



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Hidrología - DHI
Subdirección de Predicción
Hidrológica

Reporte N° 05-2026/ SENAMHI-DHI-SPH



Pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional

MAYO 2026 – SETIEMBRE 2026

<https://www.gob.pe/senamhi>

I. INTRODUCCIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI realiza el monitoreo permanente y elabora las perspectivas en el corto y mediano plazo de las condiciones meteorológicas e hidrológicas para el territorio peruano. Información relevante y oportuna para la toma de decisiones de los diferentes usuarios sectoriales, la misma que es generada a través de sus Direcciones de Línea: Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA, y Dirección de Hidrología - DHI.

El presente reporte muestra el pronóstico de los caudales en cuencas representativas a nivel nacional para el periodo mayo 2026 – setiembre 2026; estas proyecciones de los caudales han sido generados sobre la base del pronóstico probabilístico mensual de precipitaciones que ha sido elaborado por la Subdirección de Predicción Climática de la DMA.

En este sentido, conforme a las competencias institucionales del SENAMHI en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), se ha elaborado el presente reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional, para conocimiento y toma de acciones en la gestión del riesgo ante peligros hidrometeorológicos.

II. OBJETIVO

- Presentar las perspectivas del comportamiento estacional de los caudales en las principales cuencas del territorio nacional en el periodo mayo 2026 – setiembre 2026.

III. DATOS Y METODOLOGÍA

3.1 DATOS

- Datos grillados de precipitación y evapotranspiración del producto PISCO Mensual v 2.1 (*Peruvian Interpolated data of SENAMHI's Climatological and Hydrological Observations*)
- Caudales observados en estaciones hidrológicas de la red del SENAMHI.
- Pronóstico climático elaborado por la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica de la DMA.

3.2 METODOLOGÍA

El pronóstico hidrológico estacional a escala mensual se generó a partir del Modelo Hidrológico GR2M semidistribuido a nivel nacional. Con el modelo se conceptualiza la unidad hidrográfica en dos estanques, uno de producción y otro de rastreo, para luego acumular las salidas según la topología del territorio. Este modelo se encuentra implementado de forma operativa en la Dirección de Hidrología. Para mayor detalle del proceso implementación bajo un enfoque de regionalización de parámetros, se puede consultar en <http://doi.org/10.3390/w13081048>, artículo científico publicado por el SENAMHI: “PISCO_HyM_GR2M: A Model of Monthly Water Balance in Peru (1981–2020)”.

Los pronósticos de caudales a escala mensual en cuencas con control hidrométrico, se realiza con el modelo hidrológico GR2M que a su vez tiene como inputs los pronósticos estacionales de lluvias. Las condiciones iniciales de la cuenca están dadas por el mes antecedente al horizonte de pronóstico, las cuales se obtienen a partir de la modelación en tiempo real que utiliza como forzante meteorológica el producto grillado PISCO Mensual (Figura 1).

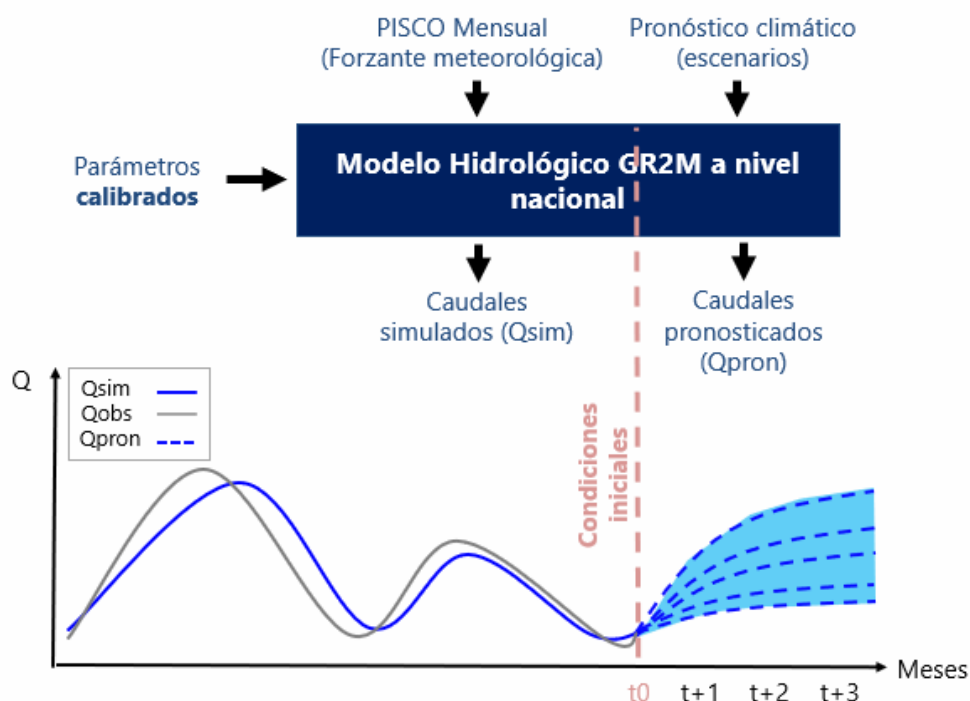


Figura 1. Esquema de la metodología del Pronóstico Hidrológico Mensual

El pronóstico climático de tipo probabilístico ha sido adaptado bajo un enfoque retrospectivo, que considera percentiles de precipitación mensual (Periodo 1981-2016) del producto PISCO. El pronóstico hidrológico mensual obedece los escenarios probabilísticos de lluvias mensuales¹ y, posteriormente, son analizados bajo un enfoque de consenso. Asimismo, se incorporan condiciones iniciales representativas del estado actual de la cuenca, utilizando el caudal medio mensual observado del mes previo al pronóstico, calculado a partir de la información disponible hasta los primeros 20 días, lo que permite capturar la dinámica reciente del sistema hidrológico y mejorar la coherencia de las proyecciones. Del análisis de los múltiples escenarios simulados para los siguientes meses, se presentan las condiciones hidrológicas más probables.

IV. PERSPECTIVAS

4.1 PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

En el presente apartado se presenta los resultados de los pronósticos de caudales a escala mensual en cuencas representativas (Figura 2).

