

Reporte Meteorológico, Lunes 29 de mayo 2023

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

Entre el martes 30 de mayo y viernes 2 de junio se espera: precipitaciones normales durante el día martes en casi la totalidad de la región de Aysén (moderadas en algunas zonas puntuales); precipitaciones débiles a muy débiles, principalmente en localidades cercanas al litoral, durante el día miércoles; precipitaciones débiles a normales durante el jueves; precipitaciones normales a moderadas en gran parte del territorio durante el día viernes (ver detalle en Tabla 1). Los montos máximos de precipitación diaria esperados son cercanos a los 40 mm, los que se prevé que caigan en torno al litoral interior norte de la región (Puerto Cisnes-Puyuhuapi-Puerto Raúl Marin) el día viernes 2. Las precipitaciones de los próximos días se deberán al paso consecutivo de varios sistemas frontales (principalmente frentes fríos) y de dos ríos atmosféricos por la región (ver Figuras 1, 2 y 3). En general, la temperatura será ligeramente mayor a lo observado durante la última semana. La temperatura mínima durante los próximos días se mantendrá en la mayor parte del territorio regional por debajo de los 8°C (excepto Melinka y Puerto Aguirre), con la míni-

ma más baja esperada en torno a los 1°C a 2°C en algunas localidades de mayor elevación, como Lago Verde, Coyhaique, Balmaceda y Cochrane (ver detalle en Tabla 2). En cuanto a la temperatura máxima, se espera que varíe entre los 8°C a 12°C en la mayoría de las localidades. La altura de la isoterma 0°C oscilará principalmente entre los 2200 y 1200 m.s.n.m. en la parte norte de la región (disminuye hacia el fin de semana), mientras que en la parte centro y sur lo hará en un rango muy similar entre los 2000 y 900 m.s.n.m. aproximadamente (ver Figuras 4 y 5). Respecto al viento, la probabilidad de registrar ráfagas sobre los 65 km/h es muy alta durante el día martes en la madrugada/mañana y jueves en la tarde, en torno a Melinka y Golfo Corcovado (en general, en todo el litoral exterior el día jueves). Los días miércoles 31 y viernes 2, la probabilidad de ráfagas intensas es baja, pero moderada en algunas zonas cercanas a la frontera. Las ráfagas máximas en torno a Melinka se espera que sean cercanas a los 90 km/h durante el día jueves (ver Tabla 3).

