

Reporte Meteorológico, 23 de mayo 2022

Piero Mardones B. y Luis Alberto Gómez P. luis.gomez@ciep.cl

Laboratorio Eco-Climático CIEP-UACH

<http://www.aysenmet.cl>

Como se indicó en el pronóstico de la semana anterior, las precipitaciones en la región de Aysén durarán hasta el día martes 24 de mayo, con algunos chubascos de nieve en zonas de mayor elevación. En los días posteriores, al menos hasta el día sábado 28, no se esperan precipitaciones en la mayor parte del territorio (ver Tabla 1). Por otro lado, durante los próximos cinco días se pronostican temperaturas muy bajas (varios grados bajo los 0°C) en casi todas las localidades de la región. Este periodo frío y seco estará asociado a la presencia durante varios días de una alta presión atmosférica, de gran extensión horizontal, ubicada frente al extremo sur de Chile (ver Figuras 1 y 2). En particular, la circulación anticiclónica asociada a este fenómeno, traerá una gran masa de aire frío a la región (ver Figuras 3 y 4). Por esta razón, algunos modelos de pronóstico incluso indican temperaturas mínimas en torno a los -10°C en algunas localidades (ej. Cochrane), específicamente durante la madrugada del miércoles 25 (ver Tabla 2). En Coyhaique, la mínima podría llegar en torno a los -8°C. En relación a la temperatura máxima, esta no superará los 5°C en la mayoría de las localidades de la región durante los próximos días. La altura de la isoterma 0°C evidentemente se mantendrá muy baja, oscilando entre la superficie y 600 m.s.n.m como máximo (ver Figuras 5 y 6). Debido a las bajas temperaturas, se recomienda tomar las precauciones correspondientes por heladas moderadas en la región, específicamente por el congelamiento de rutas, la exposición de población vulnerable a bajas temperaturas y la afección a predios agrícolas y ganaderos. Además, la combinación entre las bajas temperaturas y la alta presión atmosférica (que aportará con mayor estabilidad atmosférica y vientos más débiles) favorecerá el desarrollo de episodios críticos de contaminación atmosférica en Coyhaique durante los próximos días.

