

# **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](http://www.gob.pe/ana)  
[www.gob.pe/midagri](http://www.gob.pe/midagri)

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

**Laguna Chungar**



**PERÚ**

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**ANA**  
Autoridad Nacional del Agua

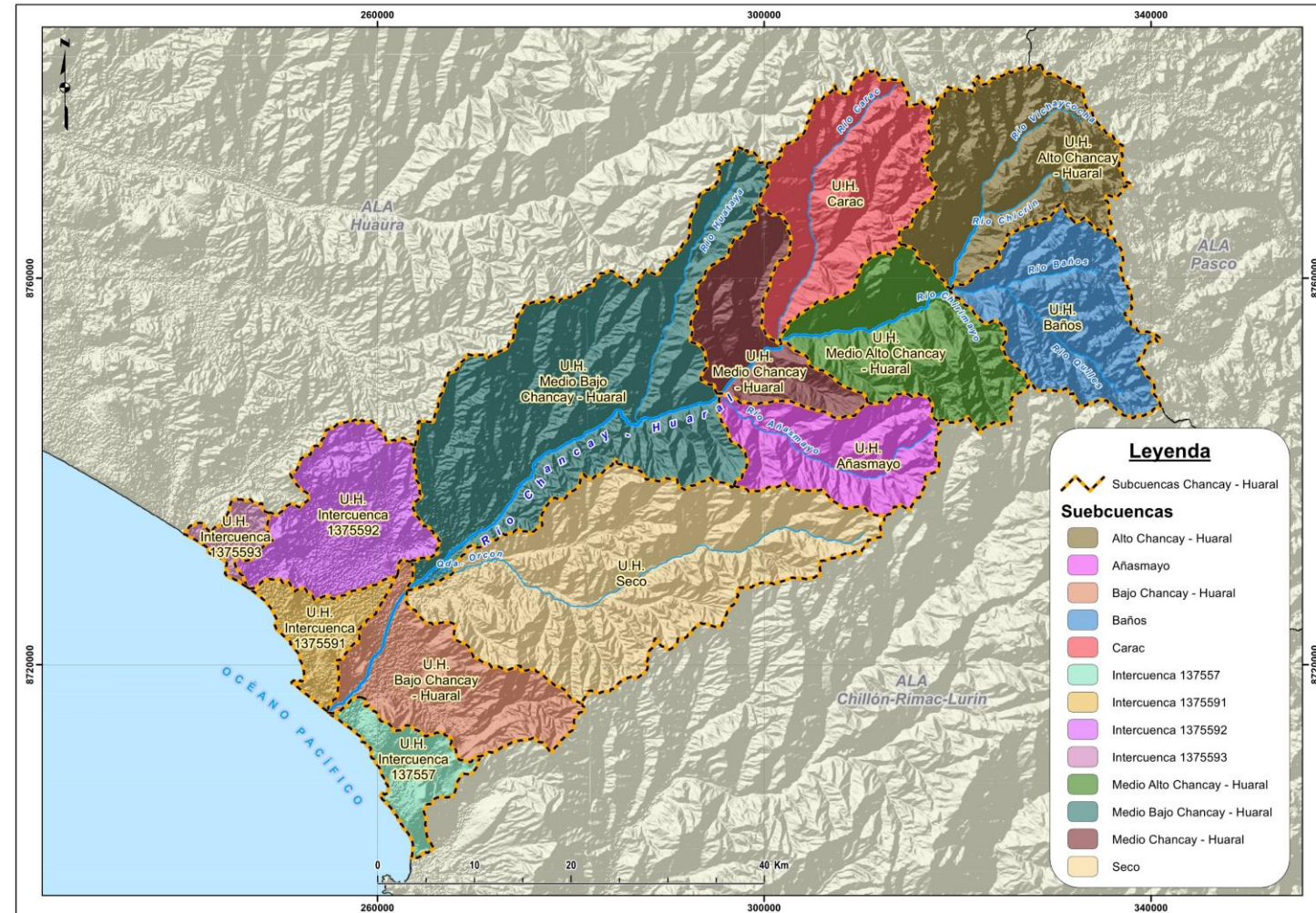


# PRESENTACIÓN

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.

