

## Análisis de temperaturas del Otoño 2020 en La Plata Observatorio

Grupo de pronóstico meteorológico FCAG - UNLP

### Informe

Desde el punto de vista meteorológico se considera que el otoño abarca los meses de marzo, abril y mayo de cada año. Con base en ese criterio de selección, se desprende de los registros de la estación La Plata Observatorio que el otoño de 2020 resultó ser algo más cálido de lo normal en comparación con los valores medios del período 1988 – 2017, en especial si se analizan las temperaturas máximas diarias.

La Figura 1 muestra la marcha diaria de temperaturas medias diarias, calculada esta como el promedio entre la temperatura máxima y la temperatura mínima de cada día. Se comparan aquí los valores diarios del otoño 2020 con los valores diarios promedio del período 1988 – 2017.

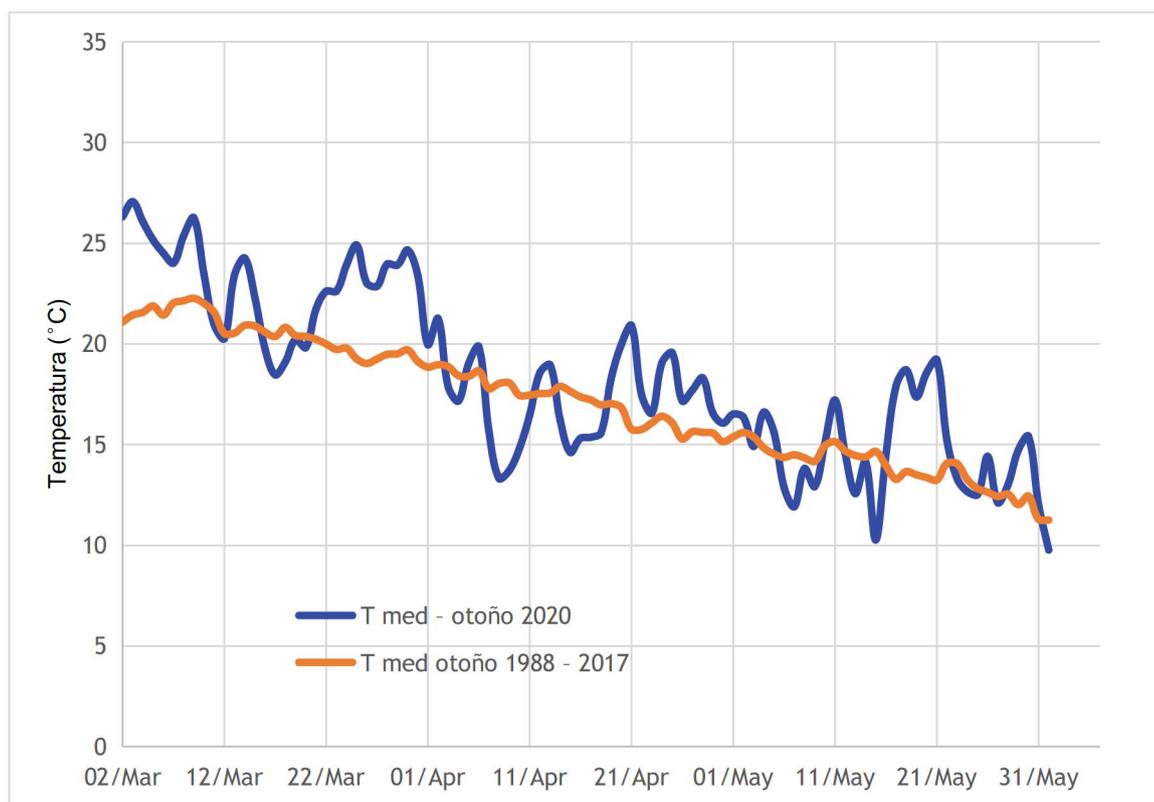


Figura 1: temperaturas medias diarias de otoño (marzo, abril y mayo) y las correspondientes al período 1988 – 2017 para La Plata Observatorio.

Se observa a simple vista que las temperaturas medias diarias del otoño de 2020 tienden a superar a los del período de referencia, fundamentalmente durante la mayor parte del mes de marzo y las segundas quincenas de abril y mayo. El efecto es modulado principalmente por las temperaturas máximas diarias del otoño 2020 y en menor medida por la evolución de las temperaturas mínimas.

