



EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis diciembre 2021
Publicado - 12 de enero del 2022, Huancayo



En diciembre, **se evidenció un descenso significativo de las lluvias en el valle del Mantaro**. Se registraron 3 eventos de lluvias intensas, con un valor máximo de 6.6 mm/hora. La temperatura mínima promedio en diciembre (7 °C) fue ligeramente superior a su promedio histórico (6.3 °C), no se registraron heladas, el valor más bajo de la temperatura en el valle fue 3.4 °C en Huayao y Jauja el 21 de diciembre.

Posterior al inicio promedio de las lluvias en el valle del Mantaro (19 - 23 de setiembre), ver [Figura 1](#), hubo un descenso en la cantidad de las precipitaciones entre el 19 y 28 de octubre, en el mes de noviembre las lluvias se incrementaron; sin embargo, en diciembre las precipitaciones descendieron significativamente.

demás zonas del valle, con 63.1 mm de precipitación acumulada y 17 días secos en Jauja, 33.7 mm y 23 días secos en Viques, y 81.6 mm con 15 días secos en Ingenio.

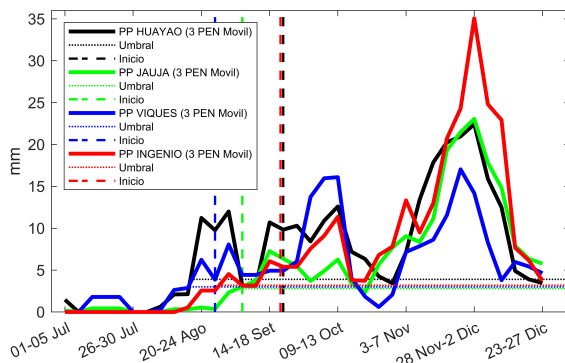
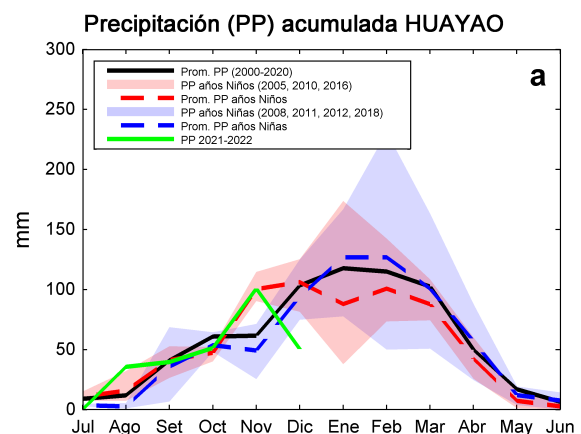


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/22 (iniciando en julio de 2021).



En Huayao, el acumulado de las precipitaciones en diciembre del presente año (50.4 mm) fue inferior a su normal (103.3 mm), ver [Figura 2a](#), consistente con el incremento del número de días secos (22 días) respecto al promedio de dicho mes (15 días) ver [Figura 2b](#). Similar comportamiento se muestra en las

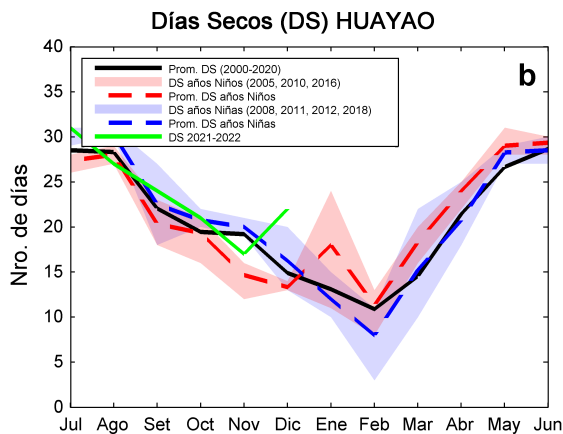


Figura 2. a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), el sombreado representa su variabilidad respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada y de los días secos durante 2000-2020. Campaña de lluvia 2021/22 (línea verde).

En diciembre, las lluvias en el valle comenzaron a descender a partir del día 18, posterior a esta fecha se presentaron lluvias esporádicas. En Huayao, se registraron 3 eventos de precipitaciones intensas este mes, el 3 de diciembre se registró un máximo valor de 5.8 mm/hora a las 18 horas; el 15 de diciembre con 6.6 mm/hora a las 14 horas y el 31 de diciembre a las 14 horas se registró una precipitación de 5.1 mm/hora (Figura 3).

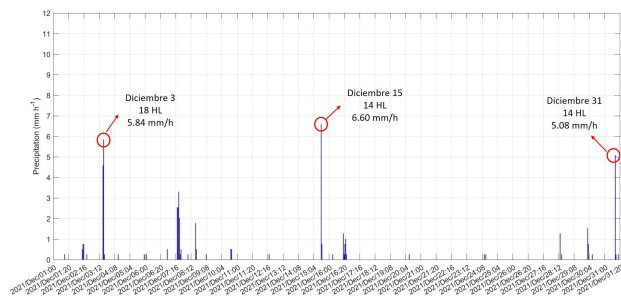


Figura 3. Precipitación horaria del mes de diciembre de 2021, se observaron tres eventos intensos.

Este año, el promedio de la temperatura mínima (Tmin) de diciembre en Huayao fue 7 °C (Figura 4), ligeramente superior al promedio histórico (6.3 °C); no se registraron heladas (Figura 5), pero sí se registraron 6 días fríos por debajo del percentil 25. Similar comportamiento se tuvo en el resto del valle. El valor más bajo de la Tmin registrado en el valle fue de 3.4 °C el 21 de diciembre, en Jauja y Huayao.

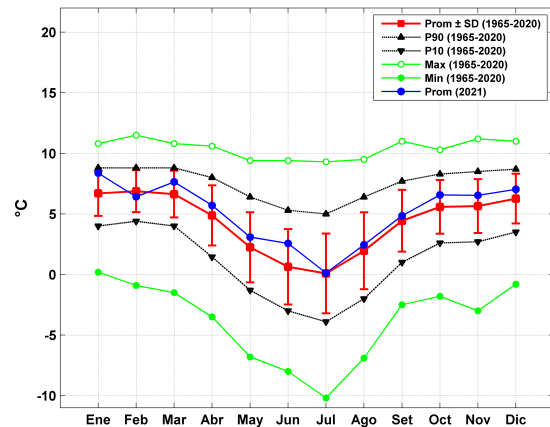


Figura 4. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. La línea azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima de 2021.

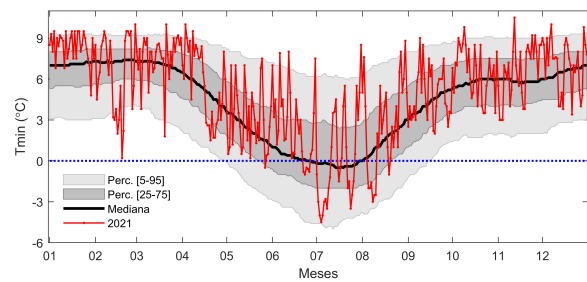


Figura 5. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2021 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año.

Contacto:
mantaroboletin@igp.gob.pe