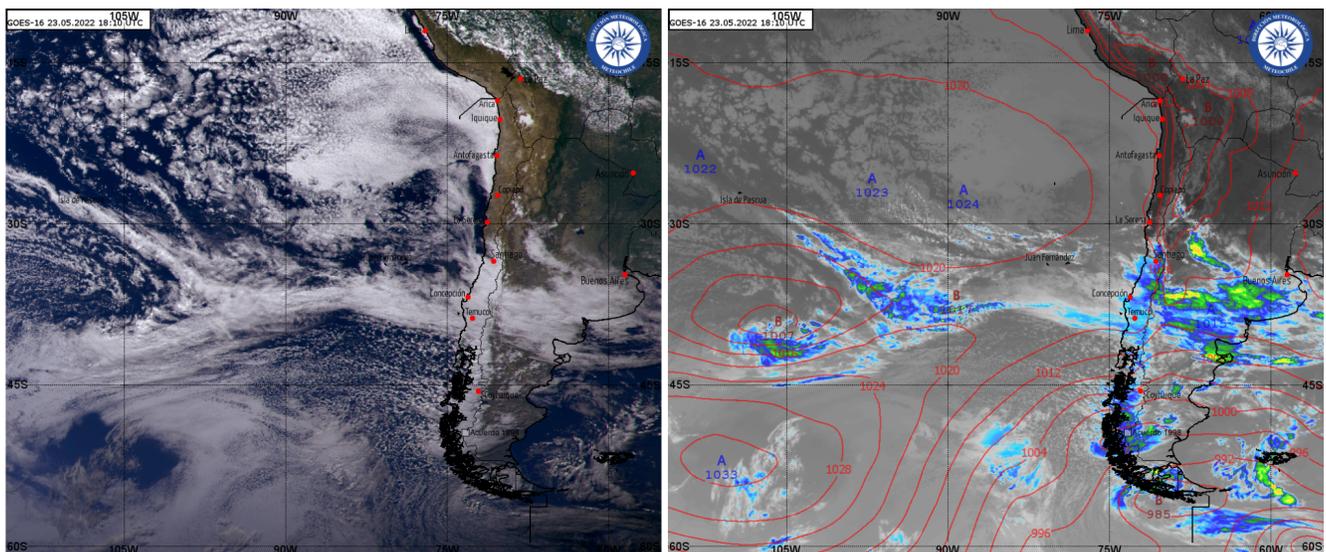


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día 23 de mayo a las 14:10 (TrueColor). **(Panel derecho):** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13) a la misma hora. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>). Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar.

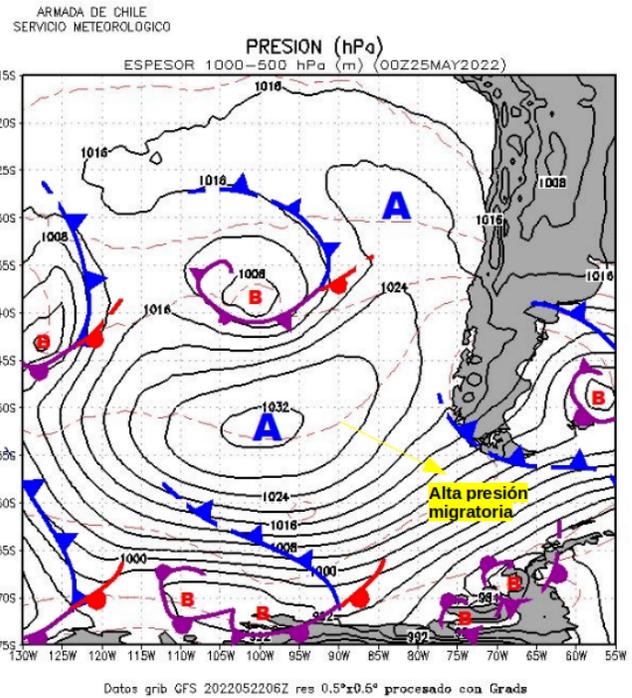
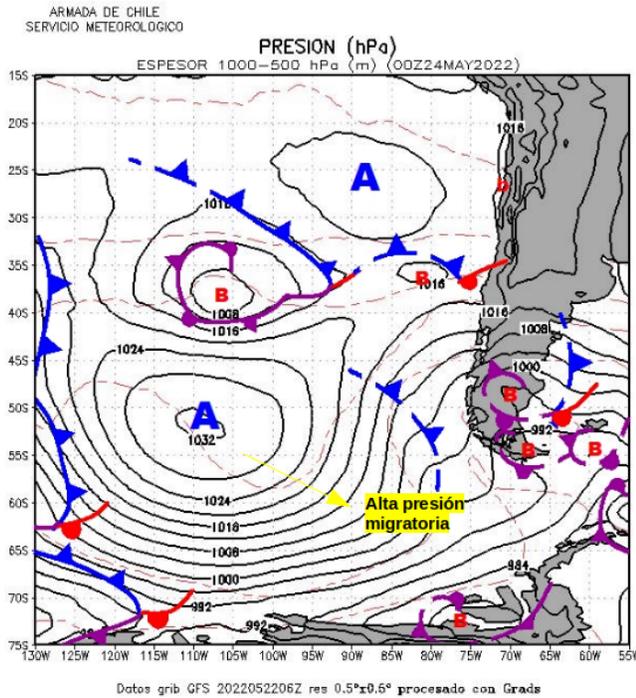


Figura 2: (panel izquierdo) Carta pronosticada de presión a nivel del mar (en hPa) y espesor entre 1000-500 hPa (m) para el día lunes 23 a las 20:00 y (panel derecho) martes 24 a las 20:00. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos, cálidos y ocluidos respectivamente. B1, B2 y B3 indican centros de baja presión atmosférica y sus sistemas frontales asociados. (Fuente: <https://meteoarmada.directemar.cl/>).