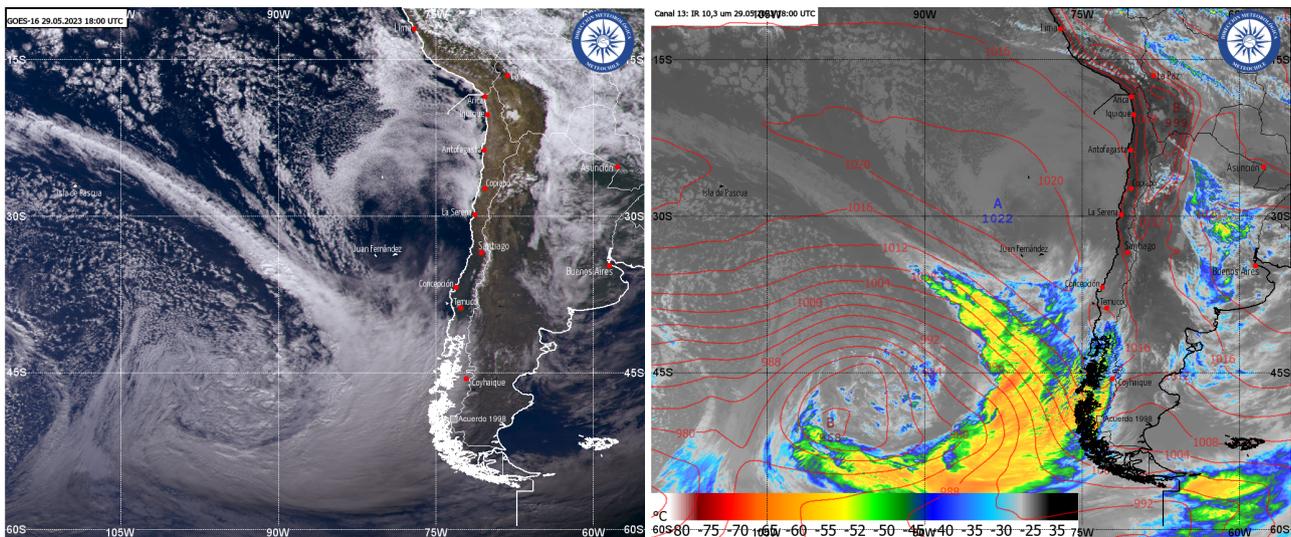


Figura 1: (Panel izquierdo) imagen satelital GOES-16 del día 29 de mayo a las 14:00 (TrueColor). **(Panel derecho)** Carta en superficie e imagen satelital GOES-16 (Canal 13) a la misma hora. Los contornos rojos en el panel derecho indican la presión a nivel del mar. (Fuente: <http://www.meteochile.gob.cl/>)

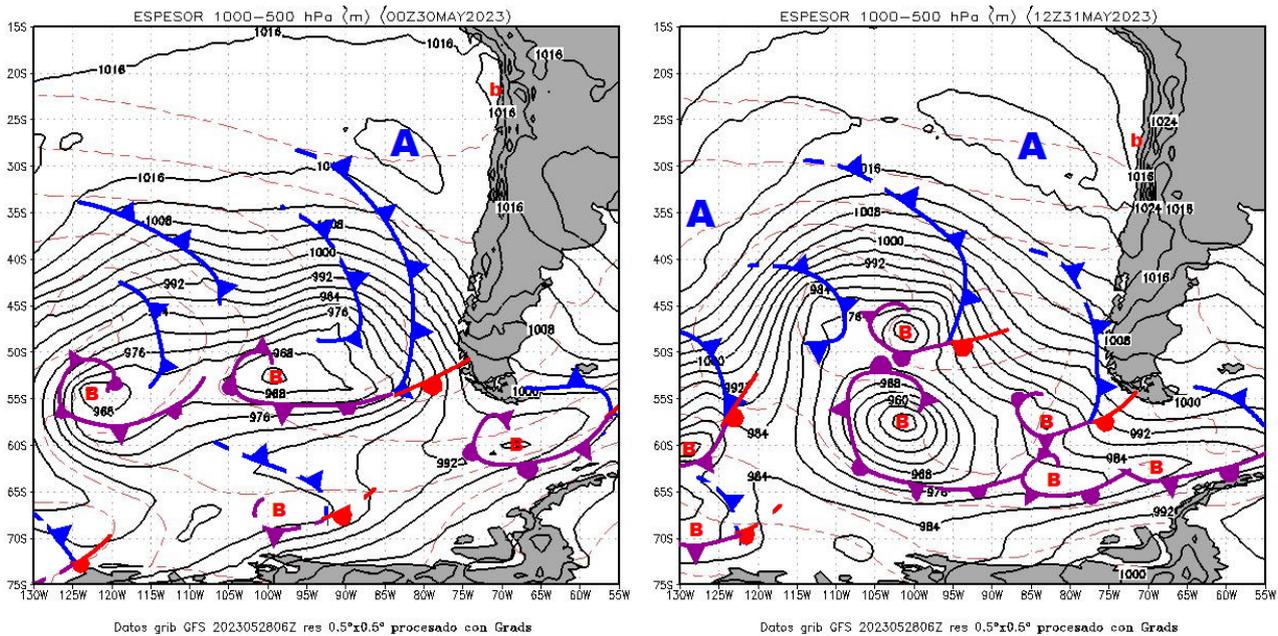


Figura 2: Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (en hPa, contornos negros continuos) y espesor entre 1000-500 hPa (en metros, contornos rojos segmentados) para los días (**panel izquierdo**) 29 de mayo a las 20:00 y (**panel derecho**) 31 de mayo a las 08:00. Las líneas azules, rojas y moradas indican los frentes fríos, cálidos y ocluidos respectivamente (Fuente: <https://meteormada.directemar.cl/>).