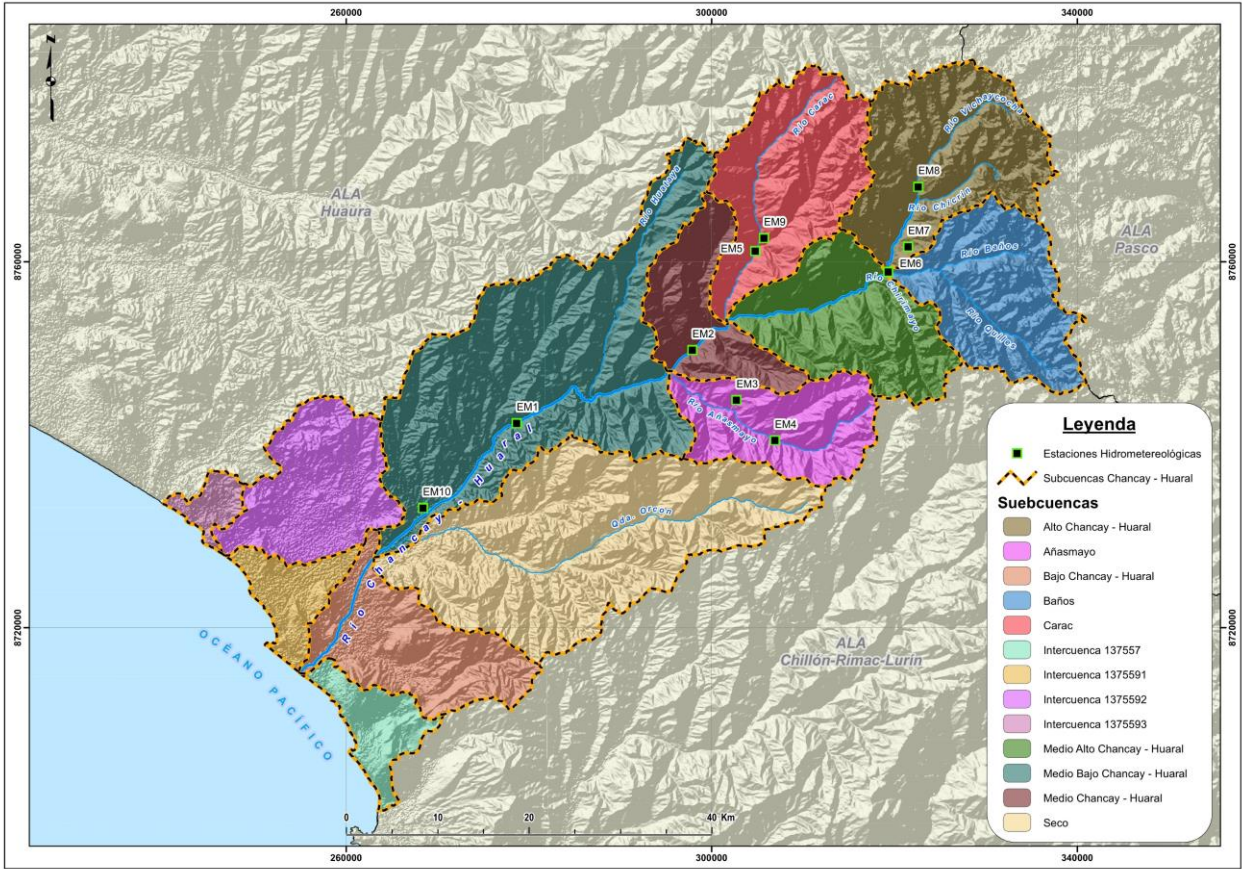


## Mapa de las Subcuencas Hidrográficas





# 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    |



Estación Hidrometeorológica Santo Domingo

# PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN JUNIO 2025

(En mm, en las Estaciones Automáticas)