Tabla 1: Pronóstico obtenido el día 23 de mayo (a las 15:00) de la precipitación en algunas localidades de la región de Aysén. (Fuente: <https://www.meteored.cl/>)

| Localidad | Precipitación acumulada diaria (mm / día) | | | | | Precipitación máxima (en 3 horas) | | | |
|---------------|---|--------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------------|-------|---------------------|---------------------------|
| | Martes 24 | Miércoles 25 | Jueves 26 | Viernes 27 | Sábado 28 | día | hora | Intensidad mm / 3 h | Línea de nieve (m.s.n.m.) |
| P. Raul Marin | 6.7 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | Martes | 02:00 | 2.2 | 800 |
| La Junta | 11 | 0 | 0 | 0 | 5.6 | Martes | 02:00 | 6.7 | 800 |
| Lago Verde | 2.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | Martes | 02:00 | 2.2 | 500 |
| Puyuhuapi | 4.4 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | Martes | 02:00 | 1.8 | 700 |
| Pto. Cisnes | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | Martes | 02:00 | 1.9 | 600 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|
| Pto. Aysén | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | Martes | 05:00 | 0.3 | 500 |
| Coyhaique | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | Sábado | 11:00 | 0.3 | 700 |
| Balmaceda | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Bahía Murta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Pto. Guadal | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | Martes | 08:00 | 0.2 | 300 |
| Chile Chico | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| P. R. Tranquilo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Cochrane | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Caleta Tortel | 1 | 0.2 | 2.3 | 0.9 | 1.2 | Jueves | 14:00 | 0.4 | 700 |
| Villa O'Higgins | 0.1 | 0 | 1.4 | 0.2 | 0.5 | Jueves | 11:00 | 0.4 | 700 |

Tabla 2: Pronóstico obtenido el día 23 de mayo (a las 15:00) de la temperatura en algunas localidades de la región de Aysén. (Fuente: <https://www.meteored.cl/>)

| Localidad | Temperatura mínima/máxima (°C) | | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| | Martes 24 | Miércoles 25 | Jueves 26 | Viernes 27 | Sábado 28 |
| P. Raul Marin | 1/6 | -1/7 | -1/8 | 2/8 | 2/7 |
| La Junta | 0/6 | -4/5 | -5/4 | 2/6 | 0/6 |
| Lago Verde | -4/4 | -6/2 | -6/3 | -1/3 | -2/3 |
| Puyuhuapi | -1/5 | -4/4 | 0/5 | 2/6 | 1/5 |
| Pto. Cisnes | -2/6 | -7/2 | 0/5 | 1/5 | 1/6 |
| Pto. Aysén | -7/6 | -11/3 | 2/6 | 0/5 | -2/6 |

| | | | | | |
|------------------------|------|-------|------|------|------|
| Coyhaique | -8/4 | -8/3 | 0/4 | -2/5 | -4/5 |
| Balmaceda | -7/3 | -9/1 | -5/3 | -6/3 | -8/4 |
| Bahía Murta | -4/4 | -5/2 | -1/5 | -3/3 | -3/4 |
| Pto. Guadal | 0/5 | -1/5 | 0/6 | -1/5 | 0/5 |
| Chile Chico | 1/7 | 1/8 | 3/8 | 0/7 | 0/7 |
| P. R. Tranquilo | -3/4 | -3/4 | -1/5 | -1/4 | -2/3 |
| Cochrane | -8/3 | -10/1 | -3/5 | -6/2 | -6/4 |
| Caleta Tortel | -4/4 | -5/3 | 2/6 | 1/5 | 0/4 |
| Villa O'Higgins | -3/0 | -2/3 | 1/4 | 0/2 | -2/2 |

