

MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO EN LA CUENCA CHANCAY-HUARAL

Nro. 09-2025 ST-CRHC-CHH

SETIEMBRE 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

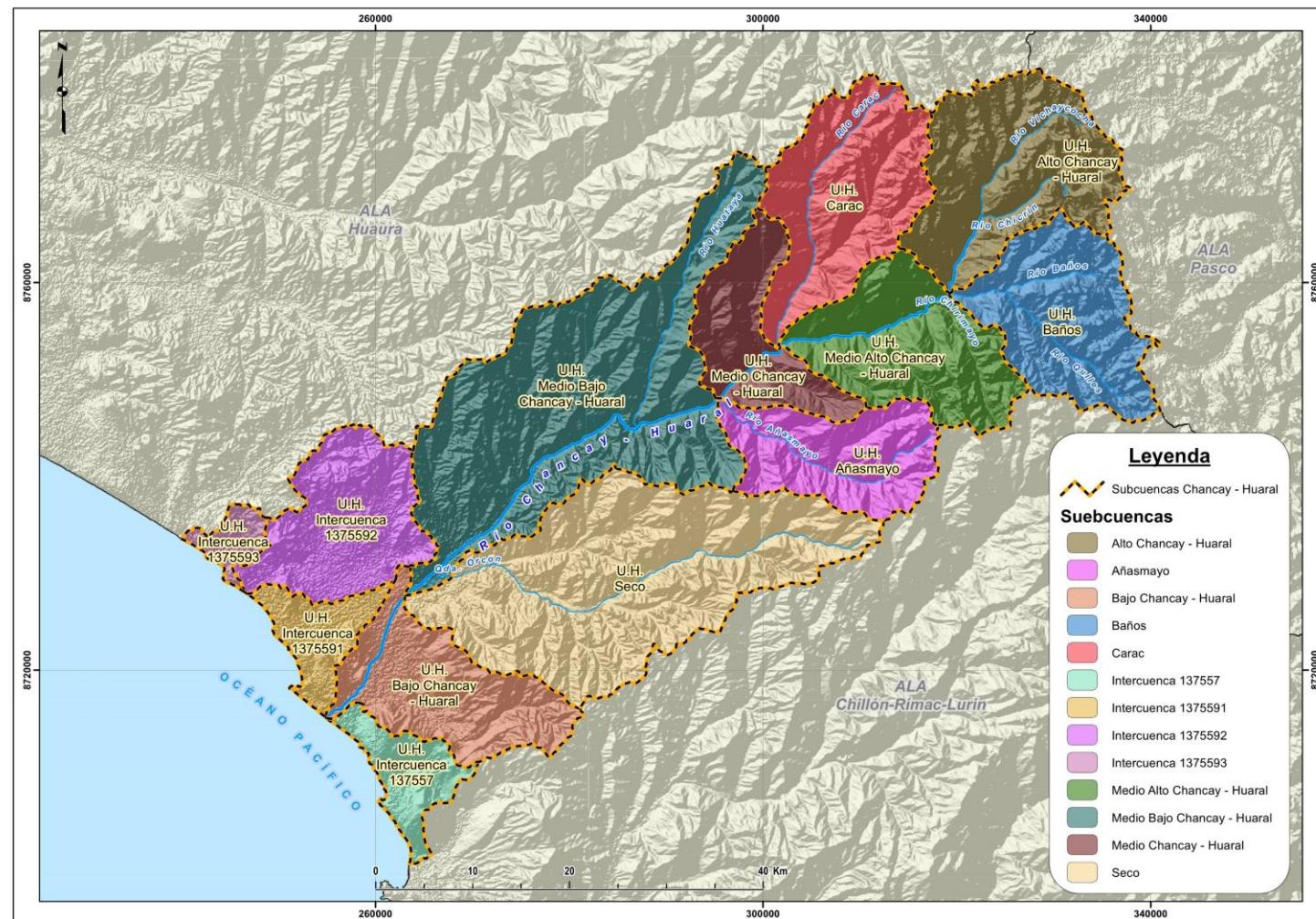


PRESENTACIÓN

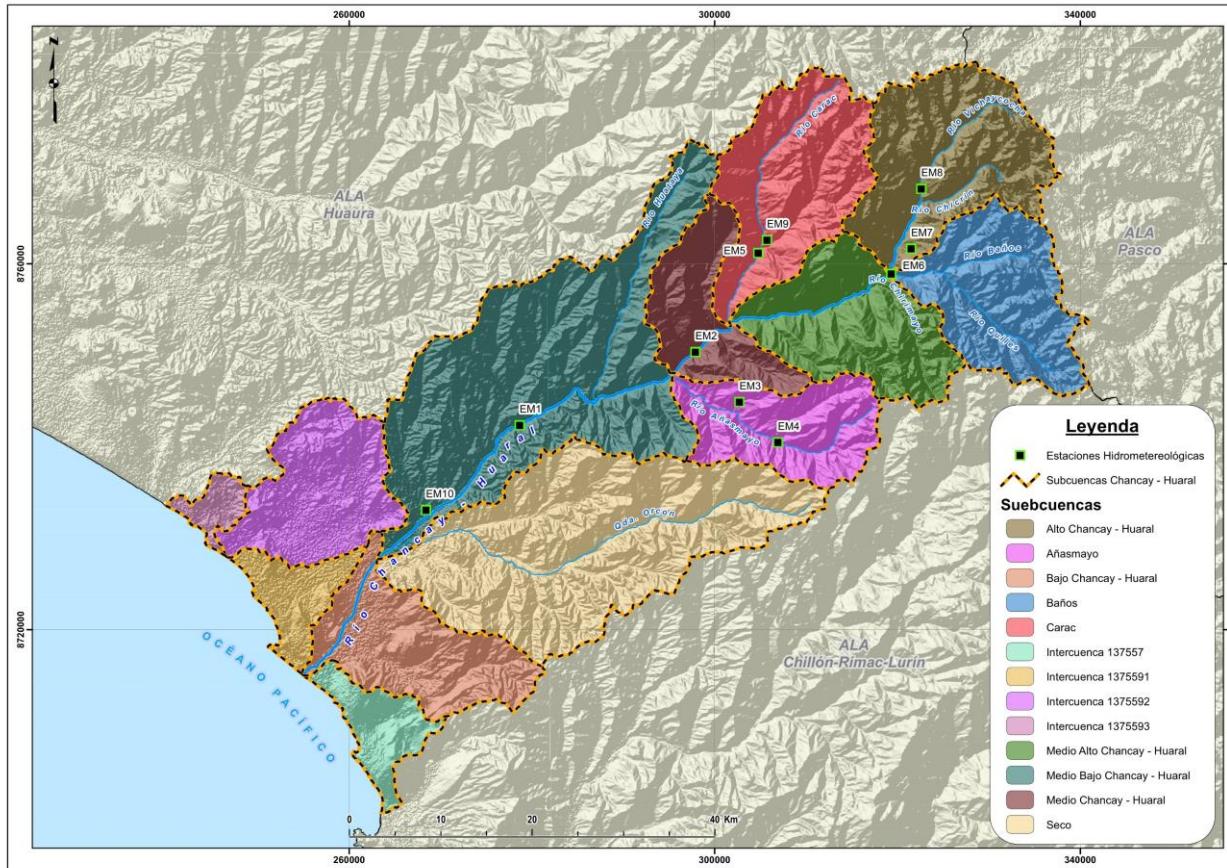
La Secretaría Técnica del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral (CRHCCH-H), presenta el informe mensual de monitoreo hidrometeorológico, facilitando al usuario información sobre el estado y evolución de las precipitaciones, las temperaturas máximas y mínimas, el movimiento de agua en 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 SETIEMBRE 2025

(En mm, en las Estaciones Automáticas)

Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas (EHMA)