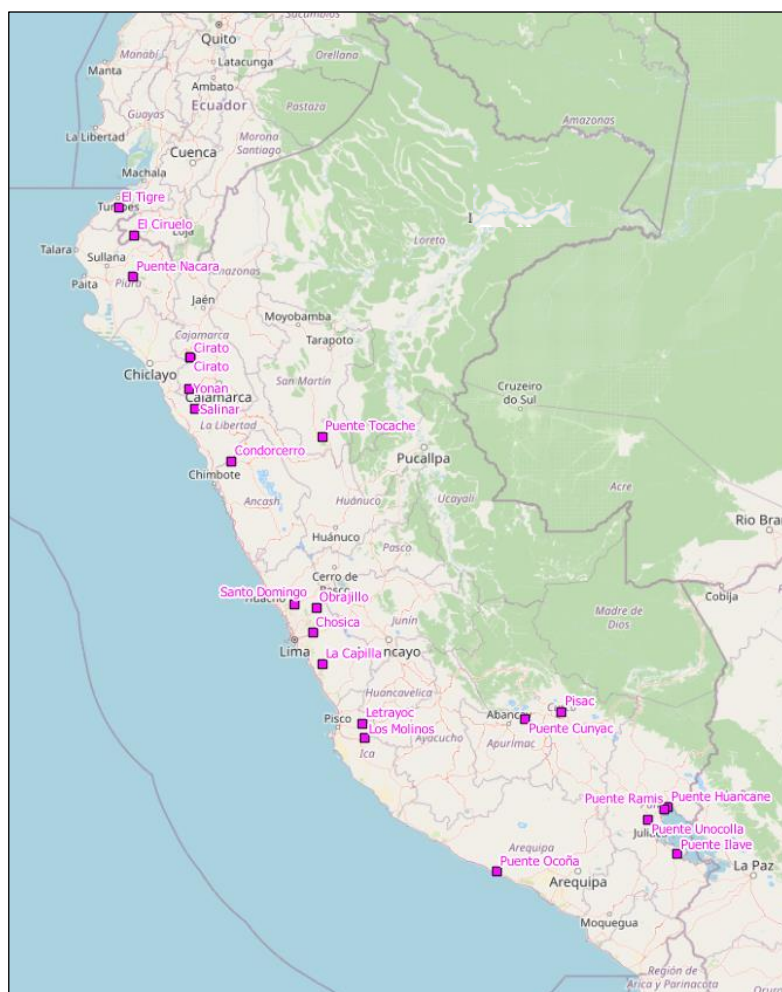


Figura 2. Puntos de control considerados en el Pronóstico Hidrológico Estacional

¹<https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico&pro=mensual>

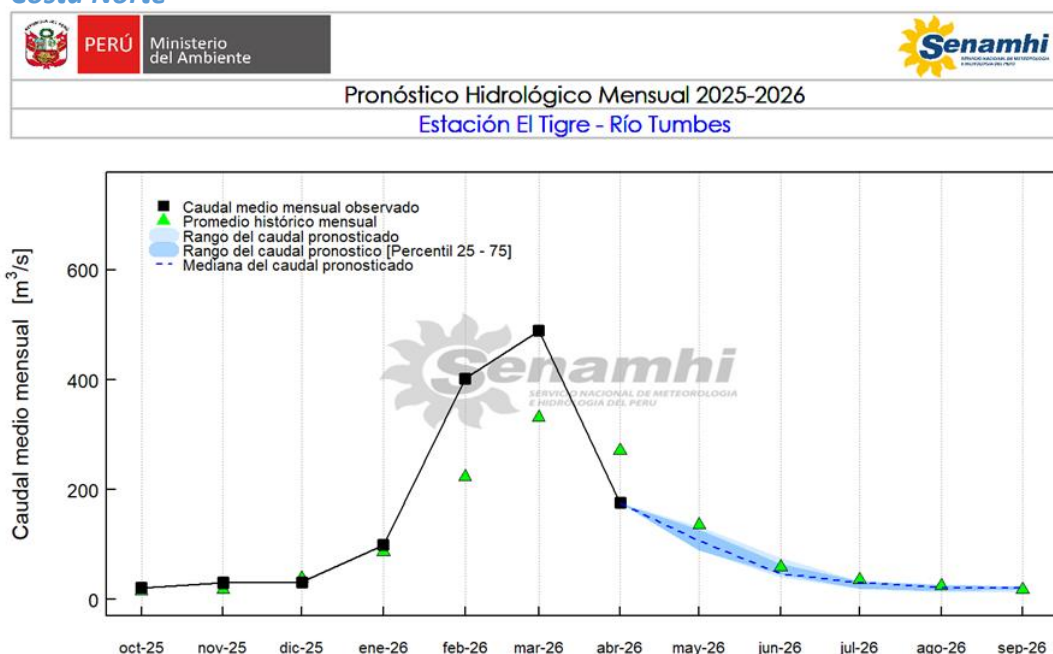
En las figuras 3 al 24, se muestran los hidrogramas de caudales pronosticados a nivel nacional para el periodo mayo 2026 – setiembre 2026. Se debe tener en cuenta que, cuanto **mayor es el horizonte de previsión, la incertidumbre también es mayor**. Por ello, el pronóstico estacional de caudales es continuamente actualizado y las condiciones proyectadas podrían variar en los próximos meses.

Cabe resaltar que la generación de diferentes escenarios de pronóstico hidrológico, basados en diferentes escenarios de pronóstico climático, es clave para tomar en cuenta la incertidumbre inherente al pronóstico. De modo que, el rango de caudal pronosticado se genera a partir de diferentes salidas del modelo hidrológico. En época de avenidas, se tiene mayor variabilidad en la precipitación que en comparación con la época de estiaje o vaciante, por lo que el rango de caudal pronosticado tiene mayor amplitud.

Los pronósticos referencia a la mediana del caudal pronosticado para definir el Índice de anomalía de caudal (AC), que viene a ser la desviación del caudal de su valor normal a largo plazo. Se ha utilizado la clasificación de AC (%), el cual considera las anomalías de caudal simuladas entre -100% a -50 % que corresponden a “muy debajo de lo normal”, entre -50% a -25% como “debajo de lo normal”, entre -25% a 25% como “normal”, entre 25% a 50% como “sobre lo normal”, entre 50% a 100% como “muy sobre lo normal” y mayor a 100% como “alto”. (DHI-SENAMHI, 2020).

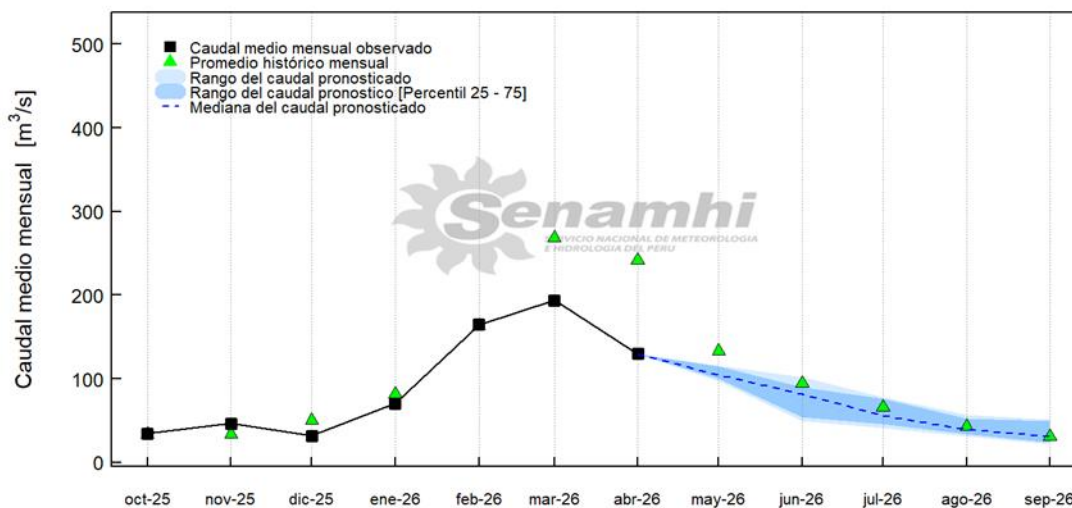
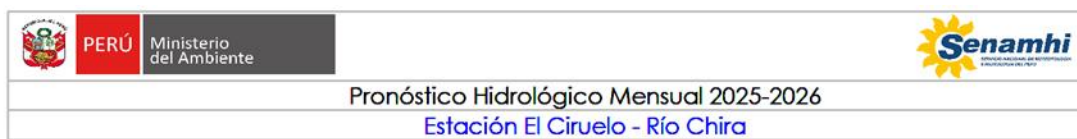
4.1.1 PRONÓSTICO EN CUENCAS DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL PACÍFICO

