



SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

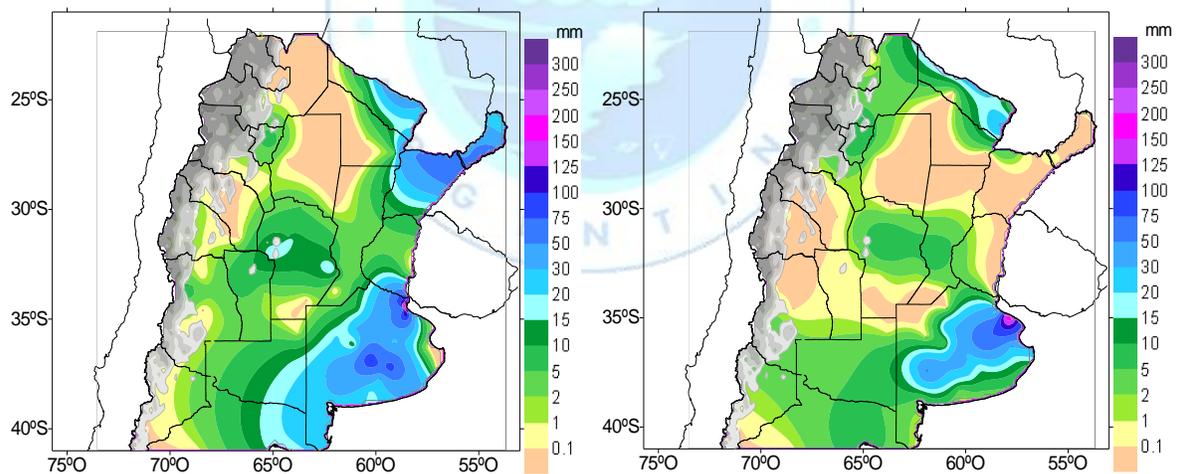
INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN EL PAIS

DURANTE EL MES DE ABRIL 2013

- **Precipitaciones en la Provincia de Buenos Aires.**

Entre el 1 y el 2 de abril de 2013 se registraron importantes valores de precipitación en algunas localidades de la Provincia de Buenos Aires, superando en algunos casos tanto los valores normales mensuales como así también el récord histórico registrado en 24 horas.

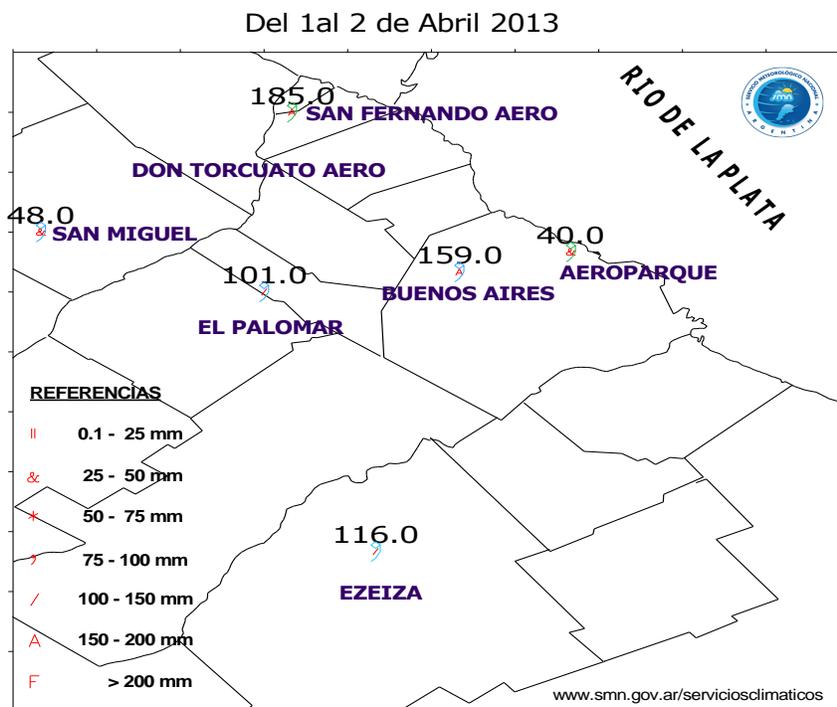
Los campos que se muestran a continuación corresponden a la precipitación acumulada entre el 1 y el 2 de abril a las 9 hs (Panel izquierdo), y entre el 2 y el 3 de abril de 2013 (Panel derecho).



Precipitación acumulada (mm) del 1 de abril a las 9hs al 2 de abril a las 9hs.

Precipitación acumulada (mm) del 2 de abril a las 9hs al 3 de abril a las 9hs.

A continuación se presentan los valores de precipitación registrados entre el 1 y el 2 de abril en la Ciudad de Buenos Aires y sus alrededores.



