

Año Hidrológico
2025 - 2026

BOLETÍN HIDROLÓGICO MENSUAL A NIVEL NACIONAL

Diciembre 2025

Estación El Tigre, río Tumbes
Departamento Tumbes, Perú



Estación La Capilla, río Mala
Departamento Lima, Perú



Dirección de Hidrología - DHI
Subdirección de Predicción Hidrológica - SPH

Presentación

El SENAMHI, brinda soporte para la toma de decisiones oportunas basadas en información hidrológica principalmente para las actividades de planificación y gestión del agua en el país (Ley de Recursos Hídricos, N° 29338 del 2009).

El boletín hidrológico del mes de diciembre 2025 muestra información que contribuirá al conocimiento de los procesos hidrológicos, así como la distribución espacio temporal de la variable nivel de agua y caudal en territorio nacional.

PARA TOMAR EN CUENTA:

NIVEL DEL AGUA:

Cota de la superficie libre de una masa de agua respecto de un plano de referencia.

COMPORTAMIENTO HIDROLÓGICO:

Define la variabilidad de un arroyo, río o lago como resultado de la interrelación de una serie de factores que condicionan su regularidad y estacionalidad pudiendo generar deficiencias y/o eventos extremos.

PROMEDIO HISTÓRICO:

Valor referencial que define la característica hidrológica media (estadísticamente) a partir de los datos disponibles de nivel y/o caudal.

CAUDAL:

Volumen de agua que fluye a través de una sección transversal de un río o canal en una unidad de tiempo (Régimen Temporal).

VARIABILIDAD DE CAUDALES MEDIOS DIARIOS :

Año hidrológico 2024-2025 (**celeste**)

Año hidrológico 2025-2026 (**azul**) y Promedio histórico (**verde**)



PERÚ

Ministerio del Ambiente



1.- RESUMEN DE CONDICIONES HIDROLÓGICAS

- **Región Hidrográfica del Pacífico (RHP);** los caudales medios mensuales se han caracterizado en general por presentar deficiencias, principalmente en las zonas centro y sur, debido al retraso del periodo lluvioso.

En la zona norte, las condiciones hidrológicas fueron de normales a deficitarias, con descenso de caudales. Los ríos Tumbes (El Tigre) y Jequetepeque (Yonán), registraron anomalías de -18% y -36% consideradas "normal" y "debajo de lo normal" respectivamente, respecto a su promedio histórico.

En el centro y el sur, las tendencias hidrológicas fueron oscilantes, aunque en general estables, con predominio de condiciones deficitarias. En la zona central, los ríos Rímac y Chillón registraron anomalías de -9% y -58%, clasificadas como "normal" y "muy debajo de lo normal", respectivamente. En la zona sur, el río Pisco presentó anomalía de -86% mientras que el río Ocoña registró anomalía de -40%, consideradas "muy debajo de lo normal" y "debajo de lo normal", respectivamente.

Los reservorios, a nivel nacional, se encuentran con disponibilidad hídrica variable algunos de condiciones óptimas y por lo menos uno en condición crítica. En la zona norte se encuentran entre 59% y 76% de su capacidad útil. En la zona sur, en la región Arequipa, los volúmenes almacenados fluctúan entre 16% a 75% de su capacidad, mientras en las regiones de Moquegua y Tacna entre 32 % a 74 % de sus capacidades útiles de almacenamiento.

- **Región Hidrográfica Titicaca (RHT);** los principales tributarios se caracterizaron por registrar tendencia ascendente, las condiciones hidrológicas se presentan deficitarias. Los ríos Ilavé y Coata registraron anomalías -50 %, y -71%, respectivamente y clasificadas como "muy debajo de lo normal". El nivel del Lago Titicaca registró un comportamiento descendente, alcanzando una diferencia de -0.66 m respecto a su promedio histórico.
- **Región Hidrográfica del Amazonas (RHA),** los caudales y niveles de los ríos Amazonas y Marañón se han caracterizado por registrar tendencias descendentes. En la zona norte, se registraron caudales con anomalías dentro de las categorías "normal" a "muy debajo de lo normal"; el río Marañón (estación Balsas) registró anomalía de -53% clasificada como "muy debajo de lo normal" y el río Huallaga en su estación Pte. Tocache alcanzó anomalía de -25 % clasificada como "debajo de lo normal". En la zona centro y sur, la tendencia es fluctuante y en general alcanzaron condiciones hidrológicas variables entre "muy debajo de normal" a "sobre lo normal". En el centro, el río Huallaga (Tingo María) alcanzó una anomalía de -47% considerada como "debajo de lo normal" y más al sur el río Apurímac (Pte. Cunyac) alcanzó una anomalía -69% considerada "muy debajo de lo normal"; mientras el río Vilcanota (Pisac) alcanzó anomalía de 33% considerada "sobre lo normal" ..



2. CONDICIONES HIDROLÓGICAS EN DICIEMBRE

Las condiciones hidrológicas son monitoreadas en base a la red de estaciones que administra el SENAMHI (Ver Figura 1), donde en base a los caudales y niveles registrados durante el mes de diciembre a nivel nacional, se calcula las anomalías (%) de caudales mensuales respecto a su promedio histórico (Ver Figura 2).

En resumen, en la Región Hidrográfica del Pacífico y Amazonas, se observan condiciones hidrológicas variables, que van de normal a deficitarios, sobretodo en las zonas centro y sur, registrando anomalías que se clasifican “muy por debajo de lo normal”, sin embargo hay algunos casos aislados que se presentan poco húmedos; mientras en la Región Hidrográfica Titicaca las condiciones hidrológicas son deficitarias respecto a su normal.

