

MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO EN LA CUENCA CHANCAY-HUARAL

Nro. 06-2025 ST-CRHC-CHH

JUNIO 2025

Dirección: Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario
Huaral – Lima
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

**SECRETARÍA TÉCNICA
CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS
DE CUENCA
CHANCAY-HUARAL**



Laguna Chungar



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

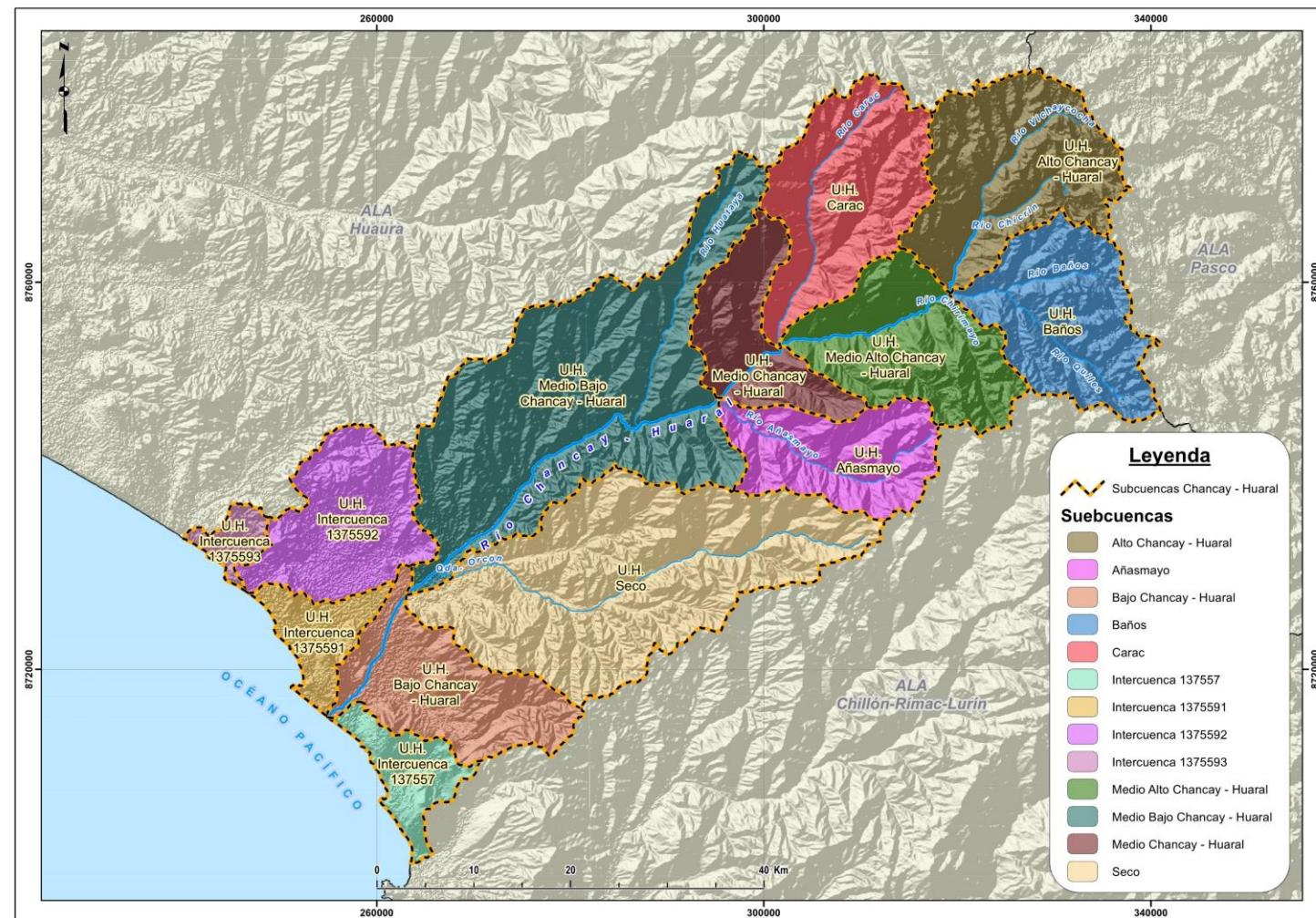


PRESENTACIÓN

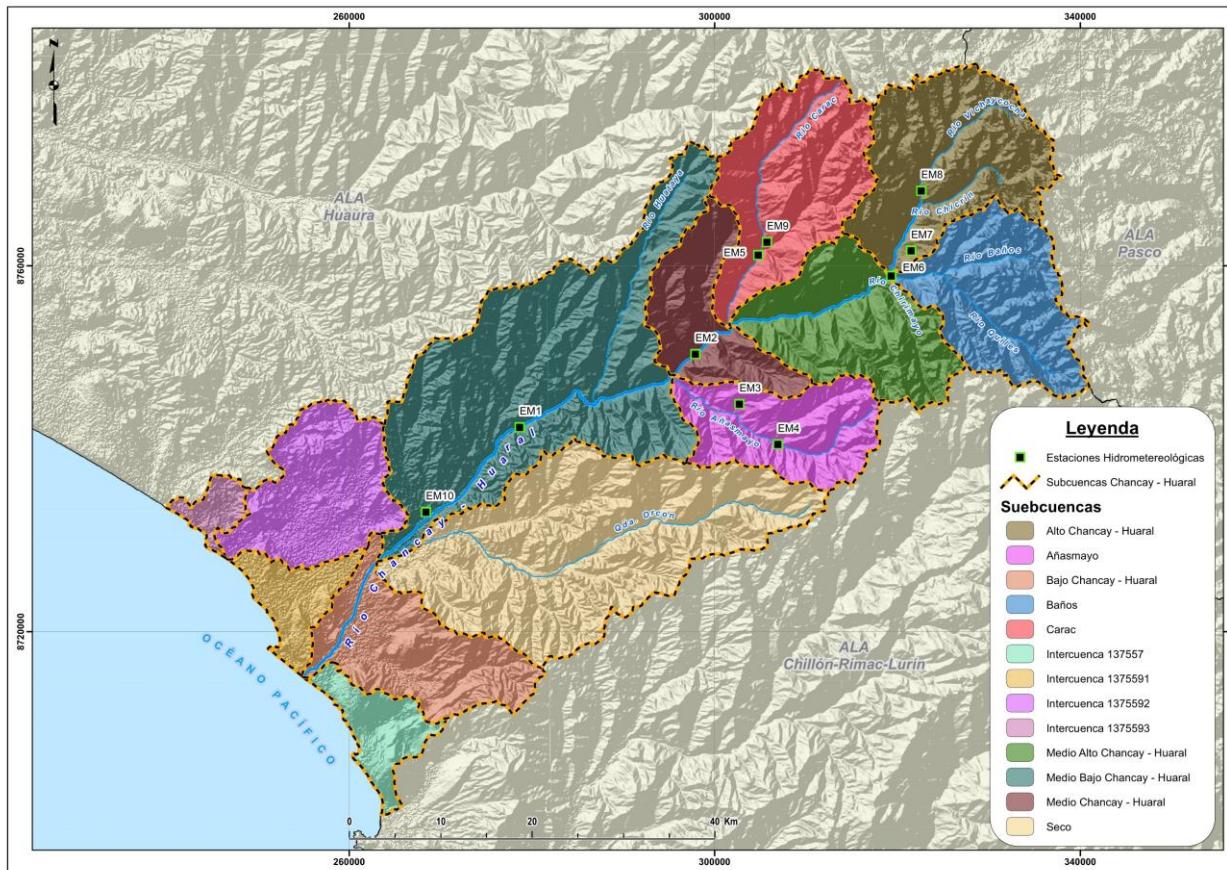
La Secretaría Técnica del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral (CRHCCH-H), presenta el informe mensual de monitoreo hidrometeorológico, facilitando al usuario información sobre el estado y evolución de las precipitaciones, las temperaturas máximas y mínimas, el movimiento de agua en los embalses de lagunas y los caudales del río Chancay Huaral.



Mapa de las Subcuencas Hidrográficas



