

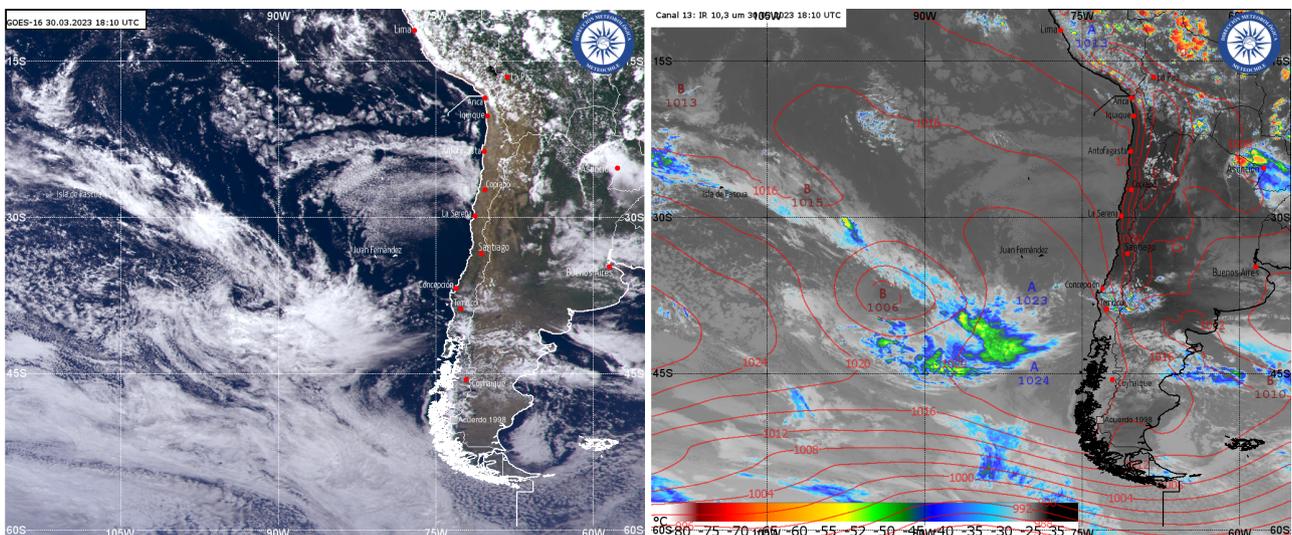
## Reporte Meteorológico, jueves 30 de marzo 2023

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>

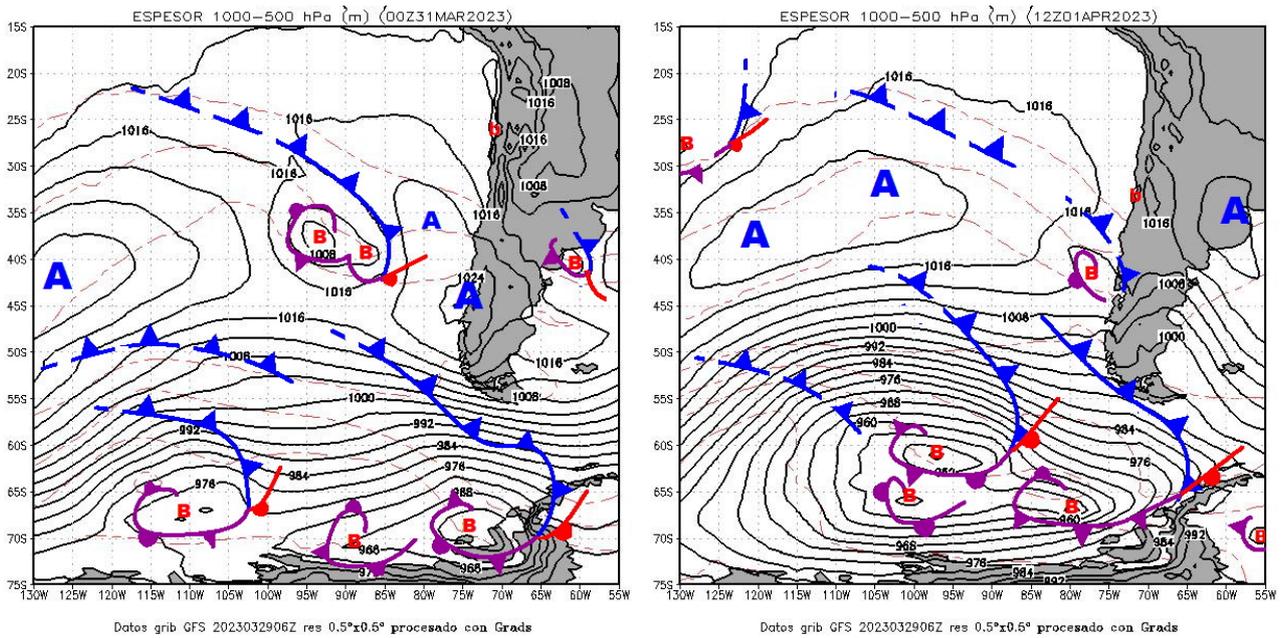
Entre el viernes 31 de marzo y el lunes 03 de abril en las principales localidades de Aysén, las condiciones meteorológicas más probables incluyen cielos cubiertos con lluvias débiles a moderadas e intervalos nubosos. Las precipitaciones continuarán hasta el día sábado (ver tabla 1). Desde el sábado, se observa un incremento de las temperaturas mínimas y máximas respecto a la semana pasada (ver tabla 2). La condición de escala sinóptica, que dominará en estos próximos días, está asociada al paso sucesivo, sobre el territorio, de un anticiclón migratorio (sistema de alta presión) para el día viernes y, posteriormente, un sistema de baja presión que afectará desde el viernes en la tarde y todo el día sábado (ver figuras 1, 2 y 3).