A continuación se presentan tres tablas, con las estaciones del Servicio Meteorológico Nacional que registraron los mayores acumulados de precipitación en 24 y 6 horas.

Estación Meteorológica	Precipitación registrada en 24 hs entre las 09 hs del día 1 y las 09 hs del día 2 (mm)	Puesto en el ranking histórico del mes Abril	Record de abril (valor en mm / fecha)	Período de referencia
SAN FERNANDO	185	1ro	115 (16/04/2002)*	1990 - 2012
BUENOS AIRES	159	1ro	142 (08/04/1989)*	1906 - 2012
EZEIZA	116	1ro	105 (16/04/2002)*	1956 - 2012
OLAVARRIA	103	1ro	90.3 (18/04/2003)*	1988 - 2012
EL PALOMAR	101	4to	126 (16/04/2002)	1956 - 2012
MORON	89	4to	106 (06/04/1962)	1957 - 2012
TANDIL	87	4to	147.9 (28/04/1980)	1949 - 2012

* este valor corresponde al récord histórico anterior

Estación Meteorológica	Precipitación Registrada en 24 hs entre las 09 hs del día 2 y las 09 hs del día 3 (mm)	Puesto en el ranking histórico del mes Abril	Record de abril (valor en mm / fecha)	Período de referencia
LA PLATA	181	1ro	131 (06/04/1962)*	1959 - 2012
PUNTA INDIO	76	6to	139.5 (21/04/1980)	1956 - 2012
LAS FLORES	75	4to	193 (07/04/1995)	1988 - 2012

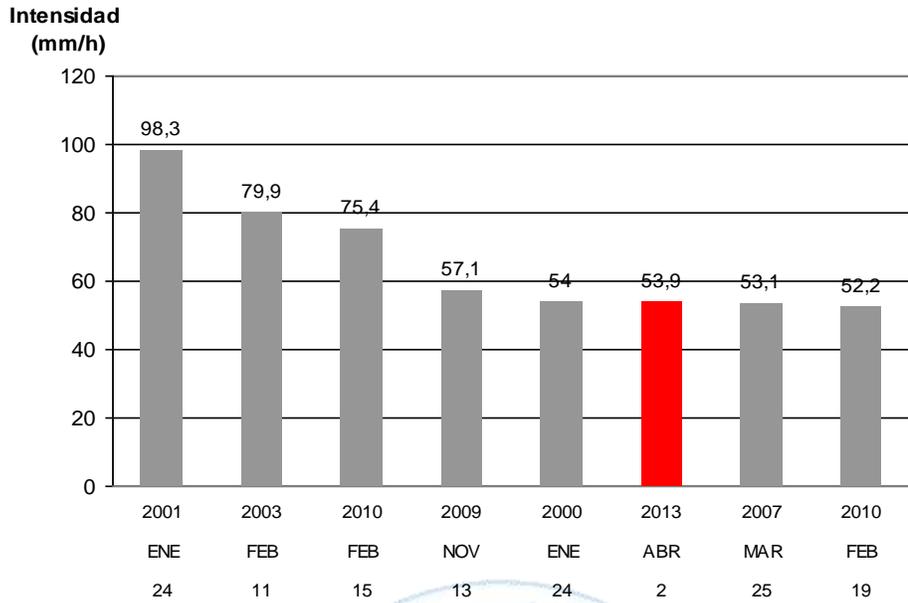
* este valor corresponde al récord histórico anterior

Cabe destacar el caso particular de San Fernando y La Plata, donde los valores de precipitación registrados durante el evento en cuestión superan el record histórico diario, si consideramos todos los meses de año. Además, en el caso de La plata dicho valor supera el valor mensual normal (73.9mm) para el mes de abril.

En el caso de Ezeiza y Observatorio Central Buenos Aires, las precipitaciones registradas ocupan la quinta posición del ranking diario histórico y superan el valor mensual normal del mes de abril (84.4 mm para Ezeiza y 97.0 mm para Observatorio central Buenos Aires).

Estación Meteorológica	Máximos valores de precipitación registrada en 6hs (mm)	Período de ocurrencia de la precipitación
SAN FERNANDO	103	entre las 06 Y 12 UTC del día 2 de abril
EZEIZA	57	entre las 00 y 06 del día 2 de abril
BUENOS AIRES	138	entre las 06 y 12 del día 2 de abril
OLAVARRÍA	70	entre las 18 del 1 y las 00 del 2 de abril
LA PLATA	125	entre las 18 del 2 y las 00 del 3 de abril

