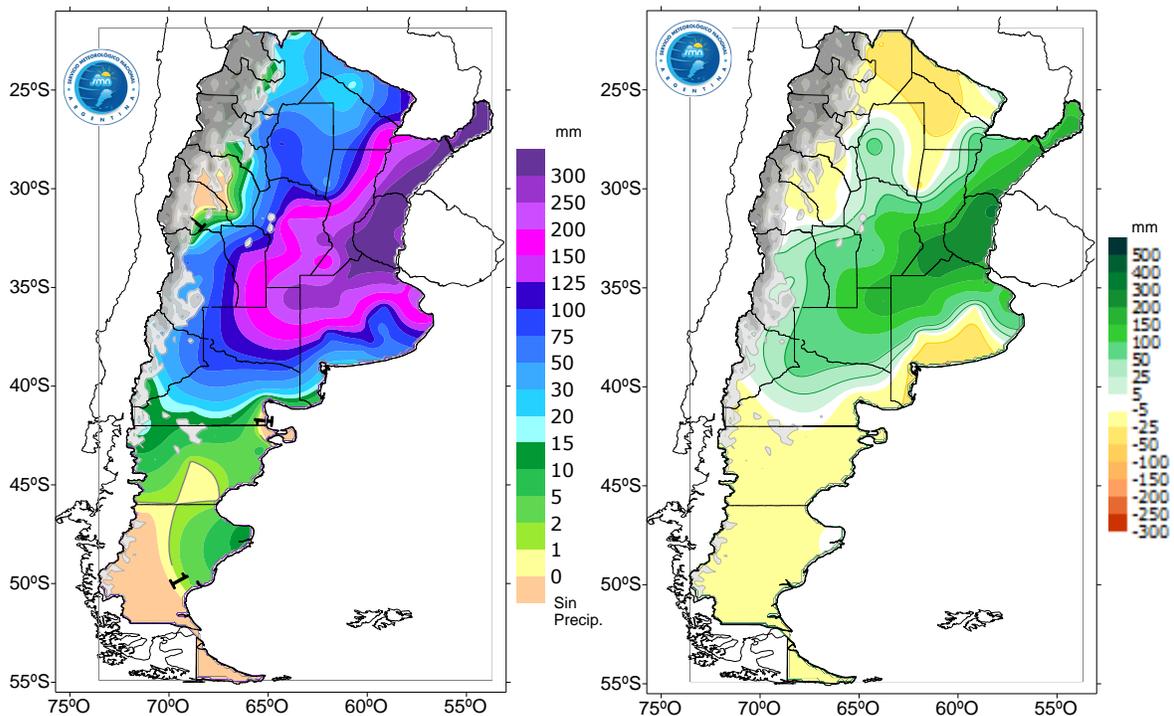




Informe de las precipitaciones ocurridas en el mes de Octubre 2012

Durante el transcurso del mes de octubre se registraron importantes acumulados de precipitación en la región centro y noreste del país, superando los valores normales mensuales en numerosas localidades, y en algunos casos también han superado el récord mensual histórico.

Los campos que se muestran a continuación corresponden a la precipitación acumulada en el mes de octubre de 2012, y el respectivo desvío con respecto al valor normal mensual (1961 – 1990).



Precipitación acumulada (izquierda) y su correspondiente desvío con respecto al valor Normal mensual (derecha) para el mes de octubre de 2012

Los acumulados de precipitación superaron los 300mm en algunas localidades de la provincia de Entre Ríos, Corrientes, Misiones y en el extremo norte de la provincia de Buenos Aires. Las tormentas que generaron estos acumulados de precipitación estuvieron asociadas a la ocurrencia de fuertes vientos y caída de granizo, generando daños y destrozos en numerosas localidades de la región afectada, así como también la crecida de algunos ríos, produciendo inundaciones.

En la siguiente tabla se muestran las estaciones que han superado el máximo valor mensual, dentro del período considerado en cada caso.

Listado de las estaciones pluviométricas del Servicio Meteorológico Nacional que han registrado precipitaciones mayores al valor máximo mensual en el período considerado.

