Material sobre eventos meteorológicos significativos

Tormenta de Santa Rosa versión 2019 para Ciudad de Buenos Aires.

(Editado el 30/08/2019)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

En las primeras horas del jueves 29 de agosto se observaron tormentas en el Observatorio Central Buenos Aires coincidiendo en fecha con lo que popularmente se las conoce como "tormenta de Santa Rosa".

- Para las estaciones meteorológicas de Ciudad de Buenos Aires lo acumulados en 24 horas fueron de 3 MM en el Observatorio Central de Buenos Aires y en Aeroparque Jorge Newbery de 7 MM. Por su parte en Ezeiza se midieron 0,3 MM. (datos según medición de las 9 HOA del 29 de agosto de 2019).
- La evolución de las variables meteorológicas principales en ciudad de Buenos Aires y momento de ocurrencia de las tormentas se pueden apreciar en el figura 1.
- Una mirada panorámica desde el satélite meteorológico GOES de las nubes de tormenta a lo largo de la madrugada del jueves 29 de agosto 2019 se presenta en la figura 2.
- Una breve síntesis de las condiciones generales de la atmósfera y las lluvias sobre Argentina se muestran en la figura 3.

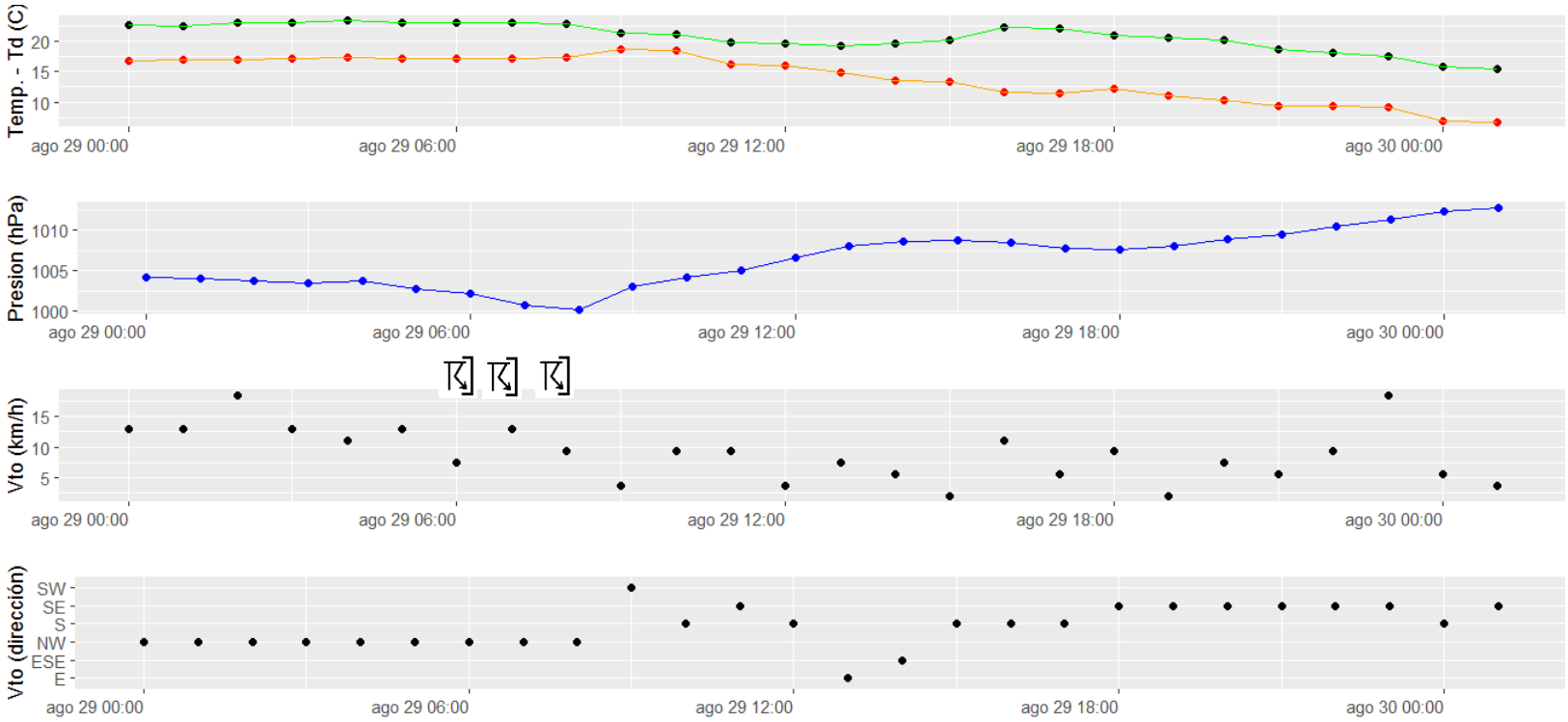


Figura 1 Evolución variables meteorológicas en el Observatorio Central Buenos Aires.

