



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Hidrología - DHI
Subdirección de Predicción
Hidrológica

Reporte N° 12-2025/ SENAMHI-DHI-SPH

>>>

Pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional

DICIEMBRE 2025 – ABRIL 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 diciembre 2025 – abril 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 diciembre 2025 – abril 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**).

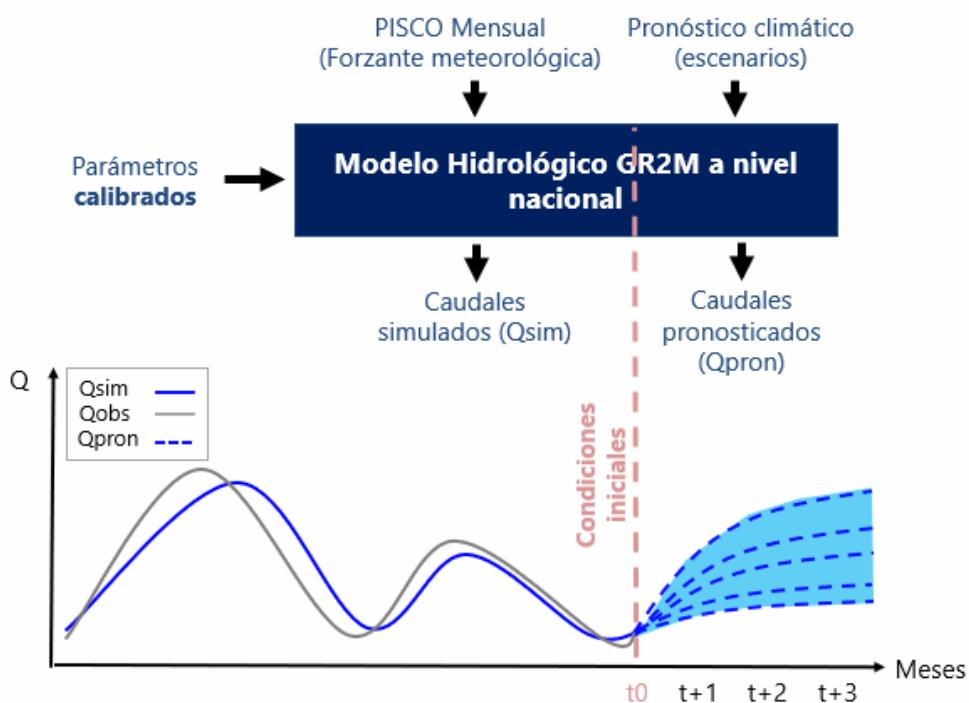


Figura 1. Esquema de la metodología del Pronóstico Hidrológico Mensual

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional

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. 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).

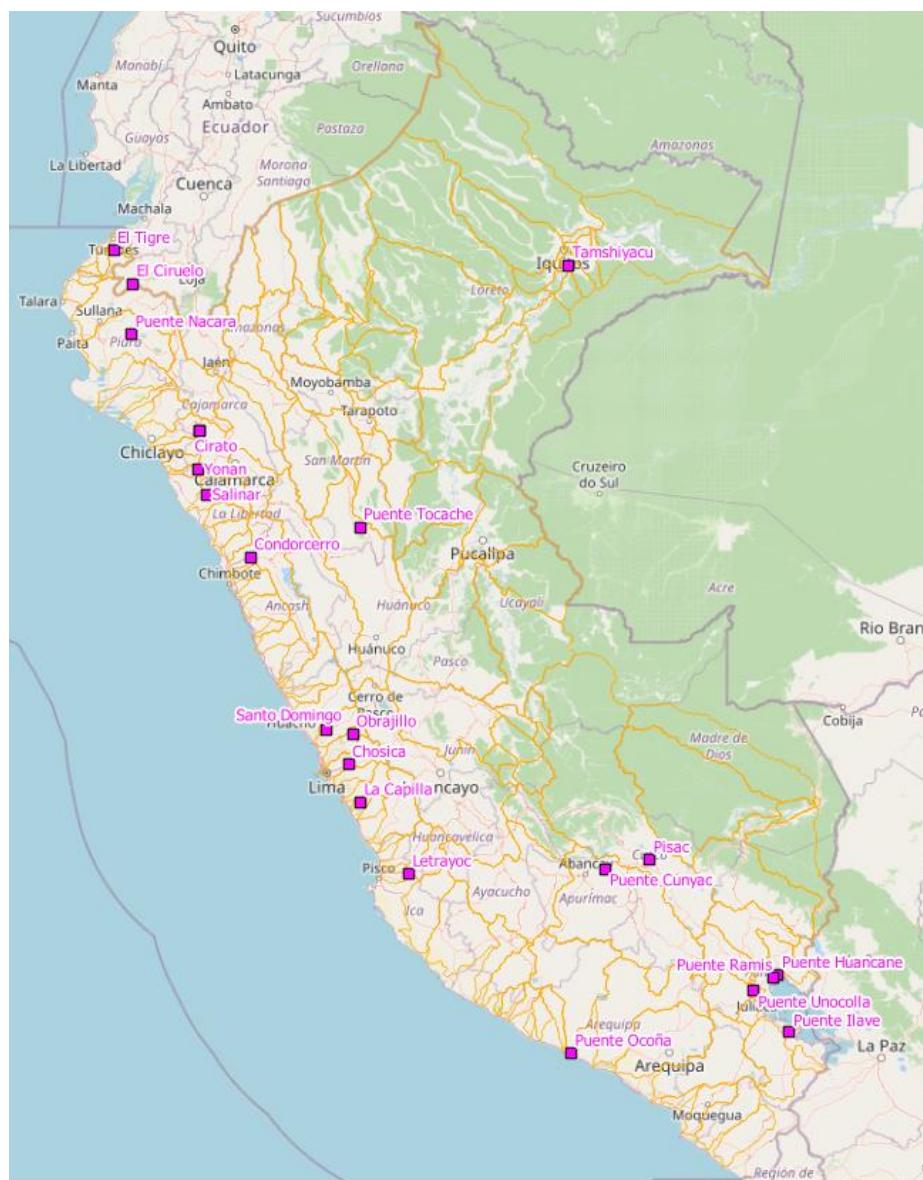


Figura 2. Puntos de control considerados en el Pronóstico Hidrológico Estacional

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

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional

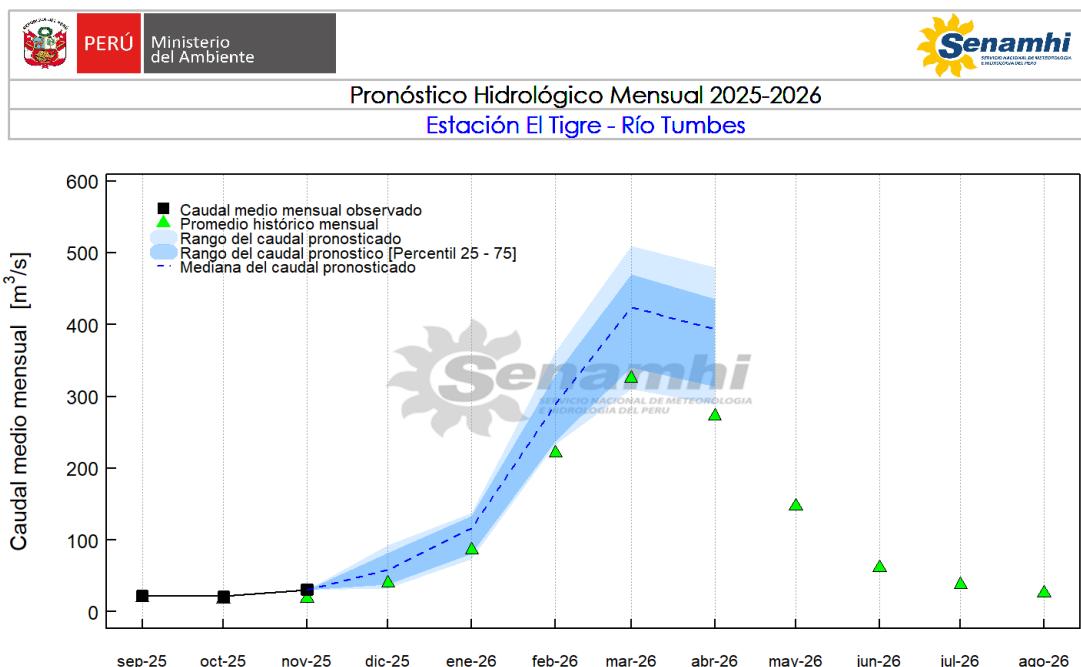
En las figuras 3 al 23, se muestran los hidrogramas de caudales pronosticados a nivel nacional para el periodo noviembre 2025 – marzo 2026. Se debe tener en cuenta que, cuanto **mayor es el horizonte de previsión, la incertidumbre también es mayor**. Por ello, el pronóstico estacional de caudales es 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 vacante, 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