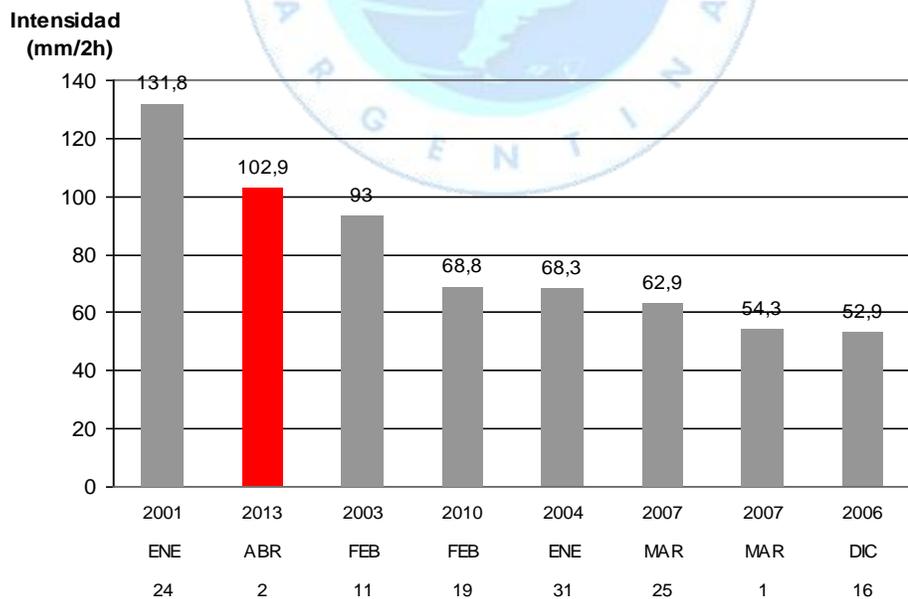
El análisis de la serie histórica de máximos de intensidad de precipitación en una hora ocurridos en Observatorio Central Buenos Aires de la siguiente figura muestra que el evento del 1-2 de abril ocupa el puesto número 6 si lo comparamos con los máximos de precipitación ocurridos en el período 1999 – 2013, y en el número 1, si consideramos los eventos ocurridos durante el otoño en dicho período.



Eventos

Máximos de precipitación acumulada en una hora registrada durante el período 1999 -2013 en el Observatorio Central Buenos Aires. En rojo se muestra el valor de intensidad de la tormenta del 1-2 de abril 2013.

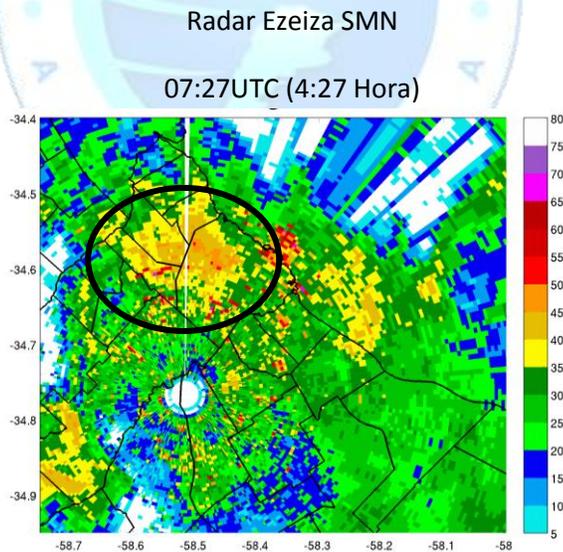
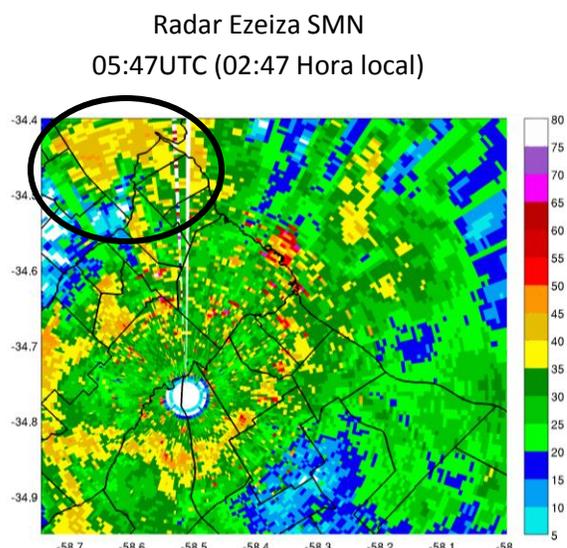
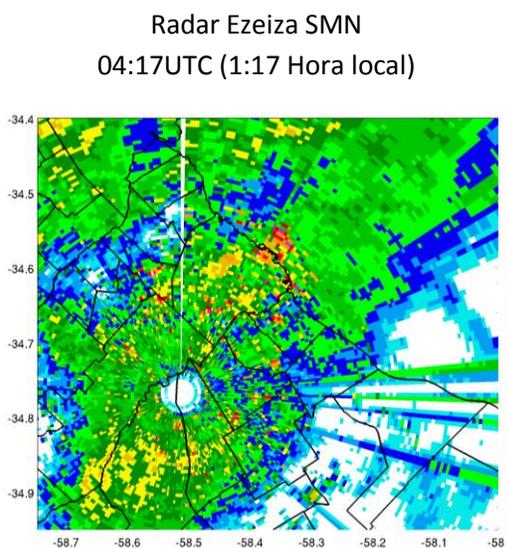
Sin embargo si consideramos la serie histórica de máximos de intensidad de precipitación en dos horas la posición en el ranking de la tormenta del 1-2 de abril se modifica al 2 puesto.



