

EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis junio 2021
Publicado - 14 de julio del 2021, Huancayo



De acuerdo a la variabilidad anual, junio es un mes de bajas temperaturas; sin embargo, en el presente año la temperatura mínima fue ligeramente superior a su promedio histórico (1965-2020). **Del 22 al 26 de junio se presentaron heladas, siendo el 23 el día más frío con heladas en gran parte del valle.** Se registraron lluvias esporádicas en el valle, acumulando 19 mm en Huayao, en otras zonas del valle estas han sido prácticamente nulas.

En Huayao, el promedio (para el periodo 1965-2020) de la temperatura mínima (Tmin) en junio, es 0.6 °C; e históricamente, el valor más bajo para este mes fue -8 °C (Figura 1). El presente año, la Tmin promedio para junio fue 2.6 °C, ligeramente superior al promedio histórico. Eventos de días fríos, por debajo del percentil 25, no se registraron en junio; y a pesar que se presentaron 5 días consecutivos con heladas ligeras (Figura 2), la anomalía mensual de la Tmin en junio mostró condiciones ligeramente más cálidas (+1.7 °C) de lo normal (Tabla 1), dado que las heladas presentadas no fueron intensas.

Similar comportamiento se tuvo en el resto del valle, registrándose heladas consecutivas entre el 22 al 26 de junio, siendo el 23 de junio el día más frío en el valle, con -1.5 °C en Viques.

El Laboratorio de Microfísica Atmosférica y Radiación (LAMAR) del IGP, ubicado en el Observatorio de Huancayo - Chupaca, cuenta con instrumentos de alta precisión, como la torre de gradiente, que a 2 m de altura registró el 23 de junio a las 6 horas aproximadamente, la temperatura más baja (-2.16 °C) (Figura 3). Las heladas están ocurriendo cercanas a las 6 horas, justo antes del amanecer.

A 2 metros de altura, los valores más bajos de la Tmin se presentaron entre las 6 y las 7 horas durante el 23 de junio. Según el gradiente vertical de la temperatura,

se observa que el promedio horario de la Tmin, entre las 6 y 7 horas, fue -1.5 °C (Figura 4); sin embargo, el valor mínimo fue -2.16 °C. Esto debido a que, en invierno amanece un poco más tarde, tal como se observa, la temperatura recién se incrementa entre las 7 y las 8 horas.

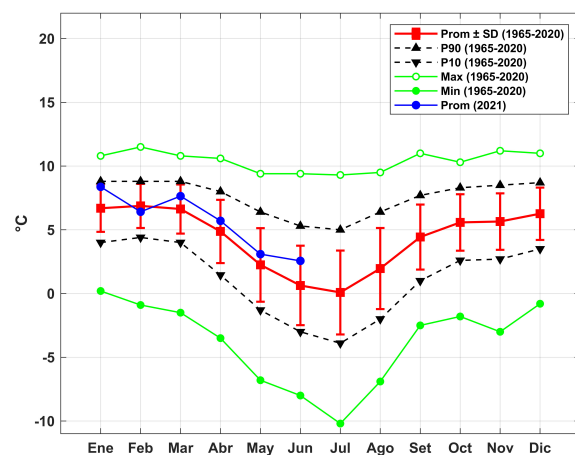


Figura 1. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. La Línea azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima de 2021.

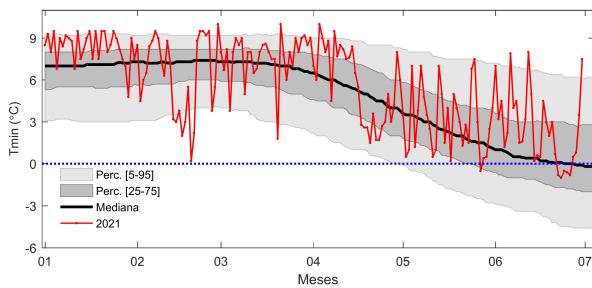


Figura 2. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2021 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año. Valores registrados por el termómetro de mínima de la estación meteorológica convencional.

Tabla 1. Número de eventos fríos, heladas y anomalía mensual de la temperatura mínima en Huayao.

Año/Mes	Eventos Fríos	Eventos Heladas	Anomalía Mensual (°C)
2021-01	1	0	+1.7
2021-02	11	0	-0.5
2021-03	3	0	+0.9
2021-04	6	0	+0.5
2021-05	7	1	+0.5
2021-06	0	5	+1.7

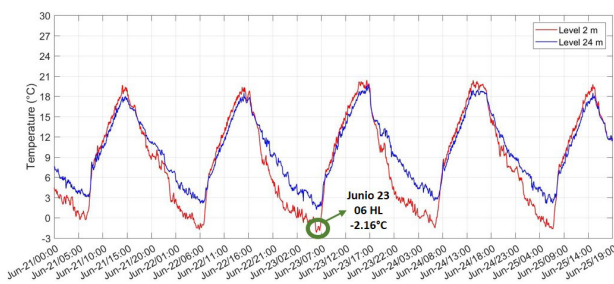


Figura 3. Temperatura del aire a 2 y 24 m de altura sobre el suelo registrado por la torre de gradiente de Huayao.

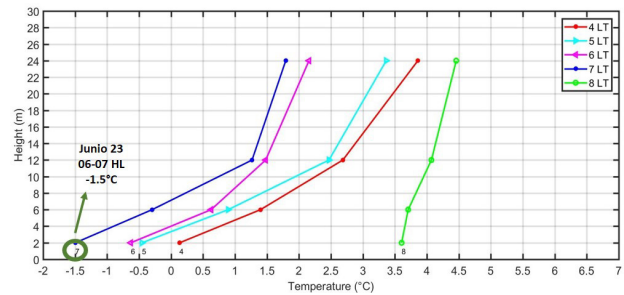


Figura 4. Promedios horarios de temperaturas (°C) en 4 niveles de altura (2, 6, 12, 24 m) para el evento del día 23 de junio durante las 04, 05, 06, 07 y 08 hora local.

En junio hubo presencia de nubosidad, incluso algunas lluvias esporádicas en todo el valle del Mantaro, a pesar que ya finalizó la temporada de lluvias, siendo las más importantes los días 5, 11 y 28 de junio, con registros diarios inferiores a 4.5 mm, que es normal para este mes. Las lluvias de junio apenas acumularon 19 mm en Huayao, consistente con el incremento de días secos (24 días), similar comportamiento se observó en otras zonas del valle, Jauja acumuló solo 1.0 mm, Ingenio 1.1 mm y Viques 5.4 mm, con 30, 29 y 29 días secos respectivamente en junio.

Contacto:
mantaroboletin@igp.gob.pe