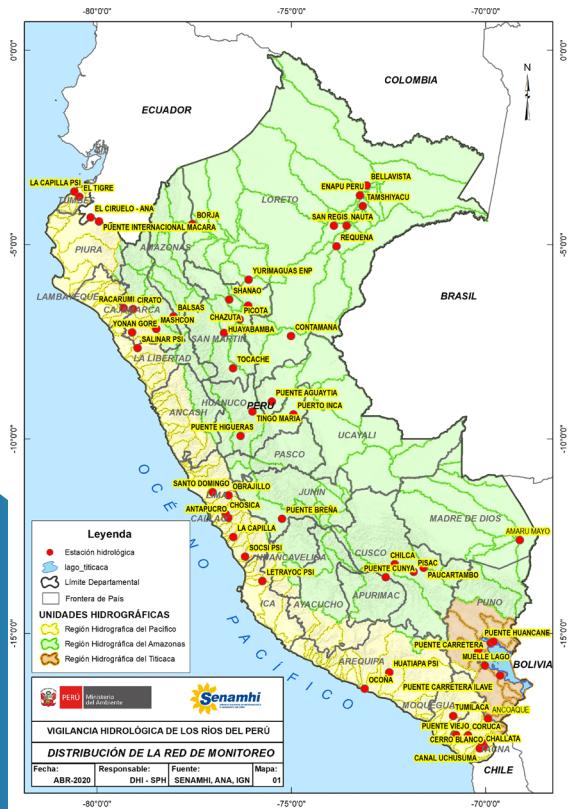


FIGURA 1 Red de estaciones hidrológicas de monitoreo

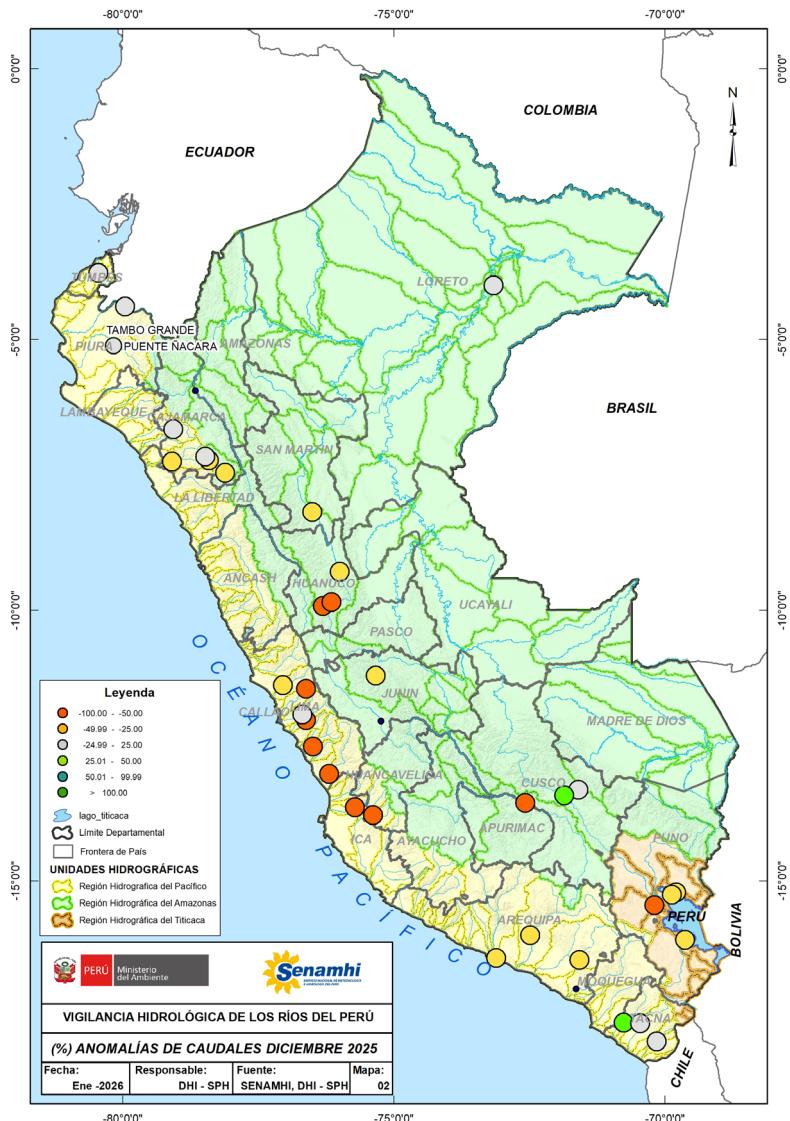


FIGURA 2 Mapa de anomalías de caudales mensuales del mes de diciembre



2.1 REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL PACÍFICO

2.1.1 Análisis de caudales

En general, la tendencia hidrológica es descendente a estable en la región, en el norte la tendencia es descendente, mientras en las zonas centro y sur en general es estable. La condición hidrológica que predomina en el norte es normal, mientras en el centro y sur las condiciones fluctúan de normal a deficitario, más detalle en Tabla 1 y Figuras 3, 4 y 5.

