



## EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Período de análisis marzo 2021  
Publicado - 15 de abril del 2021, Huancayo

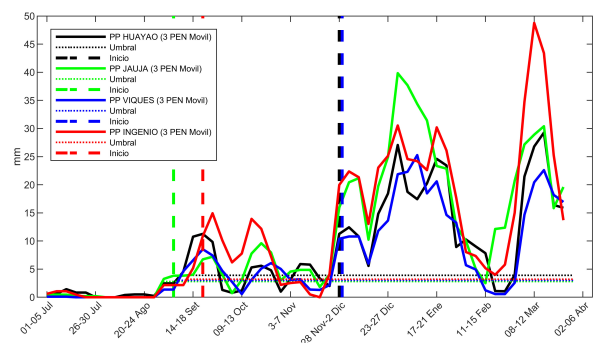


**Marzo fue un mes lluvioso en el valle del Mantaro. Las precipitaciones superaron su promedio histórico en 25 %.** Ocurrieron 2 eventos de lluvias intensas y hasta 13 días secos en el valle. Así mismo, se registraron solo 3 días fríos y la anomalía mensual de la temperatura mínima fue ligeramente superior a su promedio.

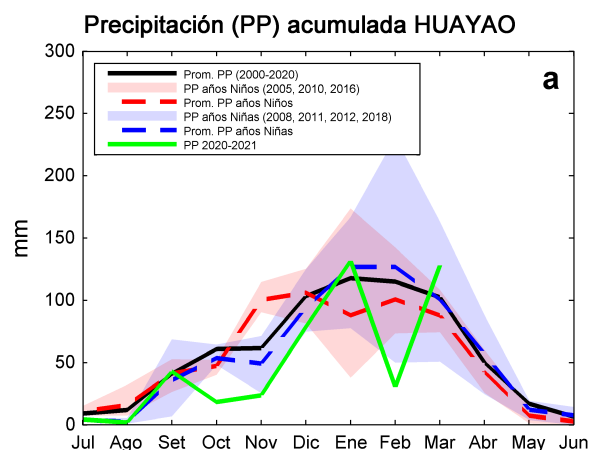
Las lluvias durante la campaña 2020/2021 han presentado variaciones importantes, con déficits, debido al retraso en el inicio del período lluvioso, y las escasas precipitaciones en febrero. Sin embargo, en marzo las lluvias en el valle fueron superiores en 25.1% respecto a su promedio (102.4 mm para el periodo 2000-2020). Según el ciclo anual de las lluvias en el valle del Mantaro, febrero es el mes más lluvioso, seguido de marzo y, a mediados de abril finaliza la temporada de lluvias [1].

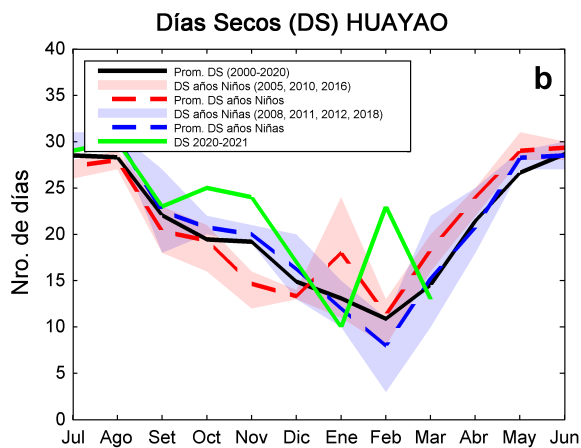
En marzo de este año, el acumulado de las lluvias en 5 días (pentadas) ha evolucionado favorablemente; es decir, después del último veranillo en el valle del Mantaro (24 febrero – 03 marzo), las precipitaciones se han incrementado, presentándose lluvias continuas y sobre su umbral (Figura 1).

Marzo del 2021 registró 128.1 mm en Huayao (Figura 2a), 25% por encima del promedio histórico. Este incremento de las lluvias es consistente con la reducción del número de días secos por mes, solo se registraron 13 días secos en Huayao (Figura 2b). Similar comportamiento se tuvo en otras zonas del valle, Jauja registró 147.3 mm, Ingenio 191.2 mm y Viques 112.1 mm, con 09, 10 y 13 días secos, respectivamente durante este mes.



**Figura 1.** Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro para la campaña 2020/2021 (iniciando en julio de 2020).





**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), 2020-2021 (línea verde). La línea negra representa el promedio de la precipitación durante 2000-2020 y, el sombreado, su variabilidad.

En lo que va de la campaña 2020/2021, se identificaron 8 eventos de lluvias intensas, 2 de ellos ocurridos en marzo (Tabla 1), uno por encima y el otro por debajo del percentil 90 del valor diario histórico.

El número de días fríos disminuyó en marzo respecto al mes anterior, presentándose sólo 3 días fríos durante el mes. La anomalía mensual de la temperatura mínima del aire vuelve a presentar valores por encima del promedio en +0.9 °C; similar a lo ocurrido en los meses de diciembre 2020 y enero 2021 (Tabla 2).

**Tabla 1.** Eventos de lluvias intensas en Huayao

Año-Mes-Día-Hora	Precipitación máxima (mm/hora)
2020-09-19-17	10.7
2020-09-22-17	9.7
2021-01-18-14	7.1
2021-01-22-03	10.4
2021-02-07-19	5.6
2021-02-10-17	5.0
2021-03-09-17	13.21
2021-03-28-02	8.13

**Tabla 2.** Número de eventos fríos, heladas y anomalía mensual de la temperatura mínima.

Mes/Año	Eventos Fríos	Eventos Heladas	Anomalía Mensual (°C)
Nov-20	14	0	-1.0
Dic-20	5	0	+1.0
Ene-21	1	0	+1.7
Feb-21	11	0	-0.5
Mar-21	3	0	+0.9

[1] <http://hdl.handle.net/20.500.12816/740>

Contacto:  
mantarobletin@igp.gob.pe