

## Grupo de Extensión “Laboratorio de Pronóstico Meteorológico”

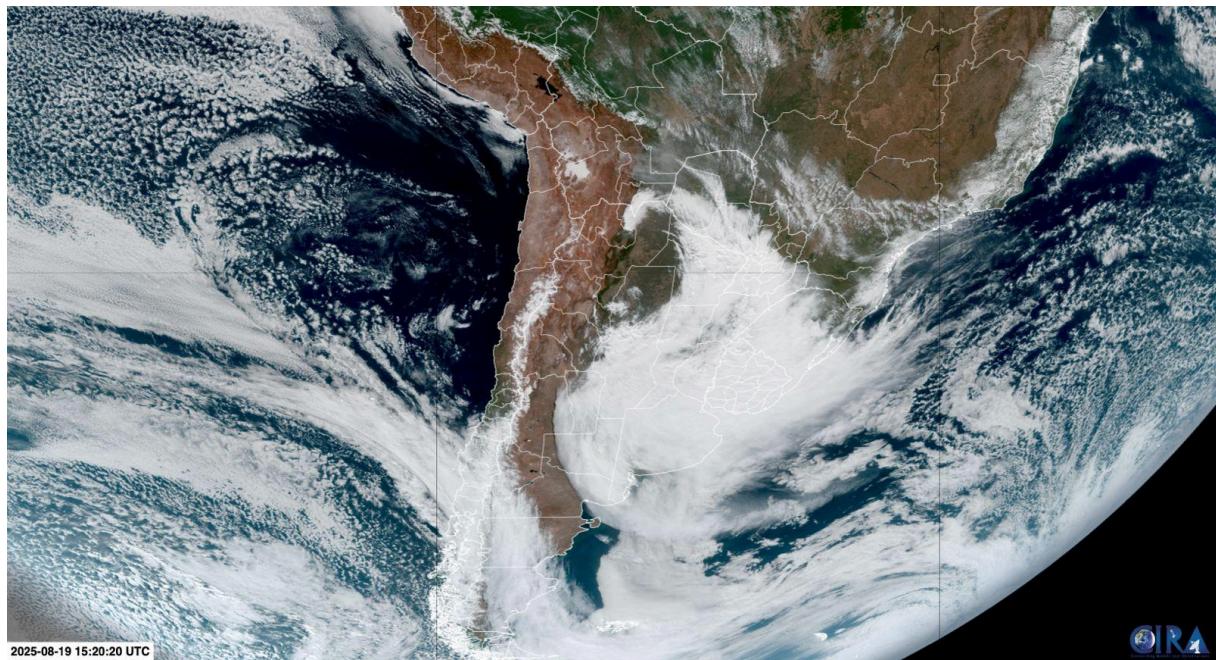
### Estación meteorológica La Plata Observatorio

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas – UNLP

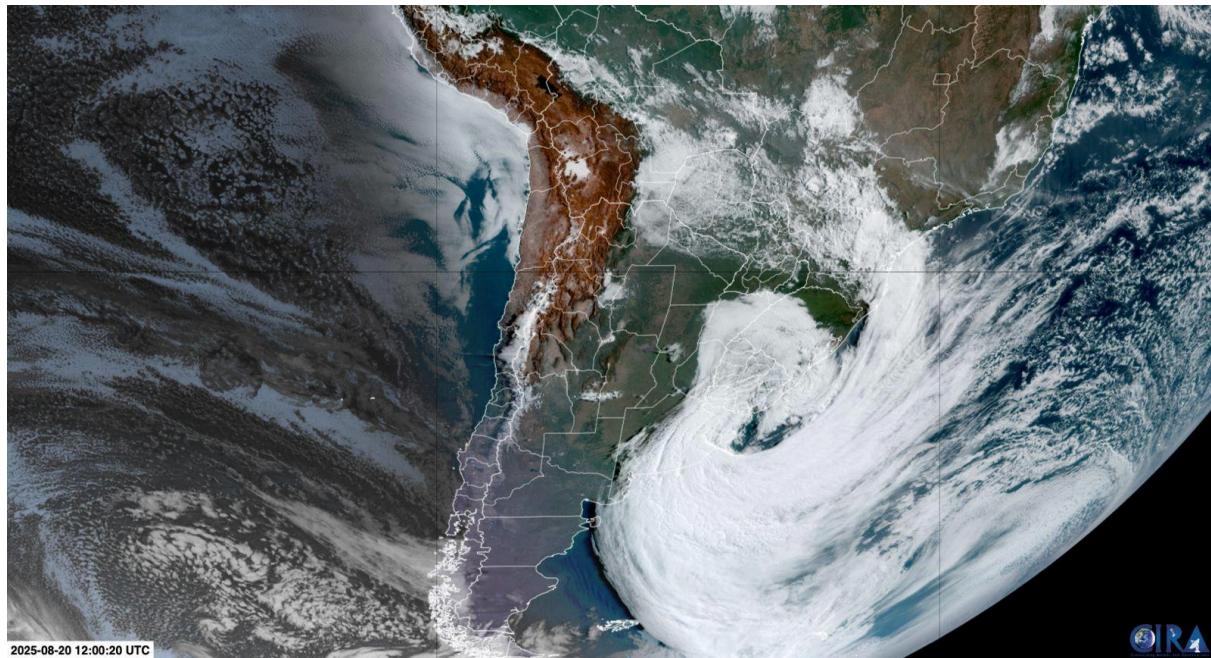
#### *Análisis del evento 18-20 de agosto de 2025 en La Plata Observatorio*

