

# MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO EN LA CUENCA CHANCAY - HUARAL

Nro. 03-2024 ST-CRHC-CHH

DICIEMBRE 2024

Dirección: Av. Chancay N°408 Urb. El Rosario  
Huaral – Lima  
Teléfono: 948884522  
[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 Cacray



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



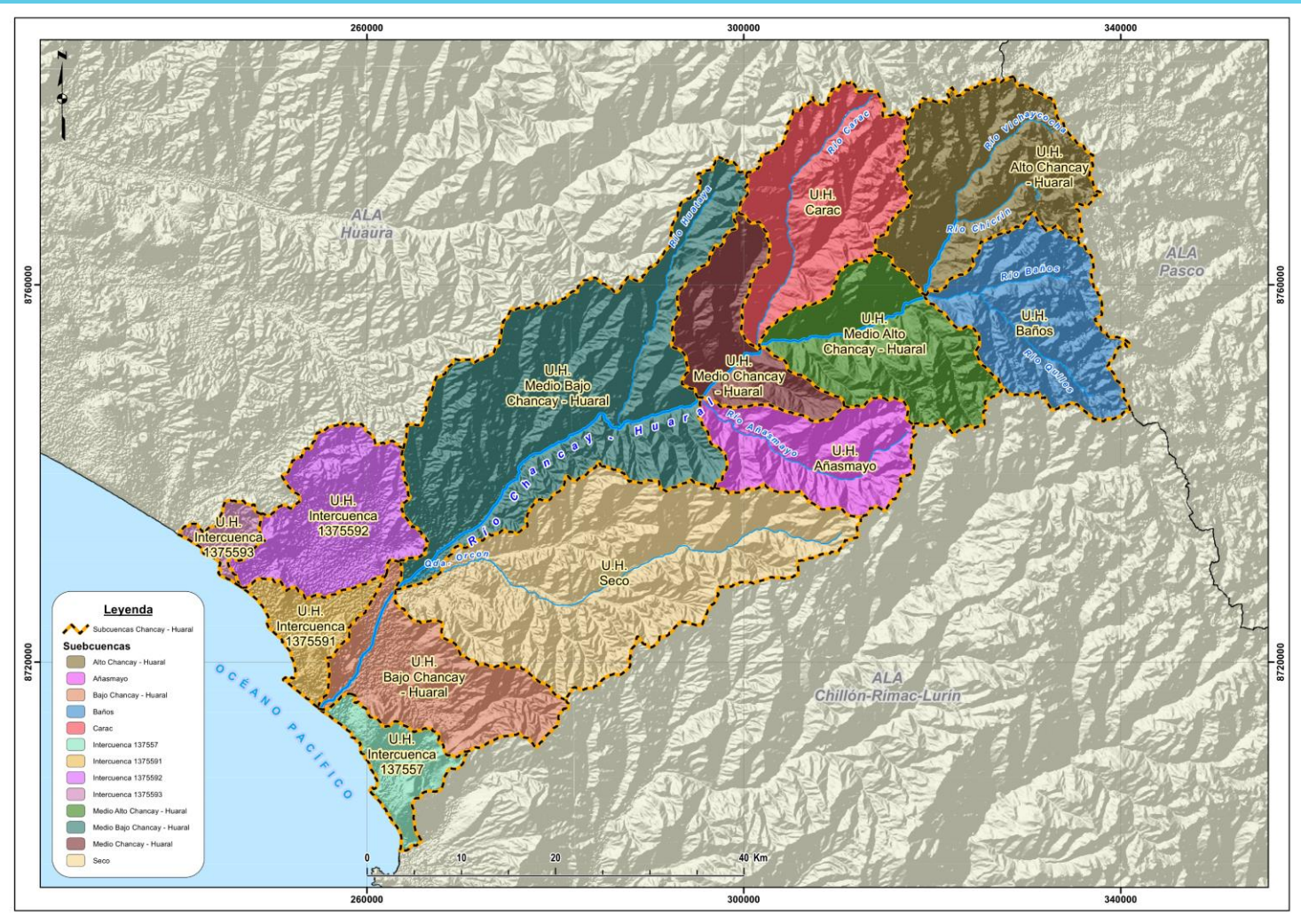


## PRESENTACIÓN

La Secretaría Técnica del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral (CRHC) presenta el informe mensual de monitoreo hidrometeorológico de dicha cuenca, 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.

