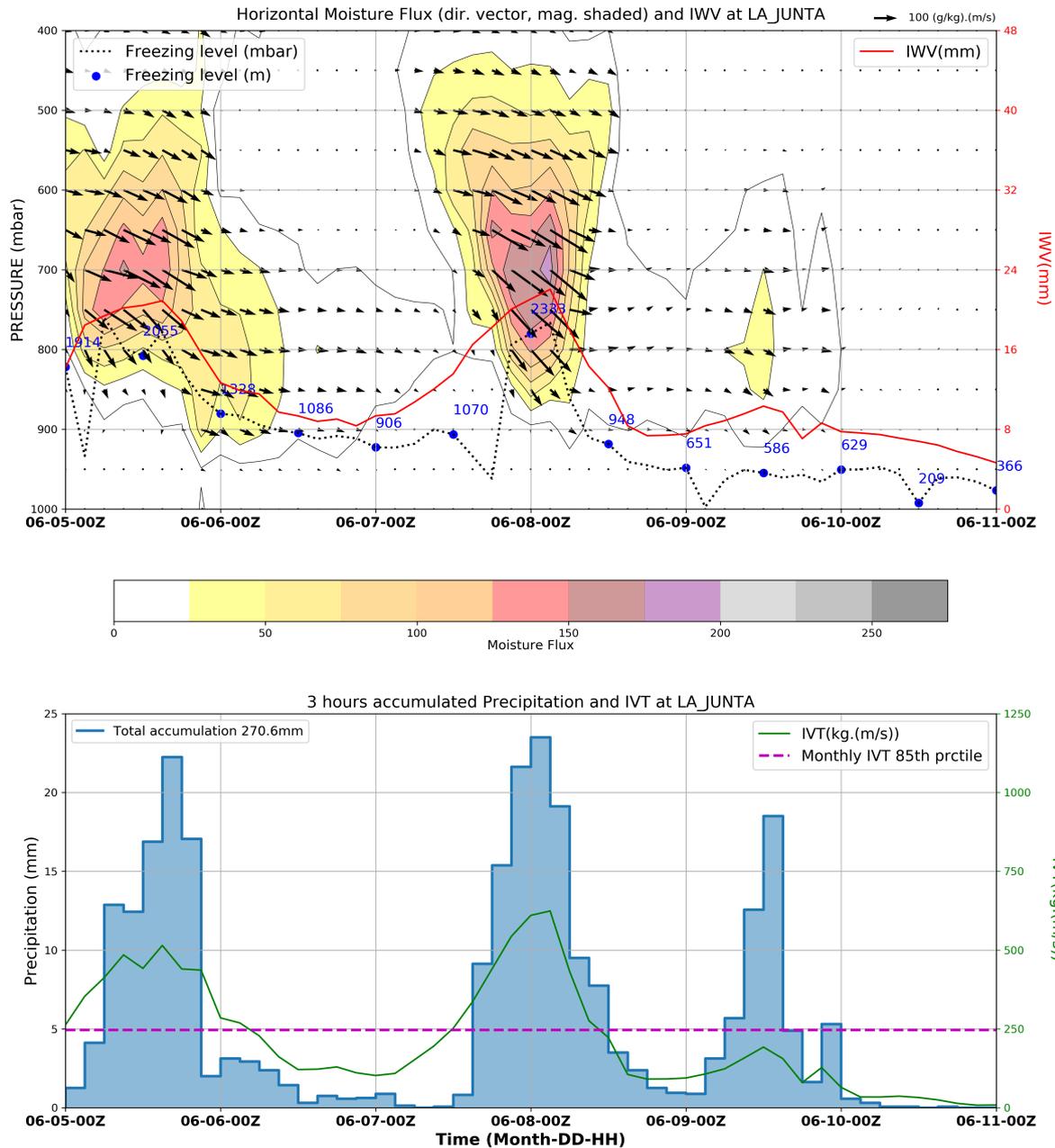
|                    | acumulado diario |                |                |                | máxima precipitación |                     |
|--------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|
|                    | mar 06<br>mm/d   | mié 07<br>mm/d | jue 08<br>mm/d | vie 09<br>mm/d | día hora<br>HH:MM    | intensidad<br>mm/3h |
| Melinka            | 0                | 39             | 6              | 6              | miércoles 17:00      | 12                  |
| Pto. Raul Marin    | 20               | 47             | 32             | 20             | miércoles 23:00      | 16                  |
| Puyuhuapi          | 11               | 58             | 37             | 24             | miércoles 23:00      | 19                  |
| Lago Verde         | 6                | 46             | 34             | 11             | miércoles 23:00      | 18                  |
| Pto. Cisnes        | 17               | 62             | 25             | 20             | miércoles 23:00      | 20                  |
| Pto. Aguirre       | 5                | 47             | 5              | 10             | miércoles 20:00      | 16                  |
| Pto. Aysen         | 9                | 45             | 16             | 11             | miércoles 20:00      | 15                  |
| Coyhaique          | 6                | 43             | 15             | 3              | miércoles 20:00      | 16                  |
| Balmaceda          | 2                | 36             | 11             | 2              | miércoles 23:00      | 14                  |
| Pto. Ing. Ibañez   | 2                | 26             | 8              | 1              | miércoles 20:00      | 11                  |
| Bahía Murta        | 5                | 27             | 9              | 5              | miércoles 20:00      | 10                  |
| Pto. Rio Tranquilo | 9                | 26             | 9              | 4              | miércoles 20:00      | 9                   |
| Pto. Guadal        | 16               | 24             | 8              | 3              | miércoles 23:00      | 8                   |
| Chile Chico        | 0                | 18             | 6              | 1              | miércoles 20:00      | 8                   |
| Cochrane           | 15               | 15             | 12             | 2              | miércoles 23:00      | 6                   |
| Cta. Tortel        | 19               | 16             | 14             | 6              | martes 02:00         | 5                   |
| Villa O'Higgins    | 11               | 18             | 7              | 1              | martes 02:00         | 4                   |