Durante el lunes 18 de agosto comenzó a formarse un sistema de baja presión en el centro y norte de Argentina, dando inicio a un proceso de ciclogénesis. Este fenómeno se caracteriza por la formación e intensificación de un sistema de baja presión en superficie, el cual suele estar asociado a condiciones de mal tiempo como presencia de nubosidad, abundantes precipitaciones, tormentas y/o vientos fuertes.

Hacia el martes 19, el sistema se ubicaba sobre el sur del Litoral y el centro-este del país (Figura 1a), mientras que para el miércoles 20 se desplazó hacia el este, situándose en la franja oriental de la provincia de Buenos Aires (Figura 1b).

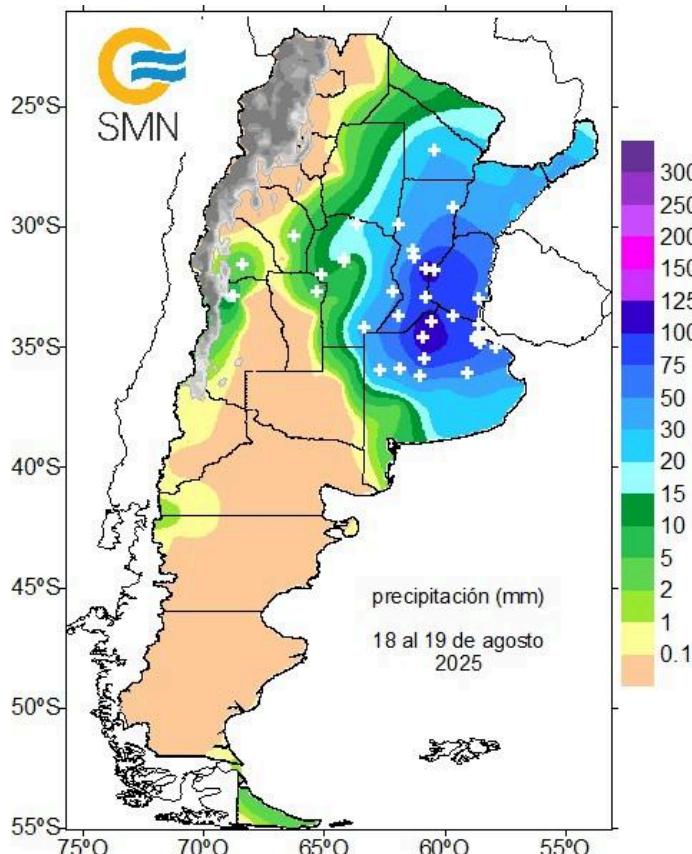


a) Martes 19 de agosto de 2025 a las 12UTC.



b) Miércoles 20 de agosto de 2025 a las 12UTC.

Figura 1: Imágenes satelitales GEOCOLOR del satélite GOES-19 de NOAA obtenidas de RAMMB/CIRA SLIDER.



