



SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN EL CENTRO Y NORTE DEL PAIS

4 de Noviembre de 2013

Hacia fines del mes de Octubre y principio de Noviembre se registró una sucesión de tormentas que afectaron el centro y norte del país. Dichas tormentas comenzaron a activarse el día 29 de octubre, caracterizándose principalmente por la caída de granizo en algunas localidades.

Hacia la noche del día 30 y madrugada del 31 de octubre las lluvias predominaron en el centro del país, con montos de precipitación de 30 y 37 mm en Villa Reynolds y Marcos Juárez respectivamente. La ciudad de **San Luis registró 56 mm** de precipitación acumulada en el transcurso de 24 horas, valor que supera ampliamente a la normal estadística para el mes de octubre (período 1961 – 1990), que es de 35.9 mm. Cabe destacar que dicho valor ocupa el puesto número 3 en el ranking de las mayores lluvias registradas en 24 hs durante todo el período 1931 – 2013 en San Luis. A continuación se presentan algunas imágenes de la temperatura de los topes Nubosos del satélite NOAA - 16 / AVHRR que muestran la estructura de la tormenta que afectó el centro del país durante la noche del 30 y madrugada del 31 de octubre.

01:35UTC (22:35 del día 30 Hora local)

07:25UTC (4:25 del día 31 Hora local)

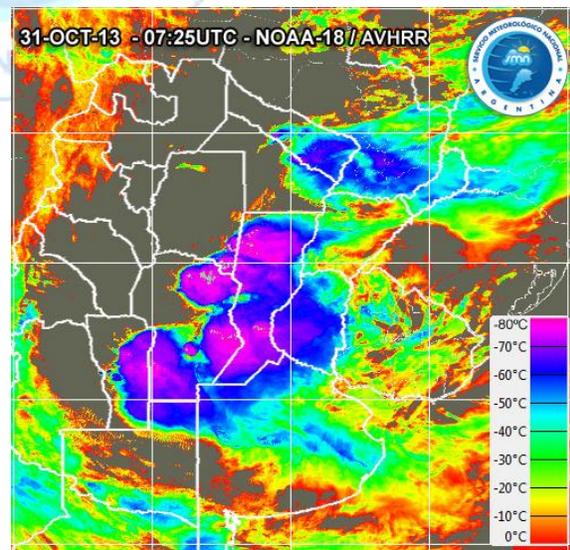
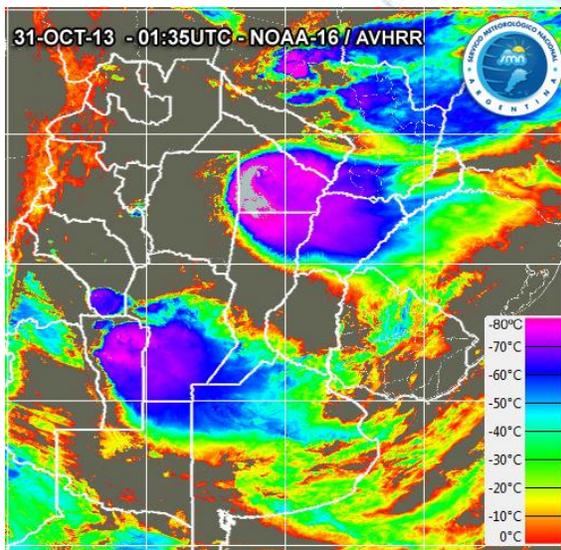
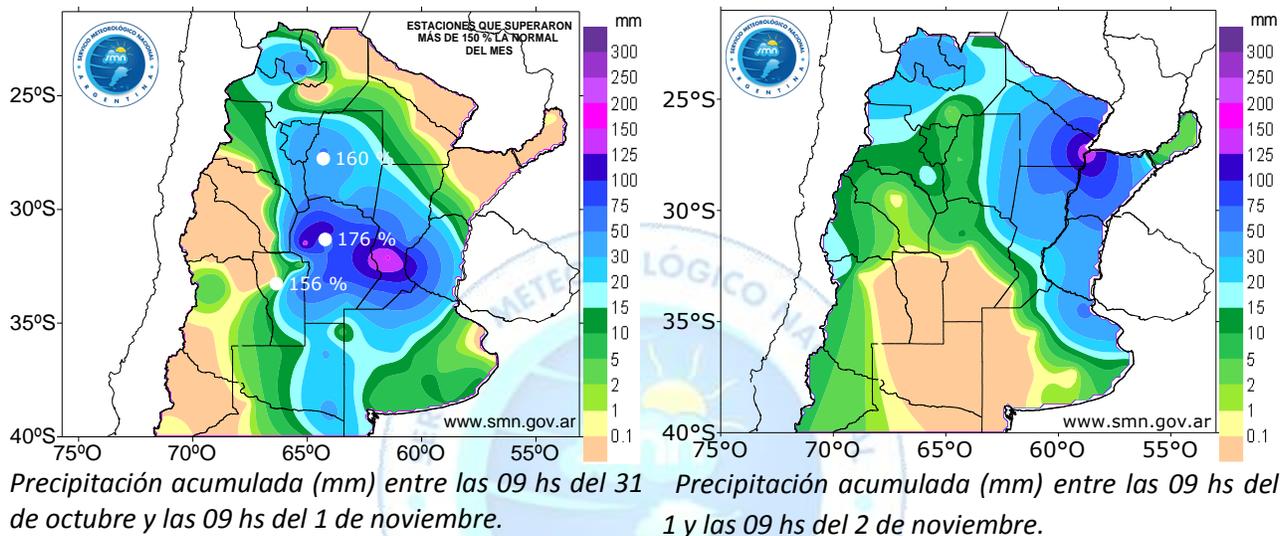


Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite NOAA-16

Notar que los valores de temperatura de topos nubosos son de -80°C , lo que indica la presencia de nubes de tormenta de un gran desarrollo vertical.

Los campos que se muestran a continuación corresponden a la precipitación acumulada entre el 31 de octubre y el 1 de noviembre a las 9 hs (Panel izquierdo), y a la precipitación acumulada entre el 1 y 2 de noviembre a las 9 hs (Panel derecho). Asimismo se resaltan tres puntos blancos en el panel izquierdo de dicha figura, los cuales indican las localidades que han registrado lluvias en 24 horas superiores en más de un 150% al valor normal mensual.



Entre el 31 de octubre y el 1 de noviembre de 2013 se registraron tormentas asociadas a importantes valores de precipitación en varias localidades de la Provincia de Córdoba, San Luis y Santa Fe, y en la ciudad de Santiago del Estero, superando en algunos casos tanto los valores normales mensuales como así también el récord histórico registrado en 24 horas. Estas tormentas estuvieron acompañadas además por fuertes ráfagas de viento, que alcanzaron valores máximos de 59 Km/h en Villa Dolores y 66 Km/h en Santiago del Estero, por ejemplo.

En la siguiente tabla se presenta una lista de estaciones que han registrado los mayores valores de precipitación durante el día 31, y que se posicionan dentro de los diez primeros puestos en el ranking histórico de lluvias observadas en 24 horas. Cabe destacar la gran cantidad de estaciones, principalmente en la provincia de Córdoba, que han superado el récord histórico de las mayores precipitaciones registradas en 24 horas para el mes de octubre, o que se posicionan dentro de los tres primeros puestos de dicha serie. Los valores sombreados en amarillo corresponden a aquellos que han superado el valor normal mensual de octubre para cada estación.

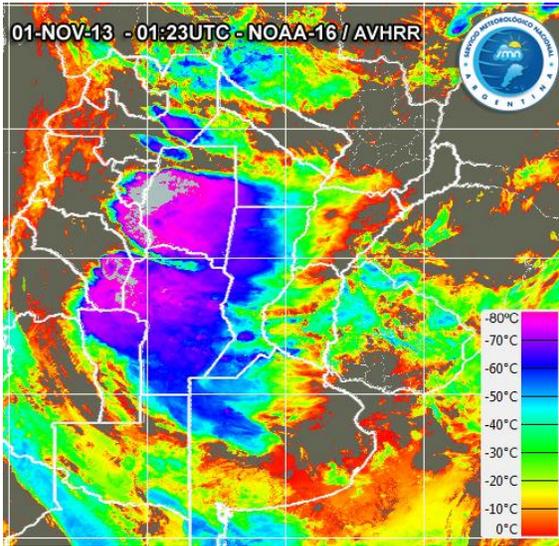
Estación Meteorológica	Precipitación acumulada entre las 9 hs del día 31 de octubre y las 9 hs del día 1 de noviembre de 2013 (mm)	Puesto en el ranking histórico del mes de Octubre	Período de Referencia para el ranking	Valor Normal (1961 - 1990) para el mes de Octubre (mm)
El Trebol	155	1	1990 - 2013	
Villa Dolores	136	1	1931 - 2013	38.7
Marcos Juárez	134	1	1931 - 2013	94.8
Córdoba Aero	129	2	1956 - 2013	73.1
Rosario	120	1	1935 - 2013	91.8
Pilar observatorio	85	7	1925 - 2013	63.4
Venado Tuerto	85	1	1989 - 2013	
Río Cuarto	82	5	1931 - 2013	86.2
Villa Reynolds	70	2	1956 - 2013	58.6
Córdoba Observatorio	69	3	1956 - 2013	66.4
Esc. Aviación Militar	68	2	2000 - 2013	
Sunchales	60	4	2009 - 2013	
Santiago del estero	53	5	1931 - 2013	33.2

