

Reporte Meteorológico, 6 de febrero de 2023

Piero Mardones B. piero.mardones@ciep.cl

Luis Alberto Gómez P. luis.gomez@ciep.cl

Laboratorio Eco-Climático CIEP-UACH

<http://www.aysenmet.cl>

<http://www.redclimatica.cl/>

Entre el martes 7 y sábado 11 de febrero se espera: ausencia de lluvias durante el día martes en casi la totalidad de la región de Aysén; lluvias débiles a normales en la mayor parte de la región durante los días miércoles, viernes y sábado; lluvias moderadas a intensas en el litoral norte de la región durante el día jueves (ver detalle en Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados son cercanos a los 40-60 mm (alta dispersión entre modelos), los que se prevé que caigan en torno a las localidades del litoral interior norte, durante el día jueves 9. Las lluvias se deberán al paso consecutivo de dos frentes fríos por la región, ambos asociados a un gran sistema de baja presión actualmente enfrente al sur del país (ver Figuras 1, 2 y 3). El primer frente será acompañado por la llegada de un río atmosférico fuerte (categoría 3, según Ralph et al. 2019), lo cual explica las precipitaciones más intensas del día jueves. Por otro lado, la ausencia de precipitaciones del día martes se debe a la influencia del paso de una alta migratoria durante los días previos. La temperatura mínima más baja en las localidades de la región durante los próximos días se espera que sea cercana a los 6°C-8°C, principalmente en localidades de mayor elevación, mientras que en el resto de localidades la mínima se acercará a los 10°C-12°C (ver detalle en Tabla 2). En cuanto a la temperatura máxima, se espera que esta alcance como máximo en torno a 25°C en algunas localidades hasta el día miércoles (aquellas más alejadas de la costa). En los días posteriores se espera que se mantenga por debajo de los 20°C en casi la totalidad de la región. La altura de la isoterma 0°C se mantendrá en valores elevados hasta el día jueves (previo al paso de los frentes), oscilando entre 3000 y 3800 m.s.n.m. en la parte norte de la región y entre 2000-2700 m.s.n.m. en la parte sur (ver Figuras 4 y 5). Estos valores representan un factor de riesgo para las precipitaciones del día jueves 9. Posterior al paso del frente frío, la altura de la isoterma 0°C disminuirá notoriamente unos 1000 m aprox. Respecto al viento, la probabilidad de registrar ráfagas sobre los 65 km/h en la región es moderada a alta (sobre 70%) principalmente durante los días miércoles 8 y viernes 10, debido al paso de los frentes fríos (ver Figuras 6, 7 y 8). Esta probabilidad es muy alta en el litoral exterior sur (Golfo de Penas) y en zonas más cercanas a la cordillera (por ejemplo, Ñirehuao-Coyhaique Alto-Balmaceda) donde se esperan ráfagas de hasta 80-90 km/h.

