

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

Tormenta fuerte con granizo en Mendoza Capital (12/nov/2020).

(Editado el 13/11/2020)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

*Durante la tarde del 12 de noviembre de 2020 se observaron tormentas fuertes con granizo y con un total acumulado de agua caída de 75 mm (en 6 horas) en la zona del aeropuerto de Mendoza Capital. En este material se muestran algunos detalles de este evento meteorológico.*

Se presenta:

- Los datos meteorológicos en Mendoza Aero vinculados en el evento: donde se puede apreciar, entre otros, el momento de ocurrencia de la tormenta, la franja horaria de las precipitaciones y un marcado descenso de temperatura. (cuadro 1).
- Imágenes satelitales de los sistemas nubosos relacionados (figura 1).
- Situación meteorológica en superficie de la fecha 12 de noviembre 2020 (figura 2).

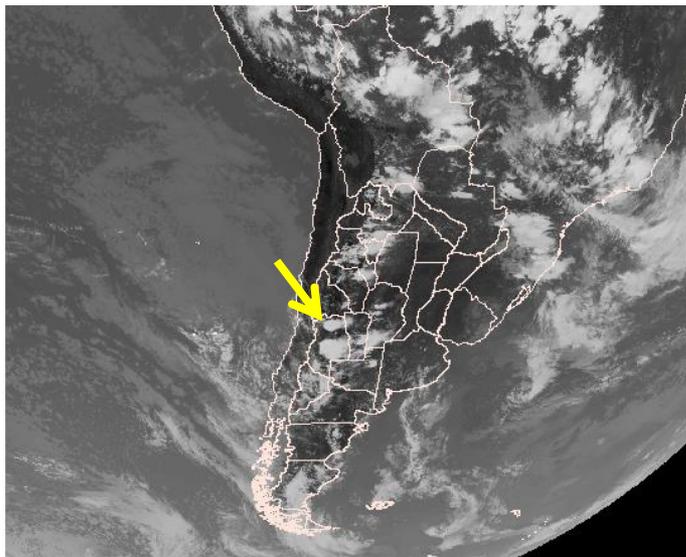
Fecha	UTC	T (C)	Td (C)	ddd	ff kmh	PO hPa	Prec (mm)	Tiempo Presente
13/11/2020	10:00	16	13.4	SW	5.6	929.3	----	Cielo nuboso.
13/11/2020	9:00	16.7	13.8	SW	7.4	929.2	----	Cielo nuboso.
13/11/2020	8:00	17.1	14	SW	7.4	929.2	----	Cielo nuboso.
13/11/2020	7:00	17.5	13.4	SW	5.6	929.4	----	Relampago.
13/11/2020	6:00	18	13.8	SW	5.6	929.4	0.0/6h	Relampago.
13/11/2020	5:00	18.5	14.3	SW	5.6	930.5	----	Relampago.
13/11/2020	4:00	20.3	12	CAL	0	932	----	Tormenta.
13/11/2020	3:00	20.5	11.8	SE	9.3	931.8	----	Tormenta.
13/11/2020	2:00	21.3	12.2	S	13	931.7	----	Tormenta.
13/11/2020	1:00	20	11.2	SE	22.2	930.6	----	Relampago.
13/11/2020	0:00	18.1	15.5	SE	5.6	929	75.0/6h	Niebla baja.
12/11/2020	22:00	19.4	15.6	CAL	0	927.4	----	Lluvia debil.
12/11/2020	21:00	21	12.4	CAL	0	927.7	----	Tormenta con Lluvia.
12/11/2020	20:00	11.8	11.8	E	16.7	928	----	Tormenta fuerte, con granizo
12/11/2020	19:00	31	13.1	E	16.7	926.9	----	Tormenta.
12/11/2020	18:00	31.8	9.6	E	18.5	928.1	0.0/6h	Cielo cubierto.
12/11/2020	17:00	31	13.8	NNE	20.4	929.4	----	Cielo cubierto.
12/11/2020	16:00	30	13.5	ESE	13	930.6	----	Cielo nuboso.
12/11/2020	15:00	27.8	14.2	E	14.8	932	----	Cielo nuboso.
12/11/2020	14:00	26	14.3	SE	11.1	932.5	----	Cielo nuboso.
12/11/2020	13:00	24.4	13.9	SE	5.6	932.9	----	Cielo nuboso.

Cuadro 1 Registros horarios de temperatura, punto de rocío , dirección e intensidad de viento, presión a nivel de la estación, precipitación (en mm) y tiempo presente entre el 12/11 y 13/11 (en hora UTC) en MENDOZA AERO.

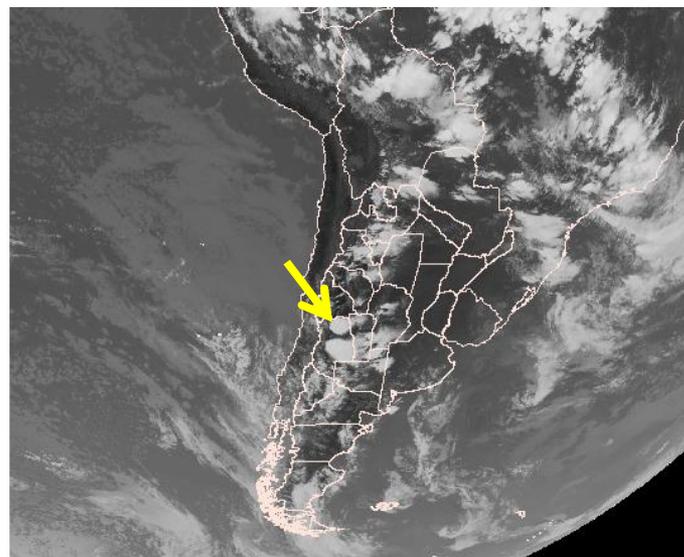
Fuente: SYNOP.

*En color verde y violeta se destaca el total acumulado de precipitación en 6 horas y el momento de reporte de tormenta fuerte y granizo. En el circulo rojo se resalta el marcado descenso de temperatura ocurrido durante la tormenta.*

Figura 1 Imágenes de satélite GOES canal IR del 12/11/2020 de las 19:10 y 20:10 UTC.  
Fuente: UNIDATA – DCAO.



12 11 2020 1910 (Z) IR ATMO (UBA)

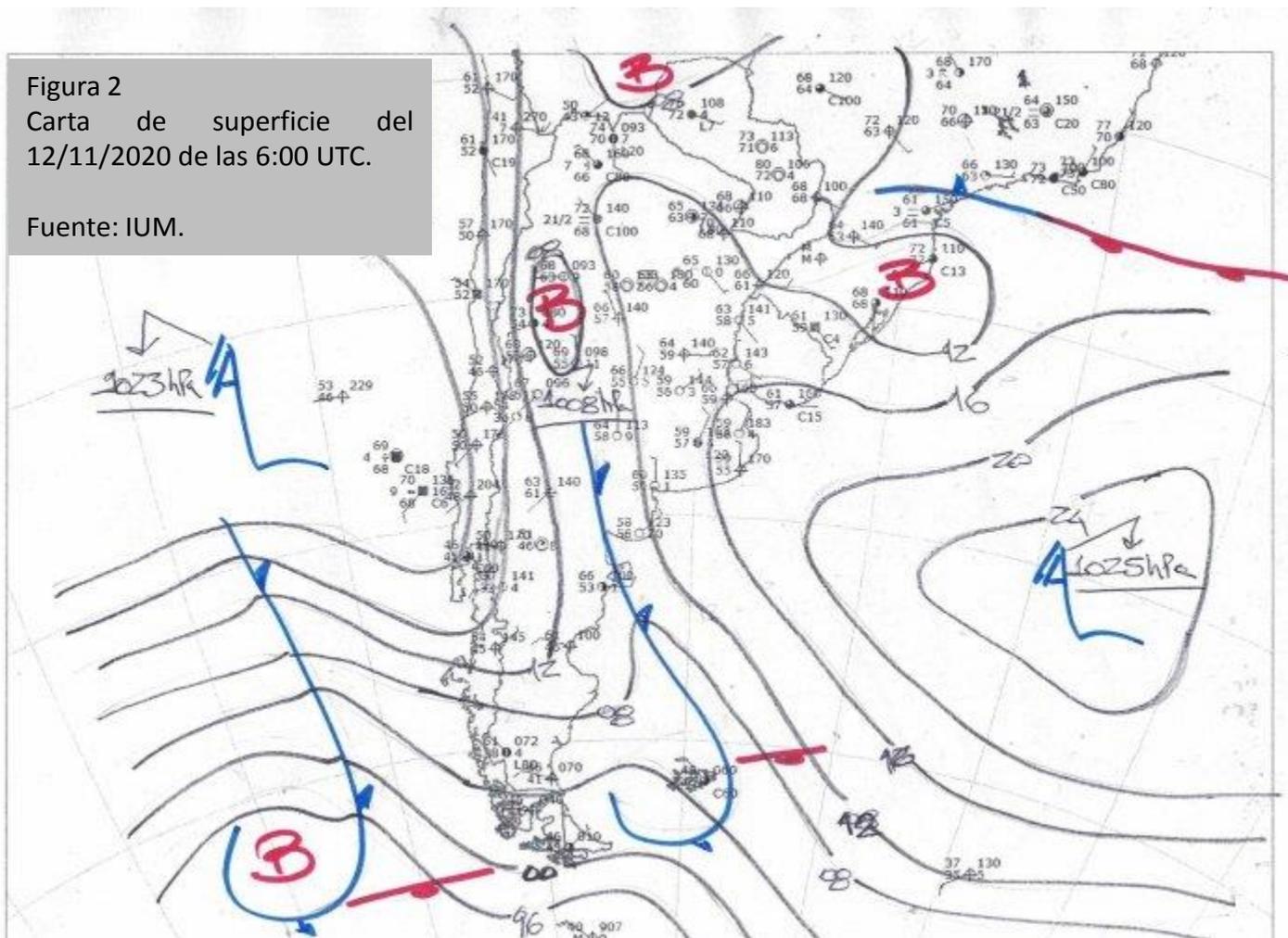


12 11 2020 2010 (Z) IR ATMO (UBA)

- *Se destaca los núcleos convectivos en Cuyo (flecha amarilla).*

Figura 2  
Carta de superficie del  
12/11/2020 de las 6:00 UTC.

Fuente: IUM.



- Se destaca un sistema frontal sobre la zona central del país y este de Patagonia con un centro de baja presión hacia el norte de Cuyo.