Eventos

Máximos de precipitación acumulada en dos horas registrada durante el período 1999 -2013 en el Observatorio Central Buenos Aires. En rojo se muestra el valor de intensidad de la tormenta del 1-2 de abril 2013.

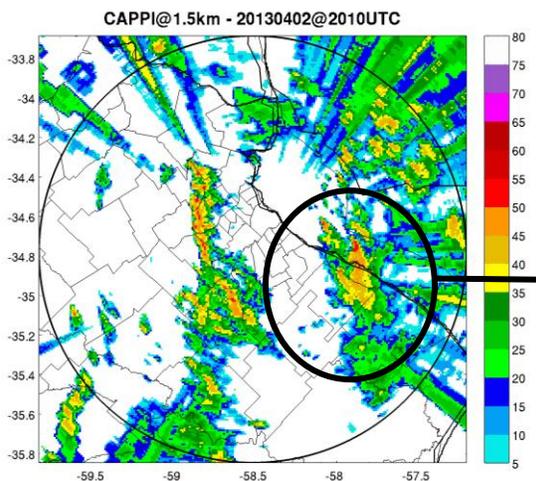
A continuación se presentan las imágenes de reflectividad del radar de Ezeiza para tres tiempos particulares durante el transcurso de la tormenta. Se puede apreciar el avance del area asociada a la precipitación señalada por un círculo negro.



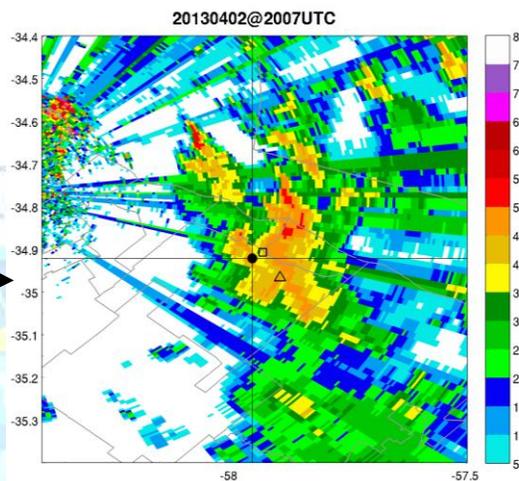
Los valores en rojo estáticos corresponden al eco del terreno por lo que no deben de ser considerados en este análisis.

En las siguientes imágenes de radar se muestra el área asociada a la precipitación que afectó la zona de La Plata. El círculo negro con línea gruesa de la primera imagen (panel superior – izquierda) indica la región a la que se le ha hecho un zoom, y cuyas imágenes se presentan a continuación en los sucesivos paneles. El punto negro lleno indica la ubicación del centro de la ciudad de La Plata. El cuadrado indica la ubicación de la Universidad de La Plata, mientras que el triángulo indica la ubicación de la estación meteorológica situada en el aeropuerto (La Plata Aero – SMN).

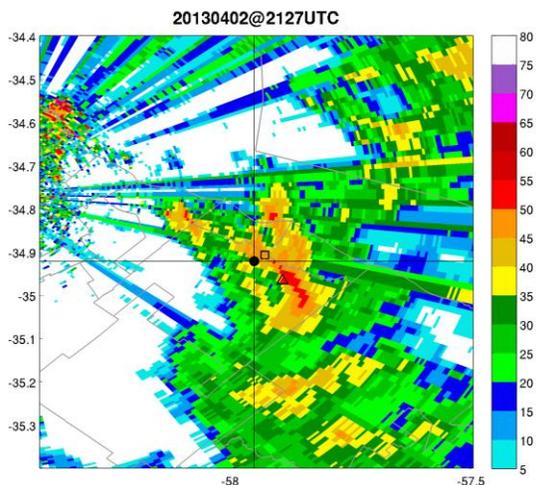
Radar Ezeiza SMN
20:10UTC (17:10 Hora local)



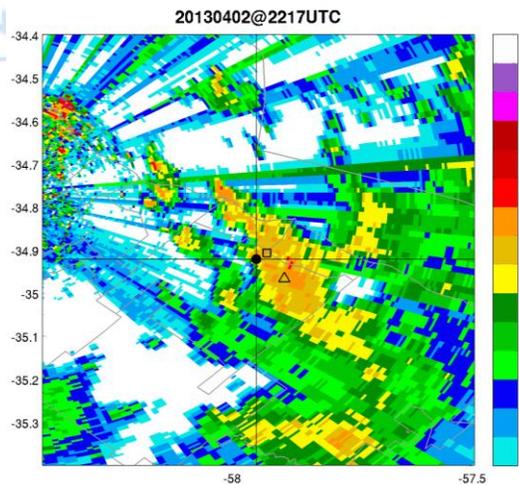
Radar Ezeiza SMN (ZOOM La Plata)
20:07UTC (17:07 Hora local)



Radar Ezeiza SMN (ZOOM La Plata)
21:27UTC (18:27 Hora local)



Radar Ezeiza SMN (ZOOM La Plata)
22:17UTC (19:17 Hora local)



En lo que sigue se muestran algunas imágenes de la temperatura de los topos Nubosos del satélite NOAA - 15 y 18 / AVHRR durante el transcurso de la tormenta que afectara la ciudad de Buenos Aires y el conurbano Bonaerense.

Imagen de la temperatura de los topos Nubosos del satélite NOAA-18
05:56UTC (2:56 Hora local)

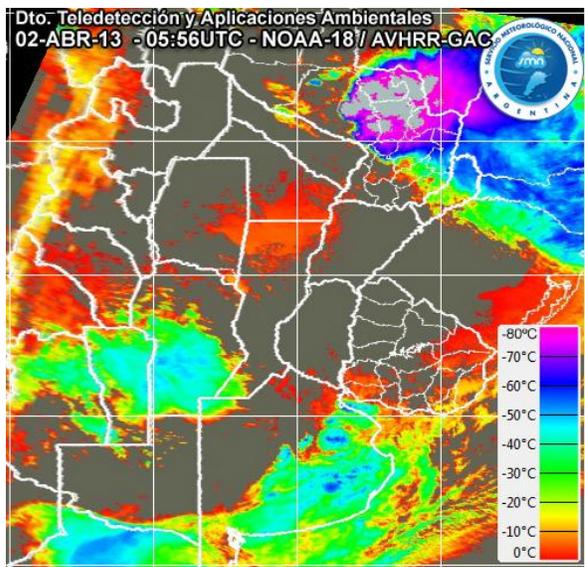
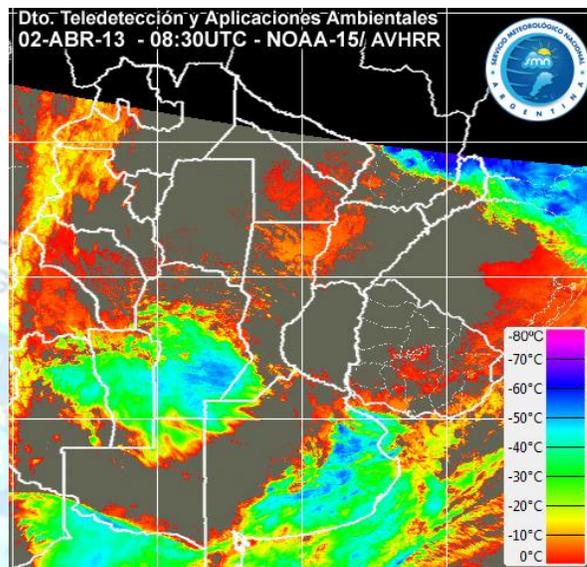


Imagen de la temperatura de los topos Nubosos del satélite NOAA-15
08:30UTC (05:30 Hora local)



Por último, se muestra una imagen satelital composición de diversos canales previo y posterior a la inundación en la Ciudad de La Plata y sus alrededores. Asimismo, se observa el impacto en los espejos de agua, y en los ríos y arroyos de la región.

