

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

Verano 2020/21: 276 mm de lluvia el 06/01/21 en Dolores, prov. Bs. As.

(Editado el 11/02/2021)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Se muestran algunos detalles de la lluvia diaria superior a 250 mm en Dolores, provincia de Buenos Aires, del 6 de enero 2021.

Se presenta:

- La distribución geográfica de las lluvias de esa jornada: los mayores acumulados se observan sobre la zona de Dolores (figura 1).
- Cómo se distribuyeron los 276 mm en la estación meteorológica Dolores (tabla 1) cada 6 horas: entre las 21 horas del 05 y las 03 horas del 6 de enero se acumularon 148 mm.
- Algunas de las características de la situación meteorología se aprecian en las figuras 2 a la 4 con mapas de la media atmosfera (500 hPa) , presión reducida al nivel medio del mar y circulación en el nivel de 850 hPa.

DATOS DE DOLORES AERO

Fecha	UTC	P0	Prec
		hPa	(mm)
<u>7/1/2021</u>	<u>0:00</u>	1003.8	0.0/6h
<u>6/1/2021</u>	<u>18:00</u>	1003.7	0.0/6h
<u>6/1/2021</u>	<u>12:00</u>	1005.6	276.0/24h
			63.0/6h
<u>6/1/2021</u>	<u>6:00</u>	1004.5	148.0/6h
<u>6/1/2021</u>	<u>0:00</u>	1009.2	65.0/6h
<u>5/1/2021</u>	<u>18:00</u>	1007.4	lp/6h

Tabla 1

Presión atmosférica a nivel del suelo (hPa) y precipitaciones (cada 6 horas y total de 24 horas) en la estación meteorológica Dolores, provincia de Buenos Aires.

Formato día y hora en UTC.

Ref. lp = trazas.

Fuente: SYNOP.

El mayor acumulado se observa antes de las 6 UTC (3 hora local) que totaliza 148 mm en 6 horas.

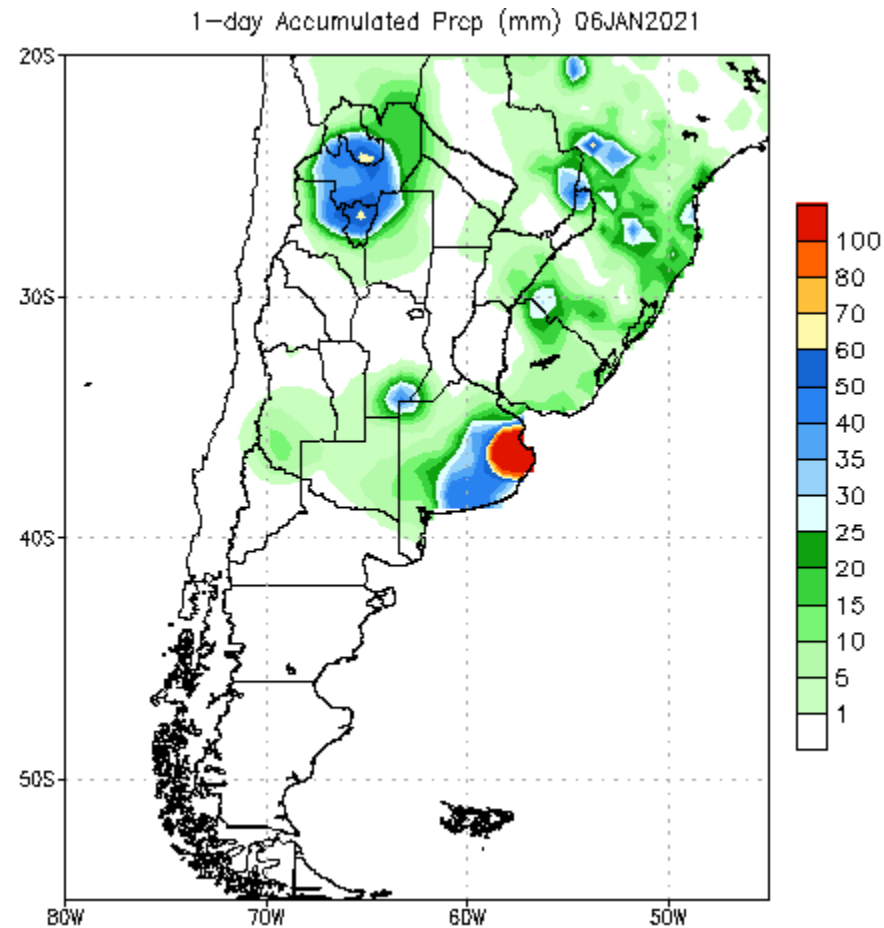


Figura 1 Mapa de la precipitación diaria (mm) del 06.enero.2021

Fuente NOAA

Los máximos se observaron en un área localizada alrededor de Dolores, prov. Bs. As.

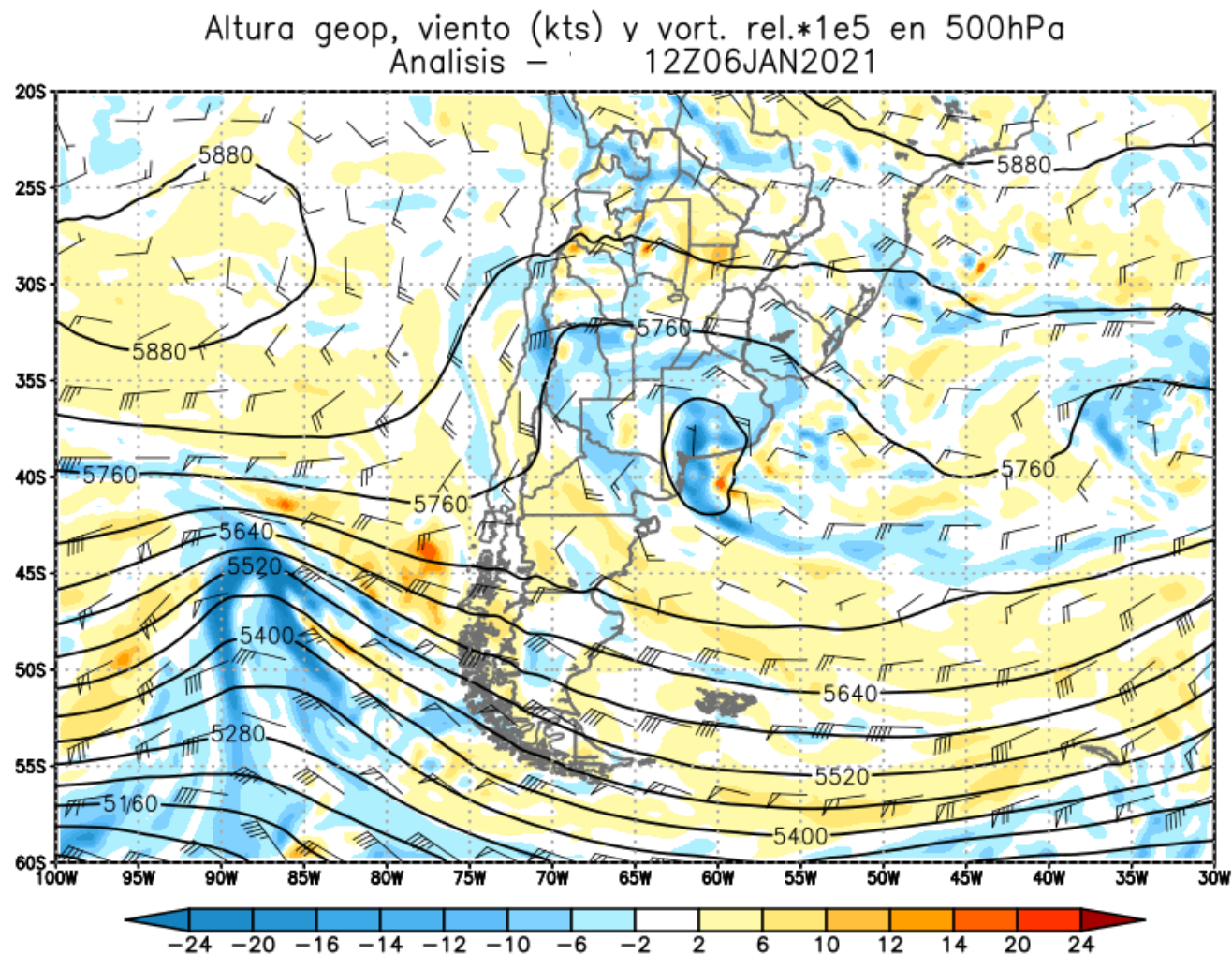


Figura 2 Mapa del 06.enero.2021 (12 Z): geopotencial 500 hPa, vorticidad relativa y viento en el nivel.
 Fuente: Cima – Dcao en base al modelo GFS.

Se destaca un núcleo ciclónico sobre parte del sur de Buenos Aires.

MSLP (hPa), viento a 10 m (kts) y
Espesor 1000/500 hPa (somb.). Analisis – 12Z06JAN2021

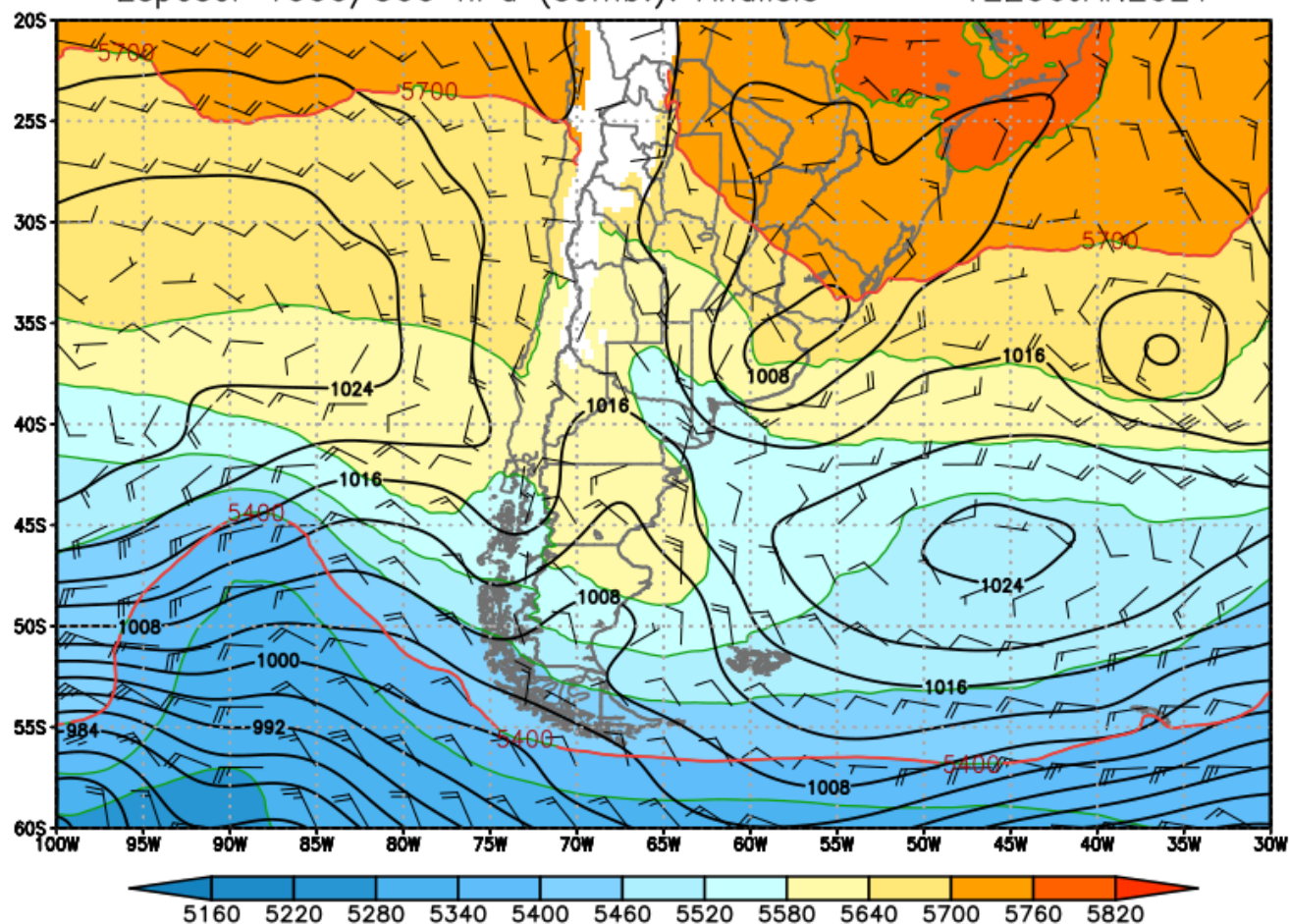


Figura 3 Mapa del 06.enero.2021 (12 Z): presión reducida al nivel del mar (hPa), espesor 1000-500 hPa, viento en nudos en superficie.

Fuente: Cima – Dcao en base al modelo GFS.

Se observa un centro de baja presión hacia el nordeste de Buenos Aires.

TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis – 12Z06JAN2021

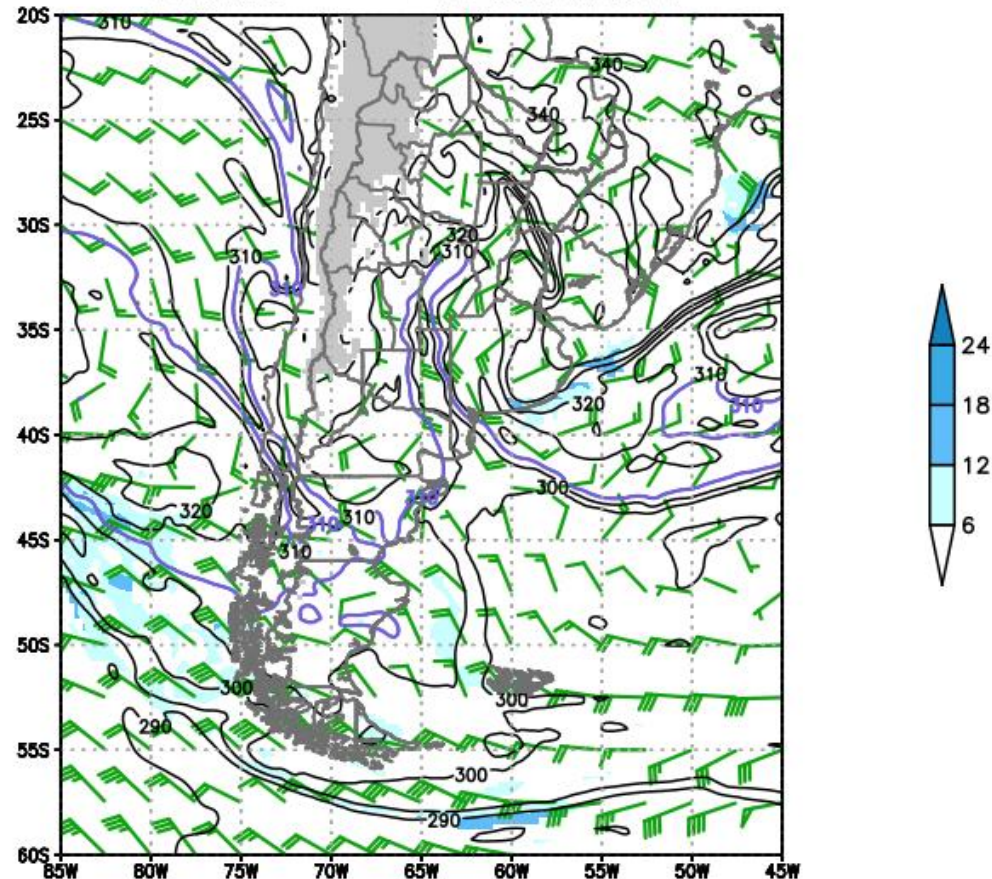


Figura 4 Mapa del 06.enero.2021 (12 Z): de viento en el nivel de 850 hPa, temperatura potencial equivalente en el nivel y criterio de Bonner.

Fuente: Cima – Dcao en base al modelo GFS.

Entre otros se aprecia la circulación ciclónica alrededor de la zona de máximas lluvias y verifica el criterio de Bonner hacia el sudeste del área.