Tabla 1. Caudal medio mensual en las estaciones hidrométricas de la RHP

Región Hidrográfica del Pacífico	Río	Estación Hidrológica	Caudal día (m ³ /s)		Caudal medio (m ³ /s)		Anomalía (%)
			01 Dic	31 Dic	Diciembre	Promedio Histórico	
Zona Norte	Tumbes	El Tigre (m ³ /s)	76,611	22,612	31,966	38,858	-18
	Chira	El Ciruelo (m ³ /s)	65,648	22,227	33,535	50,235	-33
	Calvas	Pte. Inter. (m ³ /s)	38,927	11,323	15,696	20,065	-22
	Chancay-Lam (*)	Racarumi (m ³ /s)	56,917	20,744	29,313	25,294	16
	Chancay-Lam	Cirato (m ³ /s)	60,061	15,954	29,008	29,327	-1
	Jequetepeque	Yonán (m ³ /s)	22,418	7,931	12,553	19,626	-36
	Chicama	Salinar (m ³ /s)	8,713	2,728	4,146	8,982	-54
Zona Centro	Ch.Huaral	Santo Domingo (m ³ /s)	8,320	6,958	7,642	12,496	-39
	Chillón	Obrajillo (m ³ /s)	2,753	2,152	2,229	5,317	-58
	Rímac	Chosica R-2 (m ³ /s)	24,170	24,619	25,337	27,940	-9
	Lurín	Antapucro (m ³ /s)	0,288	0,212	0,253	5,262	-95
	Mala	La Capilla (m ³ /s)	1,241	1,931	1,553	18,184	-91
	Cañete	Socsi (m ³ /s)	14,266	5,690	10,883	44,640	-76
	Pisco	Letrayoc (m ³ /s)	4,306	3,666	4,578	33,219	-86
Zona Sur	Ocoña	Ocoña (m ³ /s)	28,210	29,233	29,662	49,259	-40
	Camaná Majes	Huatiapa (m ³ /s)	22,012	20,406	20,325	31,693	-36
	Moquegua	Tumilaca (m ³ /s)	0,678	0,627	0,648	0,656	-1
	Locumba	Puente Viejo (m ³ /s)	3,253	3,278	3,261	2,264	44
	Sama	Coruca (m ³ /s)	1,494	2,070	1,708	1,368	25
	Caplina	Challata (m ³ /s)	0,519	0,472	0,493	0,718	-31
	Maure	Ancoaque (m ³ /s)	0,169	0,131	0,164	0,343	-52
	Uchusuma	Cerro Blanco (m ³ /s)	0,785	0,977	0,832	0,906	-8

(*) Data del PEOT - SENAMHI/DZ02

Nota: Datos sujetos a revisión y validación ante la ejecución de nuevos aforos

ZONA NORTE

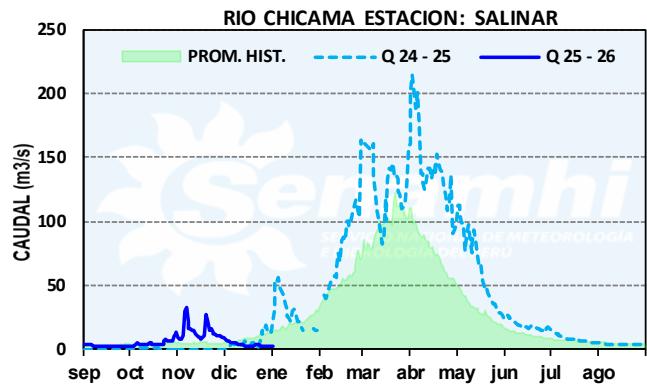
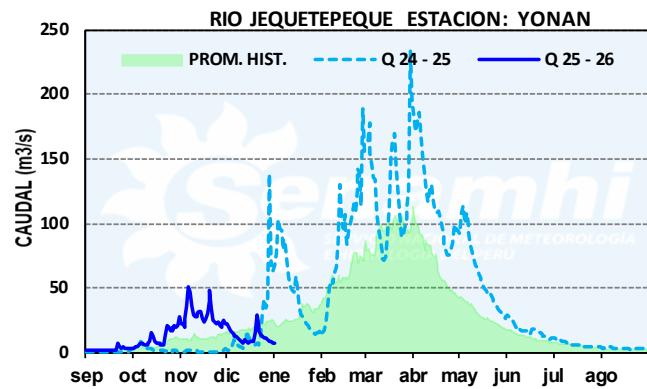
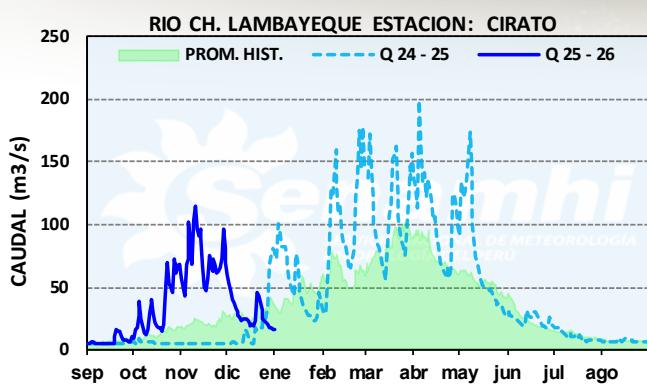
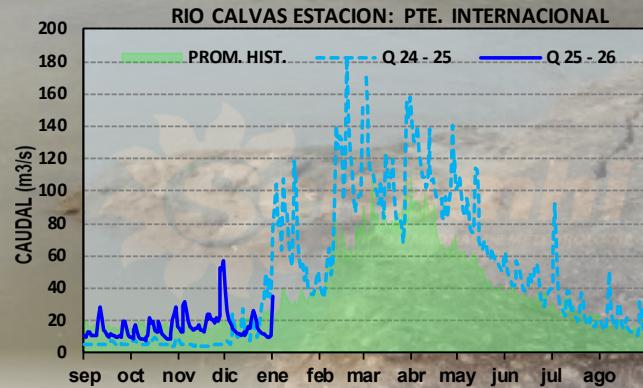
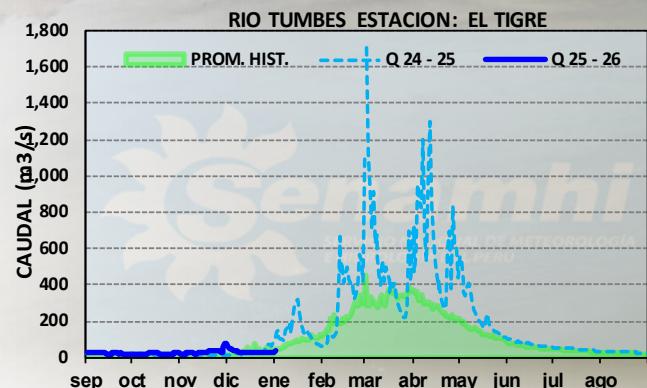