Costa Norte



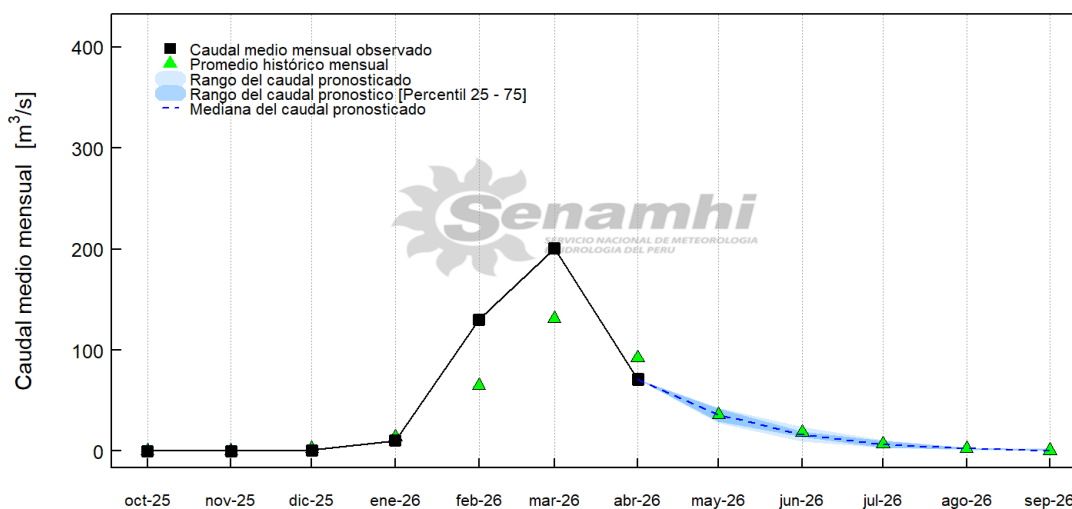
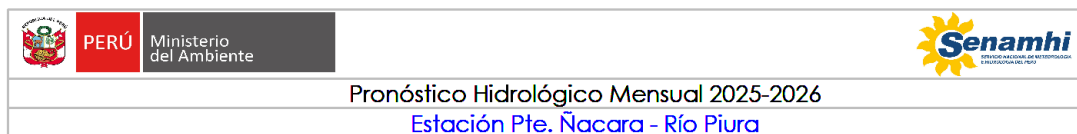
El Río Tumbes - Estación El Tigre en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 3. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Tumbes – Estación Tigre





El Río Chira - Estación El Ciruelo en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 4. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chira – Estación El Ciruelo

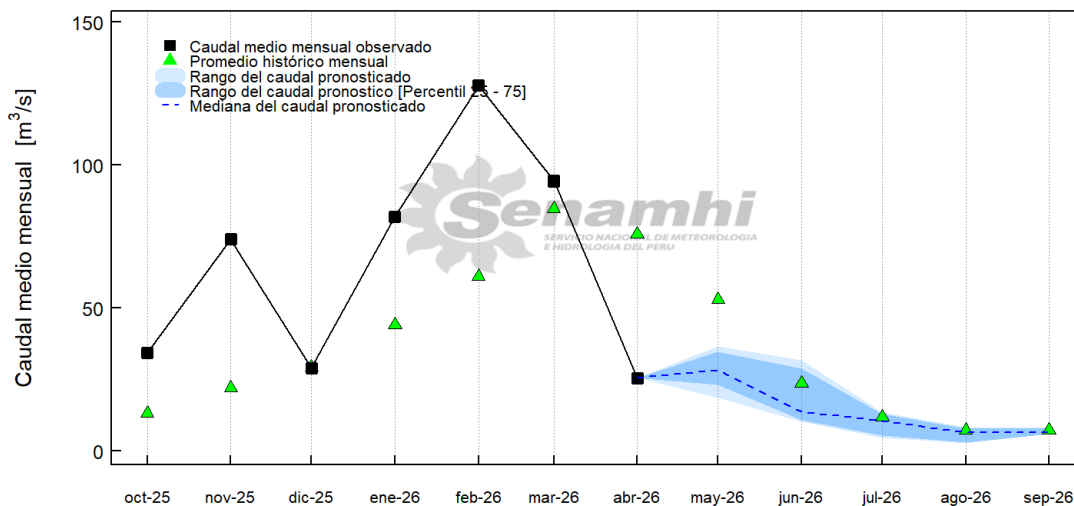


El Río Piura - Estación Pte. Ñacara en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 5. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Piura – Estación Ñacara




PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Cirato - Río Chancay-Lambayeque

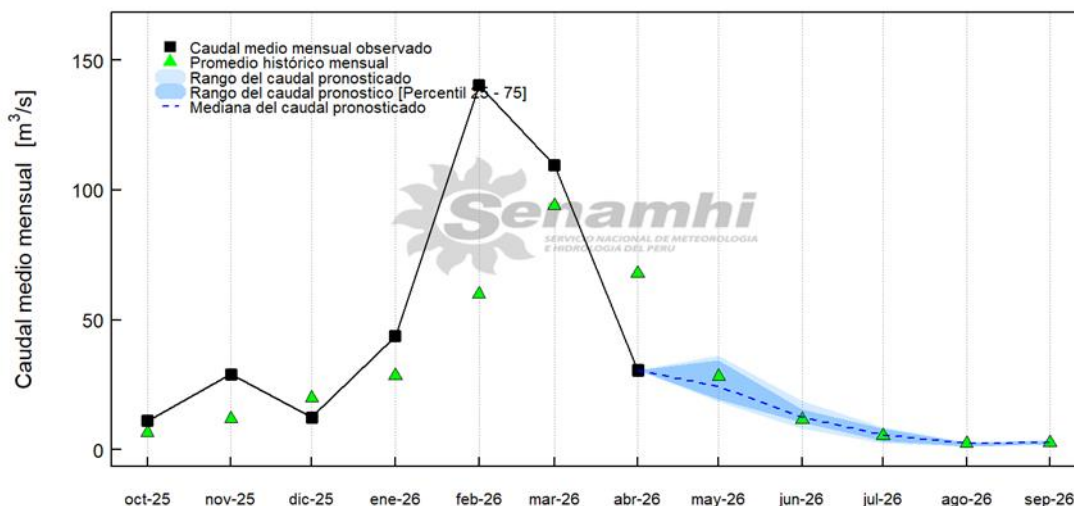


El Río Chancay-Lambayeque - Estación Cirato en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

Figura 6. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chancay Lambayeque – Estación Cirato

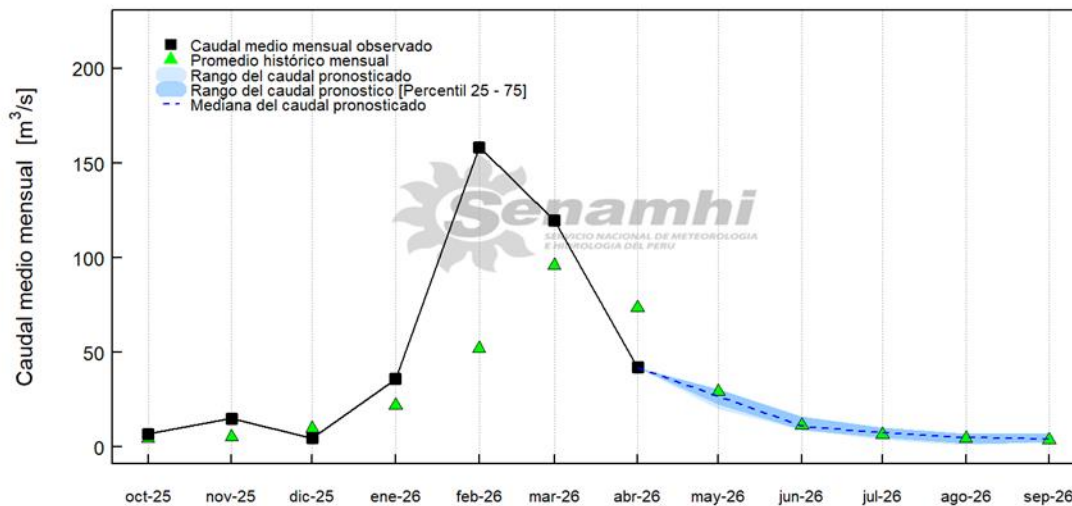

PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Yonan - Río Jequetepeque



El Río Jequetepeque - Estación Yonan en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