Estación	Normal	pp octubre	récord Oct	período récord
CONCORDIA AERO	122.3	498.8	391.0 (2002)	1962 - 2011
SAN LUIS AERO	35.9	123.4	112.4 (1967)	1961 - 2011
ROSARIO AERO	91.8	333.7	281.6 (2002)	1961 - 2011
GUALEGUAYCHU AERO	100.9	343.3	262.0 (2007)	1961 - 2011
GENERAL PICO AERO	80.4	283.3	194.3 (1967)	1961 - 2011
SAN FERNANDO	*	300.9	288.8 (2001)	1990 - 2011
NEUQUEN AERO	18.6	84.6	75.5(1999)	1961 - 2011

* no se calcula dado que la serie empleada es menor al período 1961-1990

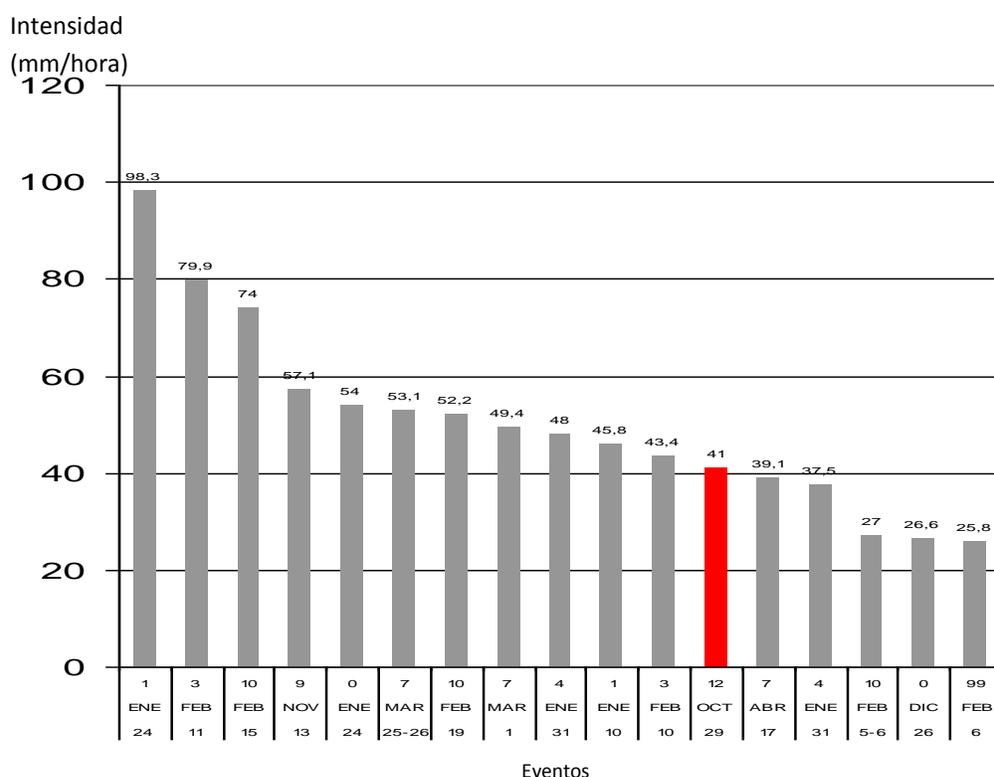
En particular se destaca la tormenta ocurrida durante la tarde y noche del día 28, y madrugada del día 29 al sur de la Provincia de Santa Fé, sudeste de la provincia de Córdoba y en la Ciudad de Buenos Aires y el conurbano bonaerense, que dio lugar a importantes acumulados de precipitación en intervalos cortos de tiempo, fuertes vientos y caída de granizo. A continuación se presentan dos tablas, con las estaciones del servicio Meteorológico Nacional que registraron los mayores acumulados de precipitación en 24 y 6 horas para el área de la Ciudad de Buenos Aires y el conurbano Bonaerense.

Estación	Precipitación acumulada (mm) en 24 hs (entre las 09 hs del día 28 y las 09 hs del 29)	Puesto en el ranking histórico	Récord de precipitación acumulada (mm) en 24 hs durante el período 1900-2012	Fecha del récord
Observatorio Central Buenos Aires (Villa Ortúzar)	91	4to	108.7	23-10-1944
Aeroparque	105	2do	110	3-10-1976
Ezeiza	93	3ero	124.5	10-10-1967

Estación	Precipitación acumulada (mm) en 6 hs (entre las 03 y 09 hs del día 29 de octubre)	Puesto en el ranking histórico
Observatorio Central Buenos Aires (Villa Ortuzar)	81	1ero
Aeroparque	91	1ero
Ezeiza	89	1ero

