

Año Hidrológico
2025 - 2026

**BOLETÍN
HIDROLÓGICO
MENSUAL A
NIVEL NACIONAL**
Marzo 2026



Estación Cabo Inga, río Tumbes
(c) D. Huaman. Senamhi - DZ01

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 marzo 2026 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:

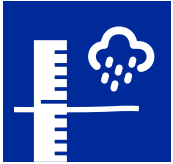
Volumen de agua que fluye a través de una sección transversal de un río o canal en una unidad de tiempo (Régimen Temporal).

VARIABILIDAD DE CAUDALES MEDIOS DIARIOS:

Año hidrológico 2024-2025 (celeste)

Año hidrológico 2025-2026 (azul) y

Promedio histórico (verde)



1.- RESUMEN DE CONDICIONES HIDROLÓGICAS

- **Región Hidrográfica del Pacífico (RHP);** los caudales medios mensuales se han caracterizado por presentar, en general, una tendencia descendente, aunque en algunas estaciones del norte y sur se registro una tendencia oscilante.

En la zona norte, las condiciones hidrológicas fueron de normal a excendentario, con aumento de caudales. Los ríos Tumbes (El Tigre) y Jequetepeque (Yonán), registraron anomalías de 48% y 5% consideradas “sobre lo normal” y “normal” respectivamente, respecto a su promedio histórico.

En el centro, las tendencias hidrológicas fueron descendentes, con predominio de condiciones normales, mientras en el sur se alcanzaron condiciones deficitarias. En la zona central, los ríos Rímac y Chillón registraron anomalías de 15% y 42%, clasificadas como “normal” y “sobre lo normal” respectivamente. En la zona sur, el río Pisco presentó anomalía de -41% mientras que el río Ocoña registró anomalía de -56%, consideradas “debajo lo normal” y “muy debajo de lo normal”, respectivamente.

Los reservorios, a nivel nacional, se encuentran con disponibilidad hídrica aceptable a óptima, tras un aumento gradual principalmente en la zona sur. En la zona norte se encuentran entre 34% y 96% de su capacidad útil. Mientras, en la zona centro, la disponibilidad hídrica del sistema de lagunas oscila alrededor del 83%. En la zona sur, en la región Arequipa, los volúmenes almacenados fluctúan entre 22% a 93% de su capacidad, mientras en las regiones de Moquegua y Tacna entre 47% a 97% de sus capacidades útiles de almacenamiento.

- **Región Hidrográfica Titicaca (RHT);** los principales tributarios se caracterizaron por registrar tendencia estable a descendente, las condiciones hidrológicas se presentan normal a deficitaria. Los ríos Ilavé y Ramis registraron anomalías -61% y -8%; y clasificadas como “muy debajo de lo normal” y “normal”, respectivamente. El nivel del Lago Titicaca alcanzó una diferencia de -0.92 m respecto a su promedio histórico.
- **Región Hidrográfica del Amazonas (RHA),** los caudales y niveles de los ríos Amazonas, Huallaga, Marañón y Ucayali se han caracterizado por registrar aún tendencias oscilantes a ascendentes. En la zona norte, se registraron caudales con anomalías dentro de las categorías “normal” a “muy sobre lo normal”; el río Marañón (estación Balsas) registró anomalía de 36% clasificada como “sobre lo normal” y el río Huallaga en su estación Pte. Tocache alcanzó anomalía de 16% clasificada como “normal”. En la zona centro y sur, la tendencia es fluctuante y en general alcanzaron condiciones hidrológicas “normales”. En el centro, el río Huallaga (Tingo María) alcanzó una anomalía de -5% considerada como “normal”; más al sur, los ríos Apurímac (Pte. Cunyac) y Vilcanota (Pisac) alcanzaron anomalías de -13% y 22% consideradas en categoría “normal”



