Precipitaciones en la región central del país entre el 16 y 18 de mayo de 2025

Entre los días 16 y 18 de mayo de 2025 se produjeron una serie de eventos severos que generaron abundantes precipitaciones, especialmente en la zona central del país. Estas situaciones se dieron debido a la conjunción de diferentes factores como la presencia de un frente estacionario sobre la provincia de Buenos Aires y por delante del mismo, en el centro-este del país, un abundante ingreso de humedad asociado a la persistencia de vientos del sector norte, asociados a la acción del Anticiclón del Atlántico Sur. Al mismo tiempo, un frente frío que se encontraba al norte de la Patagonia, asociado a un ciclón ubicado entre las islas Malvinas y el continente, había generado precipitaciones moderadas en algunas localidades de la cordillera patagónica como Esquel, El Bolsón y Bariloche. Toda la región centro y sur del país se hallaba bajo la influencia de una delantera de vaguada en niveles medios de la atmósfera, cuyo eje se orientaba NNO/SSE extendiéndose hasta los 40°S (Figuras 1 a y b).

La zona del noreste de Buenos Aires registró intensas precipitaciones y varias localidades sufrieron inundaciones en sus cascos urbanos, especialmente Zárate y Campana. Para las 00 UTC del 18/05 el frente frío avanzó por el centro de la provincia generando nuevas tormentas con abundantes precipitaciones (Figuras 2 a y b). A esa hora, la vaguada cubría gran parte del territorio nacional, favoreciendo movimientos de ascenso, principalmente en la zona central.

En la carta de superficie de las 12 UTC del día 18/05 se observa que el frente frío se ubica en el norte del país, extendiéndose por el Atlántico Sur, con el sistema de baja presión al este de las Malvinas (Figuras 3 a y b). Por detrás del frente, se observan vientos del sector sur y suroestes de moderada intensidad asociados al gradiente de presión y la ubicación de la baja presión.

Durante el día 18 vuelven a darse eventos de abundantes precipitaciones en muchas localidades del norte bonaerense, así como también en el sur de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos, en particular en Gualeguaychú y Rosario con 114 y 142 mm respectivamente. Algunas de las estaciones de la red del Servicio Meteorológico Nacional que registraron los mayores acumulados de precipitación entre los días 16 y 18 de mayo, pueden verse en la Tabla 1.

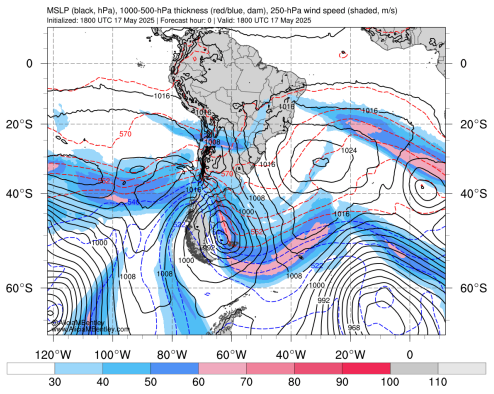

Figura 1 (a): presión a nivel del mar y espesores 1000/500hPa para el día 17/05/2025 a las 18:00 UTC

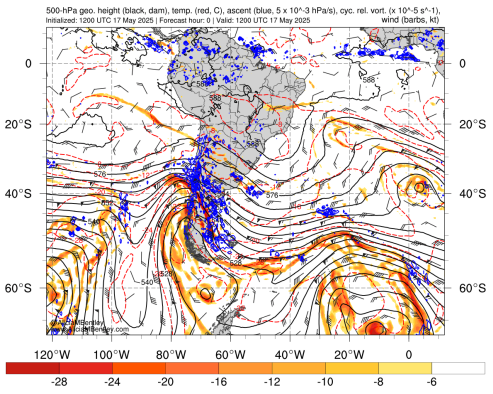

Figura 1 (b): altura geopotencial en 500hPa y velocidad vertical, para el día 17/05/2025 a las 18:00 UTC