Mapa de ubicación de las Estaciones Hidrometeorológicas



RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

COD.	NOMBRE	TIPO	LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE	ALTITUD	ESTADO
EM1	Santo Domingo	Hidrológico	11°22'12"	77°1'42"	278655	8742336	620	Operativo
EM2	Puente Callantama	Hidrológico	11°17'56"	76°51'6"	297891	8750332	1290	Operativo
EM3	Pallac	Meteorológico	11°20'55"	76°48'28"	302717	8744861	2367	Sin Servicio
EM4	Callanca	Meteorológico	11°23'19"	76°46'10"	306928	8740462	2616	Sin Servicio
EM5	Cuchuanca	Meteorológico	11°12'5"	76°47'17"	304770	8761161	2310	Operativo
EM6	Pirca	Meteorológico	11°13'22"	76°39'18"	319315	8758880	3342	Operativo
EM7	Santa Cruz	Meteorológico	11°11'53"	76°38'5"	321514	8761627	3583	Operativo
EM8	Vichaycocha	Hidrológico	11°8'20"	76°37'28"	322601	8768178	3504	Operativo
EM9	Carac	Meteorológico	11°11'19"	76°46'45"	305733	8762580	2630	Operativo
EM10	Huayan	Meteorológico	11°27'11"	77°7'22"	268412	8733073	346	Operativo



PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN JUNIO 2025

(En mm, en las Estaciones Automáticas)

Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas (EHMA)

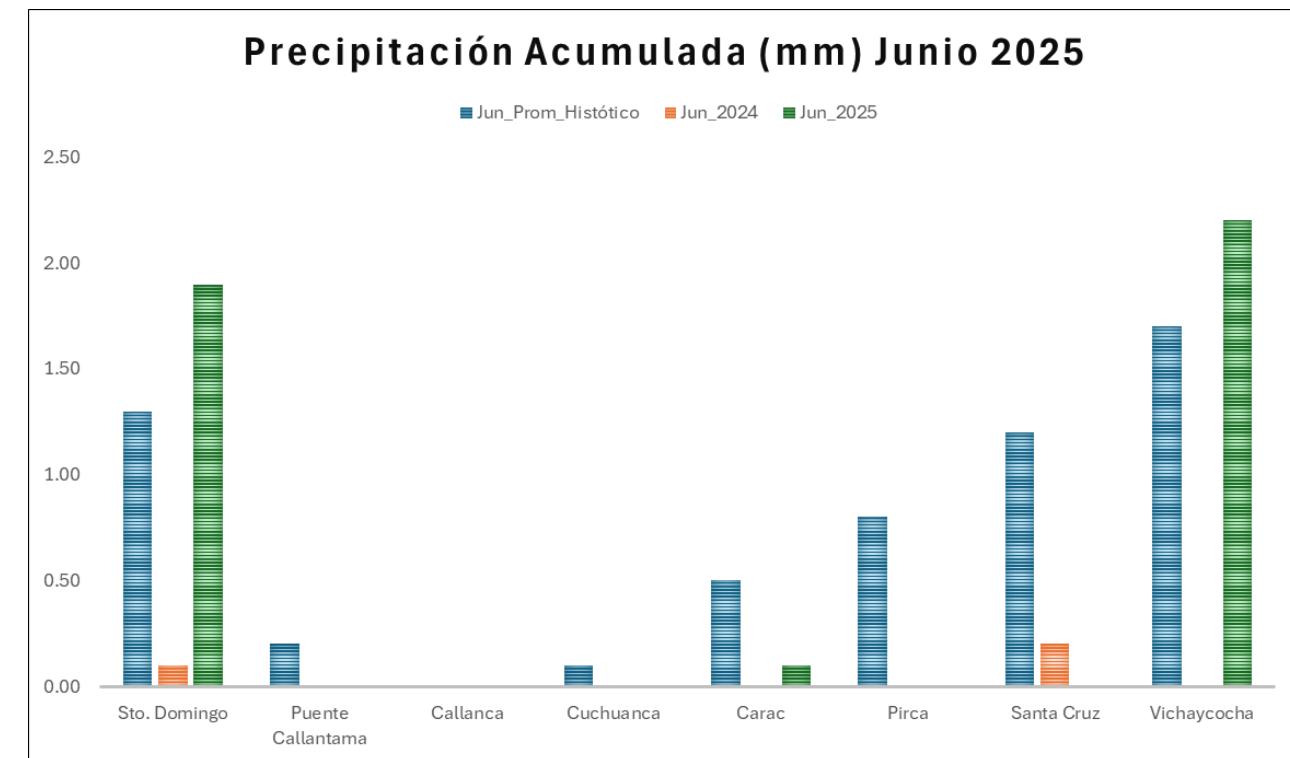
- Hidrológica: El acumulado de las precipitaciones pluviales en las estaciones de la cuenca Chancay – Huaral al 30 de junio de 2025 es la siguiente: **Santo Domingo 1,9 mm, Puente Callantama 0,0 mm, Cuchuana 0,0 mm, Carac 0,1 mm, Pirca 0,0 mm, Santa Cruz 0,0 mm y Vichaycocha 2,2 mm.**

Precipitación (mm)	PRECIPITACIÓN ACUMULADA JUNIO 2025 - ESTACIONES AUTOMÁTICAS							
	Sto. Domingo	Puente Callantama	Callanca	Cuchuana	Carac	Pirca	Santa Cruz	Vichaycocha
Jun_Prom_Histórico	1.30	0.20		0.10	0.50	0.80	1.20	1.70
Jun_2024	0.10	0.00		0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
Jun_2025	1.90	0.00		0.00	0.10	0.00	0.00	2.20