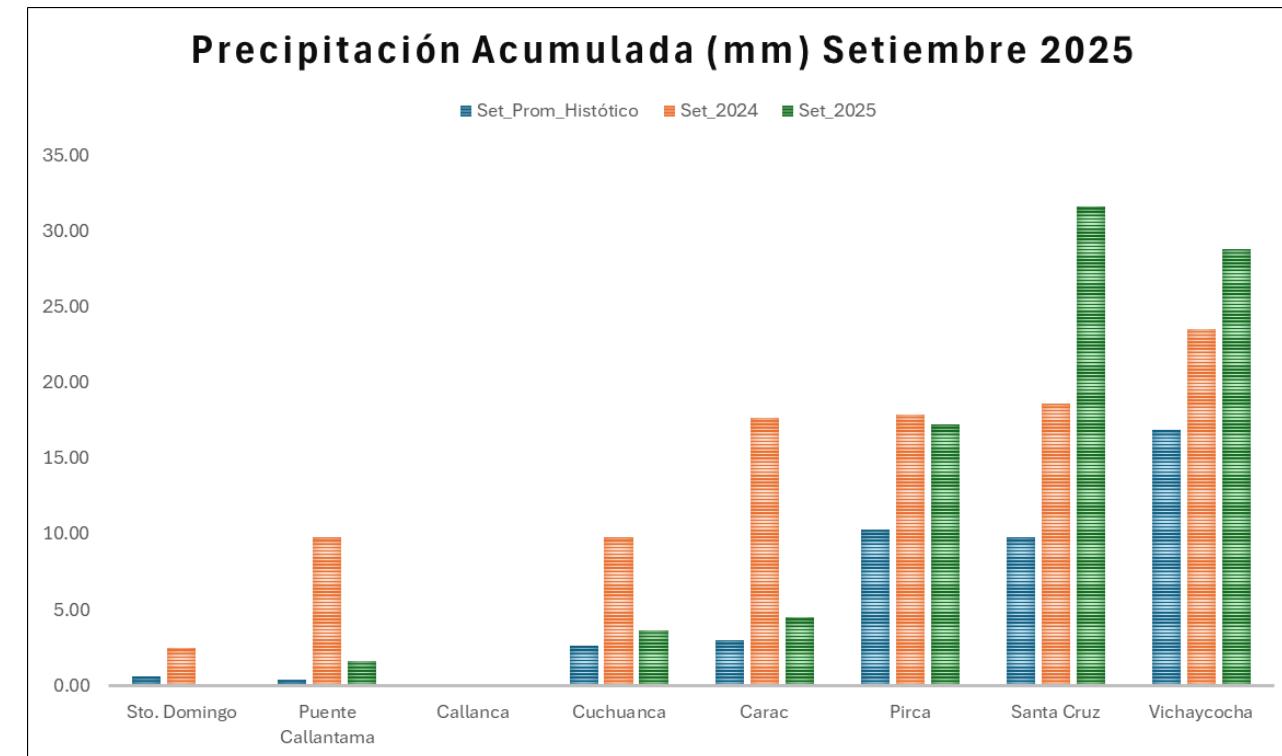
- Hidrológica: El acumulado de las precipitaciones pluviales en las estaciones de la cuenca Chancay – Huaral al 30 de setiembre de 2025 es la siguiente: **Santo Domingo 0,0 mm, Puente Callantama 1,6 mm, Cuchuanca 3,6 mm, Carac 4,5 mm, Pirca 17,2 mm, Santa Cruz 31,6 mm y Vichaycocha 28,8 mm.**

Precipitación (mm)	PRECIPITACIÓN ACUMULADA SETIEMBRE 2025 - ESTACIONES AUTOMÁTICAS							
	Sto. Domingo	Puente Callantama	Callanca	Cuchuanca	Carac	Pirca	Santa Cruz	Vichaycocha
Set_Prom_Histótico	0.60	0.40		2.60	3.00	10.30	9.80	16.90
Set_2024	2.50	9.80		9.80	17.70	17.90	18.60	23.50
Set_2025	0.00	1.60		3.60	4.50	17.20	31.60	28.80

Conclusiones:

