



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



EVENTOS FRÍOS Y LLUVIOSOS EN EL VALLE DEL MANTARO

Periodo de análisis abril 2021
Publicado - 14 de mayo del 2021, Huancayo



La temporada de lluvias 2020/2021 en el valle del Mantaro finalizó entre el 12-16 de abril; y como resultado del inicio tardío de las lluvias, la presente temporada de lluvias se acortó en 55 días. En abril solo hubo un evento de lluvia intensa, 23 días secos, 6 eventos fríos, sin heladas y la anomalía mensual de la temperatura mínima fue ligeramente superior a su promedio.

El periodo lluvioso en el valle del Mantaro se presentó entre los meses de septiembre y abril, aproximadamente el 86% de la precipitación anual ocurre durante estos meses. En abril las precipitaciones descienden significativamente, finalizando la temporada de lluvias a mediados de este mes [1, 2]. En promedio (2000-2020), las lluvias en el valle del Mantaro terminan entre el 12-16 de abril (pentada 58), tal como ocurrió en la presente temporada.

Las lluvias en el valle del Mantaro durante la campaña 2020/2021 tuvieron un inicio tardío, entre el 28 noviembre y 2 de diciembre, retrasándose en 55 días respecto al promedio; pero la finalización no tuvo retrasos, culminando el periodo de lluvias en el valle dentro de la fecha promedio. Los acumulados de las lluvias en 5 días (pentadas) han descendido significativamente en abril, registrándose la finalización del periodo de lluvias entre el 12-16 de abril (Pentada 58) en la zona norte del valle, Jauja e Ingenio; mientras que, en la zona sur y centro del valle, Viques y Huayao, la finalización de la temporada de lluvias fue un poco antes, entre el 7-11 de abril (Pentada 57). Posterior a esta fecha, las lluvias han sido nulas o por debajo de su umbral (Figura 1).

Abril muestra un descenso de las lluvias acumuladas, registrándose apenas 42.4 mm en Huayao (Figura 2a), consistente con el incremento de días secos (23 días); lo cual, es normal para este mes (Figura 2b). Similar comportamiento se observó en otras zonas del valle, Jauja registró 42.4 mm, Ingenio 44.2 mm y Viques 46.3 mm, con 19, 18 y 22 días secos, respectivamente durante este mes.

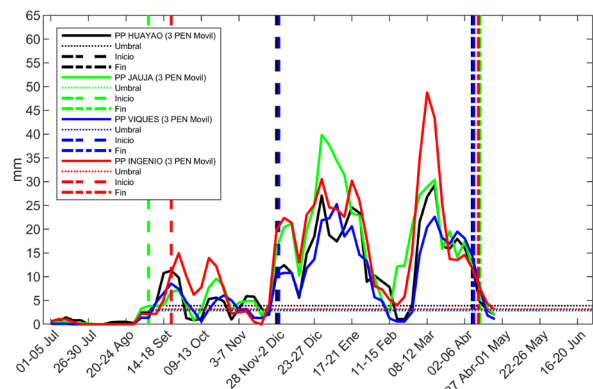
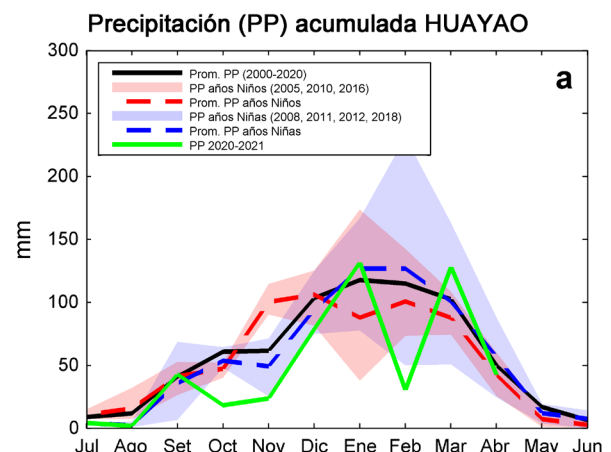
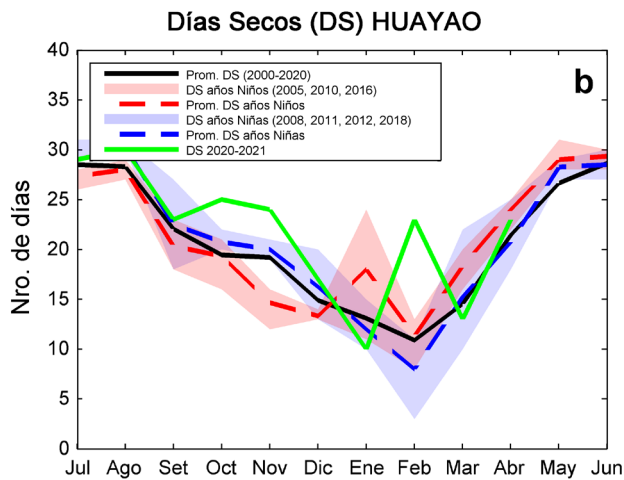


Figura 1. Evolución de la precipitación (promedio móvil de 3 pentadas) en el valle del Mantaro para la campaña 2020/2021 (iniciando en julio de 2020).





En lo que va de la campaña 2020/2021, se identificaron 9 eventos de lluvias intensas, y solo 1 ocurrido en abril con 7.62 mm/hora (Tabla 1).

El número de días fríos se incrementó en abril respecto al mes anterior. Se presentaron 6 eventos fríos entre el 17-23 de abril (Figura 3), sin llegar a heladas, la temperatura mínima (Tmin) más baja fue de 1.5 °C. La anomalía mensual de la Tmin vuelve a mostrar condiciones ligeramente más cálidas (+0.5 °C) de lo normal; similar a lo ocurrido en los meses de diciembre 2020, enero y marzo 2021 (Tabla 2).

El número de días fríos se incrementó en abril respecto al mes anterior. Se presentaron 6 eventos fríos entre el 17-23 de abril (Figura 3), sin llegar a heladas, la temperatura mínima (Tmin) más baja fue de 1.5 °C. La anomalía mensual de la Tmin vuelve a mostrar condiciones ligeramente más cálidas (+0.5 °C) de lo normal; similar a lo ocurrido en los meses de diciembre 2020, enero y marzo 2021 (Tabla 2).

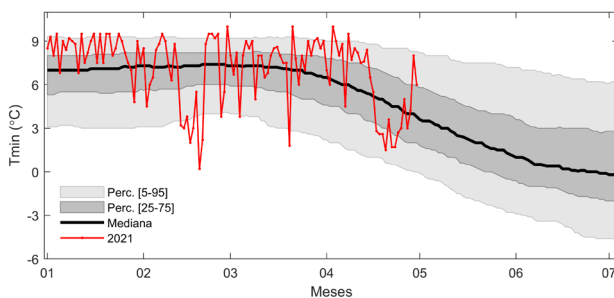


Figura 3. Temperatura mínima en Huayao para el año 2021 (línea roja). Se muestran los percentiles 25, 50, 75 y 95 para cada día del año.

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
2021-04-04-23	7.62

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

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
Abr-21	6	0	+0.5

[1] <http://hdl.handle.net/20.500.12816/740>
 [2] <http://hdl.handle.net/20.500.12816/708>

Contacto:
 mantaroboletin@igp.gob.pe