Conclusiones:

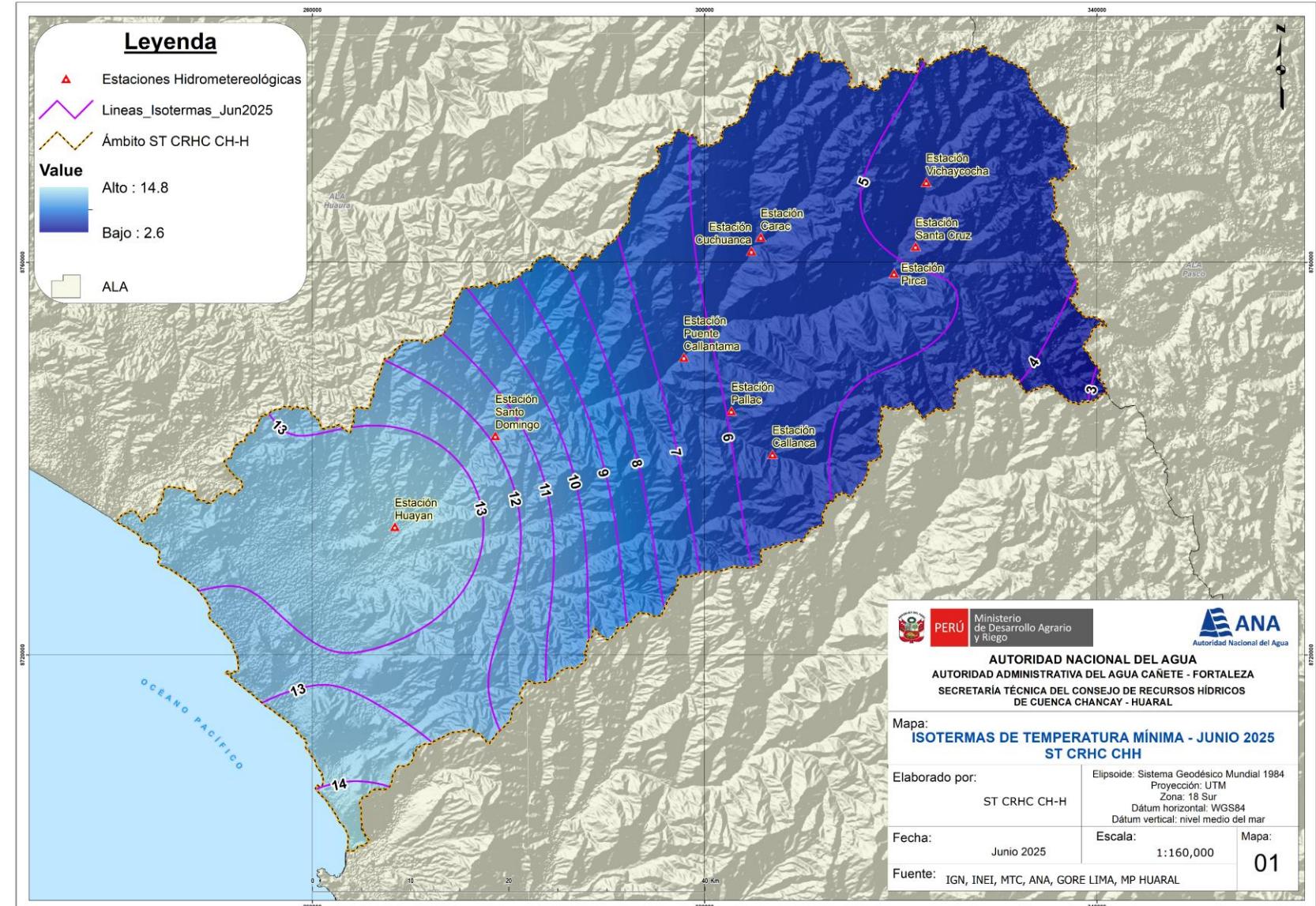
En junio de 2025 se observó una disminución significativa de las precipitaciones en la mayoría de las estaciones automáticas, en comparación tanto con el promedio histórico como con los registros del año 2024. Las estaciones de Vichaycocha y Santo Domingo reportaron precipitaciones, mientras que Carac presentó niveles de precipitación considerablemente bajos. En contraste, las estaciones de Puente Callantama, Cuchuana, Pirca y Santa Cruz no registraron precipitaciones, situándose incluso por debajo de sus promedios históricos. Estos resultados evidencian una marcada variabilidad climática en la región.