2. CONDICIONES HIDROLÓGICAS EN MARZO

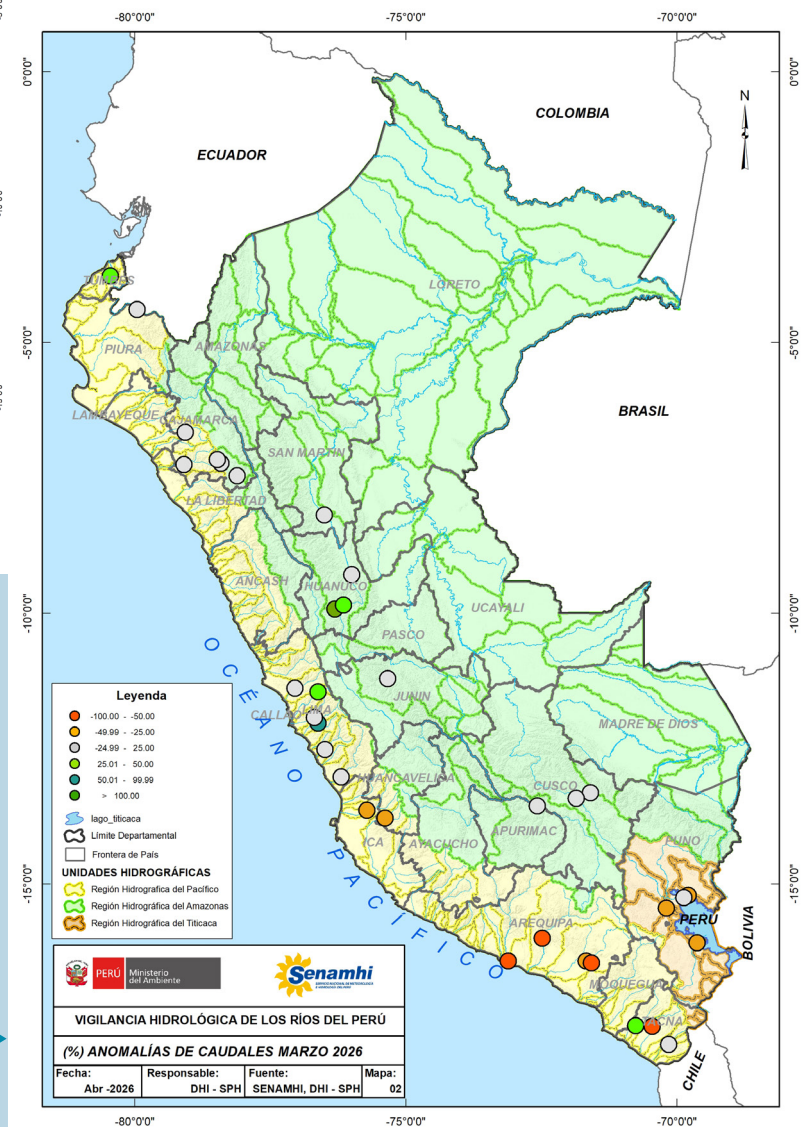
Las condiciones hidrológicas son monitoreadas en base a la red de estaciones que administra el SENAMHI (Ver Figura 1), donde en base a los caudales y niveles registrados durante el mes de marzo a nivel nacional, se calcula las anomalías (%) de caudales mensuales respecto a su promedio histórico (Ver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

En resumen, en la región hidrográfica del Pacífico se observan condiciones hidrológicas de normal a húmedas en las zonas norte y centro, mientras que en la zona sur se presentaron condiciones deficitarias. En la región Amazónica, se presentan aún en general condiciones normales a húmedas, mientras que en la región hidrográfica del Titicaca se presentaron condiciones hidrológicas de normal a deficitaria.



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

FIGURA 1 Red de estaciones hidrológicas de monitoreo





2.1 REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL PACÍFICO

2.1.1 Análisis de caudales

En general, la tendencia hidrológica es oscilante a descendente en la región. La condición hidrológica varía de “normal” a inclusive “muy sobre lo normal” (excedentario), principalmente en las zonas norte y centro, 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 Mar	31 Mar	Marzo	Promedio Histórico	
Zona Norte	Tumbes	El Tigre (m ³ /s)	837,109	161,761	489,584	331,532	48
	Chira	El Ciruelo (m ³ /s)	205,356	101,973	193,639	268,365	-28
	Calvas	Pte. Inter. (m ³ /s)	99,906	52,725	91,136	84,709	8
	Chancay-Lam (*)	Racarumi (m ³ /s)	94,974	43,831	106,761	83,542	28
	Chancay-Lam	Cirato (m ³ /s)	102,951	34,031	94,419	84,701	11
	Jequetepeque	Yonán (m ³ /s)	100,495	21,327	100,134	95,145	5
Zona Centro	Chicama	Salinar (m ³ /s)	110,419	55,456	120,918	99,081	22
	Ch. Huaral	Santo Domingo (m ³ /s)	50,858	27,769	42,639	45,372	-6
	Chillón	Obrajillo (m ³ /s)	16,982	15,103	17,043	11,996	42
	Rímac	Chosica R-2 (m ³ /s)	76,387	62,821	68,077	59,210	15
	Lurín	Antapucro (m ³ /s)	43,000	22,000	27,988	15,576	80
	Mala	La Capilla (m ³ /s)	67,812	37,867	45,311.3	53,757	-16
Zona Sur	Cañete	Socsi (m ³ /s)	172,841	138,483	144,189	145,900	-1
	Pisco	Letrayoc (m ³ /s)	78,365	131,254	64,058	107,694	-41
	Ocoña	Ocoña (m ³ /s)	59,383	319,574	108,831	249,502	-56
	Camaná Majes	Huatiapa (m ³ /s)	66,536	137,074	62,929	182,462	-66
	Moquegua	Tumilaca (m ³ /s)	1,736	1,305	1,050	2,397	-56
	Locumba	Puente Viejo (m ³ /s)	5,129	5,783	5,535	3,915	41
	Sama	Coruca (m ³ /s)	3,334	2,886	2,713	5,645	-52
	Caplina	Challata (m ³ /s)	1,297	1,090	1,128	1,580	-29
	Maure	Ancoaque (m ³ /s)	0,556	0,275	0,351	1,569	-78
Uchusuma	Cerro Blanco (m ³ /s)	1,066	1,679	1,136	0,936	21	