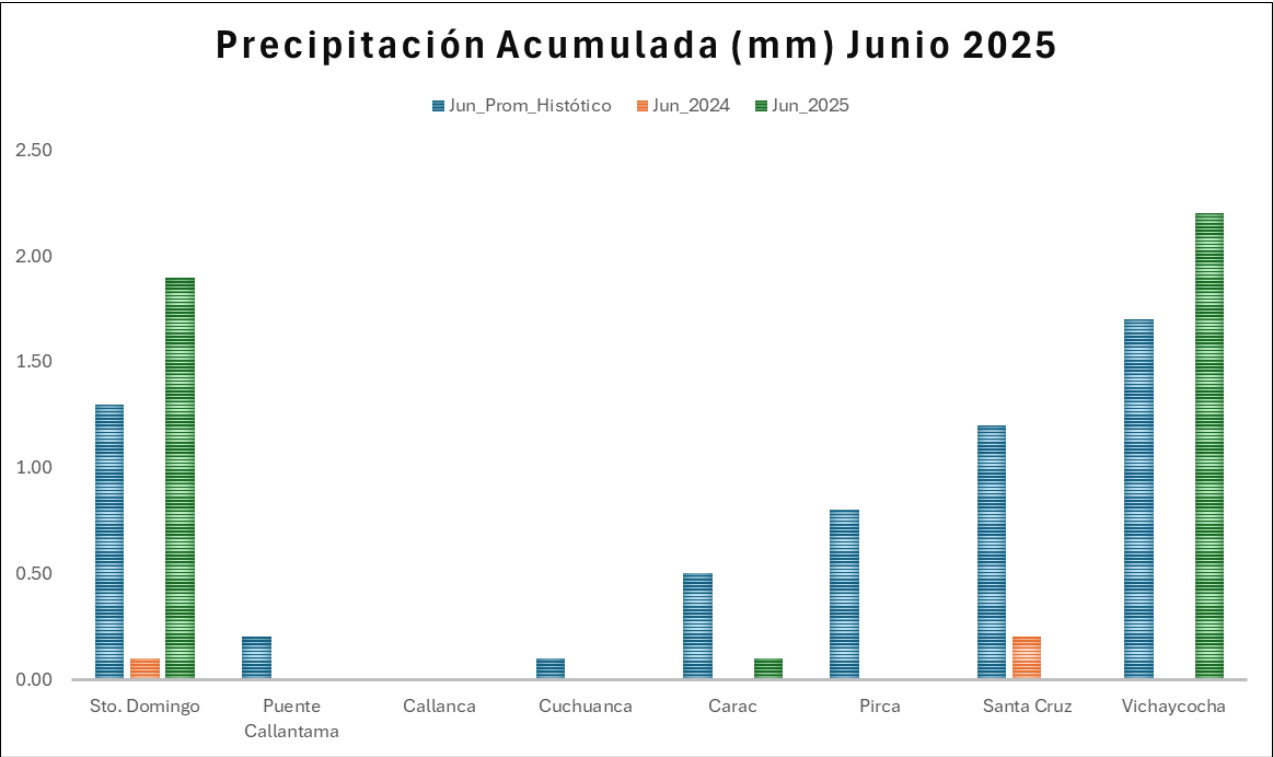
**Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas (EHMA – Hidrológica):** El acumulado de las precipitaciones pluviales en las estaciones de la cuenca Chancay – Huaral al 30 de junio de 2025 es la siguiente: **Santo Domingo 1,9 mm, Puente Callantama 0,0 mm, Cuchuanca 0,0 mm, Carac 0,1 mm, Pirca 0,0 mm, Santa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

| PRECIPITACIÓN ACUMULADA JUNIO 2025 - ESTACIONES AUTOMÁTICAS |              |                   |          |           |       |       |            |             |
|---|--------------|-------------------|----------|-----------|-------|-------|------------|-------------|
| Precipitación (mm)  | Sto. Domingo | Puente Callantama | Callanca | Cuchuanca | 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, Cuchuanca, 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.

