

Fuente de datos: propias, SMN y otras agencias locales e internacionales. Los datos son obtenidos de forma abierta, no cuentan con controles de consistencia y calidad.

# Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Departamento de



Material sobre eventos meteorológicos significativos

04 de julio 2023: precipitaciones en área de Bariloche y Mar del Plata.

(Editado el 06/07/2023)

Autor: Gustavo Pittaluga

*Se detallan los acumulados cada 6 horas en la estación Bariloche y el total de 24 horas. Mapas e imágenes adicionales muestran algunas características de la situación meteorológica de ese día.*

- Sobre parte del noroeste de la Patagonia se observaron precipitaciones al igual que sobre el sur de Buenos Aires (figura 1). Para Bariloche hubo cierta uniformidad en las precipitaciones en cada 6 horas, que totalizaron 58 mm en 24 horas (cuadro 1).
- En la figura 2 se aprecia el nefoanálisis de 03 y 04 de julio de 2023 de las 12 Z. Un frente frío avanzaba sobre el noroeste de la Patagonia. En paralelo es de destacar otro sistema frontal semiestacionado hacia el sur de provincia de Buenos Aires con una rama cálida; asociado a este sistema se registraron en Mar del Plata Aero acumulados de 24 horas (medición de las 12 Z) para el 04/07 de 36.0 MM y para el 03/07 de 55.0 MM (datos preliminares SYNOP).
- Las figuras 3 a 5 presentan mapas con el análisis según el modelo GFS de diferentes variables más una imagen satelital del GOES 16 IR para el 04 de julio 2023 12 Z.

Los valores corresponden al periodo comprendido entre las 9h del 03/07/2023 y las 9h del 04/07/2023

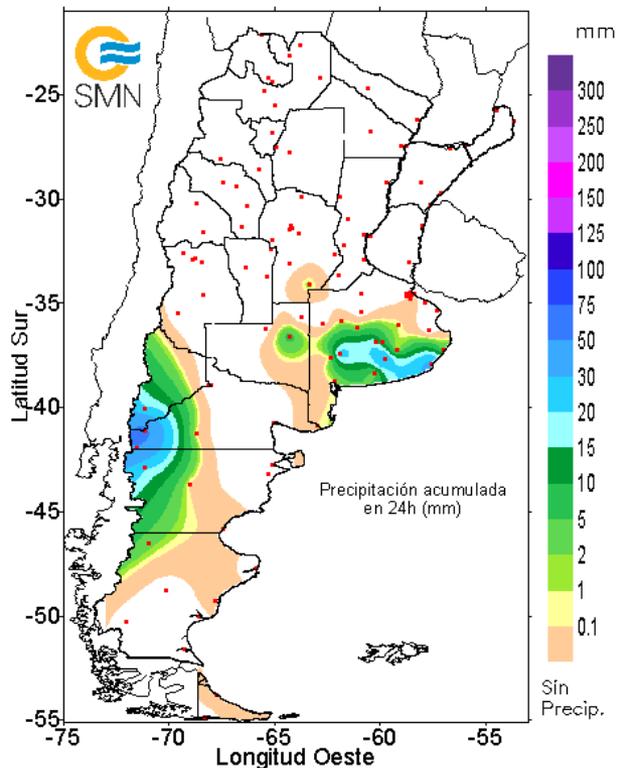


Figura 1. Mapa de precipitación diaria del 04/07/2023.

Fuente SMN.

## Bariloche AERO

Fecha + UTC		Prec (mm)
<a href="#">04/07/2023</a>	<a href="#">12:00</a>	58.0/24h
		18.0/6h
<a href="#">04/07/2023</a>	<a href="#">6:00</a>	5.0/6h
<a href="#">04/07/2023</a>	<a href="#">0:00</a>	20.0/6h
<a href="#">03/07/2023</a>	<a href="#">18:00</a>	15.0/6h
<a href="#">03/07/2023</a>	<a href="#">12:00</a>	0.0/24h