La región más afectada por la precipitación fue el centro del país. Según datos del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), en apenas 36 horas varias localidades del centro-este superaron la media mensual de precipitaciones para agosto, con acumulados superiores a los 100 mm, tales como **Sauce Viejo** (122 mm), **Pergamino** (116,6 mm), **Junín** (116 mm), **Buenos Aires Observatorio** (108 mm), **Merlo** (107 mm) y **Paraná** (105 mm) (Figura 2).

Figura 2: Mapa de acumulado de precipitación entre el 18 al 19 de agosto. Las cruces marcan las estaciones que superaron el acumulado medio mensual.

Para la zona de la ciudad de La Plata y alrededores, la red universitaria meteorológica registró acumulados de entre 50 y 100 mm hacia el final del evento (Figura 3). A su vez, estaciones no oficiales aportaron datos complementarios: en Sicardi, una estación privada registró 91 mm, mientras que en Berisso, la estación meteorológica instalada recientemente en la escuela Primaria N°20 del barrio La Hermosura registró 71mm.

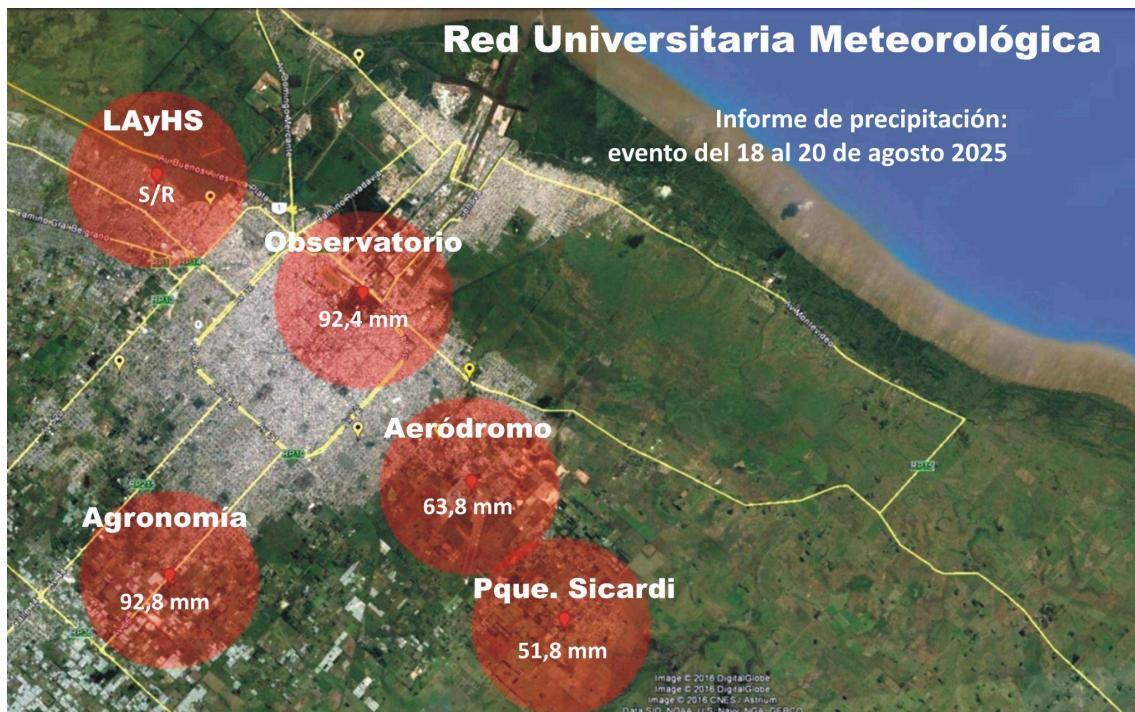


Figura 3: Acumulados de precipitación para el evento del 18 al 20 de agosto de 2025 en las estaciones pertenecientes a la red universitaria meteorológica.

Para el caso de **La Plata Observatorio** (Figura 4), se registraron lluvias desde la madrugada del martes 19 de forma continua hasta media mañana con una mejora temporal. Entre las 01:00 HOA y las 03:00 HOA se registraron las mayores intensidades en una hora con acumulados de 6 mm/1h y 8 mm/1h. Las lluvias estratiformes, continuaron a lo largo de todo el día volviendo a registrarse precipitaciones más intensas durante la tarde, entre las 12:00 HOA y las 15:00 HOA. A pesar de no haberse registrado chaparrones o lluvias intensas, a las 24 horas de iniciadas las lluvias se registraron 76,6 mm superando el acumulado promedio esperado para el mes de agosto. Durante la mañana del miércoles 20 se registraron las últimas lluvias dando un acumulado total de 92,4 mm.

