



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Dirección de Hidrología - DHI
Subdirector de Estudios e Investigaciones
Hidrológicas - SEH

OASIS

Sistema de Monitoreo y Pronóstico de Sequías Hidrológicas



OCTUBRE 2025



BICENTENARIO
PERÚ
2025

<https://www.gob.pe/senamhi> ///1

PRESENTACIÓN

El Boletín de Sequías Hidrológicas Nacional N° 06/2025 es una publicación de periodicidad mensual; muestra información sobre la situación de déficit de caudales, presentadas al mes de octubre del 2025 y su pronóstico de noviembre 2025 a enero del 2026.

El enfoque metodológico; está basado en la estimación y análisis de anomalías de caudales mensuales (AC) e índice de precipitación normal (IPN). Cabe indicar que los índices mencionados también permiten el seguimiento de las condiciones de excesos hídricos.

Resumen de precipitaciones y caudales – Octubre 2025

En octubre de 2025, las lluvias acumuladas mostraron condiciones variables, desde secas hasta húmedas, según el IPN-1 a escala de subcuencas (~300 km²). En la región hidrográfica del Pacífico (RHP), algunas subcuencas del norte y sur presentaron anomalías negativas entre -100 % y -50 %. Los caudales en los tramos de río registraron condiciones que oscilaron entre «muy por debajo de lo normal» y «alto»; sin embargo, se evidenciaron déficits marcados en sectores específicos, destacando las cuencas de Pisco e Ica, donde se observaron anomalías entre -25 % y -100 %, clasificadas como «debajo de lo normal» y «muy por debajo de lo normal».

Entre noviembre de 2025 y enero de 2026 se prevé, en general, una baja probabilidad (0 % a 60 %) de déficit de caudales en los tramos de río a nivel nacional. En noviembre y diciembre, las cuencas Pisco e Ica de la región hidrográfica del Pacífico (RHP) muestran una probabilidad media de déficit entre 60 % y 80 %. Para enero de 2026, se proyecta que los tramos de río de la zona norte de la RHP presenten una alta probabilidad de déficit de caudales, con valores entre 80 % y 100 % de probabilidad.

Para noviembre a nivel nacional, se prevé un déficit de caudales en la categoría «Media» de 60% a 80% de probabilidad, el cuál se presentarían los posibles impactos en relación; a población 1, 198 344 habitantes y 284, 719 hectáreas de superficie agropecuaria, tanto de riego como de secano, todas ellas susceptibles de experimentar impactos significativos.

Nota: La confiabilidad de los pronósticos aumenta a medida que disminuye el tiempo de anticipación. Por ello, se recomienda realizar un seguimiento constante de los avisos y actualizaciones de este boletín de sequía hidrológica emitido por el SENAMHI.

[SUSCRÍBETE AQUÍ AL BOLETÍN OASIS](#)

RESUMEN DE PRECIPITACIONES (IPN)