Fuente: SENAMHI



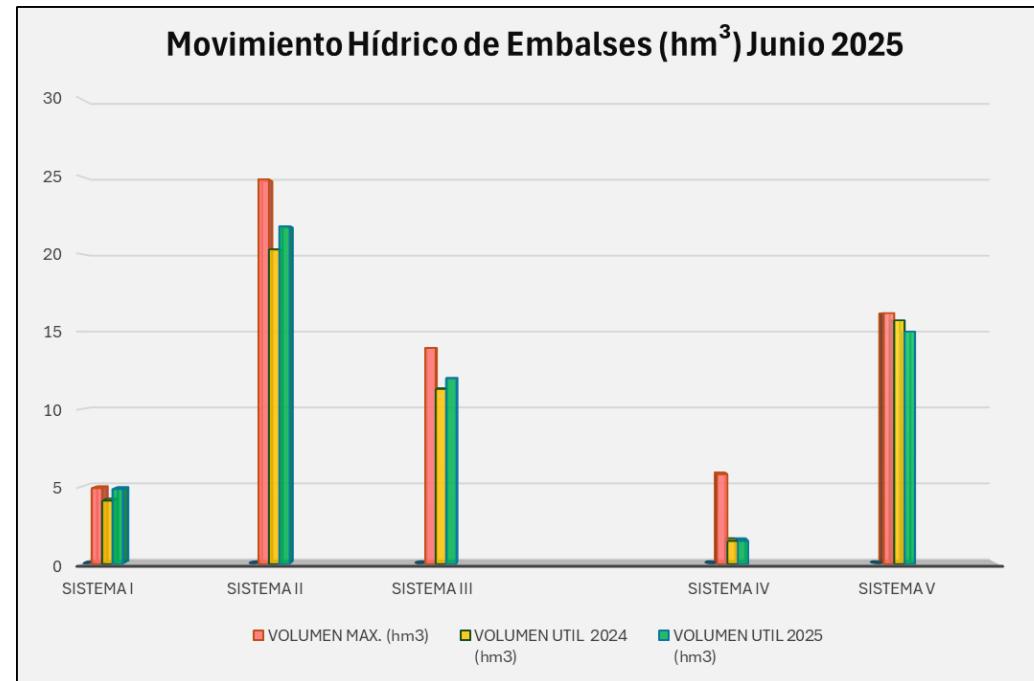
ISOTERMAS DE TEMPERATURA MÍNIMA JUNIO 2025

(En °C, Estaciones
Hidrometeorológicas)



MOVIMIENTO HÍDRICO DE LOS EMBALSES

(Volumen útil en hm³)