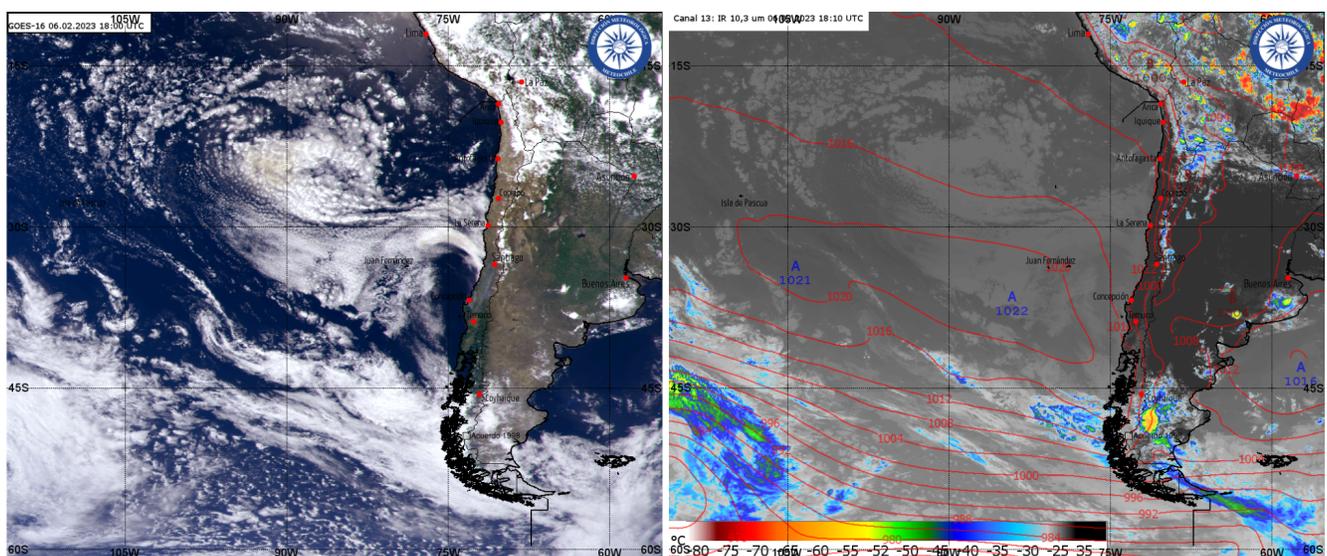


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día 6 de febrero a las 15:00 (TrueColor). **(Panel derecho):** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13) a la misma hora. Los contornos rojos en la panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>).

ARMADA DE CHILE
 SERVICIO METEOROLÓGICO

ARMADA DE CHILE
 SERVICIO METEOROLÓGICO

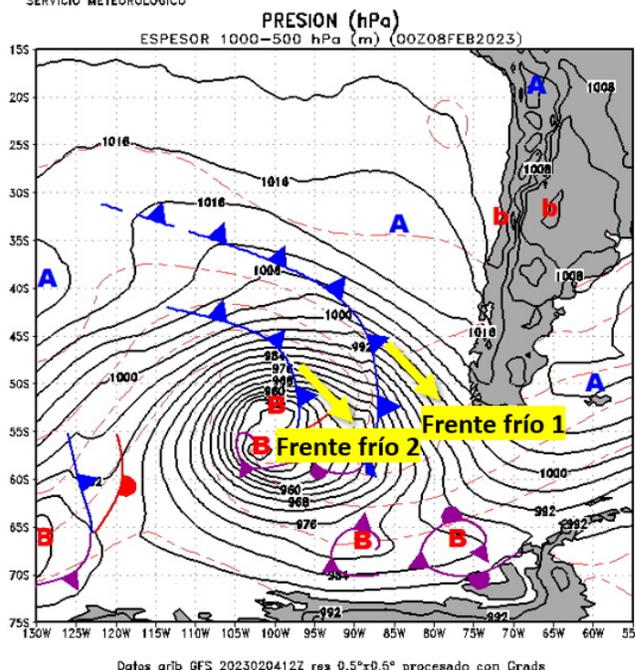
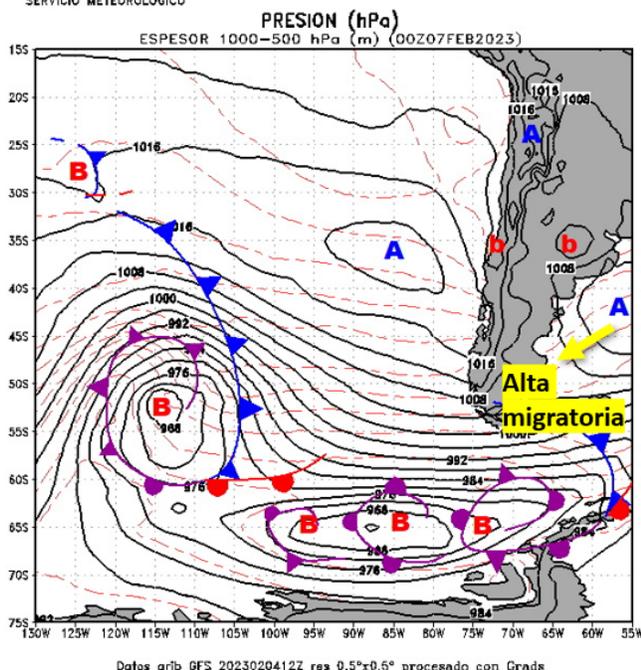


Figura 2: (panel izquierdo) Carta pronosticada de presión a nivel del mar (en hPa) y espesor entre 1000-500 hPa (m) para el día lunes 6 de febrero a las 21:00 y (panel derecho) martes 7 de febrero a las 21:00. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos, cálidos y ocluidos. (Fuente: <https://meteormada.directemar.cl/>).

