

Análisis de temperaturas y precipitaciones del invierno 2025 en La Plata Observatorio

Horacio Sarochar, Alejandro Godoy y Federico Berisso

1 - Temperaturas máximas y mínimas

Desde el punto de vista climatológico, el invierno 2025 involucra los meses de junio, julio y agosto. De la base de datos de la estación La Plata Observatorio se analizaron temperaturas máximas y mínimas diarias de dicha estación y se compararon los valores con los promedios del período 1991 – 2020. Esto puede observarse en la Figura 1.

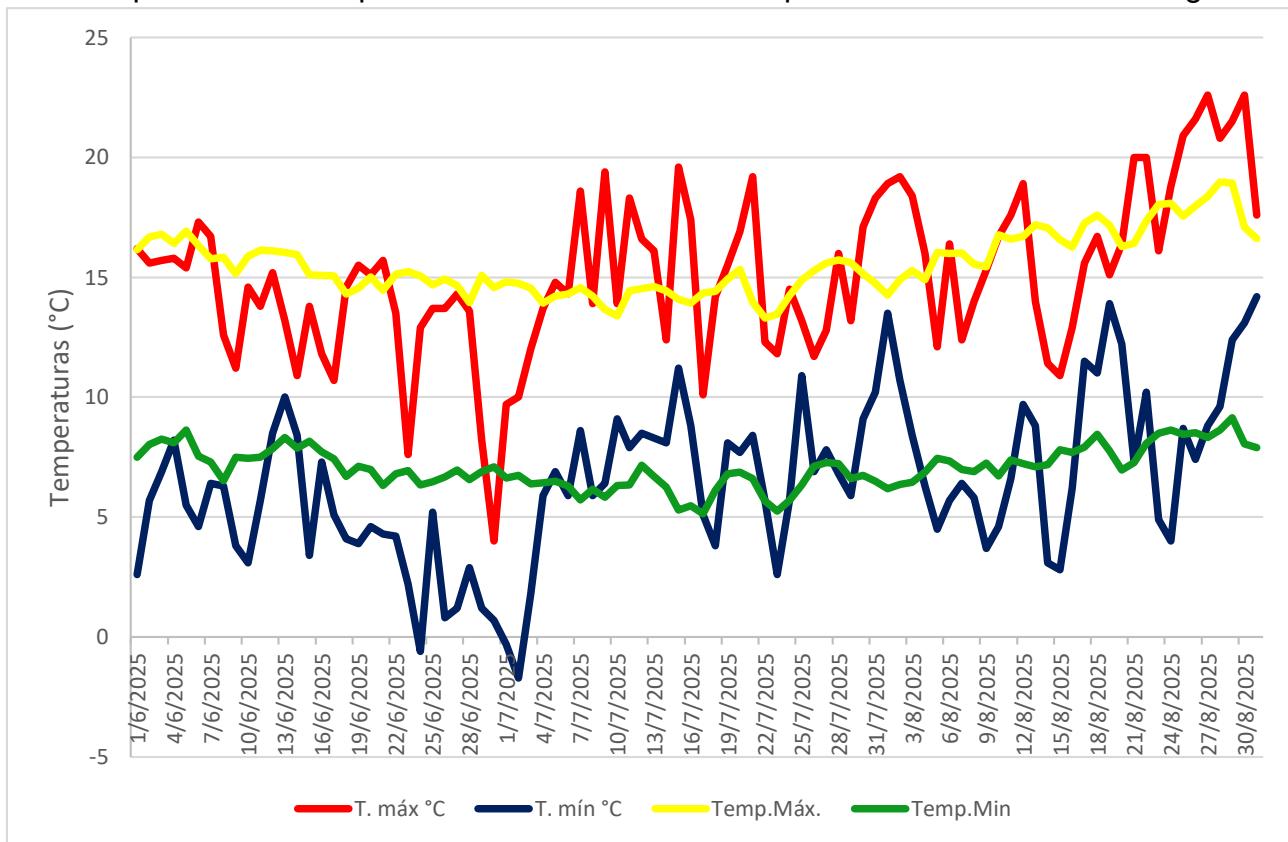


Figura 1: temperaturas máximas (rojo) y mínimas diarias (azul) del invierno 2025 (junio, julio y agosto) y las máximas medias (amarillo) y mínimas medias diarias (verde) correspondientes al período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

Se observa durante junio existió temperaturas máximas y mínimas diarias bastante por debajo de la climatología analizada, siendo alta su variabilidad. Este efecto cambia durante entre el 7 y el 21 de julio, donde se observan temperaturas por encima de los valores medios, indicando el ingreso y permanencia de masas de aire más cálidas. Este efecto vuelve a observarse en los primeros y últimos días de agosto.