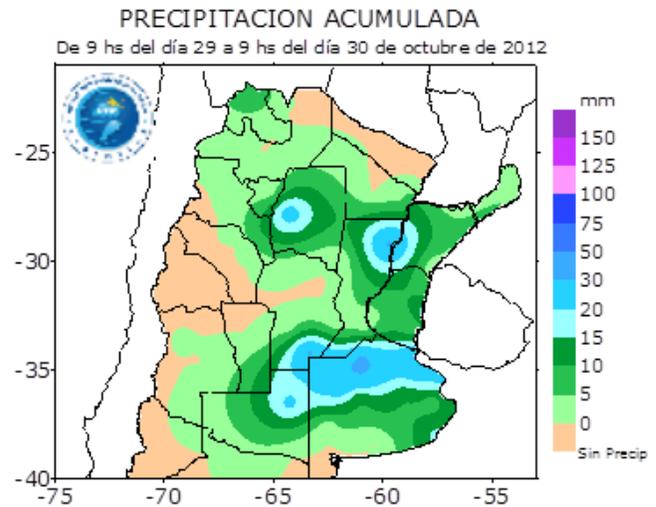
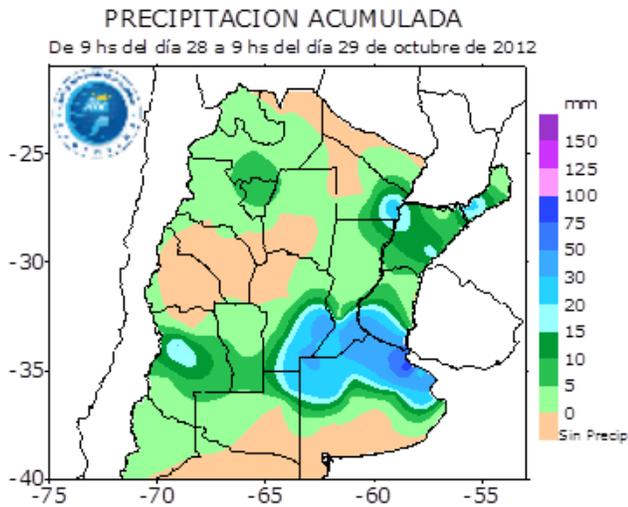
Los datos registrados en el pluviómetro del Observatorio Central Buenos Aires muestran 41 mm de precipitación entre las 5 y 6 de la mañana del día 29, los cuales fueron acumulados en 45 minutos según lo observado en el pluviógrafo. Los datos registrados por la estación automática en dicha estación de referencia indican 22 mm acumulados entre las 05:20 y las 05:30 hs , y 37.4 mm entre las 05:10 y las 05:30 hs. Esta información refleja la gran intensidad de la tormenta ocurrida.

El análisis de la serie histórica de máximos de intensidad de precipitación en una hora ocurridos en Observatorio Central Buenos Aires que se presenta en la siguiente figura muestra que el evento del 29 de octubre ocupa el puesto número 12 si lo comparamos con los máximos de precipitación ocurridos en el período 1999 – 2012, y en el número 1, si consideramos los eventos ocurridos durante la primavera.



Máximos de precipitación acumulada en una hora registrada durante el período 1999 -2012 en el pluviógrafo del Observatorio Central Buenos Aires. En rojo se muestra el valor de intensidad de la tormenta del 29 de octubre medida en el pluviómetro entre las 05 y 06 am.

Los campos de precipitación diaria acumulada de los días 29 y 30 de octubre muestran que la región donde el impacto de las precipitaciones fue mayor corresponde al norte de la Provincia de Buenos Aires, sur de Santa Fé, Sudeste de Córdoba y extremo sur de Entre Ríos.



En la siguiente figura se presentan imágenes del satélite NOAA y del radar de Ezeiza del Servicio Meteorológico Nacional correspondientes a la madrugada del 29 de octubre, momentos de gran intensidad de la tormenta. En la imagen de radar se observan altos valores de reflectividad entre 50 y 58 dBZ aproximándose a la ciudad de Buenos Aires. Media hora más tarde, los topes de nubes alcanzan la ciudad con una temperatura inferior a los -70°C , como puede verse en la imagen de satélite, indicando una importante actividad convectiva sobre la Ciudad de Buenos Aires y alrededores, así como también en el sudeste y norte de Santa Fé, y sur de Corrientes.