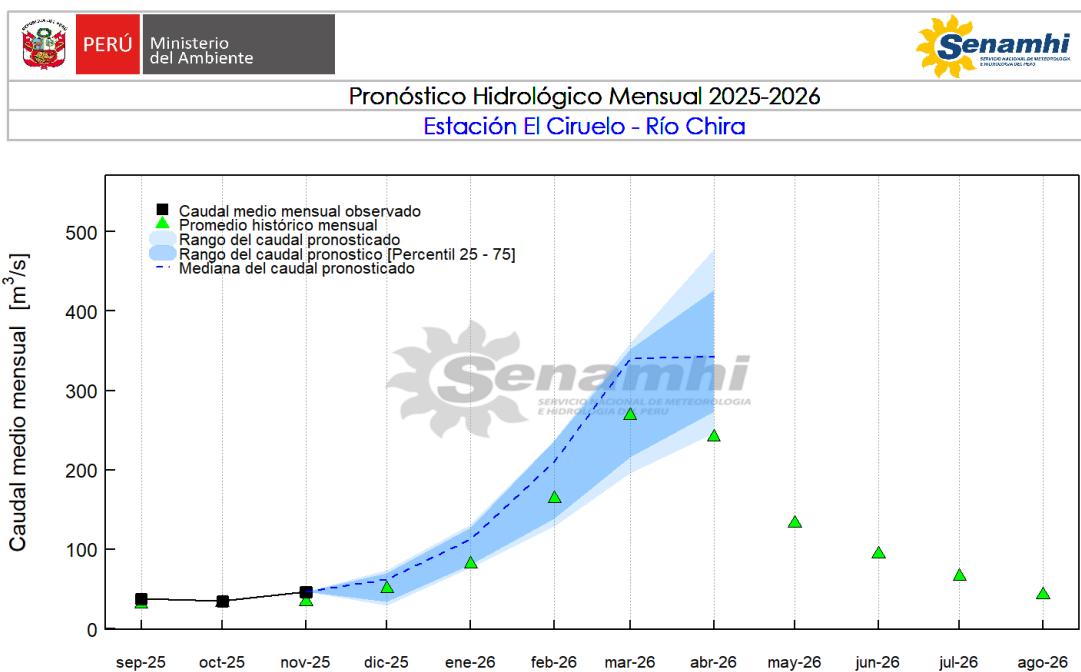
Costa Norte



El Río Tumbes - Estación El Tigre en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "sobre lo normal", respecto su promedio histórico

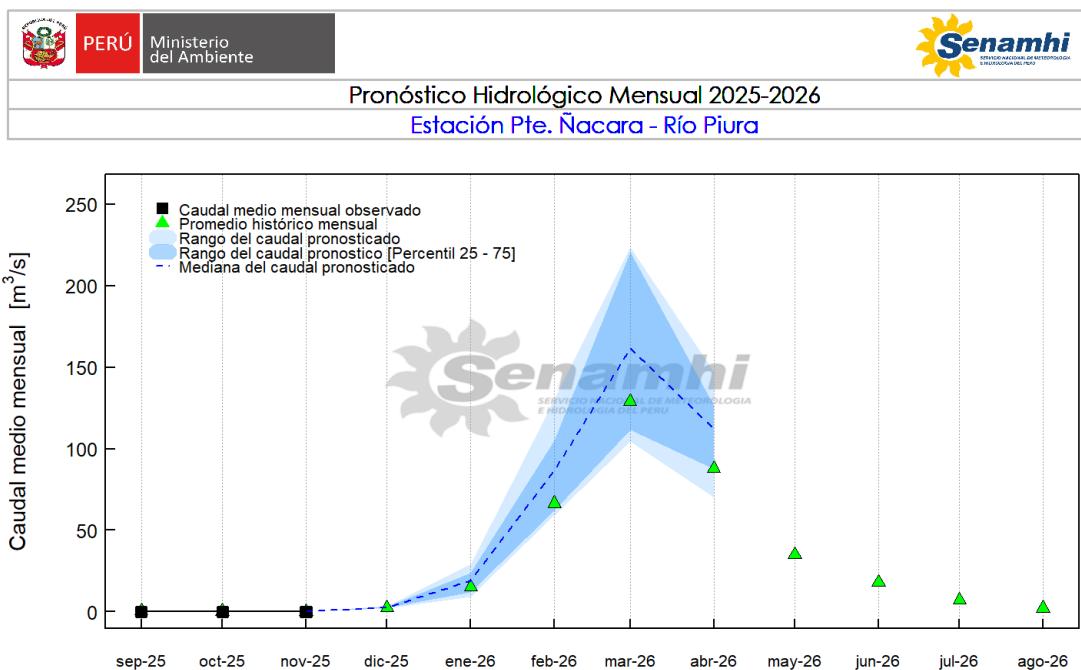
Figura 3. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Tumbes – Estación Tigre

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Chira - Estación El Ciruelo en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "sobre lo normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo 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 diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "sobre lo normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

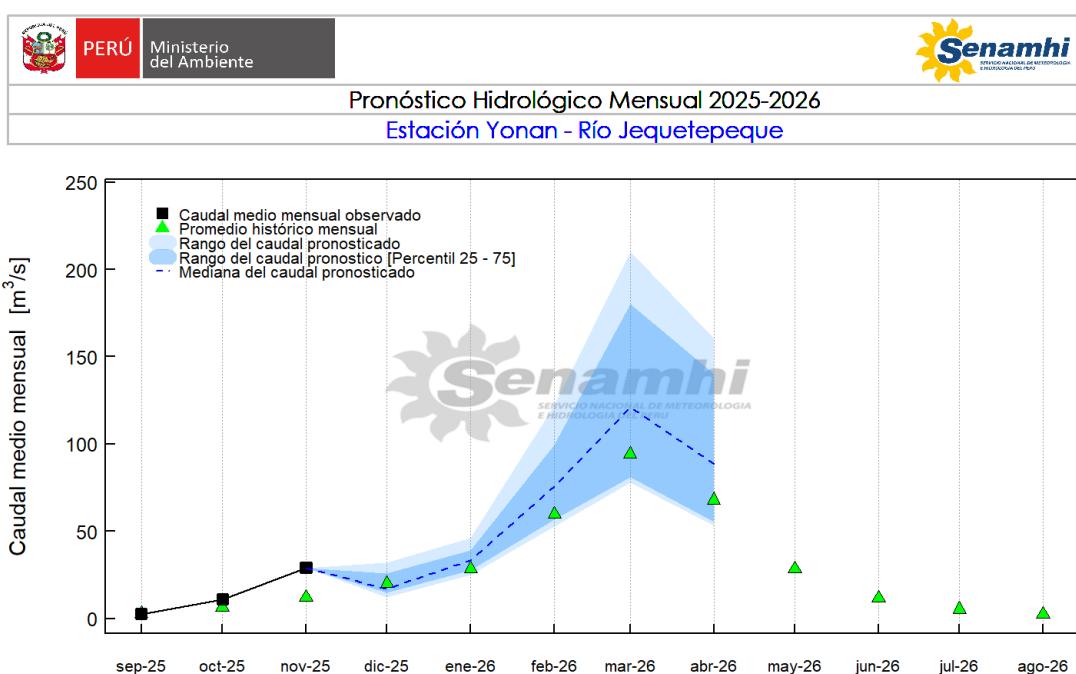
Figura 5. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Piura – Estación Ñacara