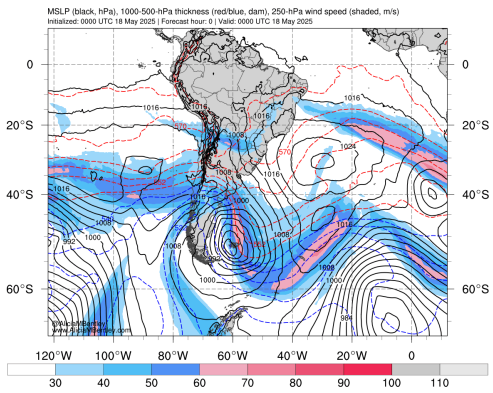

Figura 2 (a): presión a nivel del mar y espesores 1000/500hPa para el día 18/05/2025 a las 00:00 UTC

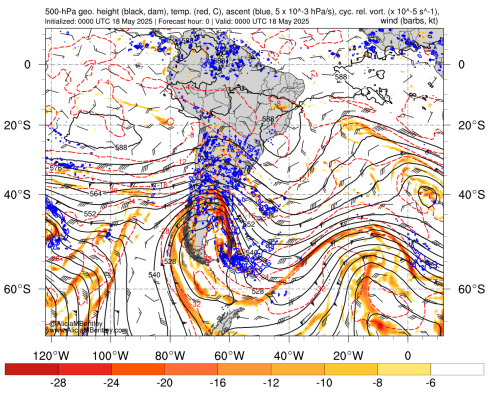

Figura 2 (b): altura geopotencial en 500hPa y velocidad vertical, para el día 18/05/2025 a las 00:00 UTC

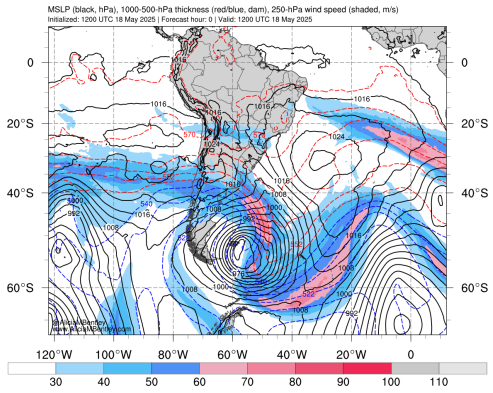

Figura 3 (a): presión a nivel del mar y espesores 1000/500hPa para el día 18/05/2025 a las 12:00 UTC

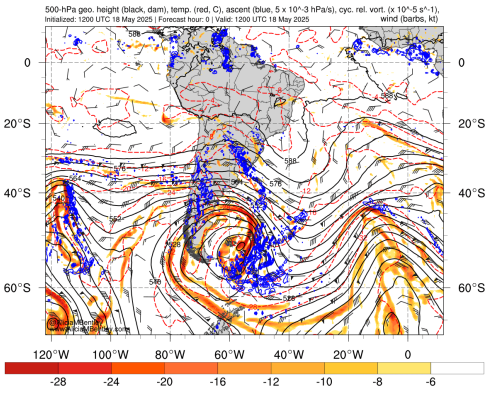

Figura 3 (b): altura geopotencial en 500hPa y velocidad vertical, para el día 18/05/2025 a las 12:00 UTC

Estación / Fecha	16/05/25	17/05/25	18/05/25	19/05/25
Olavarría 87643	32	0,5	1,4	3
Mar del Plata 87692	1,1	-	55	-
Bolívar 87640	32	1	0,6	-
Las Flores 87563	62	4	45	-
La Plata Aero 87593	7	96	38,2	-
Buenos Aires Obs. 87585	46	98	49	-
Gualeguaychú 87497	-	0,7	114	-
El Palomar 87571	49	84	25	-
San Fernando 87553	43	107	37	-
Rosario 87480	-	3	142	-

Tabla 1: Precipitación diaria observada en estaciones de la red del Servicio Meteorológico Nacional

Precipitaciones en la ciudad de La Plata y alrededores

La estación La Plata Observatorio – FCAG registró entre los días 16 al 18 de mayo de 2025, una precipitación total acumulada de 163,2 mm, con dos periodos de máxima intensidad. Uno de ellos ocurrió entre las 10:30 HOA y las 13:30 HOA del 16/05. Luego, persistió un periodo de precipitación estratiforme continua durante la tarde y noche del día 16. A la mañana del día 17 se dio una mejora temporal y hacia la tarde se registraron lluvias de origen convectivo, con un nuevo pico de intensidad entre las 22:45 HOA del día 17 y las 01:30 HOA del 18 (figura 4).