A continuación se presenta una tabla con los mayores valores de precipitación registrados en períodos menores a 24 horas, donde se destacan los montos observados en las estaciones Córdoba Aero y Rosario, con 85 mm y 97 mm respectivamente, registrados en un período de seis horas.

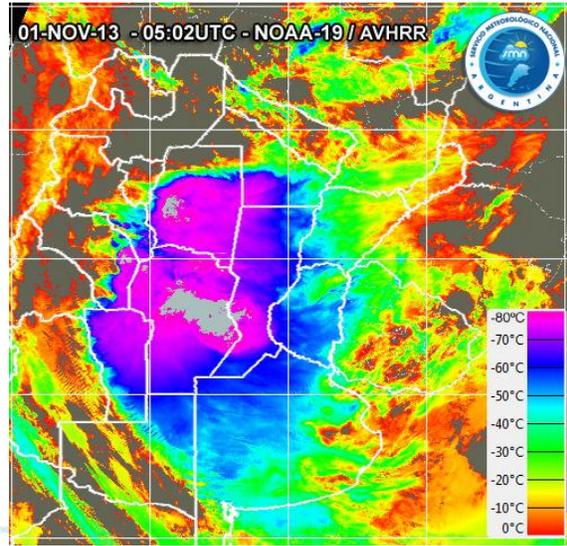
Estación Meteorológica	Máximos valores de precipitación registrada en 6hs (mm)	Período de ocurrencia de la precipitación
Córdoba Aero	85	entre las 21 hs del 31 y las 03 hs del 1ro
Marcos Juarez	51	entre las 09 hs y las 15 hs del 31
Marcos Juarez	55	entre las 03 hs y las 09 hs del 1ro
Córdoba Observatorio	41	entre las 21 hs del 31 y las 03 hs del 1ro
Río Cuarto	75	entre las 21 hs del 31 y las 03 hs del 1ro
Pilar observatorio	85	entre las 21 hs del 31 y las 09 hs del 1ro
Rosario	97	entre las 03 hs y las 09 hs del 1ro

La siguiente secuencia de imágenes de la temperatura de topos Nubosos del satélite NOAA - 16 / AVHRR muestra la tormenta que afectó el centro y norte del país durante la noche del 31 de octubre y madrugada del 1 de noviembre en el período de mayor intensidad.

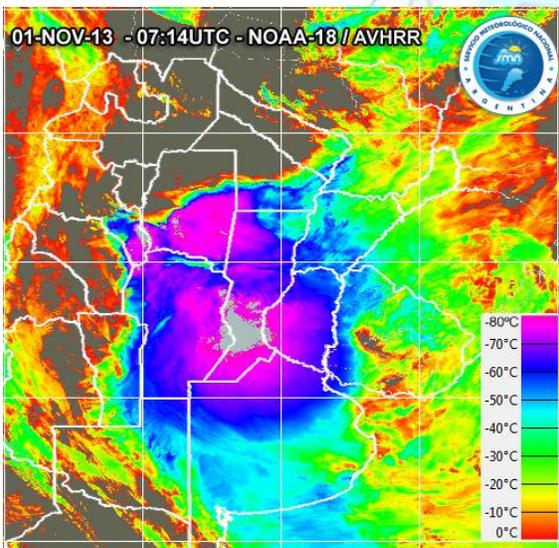
01:23UTC (22:23 del día 31 Hora local)



05:02UTC (02:02 del día 1 Hora local)



07:14UTC (04:14 del día 1 Hora local)



08:21UTC (05:21 del día 1 Hora local)