La temperatura máxima absoluta fue de 22,6 en dos días, 27 y 30 de agosto °C el 2 de agosto de 2025. El 2 de julio se dio la temperatura mínima más baja siendo de -1,7°C. Posteriormente se dan ingresos de frentes fríos leves que no producen temperaturas tan bajas como en el mes de julio.

En resumen, la variabilidad diaria tanto de temperaturas máximas como mínimas muestra una prevalencia de los valores negativos en julio y en mediados de agosto, siendo positivas el resto del tiempo, aspecto se ve claramente en las anomalías de temperaturas máximas (Figura 2) y mínimas diarias (Figura 3).

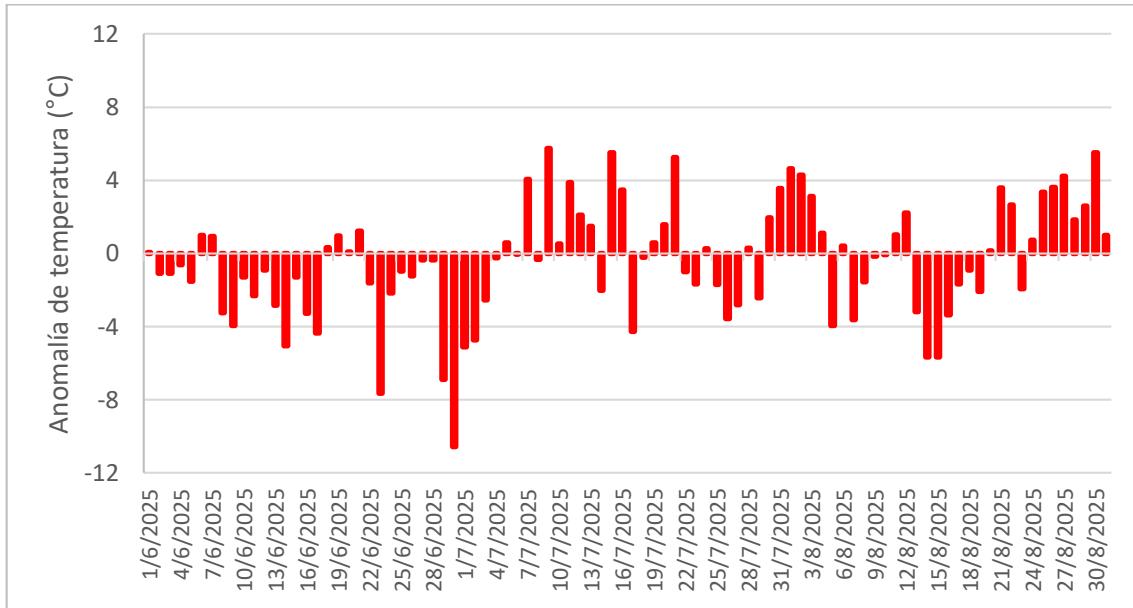


Figura 2: anomalías de temperaturas máximas diarias de invierno 2025 (junio, julio y agosto) respecto de las correspondientes medias diarias del período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