Tabla 1: Pronóstico obtenido el día 6 de febrero (a las 17:00) 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 7	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10	Sábado 11	día	hora	Intensidad mm / 3 h
Melinka	0	1.2	23	3.3	4.1	Jueves	06:00	11
P. Raul Marin	0	0.2	43	12	21	Jueves	12:00	9.7
La Junta	0	0	51	7.8	12	Jueves	06:00	10
Lago Verde	0	0	8.1	4.3	5.4	Jueves	12:00	2.1
Puyuhuapi	0	1.1	33	17	21	Jueves	06:00	7.3
Pto. Cisnes	0.5	5.7	37	29	21	Jueves	06:00	9.5

Pto. Aysén	1.6	7.9	28	22	9.7	Jueves	03:00	16
Coyhaique	0	0.8	14	13	4.6	Jueves	03:00	4.2
Balmaceda	0	0.8	4.8	8.1	1	Viernes	21:00	3.1
Bahía Murta	0.5	17	13	26	7	Viernes	18:00	9.4
Pto. Guadal	0	20	6.9	28	4	Viernes	18:00	9.6
Chile Chico	0	0.5	1.2	7.2	0	Viernes	21:00	3.1
P. R. Tranquilo	0	14	6.3	23	3.4	Viernes	18:00	8.4
Cochrane	0	13	3.3	22	2.5	Viernes	21:00	7.1
Caleta Tortel	0.7	29	21	39	15	Viernes	15:00	12
Villa O'Higgins	1.5	20	16	29	10	Viernes	18:00	9.2

Tabla 2: Pronóstico obtenido el día 6 de febrero (a las 17:00) de la temperatura mínima y máxima en algunas localidades de la región de Aysén. (Fuente: <https://www.meteored.cl/>)

Localidad	Temperatura mínima-máxima (°C)				
	Martes 7	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10	Sábado 11
Melinka	12-19	14-19	12-17	11-16	13-16
P. Raul Marin	10-18	11-21	13-17	11-17	13-16
La Junta	10-23	11-26	13-18	12-18	12-18
Lago Verde	7-21	10-24	12-17	8-16	10-16
Puyuhuapi	11-19	12-25	13-19	11-18	12-17
Pto. Cisnes	12-19	14-22	13-17	10-16	12-18
Pto. Aysén	12-20	14-25	12-20	9-18	10-18

Coyhaique	9-21	13-24	10-18	9-17	10-16
Balmaceda	8-21	13-22	10-17	7-15	8-14
Bahía Murta	10-18	14-19	9-16	9-15	8-13
Pto. Guadal	11-21	15-20	11-17	10-14	9-16
Chile Chico	14-24	16-25	14-21	11-19	11-17
P. R. Tranquilo	10-19	14-20	10-16	9-14	7-14
Cochrane	9-23	12-23	10-19	8-16	7-17
Caleta Tortel	10-19	12-21	9-14	8-13	8-13
Villa O'Higgins	9-17	10-20	7-12	6-11	6-11