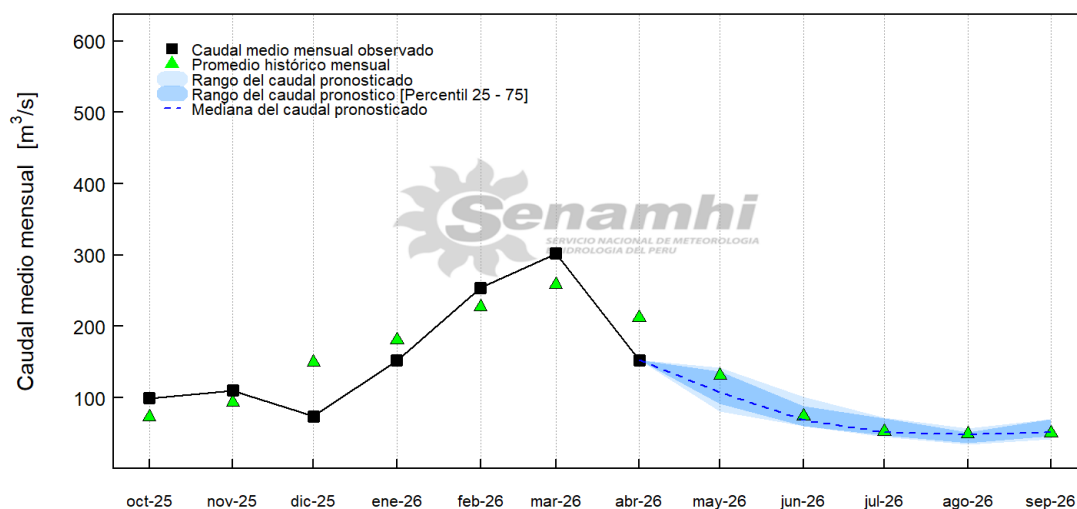
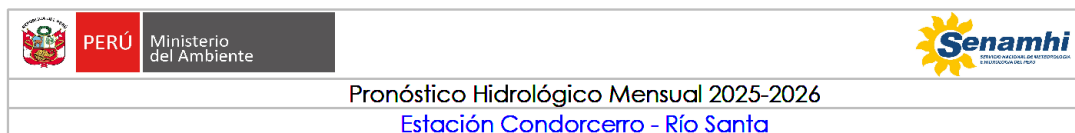
Figura 7. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Jequetepeque – Estación Yonán



El Río Chicama - Estación Salinar en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 8. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chicama – Estación Salinar

Costa Centro

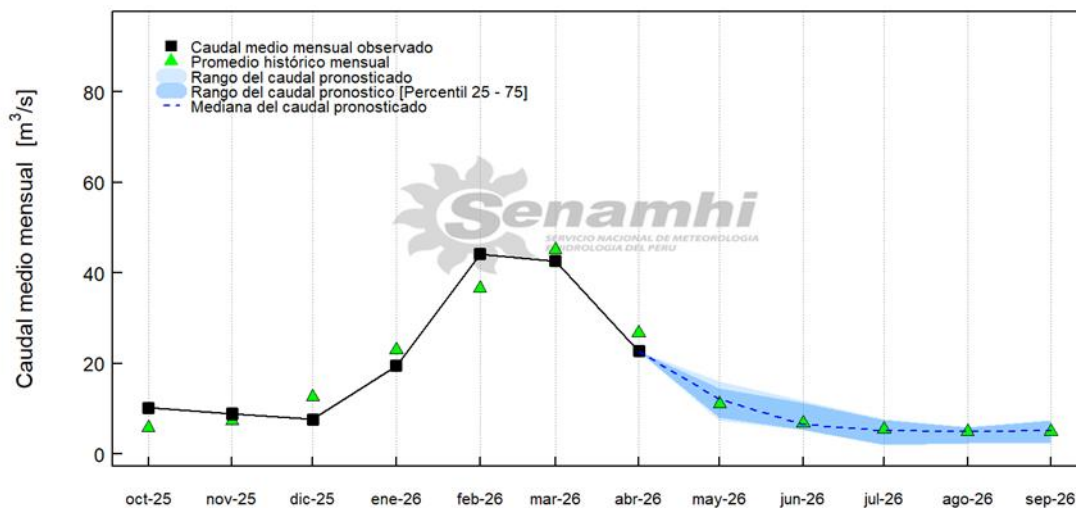


El Río Santa - Estación Condorcerro en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 9. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Santa– Estación Condorcerro




PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Santo Domingo - Río Chancay-Huaral

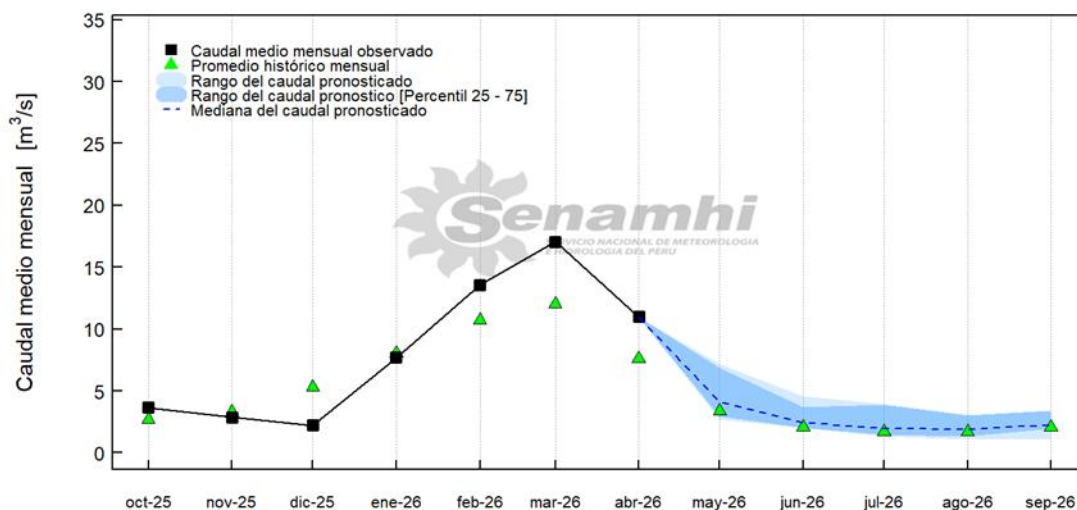


El Río Chancay-Huaral - Estación Santo Domingo en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 10. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chancay Huaral – Estación Santo Domingo

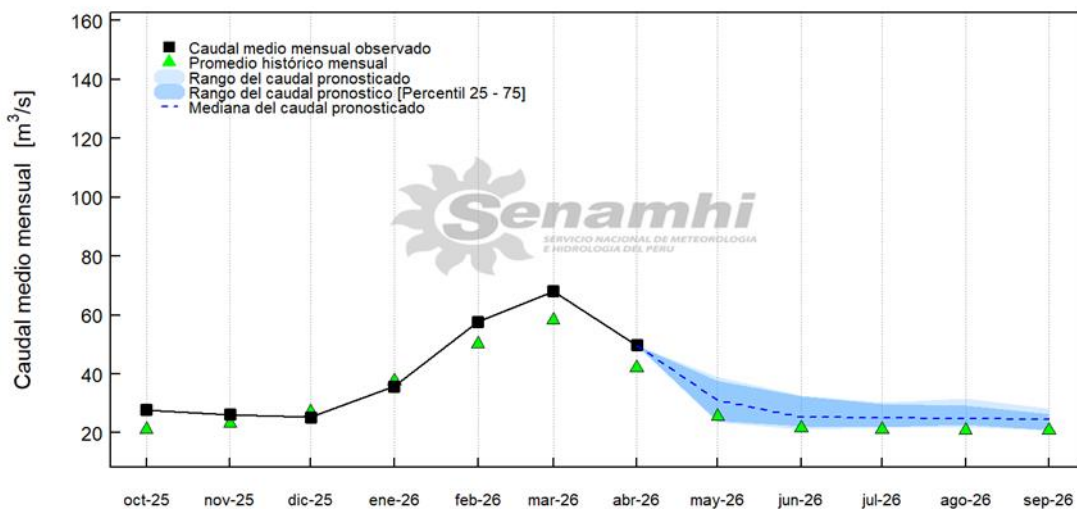
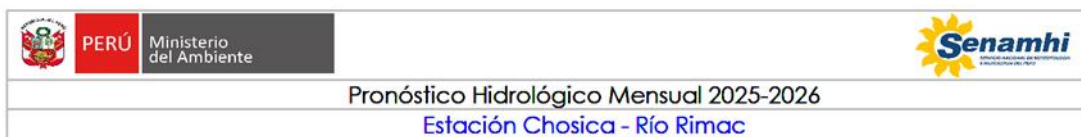

PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Obrajillo - Río Chillón



El Río Chillón - Estación Obrajillo en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