29 MARZO 2013

7 abril 2013

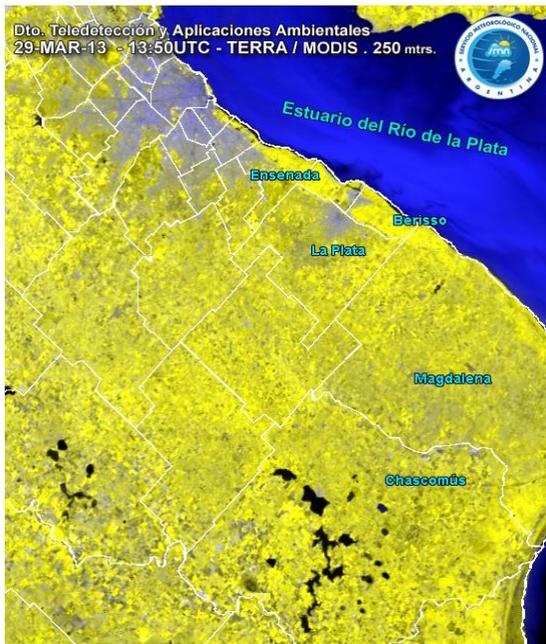
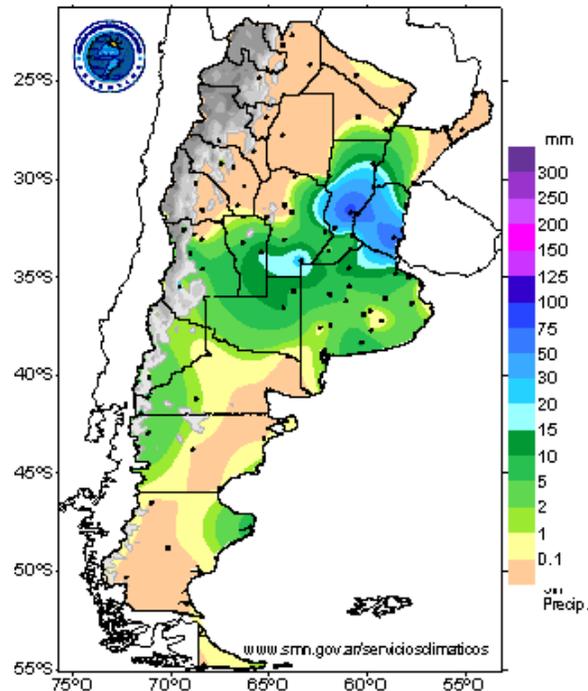


Imagen composición color en tres bandas (RGB 2-2-1) en las mismas se puede observar en color negro los ríos, lagunas y áreas anegadas.

- **Precipitaciones en el Litoral y la Provincia de Santa Fe.**

Entre el 10 y el 11 de abril de 2013 se registraron importantes cantidades de precipitación en algunas localidades de las Provincias de Santa Fe y Entre Ríos, generando importantes anegamientos en la región. En algunas de las localidades los montos de precipitación han superado los valores normales mensuales del mes de abril.

Los campos que se muestran a continuación corresponden a la precipitación acumulada entre el 10 y el 11 de abril a las 9 hs.

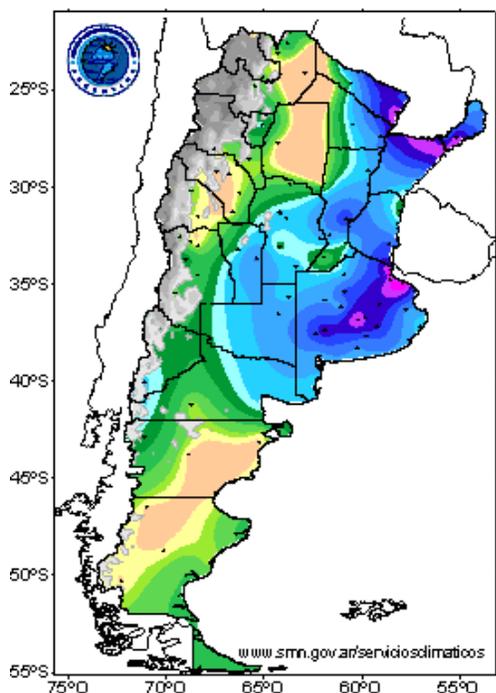


Precipitación acumulada (en mm) entre el día 10 de abril a las 9hs y el 11 de abril a las 9hs de 2013

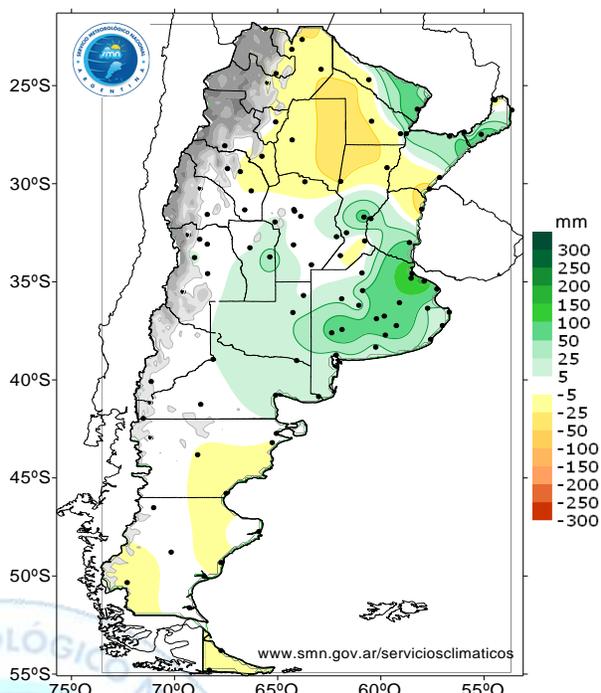
A continuación se adjunta una tabla con los valores diarios de precipitación más importantes registrados entre el 10 y el 11 de abril de 2013.

Estación Meteorológica	Precipitación acumulada entre las 9 hs del día 10 y las 9 hs del día 11 de abril de 2013 (mm)	Puesto en el ranking histórico del mes de abril	Período de Referencia
Paraná	68	21	1931-2013
Guaquaychú	75	8	1931-2013
Sauce Viejo	93	4	1957-2013

Los campos que se muestran a continuación corresponden a la precipitación acumulada entre el 10 y el 11 de abril a las 9 hs y su correspondiente desvío con respecto al valor normal mensual del mes de abril.



Precipitación acumulada del 1 de abril al 11 de abril (mm).



Desvío de la precipitación acumulada entre el 1 y el 11 de abril de 2013 con respecto a valor normal mensual del mes de abril (mm).

La siguiente tabla presenta la precipitación acumulada desde el inicio del mes hasta el 11 de abril que supera los 70mm en todo el país. El color rojo se señala los valores que superan el valor normal para el Mes de Abril.

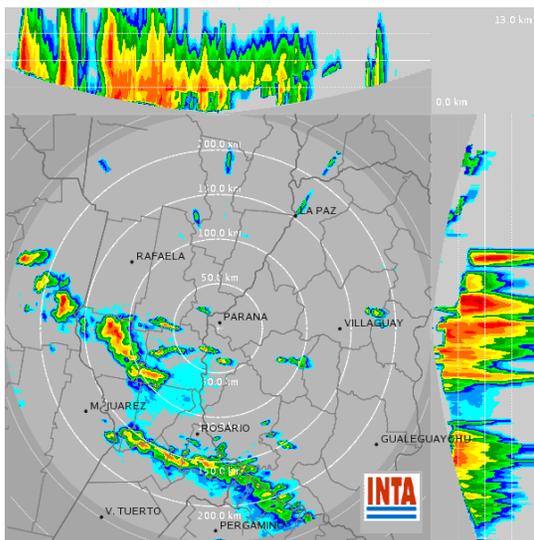
Estación Meteorológica	Precipitación acumulada entre el 1 y el 11 de abril de 2013 (mm)	Valor normal mensual de abril (período de referencia 1961-1990)
San Fernando (Bs. As.)	212	*
Buenos Aires (Cap. Fed.)	212	97
Ezeiza (Bs. As.)	151	84.4
Olavarría (Bs. As.)	158	*
El Palomar (Bs. As.)	148	84.9
Morón (Bs. As.)	109	*
Tandil (Bs. As.)	110.1	81
La Plata (Bs. As.)	205.4	73.9

Punta Indio (Bs. As.)	77	83.5
Las Flores (Bs. As.)	117	93.6
Paraná (Entre Ríos)	75	101.6
Gualeguaychú (Entre Ríos)	82	85
Sauce Viejo (Santa Fé)	101	90.6
Formosa (Formosa)	149.3	153.3
Posadas (Misiones)	95.5	154.8
Corrientes Aero (Corrientes)	101.7	185.8
Oberá (Misiones)	139	175.3
Ituzaingó (Corrientes)	150	*
Mercedes (Corrientes)	92.5	*
Sunchales (Santa Fé)	78	*
Rafaela (Santa Fé)	131	*
San Miguel (Bs. As.)	96	100.6
9 de julio (Bs. As.)	84	101.5
Azul (Bs. As.)	121.5	85.1
Coronel Suárez (Bs. As.)	118	87.6
Pigüé (Bs. As.)	90.5	84.2
Benito Juárez (Bs. As.)	81	*
Cnel. Pringles (Bs. As.)	102	*

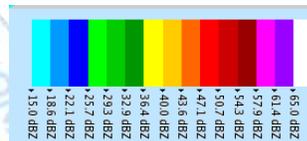
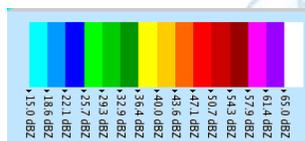
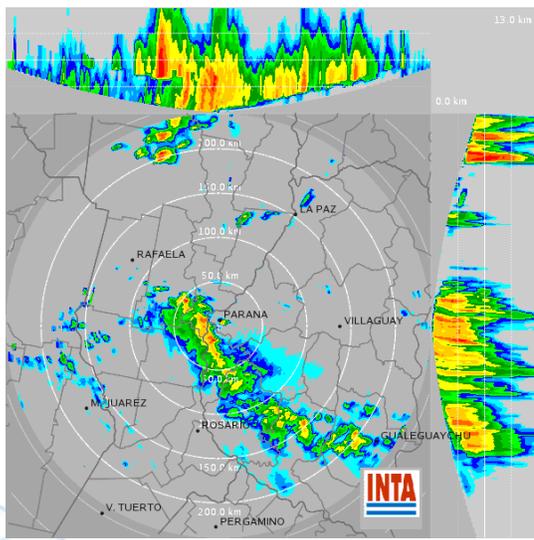
**Estas estaciones no poseen valores normales.*

A continuación se presentan las imágenes de reflectividad del radar de Paraná para dos tiempos particulares. En una primera instancia (a las 2:00 hs del 11 de abril) se observan dos líneas de tormentas. la primera sobre el noreste de Córdoba y centro-este de Santa Fe y la segunda al sur de Santa Fe. En una segunda instancia (a las 4:30hs del 11 de abril) estas líneas de tormentas se muestran unificadas a la altura de la Ciudad de Santa Fe.

Radar Parana INTA
05:00UTC (2:00 Hora local)



Radar Parana INTA
07:30UTC (4:30 Hora local)



Por último, se muestran las imágenes de la temperatura de los topes Nubosos del satélite GOES-13 durante el transcurso de la tormenta que afectara las provincias del Litoral y Santa Fe.

Imagen de la temperatura de los topos Nubosos del satélite GOES-13
05:45UTC (2:45 Hora local)

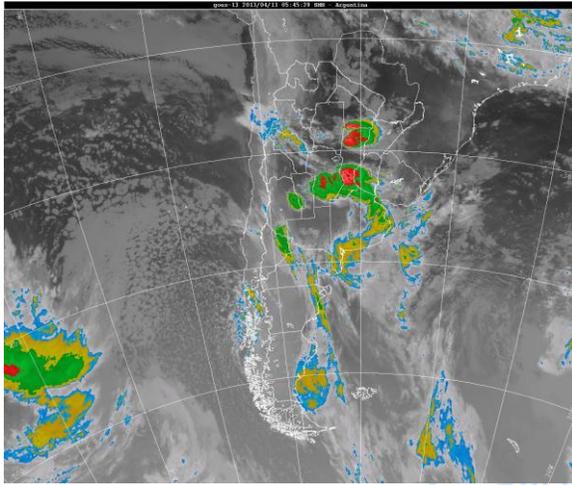
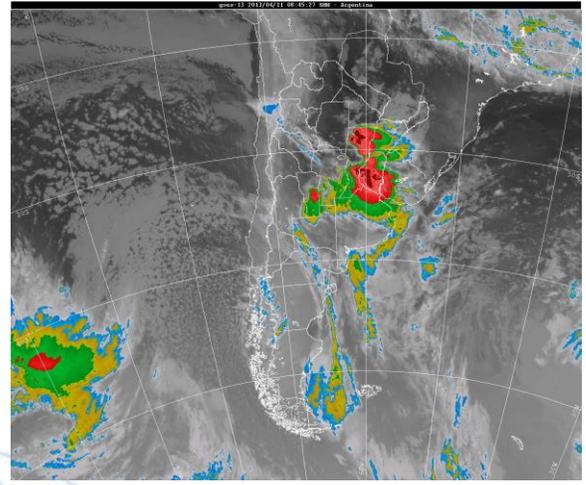


Imagen de la temperatura de los topos Nubosos del satélite GOES 13
08:45UTC (05:45 Hora local)



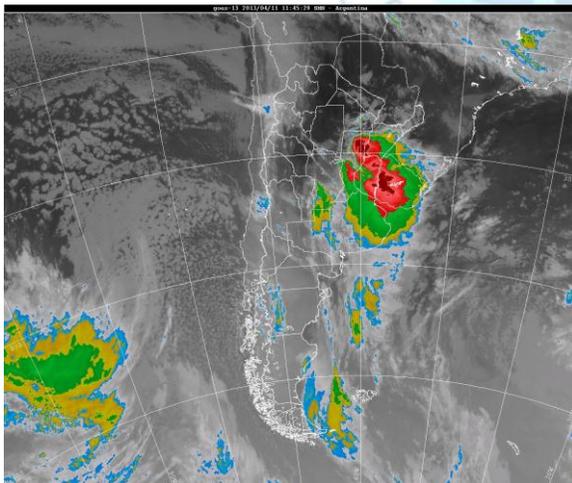
Los colores corresponden a los siguientes umbrales de temperaturas



Los colores corresponden a los siguientes umbrales de temperaturas



Imagen de la temperatura de los topos Nubosos del satélite GOES-13
11:45UTC (8:45 Hora local)



Los colores corresponden a los siguientes umbrales de temperaturas