**Tabla 2:** Temperatura mínima y máxima diaria entre los días 06/06/23 y el 09/06/23. Pronóstico obtenido el 05/06/23 (Fuente: meteored.cl)

| ciudad             | Temp mínimas-maximas |              |              |              | máxima   |                |
|--------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------------|
|                    | mar 06<br>°C         | mié 07<br>°C | jue 08<br>°C | vie 09<br>°C | día<br>d | amplitud<br>°C |
| Melinka            | 8-10                 | 9-13         | 6-9          | 6-7          | mié 07   | 4              |
| Pto. Raul Marin    | 6-9                  | 6-12         | 5-10         | 4-6          | mié 07   | 6              |
| Puyuhuapi          | 5-7                  | 6-8          | 3-10         | 3-5          | jue 08   | 7              |
| Lago Verde         | 3-5                  | 2-5          | 0-7          | 1-3          | jue 08   | 7              |
| Pto. Cisnes        | 6-8                  | 5-7          | 3-10         | 2-4          | jue 08   | 7              |
| Pto. Aguirre       | 8-9                  | 8-12         | 6-9          | 5-7          | mié 07   | 4              |
| Pto. Aysen         | 5-8                  | 3-6          | 1-6          | 2-5          | jue 08   | 5              |
| Coyhaique          | 3-6                  | 3-6          | 0-5          | 0-4          | jue 08   | 5              |
| Balmaceda          | 3-5                  | 1-5          | -1-4         | -2-2         | jue 08   | 5              |
| Pto. Ing. Ibañez   | 5-7                  | 3-7          | 2-7          | 2-4          | jue 08   | 5              |
| Bahía Murta        | 5-6                  | 4-6          | 2-5          | 2-4          | jue 08   | 3              |
| Pto. Rio Tranquilo | 4-6                  | 3-5          | 1-4          | 0-3          | jue 08   | 3              |
| Pto. Guadal        | 4-7                  | 4-6          | 3-6          | 2-5          | mar 06   | 3              |
| Chile Chico        | 6-8                  | 3-7          | 3-7          | 1-6          | vie 09   | 5              |
| Cochrane           | 2-6                  | 2-6          | -1-3         | -3-3         | vie 09   | 6              |
| Cta. Tortel        | 4-5                  | 4-6          | 1-3          | 1-3          | mié 07   | 2              |
| Villa O'Higgins    | 3-4                  | 4-4          | 1-4          | 1-2          | jue 08   | 3              |



