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



Material sobre eventos meteorológicos significativos

Fin de semana (20 al 21 de julio 2019): nieve, zonda y temperaturas elevadas.

(Editado el 22/07/2019)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Entre los fenómenos meteorológicos significativos durante el sábado 20 y el domingo 21 se presentaron: nieve abundante en Bariloche, viento zonda en Mendoza y temperaturas elevadas (se muestran los datos de Buenos Aires).

- En la figura 1 se muestran, entre otros, la altura de nieve en Bariloche con un máximo de 47 cm.
- En Mendoza, hacia la mañana del 21 de julio 2019 se presenta un evento Zonda, figura 2.
- La Ciudad de Buenos Aires registra una temperatura máxima de 27.6 C el domingo 22 de julio de 2019, figura 3
- En las figuras 4 y 5 se muestran imágenes de satélite sobre el evento Zonda y algunos mapas donde se observa la circulación norte en niveles bajos de la atmósfera asociados a las temperaturas elevadas y una perturbación en niveles medios de la atmósfera vinculada a las precipitaciones.

## **BARILOCHE - ABUNDANTE NIEVE**

Fecha + UTC		T (C)	Td (C)	Tmax (C)	Tmin (C)	Prec (mm)	Vis km	Nieve (cm)
22/07/2019	<u>6:00</u>	-1.6	-4.7			0.0/6h	10.0	
22/07/2019	<u>0:00</u>	1.0	-1.4	2.5	-0.2	0.0/6h	10.0	
21/07/2019	<u>18:00</u>	1.8	-0.5			3.0/6h	8.0	
21/07/2019	<u>12:00</u>	-0.2	-0.7	1.2	-4.0	33.0/24h	4.8	47
						3.0/6h		
21/07/2019	<u>6:00</u>	0.8	-1.7			0.1/6h	10.0	
21/07/2019	<u>0:00</u>	-0.2	-0.5	1.0	-0.2	15.0/6h	1.7	
20/07/2019	<u>18:00</u>	0.7	0.4			15.0/6h	0.6	
20/07/2019	<u>12:00</u>	0.0	-0.3	1.5	-1.0	22.0/24h	0.6	15
						8.0/6h		15
20/07/2019	6:00	0.0	-0.5			2.0/6h	3.0	
20/07/2019	<u>0:00</u>	0.8	-0.8	3.4	0.2	3.0/6h	10.0	

## BARILOCHE AERO

Figura 1: datos horarios UTC entre el 20 y 22 de julio de 2019 de temperatura, punto de rocío (TD), temperatura máxima y mínima en grados centígrados, precipitación (mm), visibilidad (km) y altura de nieve (cm). Fuente: Synop.

BARIOLCHE AERO: la altura de nieve alcanza los 47 cm.

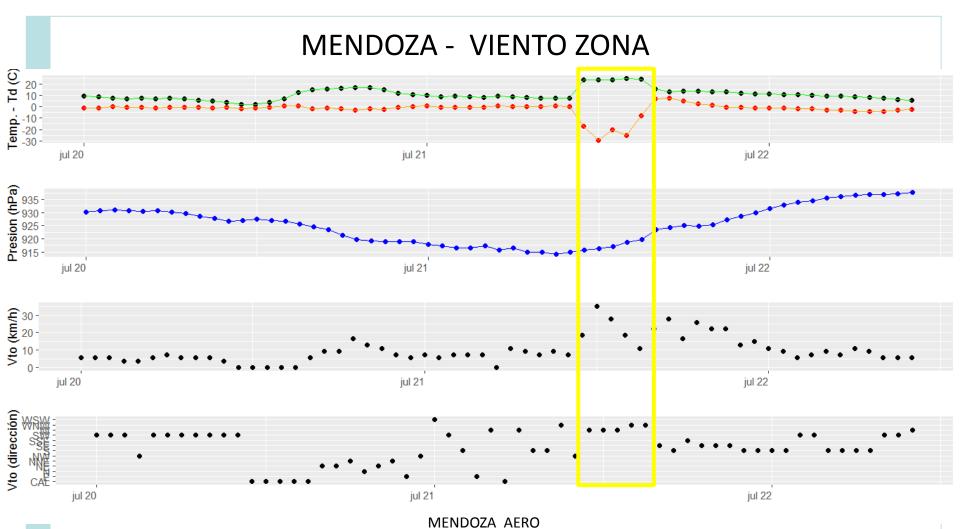


Figura 2: datos horarios UTC entre el 20 y 22 de julio de 2019 de temperatura, punto de rocío (TD) en grados centígrados, presión atmosférica (hPa) y viento. Fuente: Synop.

Se recuadra en amarillo el momento del Zona (mañana del sábado 21) con marcado cambio de temperatura y humedad e intensificación del viento.



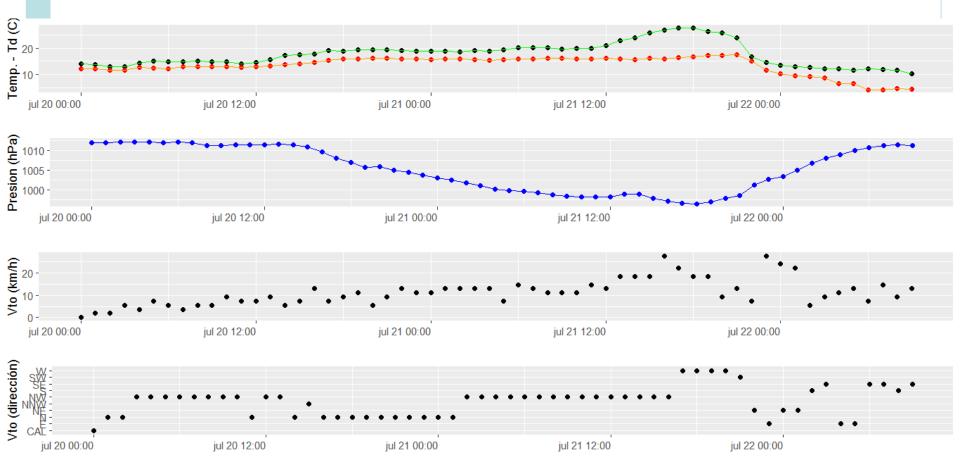


Figura 3: datos horarios UTC entre el 20 y 22 de julio de 2019 de temperatura, punto de rocío (TD) en grados centígrados, presión atmosférica (hPa) y viento. Fuente: Synop.

BUENOS AIRES registra una temperatura máxima de 27.6 C el domingo 22 de julio de 2019.

## IMAGEN SATELITAL (GOES 16) CANAL VAPOR DE AGUA

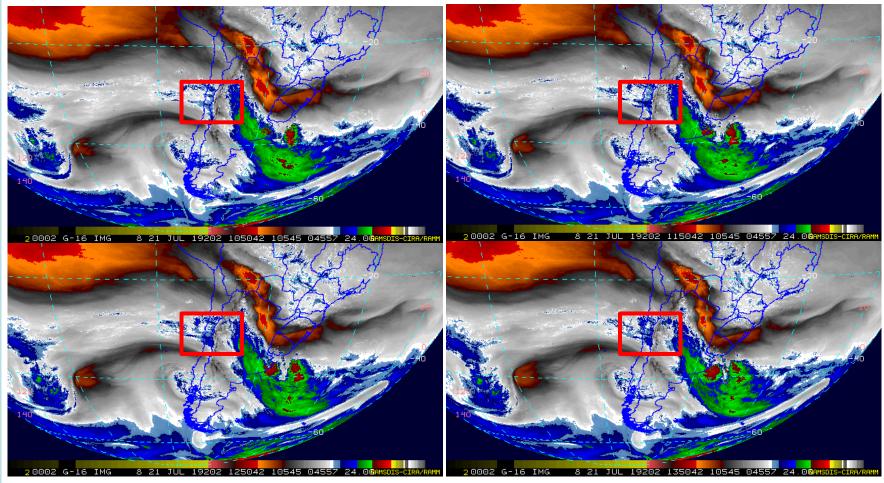


Figura 4: secuencia imagen satelital del 21 de julio de 2019 de las 10:50, 11:50, 12:50 y 13:50 Z Se recuadra en rojo el área de influencia donde se produce el viento Zonda.

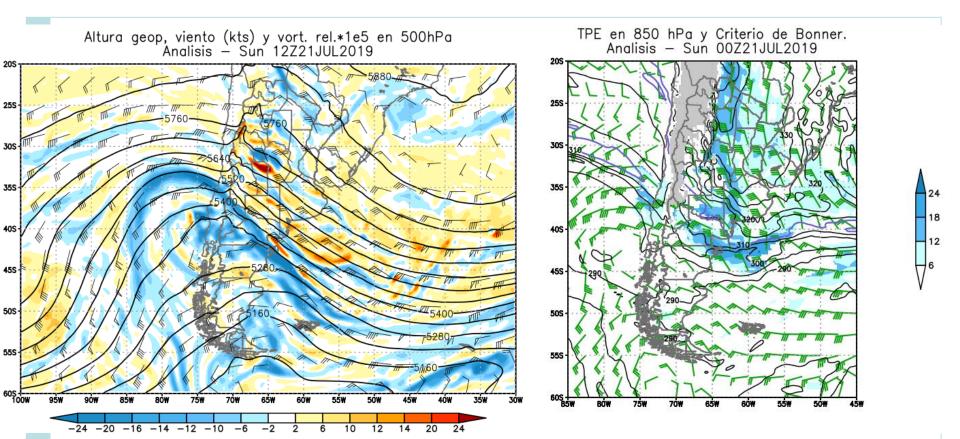


Figura 5: análisis de las condiciones observadas el domingo 12 de julio de 2019. A la izquierda: geopotencial de 500 hPa, viento y vorticidad relativa (12 Z). A la derecha: viento en 850 hPa con criterio de Bonner y temperatura potencial equivalente. Fuente: DCAO - Cima en base al modelo GFS.