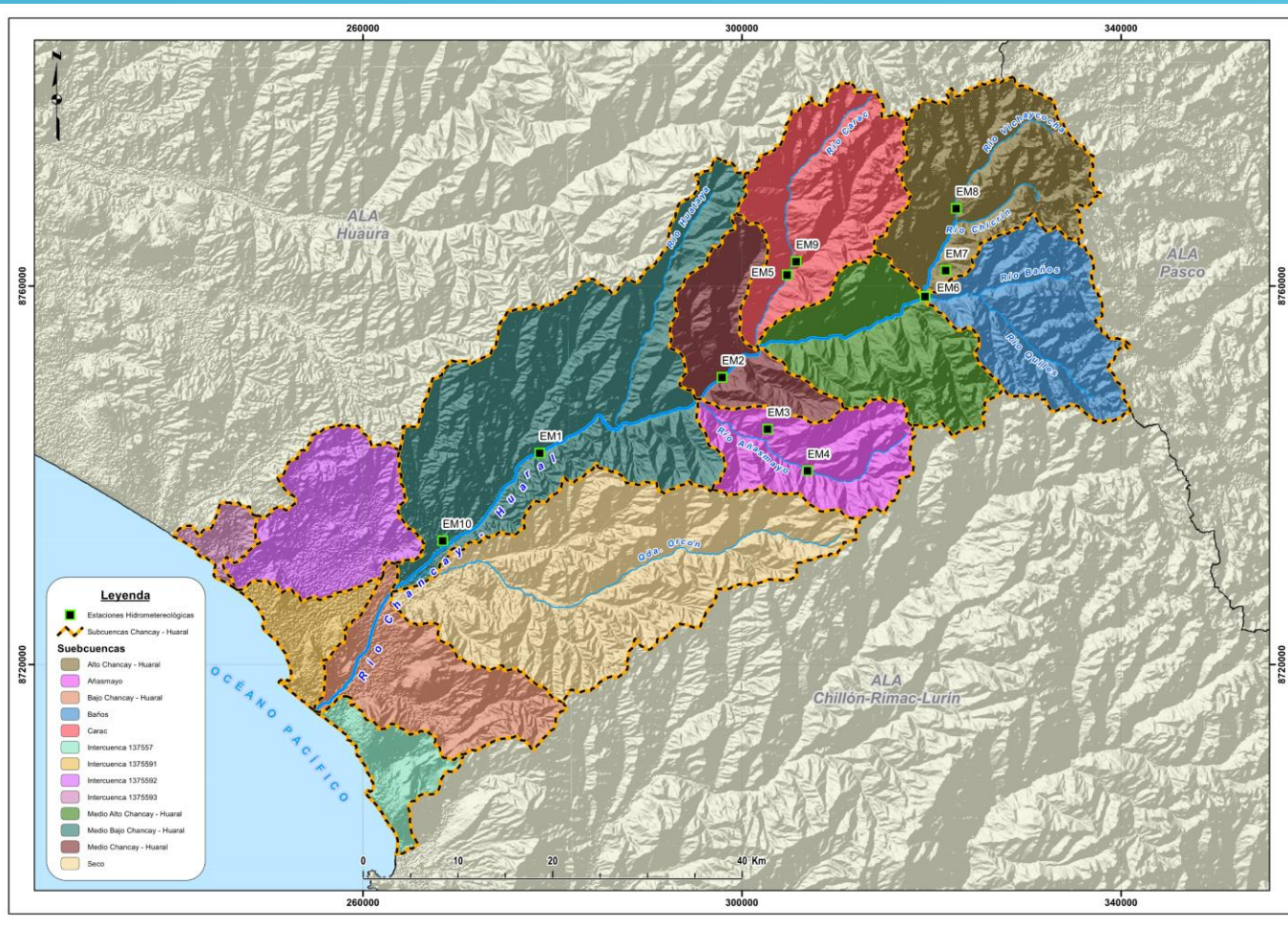


## Mapa de las Subcuenas Hidrográficas





## 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