Figura 3 Caudales diarios de los ríos de la zona norte de la RHP

ZONA CENTRO

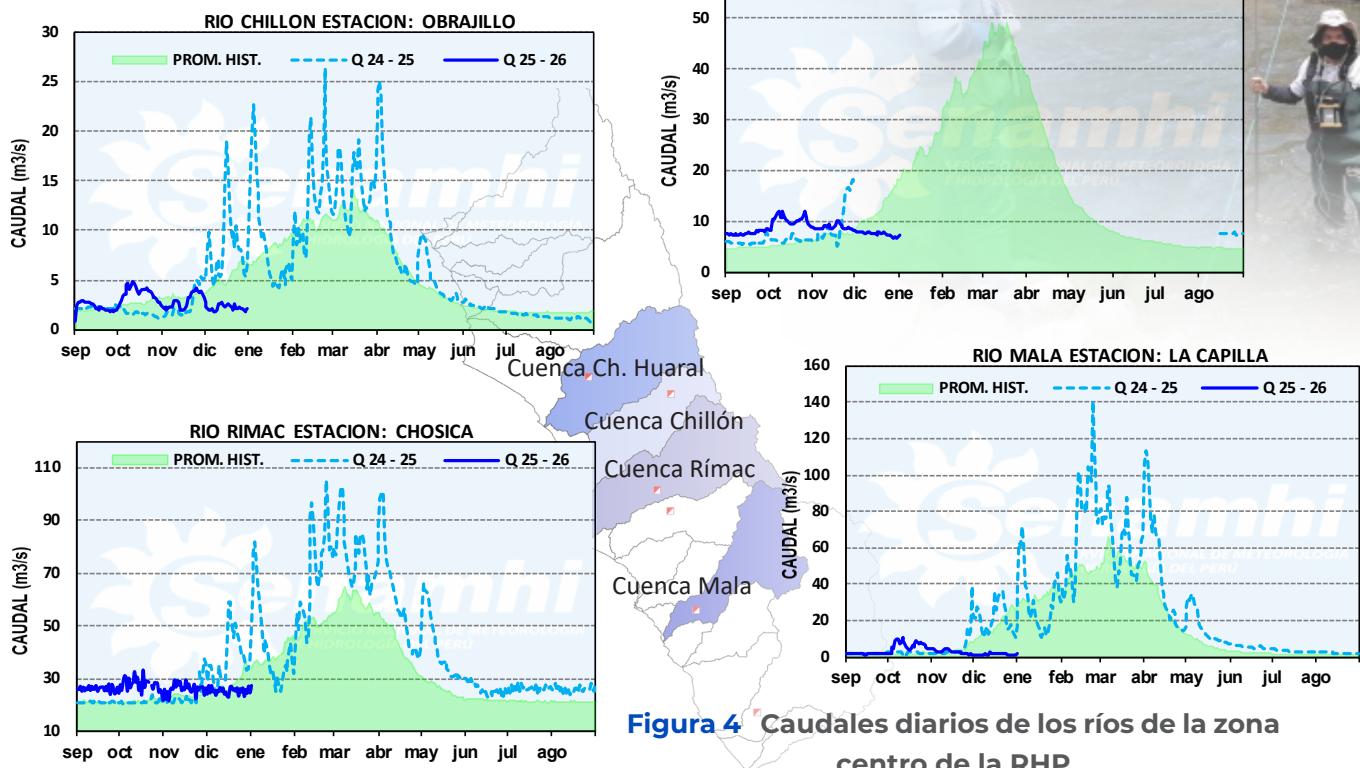


Figura 4 Caudales diarios de los ríos de la zona centro de la RHP

ZONA SUR

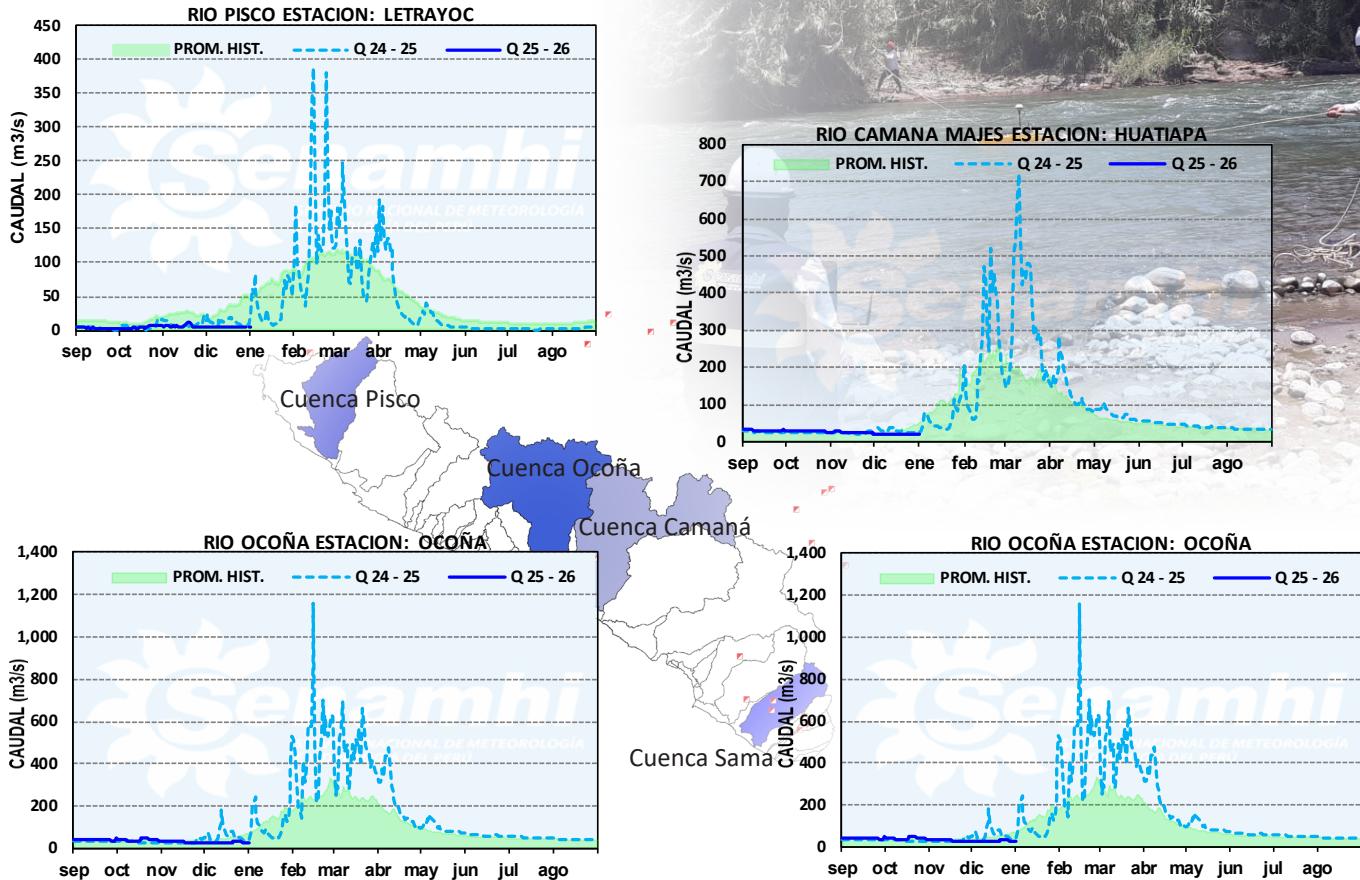


Figura 5 Caudales diarios de los ríos de la zona sur de la RHP



PERÚ

Ministerio del Ambiente



2.1.2 Disponibilidad hídrica en los reservorios

A fin de mes, los reservorios han alcanzado los siguientes volúmenes utiles; en la zona norte los reservorios: Poechos, Tinajones y Gallito Ciego están entre 76%, 75% y 59% de su capacidad de almacenamiento. En la zona centro, el Sistema de Lagunas Rímac, al empezar el mes registró una capacidad útil del 53%. En la zona sur, en la región Arequipa la acumulación de volúmenes alcanzaron entre 16% y 75% de su capacidad útil mientras en las regiones Moquegua y Tacna oscilan entre 32% a 74% de sus capacidad útil de almacenamiento, tal como se representa en la Tabla 2 y Figura 6.

Tabla 2. Represas de la región hidrográfica del Pacífico