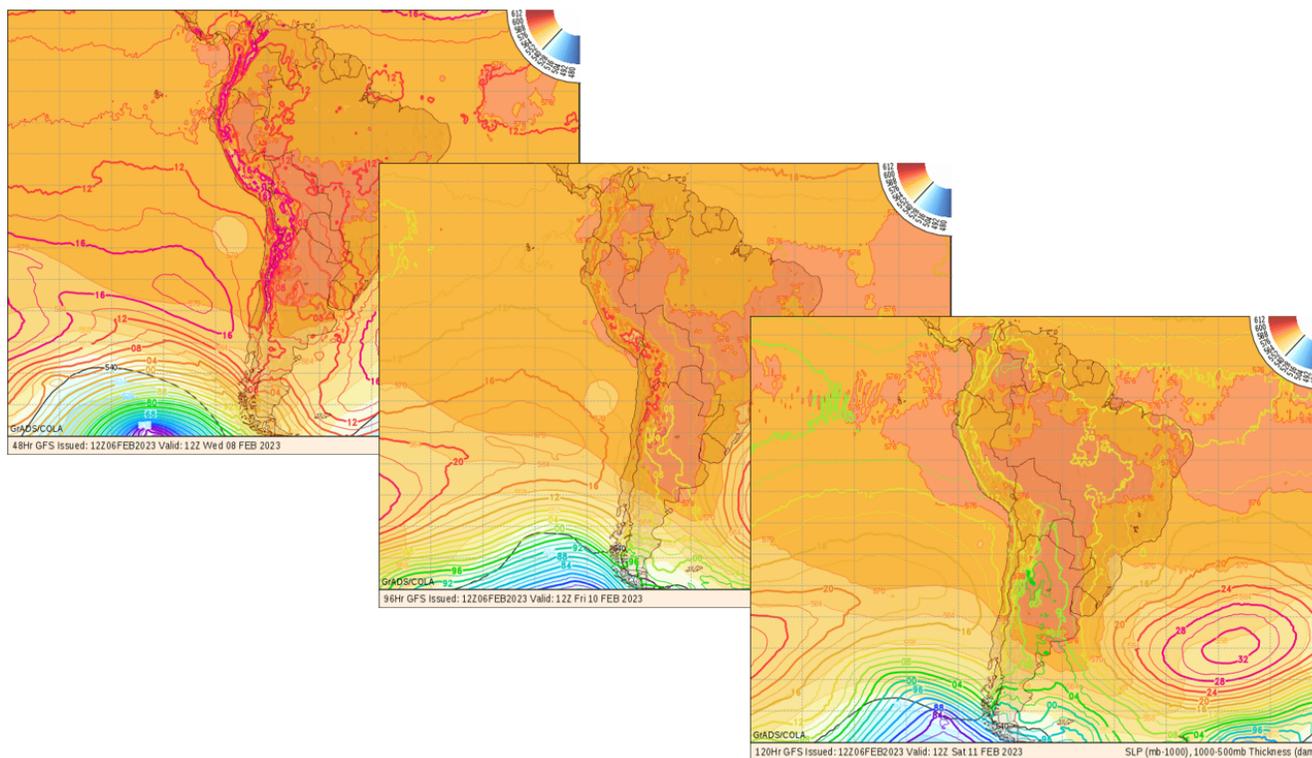
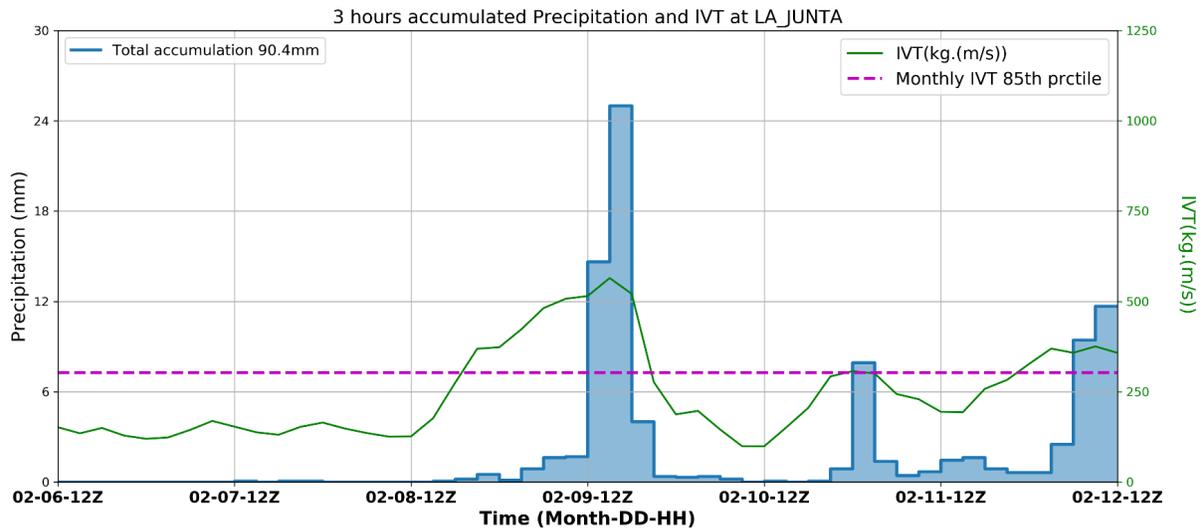