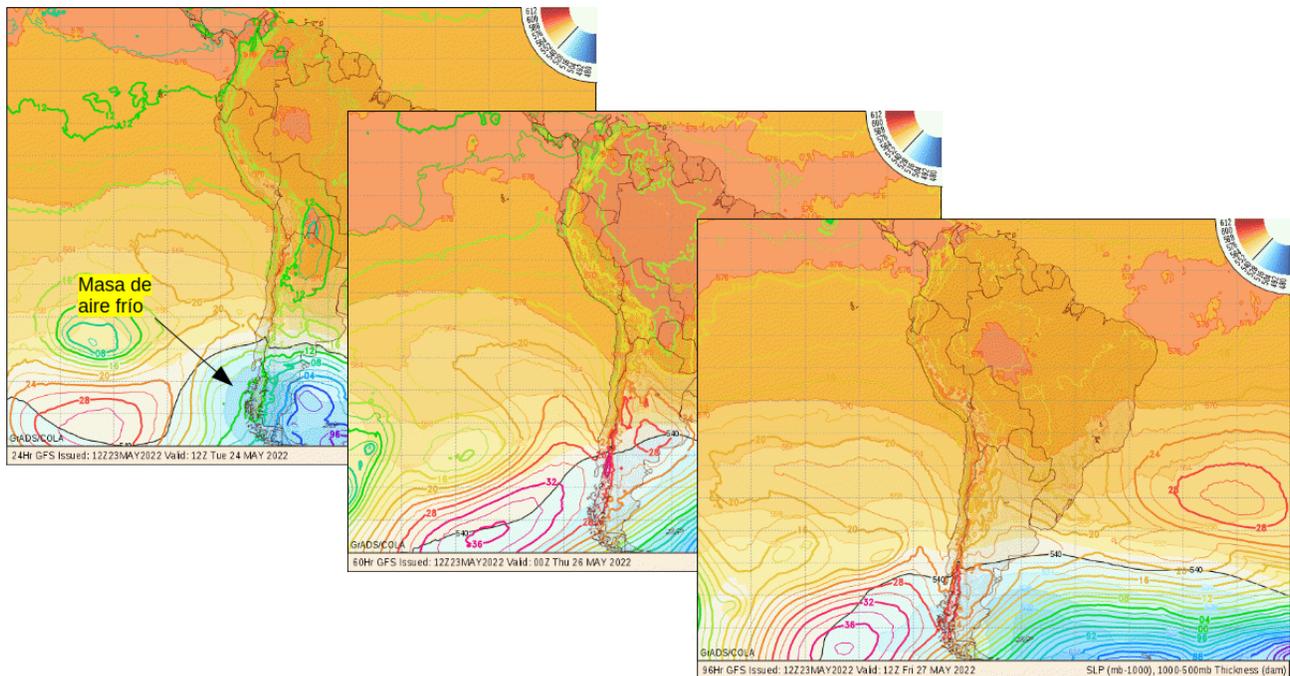


Figura 3: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (**panel izquierdo**) martes 24 a las 08:00, (**panel central**) miércoles 25 a las 08:00 y (**panel derecho**) viernes 27 a las 08:00. La línea de espesor de 540 decámetros (dam) está resaltada en negro, ya que se usa a menudo para indicar la división entre lluvia y nieve. Cuando hay precipitaciones donde el espesor es inferior a 540 dam, generalmente es nieve. Si el espesor es superior a 540 dam, suele ser lluvia (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)

