

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

26 y 27 de agosto 2021: nevadas en el noroeste de la Patagonia.

(Editado el 01/09/2021)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Se exponen las mediciones de nieve de la estaciones meteorológica de Esquel y Bariloche para el 26 y 27 de agosto 2021, Se complementa con mapas de análisis de la situación vinculada con las nevadas.

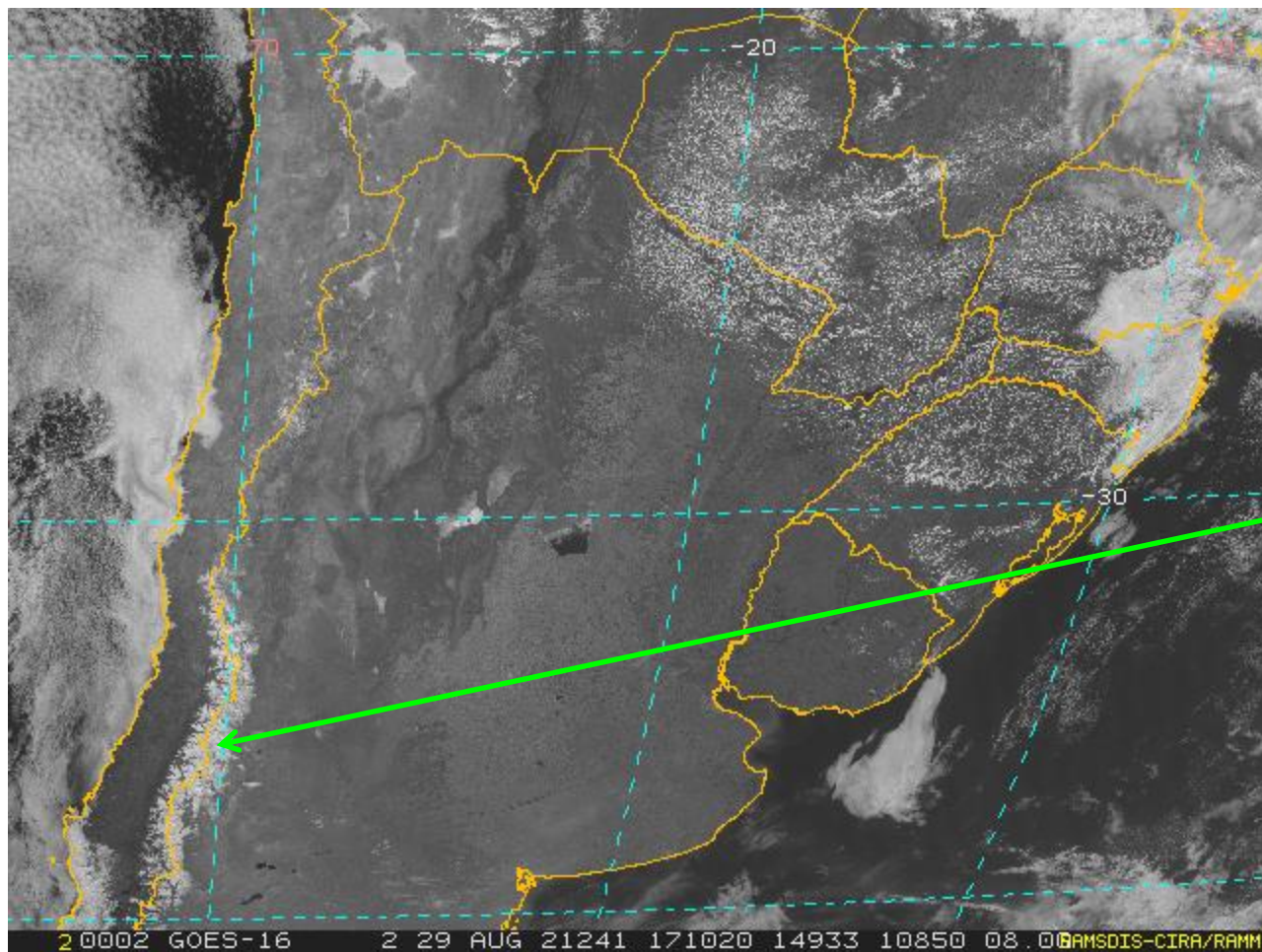
- La altura de nieve medida alcanzó entre 8 a 7 cm según la estación (figura 1).
- En la figura 2 se muestra la imagen de satélite del canal visible del 29 de agosto donde se aprecia la cordillera de Los Andes y la nieve en las altas cumbres.
- Las figuras 3 y 4 ofrecen una síntesis de la situación meteorológica vinculada con las nevadas con mapas de la circulación en 850 hPa, campo de presión y las condiciones en el nivel de 500 hPa.