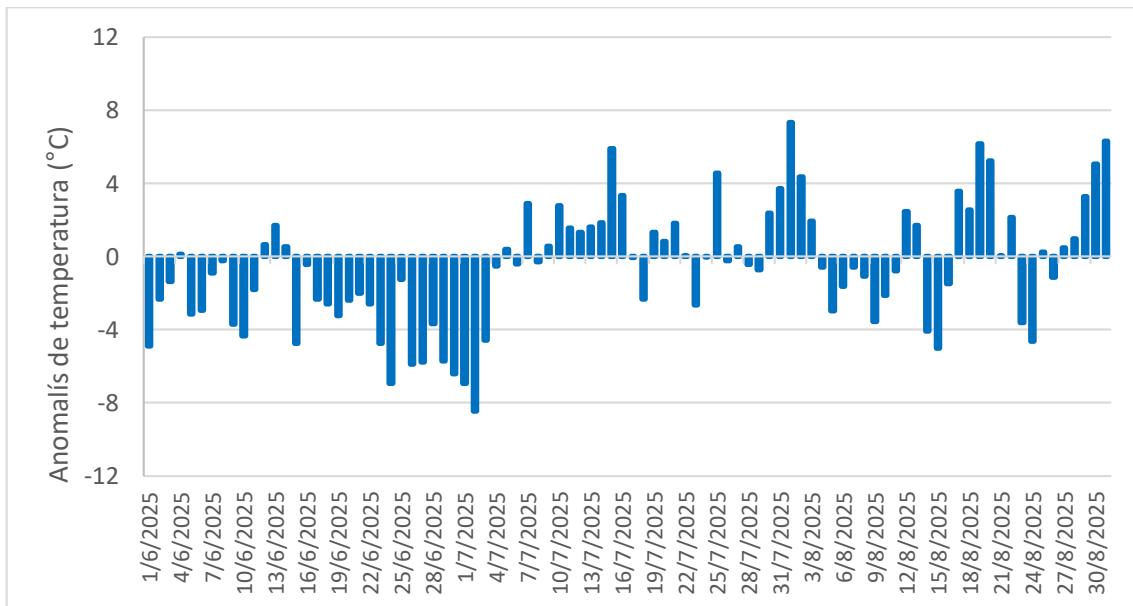


Figura 3: anomalías de temperaturas mínimas diarias de invierno 2025 (junio, julio y agosto) respecto de las correspondientes medias diarias del período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

Realizando una comparación de las series de datos a través del test T – Student se observan valores negativos pero dentro del margen de normalidad para el estadístico, tanto para las temperaturas máximas como para las mínimas, de lo cual se extrae que en el invierno de 2025 muestra no una diferencia estadísticamente significativa en las temperaturas máximas y mínimas diarias, por encima de los valores promedio de 1991 a 2020, concluyéndose que la estación no resultó ser diferente al período de referencia. Sin embargo, este efecto se ve fuertemente modulado por las anomalías frías ocurridas durante el mes de junio y agosto, compensadas por las anomalías positivas de julio. dado que, al hacer este análisis para cada mes por separado, efectivamente surge que el mes de junio estuvo muy por encima de los valores medios

Con respecto a los valores extremos de temperatura, la temperatura mínima más baja en este invierno en la estación La Plata Observatorio fue de 0,1 °C y se dio el 9 de julio (Tabla 1). La temperatura máxima más alta fue de 28,4°C y se dio el 2 de agosto (Tabla 1).

	Invierno 2025		Invierno 1991-2020	
	T Mínima (°C)	T Máxima (°C)	T Mínima (°C)	T Máxima (°C)
Promedio	6,5	15,1	7,1	15,6
Desvío estándard	3,3	3,4	3,6	3,6
Valor máximo	14,2 (31/8)	22,6 (27/8)	18,9 (29/08/1997)	30,8 (27/08/2002)
Valor mínimo	- 1,7 (02/7)	4,0 (30/6)	2,0 (29/06/1995)	4,9 (09/07/2007)

Tabla 1: valores extremos de temperaturas máximas diarias del invierno de 2025 (junio, julio y agosto) y los correspondientes extremos del período 1991 – 2020 para La Plata Observatorio.

2 – Precipitaciones

La Figura 4 muestra la cantidad de precipitación mensual promedio para los meses de junio, julio y agosto del período 1991 - 2020 y para los mismos meses de 2025.

La precipitación acumulada de junio es inferior al promedio mensual siendo un 45,4 % del acumulado medio del mes, en julio se repite esta situación aunque en menor medida, resultando un 82,4% del total del mes y en agosto la precipitación supera en un 47,8 % el valor medio (Figura 5). Particularmente la precipitación acumulada en los días 19 y 20 de agosto alcanzó un total de 91,6 mm en 48 horas. La Figura 5 muestra la frecuencia de días con precipitación para los meses analizados, tanto en el promedio 1991 – 2020 como en el invierno 2025. En líneas generales esa frecuencia muestra pocos días de precipitación durante el mes de julio, siendo más frecuente en junio y agosto. el comportamiento de la precipitación acumulada, resultando el mes de junio de 2025 el más seco de la temporada.