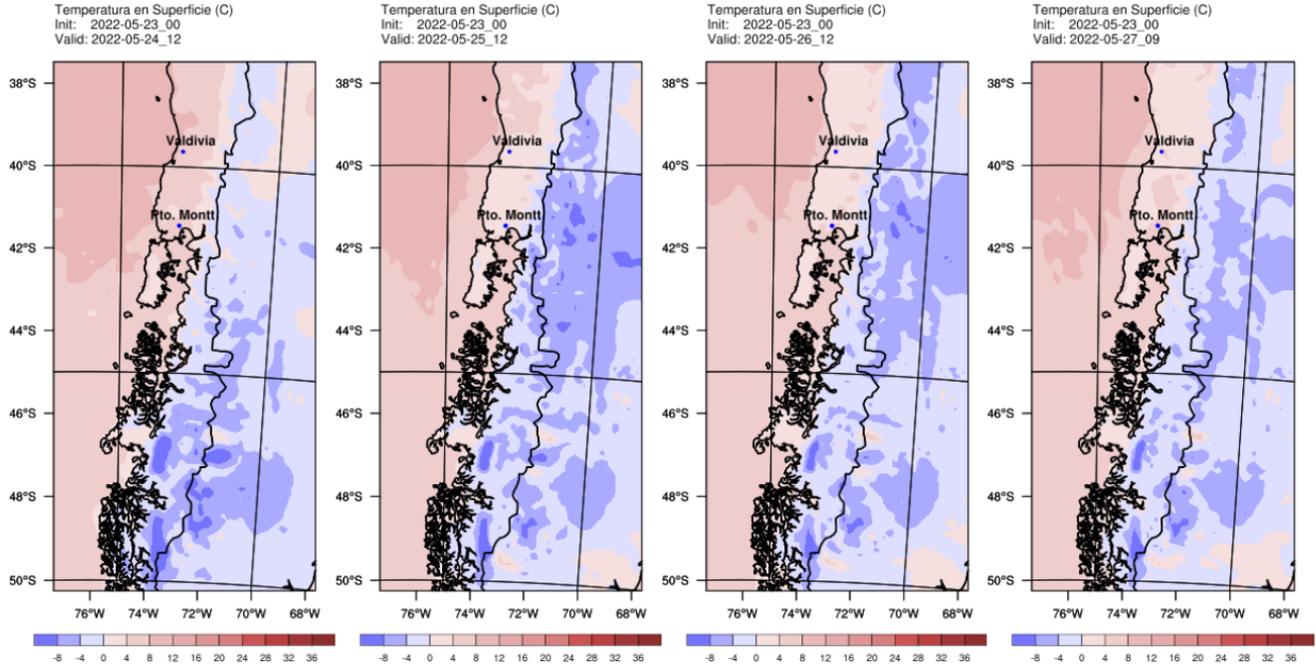
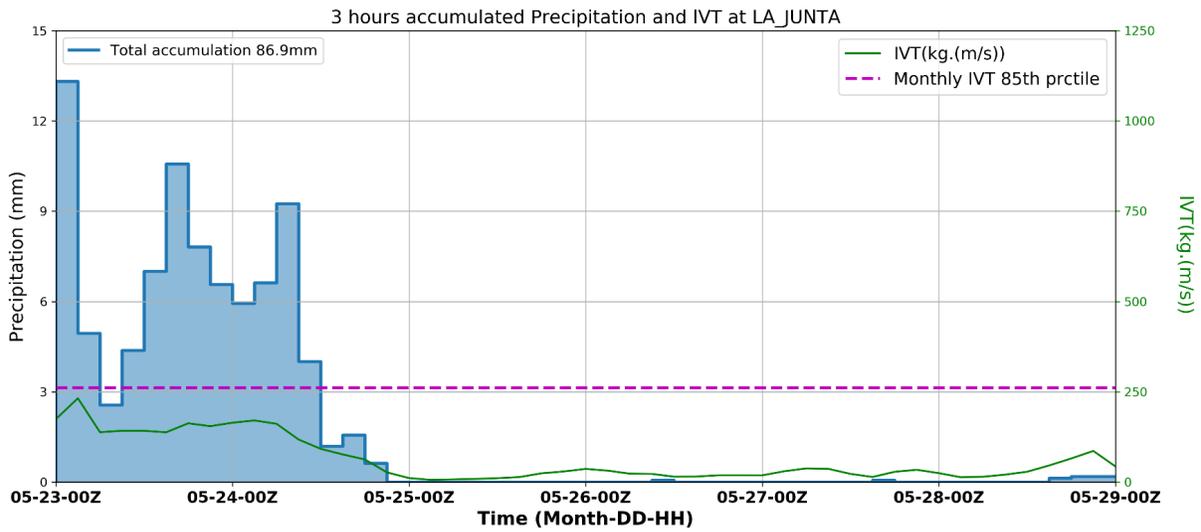