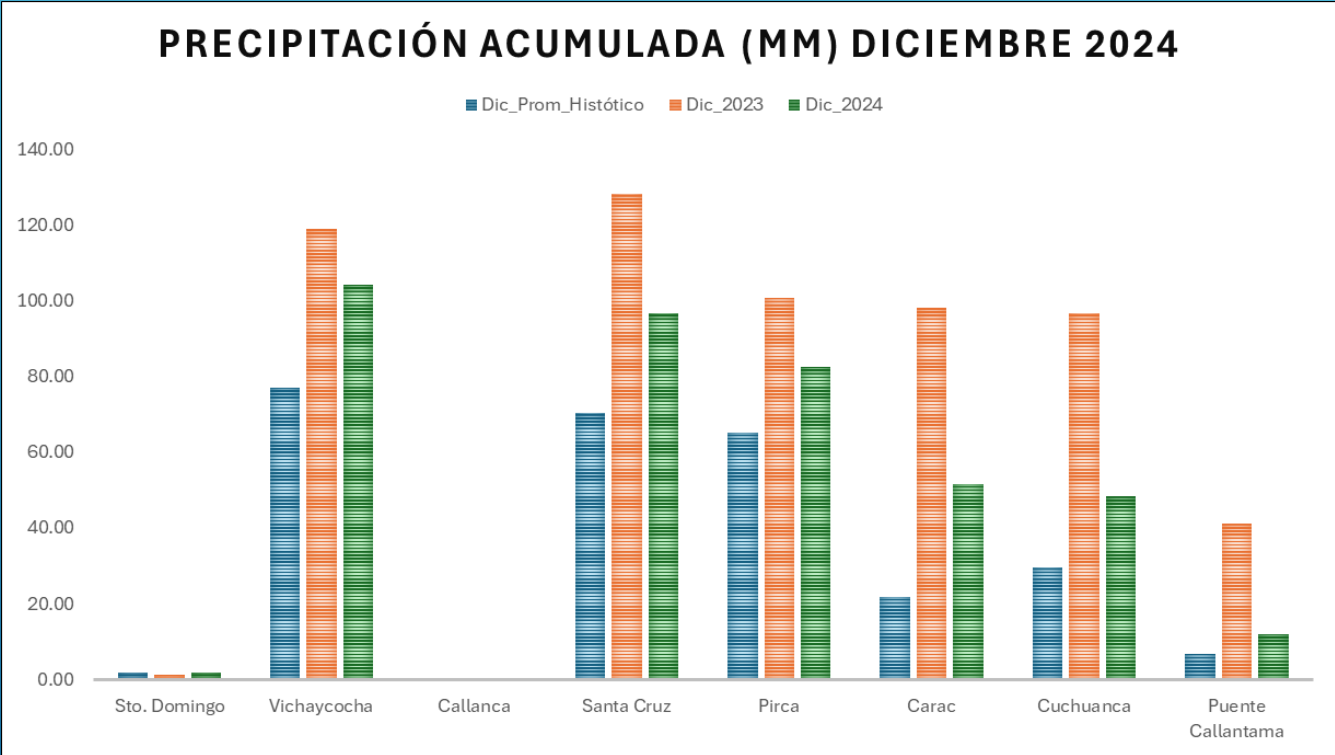
# PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN DICIEMBRE 2024