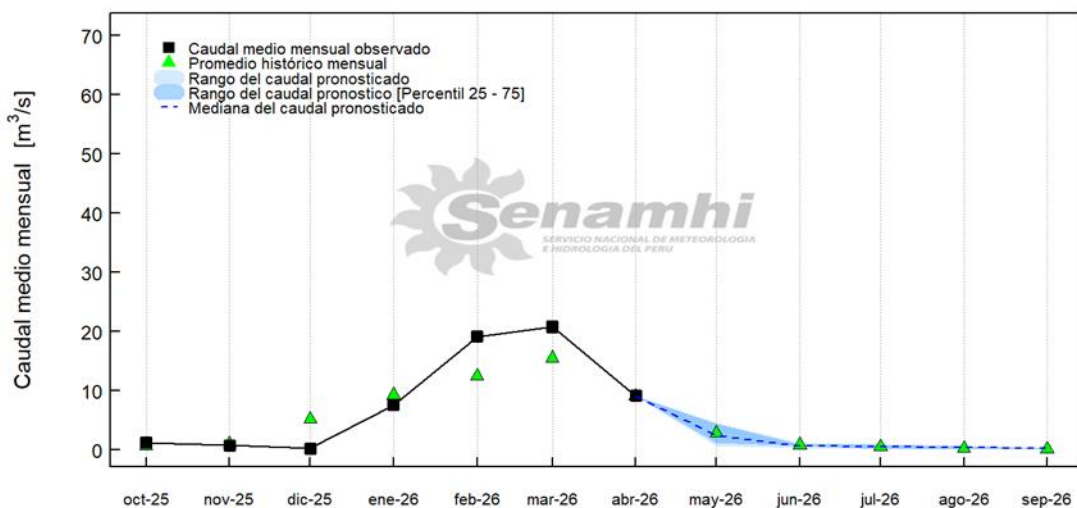
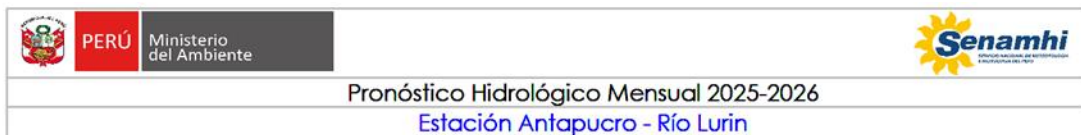
Figura 11. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chillón – Estación Obrajillo



El Río Rimac - Estación Chosica en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 12. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Rímac – Chosica

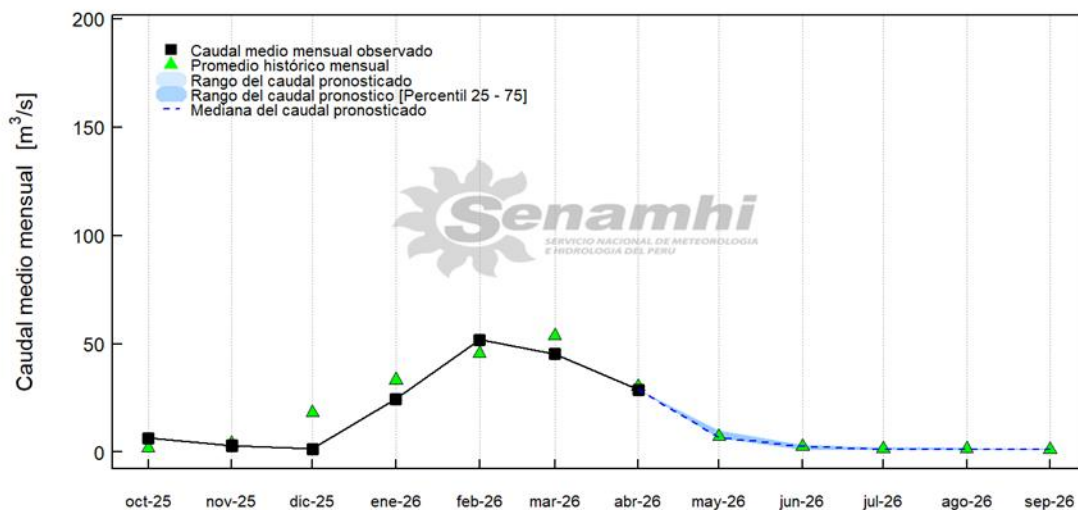
Costa Sur



El Río Lurín - Estación Antapucro en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

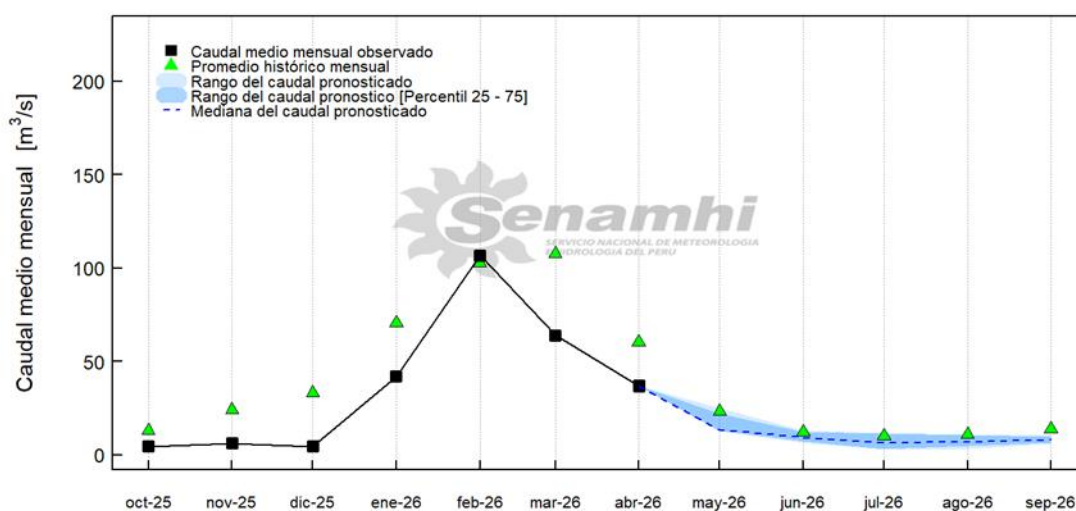
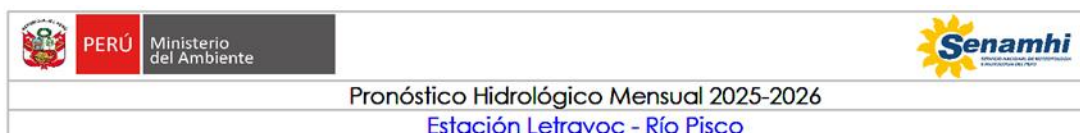
Figura 13. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Lurín – Estación Antapucro





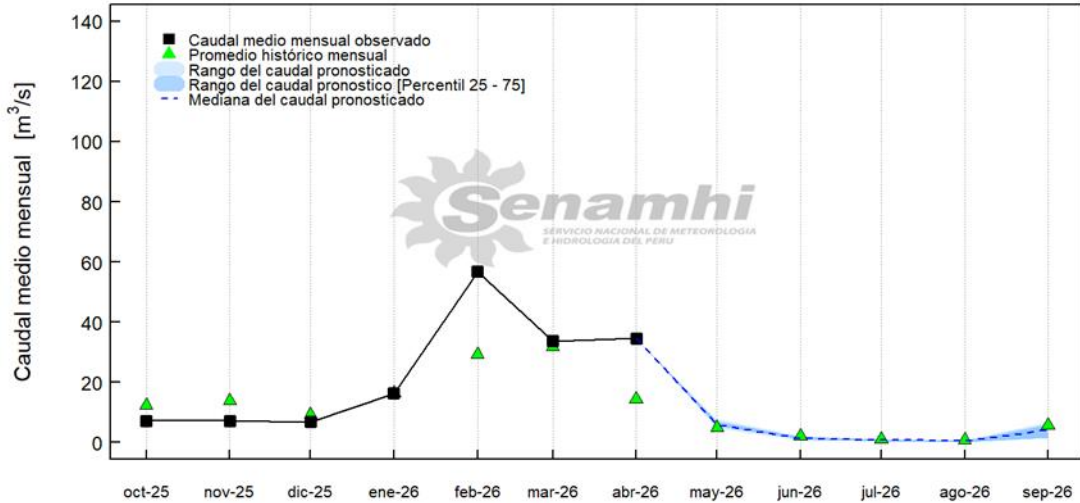
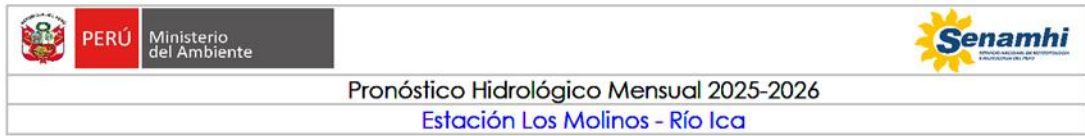
El Río Mala - Estación La Capilla en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 14. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Mala – Estación La Capilla