Tipo de precipitación: lluvia y nieve

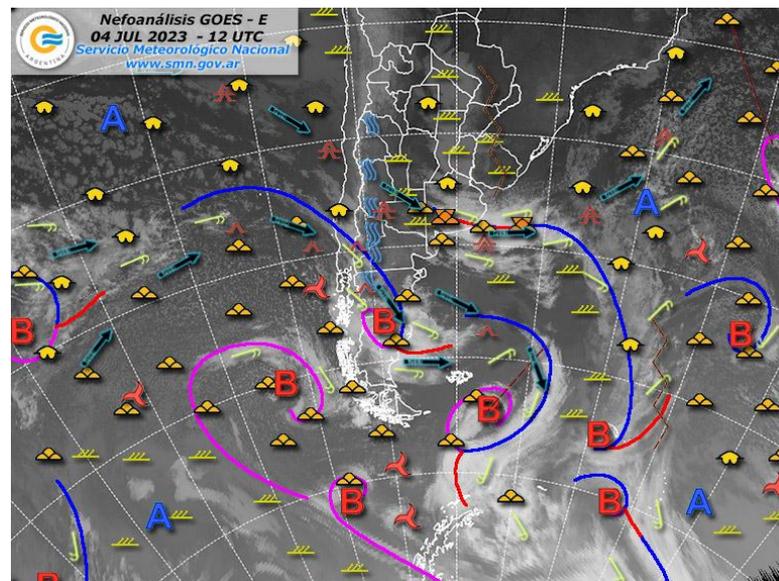
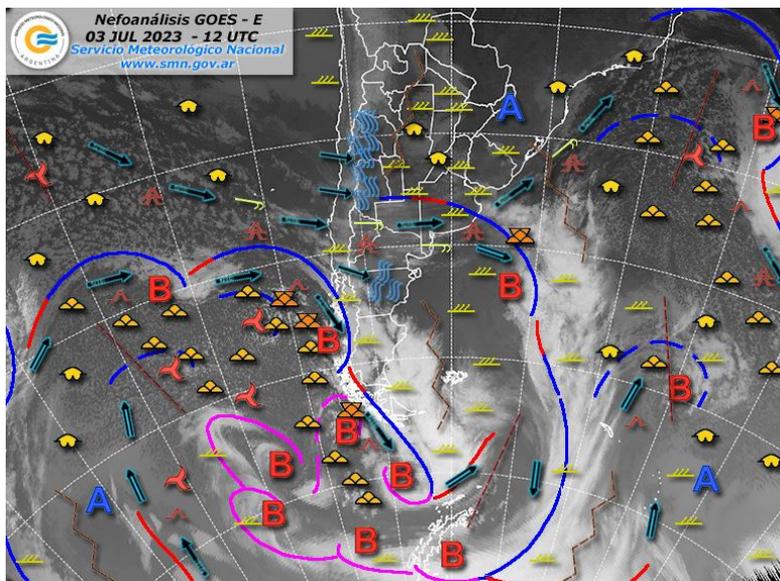
### Cuadro 1. Bariloche AERO

Datos de precipitación en MM entre el 04/07/2023 12 Z y el 03/05/2023 12 Z.

Ref. 24h total acumulado en 24 horas  
6h total acumulado en 6 horas.

Para pasar de hora Z a hora local restar 3.

Fuente datos preliminares SYNOP.