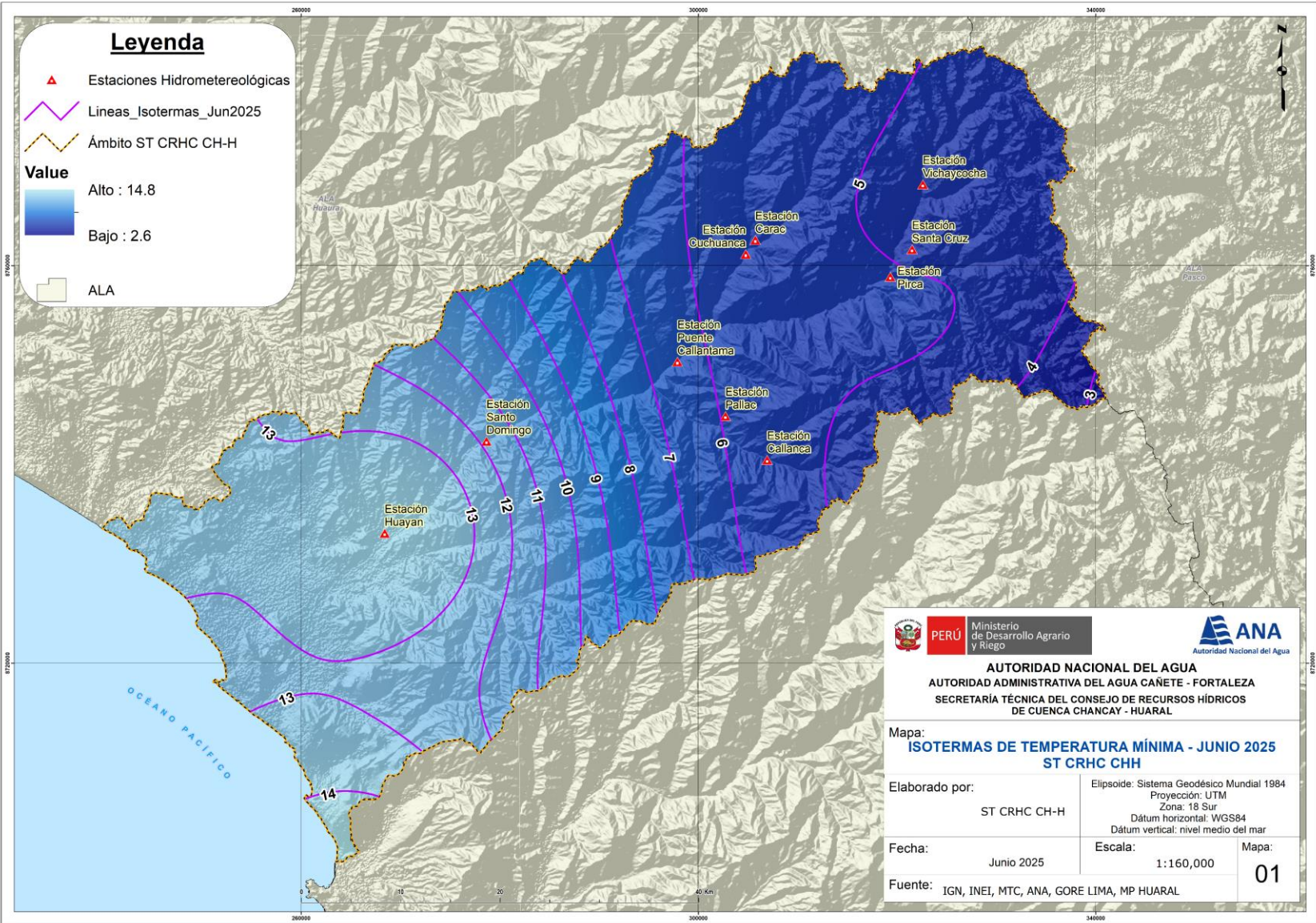
Fuente: SENAMHI





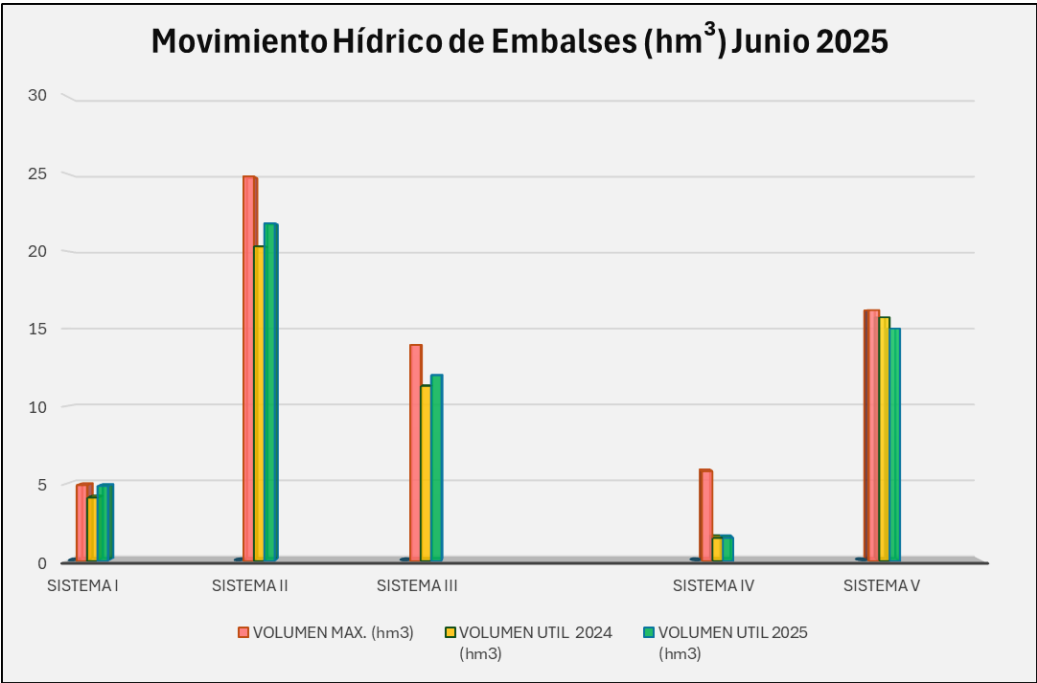


**ISOTERMAS DE  
TEMPERATURA  
MÍNIMA JUNIO 2025  
(En °C, Estaciones  
Hidrometeorológicas)**



# MOVIMIENTO HÍDRICO DE LOS EMBALSES

## (Volumen útil en hm³)



| Nº    | SISTEMA DE LAGUNAS             | LAGUNA                | VOLUMEN MAX. (hm3) | VOLUMEN UTIL 2024 (hm3) | VOLUMEN UTIL 2025 (hm3) | % 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     |                                | Caccray               | 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    |                                | <i>Minaschacan</i>    | 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    |                                | <i>Culacancha</i>     | 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.

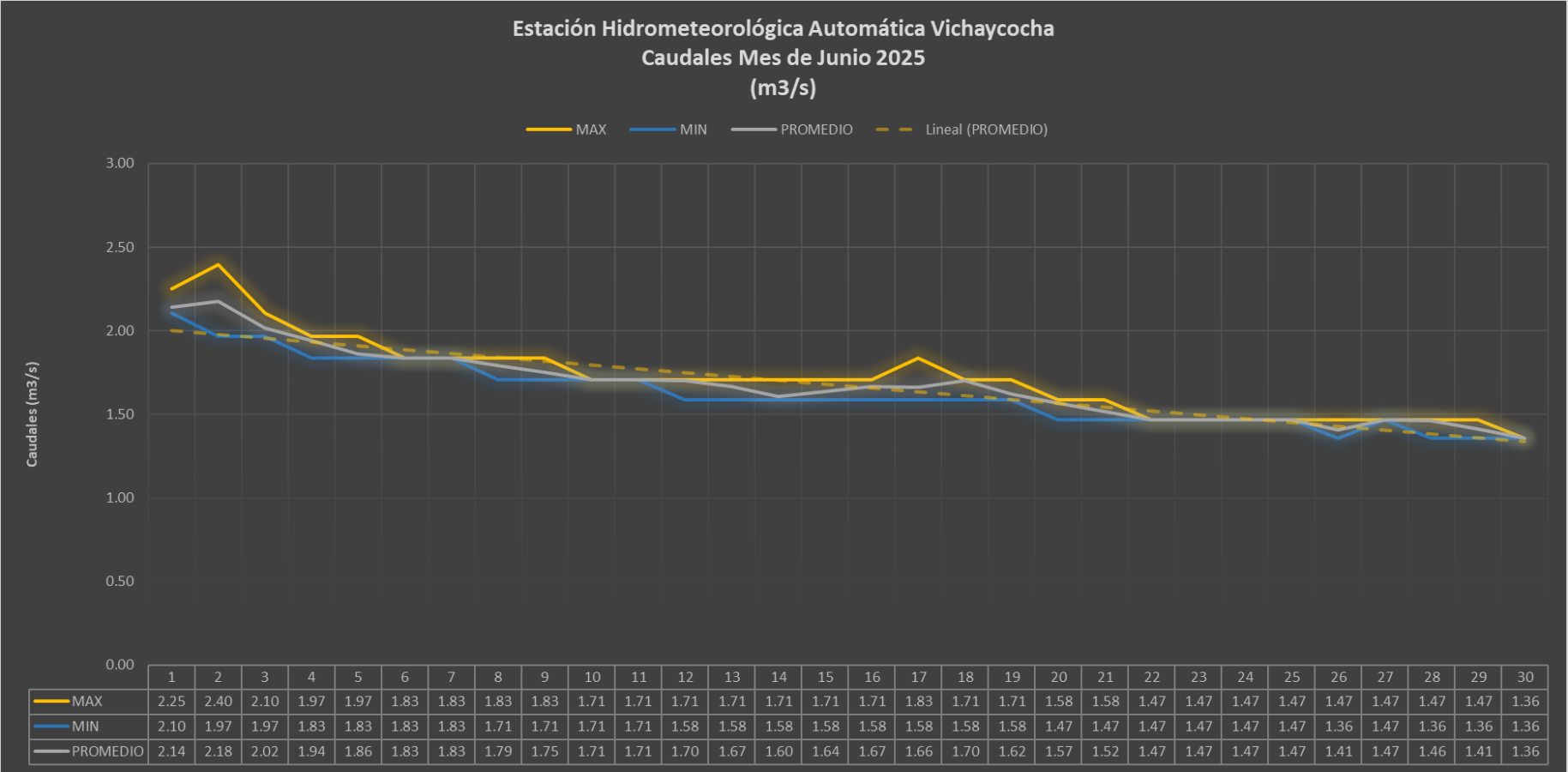
Fuente: Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral

# 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)

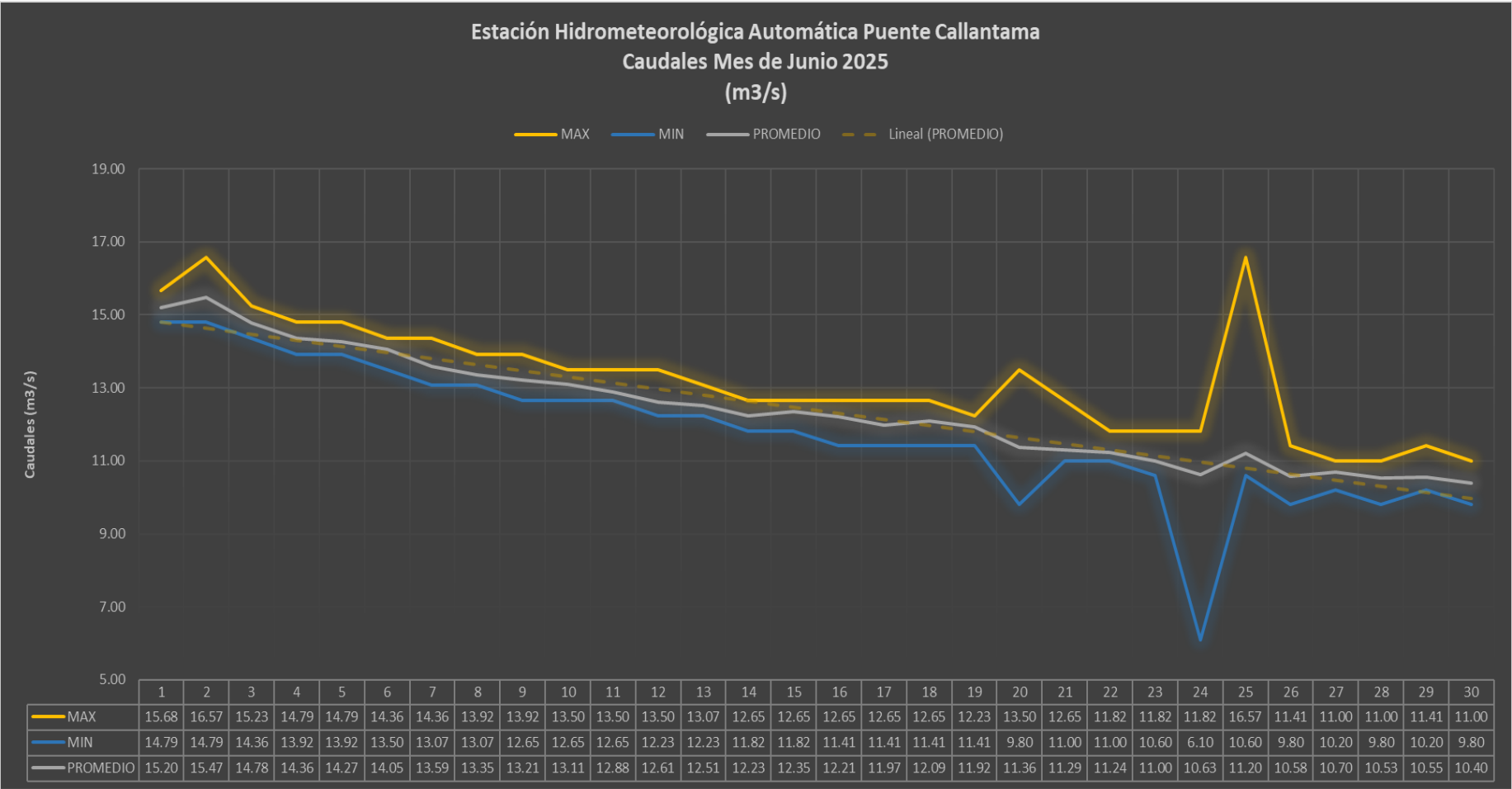


# REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY-HUARAL – JUNIO 2025

## 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.

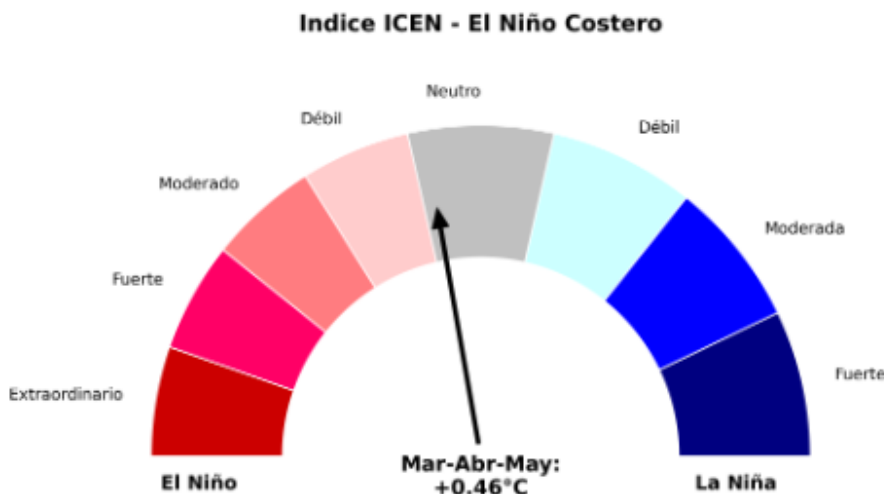
Fuente: SENAMHI



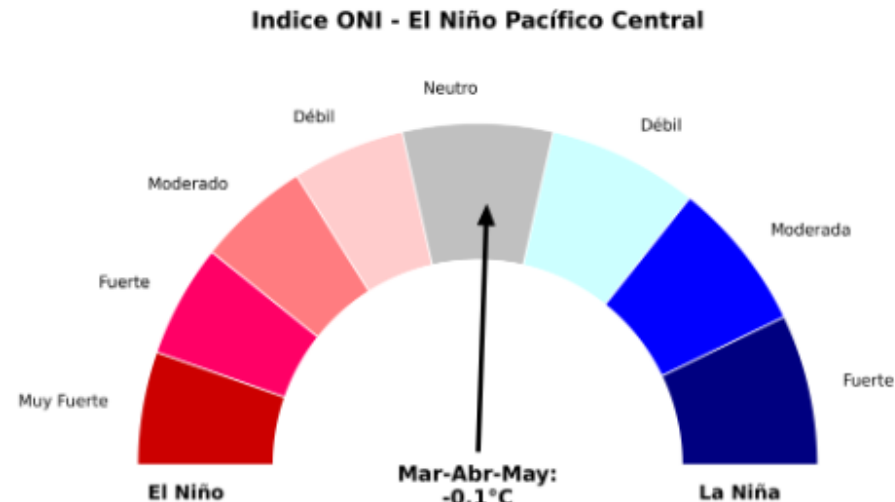
Estación Hidrometeorológica Puente Callantama (Cuenca Media)



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



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 neutra es  $\pm 0.5$ .