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Chancay-Lambayeque - Estación Cirato en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "sobre lo normal ",con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

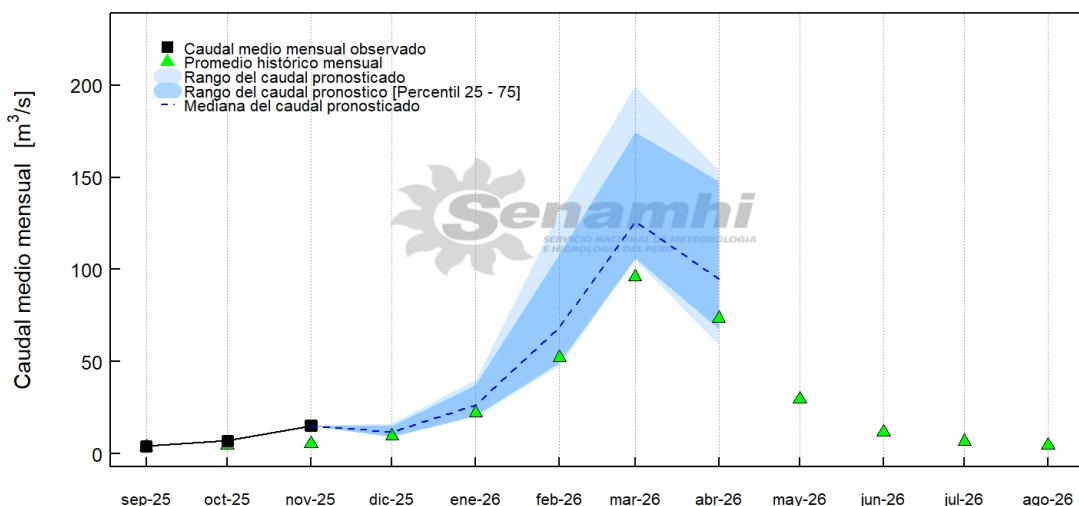
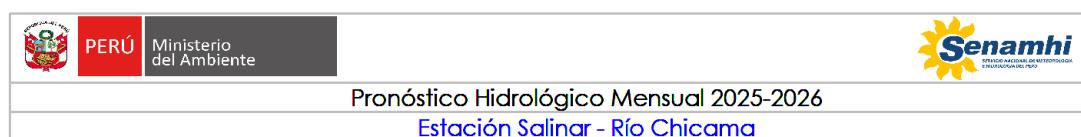
Figura 6. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chancay Lambayeque – Estación Cirato



El Río Jequetepeque - Estación Yonan en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "sobre lo normal ",con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

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

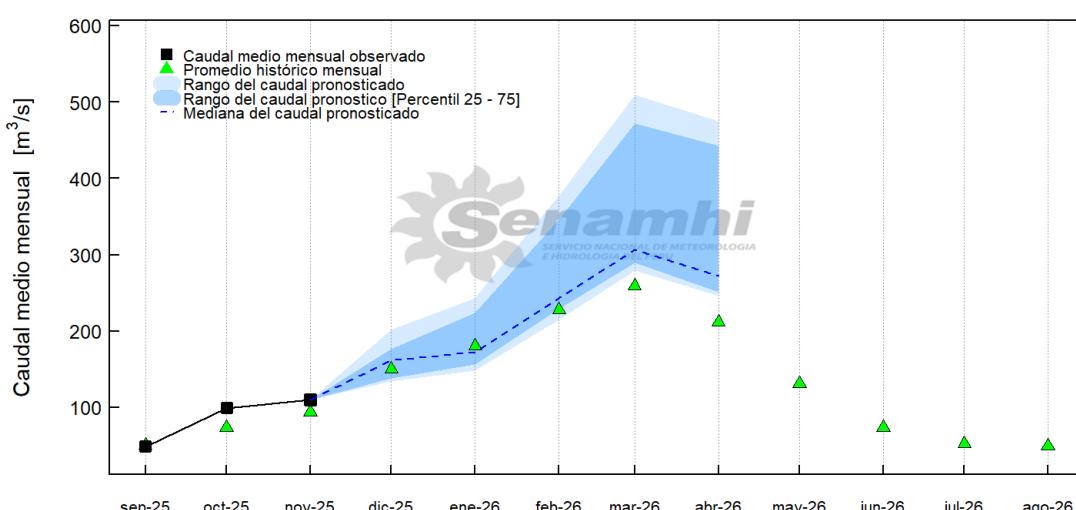
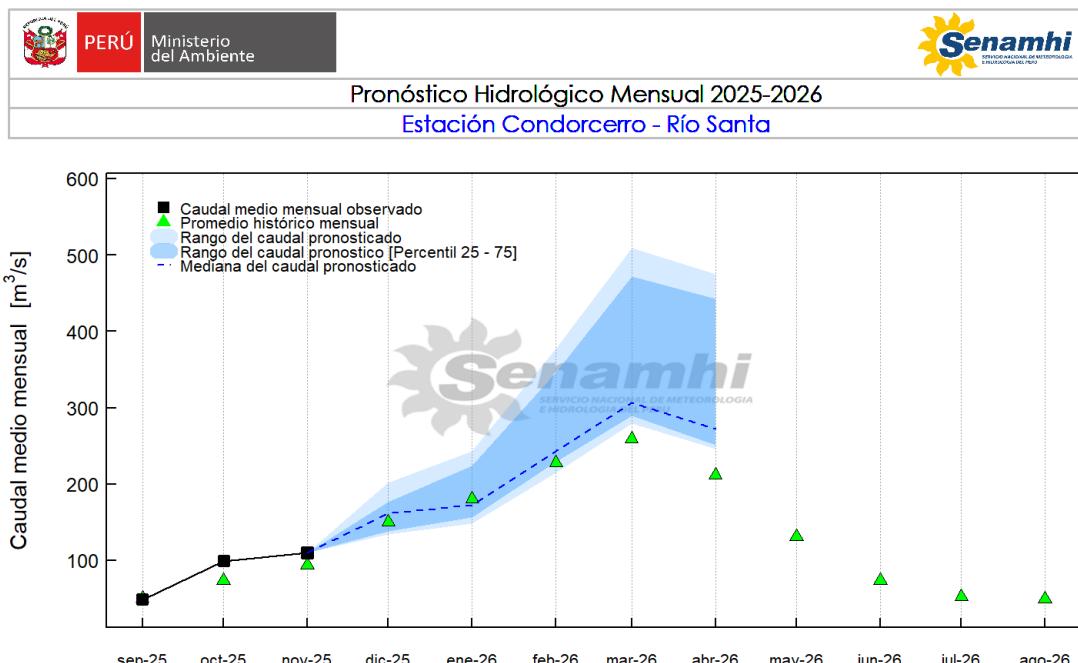
Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Chicama - Estación Salinar en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "sobre lo normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