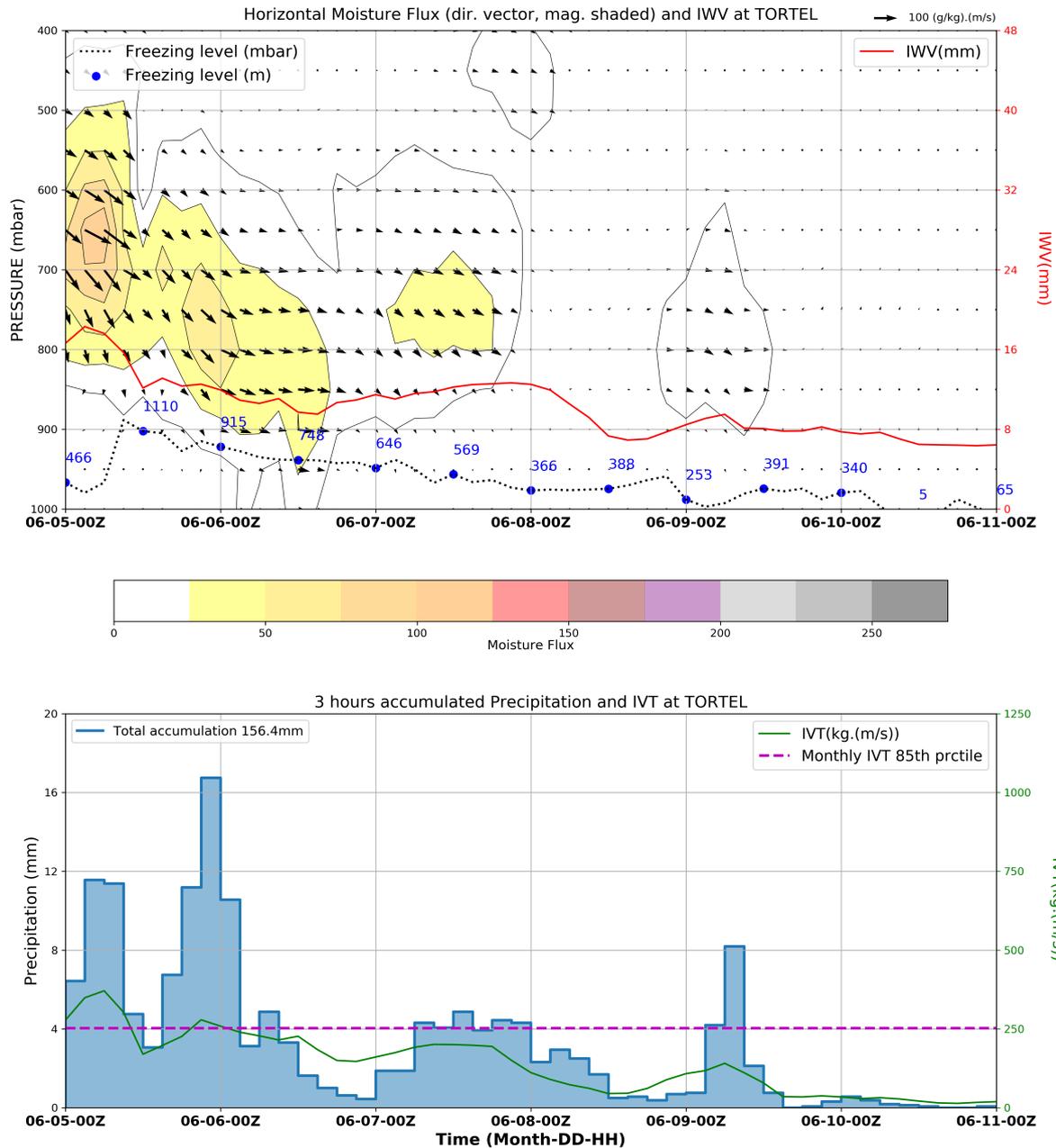
**Figura 3: (Paneles superiores)** Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado). **(Paneles inferiores)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2023-06-05 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/](https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)).