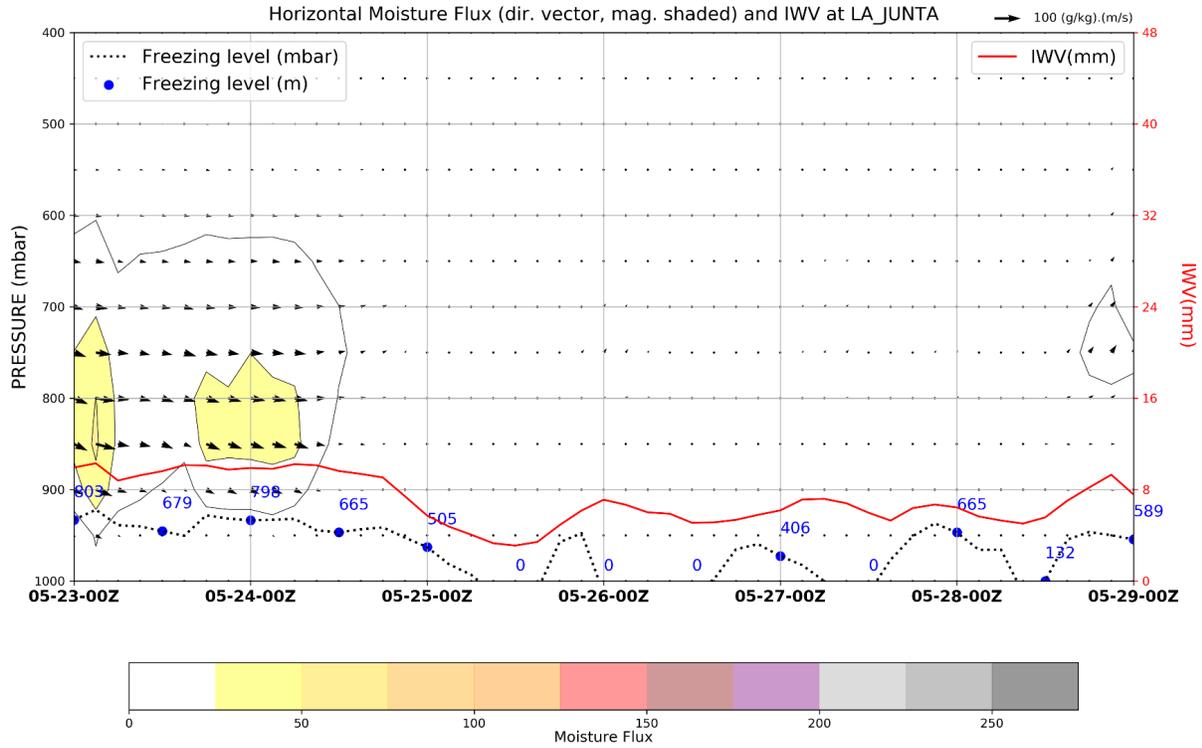