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

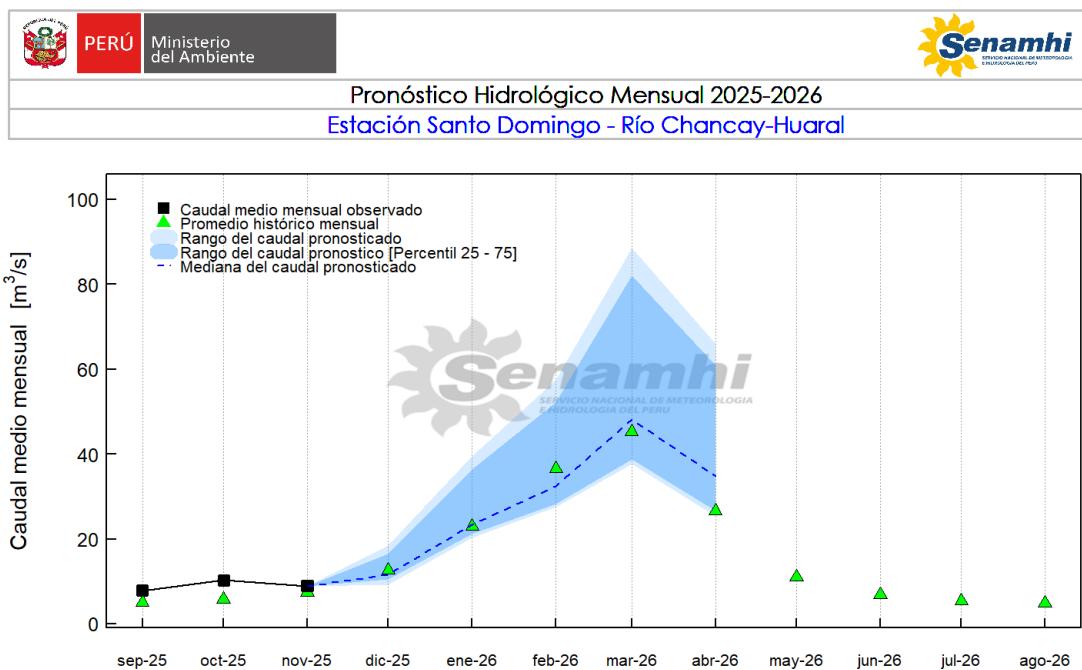
Costa Centro



El Río Santa - Estación Condorcerro en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

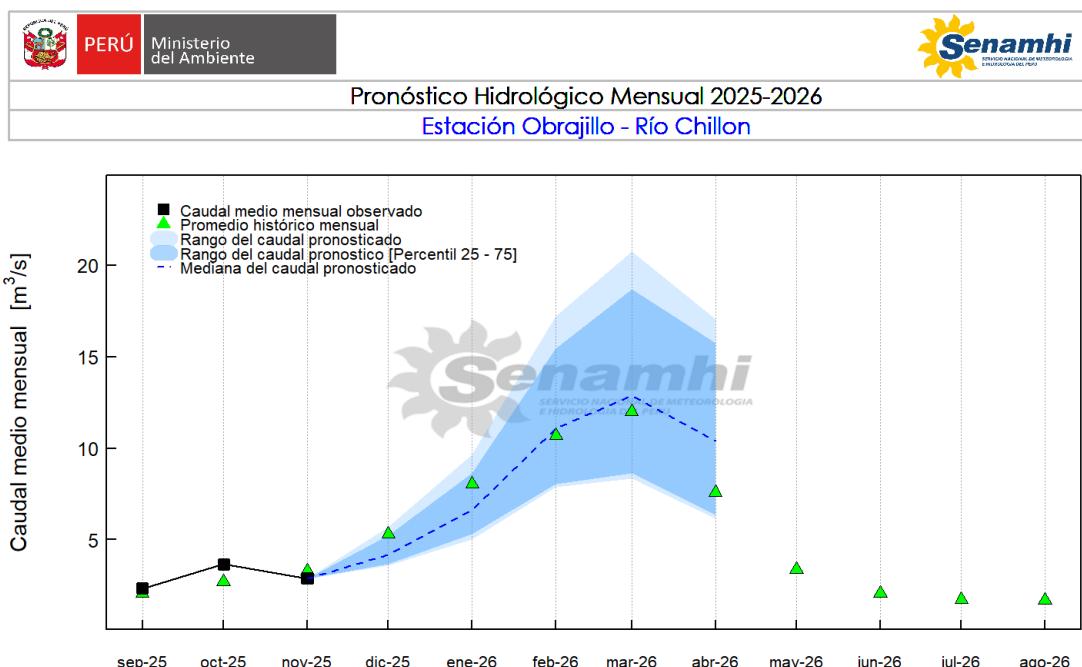
Figura 9. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Santa– Estación Condorcerro

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Chancay-Huaral - Estación Santo Domingo en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

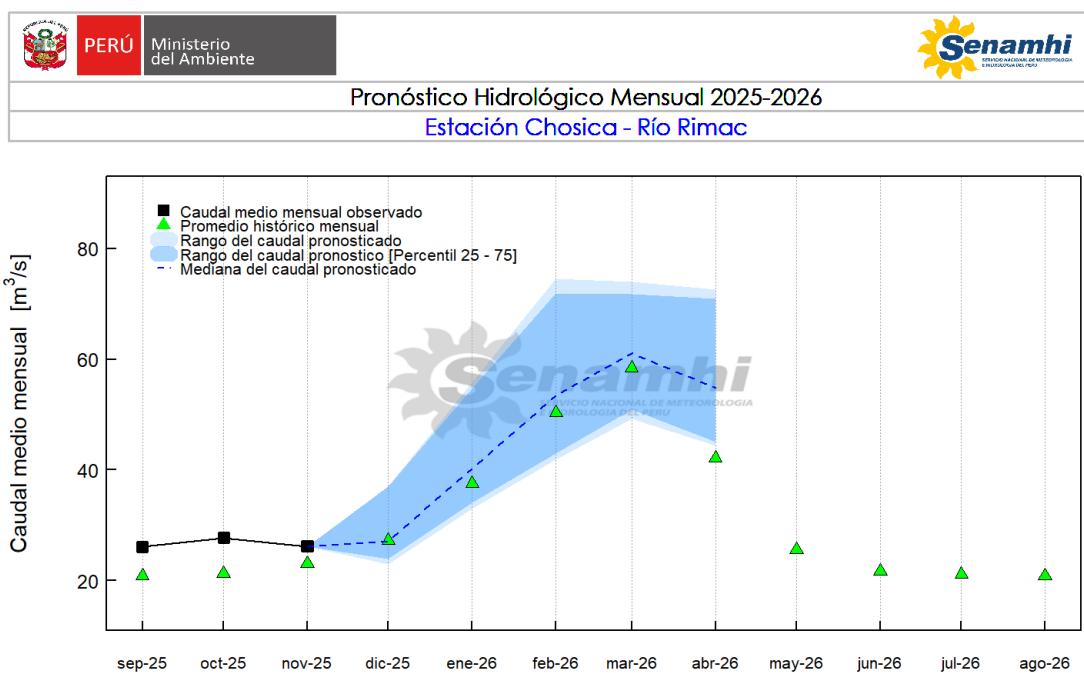
Figura 10. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Chancay Huaral – Estación Santo Domingo



El Río Chillón - Estación Obrajillo en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