La figura 2 muestra en forma separada la serie de temperaturas máximas y mínimas diarias para el otoño 2020 junto con sus correspondientes series de temperaturas máximas y mínimas diarias medias de la serie 1988 - 2017. De esta figura se pueden inferir las anomalías para el otoño 2020. Se observa que las anomalías de temperatura

máxima tienen una gran variabilidad pero preponderantemente resultan positivas. Las anomalías de temperaturas mínimas son algo más regulares y en ambas se observa una tendencia descendente a medida que progresa la estación hacia la temporada invernal. Además presentan menos variabilidad.

La comparación de las series de datos a través del test T – Student indica que las temperaturas medias diarias, mínimas y máximas diarias son estadísticamente significativas, lo que tiende a confirmar que el otoño 2020 fue efectivamente más cálido que el promedio de 1988 a 2017

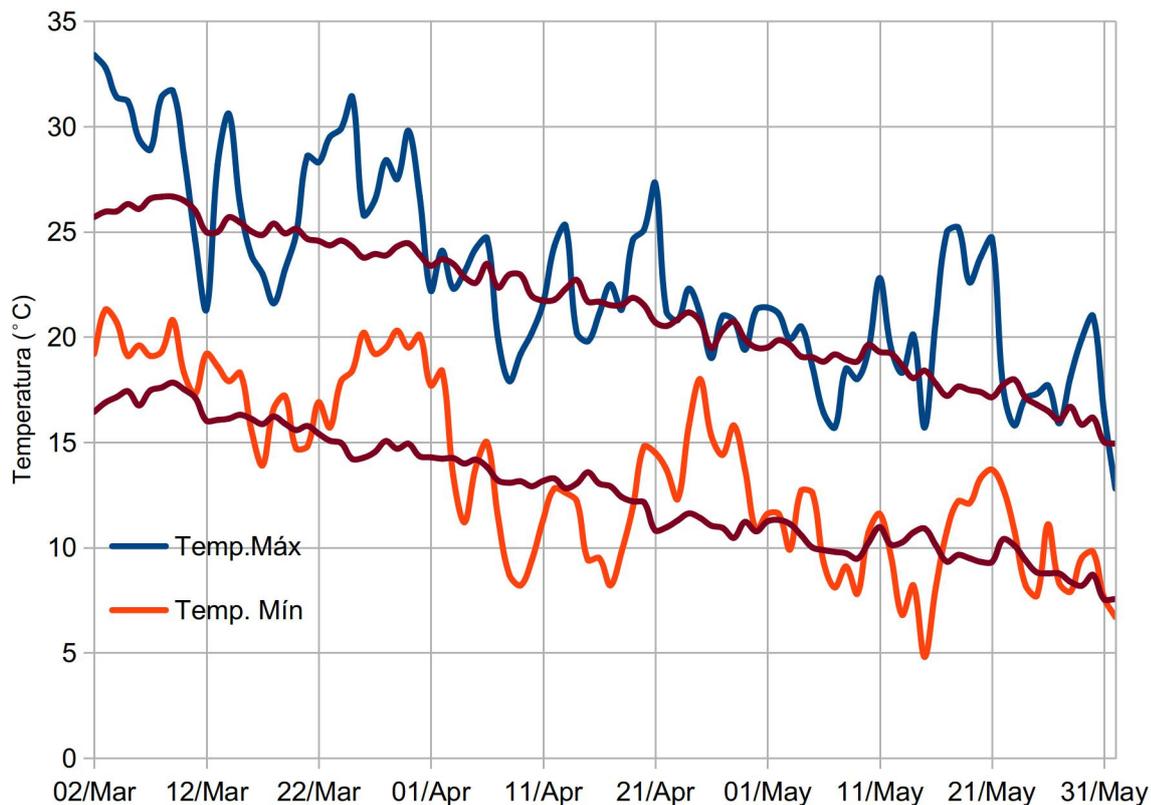


Figura 2: temperaturas máximas y mínimas diarias de otoño 2020 (marzo, abril y mayo) y las correspondiente diarias medias del período 1988 – 2017 para La Plata Observatorio.

### Agradecimientos

A la Dra. Nora sabbione, en su calidad de directora de la estación meteorológica La Plata Observatorio por facilitar los datos utilizados en este informe y al Obs. Met. Federico Berisso por extraer, ordenar y consistir dichos datos.