Región Hidrográfica del Pacífico	Represas	Volumen útil de almacenamiento (MMC)	Volumen de almacenamiento (MMC)		Diferencia de Almacenamiento (MMC)
			01 Dic	31 Dic	
Zona Norte	Poechos	426,30	332,10	335,40	3,30
	Tinajones	331,60	259,06	331,55	72,49
	Gallito Ciego	366,60	288,56	296,39	7,83
Zona Centro	Sistema de Lag. Rimac (*)	361,00	221,10	193,90	-27,20
	Condoroma	259,00	143,94	113,68	-30,26
	Aguada Blanca	22,13	15,22	9,39	-5,83
	El Frayle	127,24	73,34	67,37	-5,97
	El Pañé	99,60	38,67	36,86	-1,81
Zona Sur	Dique los Españoles	9,09	1,33	1,35	0,02
	Pillones	78,50	76,59	68,27	-8,32
	Pasto Grande	200,00	166,81	152,81	-14,00
	Paucarani	10,50	4,88	3,77	-1,11
	Jarumas (**)	13,50	11,55	10,48	-1,07

(*) SEDAPAL, se considera Huascacocha con volumen útil de 48 MMC. (**) Dato al 27.10.2025

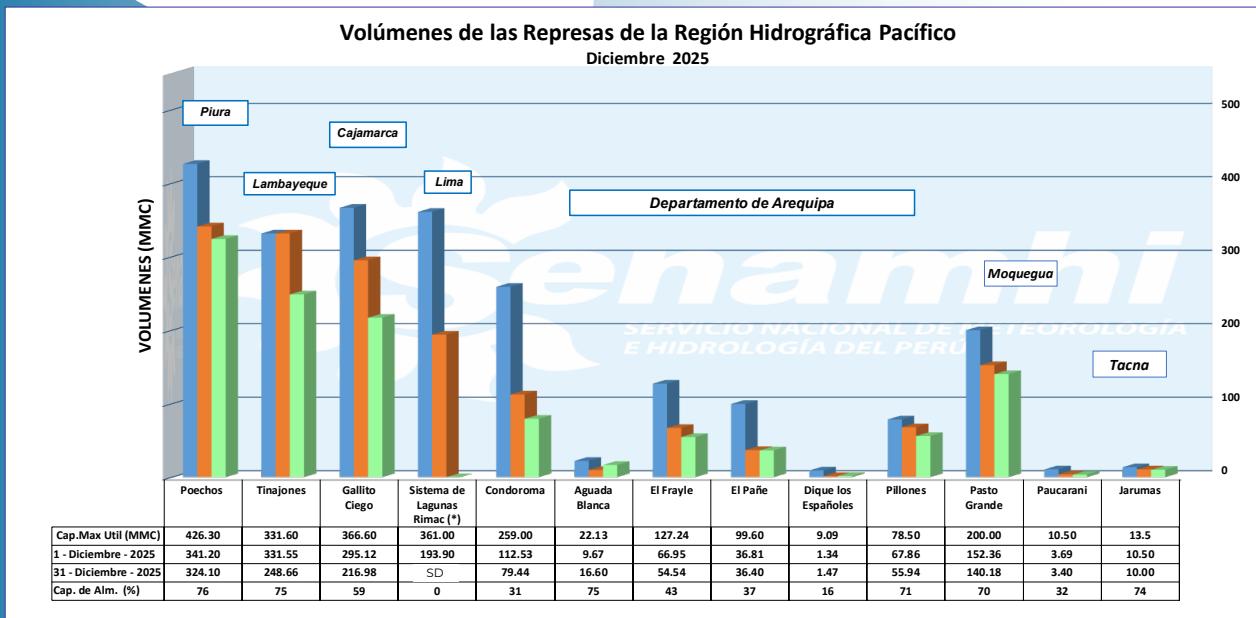


Figura 6 Volúmenes de almacenamiento en la región hidrográfica

Fuente: PECHP, JUSL, PEJEZA, PEOT, (*)SEDAPAL , AUTODEMA, PASTO GRANDE, PET.



