

MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO EN LA CUENCA CHANCAY-HUARAL

Nro. 10-2025 ST-CRHC-CHH

OCTUBRE 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**

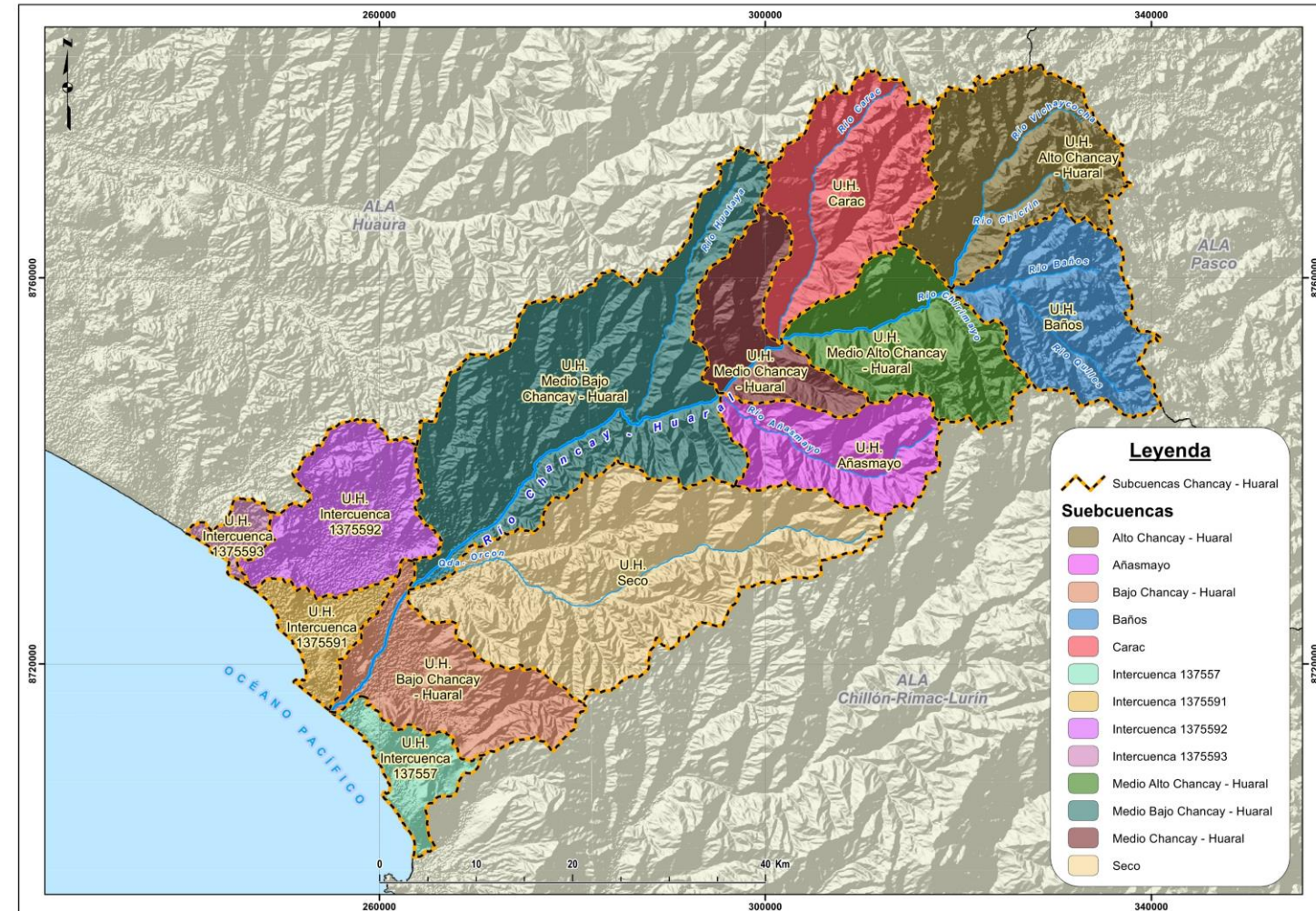
Laguna Chungar