## (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 20 de diciembre de 2024 es como sigue: **Santo Domingo 1,7 mm, Vichaycocha 104,2 mm, Santa Cruz 96,6 mm, Pirca 82,6 mm, Carac 51,7 mm, Cuchuanca 48,4 mm y Puente Callantama 11,8 mm.**

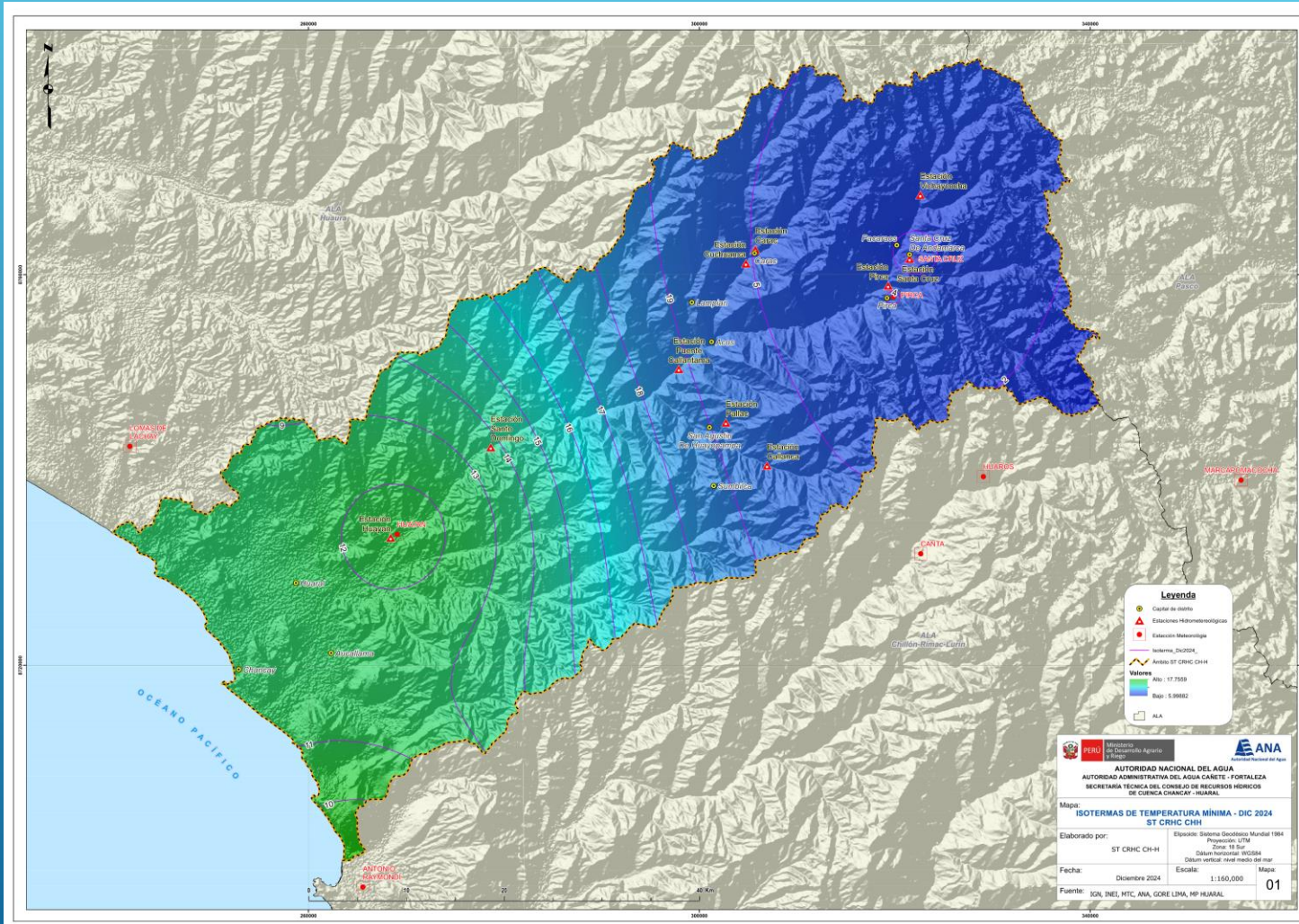
**Conclusiones:**  
La precipitación acumulada de diciembre 2024 muestra una aparente tendencia a la baja en comparación con diciembre 2023 y valores más cercanos al promedio histórico; sin embargo, esto se debe a que los datos de diciembre 2024 solo consideran hasta el día 20, mientras que los de diciembre 2023 abarcan el mes completo. Esta diferencia temporal explica la menor acumulación registrada en 2024 y no necesariamente indica un cambio climático o una reducción real de las precipitaciones. Es importante destacar la importancia de seguir monitoreando estos cambios para evaluar sus impactos en las actividades propias de la cuenca Chancay - Huaral.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA DICIEMBRE 2024 - ESTACIONES AUTOMÁTICAS								
Precipitación (mm)	Sto. Domingo	Vichaycocha	Callanca	Santa Cruz	Pirca	Carac	Cuchuanca	Puente Callantama
Dic_Prom_Histórico	1.78	77.00		70.34	65.20	21.81	29.66	6.60
Dic_2023	1.20	119.00		128.30	100.90	98.10	96.80	41.00
Dic_2024	1.70	104.20		96.60	82.60	51.70	48.40	11.80





