



## EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

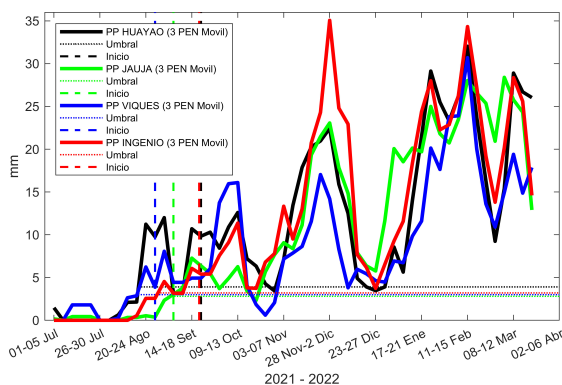
Periodo de análisis marzo 2022  
Publicado - 11 de abril del 2022, Huancayo



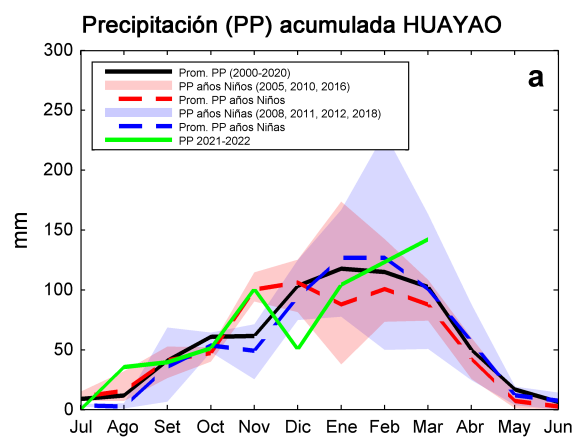
En el valle del Mantaro, las precipitaciones en marzo se incrementaron significativamente respecto al mes anterior, incluso su acumulado mensual (142.2 mm) fue superior a su valor histórico (102.4 mm). Se registraron 3 eventos de lluvias intensas, con un valor máximo de 14 mm/hora el 14 de marzo. La temperatura mínima promedio de marzo fue 7.6 °C, ligeramente superior a su promedio histórico, no se registraron heladas, se presentaron 3 días fríos y el valor más bajo de la temperatura en el valle fue 2.1 °C en Jauja el 17 de marzo.

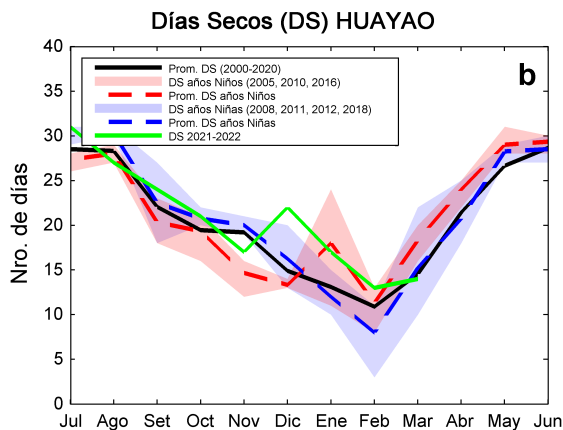
Climatológicamente, las lluvias de marzo en el valle del Mantaro descienden ligeramente en relación al mes anterior; sin embargo, este año las lluvias fueron constantes, con pentadas (acumulados de lluvias de 5 días) sobre su umbral, y no se presentaron periodos secos; por lo cual, su acumulado mensual se incrementó significativamente, y a la fecha las precipitaciones persisten en todo el valle. La máxima precipitación acumulada en una pentada fue de 50.6 mm entre el 13-17 de marzo en Huayao; sin embargo, su promedio móvil máximo de las pentadas de lluvias fue de 28.9 mm entre el 8-12 de marzo (Figura 1).

En Huayao, se observó un incremento significativo de las lluvias en marzo del 2022, superando a febrero, que es el mes más lluvioso del año. El acumulado mensual en marzo fue de 142.2 mm, superior a su valor normal (102.4 mm), ver Figura 2a; sin embargo, no se presentaron descensos significativos del número de días secos (14 días) respecto al promedio histórico (15 días) ver Figura 2b. Similar comportamiento se tuvo en otras zonas del valle, con 123.2 mm de precipitación acumulada y 9 días secos en Jauja, 101.6 mm y 15 días secos en Viques, y 123.1 mm con 11 días secos en Ingenio.



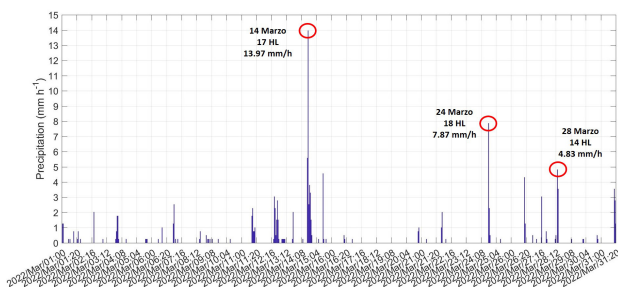
**Figura 1.** Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/22 (iniciando en julio de 2021). Fuente de datos: SENAMHI, IGP.





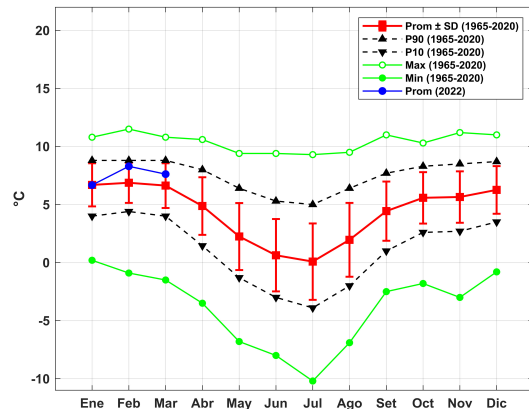
**Figura 2.** a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), lo sombreado representa su variabilidad respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada (a) y de los días secos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

Se registraron 3 eventos de precipitaciones intensas durante este mes en Huayao, el 14 de marzo se registró un máximo valor de 14 mm/hora a las 17 horas; el 24 de marzo con 7.9 mm/hora a las 18 horas y el 28 de marzo a las 14 horas se registró una precipitación intensa de 4.8 mm/hora (Figura 3). El 14 de marzo se registró la máxima precipitación diaria acumulada del mes (41.6 mm/día) en Huayao.

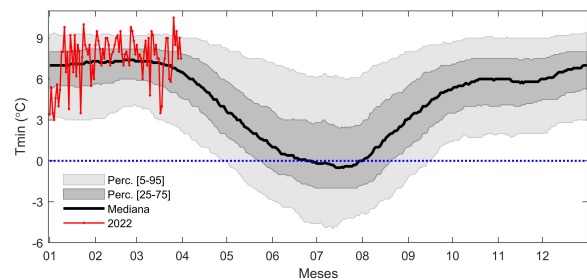


**Figura 3.** Precipitación horaria del mes de marzo de 2022, se observaron tres eventos intensos. Fuente de datos: IGP.

El promedio de la temperatura mínima ( $T_{min}$ ) para marzo de 2022 en Huayao fue 7.6 °C, ligeramente superior al promedio histórico (6.6 °C) (Figura 4); no se registraron heladas, pero se registraron 3 días fríos (con valores por debajo del percentil 25), de 4.8 °C, 3.5 °C y 4 °C registrados el 10, 17 y 18 de marzo respectivamente en Huayao (Figura 5). Similar comportamiento se tuvo en el resto del valle. El valor más bajo de la  $T_{min}$  registrado en el valle fue de 2.1 °C el 17 de marzo, 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 del año 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-Perú, por la disponibilidad de los datos usados en la elaboración del presente boletín IGP-Mantaro.

Contacto:  
mantaroboletin@igp.gob.pe