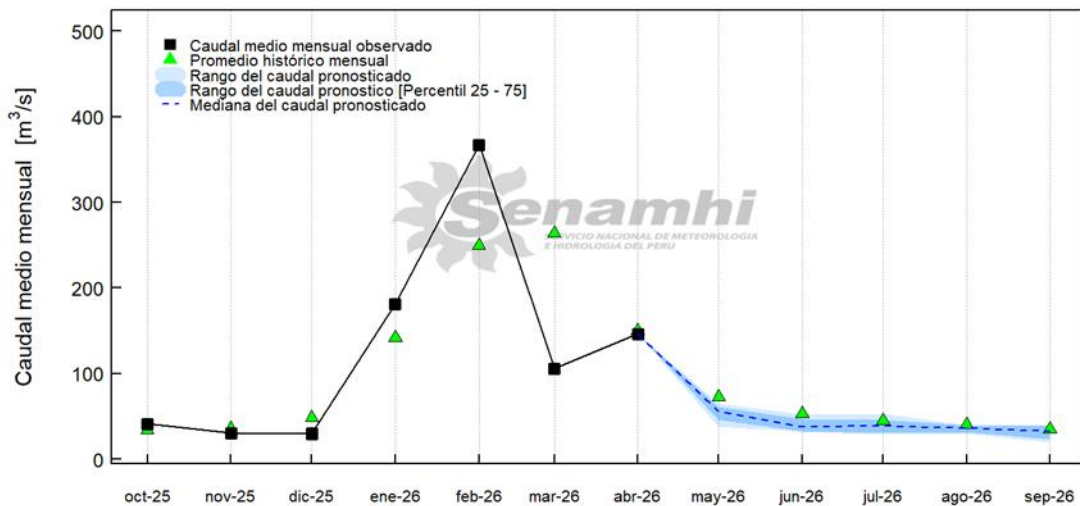
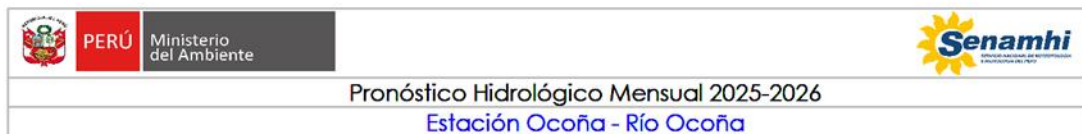
El Río Pisco - Estación Letrayoc en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "debajo de lo normal", respecto su promedio histórico

Figura 15. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Pisco – Estación Letrayoc



El Río Ica - Estación Los Molinos en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "debajo de lo normal", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

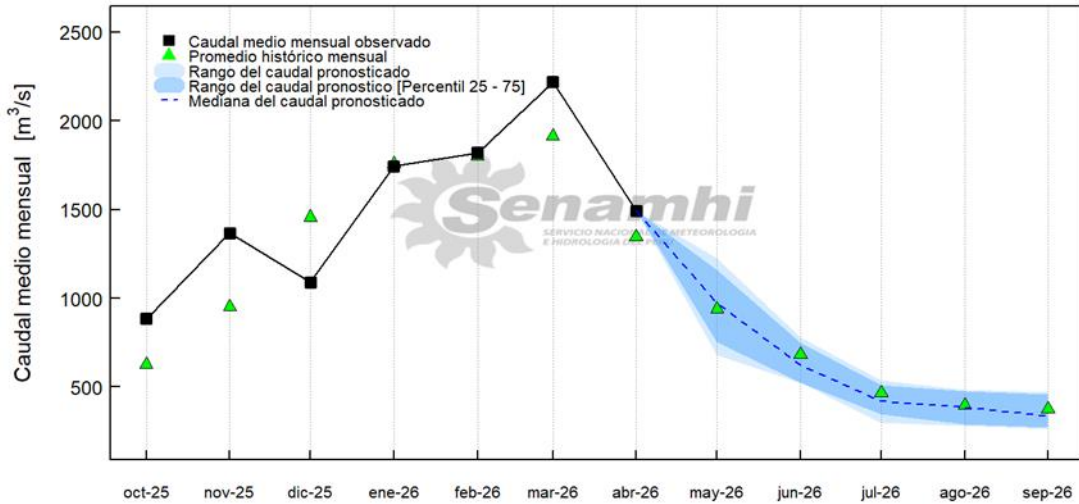
Figura 16. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ica – Estación Los Molinos



El Río Ocoña - Estación Ocoña en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

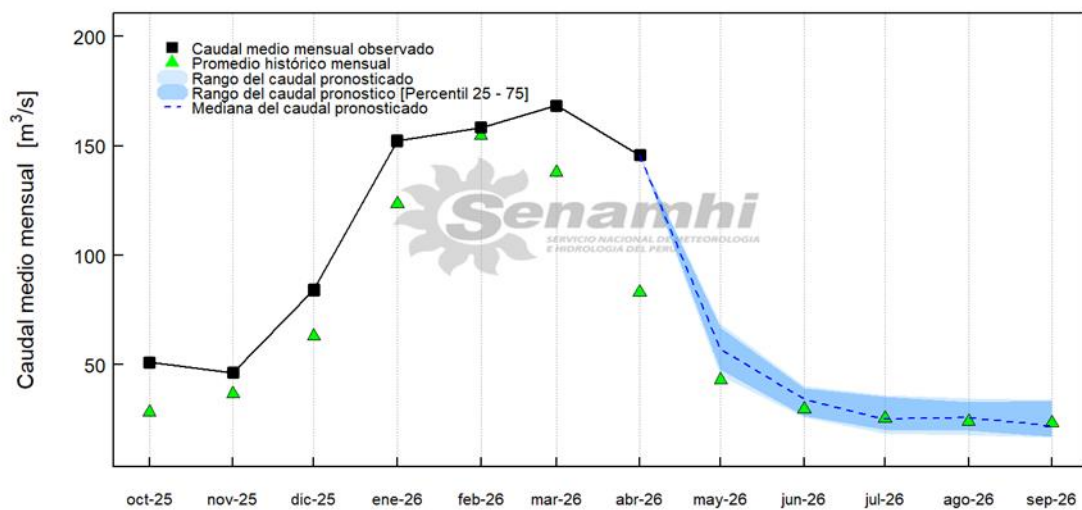
Figura 17. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ocoña – Estación Ocoña

4.1.2 PRONÓSTICO EN LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL AMAZONAS




El Río Huallaga - Estación Tocache en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 18. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Huallaga – Estación Tocache




El Río Vilcanota - Estación Pisac en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