En particular, para el día viernes, la mínima diaria podría llegar a bajar a los  $-3^{\circ}\text{C}$  en localidades como La Junta, Lago Verde, Cochrane, Coyhaique, Balmaceda

y Bahía Murta (ver temperaturas en 2). En cuanto a las temperaturas máximas diarias, serán, en la mayoría de las localidades, sobre o cercanas a los  $10^{\circ}\text{C}$ . La altura de nieve promedio diaria se ubicará alrededor de los 1000 m para el día viernes y cercana o sobre los 1600-2000 m de altura para los días posteriores (ver imágenes 4 y 5). Respecto al viento, la probabilidad de registrar ráfagas sobre los 65 km/h en la región es mayor para el día sábado, particularmente en las zonas limítrofes con Argentina como Coyhaique, Balmaceda y Lago Verde (ver Figuras 6). Las ráfagas máximas de viento se esperan para el sábado, llegando a un valor de 8 (viento duro) en la escala Beaufort en localidades como Melinka, Lago Verde, Coyhaique, Balmaceda y Bahía Murta (ver detalle en Tabla 3).



**Figura 1: (Panel izquierdo)** imagen satelital GOES-16 del día jueves 30 de marzo 2023 a las 18:10 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/>)



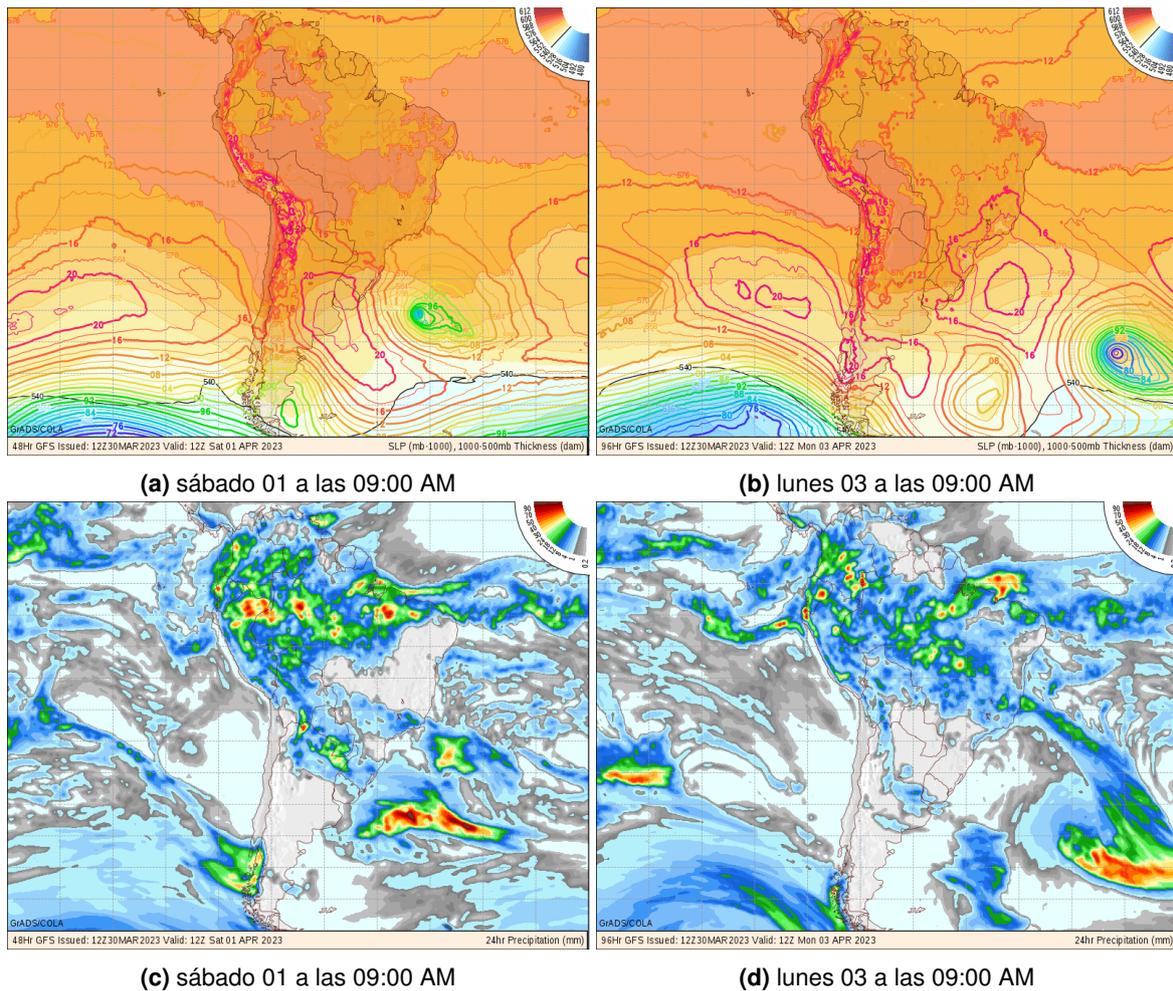
**Figura 2:** Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) 30 de marzo 09:00 PM y (**panel derecho**) 01 de abril 09:00 AM . Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos, cálidos y ocluidos respectivamente (Fuente: <https://meteormada.directemar.cl/>).

**Tabla 1:** Precipitación acumulada diaria y máxima para 3 horas para las localidades de Aysén. Pronóstico obtenido 30/03/23 para el período entre los días 31/03/23 y el 03/04/23 (fuente: meteored.cl)