Evolución de la temperatura y punto de rocío (en grados Celsisus), presión atmosférica (hPa) y viento a lo largo del día 29 de agosto de 2019 en el Observatorio Central Buenos Aires. La hora es la hora UTC (restar 3 para la hora local).

Los íconos entre el 2 y 3 gráfico muestran el momento de reporte de tormentas (8, 9 y 10 UTC = 5, 6 y 7 HOA)

Elaboración propia en base a datos SYNOP.

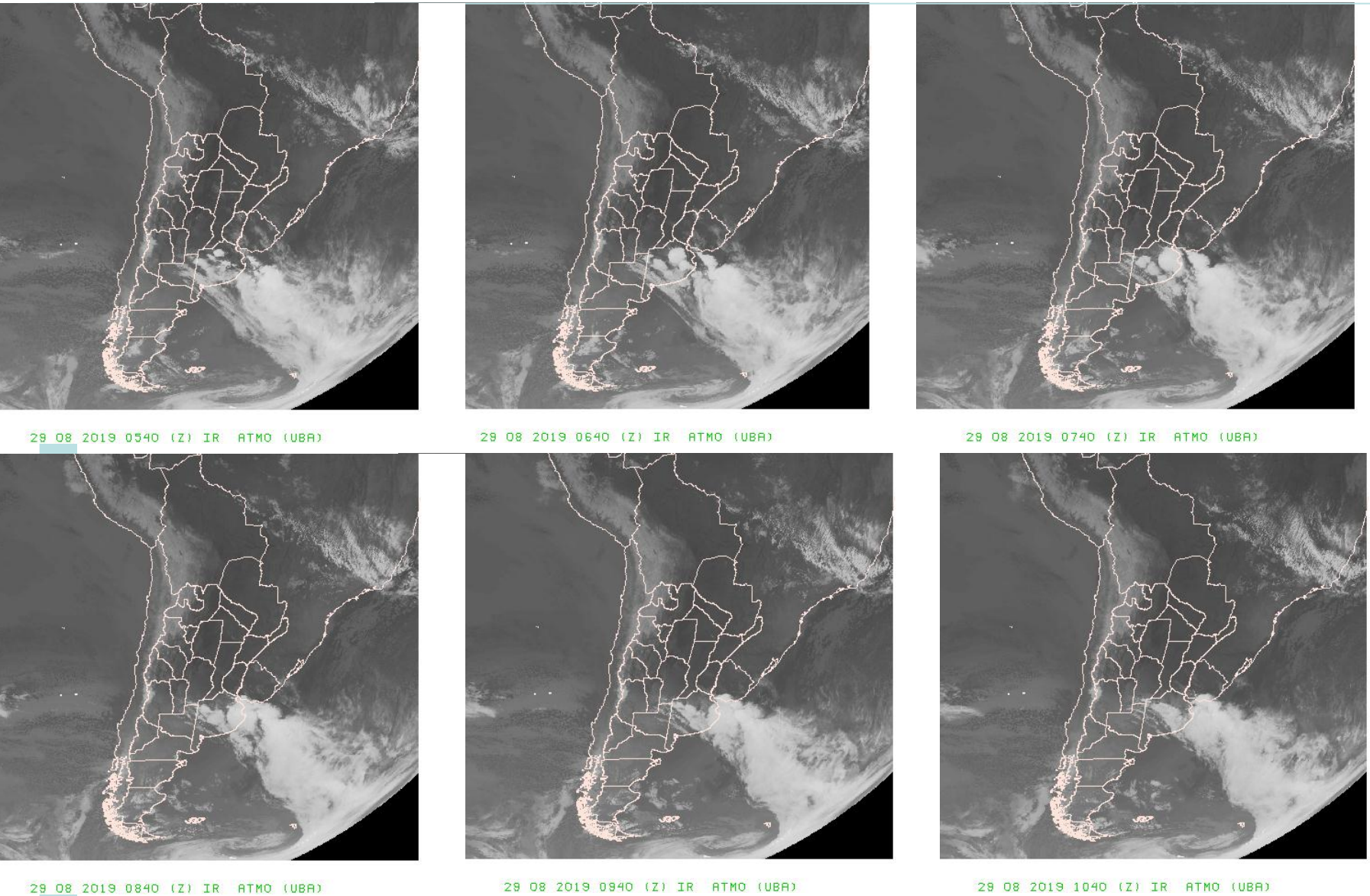


Figura 2 Imágenes satelitales GOES canal IR para el 29 de agosto 2019 de la hora (UTC) 5:40, 6:40, 7:40, 8:40, 9:40 y 10:40. Fuente UNIDATA DCAO.