(*) Data del PEOT - SENAMHI/DZ02

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



ZONA NORTE

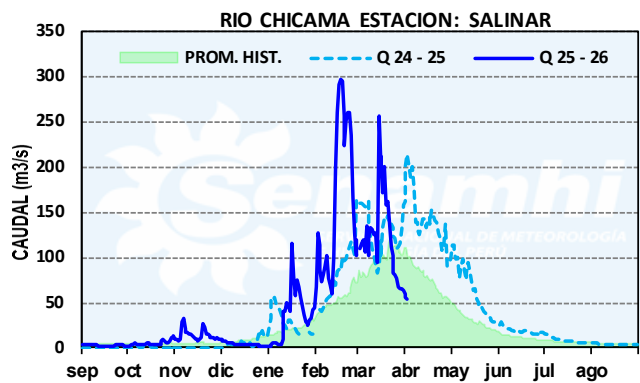
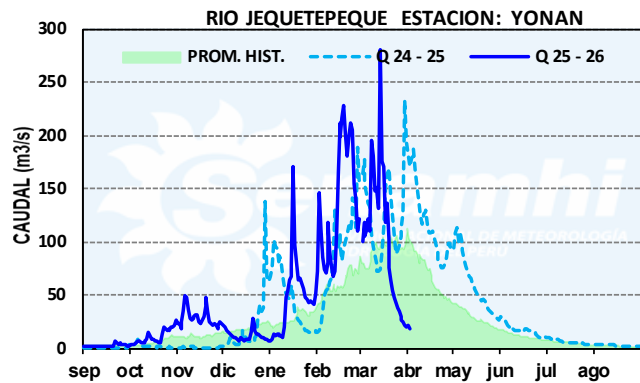
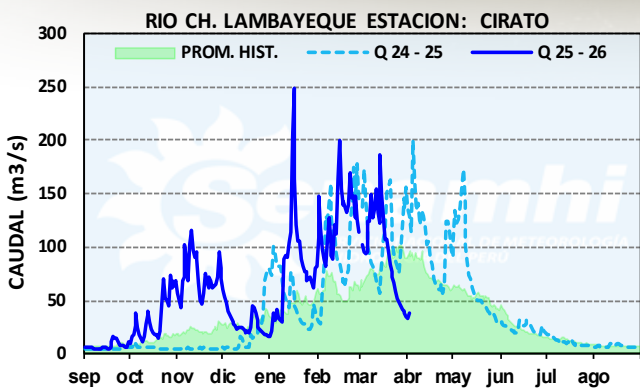
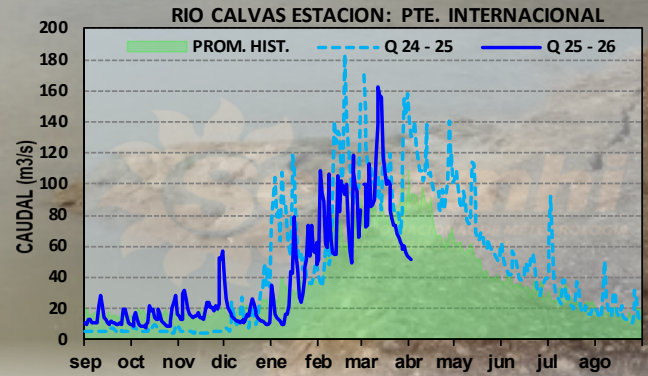
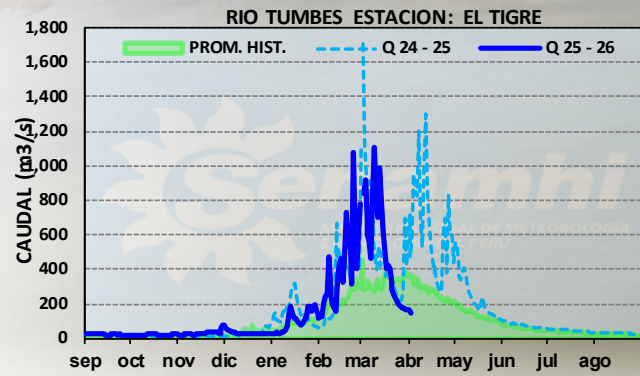