Tabla 1: Precipitación acumulada diaria y máxima precipitación en 3 horas para las principales localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 29/05/23 para el periodo entre los días 30/05/23 y 02/06/23 (Fuente: <https://www.meteored.cl/>).

	Precipitación acumulada diaria				Máxima precipitación	
	mar 30 mm/d	mié 31 mm/d	jue 01 mm/d	vie 02 mm/d	día hora HH:MM	intensidad mm/3h
Melinka	17	1	13	12	jueves 20:00	6
Pto. Raul Marin	35	17	15	39	jueves 20:00	9
Puyuhuapi	26	9	20	44	jueves 23:00	12
Lago Verde	9	0	5	16	viernes 02:00	3
Pto. Cisnes	31	12	16	44	jueves 20:00	8
Pto. Aguirre	25	4	18	34	jueves 20:00	11
Pto. Aysen	23	3	12	28	martes 20:00	8
Coyhaique	8	1	4	10	jueves 23:00	3
Balmaceda	4	0	2	4	jueves 23:00	2
Pto. Ing. Ibañez	4	0	3	4	jueves 23:00	2
Bahía Murta	16	2	7	22	viernes 05:00	6
Pto. Rio Tranquilo	12	1	6	19	viernes 05:00	6
Pto. Guadal	14	0	7	17	viernes 05:00	5
Chile Chico	2	0	1	2	jueves 23:00	1
Cochrane	7	0	6	11	jueves 23:00	4
Cta. Tortel	18	3	5	20	viernes 20:00	5
Villa O'Higgins	12	2	2	4	martes 02:00	4

Tabla 2: Temperatura mínima y máxima diaria entre los días 30/05/23 y 02/06/23 para las principales localidades de la región de Aysén. Pronostico obtenido el 29/05/23 (Fuente: <https://www.meteored.cl/>).

	Temperatura mínima-máxima				Máxima amplitud térmica	
	mar 30 °C	mié 31 °C	jue 01 °C	vie 02 °C	día d	amplitud °C
Melinka	10-12	9-11	10-11	8-11	vie 02	3
Pto. Raul Marin	8-11	8-10	7-13	5-9	jue 01	6
Puyuhuapi	8-9	7-9	6-9	5-6	jue 01	3
Lago Verde	5-7	5-7	3-6	2-6	vie 02	4
Pto. Cisnes	7-9	7-9	4-8	4-5	jue 01	4
Pto. Aguirre	10-10	9-10	9-12	7-9	jue 01	3
Pto. Aysen	5-9	5-9	6-9	2-8	vie 02	6
Coyhaique	4-10	2-9	2-8	2-7	mié 31	7
Balmaceda	4-8	4-8	2-8	1-6	jue 01	6
Pto. Ing. Ibañez	7-12	7-10	5-8	3-8	mar 30	5
Bahía Murta	7-9	6-8	5-9	4-6	jue 01	4
Pto. Rio Tranquilo	6-10	5-8	5-10	3-6	jue 01	5
Pto. Guadal	9-10	7-8	7-10	4-6	jue 01	3
Chile Chico	7-10	7-10	5-9	5-8	jue 01	4
Cochrane	5-10	3-9	3-10	2-5	jue 01	7
Cta. Tortel	6-9	5-8	5-9	3-6	jue 01	4
Villa O'Higgins	7-8	5-6	4-7	3-5	jue 01	3