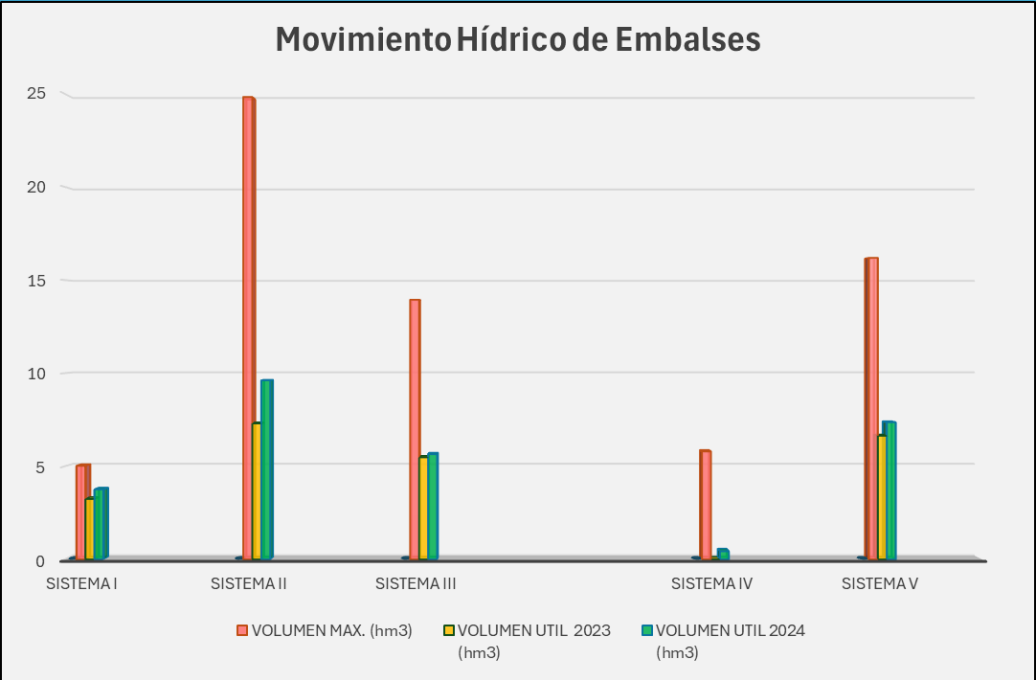
## ISOTERMAS DE TEMPERATURA MÍNIMA DICIEMBRE 2024 (En °C, Estaciones Hidrometeorológicas)