2.2 REGIÓN HIDROGRÁFICA TITICACA (RHT)

Los tributarios alcanzaron condiciones hidrológicas deficitarias, la tendencia es descedente, según se detalla en la Tabla 3 y en las Figuras 7 y 8.

Tabla 3. Caudales y nivel medio mensual, en las estaciones hidrométricas de la RHT

Lago/Río	Estación Hidrológica	Caudal día (m^3/s)		Caudal (m^3/s) y nivel (m) medio		Anomalía (m/%)
		01 Dic	31 Dic	Diciembre	Prom. Hist.	
L. Titicaca	Muelle Enafer (m)	3808,549	3808,521	3808,528	3809,186	-0,658
Huancané	Pte. Carretera Huanacane (m ³ /s)	3,841	20,936	7,322	11,324	-35
Ilave	Pte. Carretera Ilave (m ³ /s)	3,402	11,475	5,884	11,764	-50
Ramis	Pte Carretera Ramis (m ³ /s)	11,006	63,398	27,348	41,311	-34
Coata	Pte. Unocolla (m ³ /s)	6,665	26,956	7,250	25,10	-71

Nota: Datos sujetos a revisión y validación

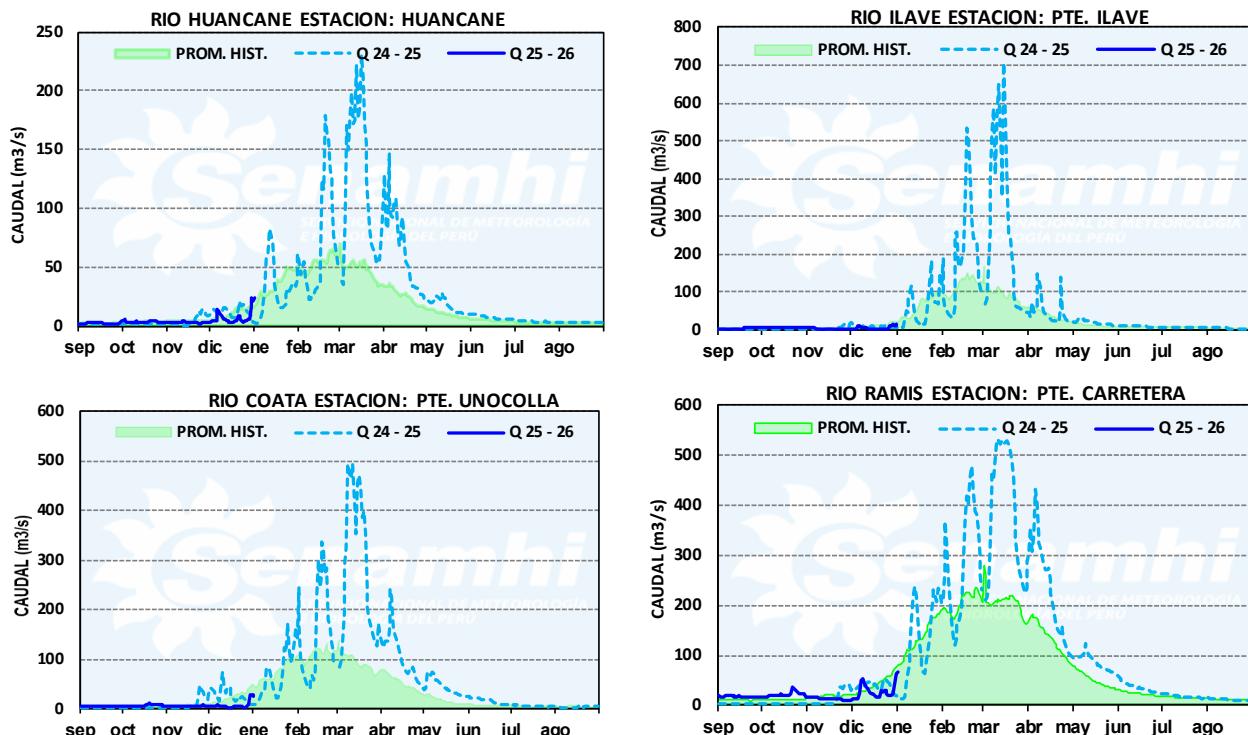


Figura 7 Caudal diario del río Ramis de la RHT

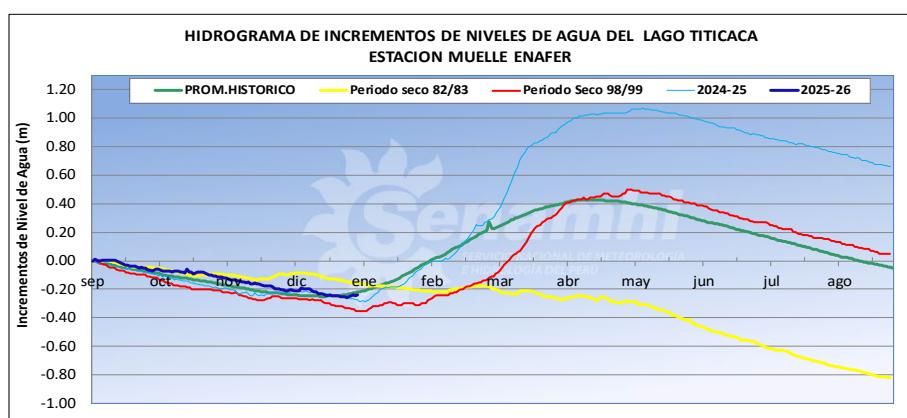


Figura 8 Variación de los niveles del agua del Lago Titicaca



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



2.3 REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL AMAZONAS (RHA)

Los principales tributarios presentan condiciones hidrológicas variables, que fluctúan entre normales a deficitarias. La tendencia de los caudales es descendente; sin embargo, en la zona sur predomina una tendencia ascendente, según se detalla en la Tabla 4 y en las Figuras 9 y 10.