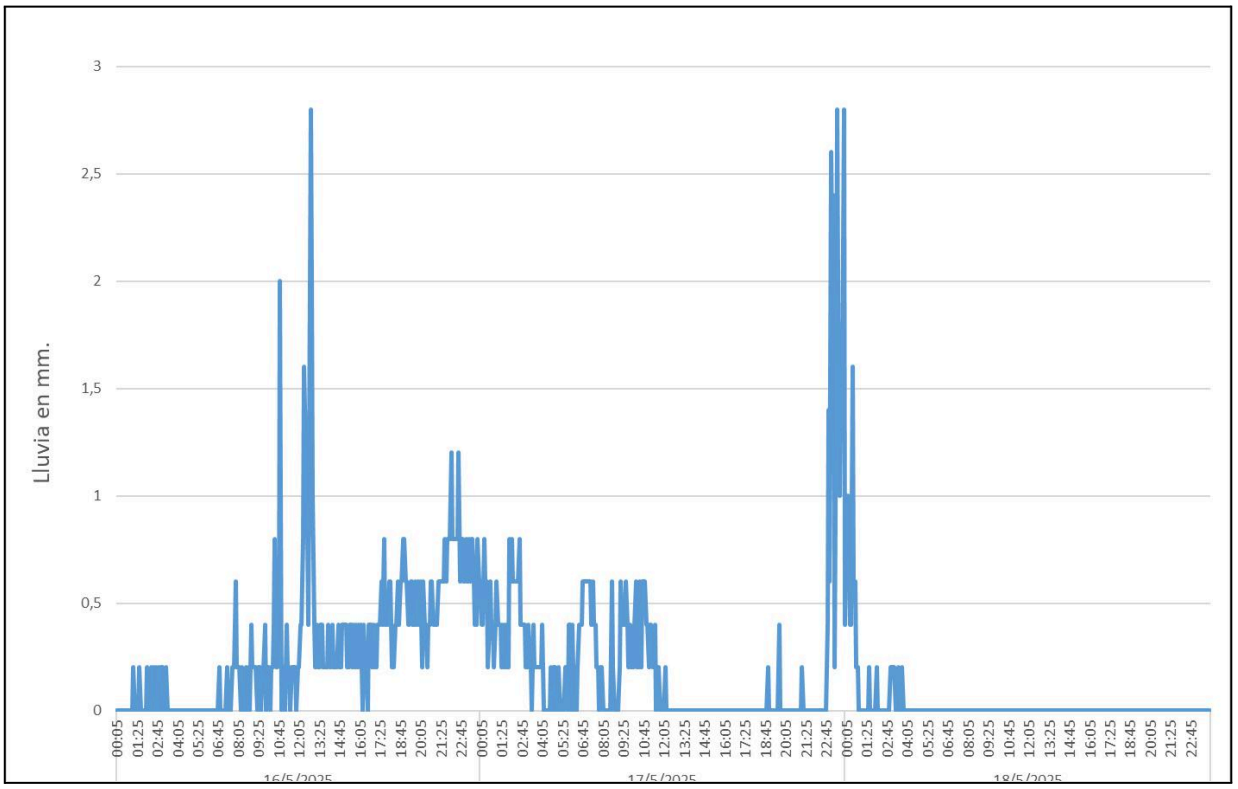

Figura 4: Precipitación acumuluda en la estación automatica La Plata Observatorio

De acuerdo con los registros de la Red Universitaria Meteorológica, las mayores precipitaciones se dieron en el sector noreste de la ciudad. La estación meteorológica Agronomía registró 129,0 mm (figura 5). En su registro, no se observaron precipitaciones de origen convectivo durante la mañana del día 16/05, en su lugar, se observó una persistencia de lluvias de origen estratiforme a lo largo de los días 16 y 17, en concordancia con lo observado en la estación LPO. Luego, en la noche del día 17, se registraron precipitaciones de origen convectivo, asociadas a la llegada del frente frío, cuyo movimiento provoca primero precipitaciones en la zona suroeste de la ciudad.