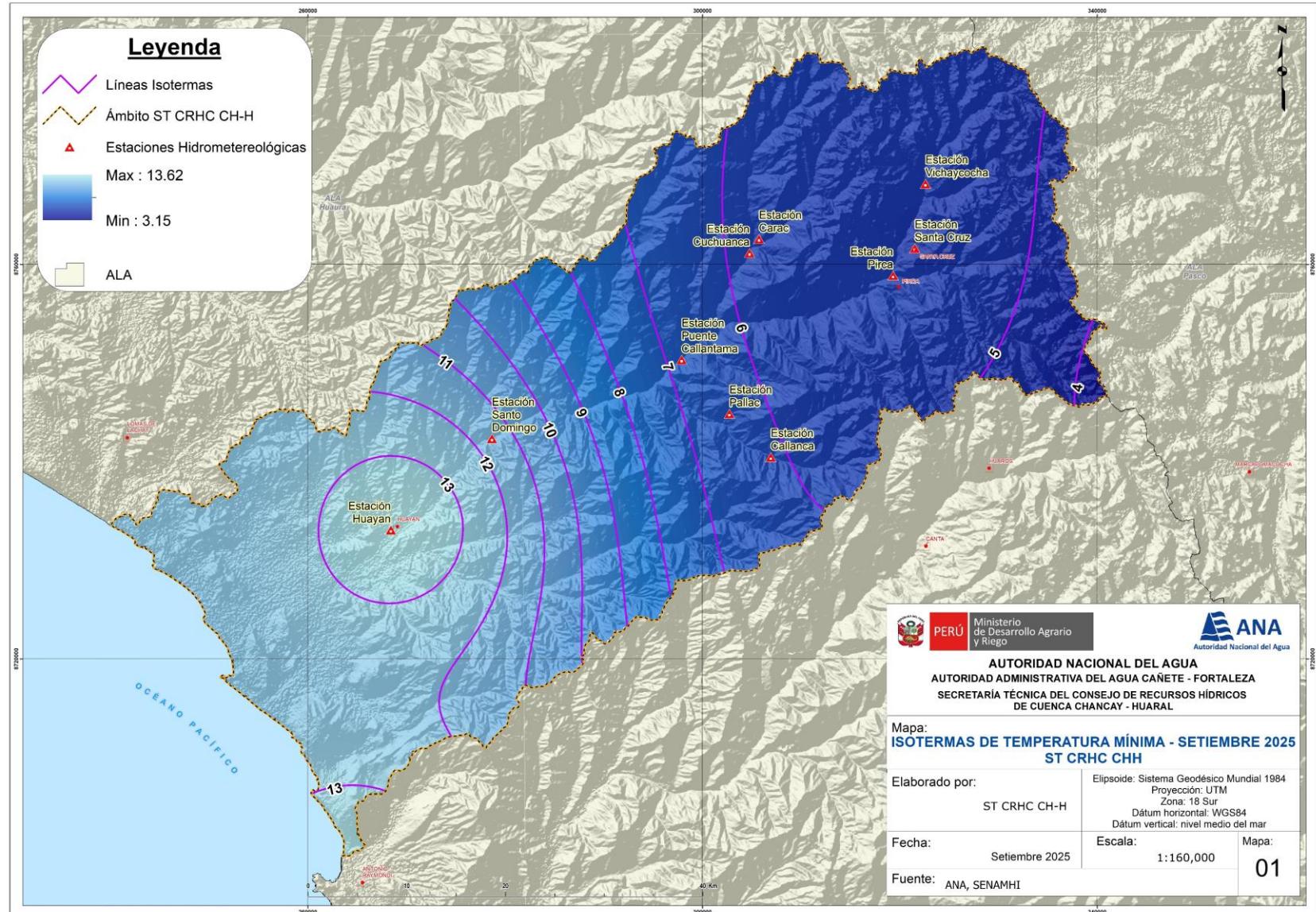
En setiembre de 2025 se observó un aumento significativo de las precipitaciones en la mayoría de las estaciones automáticas, en comparación tanto con el promedio histórico como con los registros del año 2024. Las estaciones de Puente Callantama, Cuchuanca, Carac, Pirca, Santa Cruz y Vichaycocha reportaron precipitaciones, mientras que en la estación Santo Domingo no presentó precipitaciones. Estos resultados evidencian una marcada variabilidad climática en la región.