Tabla 4. Caudales y nivel medio mensual en las estaciones hidrométricas de RHA

Región Hidrográfica del Amazonas	Río	Estación Hidrológica	Caudal día (m^3/s) y Nivel diario (m ó msnm)		Caudal (m^3/s) y nivel (m) medio		Anomalía (%) ó (m)
			01 Dic	31 Dic	Diciembre	Prom. Hist.	
Zona Norte	Amazonas	Tamshiyacu (m^3/s)	36546,799	25552,726	32293,038	29619,050	9
	Amazonas	ENAPU-PERU (msnm)	115,240	112,860	114,390	113,583	0,807
	Marañón	San Regis (msnm)	123,095	123,420	121,650	119,594	2,056
	Marañón	Borja (msnm)	166,944	163,409	164,251	165,220	-0,968
	Marañón	Balsas (m^3/s)	293,400	157,902	208,745	446,790	-53
	Marañón	Nauta (m)	122,72	119,99	121,62	118,81	2,80
	Mashcón	Pte. Mashcón (m^3/s)	2,761	1,116	1,671	1,922	-13
	Napo	Bellavista (msnm)	89,588	85,300	87,273	88,128	-0,855
	Huayabamba	Huayabamba (m)	9,529	8,819	9,025	9,633	-0,608
	Mayo	Shanao (m)	4,285	2,624	3,159	3,470	-0,311
	Ucayali	Contamana (msnm)	130,303	131,198	130,612	128,305	2,307
	Huallaga	Chazuta (m) (**)	--	--	--	13,315	--
	Huallaga	Picota (m)	15,680	15,320	15,403	16,894	-1,491
	Huallaga	Tocache (m^3/s)	1107,021	1139,382	1089,172	1457,076	-25
Zona Centro	Ucayali	Requena (msnm)	128,170	127,745	127,995	125,595	2,400
	Huallaga	Tingo María (m^3/s)	406,013	674,634	385,810	730,277	-47
	Aguaytía	Pte. Aguaytía (m)	0,933	1,313	1,098	1,788	-0,690
	Higueras	Puente Higueras (m^3/s)	2,291	3,413	2,252	8,648	-74
Zona Sur	Pachitea	Puerto Inca (m)	4,918	4,308	4,751	4,776	-0,024
	Apurímac	Cunyac (m^3/s)	57,597	61,544	62,106	203,240	-69,442
	Vilcanota	Chilca (m^3/s) (*)	--	--	--	93,202	--
	Vilcanota	Pisac (m^3/s)	49,972	116,794	84,207	63,192	33
	Paucartambo	Paucartambo (m^3/s)	17,726	41,474	32,462	38,756	-16

(*) Estación con información mensual incompleta

(**) Est. Chazuta se encuentran paralizada eventualmente.

Nota: Datos sujetos a revisión y validación

Aforo con ADCP en el río Huallaga estación Picota, donde se obtuvo un caudal máximo de $6826.67 m^3/s$
©D. Sánchez , DZ09-2019,20 de diciembre..

ZONA NORTE

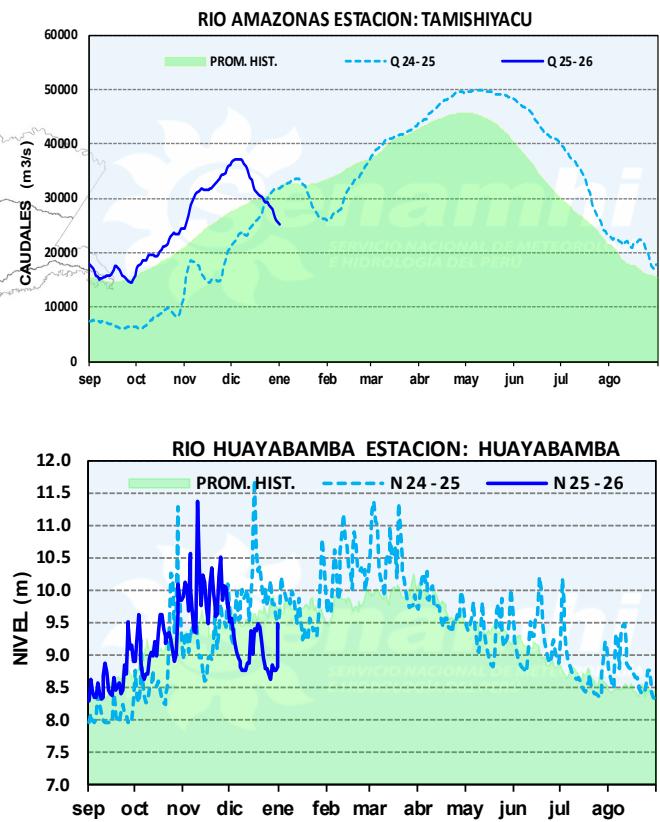
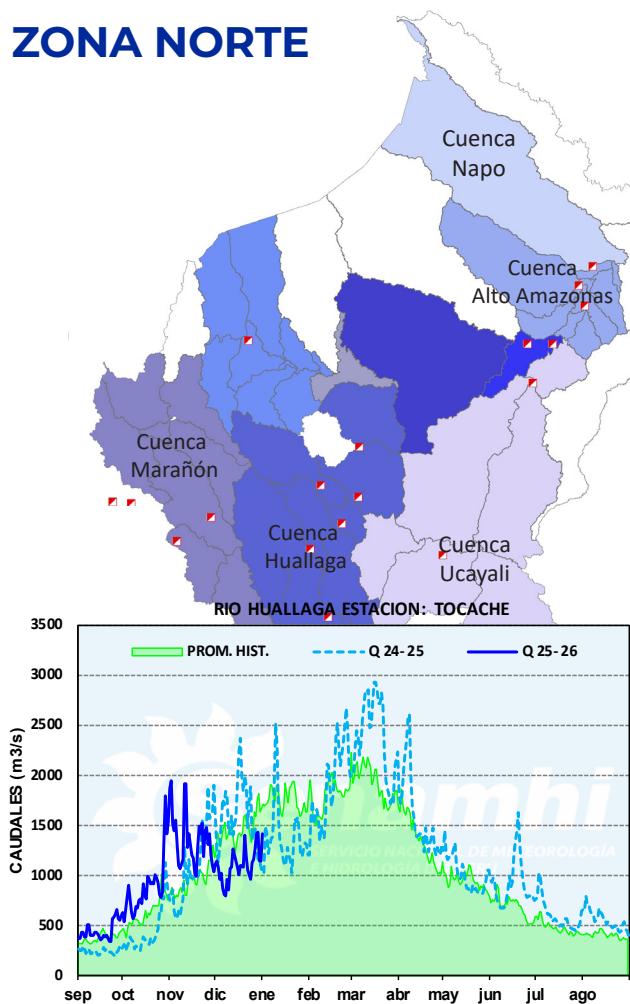