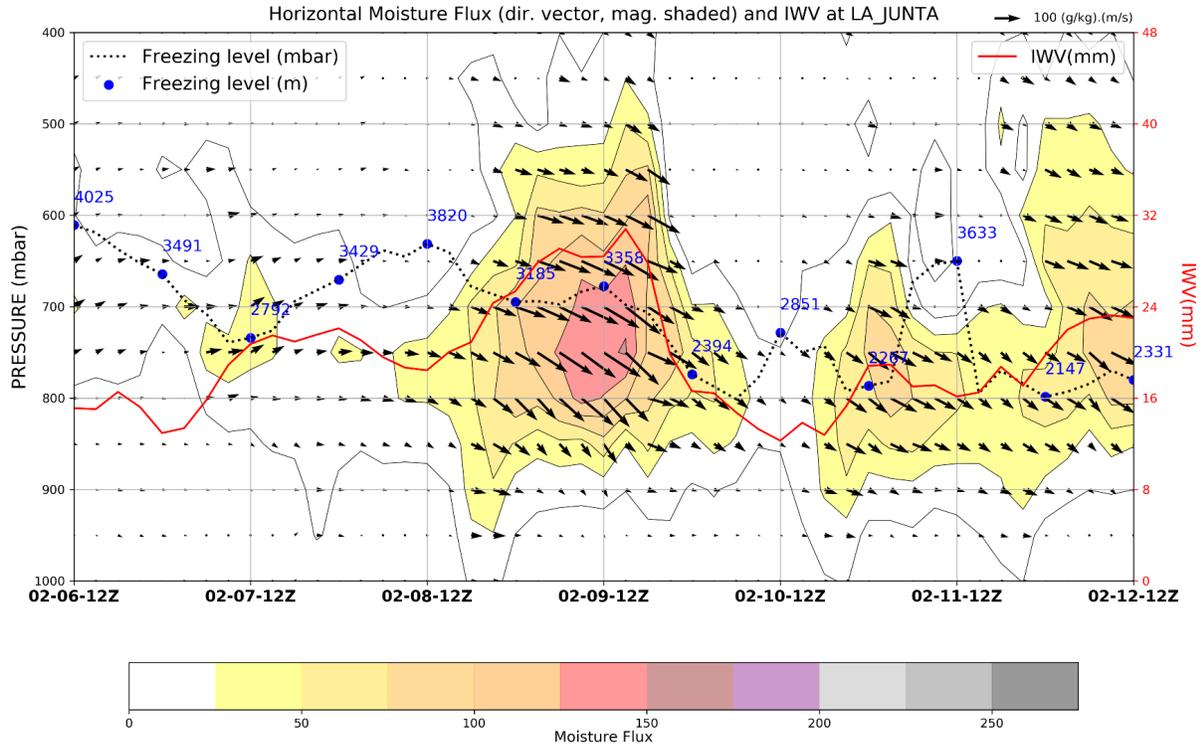