BARILOCHE				
Fecha		P0 hPa	Prec (mm)	Nieve (cm)
27/08/2021	12:00	915.8	0.0/24h	2
26/08/2021	12:00	914.1	35.0/24h	8
17/08/2021	12:00	912.8	13.0/24h	9

ESQUEL				
Fecha		P0 hPa	Prec (mm)	Nieve (cm)
27/08/2021	12:00	916.6	0.0/24h	----
26/08/2021	12:00	915.3	10.0/24h	7
22/08/2021	12:00	914.9	11.0/24h	8
21/08/2021	12:00	911.3	3.0/24h	7

Figura 1 Estaciones meteorológicas de Bariloche Aero y Esquel Aero: reportes de altura de nieve (cm), precipitación (mm) acumulada en 24 horas y presión a nivel de estación (hPa) para el 26 y 27 de agosto 2021 a las 12 UTC. Se incluyen otras fechas de la segunda mitad de agosto en las cuales también se midió nieve

Fuente datos preliminares Synop.



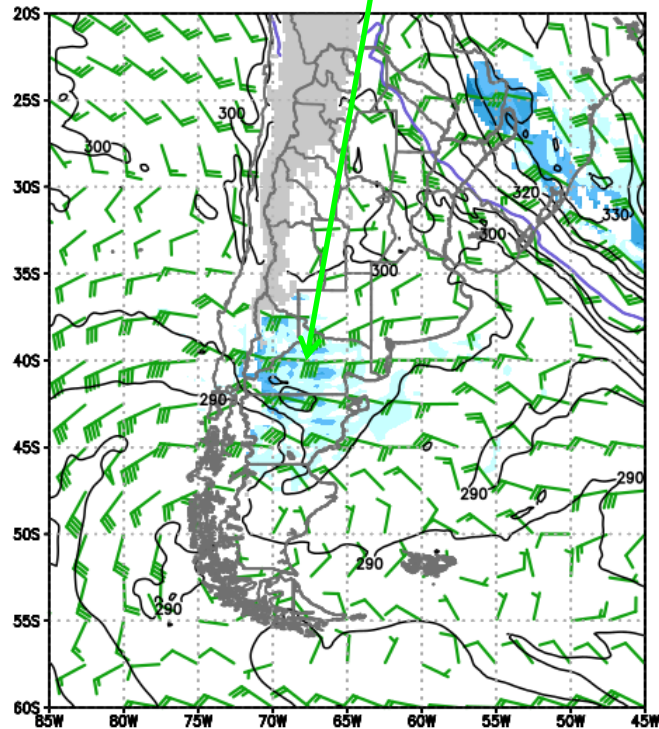
Se aprecia la nieve en la cordillera de Los Andes al este de Cuyo y el extremo nordeste de la Patagonia.

Figura 2 Imagen satelital Goes 16, canal visible del 29 de agosto 2021 a las 17:10 UTC.

Fuente Bamdis – Goes 16

Entre otros se destaca un sistema de baja presión en superficie con su centro hacia el este de Santa Cruz (indicado con una "B") y los vientos en 850 hPa con una fuerte circulación del oeste sobre Chubut y Rio Negro en especial que verifica el criterio de Bonner.

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis - 00Z26AUG2021



MSLP (hPa), viento a 10 m (kts) y
Espesor 1000/500 hPa (somb.). Análisis - 00Z26AUG2021