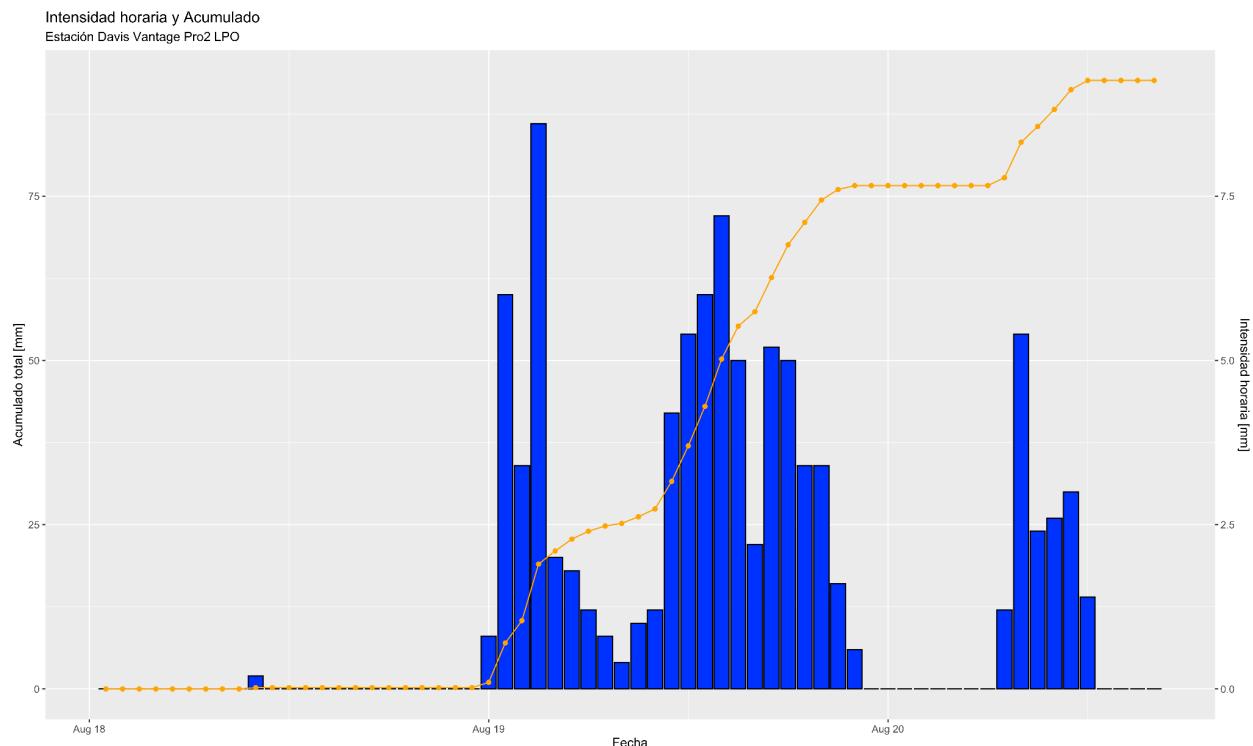


Figura 4: Intensidad horaria (columnas azules, eje y derecho) y Acumulado total (línea naranja, eje y izquierdo) de precipitación para el evento del 18 al 20 de agosto de 2025 registrado en la estación meteorológica Davis Vantage Pro2 LPO.

Si bien meteorológicamente este evento no es severo y se enmarca dentro del umbral amarillo de lluvias intenses (<https://www.smn.gob.ar/alertas>) se han registrados anegamientos en varias zonas de la ciudad de La Plata y alrededores. La lluvia persistente derivó en la saturación del suelo, imposibilitando la absorción. Para la tarde del martes 19 ya comenzaba a complicarse la circulación vehicular en zonas suburbanas y rurales. Este tipo de eventos pone de manifiesto que no solo las tormentas intensas y chaparrones ponen en jaque a la ciudad.

### 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

Al personal de la estación meteorológica La Plata Observatorio