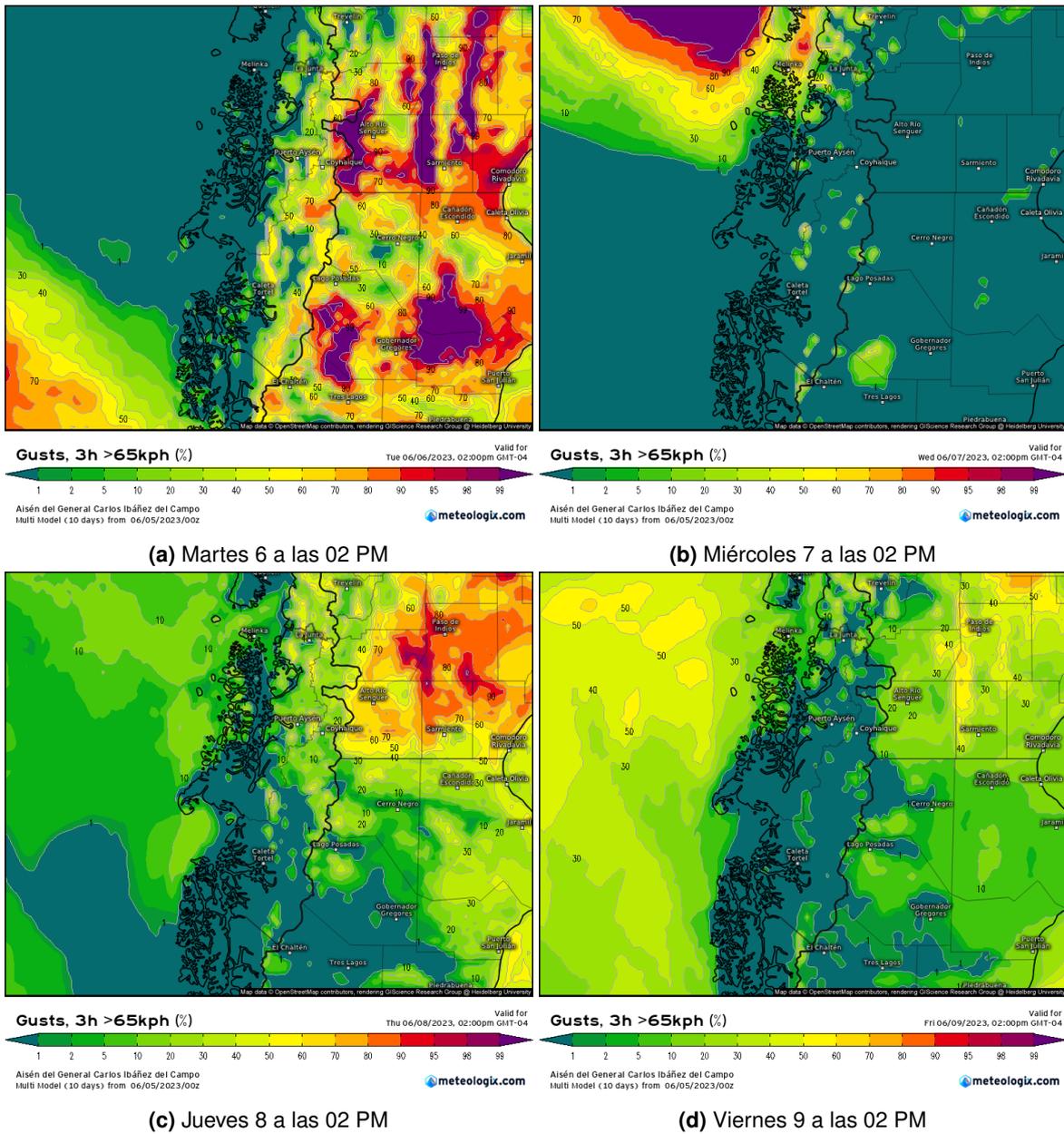
Initialized at 2023-06-05 00:00:00

©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/](https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)).

**Tabla 3:** Altura de nieve promedio diaria entre los días 06/06/23 y el 09/06/23. Pronóstico obtenido el 05/06/23 (Fuente: meteored.cl)

| ciudad             | altura de nieve promedio |             |             |             |
|--------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | mar 06<br>m              | mié 07<br>m | jue 08<br>m | vie 09<br>m |
| Melinka            | 1162                     | 1938        | 1038        | 875         |
| Pto. Raul Marin    | 1150                     | 1875        | 1050        | 775         |
| Puyuhuapi          | 1050                     | 1762        | 950         | 675         |
| Lago Verde         | 1100                     | 1712        | 1062        | 688         |
| Pto. Cisnes        | 1012                     | 1600        | 850         | 600         |
| Pto. Aguirre       | 1025                     | 1562        | 875         | 700         |
| Pto. Aysen         | 975                      | 1350        | 838         | 638         |
| Coyhaique          | 1012                     | 1238        | 900         | 700         |
| Balmaceda          | 1012                     | 1125        | 938         | 562         |
| Pto. Ing. Ibañez   | 1075                     | 1025        | 988         | 650         |
| Bahía Murta        | 988                      | 1050        | 775         | 575         |
| Pto. Rio Tranquilo | 1000                     | 1012        | 825         | 662         |
| Pto. Guadal        | 962                      | 950         | 850         | 712         |
| Chile Chico        | 1175                     | 1162        | 1050        | 838         |
| Cochrane           | 1025                     | 988         | 712         | 338         |
| Cta. Tortel        | 850                      | 988         | 525         | 512         |
| Villa O'Higgins    | 838                      | 938         | 550         | 462         |



**Figura 6:** Pronóstico multi-modelo de la probabilidad de ráfagas de viento sobre 65 km/h durante el días **(panel superior izquierdo)** Martes 6 a las 02 PM , **(panel superior derecho)** Miércoles 7 a las 02 PM , **(panel inferior izquierdo)** Jueves 8 a las 02 PM y **(panel inferior derecho)** Viernes 9 a las 02 PM . (Fuente: <https://meteologix.com/>).

**Tabla 4:** Ráfaga de viento máxima diaria para un período de 3 horas para las localidades de Aysén. Pronóstico obtenido 05/06/23 para el período entre los días 06/06/23 y el 09/06/23 (Fuente: meteored.cl)

|                    | Ráfaga máxima diaria |                |                |                | Máxima semanal    |                             |
|--------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
|                    | mar 06<br>km/h       | mié 07<br>km/h | jue 08<br>km/h | vie 09<br>km/h | día hora<br>HH:MM | beaufort<br>escala Beaufort |
| Melinka            | 50                   | 94             | 77             | 58             | miércoles 23:00   | 10                          |
| Pto. Raul Marin    | 57                   | 105            | 101            | 73             | miércoles 23:00   | 11                          |
| Puyuhuapi          | 68                   | 94             | 83             | 58             | miércoles 23:00   | 10                          |
| Lago Verde         | 66                   | 67             | 68             | 52             | jueves 14:00      | 8                           |
| Pto. Cisnes        | 64                   | 70             | 67             | 40             | miércoles 23:00   | 8                           |
| Pto. Aguirre       | 39                   | 55             | 51             | 49             | miércoles 23:00   | 7                           |
| Pto. Aysen         | 70                   | 42             | 54             | 39             | martes 02:00      | 8                           |
| Coyhaique          | 71                   | 51             | 59             | 44             | martes 02:00      | 8                           |
| Balmaceda          | 71                   | 51             | 48             | 47             | martes 14:00      | 8                           |
| Pto. Ing. Ibañez   | 97                   | 72             | 66             | 62             | martes 05:00      | 10                          |
| Bahía Murta        | 96                   | 61             | 55             | 53             | martes 02:00      | 10                          |
| Pto. Rio Tranquilo | 80                   | 49             | 46             | 40             | martes 02:00      | 9                           |
| Pto. Guadal        | 43                   | 27             | 32             | 22             | martes 02:00      | 6                           |
| Chile Chico        | 56                   | 44             | 49             | 36             | martes 11:00      | 7                           |
| Cochrane           | 58                   | 33             | 50             | 33             | martes 02:00      | 7                           |
| Cta. Tortel        | 61                   | 45             | 39             | 29             | martes 02:00      | 7                           |
| Villa O'Higgins    | 74                   | 57             | 45             | 42             | martes 02:00      | 8                           |

## Glosario de términos

### Escala sinóptica:

La escala sinóptica se refiere a la representación cartográfica a gran escala de los fenómenos meteorológicos a nivel regional o continental. Esta escala permite visualizar los sistemas atmosféricos en su conjunto, incluyendo las áreas de alta y baja presión, los frentes, las zonas de convergencia y otros fenómenos relevantes para la predicción del tiempo. La escala sinóptica se utiliza ampliamente en la meteorología y en la climatología para la elaboración de mapas y modelos que permiten prever el comportamiento del clima en diferentes regiones.

### 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 provoca la formación de nubes y precipitaciones. Los sistemas de baja presión son comunes en las zonas tropicales y subtropicales, y su presencia puede indicar la formación de ciclones tropicales o tormentas tropicales.

### 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.