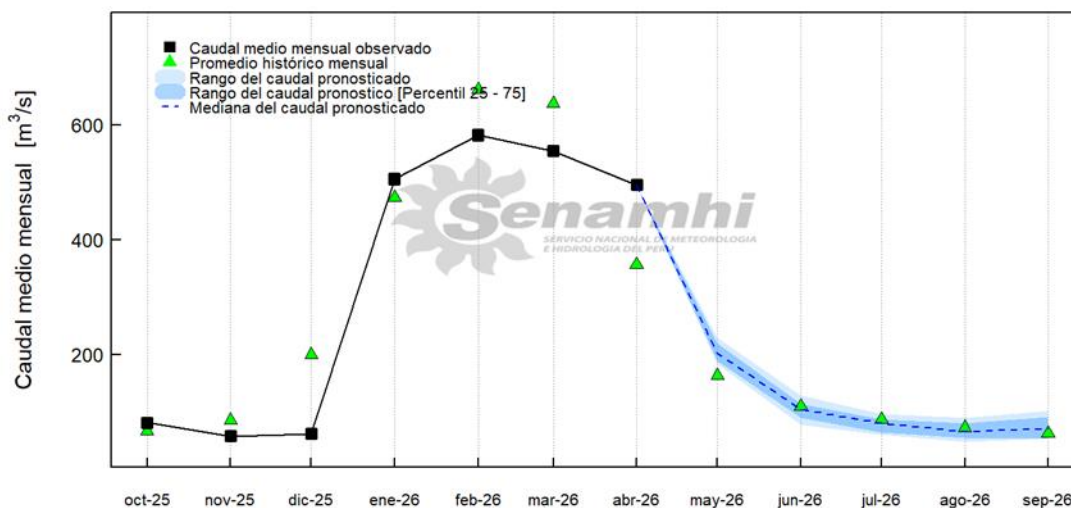
Figura 19. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Vilcanota – Estación Pisac



PERÚ Ministerio del Ambiente




Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Pte. Cunyac - Río Apurímac




El Río Apurímac - Estación Pte. Cunyac en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 20. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Apurímac – Estación Cunyac

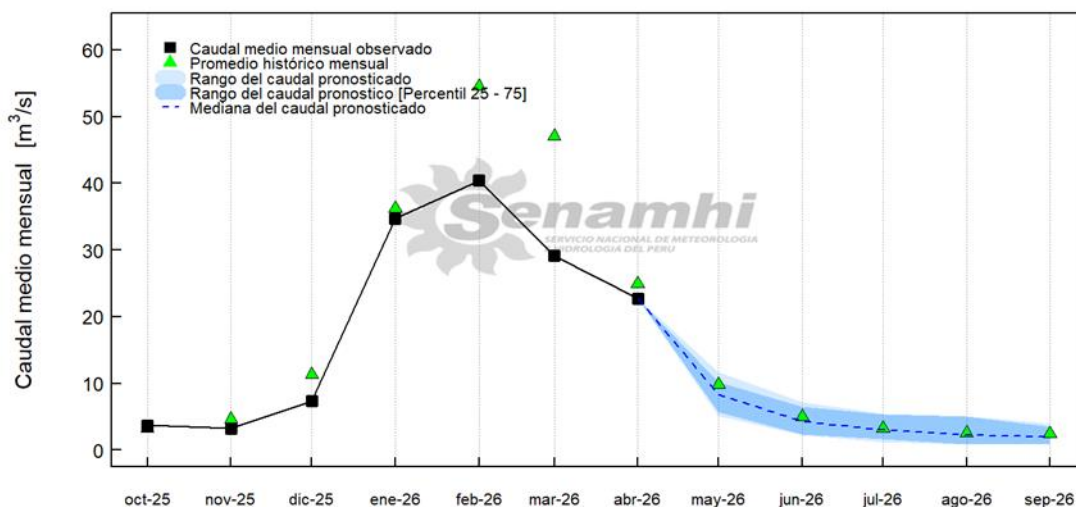
4.1.3 PRONÓSTICO EN LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL TITICACA



PERÚ Ministerio del Ambiente



Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Pte. Huancané - Río Huancané

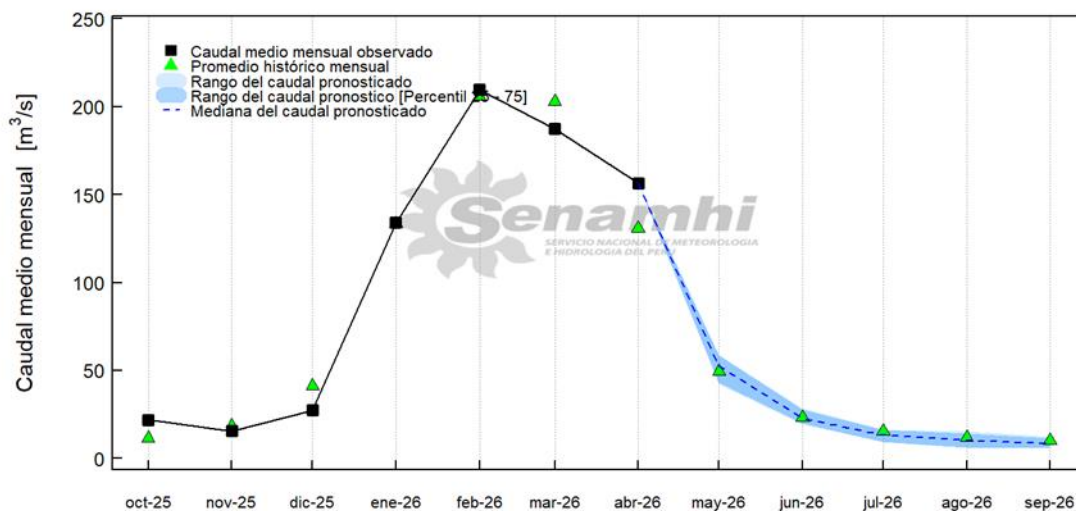


El Río Huancané - Estación Pte. Huancané en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 21. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Huancané – Pte. Huancané




PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Pte. Carretera Ramis - Río Ramis

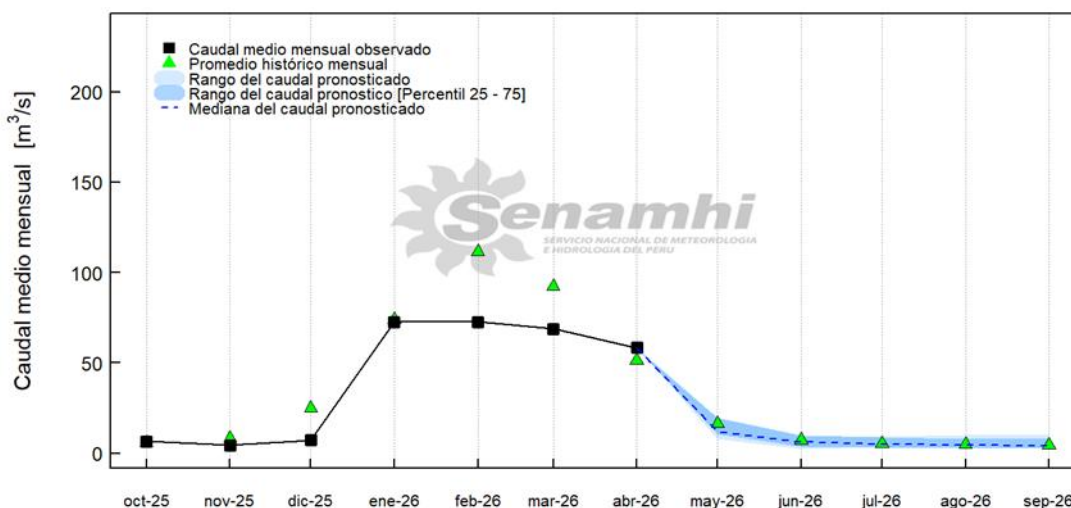


El Río Ramis - Estación Pte. Carretera Ramis en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 22. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ramis – Pte. Carretera




PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Puente Coata-Unocolla - Río Coata