Radar Ezeiza SMN
07:37UTC (04:37 Hora local)

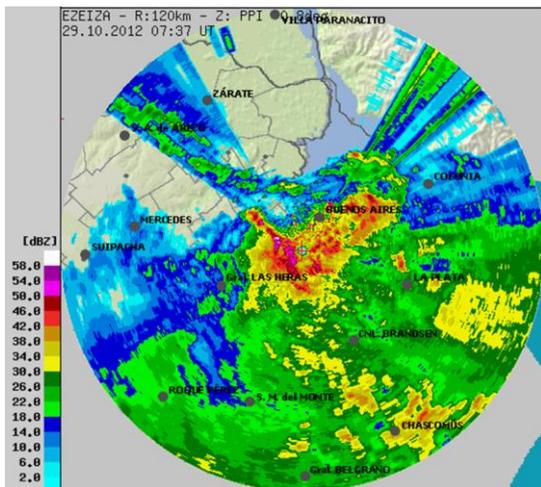
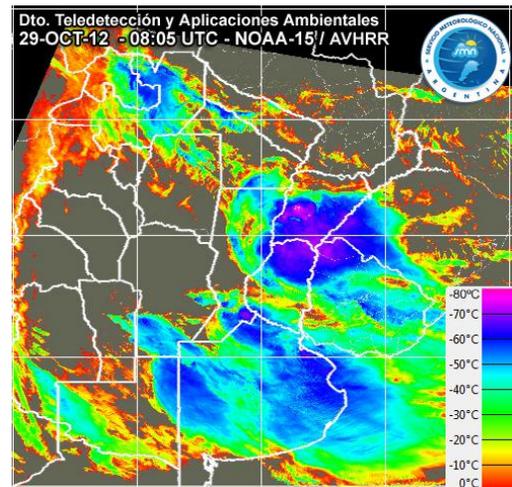
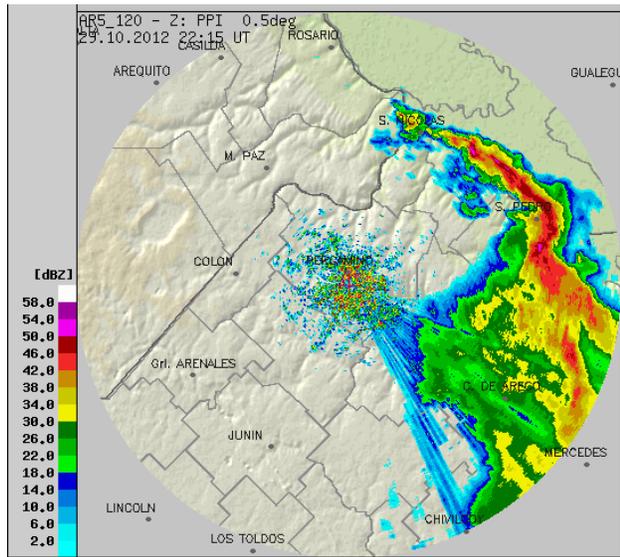


Imagen satelital NOAA
8:05UTC (5:05 hora local)

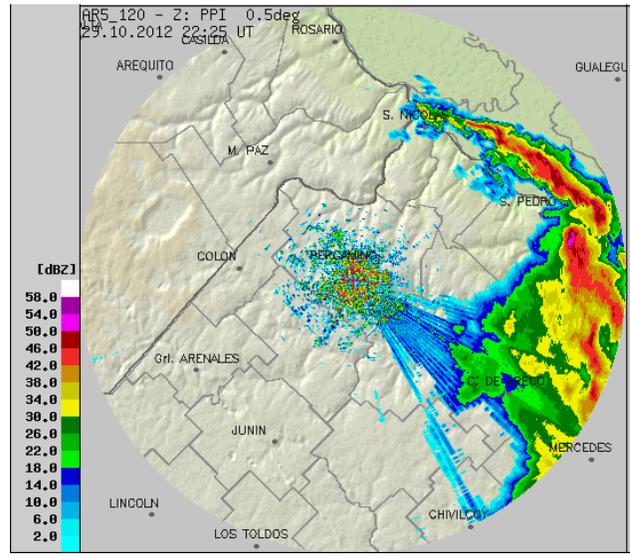


Las imágenes de reflectividad del radar de Pergamino de INTA de la siguiente figura muestran la intensa tormenta que tuvo lugar en el norte de la provincia de Buenos Aires durante la tarde y noche del día 29 de octubre, afectando la localidad de San Pedro y alrededores con vientos de considerable intensidad. La imagen de radar sugiere la presencia de una celda de tormenta con características tornádicas. Esta no ha sido reportada por ninguna de las estaciones del Servicio Meteorológico Nacional y esta sujeta a verificación.

Radar Pergamino INTA
22:15UTC (19:15 Hora Local)



Radar Pergamino INTA
22:25UTC (19:25 Hora Local)



Servicio Meteorológico Nacional

31 de octubre 2012