Figura 3: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (**panel izquierdo**) miércoles 8 de febrero a las 09:00, (**panel central**) viernes 10 de febrero a las 09:00 y (**panel derecho**) sábado 11 de febrero a las 09:00. 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. (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)

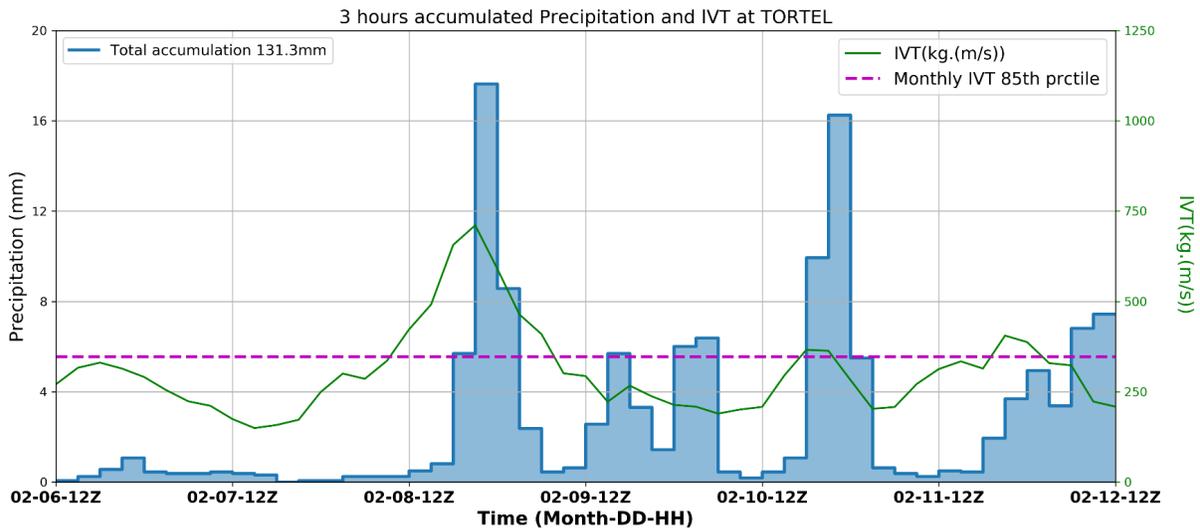
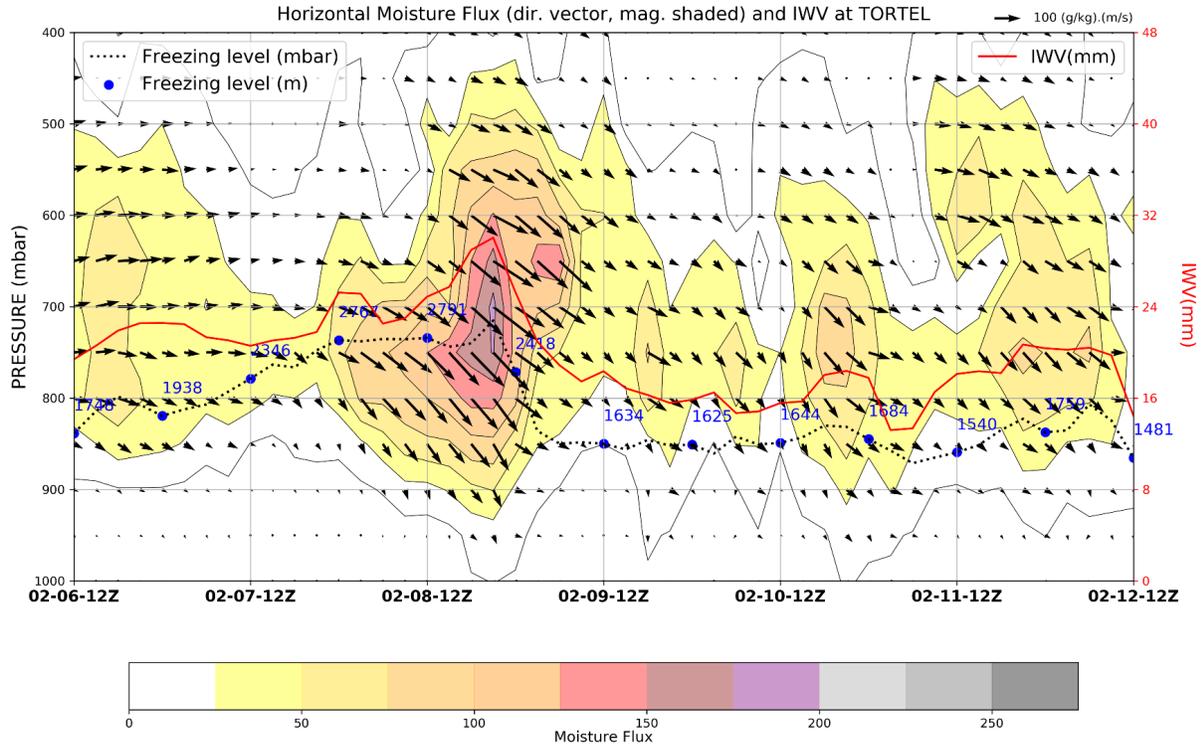


Initialized at 2023-02-06 12:00:00

© IANIGLA/CONICET - Mendoza

Figura 4: 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://ianiqla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)



Initialized at 2023-02-06 12:00:00

© IANIGLA/CONICET - Mendoza

Figura 5: 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/)