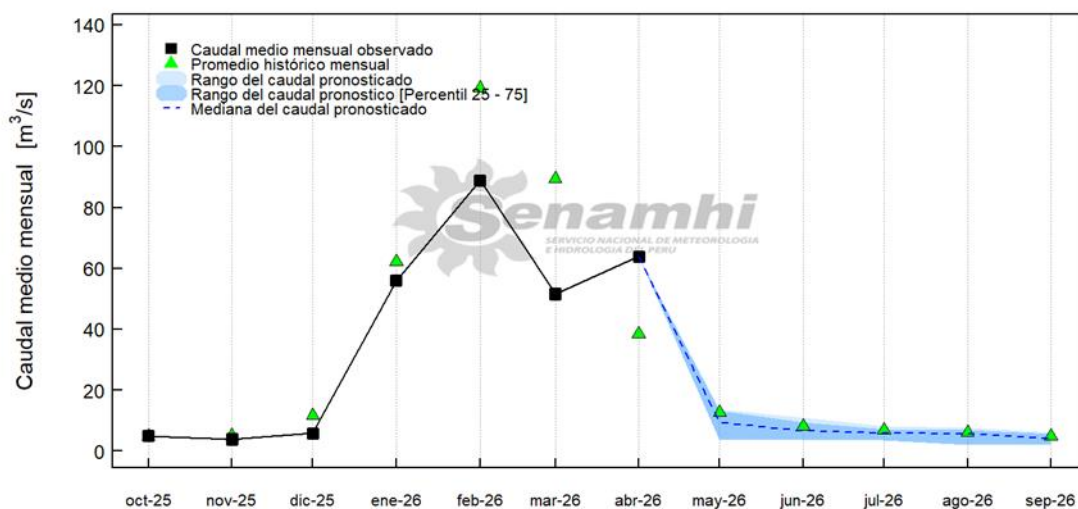


El Río Coata - Estación Puente Coata-Unocolla en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

Figura 23. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Coata– Pte. Coata-Unocolla.


PERÚ Ministerio del Ambiente
 

Pronóstico Hidrológico Mensual 2025-2026
Estación Puente Ilave - Río Ilave



El Río Ilave - Estación Puente Ilave en el periodo mayo2026-septiembre2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

Figura 24. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ilave– Pte. Ilave.

Tabla 1. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo mayo 2026 – setiembre 2026

Región	Estación	Río	Meses				
			Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre
Pacífico	El Tigre	Tumbes	normal	normal	normal	normal	normal
	El Ciruelo	Chira	normal	normal	normal	normal	normal
	Ñacara	Piura	normal	normal	normal	normal	normal
	Cirato	Ch. Lambayeque	debajo de lo normal	debajo de lo normal	normal	normal	normal
	Yonán	Jequetepeque	normal	normal	normal	normal	normal
	Salinar	Chicama	normal	normal	normal	normal	normal
	Condorcero	Santa	normal	normal	normal	normal	normal
	Santo Domingo	Chancay Huaral	normal	normal	normal	normal	normal
	Obrajillo	Chillón	normal	normal	normal	normal	normal
	Chosica	Rímac	normal	normal	normal	normal	normal
	Antapucro	Lurín	normal	normal	normal	normal	normal
	La Capilla	Mala	normal	normal	normal	normal	normal
	Letrayoc	Pisco	debajo de lo normal	debajo de lo normal	debajo de lo normal	debajo de lo normal	debajo de lo normal
	Los Molinos	Ica	normal	debajo de lo normal	debajo de lo normal	debajo de lo normal	debajo de lo normal
Ocoña	Ocoña	debajo de lo normal	debajo de lo normal	normal	normal	normal	
Titicaca	Pte. Huancané	Huancané	normal	normal	normal	normal	normal
	Pte. Ramis	Ramis	normal	normal	normal	normal	normal
	Pte. Coata Unocolla	Coata	debajo de lo normal	normal	normal	normal	normal
	Pte. Ilave	Ilave	debajo de lo normal	normal	normal	normal	normal
Amazonas	Tocache	Huallaga	normal	normal	normal	normal	normal
	Pisac	Vilcanota	Sobre lo normal	normal	normal	normal	normal
	Cunyac	Apurímac	normal	normal	normal	normal	normal

Nota: Anomalías de caudal simuladas entre -100% a -50 % corresponden a “muy debajo de lo normal”, entre -50% a -25% como “debajo de lo normal”, entre -25% a 25% como “normal”, entre 25% a 50% como “sobre lo normal”, entre 50% a 100% como “muy sobre lo normal” y mayor a 100% como “alto”.

V. CONCLUSIONES

Según la reciente actualización de los escenarios de lluvias y del pronóstico hidrológico estacional en cuencas representativas con control hidrométrico, se concluye que, para el periodo mayo 2026 – setiembre 2026:

- *Región Hidrográfica del Pacífico*

Se presentaría un comportamiento hidrológico en la zona norte y sur variable entre “debajo de lo normal” a “normal”. Mientras que en la zona central preponderantemente “normal”.

- *Región Hidrográfica del Amazonas*

Se presentaría un comportamiento hidrológico preponderantemente “normal”.

- *Región Hidrográfica del Titicaca*

Se presentaría un comportamiento hidrológico variable entre “debajo de lo normal” a “normal”.

Para el periodo mayo 2026 – setiembre 2026, y en el contexto del estado del Sistema de Alerta de El Niño Costero vigente en la región Niño 1+2, el pronóstico hidrológico estacional indica que, durante la transición hacia el periodo de estiaje de 2026, los caudales de los ríos de la Región Hidrográfica del Pacífico en la zona norte presentarían una tendencia predominantemente dentro del rango normal, con mayor probabilidad de condiciones debajo de lo normal en el río Chancay Lambayeque durante mayo y junio, en concordancia con el comportamiento actual observado. En la zona centro se prevé un predominio de caudales dentro del rango normal, mientras que en la zona sur se anticipa un comportamiento que oscilaría entre debajo de lo normal y normal, siendo los ríos Pisco, Ica y Ocoña los que presentarían mayores condiciones deficitarias. En este escenario, se recomienda a los tomadores de decisiones reforzar el monitoreo hidrológico continuo y optimizar la gestión de los recursos hídricos, priorizando medidas orientadas al uso eficiente del agua, la gestión de la demanda y la planificación multisectorial, ante un contexto de disponibilidad hídrica limitada característico del periodo de estiaje.

Por su parte, en la Región Hidrográfica del Titicaca, se prevé una tendencia de caudales dentro del rango debajo de lo normal a normal; mientras que, en la Región Hidrográfica del Amazonas, se anticipa un comportamiento predominantemente con caudales normales, salvo el río Vilcanota con mayor probabilidad de alcanzar un caudal sobre su normal en mayo. Se recomienda reforzar la vigilancia hidrológica continua en los principales ríos y afluentes, con especial énfasis en zonas bajas y llanuras aluviales, a fin de anticipar posibles desbordes e inundaciones progresivas.

Estas proyecciones hidrológicas están basadas en el promedio mensual del caudal correspondiente al período comprendido entre mayo 2026 y setiembre 2026.

Cabe resaltar que, debido a la estacionalidad climática y al inicio de la temporada de estiaje, los caudales tienden a descender progresivamente en los meses siguientes; sin embargo, eventuales incrementos puntuales pueden generar anomalías por encima del promedio histórico, sin que ello implique necesariamente la ocurrencia de impactos significativos.

Es importante tener en cuenta que, a medida que se extiende el horizonte de previsión, también aumenta la incertidumbre asociada. Por ello, el pronóstico estacional de caudales es actualizado de manera mensual, y las condiciones proyectadas podrían experimentar ajustes conforme se disponga de nueva información observada y modelada.

VI. RECOMENDACIONES

- El SENAMHI recomienda a las entidades competentes del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) a articular la información hidroclimática para la prevención de los riesgos asociados, así como la toma de decisiones oportunas en salvaguarda de la población y sus medios de vida.
- La confiabilidad de los pronósticos aumenta conforme se reduce el tiempo de anticipación. Por ello, es recomendable realizar un seguimiento constante de los avisos y actualizaciones emitidos por el SENAMHI. Además, se sugiere mantenerse informado a través de los diversos productos y servicios de información hidrológica que nuestra entidad pone a disposición del público.

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección de Hidrología

Subdirección de Predicción Hidrológica

Monitoreo hidrológico y los avisos emitidos:

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

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

Pronóstico de caudales:

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-hidrologico>

Información de reservorios:

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-reservorios>



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

Pronóstico Meteorológico: [51 1] 614-1407

Predicción Hidrológica: [51 1] 614 -1409

Consultas y sugerencias:

hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe