



EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis noviembre 2021
Publicado - 15 de diciembre del 2021, Huancayo



En noviembre, se evidenció un incremento significativo de las lluvias en el valle del Mantaro. Se registraron 2 eventos de lluvias intensas, con un valor máximo de 15 mm/hora. La temperatura mínima promedio en noviembre (6.5 °C) fue ligeramente superior a su promedio histórico (5.7 °C), no se registraron heladas, y el valor más bajo de la temperatura en el valle fue 3 °C durante los primeros días de noviembre en Huayao.

Posterior al inicio promedio de las lluvias en el valle del Mantaro (19 - 23 de setiembre), hubo un descenso en la cantidad de las precipitaciones entre el 19 y 28 de octubre. En noviembre, las lluvias se incrementaron significativamente en comparación a octubre (Figura 1).

de precipitación acumulada en Jauja, 66.3 mm en Viques, y 111.3 mm en Ingenio; así mismo, se presentaron 13 días secos en Jauja, 14 en Viques y 13 en Ingenio.

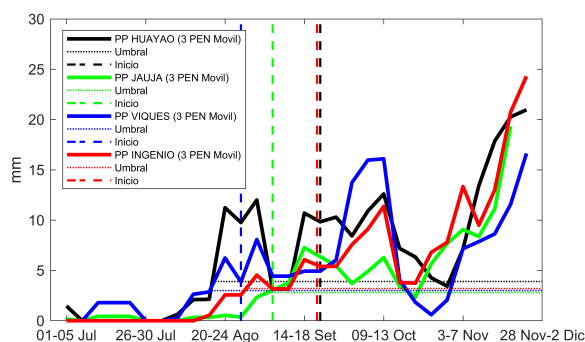
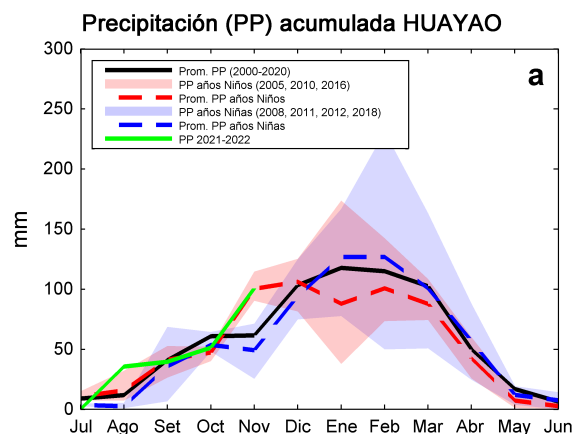


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/22 (iniciando en julio de 2021). Estaciones analizadas Huayao, Jauja, Viques e Ingenio.



En Huayao, el acumulado de las precipitaciones en noviembre del presente año fue superior (100.7 mm) a su normal (61.5 mm), ver Figura 2a, esto es consistente con el ligero descenso del número de días secos (17 días) respecto al promedio de dicho mes (19 días) ver Figura 2b. Similar comportamiento se muestra en las demás zonas del valle, con 89.4 mm

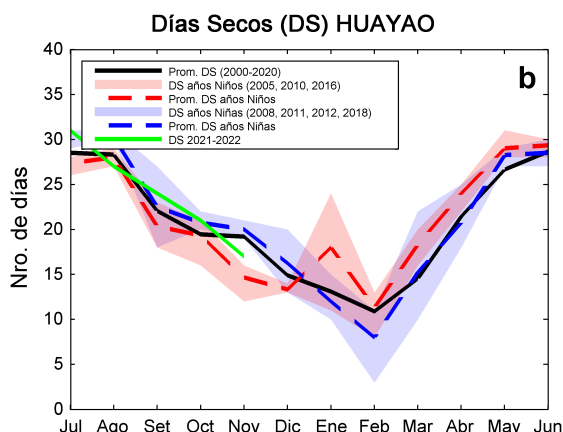


Figura 2. a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), el sombreado representa su variabilidad de años El Niño y La Niña respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada y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

En el valle, las lluvias más importantes en el mes de noviembre se presentaron entre el 10 al 14 de noviembre y posterior al 19 de dicho mes. En Huayao, se registraron 2 eventos de precipitación intensa este mes, el 10 de noviembre con un valor máximo de 15.5 mm/hora a las 18 horas; y el 21 de noviembre a las 14 horas registró una precipitación de 8.1 mm/hora (Figura 3).

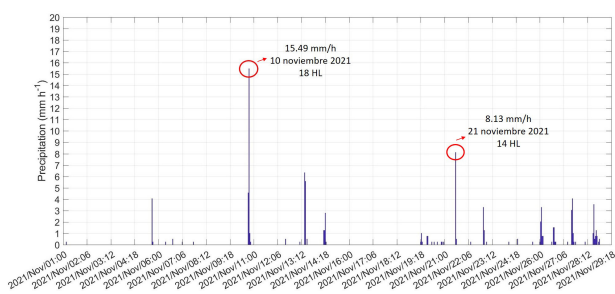


Figura 3. Precipitación horaria del mes de noviembre de 2021. Se observaron dos eventos intensos, ocurridos los días 10 y 21 de noviembre, con 15.5 y 8.13 mm/hora respectivamente.

Este año, el promedio de la temperatura mínima (T_{min}) de noviembre en Huayao fue 6.5 °C (Figura 4), ligeramente superior al promedio histórico (5.7 °C); no se registraron heladas (Figura 5), pero 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 T_{min} registrado en el valle fue de 3 °C durante tres días consecutivos, del 2 al 4 de noviembre, en Huayao.

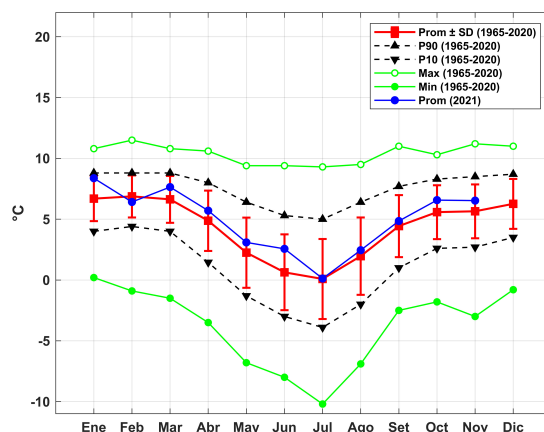


Figura 4. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. La línea azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima de 2021. Valores registrados por el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

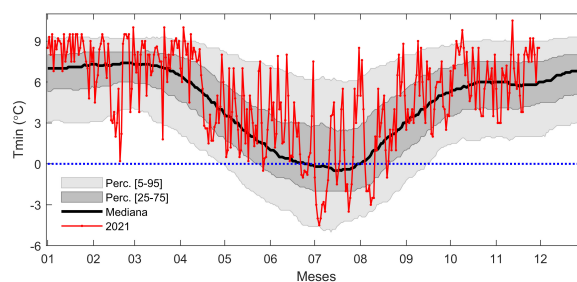


Figura 5. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2021 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año. Valores registrados por el termómetro de mínima de la estación meteorológica convencional.

Contacto:
mantaroboletin@igp.gob.pe