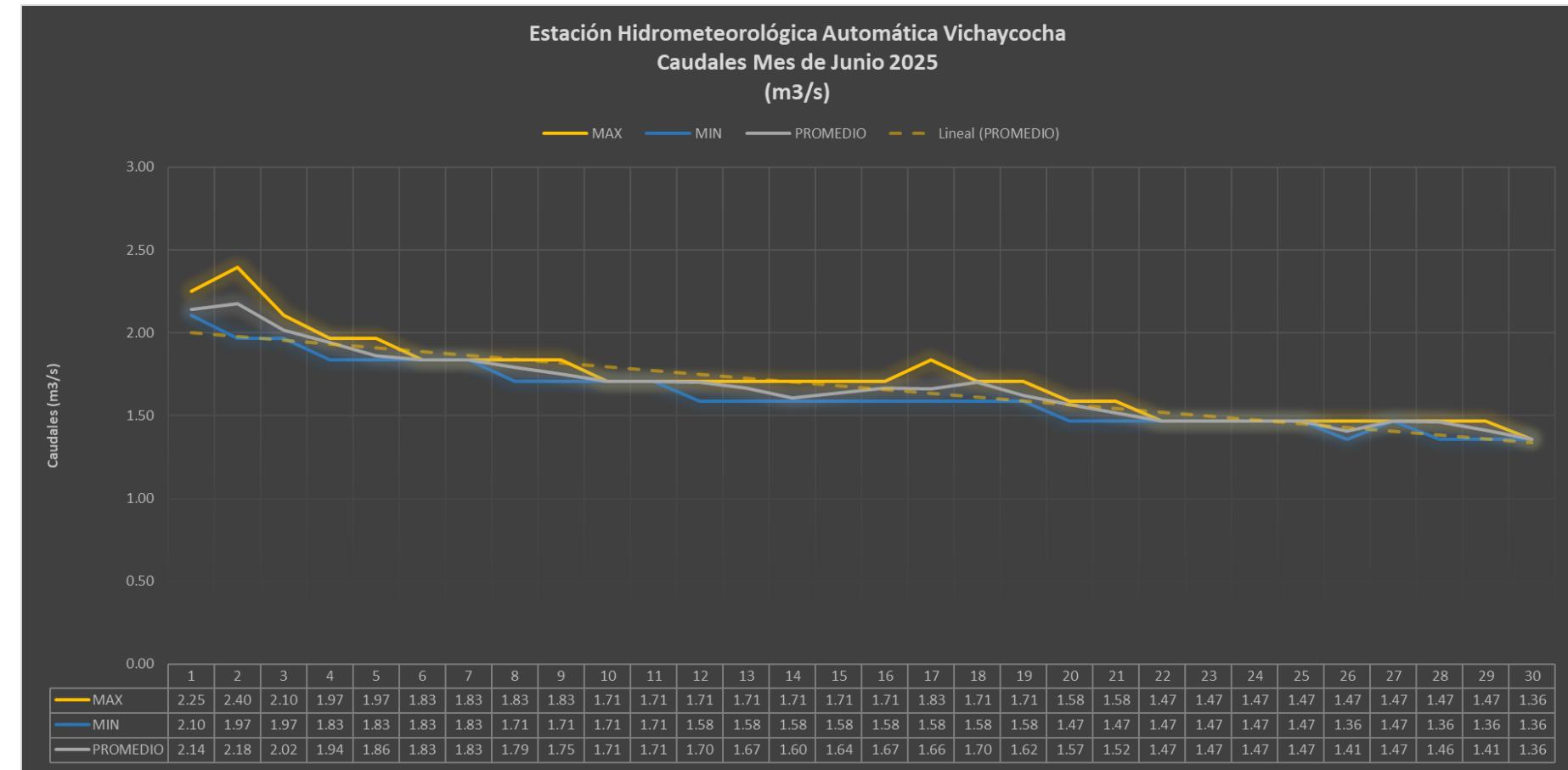
Nº	SISTEMA DE LAGUNAS	LAGUNA	VOLUMEN MAX. (hm ³)	VOLUMEN UTIL 2024 (hm ³)	VOLUMEN UTIL 2025 (hm ³)	% DEL VOL. MAX.
1	SISTEMA I - RAHUITE	Rahuite	3.28	3.28	3.23	98.38
2		Chancan	0.62	0.62	0.62	100.00
3		Chalguacocha Alta	0.50	0.00	0.50	100.00
4		Chalguacocha Baja	0.50	0.20	0.50	100.00
5	SISTEMA II - CHUNGAR	Yuncan	5.68	3.77	4.39	77.27
6		Cacray	4.76	2.66	3.53	74.10
7		Chungar	13.88	13.88	13.88	100.00
8		Yanahuin	0.50	0.00	0.00	0.00
9	SISTEMA III - PUAJANCA - BAÑOS	Barrosococha	0.50	0.00	0.00	0.00
10		Puajanca Alta	3.91	3.91	3.91	100.00
11		Puajanca Baja (Tunel)	1.81	0.17	0.85	47.13
12		Verdecocha	1.05	1.05	1.05	100.00
13		Vilcacocha	1.55	1.55	1.55	100.00
14		Aguashuman	4.62	4.62	4.62	100.00
15		Minaschacan	0.50	0.00	0.00	0.00
16	SISTEMA IV - PARCASH	Parcash I	1.50	1.50	1.50	100.00
17		Parcash II	0.70	0.00	0.00	0.00
18		Uchumachay	3.40	0.00	0.00	0.00
19		Culacancha	0.20	0.00	0.00	0.00
20	SISTEMA V - QUISHA	Isco	1.00	0.54	1.00	100.00
21		Yanauyac	2.97	2.97	2.97	100.00
22		Quisha	12.22	12.22	11.04	90.32
TOTAL			65.65	52.94	55.13	

La tabla presenta el volumen útil de almacenamiento de agua de 22 lagunas distribuidas en cinco sistemas hídricos (Rahuite, Chungar, Puajanca-Baños, Parcash y Quisha) para los años 2024 y 2025, en comparación con su volumen máximo. Para el año 2025, el volumen útil total registrado es de 55.13 hm³, equivalente al 83.98 % del volumen máximo conjunto (65.65 hm³), mostrando una leve mejora respecto al 2024 (52.94 hm³). Se observa que lagunas como Chancan, Chalguacocha Alta, Chalguacocha Baja, Chúngar, Puajanca Alta, Verdecocha, Vilcacocha, Aguashuman, Parcash I, Isco y Yanauyac alcanzan el 100 % de su capacidad, mientras que otras como Yanahuín, Minaschacan, Culacancha, Uchumacay y Parcash II continúan sin almacenamiento. Esta información es clave para analizar la disponibilidad actual del recurso hídrico en la cuenca Chancay-Huaral y orientar decisiones de gestión y planificación hídrica.

REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY-HUARAL – JUNIO 2025

Conclusiones:

Se observa que los valores más altos de caudal se registran durante los primeros dos días de junio, alcanzando un valor máximo de 2,40 m³/s el segundo día. A partir de entonces, se evidencia una tendencia descendente sostenida en los caudales máximos, mínimos y promedios, estabilizándose hacia fin de mes en valores cercanos a los 1,36 m³/s. La línea punteada del caudal promedio indica una clara tendencia lineal decreciente, lo cual sugiere una reducción progresiva del flujo hídrico a lo largo del mes. Esta situación está relacionada con la disminución de lluvias o el agotamiento de las fuentes de escorrentía en la zona.



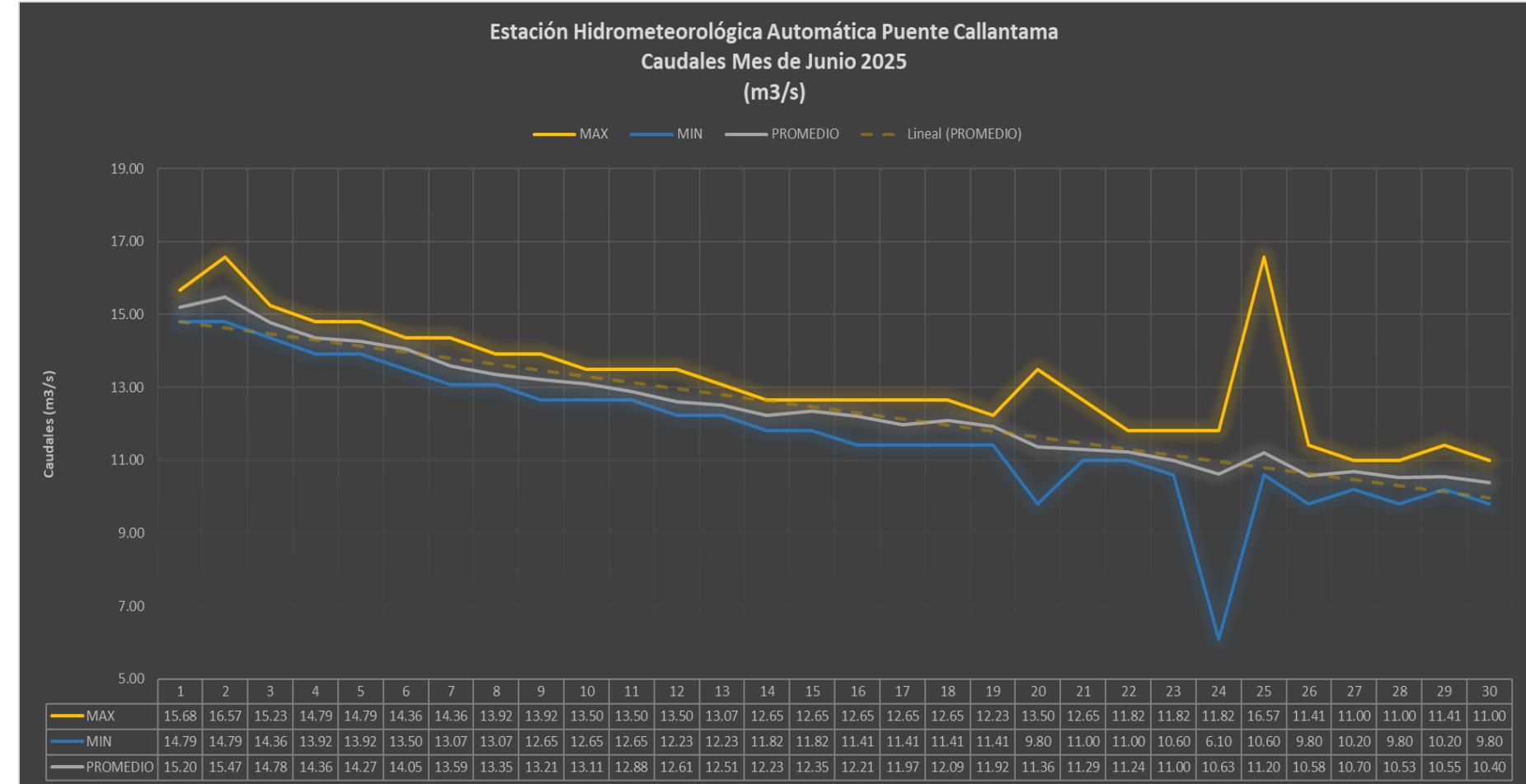
Fuente: SENAMHI

Estación Hidrometeorológica Vichaycocha (Cuenca Alta)