Figura 9 Niveles y caudales diarios de los ríos de la RHA zona norte

ZONA CENTRO y SUR

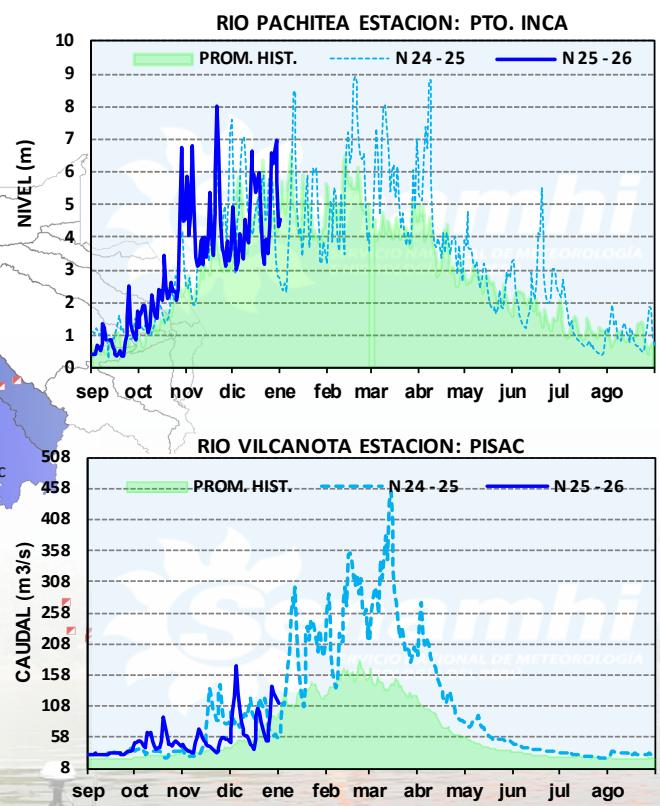
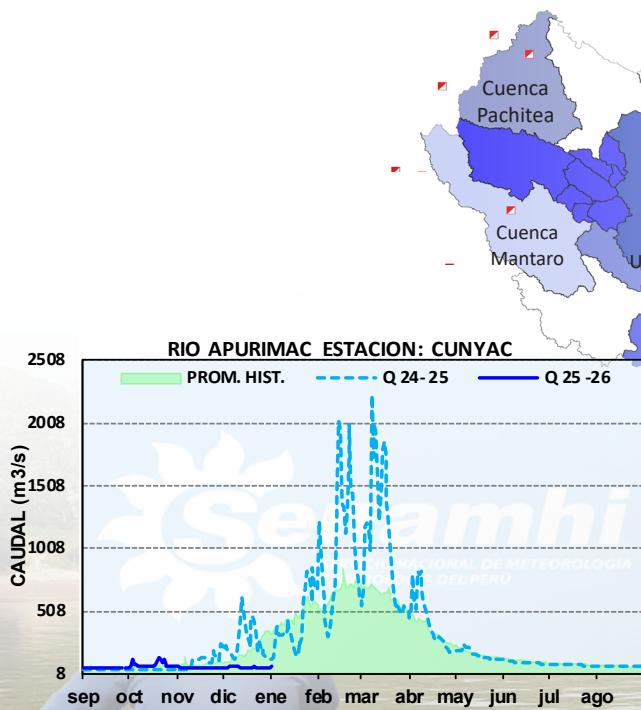


Figura 10 Caudales y niveles diarios de los ríos de la RHA zona centro y sur.



Dirección de Hidrología:

Oscar G. Felipe
ofelipe@senamhi.gob.pe

Subdirectora de Predicción Hidrológica:

Julia Acuña
jacuna@senamhi.gob.pe

Recopilación y/o Análisis:

César Pantoja	Jesús Sosa
Angel Narro	Nilton Fuertes
Miriam Casaverde	Tannia Sánchez
Fernando Rivas	David Yaranga
Diego Tacusi	Darwin Santos
Katherine Calixto	Miguel Canales

Diagramación y Redacción:

Miriam Casaverde

Encuentra los ÚLTIMOS **AVISOS HIDROLÓGICOS** en este link:

<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=avisos-hidrologicos>

Más información sobre el **MONITOREO HIDROLÓGICO DIARIO**

de las **CUENCAS HIDROGRÁFICAS A NIVEL NACIONAL**,

visita este link:

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=monitoreo-informacion-diaria>

Próxima actualización: 08 de febrero 2026



**Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú - SENAMHI**

Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614 1414

Dirección de Hidrología: [51 1] 614 1414 anexo 465

Predicción Hidrológica: [51 1] 614 -1409

Servicio Hidrológico: 987947606

Consultas y sugerencias:
dho.senamhi@gmail.com