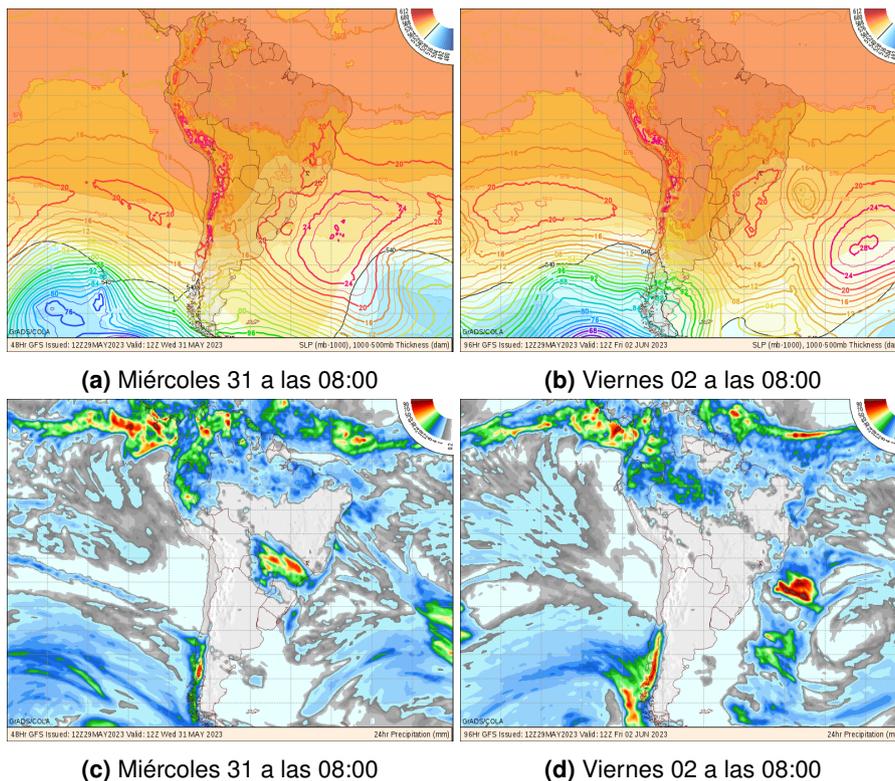
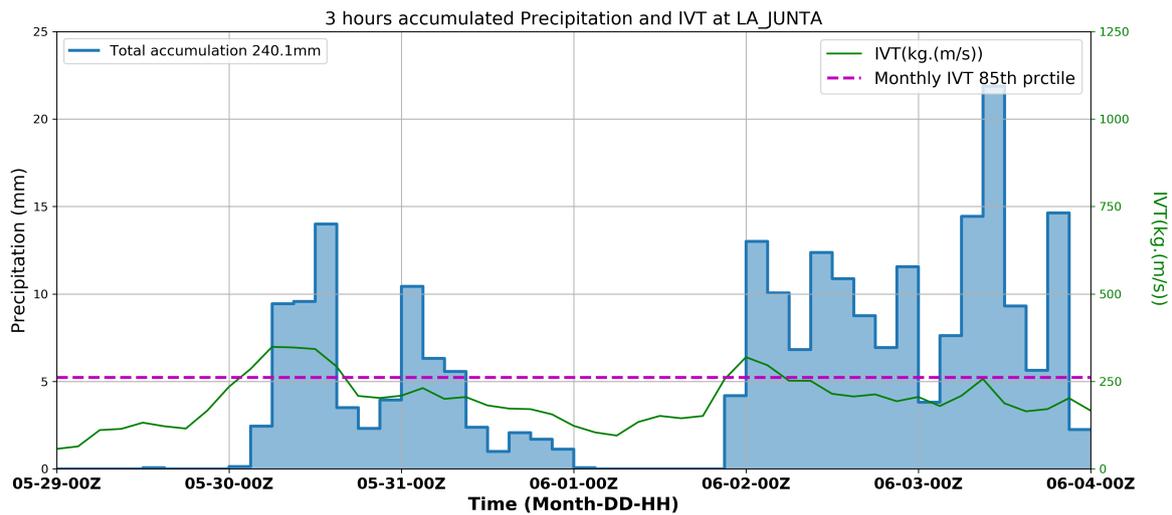