Fuente: SENAMHI



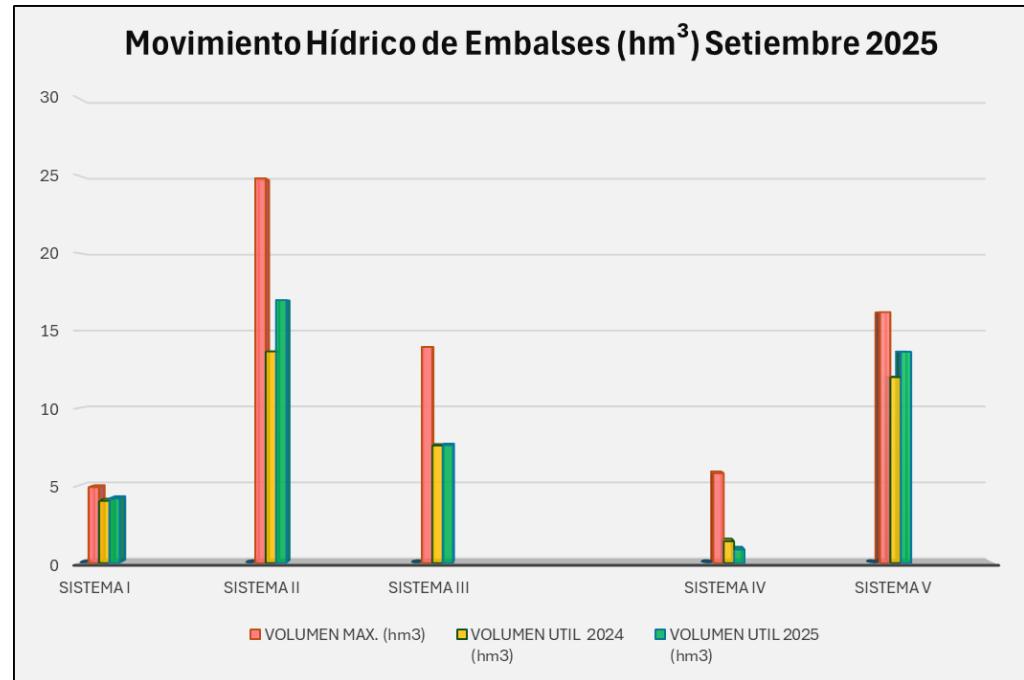
ISOTERMAS DE TEMPERATURA MÍNIMA SETIEMBRE 2025

(En °C, Estaciones
Hidrometeorológicas)



MOVIMIENTO HÍDRICO DE LOS EMBALSES

(Volumen útil en hm³)