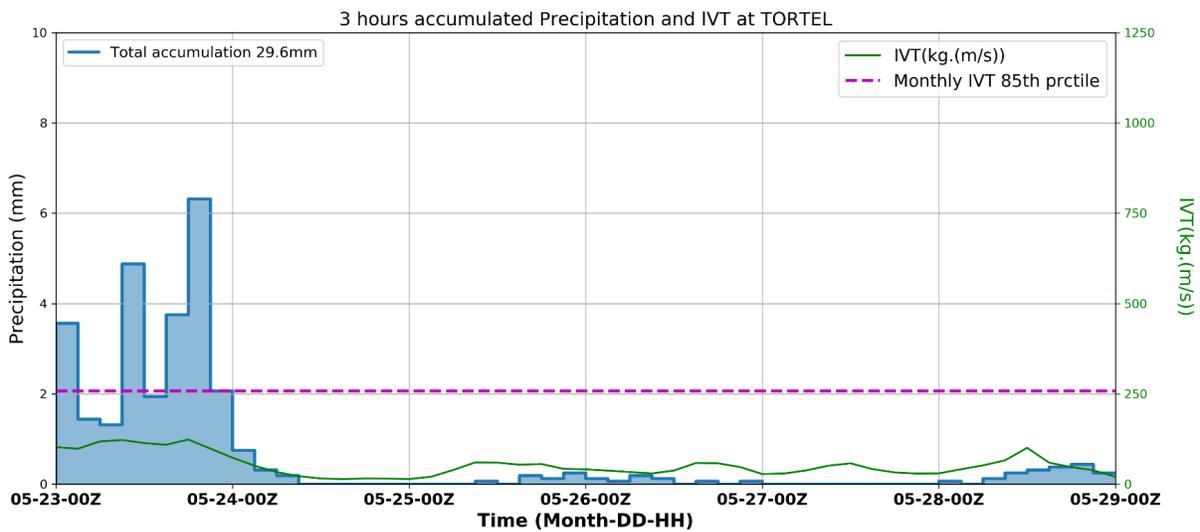
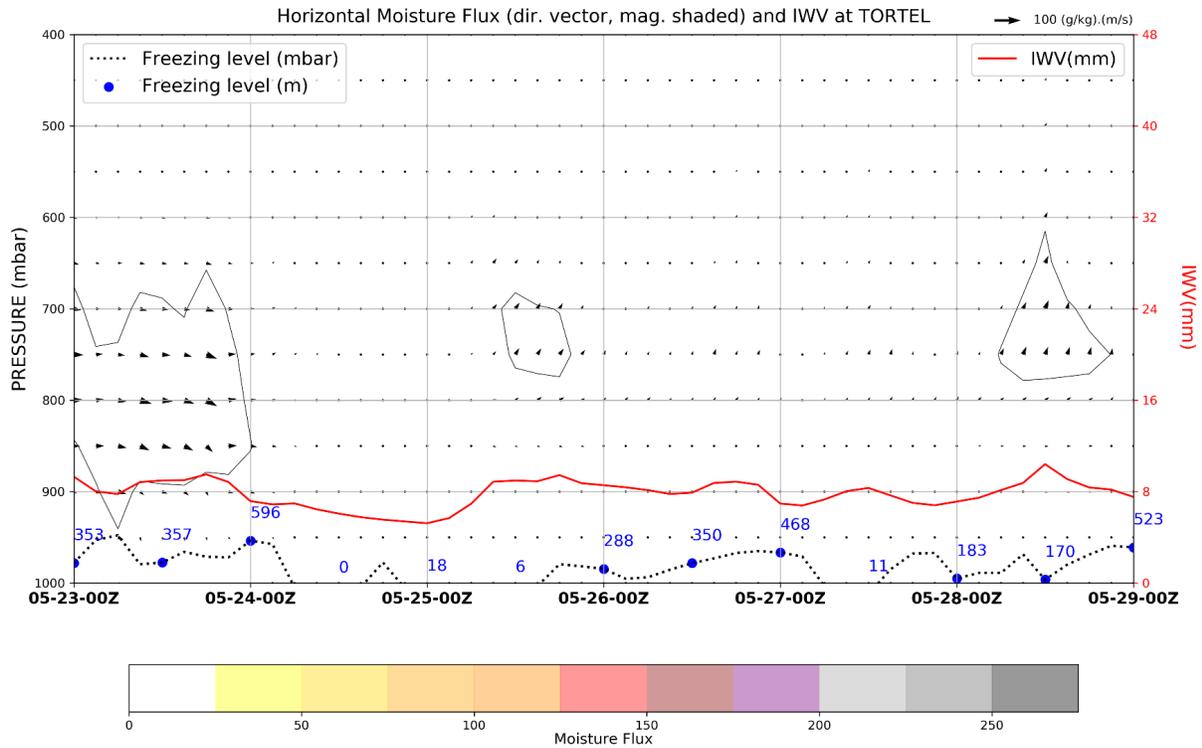
Figura 4. Pronóstico de temperatura en superficie (°C) a las 08:00 de los días 24 al 27 de mayo. Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>



Initialized at 2022-05-23 00:00:00

©IANIGLA/CONICET - Mendoza

Figura 5: Meteograma de La Junta. Panel superior: 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 2022-05-23 00:00:00

©IANIGLA/CONICET - Mendoza

Figura 6: Meteograma de Caleta Tortel. Panel superior: 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/)