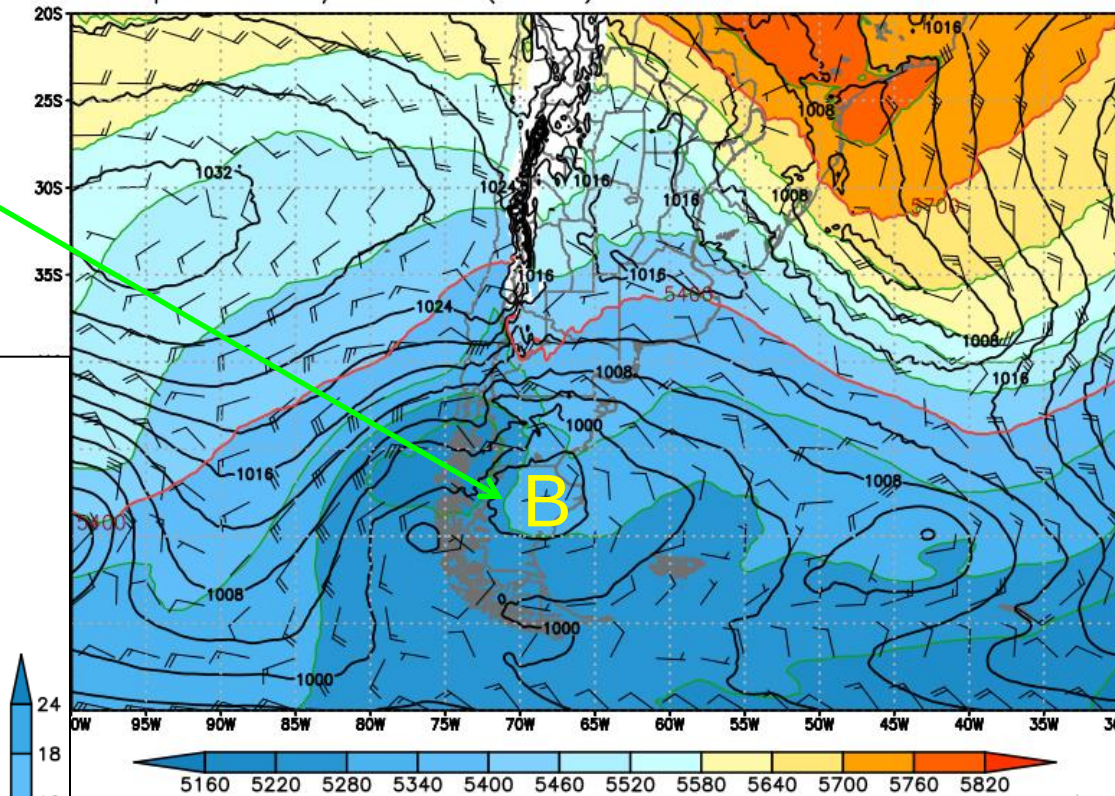
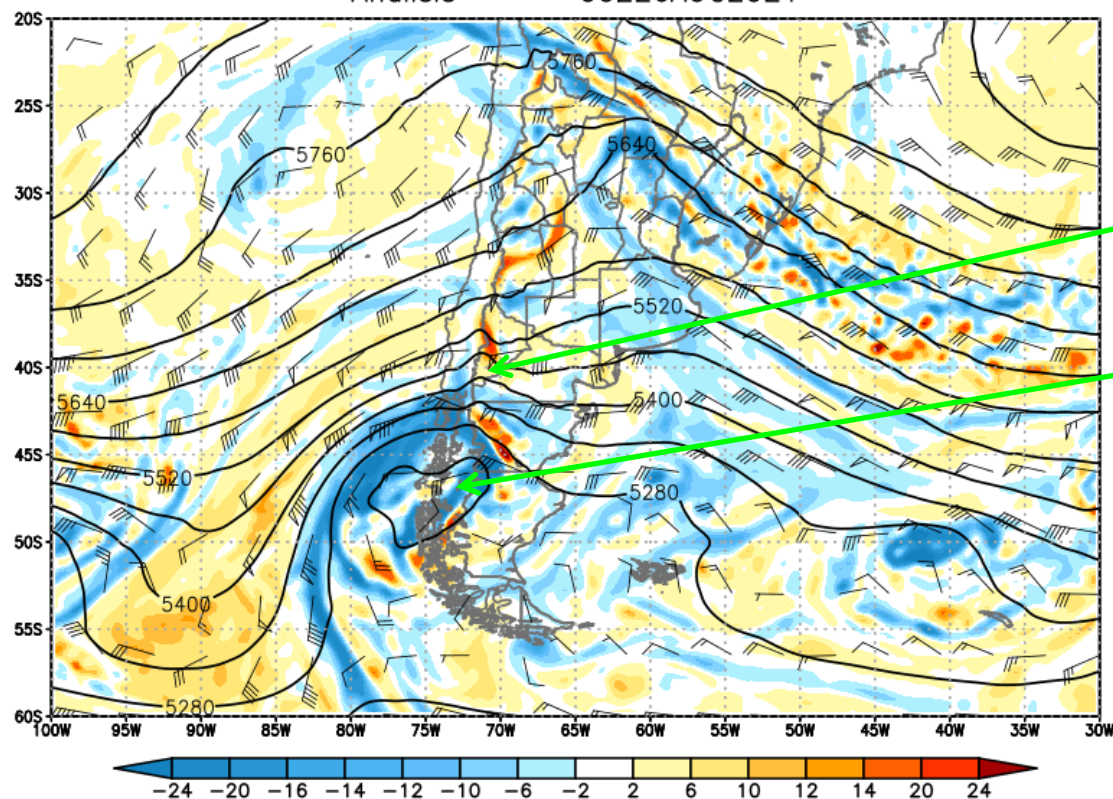


Figura 3. Arriba: Análisis de campo de presión al n.m.m. hPa), espesor 1000/500 hPa en MGP y viento en superficie (nudos). Izquierda: viento en 850 hPa en nudos, criterio de Bonner y temperatura potencial equivalente (K). Fecha: 26 del agosto 2021 0 UTC.

Fuente: modelo GFS procesado por DCAO - Cima

Altura geop, viento (kts) y vort. rel.*1e5 en 500hPa
 Analisis - 00Z26AUG2021



Entre otros se presenta un núcleo cerrado al este de Santa Cruz y encima del mismo hacia el este una onda corta ingresando entre el este de Río Negro y Chubut.

Figura 4. Análisis del geopotencial (mvp), viento en nudos y vorticidad relativa en 500 hPa. Fecha: 26 del agosto 2021 0 UTC.

Fuente: modelo GFS procesado por DCAO - Cima