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

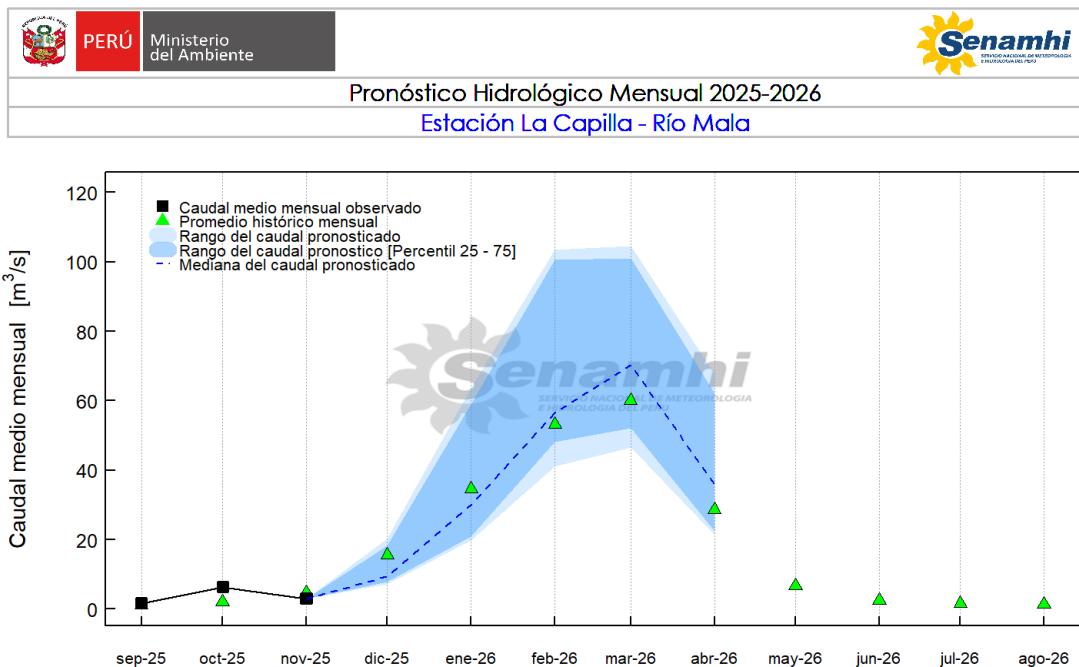
Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Rimac - Estación Chosica en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

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

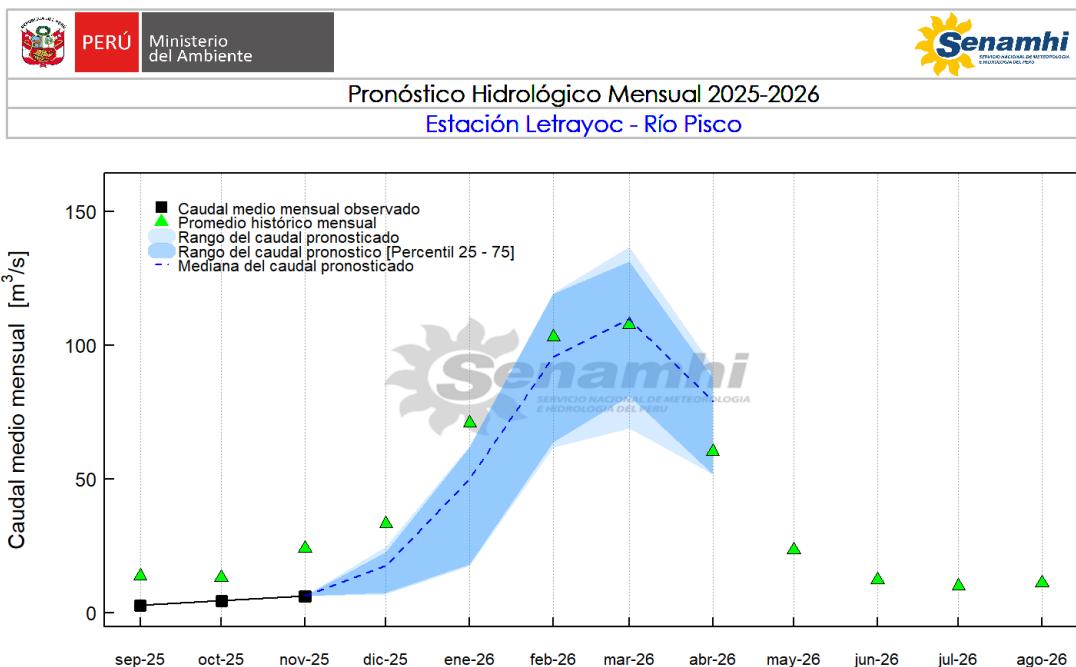
Costa Sur



El Río Mala - Estación La Capilla en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

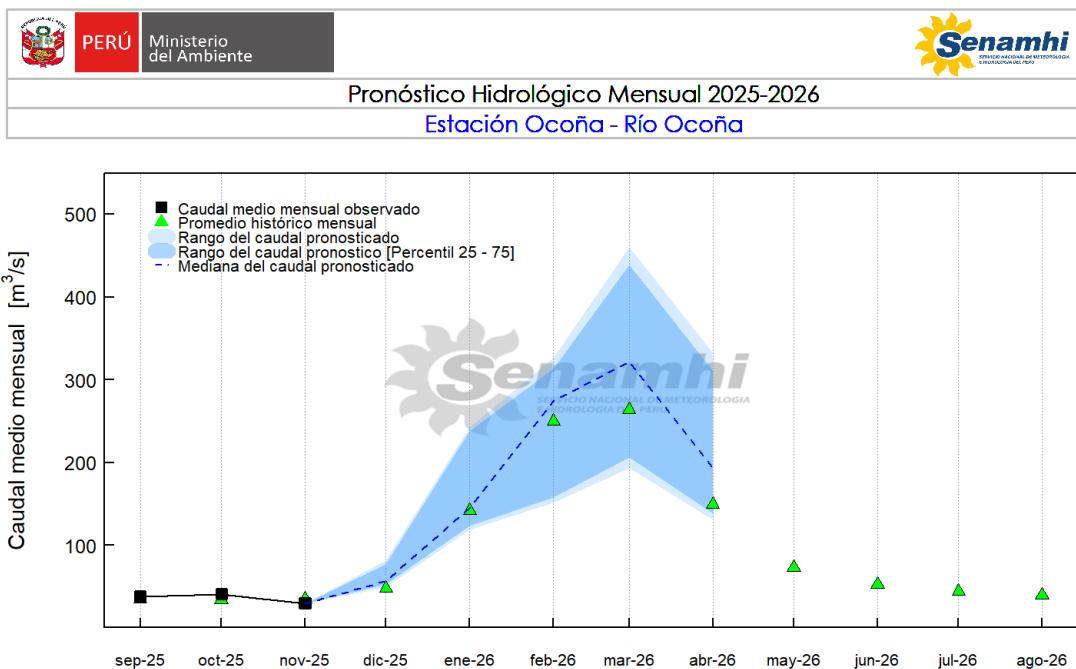
Figura 13. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Mala – Estación La Capilla

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Pisco - Estación Letrayoc en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