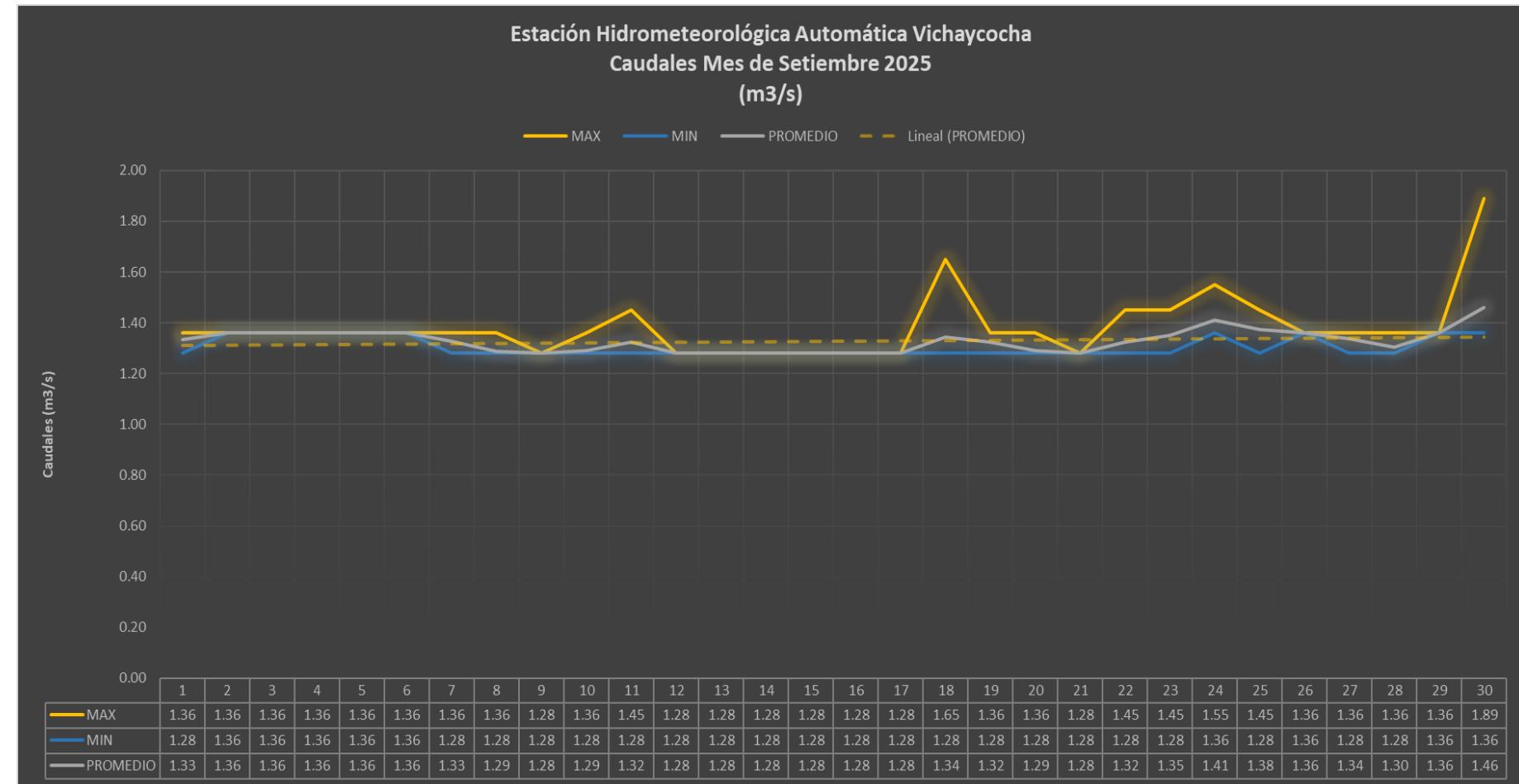
Nº	SISTEMA DE LAGUNAS	LAGUNA	VOLUMEN MAX.(hm ³)	VOLUMEN UTIL 2024 (hm ³)	VOLUMEN UTIL 2025 (hm ³)	% DEL VOL. MAX.
1	SISTEMA I - RAHUITE	Rahuite	3.28	3.25	2.62	79.85
2		Chancan	0.62	0.57	0.56	90.32
3		Chalguacocha Alta	0.50	0.00	0.50	100.00
4		Chalguacocha Baja	0.50	0.20	0.50	100.00
5	SISTEMA II - CHUNGAR	Yuncan	5.68	0.52	3.82	67.27
6		Caccray	4.76	2.47	2.00	41.95
7		Chungar	13.88	10.66	11.15	80.36
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	3.17	3.26	83.32
11		Puajanca Baja (Tunel)	1.81	0.00	0.24	13.26
12		Verdecocha	1.05	0.28	0.18	16.67
13		Vilcacocha	1.55	0.00	0.00	0.00
14		Aguashuman	4.62	4.14	3.94	85.30
15	SISTEMA IV - PARCASH	Minaschacan	0.50	0.00	0.00	0.00
16		Parcash I	1.50	1.41	0.88	58.80
17		Parcash II	0.70	0.00	0.00	0.00
18		Uchumachay	3.40	0.00	0.00	0.00
19	SISTEMA V - QUISHA	Culacancha	0.20	0.00	0.00	0.00
20		Isco	1.00	0.54	0.88	87.80
21		Yanauyac	2.97	2.38	2.90	97.64
22		Quisha	12.22	9.07	9.86	80.65
TOTAL			65.65	38.66	43.28	

La tabla presenta el volumen útil de almacenamiento de agua de 22 lagunas en cinco sistemas hídricos (Rahuite, Chungar, Puajanca-Baños, Parcash y Quisha) para 2024 y 2025, comparado con su volumen máximo. Para 2025, el volumen útil total es 43.28 hm³, equivalente al 65.93 % del volumen máximo conjunto (65.65 hm³), mostrando una mejora frente a 2024 (38.66 hm³; 58.89 %). Destacan al 100 % de su capacidad Chalguacocha Alta y Chalguacocha Baja; mientras que Yanahuín, Barrosococha, Vilcacocha, Minaschacan, Parcash II, Uchumachay y Culacancha registran 0 % (sin almacenamiento). Esta información es clave para evaluar la disponibilidad hídrica actual en la cuenca Chancay-Huaral y orientar decisiones de gestión y planificación del recurso.