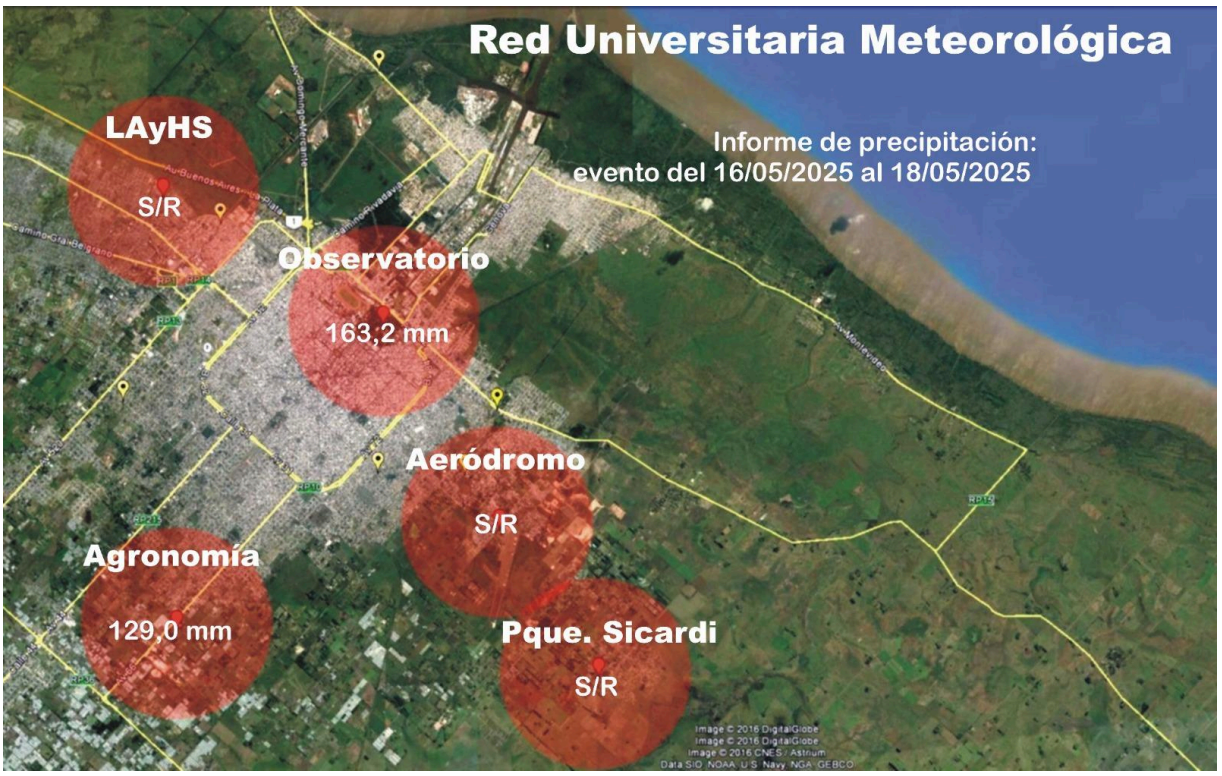

Figura 5: Registro de precipitación durante los días 16 al 18 de mayo de las estaciones pertenecientes a la Red Universitaria Meteorológica

Conclusiones

Entre los días 16 al 18 de mayo de 2025 la región centro este del país se vio afectada por eventos de abundante precipitación forzados por el avance de un frente frío. En la región de La Plata y alrededores las lluvias más intensas se dieron en dos períodos, el día 16 por la mañana y el 17 por la noche. Se reportaron anegamientos en la zona centro de la ciudad y algunas ramas y árboles caídos en la zona suburbana.

Agradecimientos

Al Ing. Arg. Martín Pardi, Subdirector de la Estación Experimental Ing. Agr. Julio Hirschhorn (EEJH) de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP