



EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis enero 2022
Publicado - 10 de febrero del 2022, Huancayo



A pesar que en enero las precipitaciones en el valle del Mantaro se incrementaron en relación al mes anterior, su acumulado mensual (104.3 mm) fue ligeramente inferior a su valor histórico (117.6 mm). Se registraron 3 eventos de lluvias intensas, con un valor máximo de 10.7 mm/hora. La temperatura mínima promedio para enero fue 6.7 °C, similar a su promedio histórico; no se registraron heladas y el valor más bajo de la temperatura en el valle fue 3 °C en Huayao el 4 de enero.

Posterior al periodo seco, ocurrido entre el 17 al 23 de diciembre en el valle del Mantaro, en enero las precipitaciones se incrementaron (Figura 1); sin embargo, entre el 13 al 18 de enero también se observó un periodo de escasas precipitaciones, luego de ello, las lluvias diarias fueron persistentes y de mayor intensidad.

enero (13 días) ver Figura 2b. Similar comportamiento se muestra en las demás zonas del valle, con 130.6 mm de precipitación acumulada y 12 días secos en Jauja, 80.6 mm y 17 días secos en Viques, y 118.7 mm con 9 días secos en Ingenio.

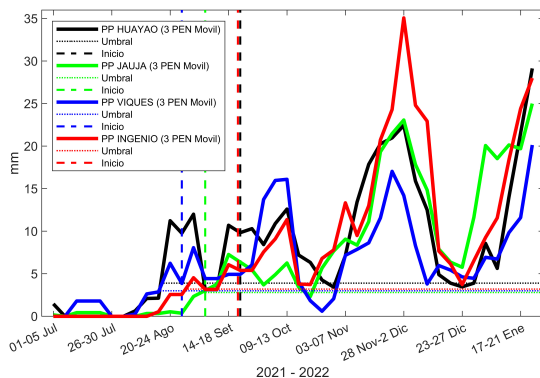
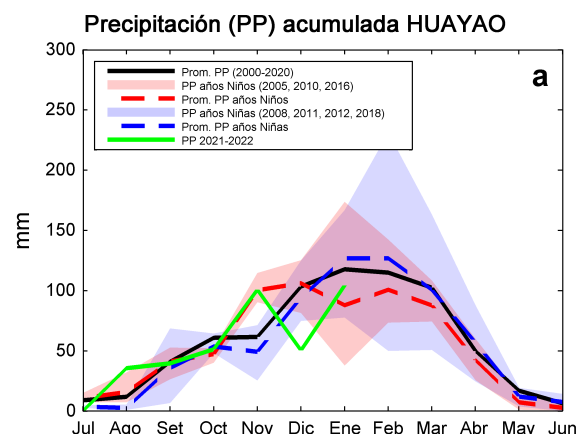


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/22 (iniciando en julio de 2021). Fuente de datos: SENAMHI, IGP.



En Huayao, a pesar del incremento significativo de las lluvias en enero del 2022 en relación al mes anterior, el acumulado mensual fue de 104.3 mm, ligeramente inferior a su valor normal (117.6 mm), ver Figura 2a. Esto es consistente con el incremento del número de días secos (17 días) respecto al promedio histórico de

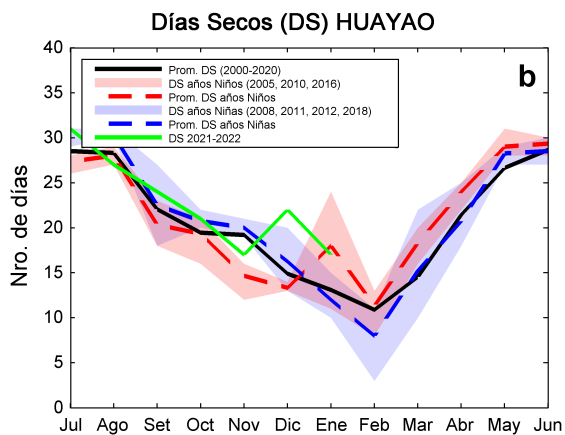


Figura 2. a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), el sombreado representa su variabilidad respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada y de los días secos durante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

Se registraron 3 eventos de precipitaciones intensas este mes en Huayao, el 9 de enero se registró un máximo valor de 3.8 mm/hora a las 20 horas; el 19 de enero con 6.4 mm/hora a las 20 horas y el 25 de enero a las 18 horas se registró una precipitación intensa de 10.7 mm/hora (Figura 3). El 25 de enero se acumularon 26.9 mm/día, siendo la máxima precipitación diaria del mes.

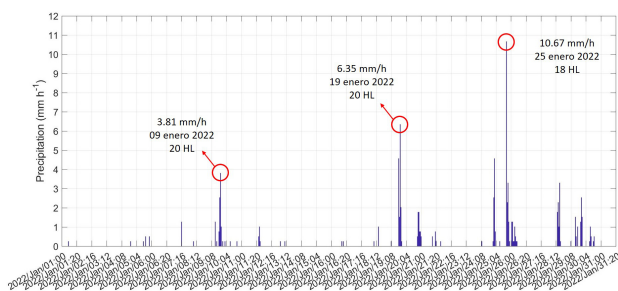


Figura 3. Precipitación horaria del mes de enero del 2022, se observaron tres eventos intensos. Fuente de datos: IGP.

El promedio de la temperatura mínima (T_{min}) para enero de 2022 en Huayao fue 6.7 °C, similar al promedio histórico (Figura 4); no se registraron heladas (Figura 5), pero sí se registraron 8 días fríos, con valores por debajo del percentil 25. Similar comportamiento se tuvo en el resto del valle. El valor más bajo de la T_{min} registrado en el valle fue de 3 °C el 04 de enero, en Huayao.

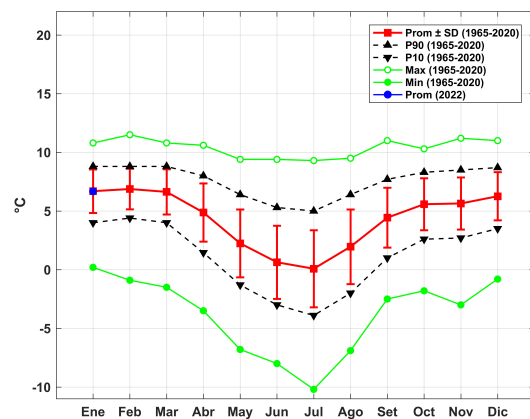


Figura 4. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. El punto azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima de 2022. Fuente de datos: IGP.

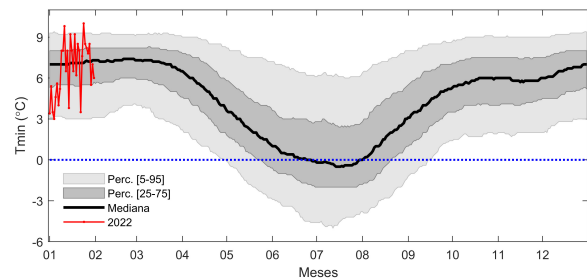


Figura 5. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2022 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año. Fuente de datos: IGP.

Nuestro agradecimiento a SENAMHI por la disponibilidad de datos usados en la elaboración del presente boletín.

Contacto:
mantaroboletin@igp.gob.pe