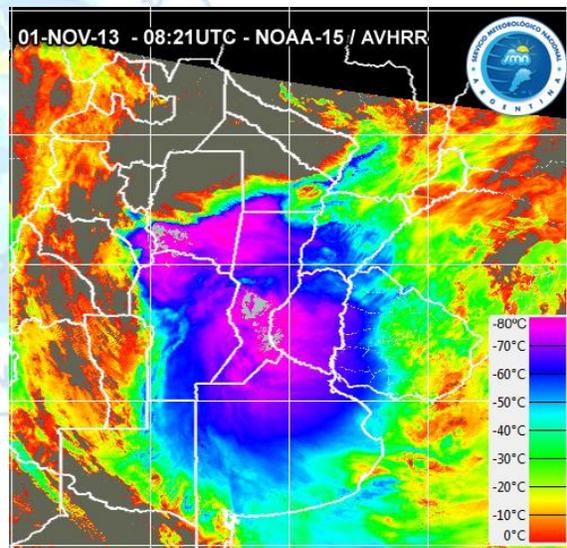


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA-16

Durante el día 1 de Noviembre continuaron generándose lluvias en el centro y norte del país, siendo el norte la región donde ocurrieron las tormentas de mayor intensidad, registrándose caída de granizo en algunas localidades. En la siguiente tabla se presenta una lista de estaciones que han registrado los mayores valores de precipitación durante el día 1 de noviembre, y que se posicionan dentro de los primeros puestos en el ranking histórico de lluvias observadas en 24 horas. En Capital Federal se registraron lluvias de entre 47 y 49 mm, según indicaron la estaciones del Observatorio Central Buenos Aires y Aeroparque (no se muestra en la tabla).

Estación Meteorológica	Precipitación acumulada entre las 9 hs del día 1 y las 9 hs del día 2 de noviembre de 2013 (mm)	Puesto en el ranking histórico del mes de Noviembre	Período de Referencia para el ranking
CORRIENTES AERO	148	1	1961 - 2013
RESISTENCIA AERO	125*	3	1965 - 2013
MERCEDES AERO	86	3	1956 - 2013
FORMOSA AERO	83	9	1962 - 2013
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA AERO	67*	3	1998 - 2013
EL PALOMAR	66*	9	1956 - 2013
SAN MIGUEL	65*	14	1933 - 2013
MORON AERO	59	3	1956 - 2013

*Valores que superan la mitad de la normal del mes de noviembre

En la tabla se resalta en amarillo el valor de precipitación acumulada de 148 mm para la estación Corrientes Aero, el cual supera el valor estadístico normal de la estación para el mes de Noviembre, que es de 146.4 mm. Cabe destacar que de los 148 mm, 94 mm fueron registrados en un período de seis horas, entre las 21 hs del 1 y las 03 hs del día 2 de noviembre. Asimismo, la mayor cantidad de la precipitación registrada en las estaciones de El Palomar y San Miguel ocurrió entre las 09 hs y las 15 hs del día 1. Las siguientes imágenes del satélite NOAA - 16 / AVHRR muestran la tormenta que afectó el norte del país en su período de mayor intensidad, durante la noche del 1 y madrugada del día 2 de noviembre.

01:10UTC (22:10 del día 1 Hora local)

04:51UTC (01:51 del día 2 Hora local)

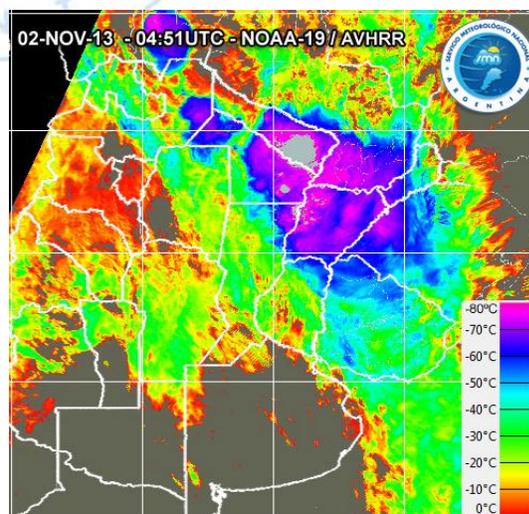
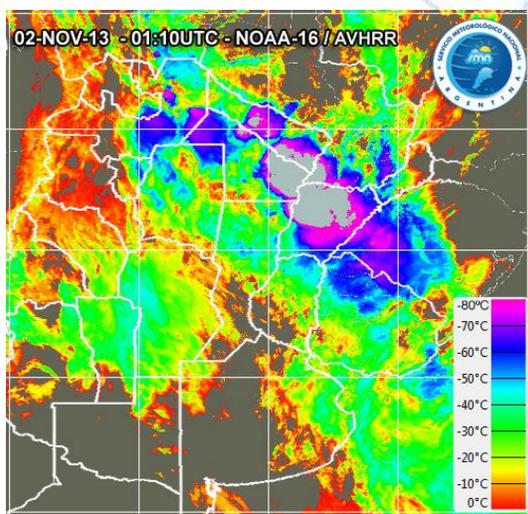


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA-16

Servicio Meteorológico Nacional