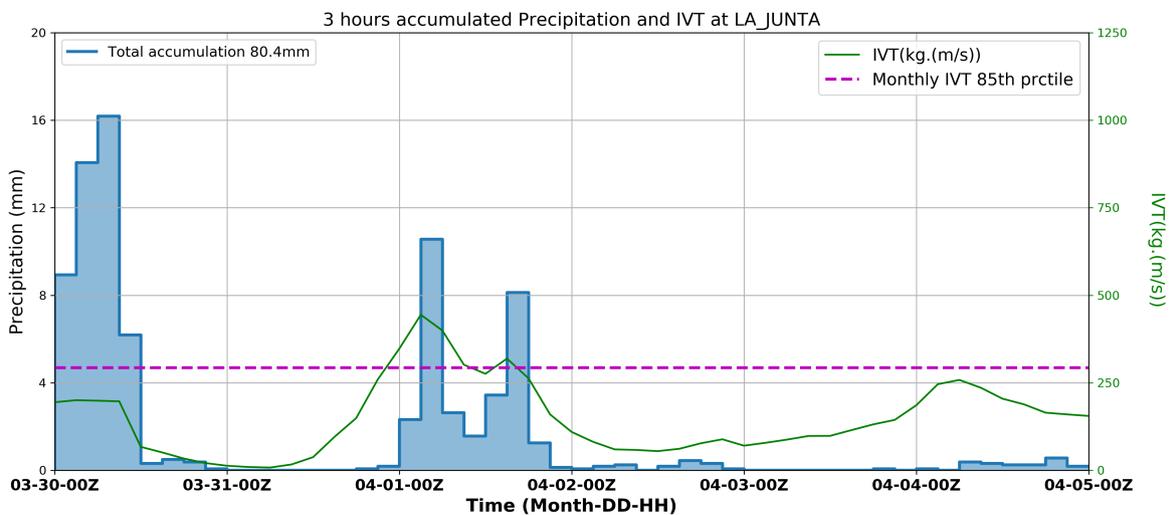
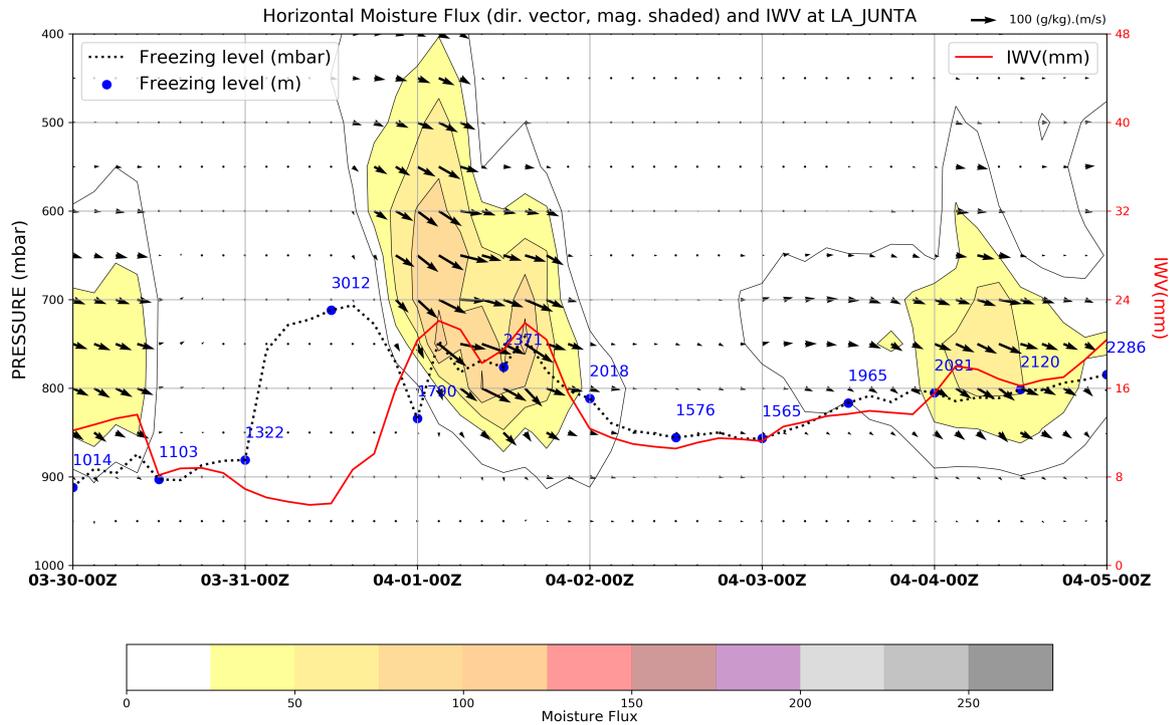
	acumulado diario				máxima semanal	
	vie 31 mm/d	sáb 01 mm/d	dom 02 mm/d	lun 03 mm/d	día hora HH:MM	intensidad mm/3h
Melinka	16	5	0	0	viernes 23:00	9
Pto. Raul Marin	15	25	0	0	viernes 23:00	11
La Junta	6	4	0	0	viernes 23:00	6
Puyuhuapi	12	17	0	0	viernes 23:00	9
Lago Verde	6	5	0	0	viernes 23:00	5
Pto. Cisnes	9	18	1	0	viernes 23:00	7
Pto. Aysen	8	8	1	0	viernes 23:00	6
Coyhaique	5	2	0	0	viernes 23:00	4
Balmaceda	3	0	0	0	viernes 23:00	3
Bahía Murta	5	5	0	2	viernes 23:00	4
Pto. Rio Tranquilo	4	2	0	2	viernes 23:00	4
Pto. Guadal	3	4	0	3	viernes 23:00	3
Chile Chico	1	0	0	0	viernes 23:00	1
Cochrane	3	3	0	2	viernes 23:00	2
Cta. Tortel	4	15	1	8	sábado 14:00	5
Villa O'Higgins	1	6	0	4	lunes 20:00	2