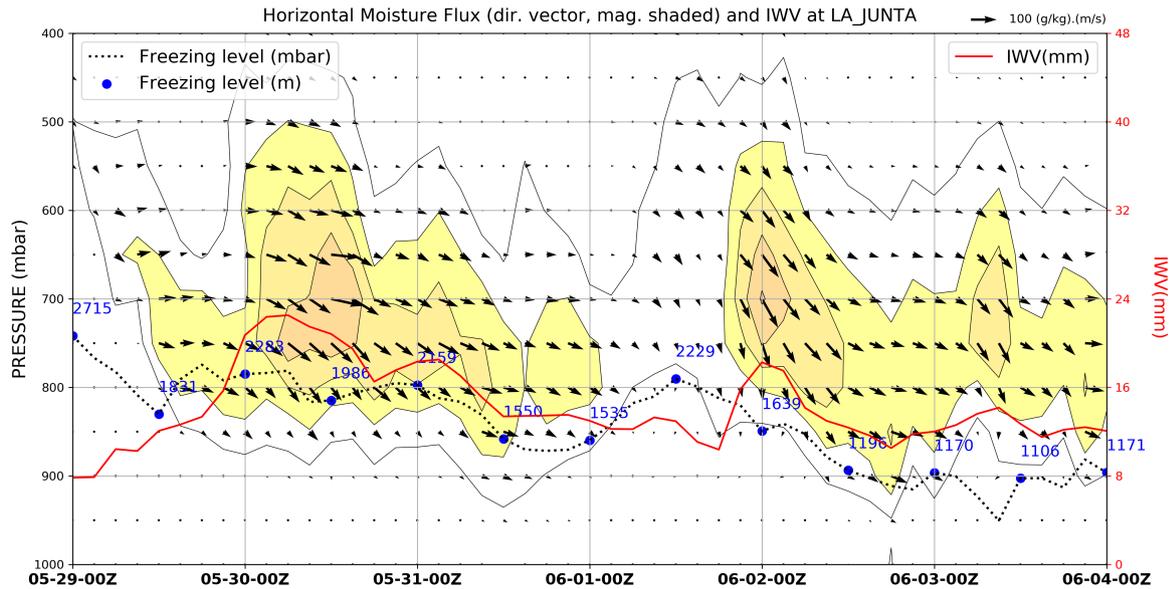