# MOVIMIENTO HÍDRICO DE LOS EMBALSES

## (Volumen útil en hm3)

Se observa un incremento en el volumen útil total de 2024 respecto a 2023, pasando de 22.67 hm<sup>3</sup> a 26.83 hm<sup>3</sup>, lo que representa aproximadamente el 40.8% del volumen máximo total disponible. Algunos sistemas, como el Sistema I - Rahuite, muestran un alto porcentaje de utilización en 2024, con lagunas como Chancan que alcanzan el 100% de su capacidad máxima. Por otro lado, sistemas como el Sistema II - Chungar presentan un menor porcentaje de llenado, con lagunas como Yuncan y Yanahuin registrando volúmenes útiles considerablemente bajos en comparación con su capacidad máxima. Este comportamiento refleja una variabilidad en la disponibilidad del agua entre los sistemas, lo cual esta influenciado por factores climáticos. Es fundamental realizar un monitoreo constante de estas lagunas para asegurar una gestión adecuada de los recursos hídricos, especialmente en zonas donde los porcentajes de uso son críticos para la sostenibilidad del recurso hídrico..

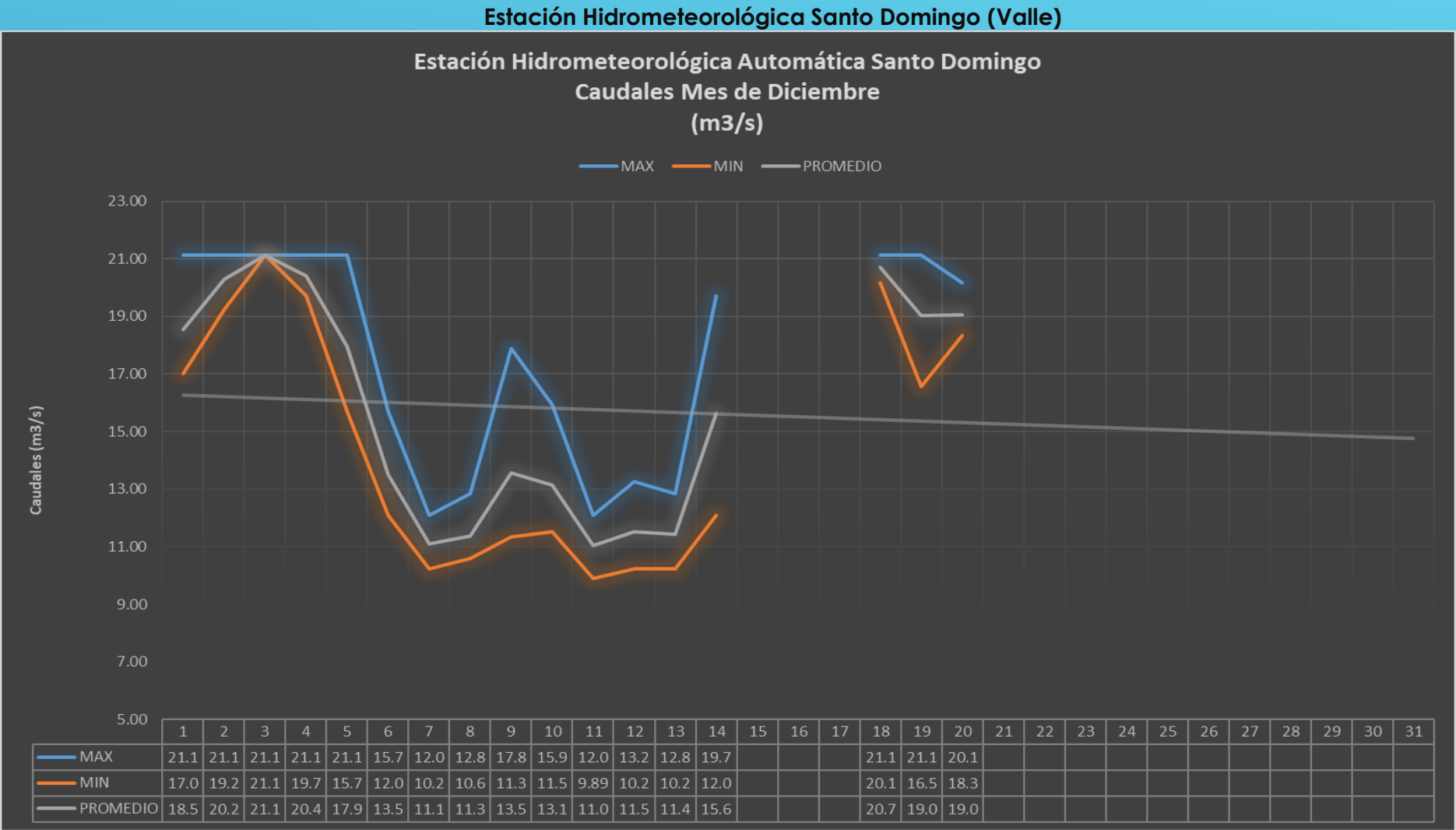


Nº	SISTEMA DE LAGUNAS	LAGUNA	VOLUMEN MAX (hm3)	VOLUMEN UTIL 2023 (hm3)	VOLUMEN UTIL 2024 (hm3)	% DEL VOL. MAX.
1	SISTEMA I - RAHUIITE	Rahuite	3.28	2.48	3.21	97.87
2		Chancan	0.55	0.57	0.55	100.00
3		Chalguacocha Alta	1.00	0.00	0.00	0.00
4		Chalguacocha Baja	0.20	0.20	0.00	0.00
5	SISTEMA II - CHUNGAR	Yuncan	5.68	0.00	0.31	5.46
6		Caccray	4.76	0.00	1.00	20.97
7		Chungar	13.88	7.30	8.30	59.82
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	3.80	3.26	83.32
11		Puajanca Baja (Tunel)	1.81	0.00	0.00	0.00
12		Verdecocha	1.05	0.00	0.11	10.00
13		Vilcacocha	1.55	0.00	0.39	25.03
14		Aguashuman	4.62	1.68	1.90	41.13
15		Minaschacan	0.50	0.00	0.00	0.00
16	SISTEMA IV - PARCASH	Parcash I	1.50	0.00	0.44	29.40
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	0.26	0.54	54.00
21		Yanauyac	2.97	0.18	0.20	6.73
22		Quisha	12.22	6.20	6.62	54.19
TOTAL			65.78	22.67	26.83	

REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY HUARAL – DICIEMBRE 2024

Conclusiones:

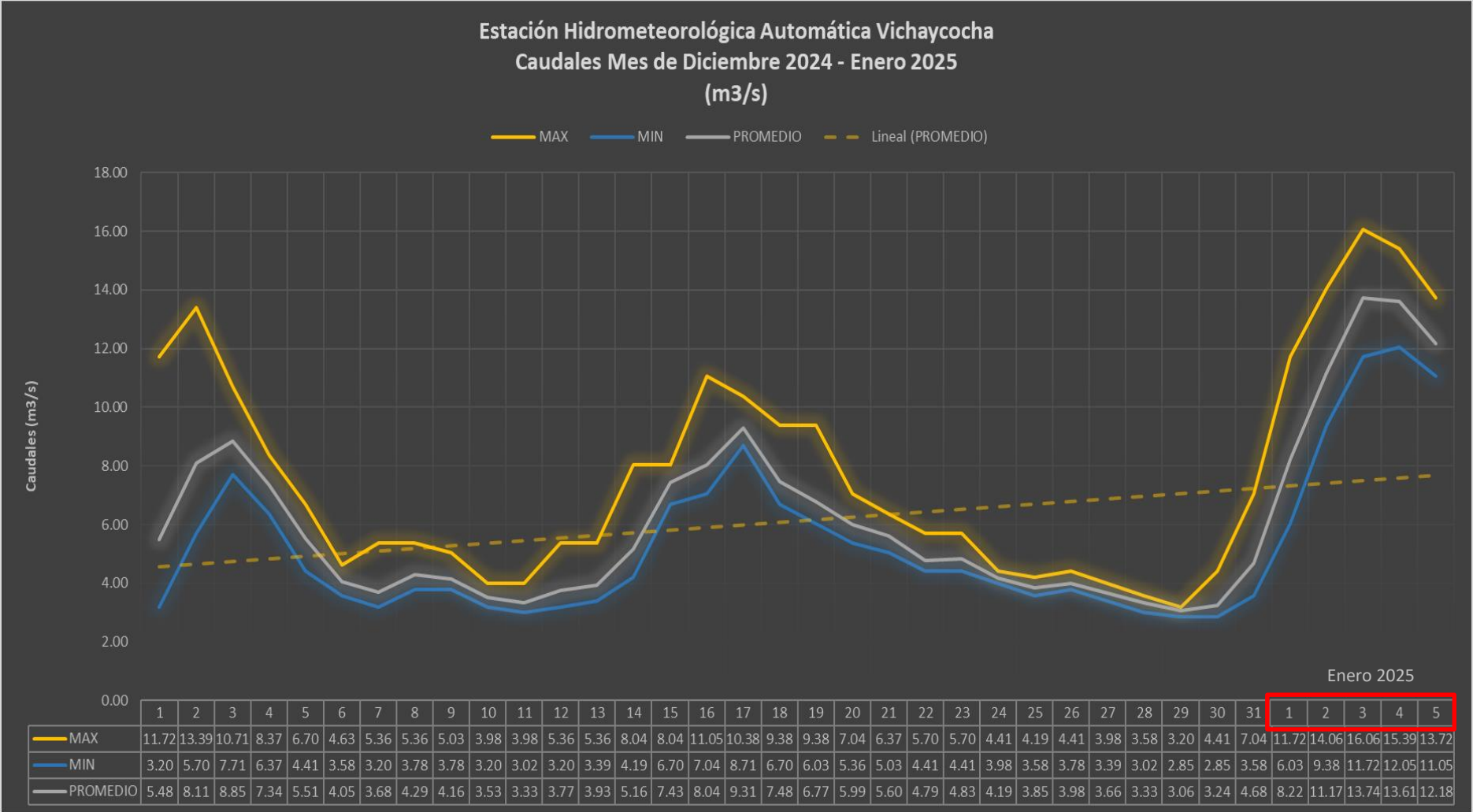
La estación Santo Domingo (cuenca baja – Valle) muestra un aumento significativo, respecto al mes anterior, desde el día 01 de diciembre, con valores variables en el transcurso de los días, llegando como máximo hasta los 21 m³/s. Cabe mencionar que ha habido días en que SENAMHI no ha reportado los caudales como se muestra en el cuadro debajo del gráfico.





# REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY HUARAL – DICIEMBRE 2024

Estación Hidrometeorológica Vichaycocha (Cuenca Alta)



Conclusiones:

La estación Vichaycocha muestra un pico elevado desde el primer día de diciembre, luego va descendiendo en los días posteriores, en el día 03 de enero (2025) se muestra un pico aún mas elevado llegando a un máximo de 16.06 m³/s, descendiendo en los días posteriores. En este caso la tendencia lineal del promedio confirma el incremento progresivo del aporte hídrico.



REGISTRO DE CAUDALES DEL RIO CHANCAY HUARAL – DICIEMBRE 2024

Conclusiones:

La estación Puente Callantama muestra un pico elevado desde el primer día de diciembre, luego va descendiendo en los días posteriores, luego en el día 03 de enero (2025) se muestra un pico aún mas elevado llegando a un máximo de 75.68 m³/s, descendiendo en los días posteriores. En este caso la tendencia lineal del promedio confirma el incremento progresivo del aporte hídrico.