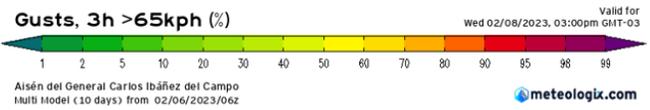
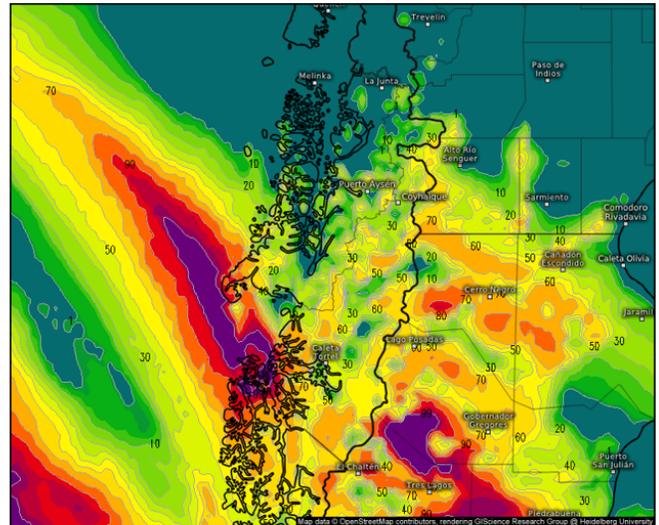
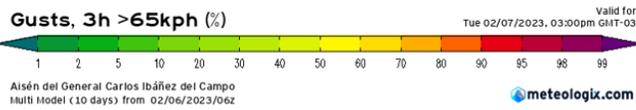
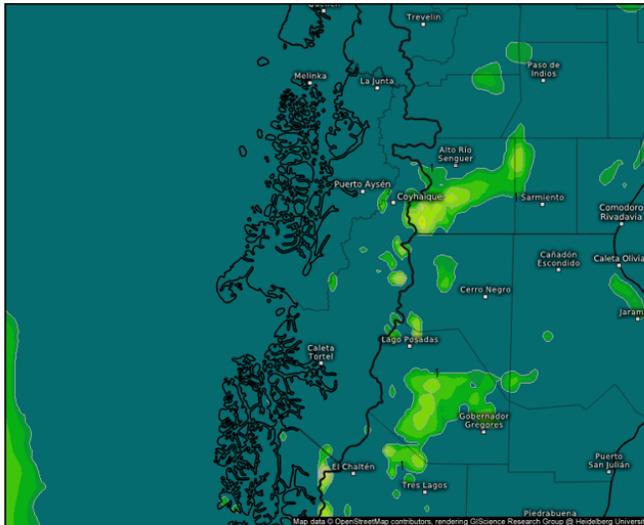


Figura 6: Pronóstico multi-modelo de la probabilidad de ráfagas de viento sobre 65 km/h durante el día (**panel izquierdo**) martes 7 de febrero a las 15:00 y (**panel derecho**) miércoles 8 de febrero a las 15:00. (Fuente: <https://meteologix.com/>).

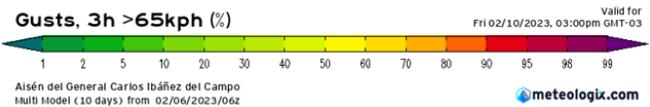
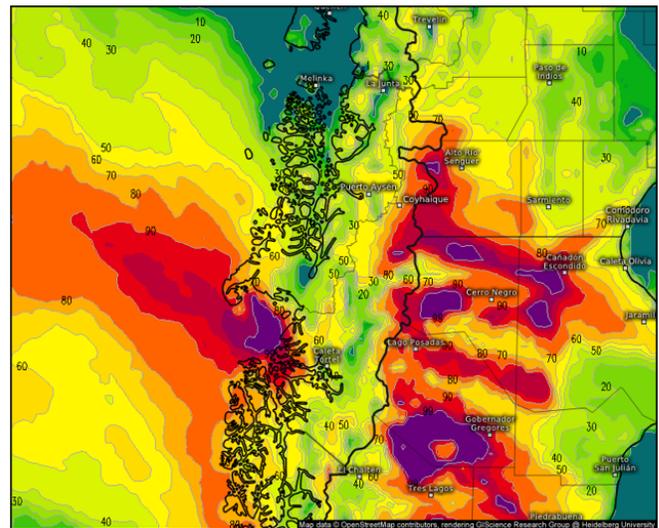
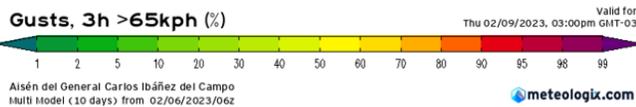
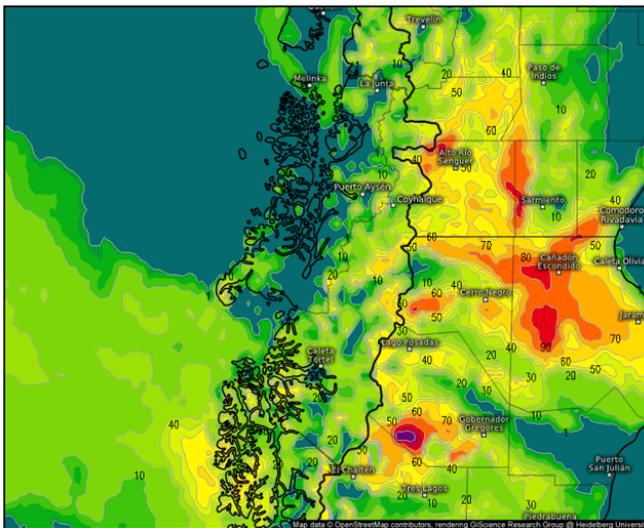
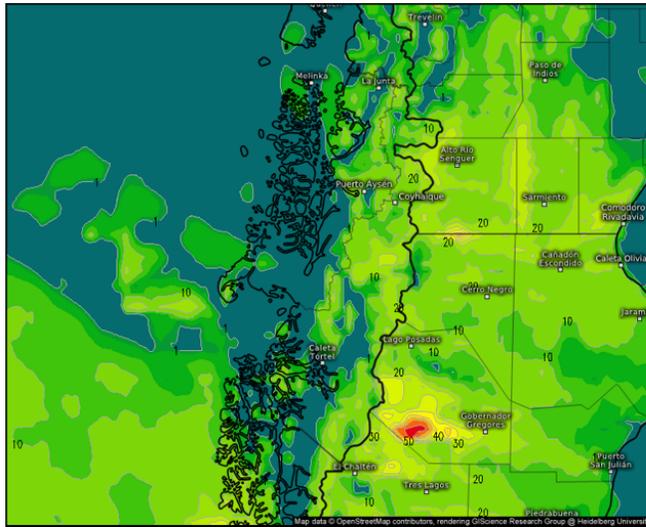
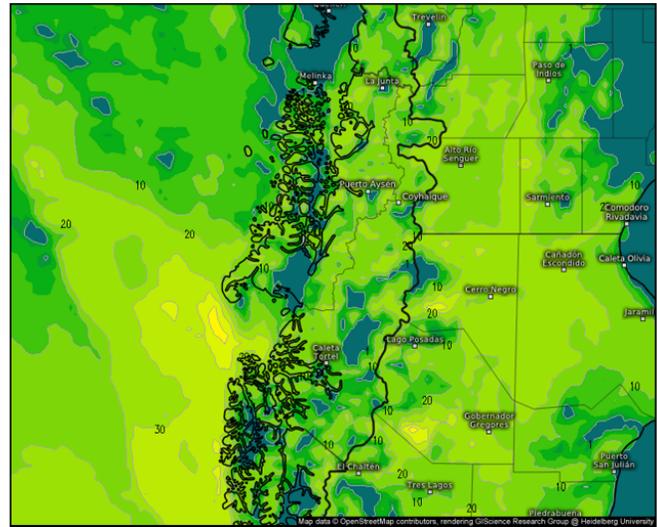


Figura 7: Pronóstico multi-modelo de la probabilidad de ráfagas de viento sobre 65 km/h durante el día (**panel izquierdo**) jueves 9 de febrero a las 15:00 y (**panel derecho**) viernes 10 de febrero a las 15:00. (Fuente: <https://meteologix.com/>).



Gusts, 3h >65kph (%) Valid for Sat 02/11/2023, 03:00pm GMT-03
Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo Multi Model (10 days) from 02/06/2023/06z
meteologix.com



Gusts, 3h >65kph (%) Valid for Sun 02/12/2023, 03:00pm GMT-03
Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo Multi Model (10 days) from 02/06/2023/06z
meteologix.com

Figura 8: Pronóstico multi-modelo de la probabilidad de ráfagas de viento sobre 65 km/h durante el día (**panel izquierdo**) sábado 11 de febrero a las 15:00 y (**panel derecho**) domingo 12 de febrero a las 15:00. (Fuente: <https://meteologix.com/>).