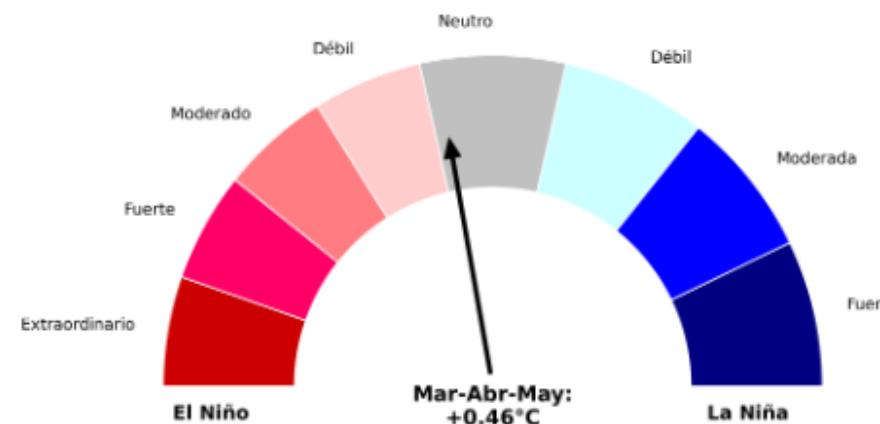
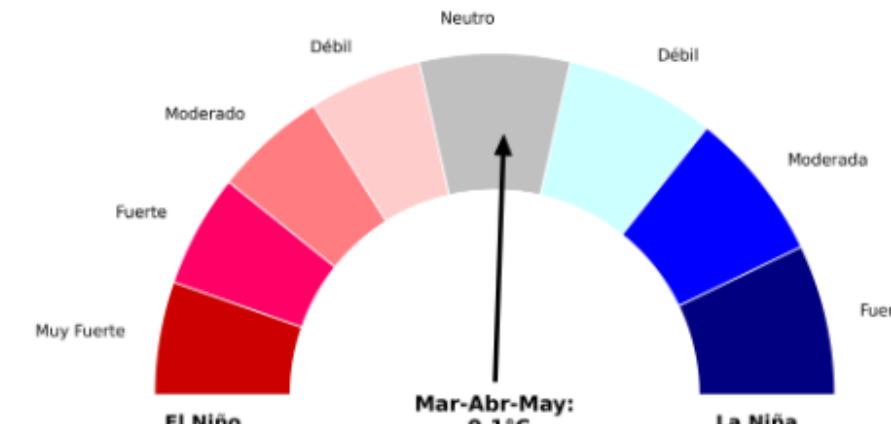
REGISTRO DE CAUDALES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL – JUNIO 2025

Conclusiones:

Se observa que los valores más altos de caudal se presentan en los primeros dos días de junio, con un pico máximo de aproximadamente 16,57 m³/s el día 2. A partir de ese punto, se evidencia una tendencia descendente sostenida, donde los valores mínimos se reducen hasta 9,80 m³/s. Hacia la última semana del mes, los caudales se van estabilizando entre 9 y 10 m³/s. Existe un pico anómalo el día 25 con 16,57 m³/s, aparentemente ha sido un dato mal registrado por la estación Puente Callantama. La línea punteada del promedio muestra una clara tendencia lineal decreciente, lo que indica una disminución progresiva del caudal, asociada a la reducción de precipitaciones.



CONDICIONES ACTUALES DE EL NIÑO – MAR-ABR-MAY 2025

Índice ICEN - El Niño Costero**Índice ONI - El Niño Pacífico Central**

Índice utilizado por el ENFEN para el monitoreo de la costa de Perú, calculado como la media móvil de tres meses de la anomalía de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región "Niño 1+2" (90°-80°W, 10°S-0°) obtenida de los datos de TSM absoluta en tiempo real NOAA ERSST 3b menos la climatología del periodo 1981-2010.

Índice utilizado para monitorear la parte oceánica de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), calculado a partir de la media móvil de tres meses de las anomalías de la temperatura superficial del mar estimadas a partir del producto ERSST.v5 SST en la región Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°-170°W). El umbral de la condición neutral es ± 0.5 .