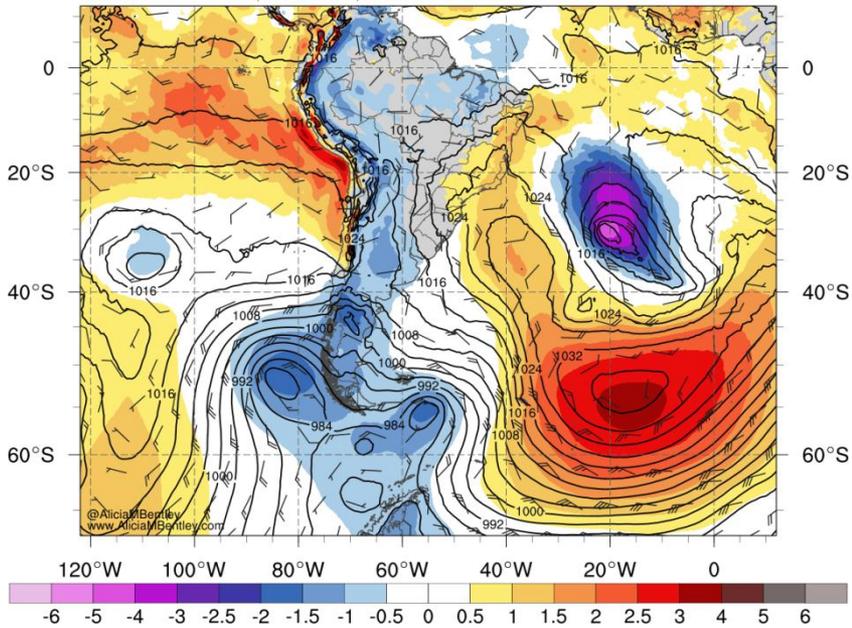


**Figura 2 . Neofanálisis del 03 y 04 de julio de 2023.**

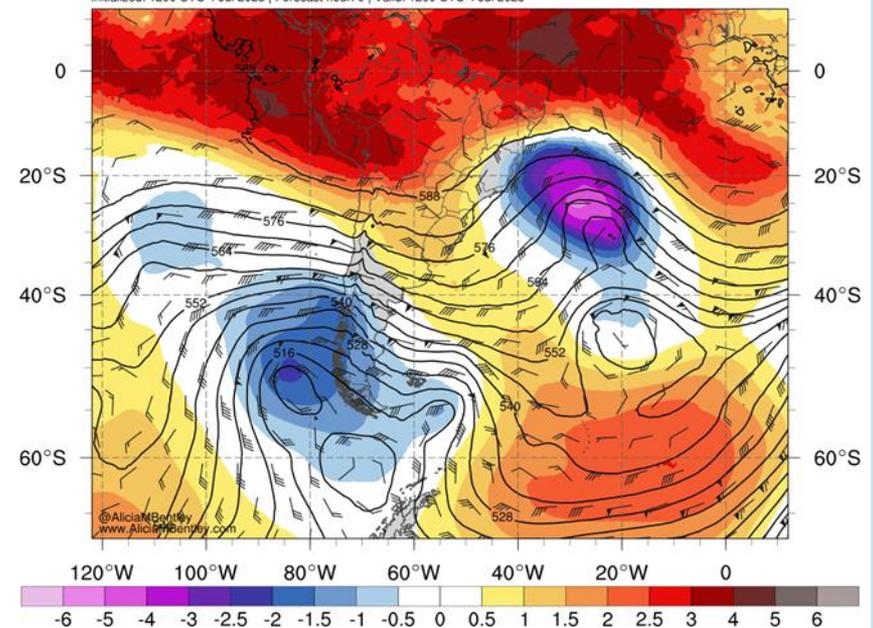
**Fuente: SMN.**



MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)  
Initialized: 1200 UTC 4 Jul 2023 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 4 Jul 2023



500-hPa geo. height (black, dam), wind (barbs, kt), standardized geo. height anomaly (shaded, sigma)  
Initialized: 1200 UTC 4 Jul 2023 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 4 Jul 2023



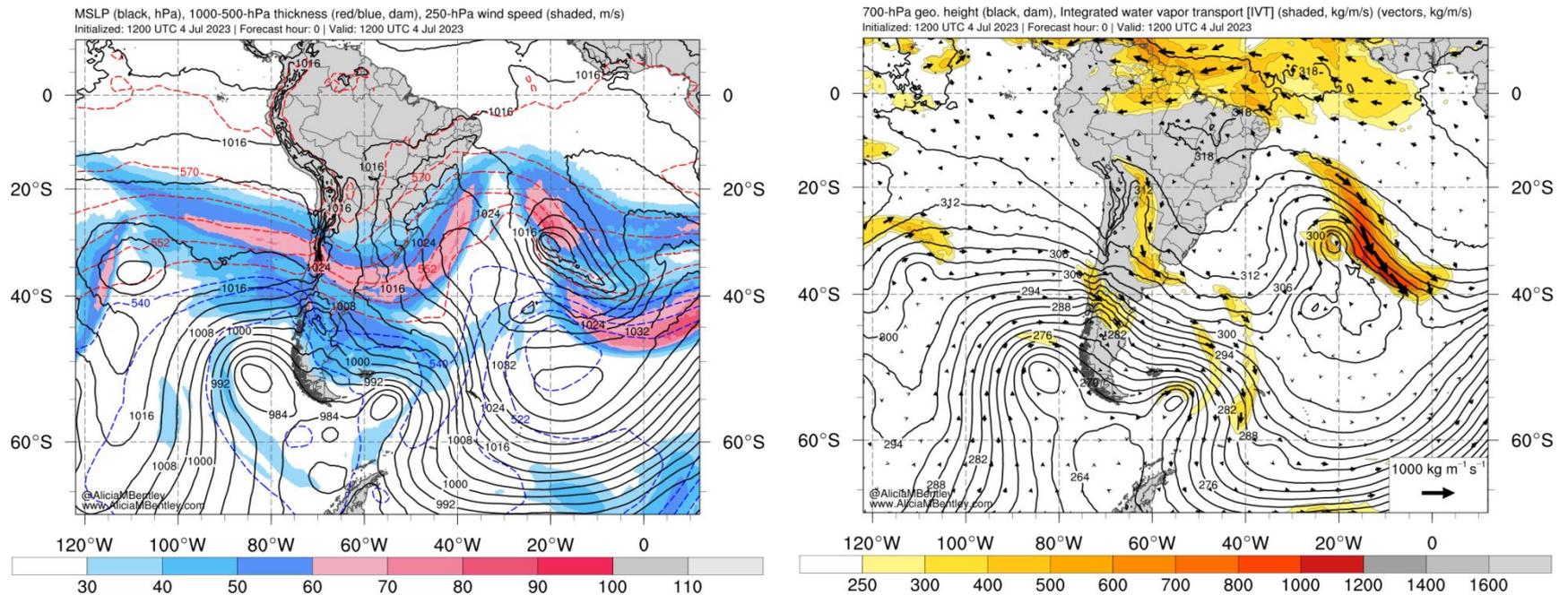
**Figura 4. Análisis según modelo GFS para el 4 de julio 2023 12 Z.**

**Derecha: análisis del campo de presión (hPa) reducida el nivel medio del mar, su anomalía y viento en nudos en superficie**

**Izquierda: altura geopotencial de 500 hPa, su anomalía y viento en nudos en dicho nivel.**

**Fuente GFS según Albany.**

**Nota: para mayores detalles de las figuras ver la parte superior de cada mapa.**



**Figura 5. Análisis según modelo GFS para el 4 de julio 2023 12 Z.**

**Derecha: análisis del campo de presión (hPa) reducida el nivel medio del mar, espesor 1000 – 500 hPa y viento en 250 hPa (paleta de colores) en m/s.**

**Izquierda: altura geopotencial de 700 hPa, transporte de vapor (paleta de colores y vectores).**

**Fuente GFS según Albany.**

**Nota: para mayores detalles de las figuras ver la parte superior de cada mapa.**