REGISTRO DE CAUDALES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL – SETIEMBRE 2025

Conclusiones:

Se observa que en setiembre de 2025 los caudales en la Estación Vichaycocha alcanzan su máximo el día 30 con 1,89 m³/s, con picos secundarios alrededor del 18 (1,65 m³/s) y entre los días 23–25 (hasta 1,55–1,62 m³/s). Entre los días 10–16 se presenta el tramo más bajo, con máximos de 1,28–1,32 m³/s y promedios cercanos a 1,28–1,31 m³/s. Desde el 17 hay una recuperación gradual con oscilaciones que culmina en el repunte final; el promedio cierra el mes cerca de 1,46 m³/s. La tendencia del promedio muestra una ligera alza del flujo hídrico durante todo el periodo, mientras los mínimos se mantienen relativamente estables (1,28–1,36 m³/s).



Fuente: SENAMHI

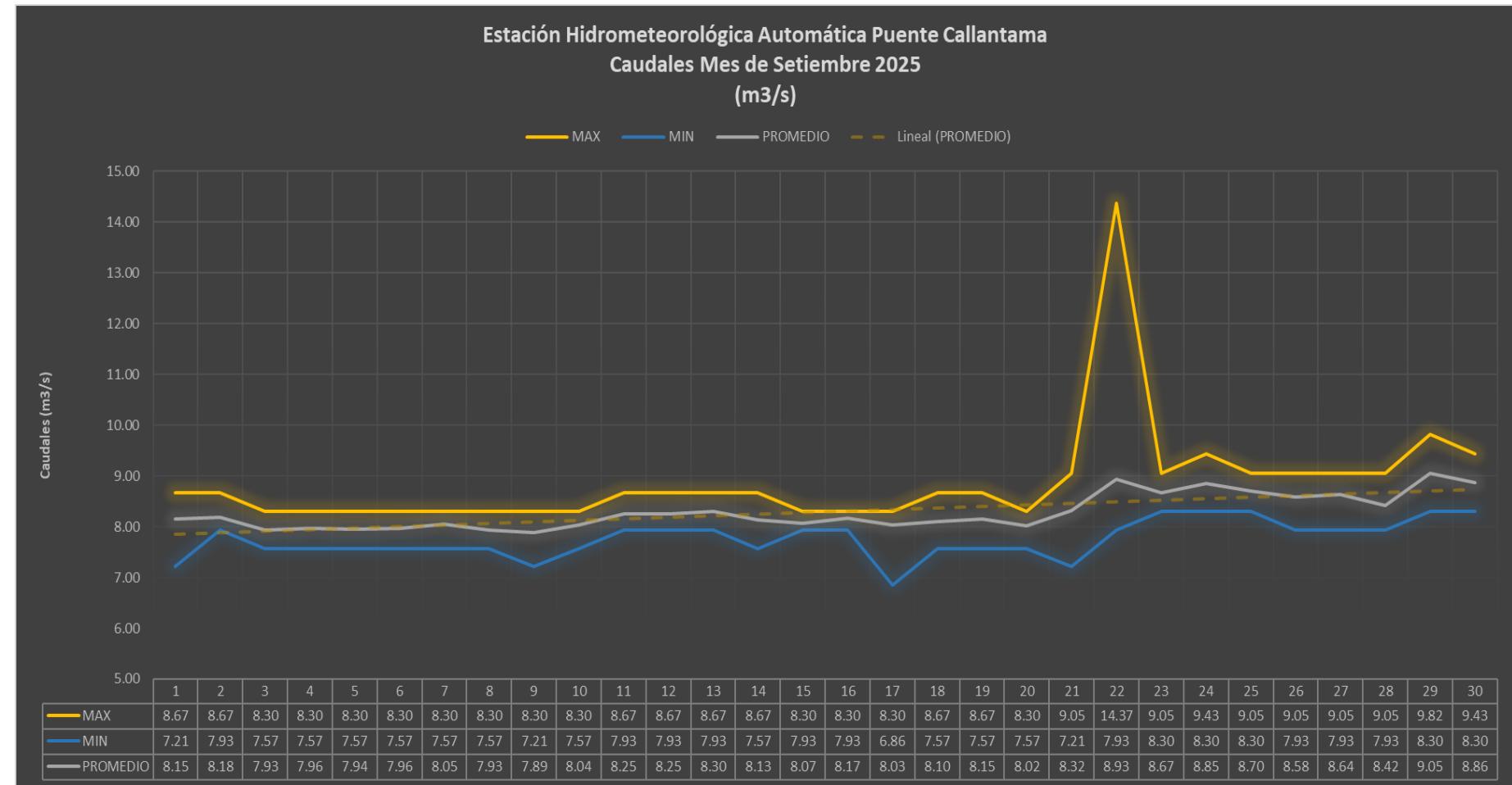
Estación Hidrometeorológica Vichaycocha (Cuenca Alta)