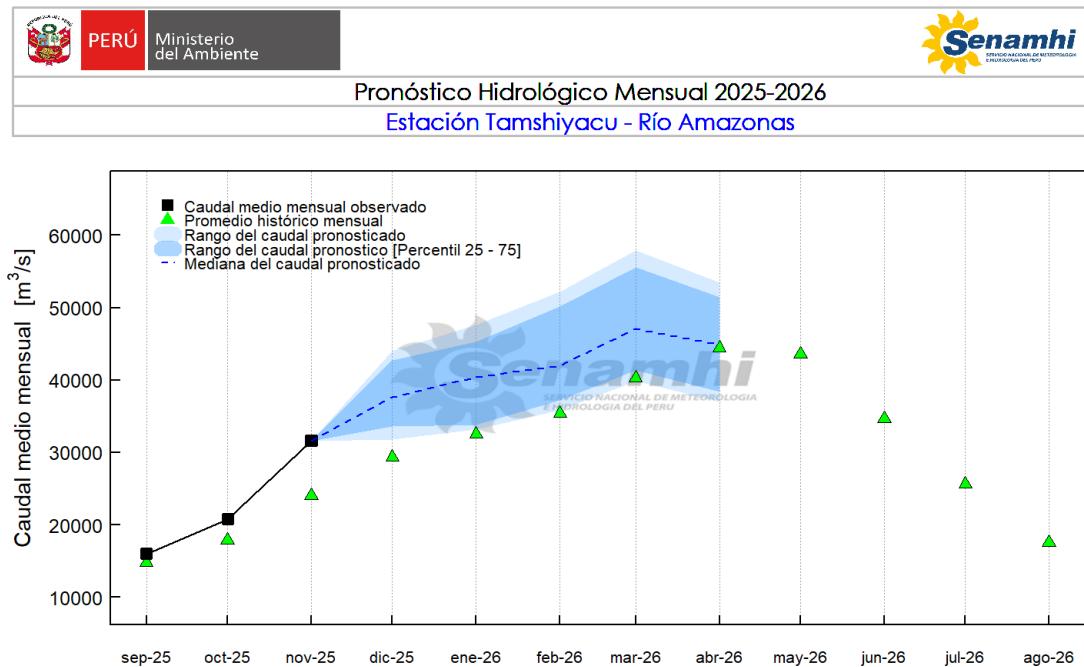
Figura 14. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Pisco – Estación Letrayoc



El Río Ocoña - Estación Ocoña en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

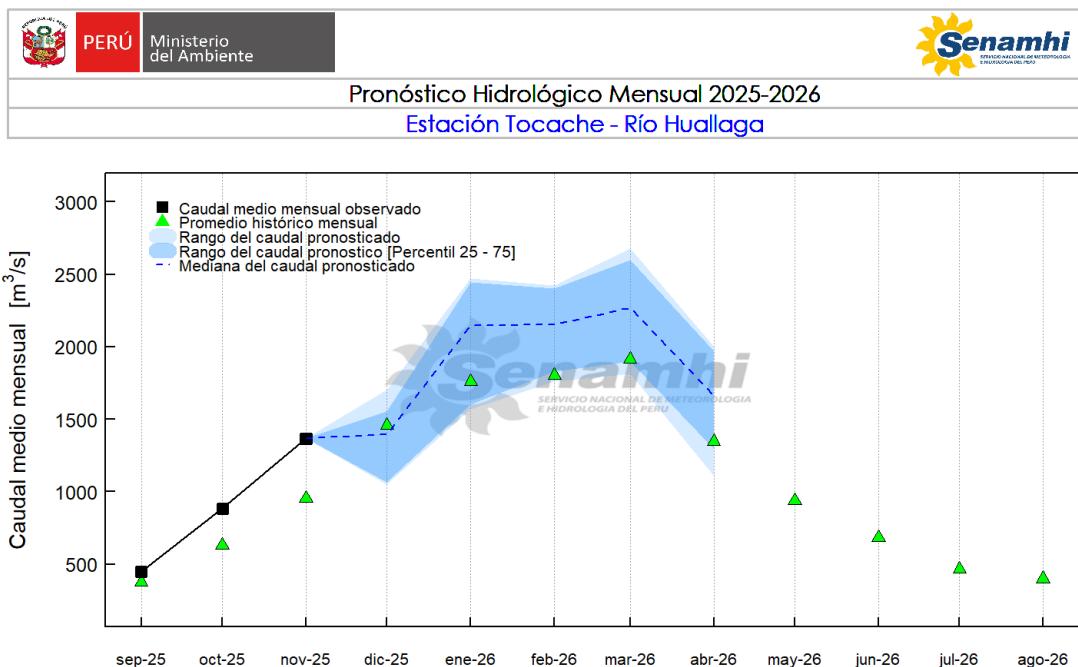
Figura 15. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ocoña – Estación Ocoña

4.1.2 PRONÓSTICO EN LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL AMAZONAS



El Río Amazonas - Estación Tamshiyacu en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal ", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

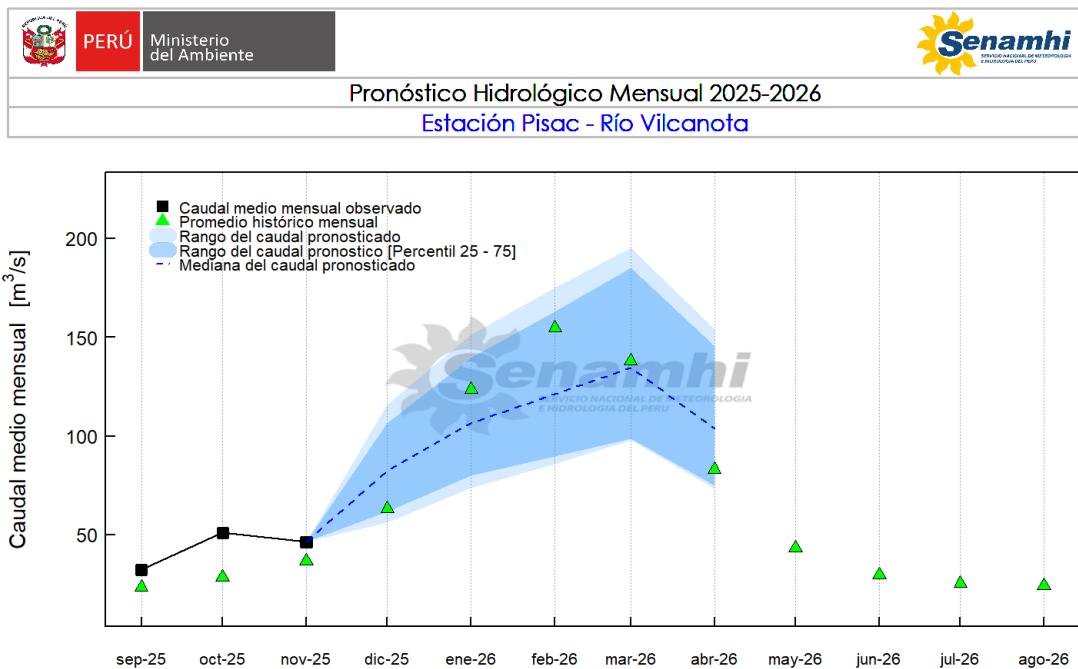
Figura 16. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Amazonas – Estación Tamshiyacu



El Río Huallaga - Estación Tocache en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