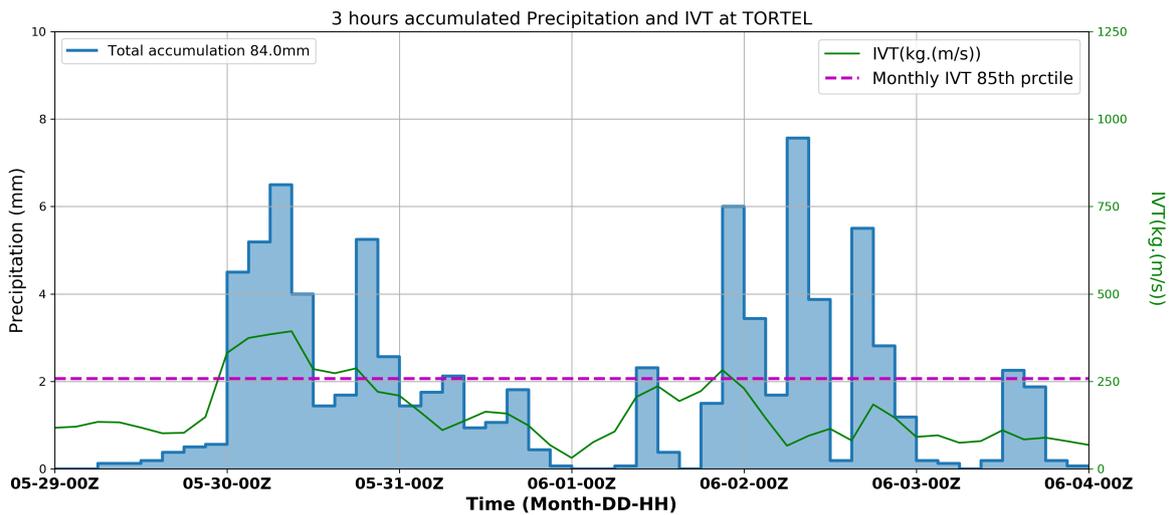
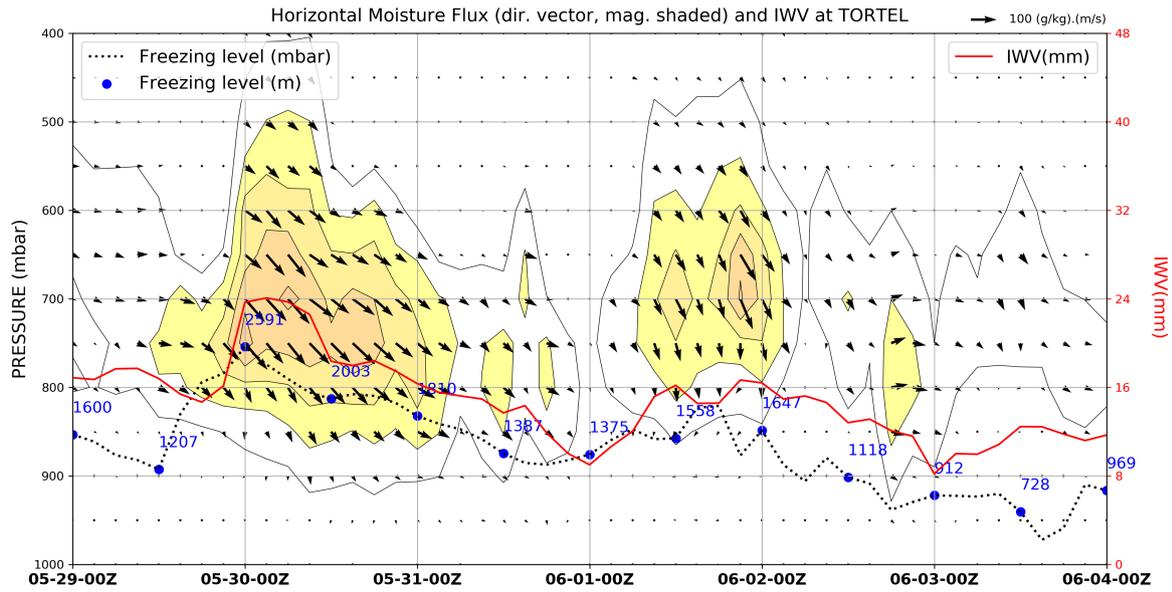
Figura 3: (Paneles superiores) Cartas pronosticadas de presión a nivel del mar (hPa, en colores) y espesor entre 1000-500 hPa (m, en sombreado) para los días (a) miércoles 31 de mayo a las 08:00 y (b) viernes 2 de junio a las 08:00. **(Paneles inferiores)** Cartas pronosticadas de precipitación acumulada en 24 h (en mm) para las mismas fechas (Fuente: <http://wxmaps.org/fcst.php>)