REGISTRO DE CAUDALES DEL RÍO CHANCAY-HUARAL – SETIEMBRE 2025

Conclusiones:

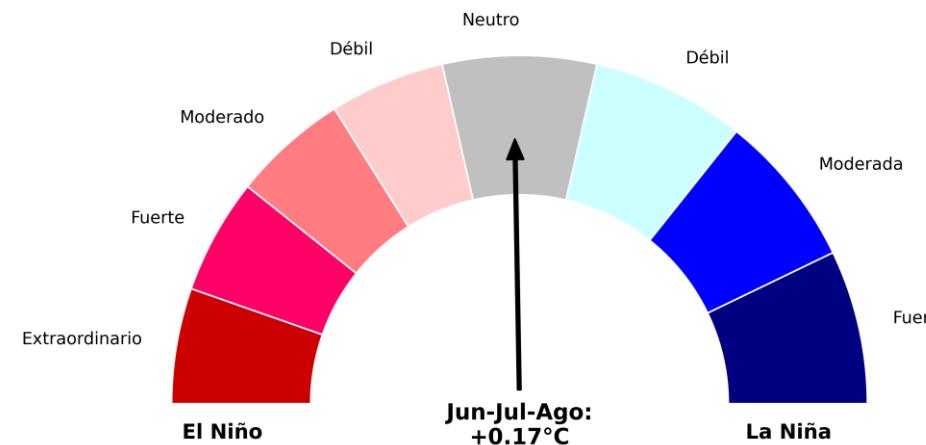
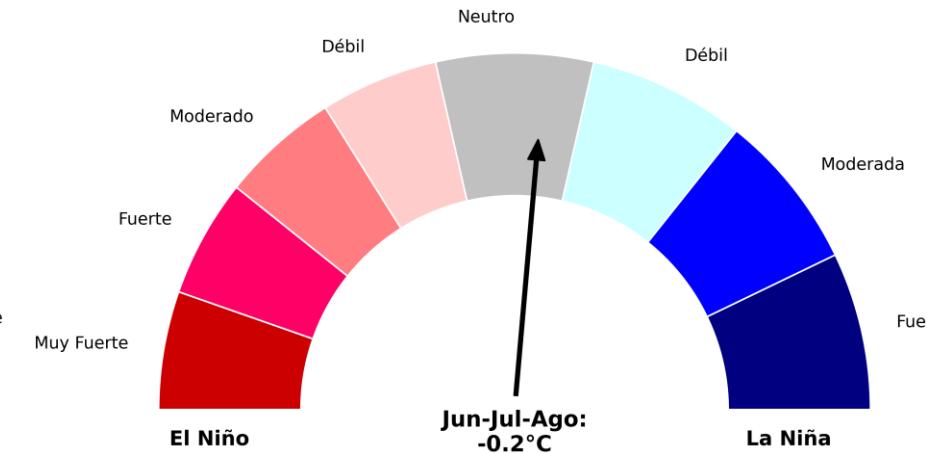
Se observa que en setiembre de 2025 los caudales en la Estación Hidrometeorológica Automática Puente Callantama presentan su máximo el día 22, con 14,37 m³/s. Durante la primera quincena predominan valores relativamente estables de máximos entre 8,30–8,87 m³/s, con un mínimo notable de 6,86 m³/s el día 16. Tras ese descenso, los caudales se recuperan y, luego del pico del 22, se estabilizan en el rango 8,67–9,43 m³/s, con un repunte adicional hacia el 29–30 (hasta 9,82 m³/s). La línea de tendencia del caudal promedio indica una ligera alza a lo largo del mes, confirmando una recuperación progresiva del flujo hídrico

Fuente: SENAMHI



Estación Hidrometeorológica Puente Callantama (Cuenca Media)

CONDICIONES ACTUALES DE EL NIÑO – JUN-JUL-AGO 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 .