



EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis setiembre 2021
Publicado - 15 de octubre del 2021, Huancayo



En lo que va de la campaña (2021/2022), **aún no se evidencia el inicio de las lluvias en el valle del Mantaro**. Se presentaron lluvias esporádicas, siendo el 22 de septiembre el más importante, con un acumulado de 23.5 mm en Huayao. La temperatura mínima promedio en septiembre (4.9 °C) fue ligeramente superior a su promedio histórico (1965-2020), **no se registraron heladas durante este mes**.

Si bien hubo presencia de lluvias en el valle del Mantaro, estas no fueron continuas, y no superaron el umbral que evidencie el inicio de las lluvias en el valle; solo Viques superó su umbral a partir del 20-24 de agosto (Figura 1).

En Huayao, el acumulado de las precipitaciones en septiembre se mantiene dentro de lo normal (39.6 mm, ver Figura 2a); mientras que, el número de días secos (24 días) muestra un ligero incremento en comparación al promedio (Figura 2b). Similar comportamiento se muestra en las demás zonas del valle, con 28 mm de precipitación acumulada en

Jauja, 28.8 mm en Viques, y 25.7 mm en Ingenio; así mismo, se presentaron 26 días secos en Jauja, 25 en Viques y 26 en Ingenio.

En septiembre se han presentado lluvias esporádicas en el valle del Mantaro, siendo las más importantes los días 7 y 22. En Huayao, el 7 de septiembre se presentó una precipitación intensa, con máximos valores (5.8 mm/hora) a las 17 horas; y el 22 de septiembre a las 19 horas registró una precipitación de 6.6 mm/hora (Figura 3), acumulando en ese día 23.5 mm, el valor acumulado diario más alto del mes.

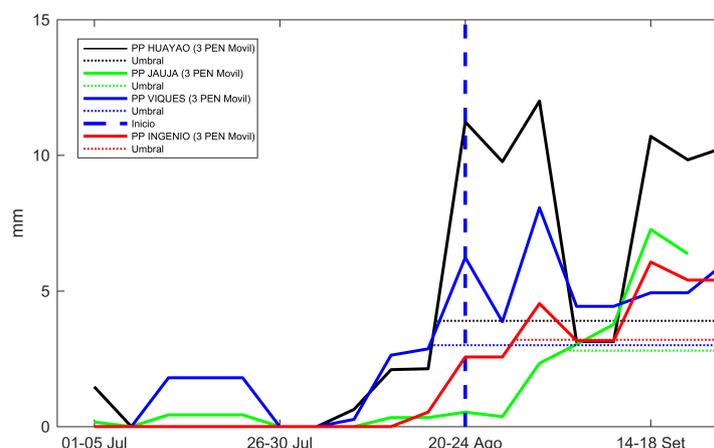


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/2022 (iniciando en julio de 2021). Estaciones analizadas Huayao, Jauja, Viques e Ingenio.

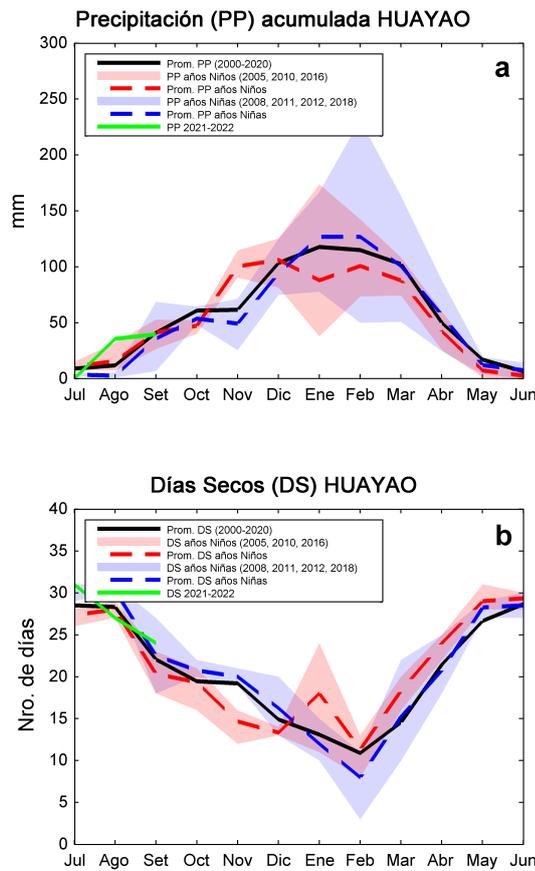


Figura 2. a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), el sombreado representa su variabilidad de años El Niño y La Niña respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada y de los días secos durante 2000-2020. Campaña de lluvia 2021-2022 (línea verde).

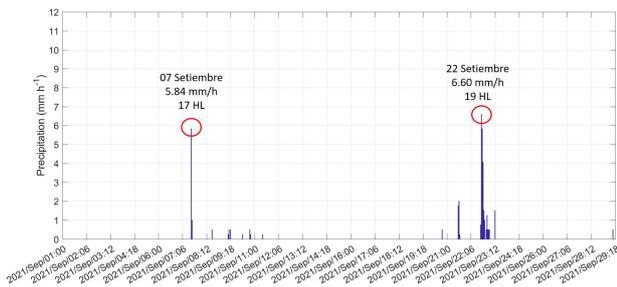


Figura 3. Precipitación horaria del mes de septiembre de 2021. Se observaron dos eventos intensos, ocurridos los días 7 y 22 de septiembre, con 5.8 y 6.6 mm/hora respectivamente.

Este año, el promedio de la temperatura mínima (Tmin) de septiembre en Huayao fue 4.9 °C (Figura 4), ligeramente superior al promedio histórico (1965-2020); no se registró presencia de heladas (Figura 5). Similar comportamiento se tuvo en el resto del valle. El valor más bajo de la Tmin registrado en el valle fue de 1.4 °C el primero de septiembre, en Jauja

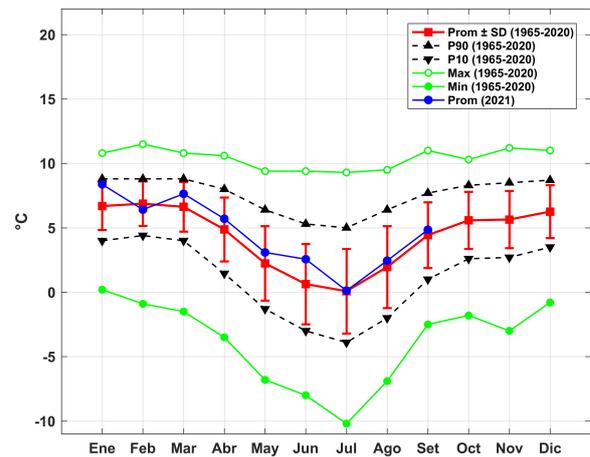


Figura 4. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. La Línea azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima de 2021. Valores registrados por el termómetro de mínima de la estación meteorológica convencional.

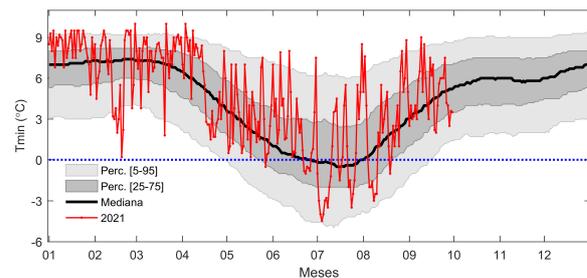


Figura 5. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2021 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año. Valores registrados por el termómetro de mínima de la estación meteorológica convencional.

Contacto:
mantaroboletin@igp.gob.pe