Initialized at 2023-05-29 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/).



Initialized at 2023-05-29 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/).

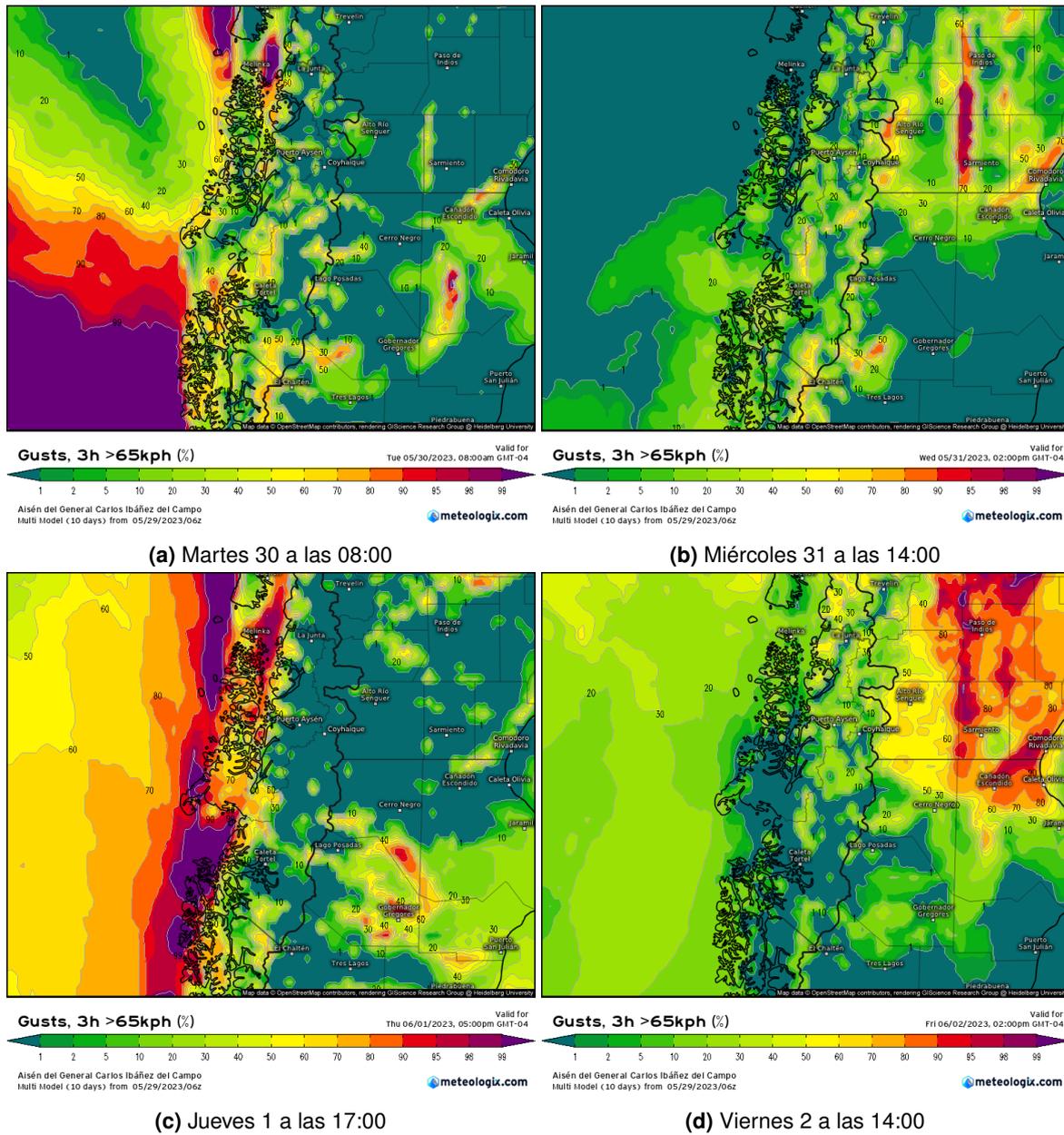


Figura 6: Pronóstico multi-modelo de la probabilidad de ráfagas de viento sobre 65 km/h durante los días (a) martes 30 de mayo a las 08:00, (b) miércoles 31 a las 14:00, (c) jueves 1 de junio a las 17:00 y (d) viernes 2 a las 14:00 (Fuente: <https://meteologix.com/>).

Tabla 3: Ráfagas de viento máximas y hora aproximada de la máxima ráfaga para las localidades de la región de Aysén. Pronóstico obtenido el 29/05/23 para el periodo entre los días 30/05/23 y el 02/06/23 (Fuente: <https://www.meteored.cl/>).

	Ráfagas máximas por día				Hora aproximada de la máxima	
	mar 30 km/h	mié 31 km/h	jue 01 km/h	vie 02 km/h	día hora HH:MM	escala Beaufort
Melinka	72	45	91	74	jueves 20:00	10
Pto. Raul Marin	59	42	79	85	viernes 05:00	9
Puyuhuapi	57	42	72	70	jueves 23:00	8
Lago Verde	38	50	31	63	viernes 11:00	8
Pto. Cisnes	43	36	59	56	jueves 23:00	7
Pto. Aguirre	65	38	80	58	jueves 20:00	9
Pto. Aysen	34	36	49	52	viernes 17:00	7
Coyhaique	42	47	48	51	viernes 20:00	7
Balmaceda	35	56	27	46	miércoles 14:00	7
Pto. Ing. Ibañez	66	66	49	73	viernes 23:00	8
Bahía Murta	63	55	53	65	viernes 23:00	8
Pto. Rio Tranquilo	47	43	46	47	martes 05:00	6
Pto. Guadal	29	26	34	26	jueves 20:00	5
Chile Chico	31	39	18	34	miércoles 11:00	5
Cochrane	32	31	39	30	jueves 20:00	5
Cta. Tortel	51	37	46	35	martes 05:00	7
Villa O'Higgins	66	52	50	58	martes 20:00	8

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.