



EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

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



En la presente campaña (2021/22), se evidenció un inicio temprano de las lluvias en el valle del Mantaro, entre el 19-23 de setiembre, adelantándose en 10 días con relación al promedio. Se registraron 2 eventos de lluvias intensas. La temperatura mínima promedio en octubre (6.6 °C) fue ligeramente superior a su promedio histórico (1965-2020), y no se registraron heladas en octubre.

En el valle del Mantaro, las lluvias en la presente campaña (2021/22) presentaron inicios tempranos, en promedio para el valle se identificó un inicio de las lluvias entre el 19 - 23 de setiembre (pentada 17). En algunas zonas del valle (Viques y Jauja), incluso el inicio fue aún más temprano (Figura 1).

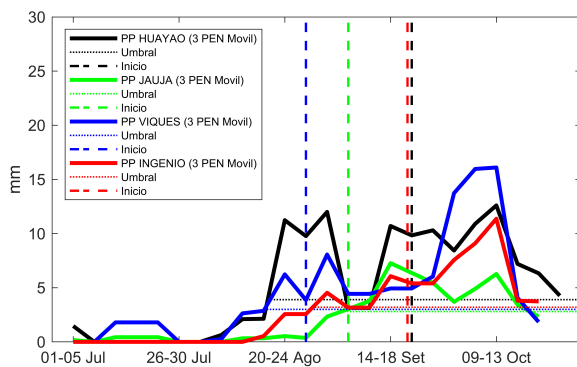
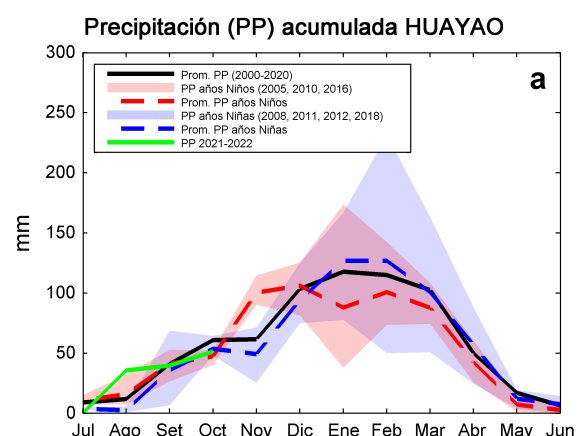


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/22 (iniciando en julio de 2021). Estaciones analizadas Huayao, Jauja, Viques e Ingenio.

El inicio promedio de las lluvias en el valle para el periodo 2000/01-2019/20 ocurrió entre el 29 de setiembre - 03 octubre (Pentada 19), en la presente campaña (2021/22) el inicio de lluvias se adelantó en 10 días (2 pentadas) en relación al promedio mencionado para el valle.

En Huayao, el acumulado de las precipitaciones en octubre fue ligeramente inferior (51.3 mm) a su normal (Figura 2a); mientras que, el número de días secos (21 días) muestra un ligero incremento en comparación al promedio (Figura 2b). Similar comportamiento se muestra en las demás zonas del valle, con 34.6 mm de precipitación acumulada en Jauja, 52.7 mm en Viques, y 43 mm en Ingenio; así mismo, se presentaron 19 días secos en Jauja, 23 en Viques y 20 en Ingenio.



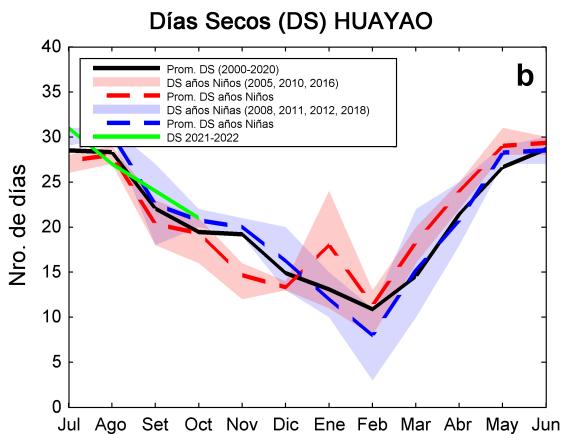


Figura 2. a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), el sombreado representa su variabilidad de años El Niño y La Niña respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada y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

En el valle, las lluvias más importantes en el mes de octubre se presentaron los primeros días, entre el 4 al 6 de octubre. En Huayao, se registraron 2 eventos de precipitación intensa este mes, el 5 de octubre registró un máximo valor de 4.3 mm/hora a las 18 horas; y el 14 de octubre a las 15 horas registró una precipitación de 3.8 mm/hora (Figura 3); sin embargo, dichos días no representan a los acumulados diarios más altos del mes. El máximo acumulado diario del mes fue de 10.9 mm registrado el día 6 de octubre.

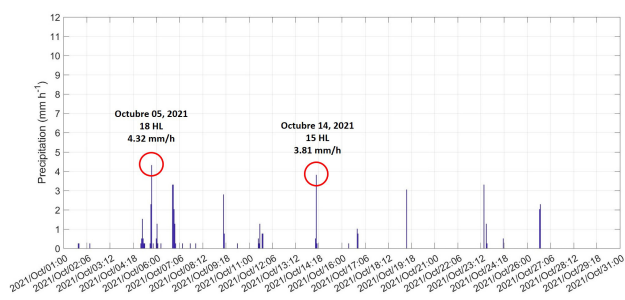


Figura 3. Precipitación horaria del mes de octubre de 2021. Se observaron dos eventos intensos, ocurridos los días 5 y 14 de octubre, con 4.3 y 3.8 mm/hora respectivamente.

Este año, el promedio de la temperatura mínima (Tmin) de octubre en Huayao fue 6.6 °C (Figura 4), ligeramente superior al promedio histórico (1965-2020); no se registraron 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 2.2 °C el 3 de octubre, en Ingenio.

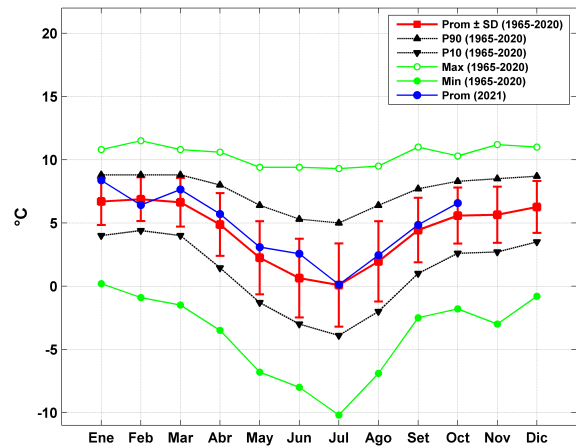


Figura 4. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. La Línea azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima de 2021. Valores registrados por el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

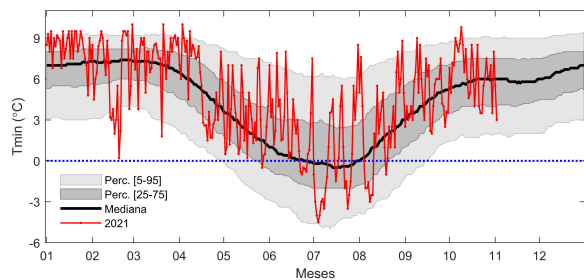


Figura 5. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2021 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año. Valores registrados por el termómetro de mínima de la estación meteorológica convencional.

Contacto:
mantaroboletin@igp.gob.pe