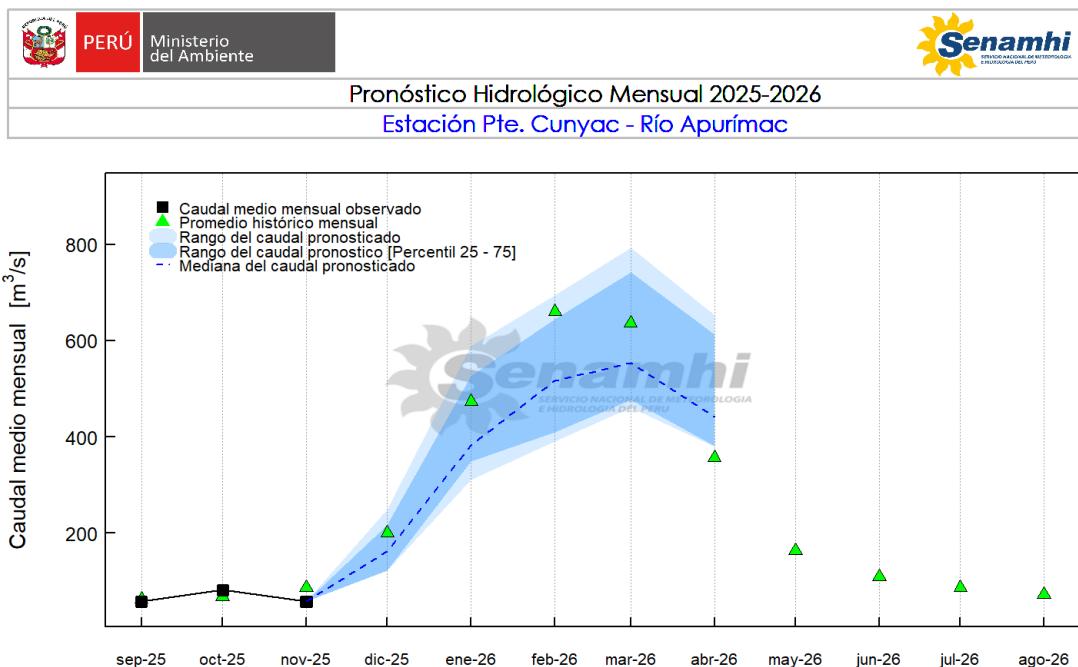
Figura 17. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Huallaga – Estación Tocache

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Vilcanota - Estación Pisac en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "normal a sobre lo normal", respecto su promedio histórico

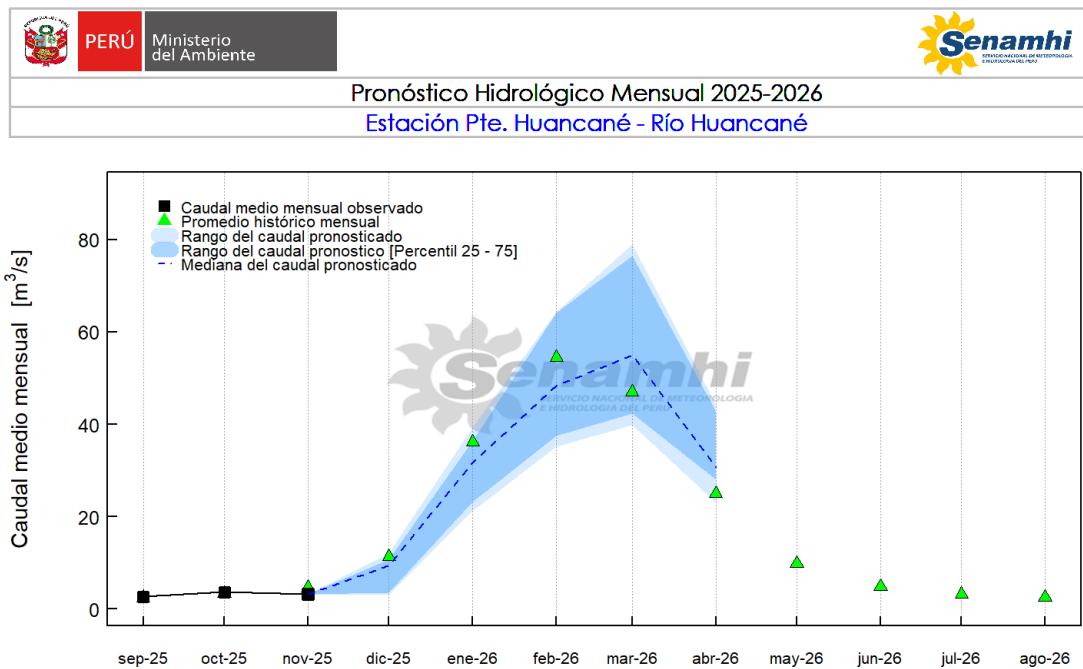
Figura 18. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Vilcanota – Estación Pisac



El Río Apurímac - Estación Pte. Cunyac en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

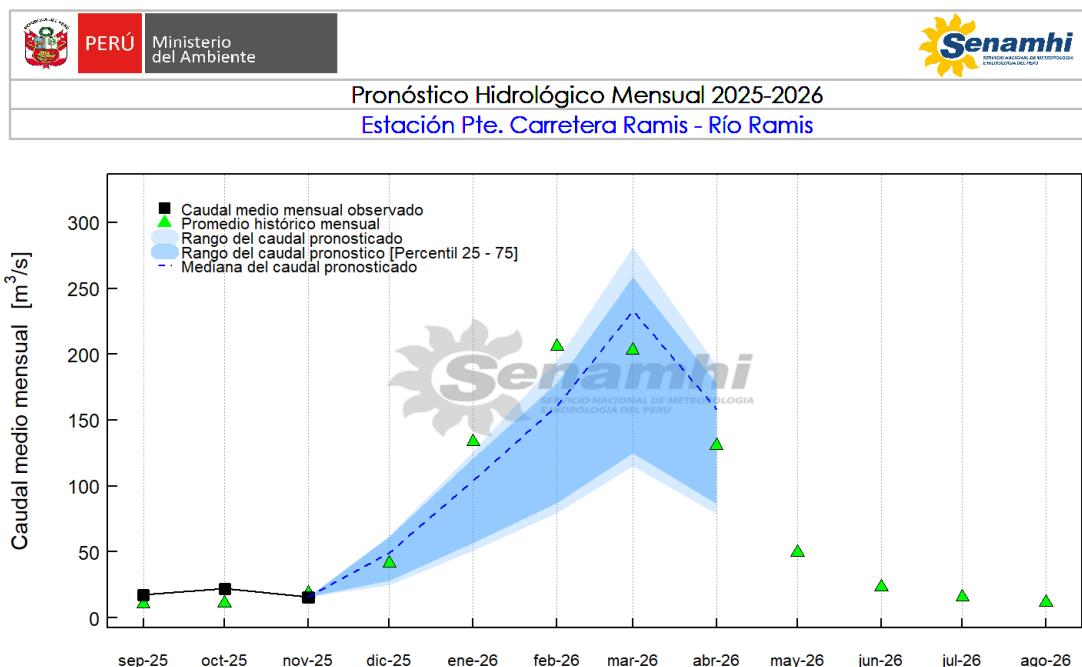
Figura 19. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Apurímac – Estación Cunyac

4.1.3 PRONÓSTICO EN LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL TITICACA



El Río Huancané - Estación Pte. Huancané en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

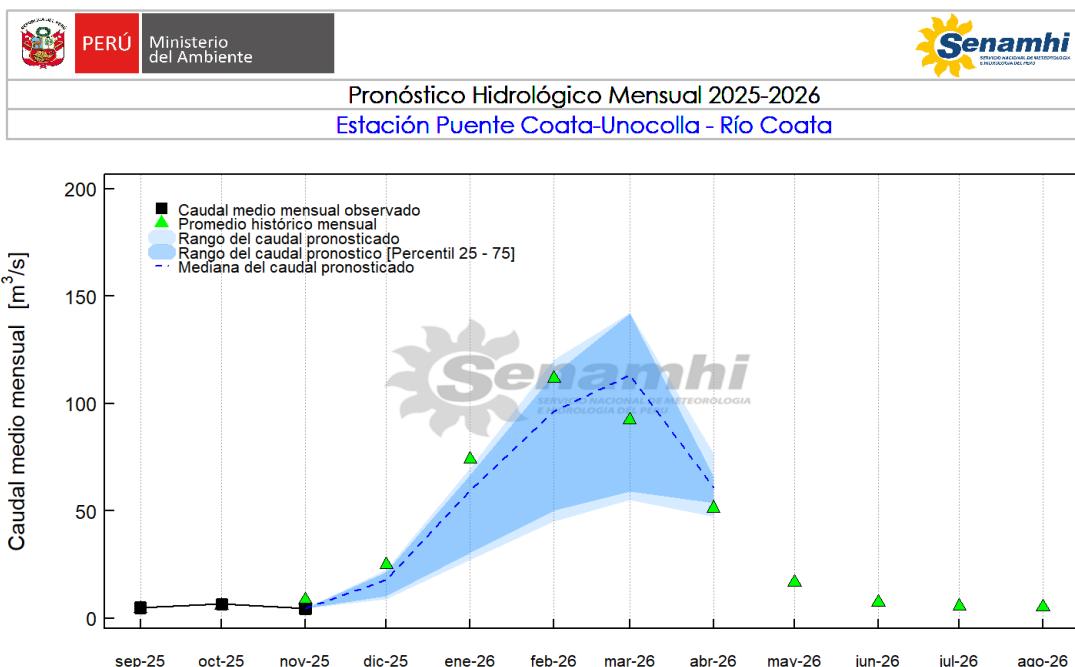
Figura 20. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Huancané – Pte. Huancané



El Río Ramis - Estación Pte. Carretera Ramis en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

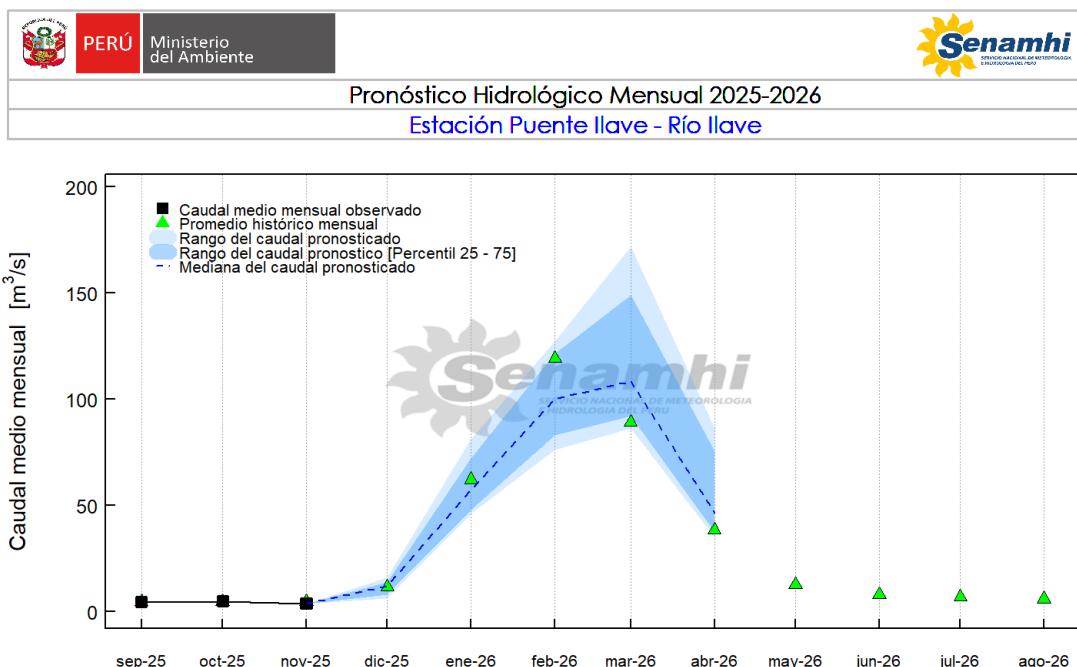
Figura 21. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ramis – Pte. Carretera

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional



El Río Coata - Estación Puente Coata-Unocolla en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", con una variación mensual entre: "debajo de lo normal a normal", respecto su promedio histórico

Figura 22. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Coata– Pte. Coata-Unocolla.



El Río Ilave - Estación Puente Ilave en el periodo diciembre2025-abril2026 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "normal", respecto su promedio histórico

Figura 23. Pronóstico Hidrológico Estacional para la cuenca del río Ilave– Pte. Ilave.

Reporte de pronóstico hidrológico estacional a nivel nacional

Tabla 1. Perspectivas de las condiciones hidrológicas para el periodo diciembre 2025 – abril 2026

Región	Estación	Río	Rango pronosticado durante el periodo
Pacífico	El Tigre	Tumbes	sobre lo normal
	El Ciruelo	Chira	normal a sobre lo normal
	Ñacara	Piura	normal a sobre lo normal
	Cirato	Ch. Lambayeque	normal a sobre lo normal
	Yonán	Jequetepeque	normal a sobre lo normal
	Salinar	Chicama	normal a sobre lo normal
	Condorcerro	Santa	normal a sobre lo normal
	Santo Domingo	Chancay Huaral	normal a sobre lo normal
	Obrajillo	Chillón	normal a sobre lo normal
	Chosica	Rímac	normal a sobre lo normal
	La Capilla	Mala	debajo de lo normal a normal
	Letrayoc	Pisco	debajo de lo normal a sobre lo normal
	Ocoña	Ocoña	normal a sobre lo normal
Titicaca	Pte. Huangané	Huangané	normal
	Pte. Ramis	Ramis	normal
	Pte. Coata-Unocolla	Coata	debajo de lo normal a normal
	Pte. Ilave	Ilave	normal
Amazonas	Tamshiyacu	Amazonas	normal a sobre lo normal
	Tocache	Huallaga	normal
	Pisac	Vilcanota	normal a sobre lo normal
	Cunyac	Apurímac	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 diciembre 2025 – abril 2026:

- *Región Hidrográfica del Pacífico*

En las zonas norte y central de la región del Pacífico, se prevé que los caudales mensuales presenten un comportamiento hidrológico entre “normal” a “sobre lo normal”. Mientras que en la zona sur, presentarían un comportamiento variable entre “debajo de lo normal” a “sobre lo normal”.

- *Región Hidrográfica del Amazonas*

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

- *Región Hidrográfica del Titicaca*

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

Para el periodo **diciembre 2025 – abril 2026**, y en un contexto de **condiciones neutras en la región Niño 1+2**, el pronóstico hidrológico indica que, durante el **verano de 2026**, los **caudales de los ríos de la Región Hidrográfica del Pacífico** —principalmente en las zonas norte y centro— se mantendrían **dentro de la categoría “normal” a “sobre lo normal”**, siendo más probables estas últimas condiciones en los meses de **marzo y abril**. En la **zona sur**, en cambio, se prevé una mayor **variabilidad**, con posibilidad de registrar caudales entre rangos de **“debajo de lo normal” y “sobre lo normal”**, según la evolución de las precipitaciones regionales. Ante este escenario de fluctuación hidrológica, **se recomienda a los tomadores de decisiones reforzar el monitoreo continuo y optimizar la gestión de los recursos hídricos**, priorizando medidas de prevención, uso eficiente del agua y planificación multisectorial ante posibles escenarios de estrés hídrico o excesos localizados.

En la **Región Hidrográfica del Titicaca** se prevé, para el verano de 2026, una tendencia de caudales que oscilarían entre un rango **“debajo de lo normal” a “normal”**. En la **Región Hidrográfica del Amazonas** se anticipa una tendencia de caudales que oscilarían entre un rango **“normal” a “sobre lo normal”**, reflejando condiciones hidrológicas favorables asociadas a una mayor disponibilidad hídrica durante el periodo estacional, principalmente, para la zona norte y sur de dicha vertiente.

Estas proyecciones hidrológicas están basadas en el promedio mensual del caudal correspondiente al período comprendido entre **diciembre 2025 y abril 2026**.

No obstante, considerando la **estacionalidad climática, no se descartan episodios de lluvias de magnitud considerable en los próximos meses especialmente en la temporada de verano**, lo que podría significar un riesgo potencial de incrementos de caudales y crecidas repentinas en la vertiente del Pacífico.

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