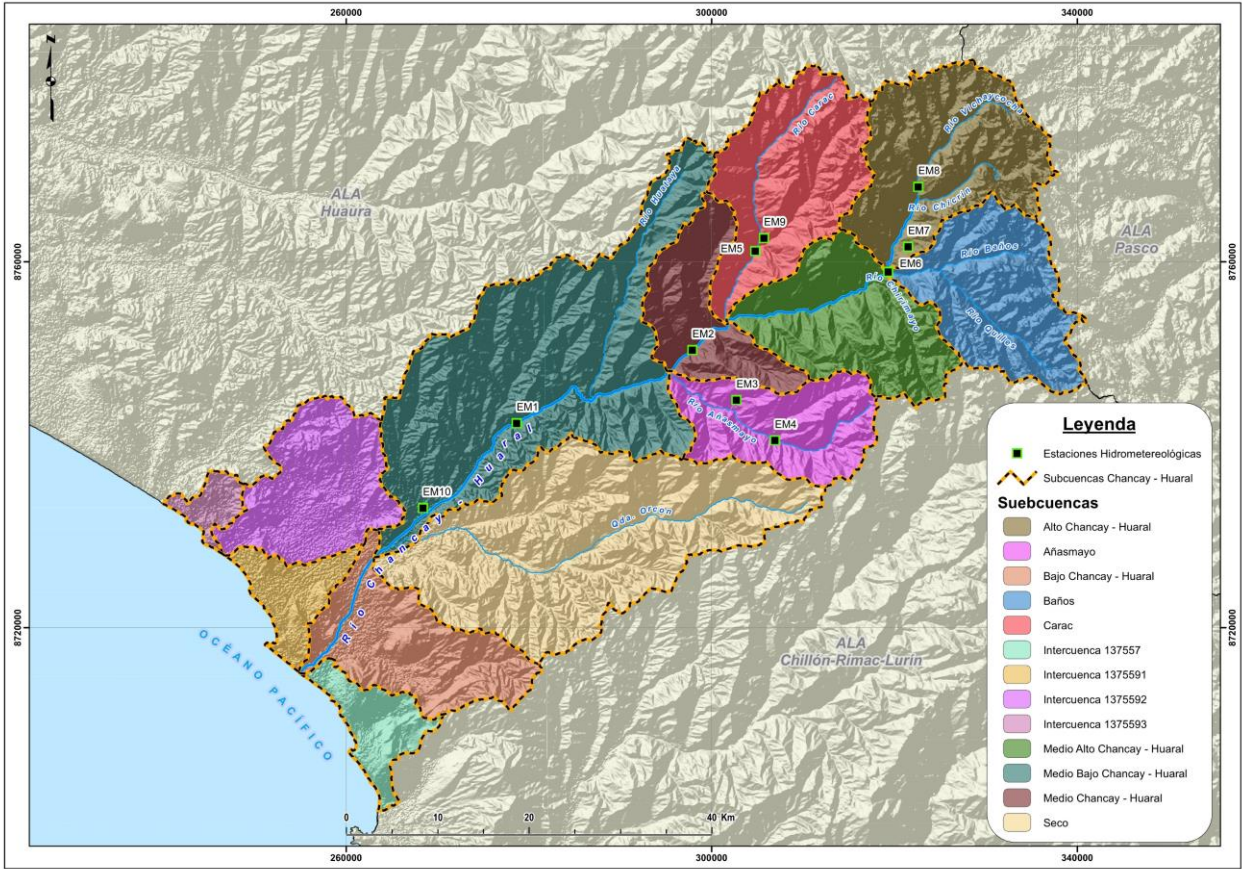
PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua



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



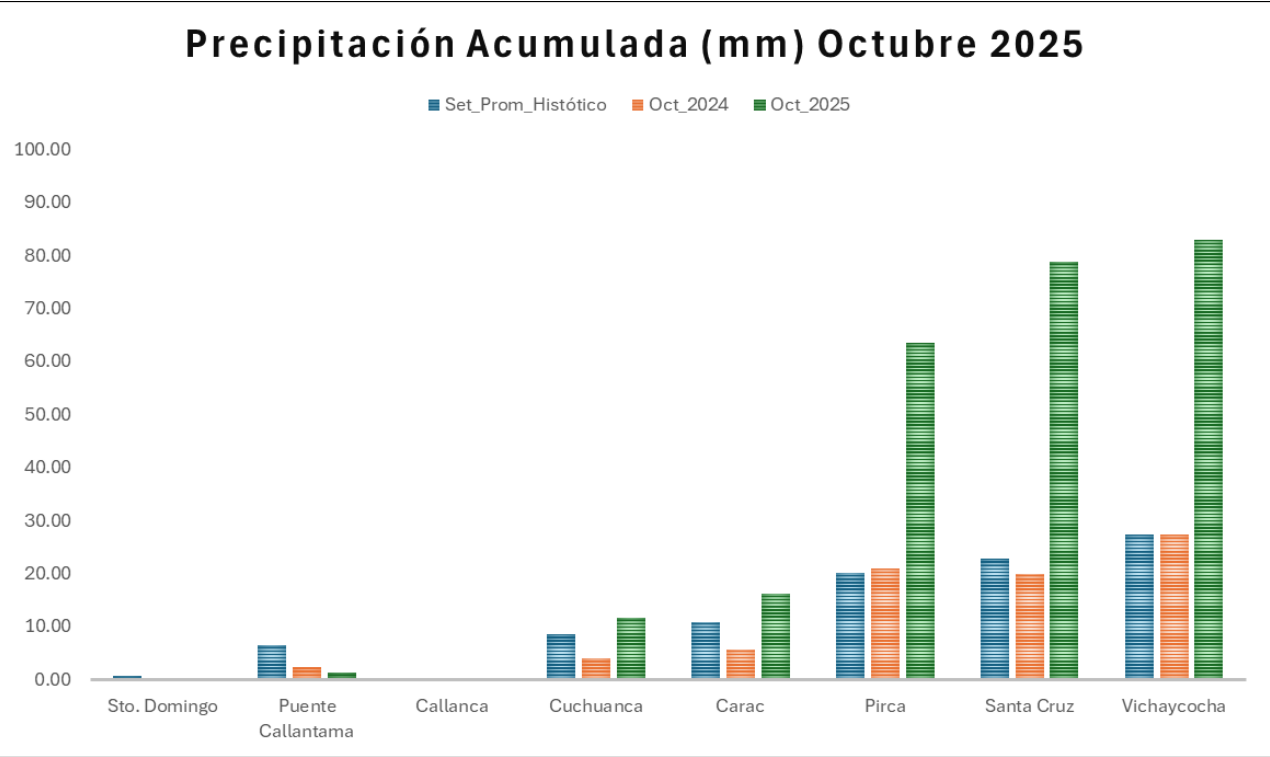
PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN OCTUBRE 2025

(En mm, en las Estaciones Automáticas)

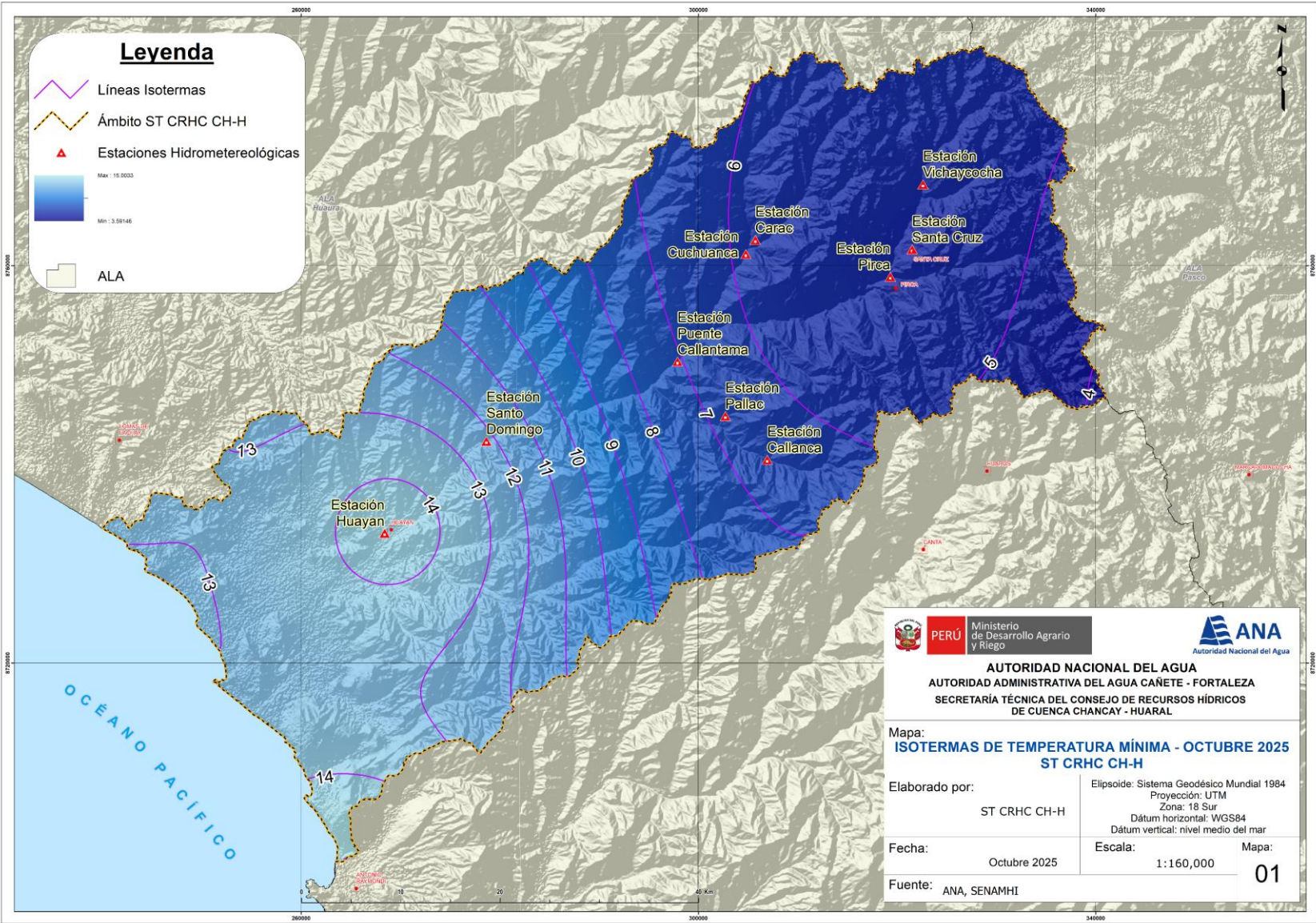
Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas (EHMA – Hidrológica): El acumulado de las precipitaciones pluviales en las estaciones de la cuenca Chancay – Huaral al 31 de octubre de 2025 es la siguiente: **Santo Domingo 0,0 mm, Puente Callantama 1,2 mm, Cuchuanca 11,60 mm, Carac 16.10 mm, Pirca 63.60 mm, Santa Cruz 78.80 mm y Vichaycocha 82,90 mm.**

Conclusiones:
En octubre de 2025 se registró un aumento marcado de las precipitaciones en la mayoría de estaciones automáticas respecto tanto al promedio histórico como a octubre de 2024. Destacaron Vichaycocha (82,90 mm), Santa Cruz (78,80 mm) y Pirca (63,60 mm), con acumulados muy superiores a sus referencias históricas (27,28; 22,80; 20,00 mm) y al 2024 (27,30; 19,80; 20,90 mm). También se observaron incrementos en Carac (16,10 mm) y Cuchuanca (11,60 mm) frente a sus promedios (10,70 y 8,60 mm) y a 2024 (5,60 y 4,00 mm). En Puente Callantama (1,20 mm), por el contrario, la precipitación fue menor que el histórico (6,40 mm) y que 2024 (2,20 mm). La estación Santo Domingo no registró precipitación (0,00 mm), por debajo del histórico (0,60 mm). En conjunto, los resultados evidencian fuerte variabilidad espacial de la lluvia en la región durante el mes analizado.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA OCTUBRE 2025 - ESTACIONES AUTOMÁTICAS								
Precipitación (mm)	Sto. Domingo	Puente Callantama	Callanca	Cuchuanca	Carac	Pirca	Santa Cruz	Vichaycocha
Set_Prom_Histórico	0.60	6.40		8.60	10.70	20.00	22.80	27.28
Oct_2024	0.00	2.20		4.00	5.60	20.90	19.80	27.30
Oct_2025	0.00	1.20		11.60	16.10	63.60	78.80	82.90

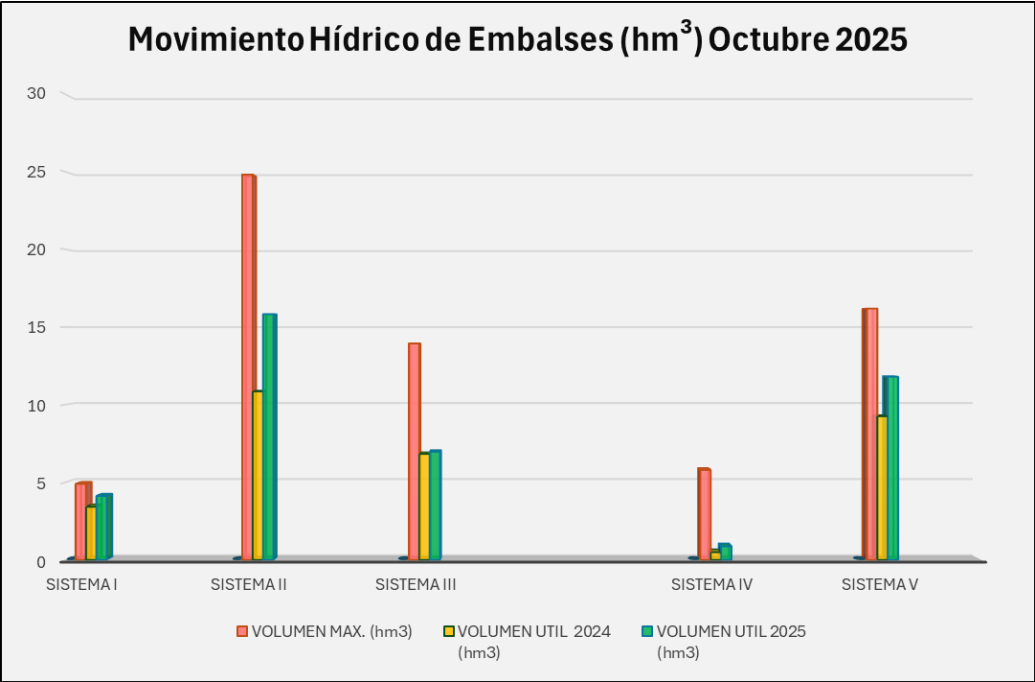


ISOTERMAS DE
TEMPERATURA MÍNIMA
OCTUBRE 2025
(En °C, Estaciones
Hidrometeorológicas)



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 - RAHUIITE	Rahuite	3.28	3.23	2.57	78.23
2		Chancan	0.62	0.00	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	0.00	3.77	66.36
6		Caccray	4.76	1.93	1.78	37.39
7		Chungar	13.88	8.92	10.29	74.11
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	3.06	3.26	83.32
11		Puajanca Baja (Tunel)	1.81	0.00	0.00	0.00
12		Verdecocha	1.05	0.00	0.18	16.67
13		Vilcacocha	1.55	0.00	0.00	0.00
14		Aguashuman	4.62	3.77	3.53	76.47
15		Minaschacan	0.50	0.00	0.00	0.00
16	SISTEMA IV - PARCASH	Parcash I	1.50	0.50	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		Culacancha	0.20	0.00	0.00	0.00
20	SISTEMA V - QUISHA	Isco	1.00	0.54	0.85	85.40
21		Yanauyac	2.97	0.59	1.49	50.00
22		Quisha	12.22	8.12	9.46	77.42
TOTAL			65.65	30.87	39.61	

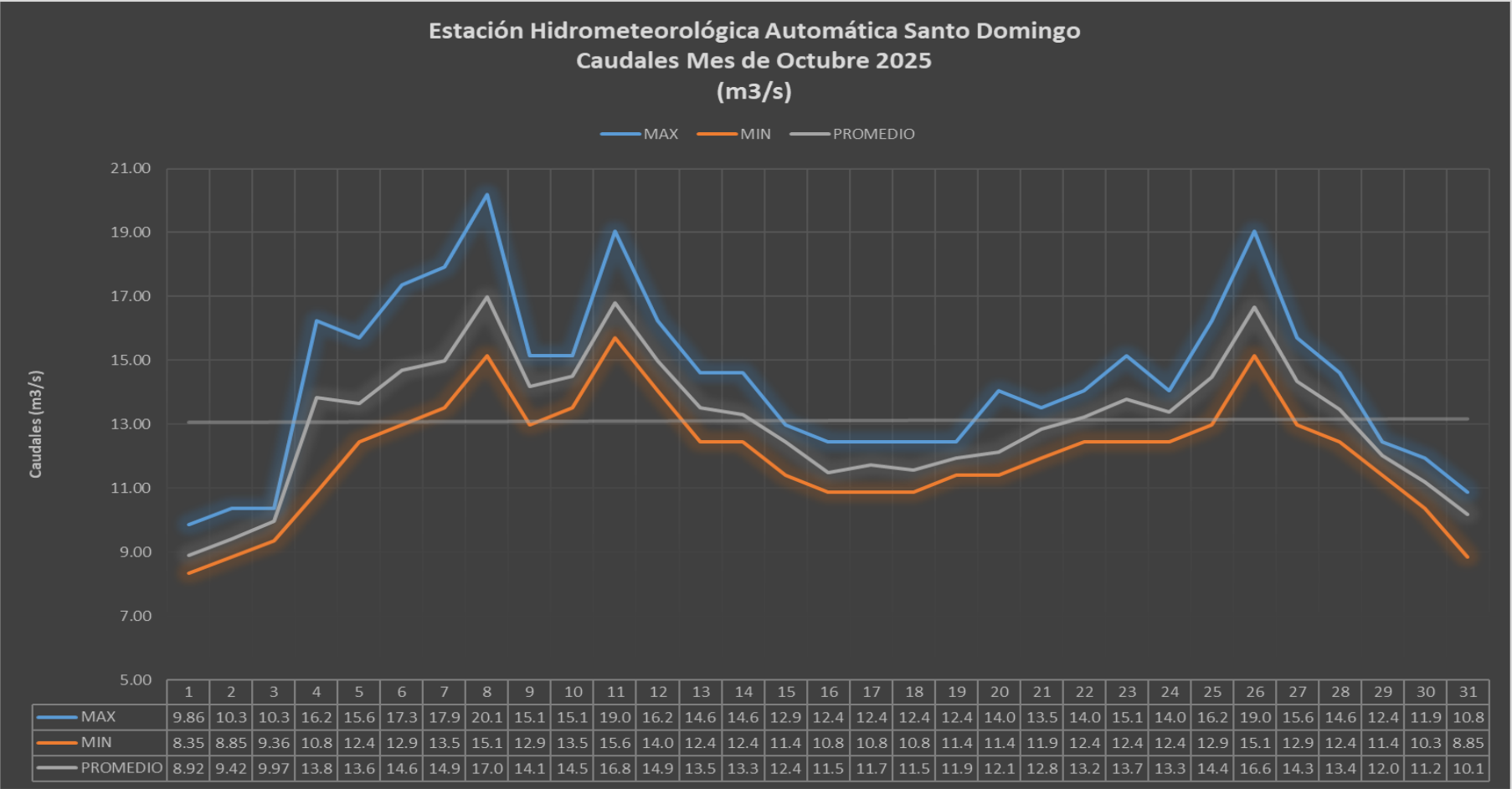
La tabla muestra el volumen útil 2025 = 39,61 hm³, equivalente al 60,3 % del volumen máximo conjunto (65,65 hm³), con mejora frente a 2024 = 30,87 hm³ (47,0 %). Por sistemas, destacan Chungar (≈16 hm³) y Quisha (≈11,7 hm³) como los principales aportantes, seguidos de Puajanca-Baños (≈7 hm³), Rahuite (≈4,1 hm³) y Parcash (≈1,0 hm³). A nivel de lagunas, Chalguacocha Alta y Chalguacocha Baja operan al 100 % de su capacidad, mientras que Yanahuín, Barrosococha, Verdecocha, Minaschacan, Parcash II, Uchumachay y Culacancha registran 0 % (sin almacenamiento). En conjunto, los embalses exhiben recuperación interanual pero aún por debajo del máximo, información clave para planificar la asignación del recurso hídrico en la cuenca Chancay-Huaral.

REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY-HUARAL – OCTUBRE 2025

Conclusiones:

Se observa que en octubre de 2025 los caudales en la EHA Santo Domingo alcanzan su máximo el día 9 con $\approx 20,1 \text{ m}^3/\text{s}$, con picos secundarios el día 11 ($\approx 19,0 \text{ m}^3/\text{s}$) y un nuevo repunte el día 26 ($\approx 19,0 \text{ m}^3/\text{s}$); también destacan ascensos previos entre los días 4–7 ($\approx 16\text{--}17,9 \text{ m}^3/\text{s}$). El tramo más bajo se presenta del 15 al 19, cuando los promedios descienden a $\approx 11,5\text{--}12,2 \text{ m}^3/\text{s}$ y los mínimos se mantienen en $\approx 10,8\text{--}11,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Desde el día 20 hay una recuperación con oscilaciones que culmina en el pico del 26, seguida de una disminución progresiva hacia fin de mes; el mínimo absoluto aparece el 31 con $\approx 8,85 \text{ m}^3/\text{s}$. El promedio mensual se sitúa en torno a $13 \text{ m}^3/\text{s}$, con una tendencia general ondulante: alza temprana, depresión a media mes y segundo impulso antes de estabilizarse a la baja en los últimos días.

Fuente: SENAMHI



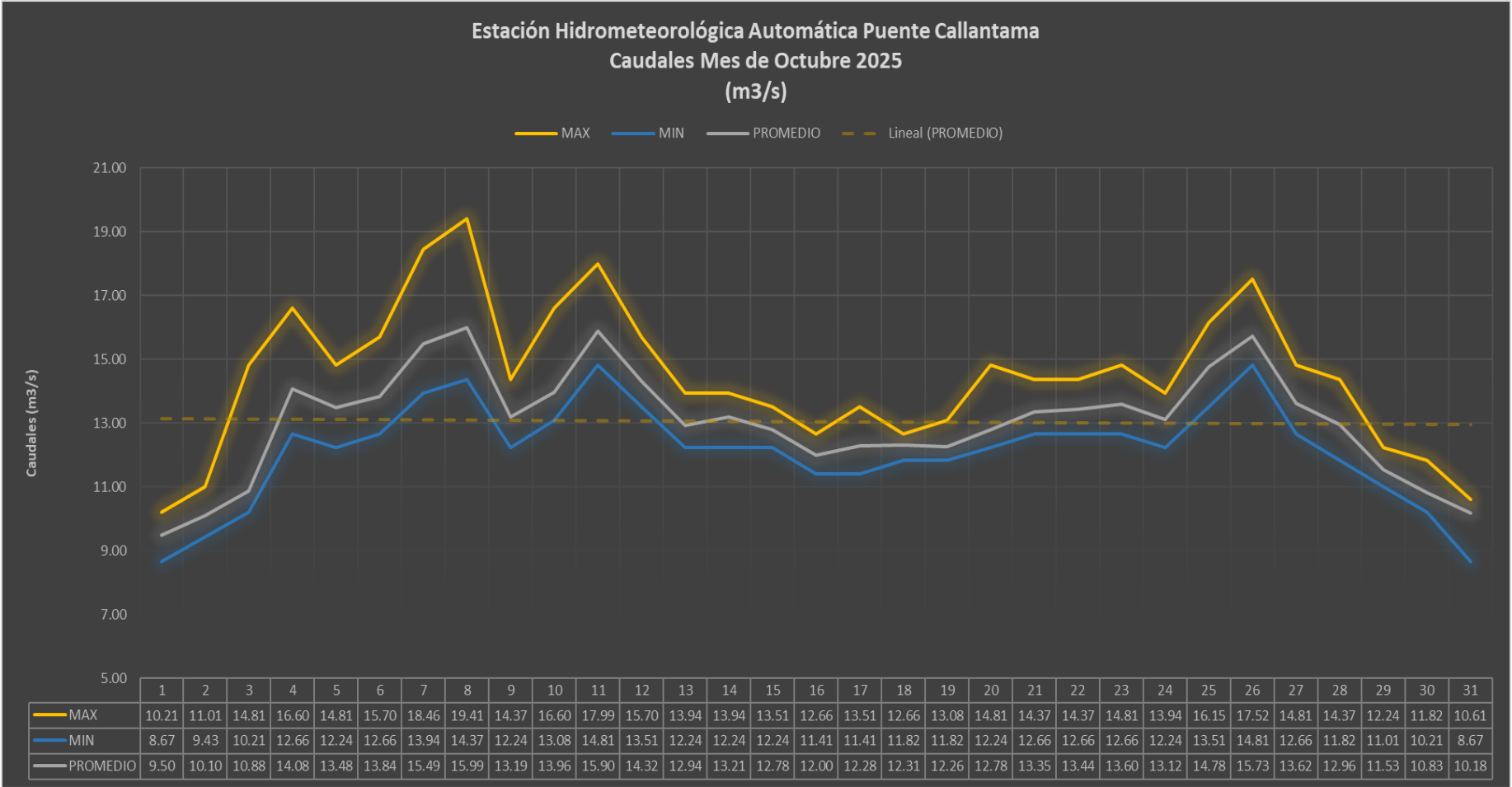
Estación Hidrometeorológica Santo Domingo (Cuenca Baja)

REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY-HUARAL – OCTUBRE 2025

Conclusiones:

En setiembre de 2025, los caudales en la EHA Puente Callantama muestran un máximo el día 22 (14,37 m³/s). Durante la primera quincena predominan máximos relativamente estables (≈8,30–8,87 m³/s), con un mínimo notable el día 16 (6,86 m³/s). Tras ese descenso, el flujo se recupera y, luego del pico del 22, los valores se estabilizan en 8,67–9,43 m³/s, con un repunte adicional hacia los días 29–30 que alcanza ≈9,82 m³/s. El promedio diario oscila cerca de 8,0–8,9 m³/s y su línea de tendencia indica una ligera alza a lo largo del mes, confirmando una recuperación progresiva del flujo hídrico.

Fuente: SENAMHI



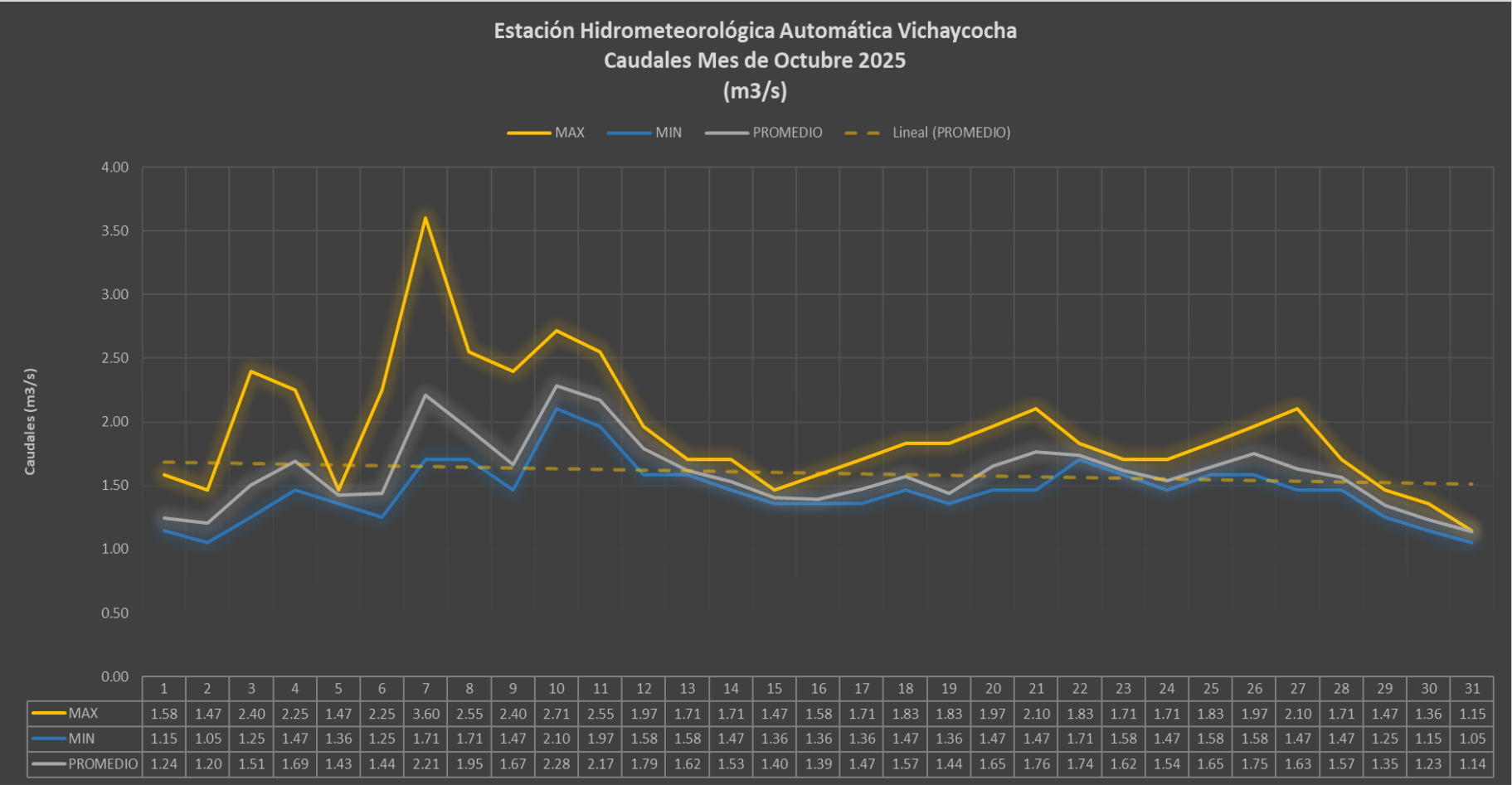
Estación Hidrometeorológica Puente Callantama (Cuenca Media)

REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY-HUARAL – OCTUBRE 2025

Conclusiones:

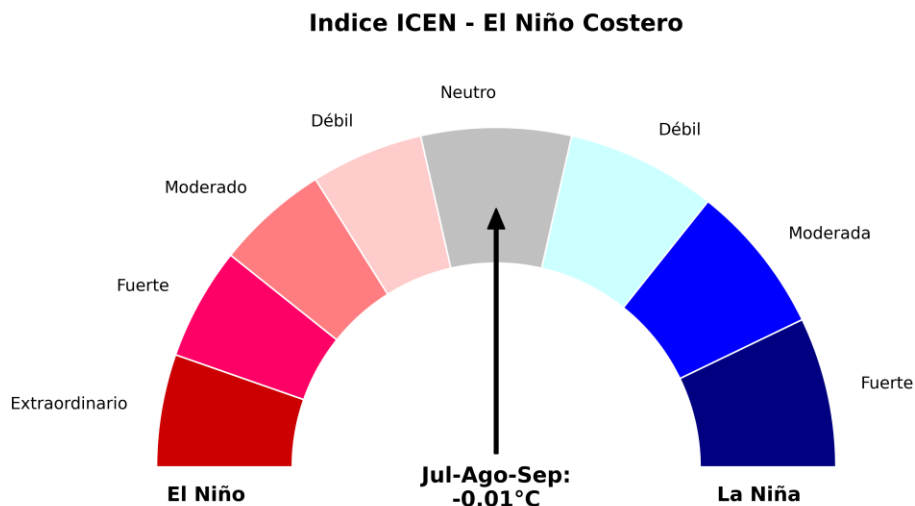
Se observa que en octubre de 2025 los caudales en la Estación Vichaycocha alcanzan su máximo el día 7, con $\approx 3,60 \text{ m}^3/\text{s}$. Se presentan picos secundarios hacia los días 10–11 ($\approx 2,55\text{--}2,71 \text{ m}^3/\text{s}$) y repuntes menores alrededor de los días 20–22 y 26–27 (hasta $\approx 2,0\text{--}2,1 \text{ m}^3/\text{s}$). El tramo más bajo ocurre al final del mes (29–31), cuando los máximos descienden a $\approx 1,36\text{--}1,15 \text{ m}^3/\text{s}$ y los promedios caen a $\approx 1,23\text{--}1,14 \text{ m}^3/\text{s}$. Tras el pico de la primera decena, el flujo muestra una disminución gradual con oscilaciones durante la segunda quincena, cerrando con un promedio cercano a $1,5\text{--}1,6 \text{ m}^3/\text{s}$. La línea de tendencia del promedio indica una ligera baja del flujo hídrico a lo largo del periodo, mientras que los mínimos se mantienen relativamente estables en el rango $\approx 1,05\text{--}1,71 \text{ m}^3/\text{s}$.

Fuente: SENAMHI

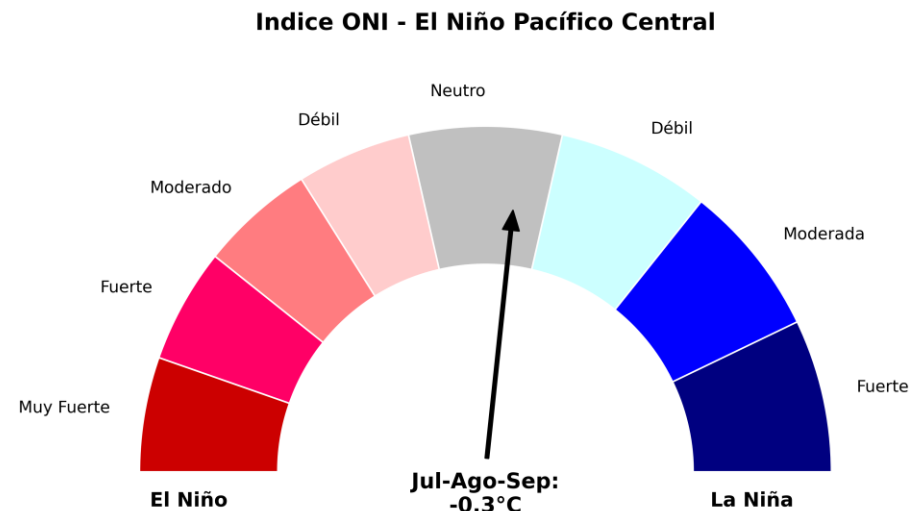


Estación Hidrometeorológica Vichaycocha (Cuenca Alta)

CONDICIONES ACTUALES DE EL NIÑO – JUL-AGO-SET 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 ± 0.5 .