Figura 3 Caudales diarios de los ríos de la zona norte de la RHP

ZONA CENTRO

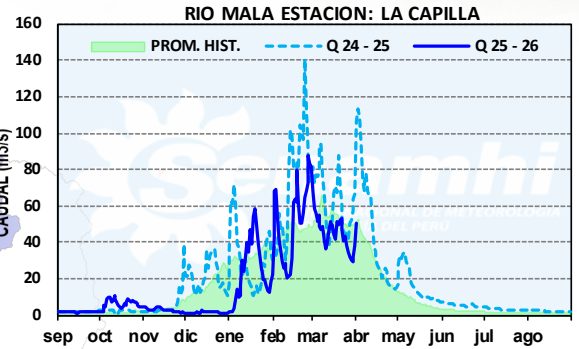
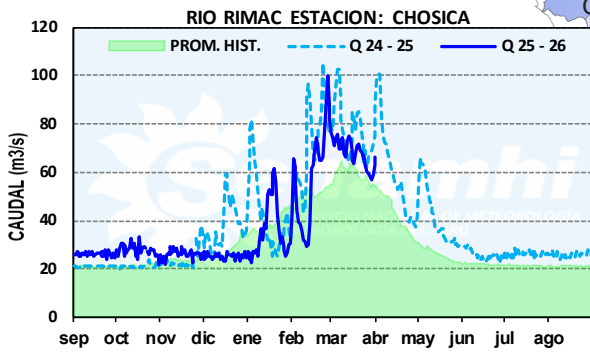
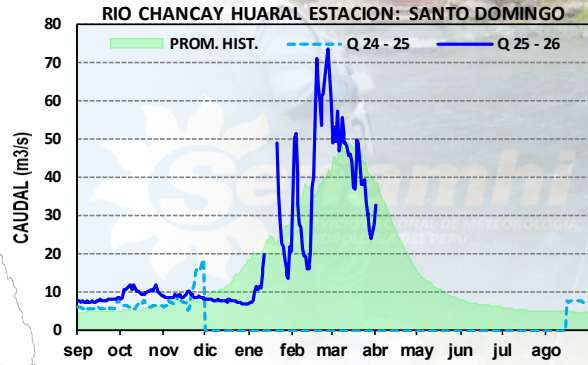
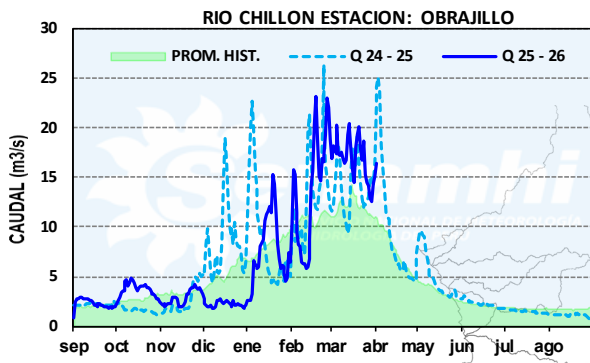


Figura 4 Caudales diarios de los ríos de la zona centro de la RHP

ZONA SUR

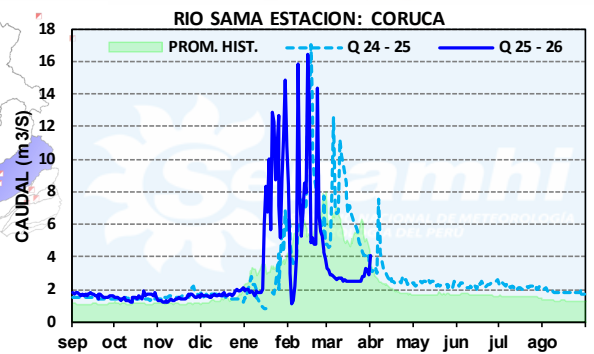
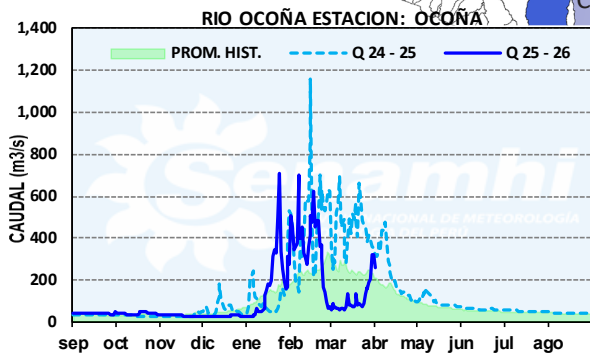
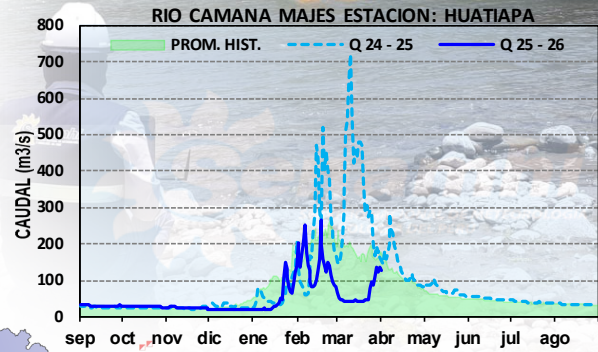
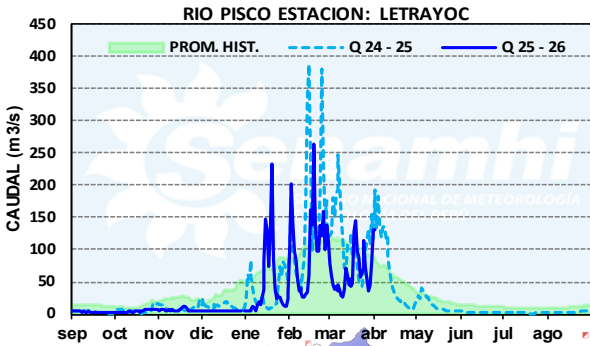


Figura 5 Caudales diarios de los ríos de la zona sur de la RHP



2.1.2 Disponibilidad hídrica en los reservorios

A fin de mes, los reservorios han alcanzado los siguientes volúmenes útiles; en la zona norte los reservorios: Poechos, Tinajones y Gallito Ciego están entre 34%, 89% y 96% de su capacidad de almacenamiento, respectivamente. En el centro, el sistema de lagunas alcanzó el 83% de su capacidad útil. En la zona sur, en la región Arequipa la acumulación de volúmenes alcanzaron entre 22% y 93% de su capacidad útil mientras en las regiones Moquegua y Tacna oscilan entre 47% a 97% 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 Mar	31 Mar	
Zona Norte	Poechos	426,30	157,70	146,20	-11,50
	Tinajones	331,60	314,43	293,48	-20,95
	Gallito Ciego	366,60	363,06	353,34	-9,72
Zona Centro	Sistema de Lag. Rimac (*)	361,00	273,93	300,20	26,27
Zona Sur	Condorama	259,00	166,99	202,42	35,43
	Aguada Blanca	22,13	9,08	17,89	8,81
	El Frayle	127,24	108,04	109,94	1,90
	El Pañe	99,60	63,81	72,34	8,53
	Dique los Españoles	9,09	6,73	2,04	-4,69
	Pillones	78,50	77,35	73,13	-4,22
	Pasto Grande	200,00	167,82	166,94	-0,88
	Paucarani	10,50	5,13	4,95	-0,18
	Jarumas (**)	13,50	13,07	13,03	-0,04

(*) ANA, considerando Huascacocha con 48 hm³

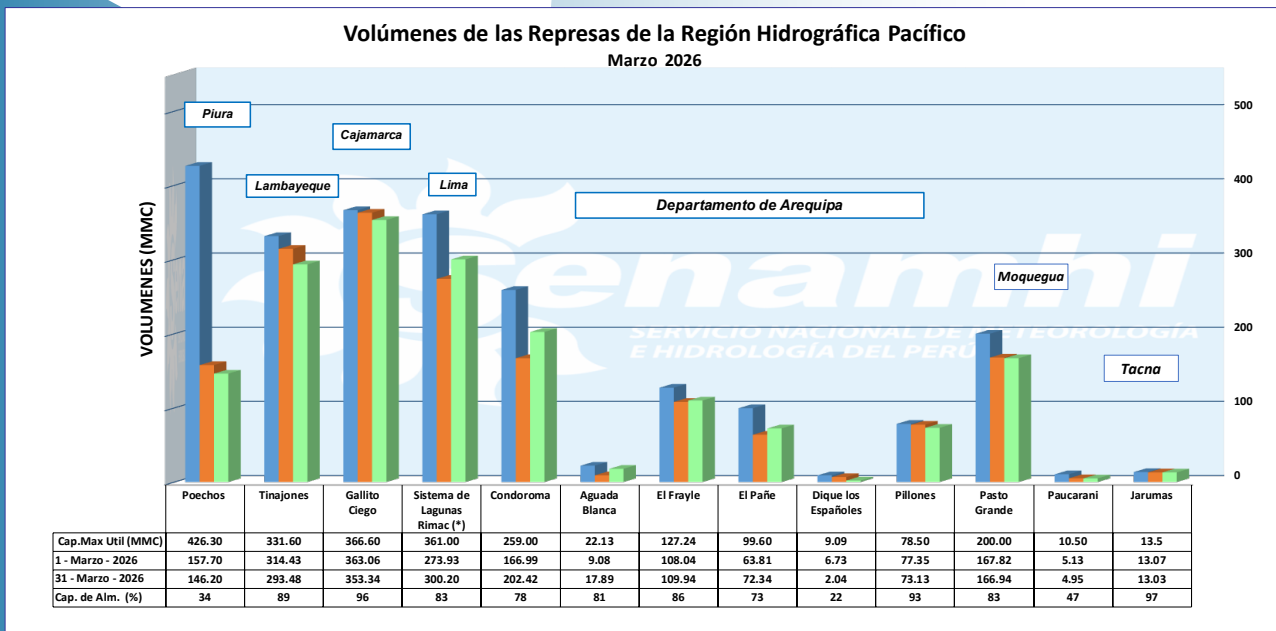


Figura 6 Volúmenes de almacenamiento en la región hidrográfica

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



2.2 REGIÓN HIDROGRÁFICA TITICACA (RHT)

Los tributarios alcanzaron condiciones hidrológicas normal a deficitaria, la tendencia es estable a descendente, 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 Mar	31 Mar	Marzo	Prom. Hist.	
L. Titicaca	Muelle Enafer (m)	3808,788	3808,899	3808,834	3809,753	-0,919
Huancané	Pte. Carretera Huancane (m3/s)	29,753	37,672	29,129	47,038	-38
Ilave	Pte. Carretera Ilave (m3/s)	21,455	136,378	34,922	89,403	-61
Ramis	Pte Carretera Ramis (m3/s)	144,276	260,928	187,364	203,033	-8
Coata	Pte. Unocolla (m3/s)	26,311	138,469	68,932	92,479	-25

Nota: Datos sujetos a revisión y validación

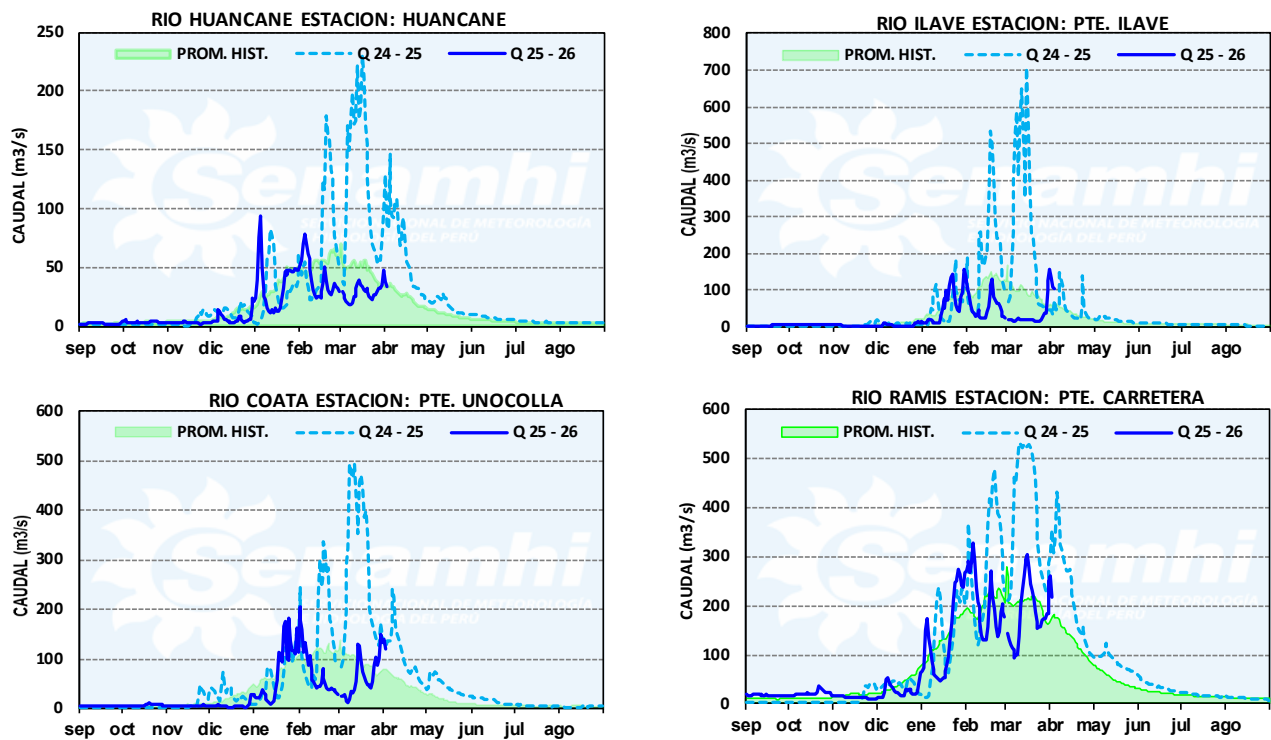


Figura 7 Caudal diario del río Ramis de la RHT

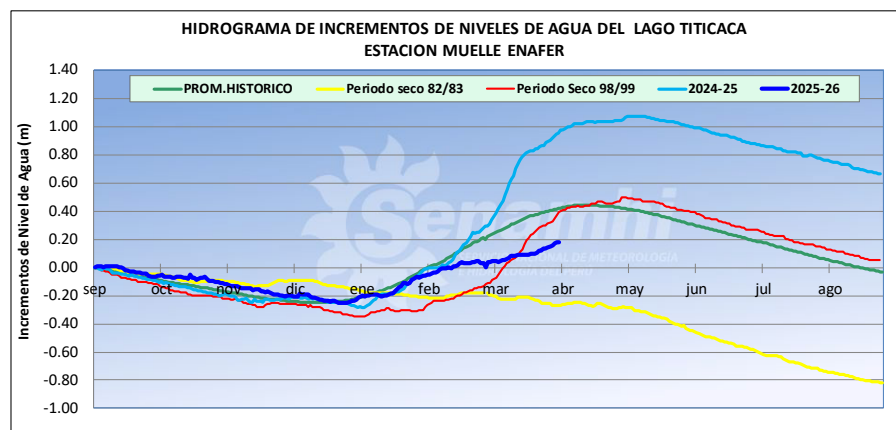


Figura 8 Variación de los niveles del agua del Lago Titicaca



2.3 REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL AMAZONAS (RHA)

Los principales tributarios presentan condiciones hidrológicas normales a húmedas; La tendencia de los caudales es fluctuante aunque por zonas marcadas; 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 Mar	31 Mar	Marzo	Prom. Hist.	
	Amazonas	Tamshiyacu (m ³ /s) (*)	42515,112	SD	43240,425	40420,261	7
	Amazonas	ENAPU-PERU (msnm)	116,770	116,509	116,844	115,873	0,971
	Marañón	San Regis (msnm)	124,118	123,420	124,255	121,548	2,707
	Marañón	Borja (msnm)	166,474	164,544	166,200	166,261	-0,060
	Marañón	Balsas (m ³ /s)	986,661	730,346	1014,784	748,563	36
	Marañón	Nauta (m)	125,03	125,07	125,28	121,25	4,03
Zona Norte	Mashcón	Pte. Mashcón (m ³ /s)	4,960	3,052	6,723	5,452	23
	Napo	Bellavista (msnm)	88,208	86,995	88,019	88,193	-0,174
	Huayabamba	Huayabamba (m)	10,450	9,893	10,135	9,980	0,155
	Mayo	Shanao (m)	4,351	3,474	3,515	3,918	-0,403
	Ucayali	Contamana (msnm)	133,038	133,428	133,056	131,291	1,765
	Huallaga	Chazuta (m) (**)	--	--	--	14,163	--
	Huallaga	Picota (m)	16,458	16,948	16,669	17,391	-0,722
	Huallaga	Tocache (m ³ /s)	1781,786	2488,543	2219,078	1914,546	16
	Ucayali	Requena (msnm)	130,237	130,412	130,359	128,373	1,986
	Huallaga	Tingo María (m ³ /s)	859,664	892,320	935,198	987,965	-5
	Aguaytía	Pte. Aguaytía (m)	0,868	0,935	1,024	1,728	-0,704
Zona Centro	Higueras	Puente Higueras (m ³ /s)	35,414	33,311	40,536	18,611	117,810
	Pachitea	Puerto Inca (m)	5,715	7,108	6,328	4,349	1,979
	Apurímac	Cunyac (m ³ /s)	340,355	1225,471	554,101	633,462	-13
Zona Sur	Vilcanota	Chilca (m ³ /s) (*)	--	--	--	245,920	--
	Vilcanota	Pisac (m ³ /s)	131,866	174,582	168,354	137,919	22
	Paucartambo	Paucartambo (m ³ /s)	46,424	89,235	72,734	58,572	24

(*) 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 m³/s ©D. Sánchez, DZ09-2019, 20 de diciembre..

ZONA NORTE

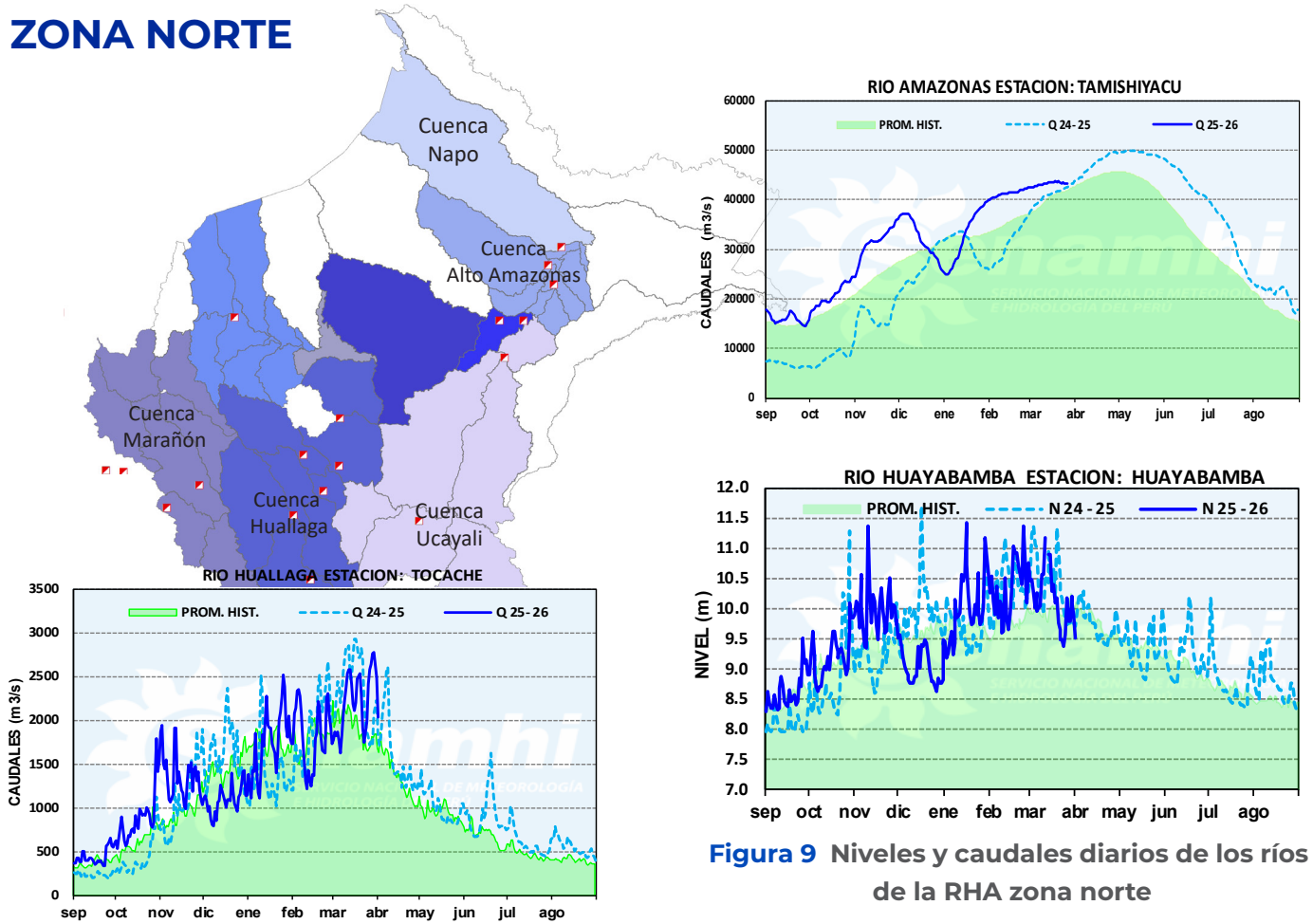


Figura 9 Niveles y caudales diarios de los ríos de la RHA zona norte

ZONA CENTRO y SUR

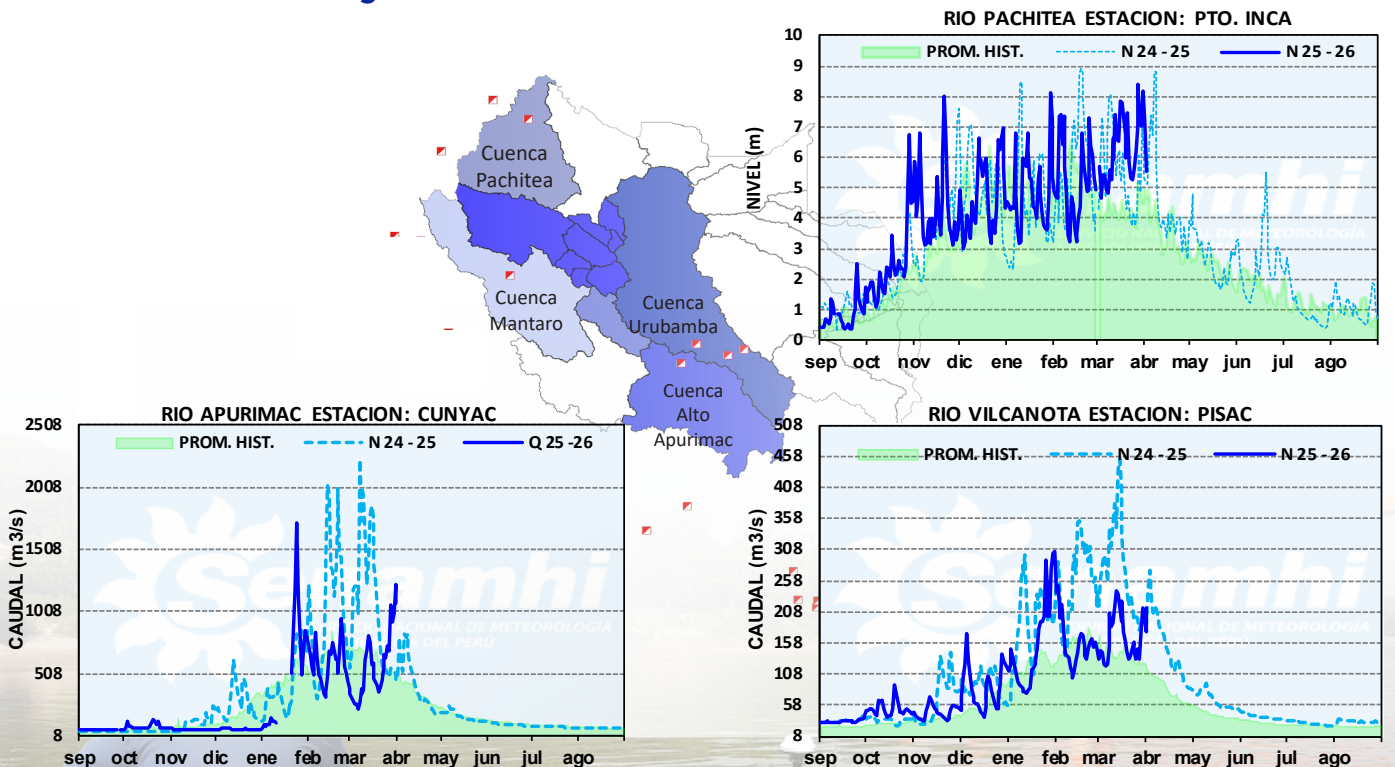


Figura 10 Caudales y niveles diarios de los ríos de la RHA zona centro y sur.

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
Emily Quispe	

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-diaría>

Próxima actualización: 08 de mayo 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

www.senamhi.gob.pe /// 12