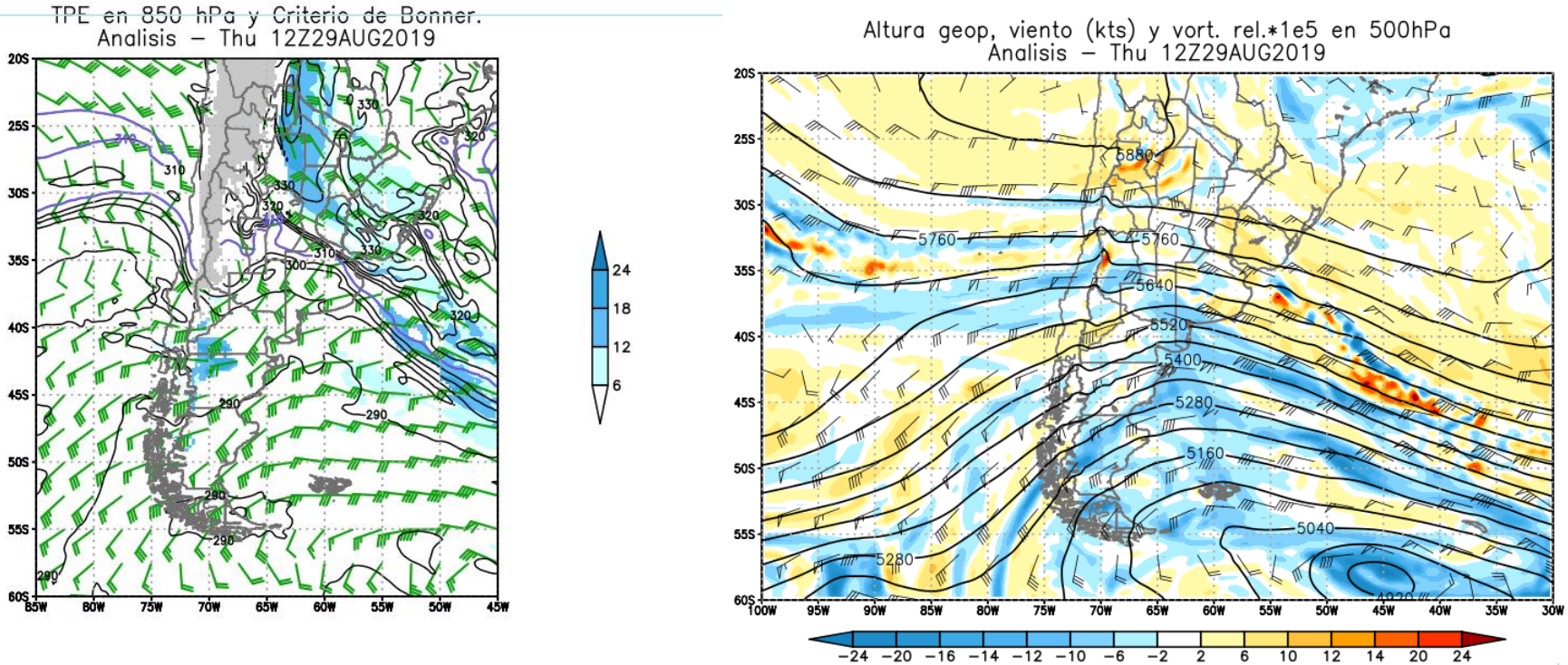
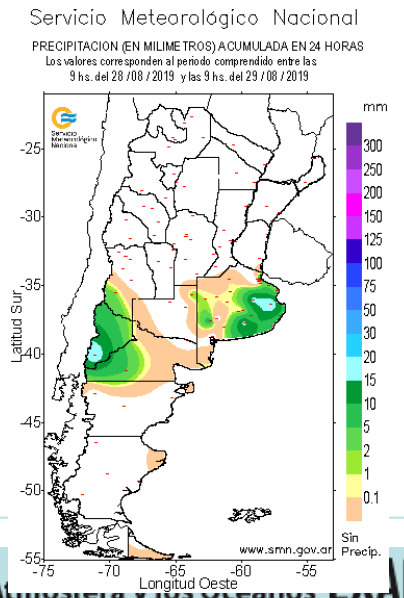


Figura 3

Mapas 1) superior izquierdo: viento en 850 hPa con criterio de Bonner y temperatura potencial equivalente; 2) superior derecho: circulación en 500 Hpa con vorticidad relativa; 3) precipitación medida a las 9 HOA del 29 de agosto 2019.
Fuente GFS DCAO-CIMA y SMN.



Se aprecia entre otros un jet en capas bajas sobre el norte del país con un frente sobre el nordeste de Buenos Aires (mapa 1), una perturbación principal al este de la Patagonia (mapa 2). Las lluvias se observaron principalmente hacia el este de provincia de Buenos Aires (mapa 3).