

EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis abril 2022
Publicado - 10 de mayo del 2022, Huancayo



La temporada de lluvias 2021/22 en el valle del Mantaro finalizó entre el 12-16 de abril, y como resultado del inicio temprano de las lluvias, la presente temporada de lluvias se extendió en 10 días. Se registraron 2 eventos de lluvias intensas, con un valor máximo de 8.6 mm/hora el 9 de abril, y se incrementaron los días secos en el valle (21-24 días). La temperatura mínima promedio de abril fue 5.0 °C, similar a su promedio histórico, no se registraron heladas, se presentaron 5 días fríos y el valor más bajo de la temperatura en el valle fue 2.2 °C en Huayao el 18 de abril.

En la presente campaña (2021/22), la temporada de lluvias en el valle del Mantaro fue ligeramente más extensa de lo normal, debido a que se evidenció un adelanto en el inicio de las lluvias (19 y 23 de setiembre), aproximadamente en 10 días respecto al inicio promedio para el valle (29 de setiembre - 03 de octubre); mientras que, la finalización de la temporada de lluvias en esta campaña fue entre el 12-16 de abril (Figura 1), dentro de la fecha promedio para el valle (pentada 58).

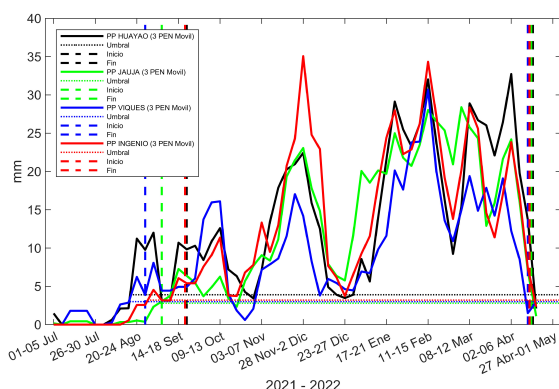
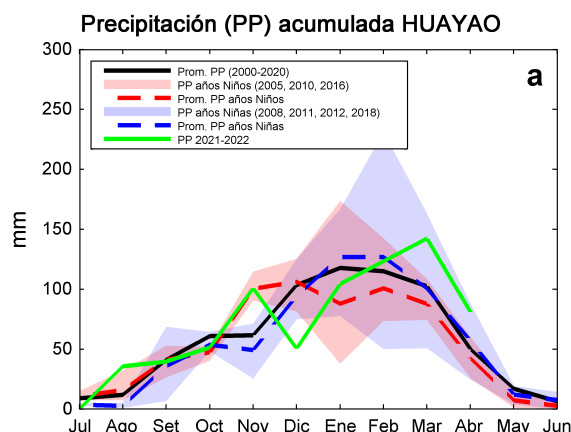


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro durante la campaña 2021/22 (iniciando en julio de 2021). Se identifica la fecha de inicio y fin de la temporada de lluvias para cada estación. Fuente de datos: SENAMHI, IGP.

En abril hubo un descenso significativo de la precipitación mensual respecto al mes de febrero en Huayao (Figura 2a). El acumulado mensual de las lluvias en abril fue 80.8 mm, ligeramente superior a su valor normal de este mes (49.8 mm). El número de días secos de abril se incrementó significativamente en relación a febrero (Figura 2b) debido a la finalización de la temporada de lluvias, se registraron 22 días secos en abril de este año, similar al promedio histórico de este mes (21 días) en Huayao. Similar comportamiento se muestra en otras zonas del valle, con 57.7 mm de precipitación acumulada y 24 días secos en Jauja, 38 mm y 23 días secos en Viques, y 65.4 mm con 22 días secos en Ingenio.