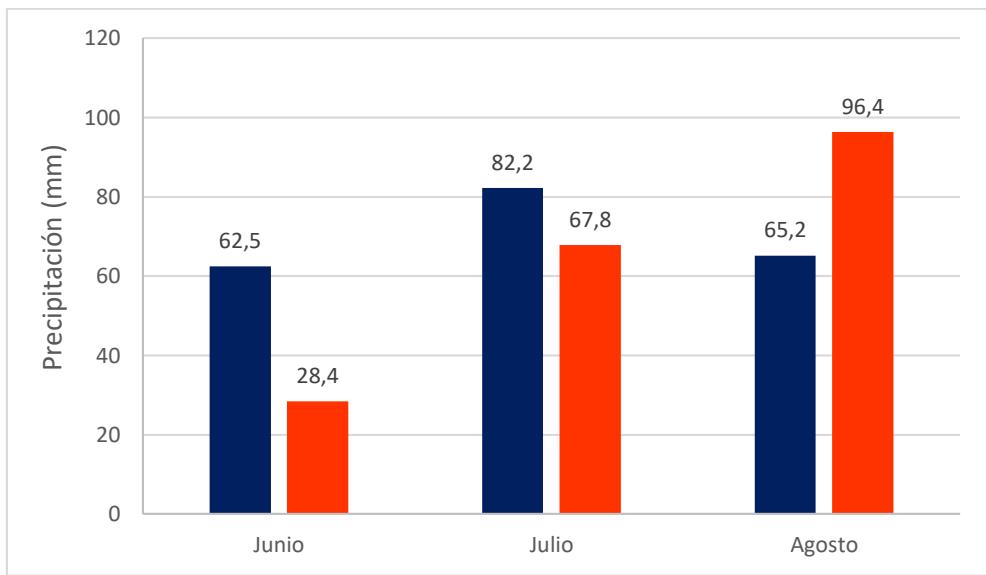


Figura 4: precipitaciones mensuales acumuladas de junio, julio y agosto de 2025 (naranja) y las precipitaciones medias de los mismos meses del período 1991 – 2020 (azul), para La Plata Observatorio.

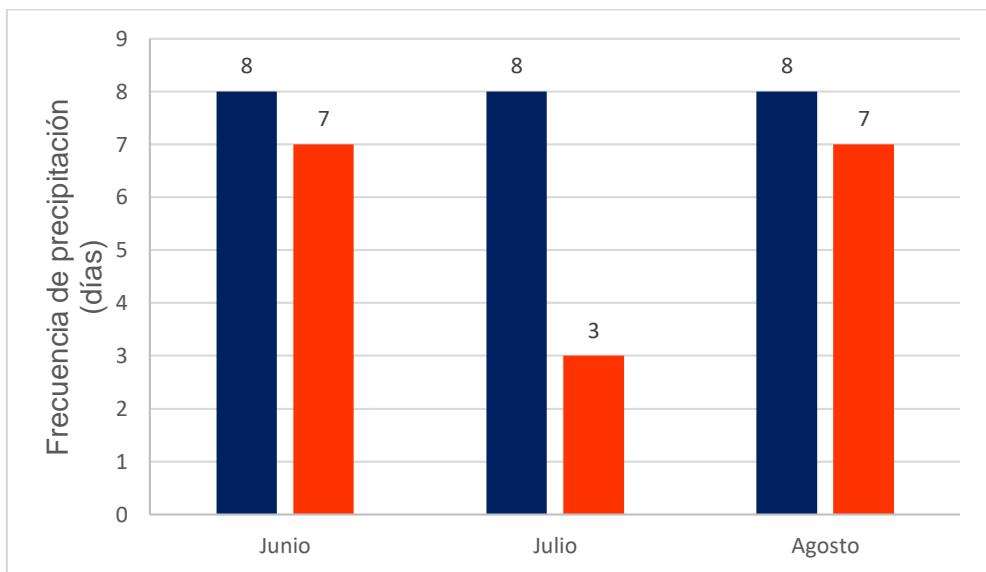


Figura 5: frecuencias de precipitaciones mensuales de junio, julio y agosto de 2025 (naranja) y las frecuencias medias de los mismos meses del período 1991 – 2020 (azul), para La Plata Observatorio.