**Tabla 2:** Temperatura mínima y máxima diaria entre los días 31/03/23 y el 03/04/23. Pronóstico obtenido el 30/03/23(fuente: meteored.cl)

ciudad	vie 31	sáb 01	dom 02	lun 03
	min-max °C	min-max °C	min-max °C	min-max °C
Melinka	8-11	10-13	8-13	10-14
Pto. Raul Marin	3-13	10-12	7-13	5-14
La Junta	-5-9	4-10	1-10	-1-12
Puyuhuapi	2-12	9-11	5-14	5-15
Lago Verde	-3-10	5-11	4-11	1-14
Pto. Cisnes	0-13	8-12	8-15	5-14
Pto. Aysen	-2-12	7-13	6-14	4-15
Coyhaique	-3-11	5-12	4-12	2-15
Balmaceda	-2-12	4-11	5-11	2-12
Bahía Murta	0-10	6-10	6-10	7-11
Pto. Rio Tranquilo	1-11	6-12	7-12	7-12
Pto. Guadal	3-11	7-12	7-13	8-13
Chile Chico	5-12	8-14	9-15	8-16
Cochrane	-3-10	5-13	4-14	5-15
Cta. Tortel	-2-7	5-9	6-12	6-15
Villa O'Higgins	-1-8	6-7	6-9	6-10



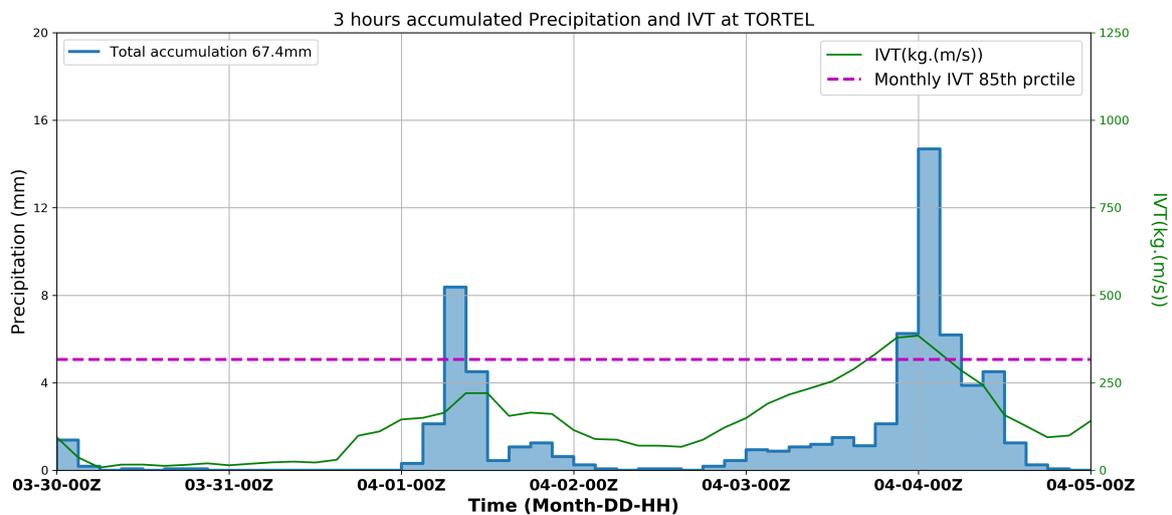
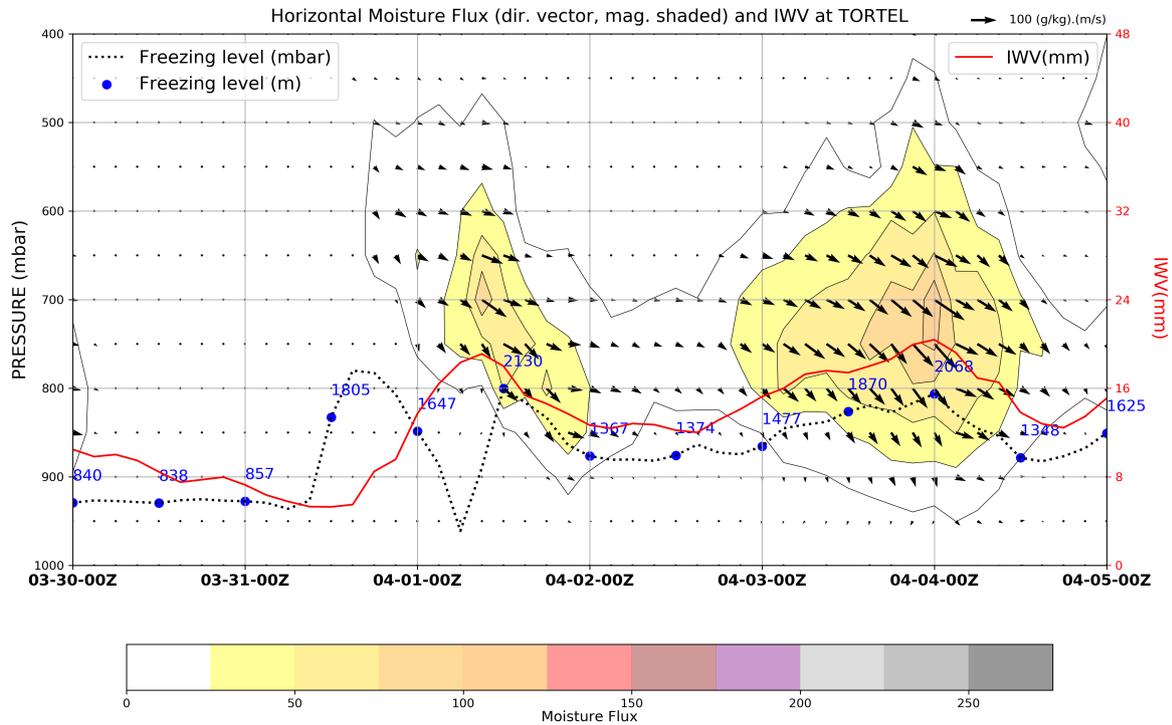
**Figura 3: (Paneles superiores)** Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) sábado 25 de febrero a las 09:00 y (b) lunes 27 de febrero a las 09:00. La línea de espesor de 540 decámetros (dam) está resaltada en negro, ya que se usa a menudo para indicar la división entre lluvia y nieve. **(Paneles inferiores)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2023-03-30 00:00:00

© IANIGLA/CONICET - Mendoza

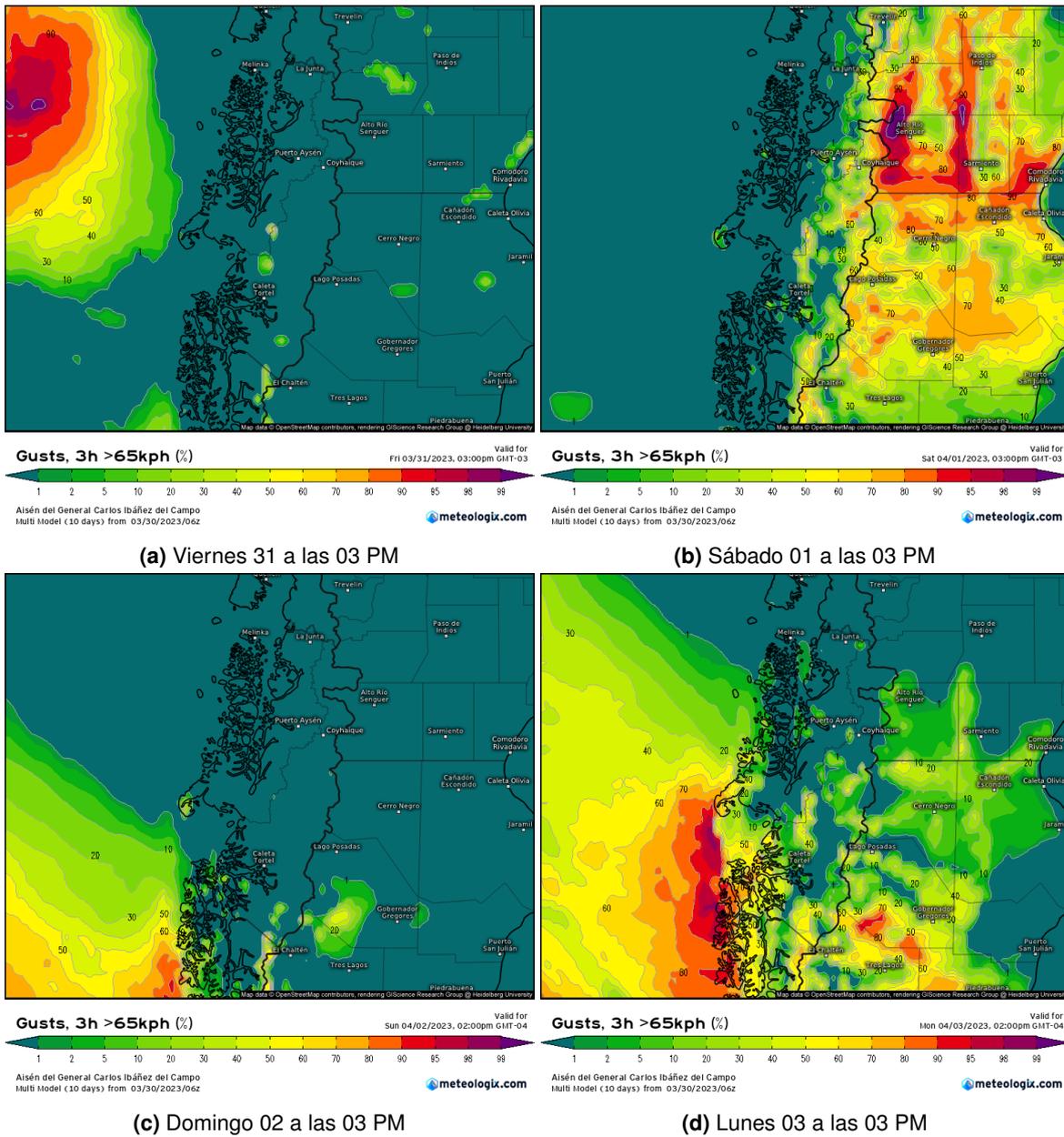
**Figura 4:** Meteograma de La Junta. **(Panel superior)** Altura de la isoterma 0°C (línea azul), flujo horizontal de vapor de agua (colores) y vapor de agua integrado (línea roja). **(Panel inferior)** Precipitación acumulada cada 3 horas (azul) y transporte integrado de vapor de agua (IVT, en verde) (Fuente: [https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios\\_atmosfericos/](https://ianigla.mendoza-conicet.gob.ar/rios_atmosfericos/)).



Initialized at 2023-03-30 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/)).



**Figura 6:** Pronóstico multi-modelo de la probabilidad de ráfagas de viento sobre 65 km/h durante el días (**panel superior izquierdo**) Viernes 31 a las 03 PM , (**panel superior derecho**) Sábado 01 a las 03 PM , (**panel inferior izquierdo**) Domingo 02 a las 03 PM y (**panel inferior derecho**) Lunes 03 a las 03 PM . (Fuente: <https://meteologix.com/>).

**Tabla 3:** Ráfaga de viento máxima diaria para un período de 3 horas para las localidades de Aysén. Pronóstico obtenido 30/03/23 para el período entre los días 31/03/23 y el 03/04/23 (fuente: meteored.cl)

	Máxima diaria				Máxima semanal	
	vie 31 km/h	sáb 01 km/h	dom 02 km/h	lun 03 km/h	día hora HH:MM	beaufort escala Beaufort
Melinka	58	62	20	33	sábado 02:00	8
Pto. Raul Marin	27	48	26	20	sábado 08:00	6
La Junta	38	60	28	41	sábado 14:00	7
Puyuhuapi	55	58	19	29	sábado 02:00	7
Lago Verde	27	66	26	45	sábado 17:00	8
Pto. Cisnes	26	42	16	26	sábado 14:00	6
Pto. Aysen	26	51	22	28	sábado 14:00	7
Coyhaique	30	64	33	47	sábado 14:00	8
Balmaceda	21	73	42	49	sábado 14:00	8
Bahía Murta	47	62	40	55	sábado 14:00	8
Pto. Rio Tranquilo	41	56	32	42	sábado 14:00	7
Pto. Guadal	29	32	22	31	sábado 14:00	5
Chile Chico	22	59	34	38	sábado 14:00	7
Cochrane	28	55	29	42	sábado 14:00	7
Cta. Tortel	30	50	29	51	lunes 20:00	7
Villa O'Higgins	34	53	43	51	sábado 11:00	7

## 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.