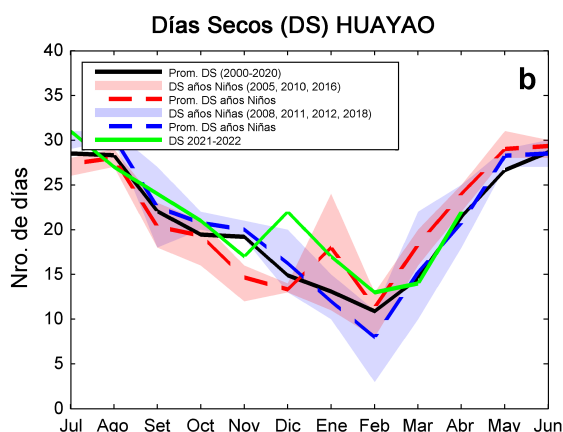


Figura 2. a) Precipitación acumulada mensual. b) Días secos acumulados por mes en la estación de Huayao en años El Niño (línea roja), La Niña (línea azul), lo sombreado representa su variabilidad respectivamente. La línea negra es el promedio de la precipitación acumulada (a) y de los días secos (b)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

Se registraron 2 eventos de precipitaciones intensas durante este mes en Huayao, ambos registrados el 9 de abril, con valores de 5.8 mm/hora y 8.6 mm/hora a las 5 y 18 horas respectivamente (Figura 3). La máxima precipitación diaria del mes fue el 9 de marzo, acumulándose en total 28.1 mm/día.

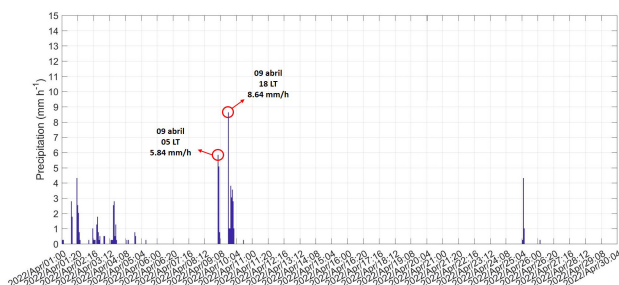


Figura 3. Precipitación horaria del mes de abril de 2022, se observaron dos eventos intensos. Fuente de datos: IGP.

Las temperaturas bajas durante este mes comenzaron a descender, el promedio de la temperatura mínima (Tmin) de abril fue 5.0 °C en Huayao, similar al promedio histórico para este mes (4.9 °C), ver Figura 4. No se registraron heladas (Figura 5); sin embargo, se registraron 5 días fríos (con valores por debajo del percentil 25) después de la fecha de finalización de la temporada de lluvias. 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 18 de abril, en Huayao.

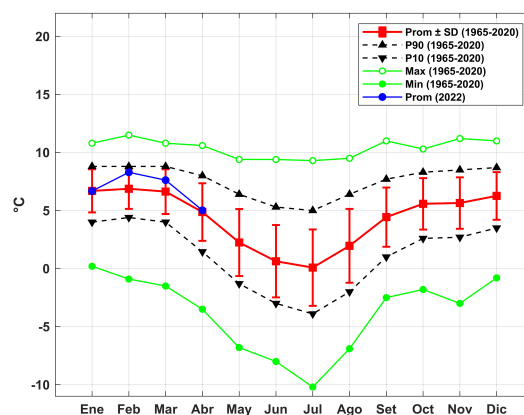


Figura 4. Promedio (Prom), desviación estándar (SD), percentil 90 (P90), percentil 10 (P10), valor máximo (Max) y valor mínimo (Min) de la temperatura mínima de Huayao para el periodo 1965-2020. La línea azul representa el promedio mensual de la temperatura mínima del año 2022. Fuente de datos: IGP.

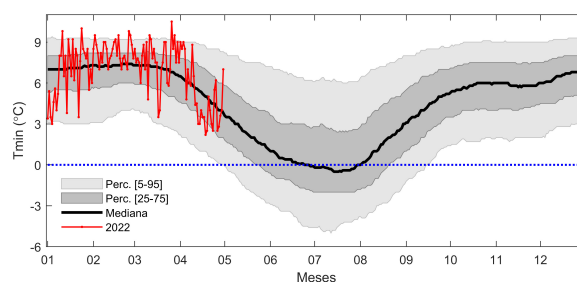


Figura 5. Temperatura mínima diaria en Huayao para el año 2022 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año. Fuente de datos: IGP.

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