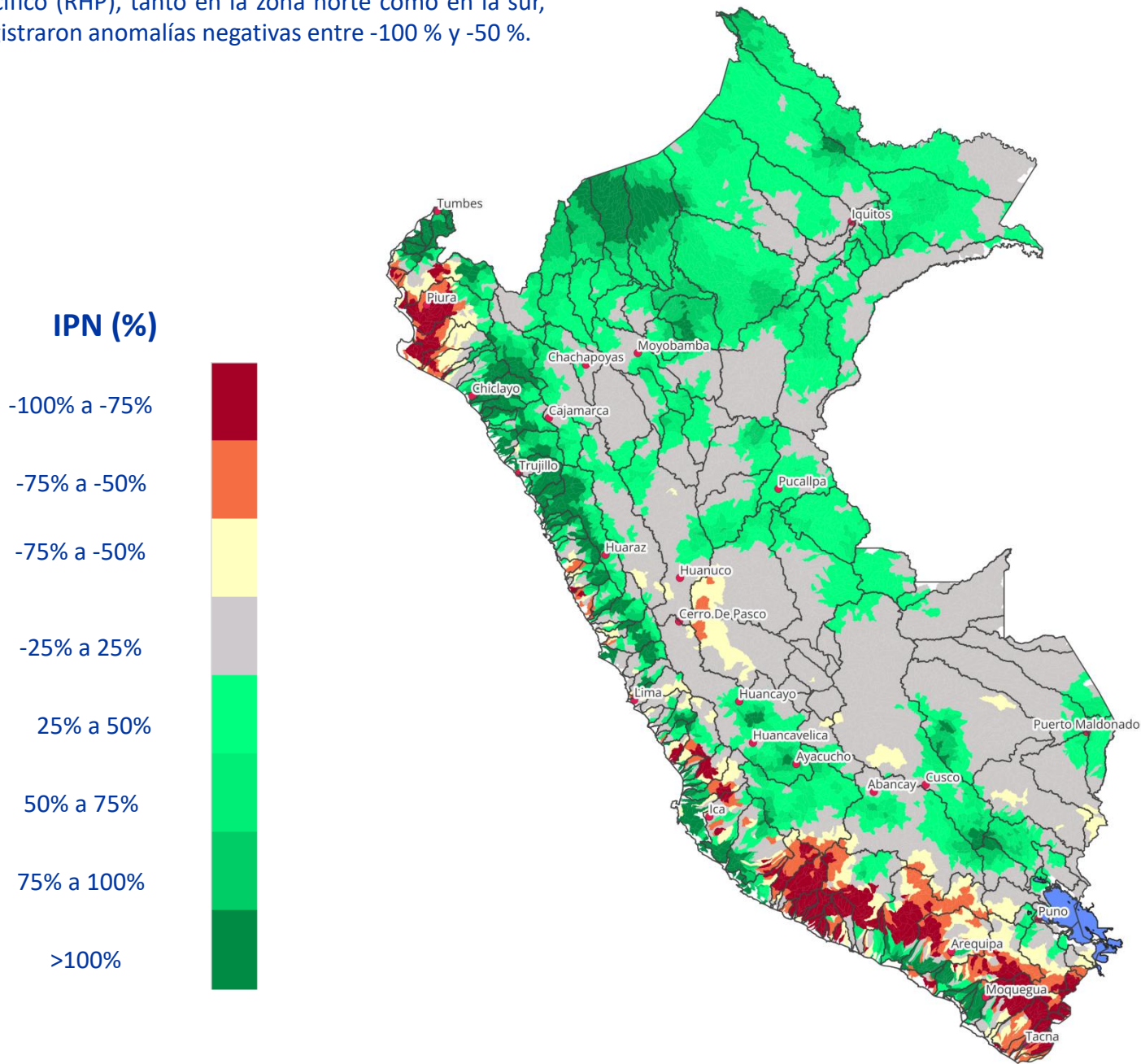
IPN 1 MES

IPN : Índice de precipitación normal

OCTUBRE 2025

En general, las lluvias acumuladas de octubre mostraron condiciones que varían de secas a húmedas, según el IPN-1 a escala de subcuencas (~300 km²).

Solo algunas subcuencas de la región hidrográfica del Pacífico (RHP), tanto en la zona norte como en la sur, registraron anomalías negativas entre -100 % y -50 %.



RESUMEN DE CAUDALES

Anomalía de caudal mensual

AC : Anomalía de caudal

OCTUBRE 2025

Caudales registrados en los tramos de río durante octubre del 2025 presentaron condiciones que oscilaron entre «Muy por debajo de lo normal» y «Alto». Sin embargo, se identificaron condiciones marcadamente deficitarias en sectores específicos:

En la región hidrográfica del Pacífico (RHP), tramos de río de las cuencas Pisco e Ica registró anomalías entre -25% y -100 % en las categorías «debajo de lo normal» y «muy por debajo de lo normal».

Anomalía (%)

Muy por debajo de lo normal
-100% a -50%

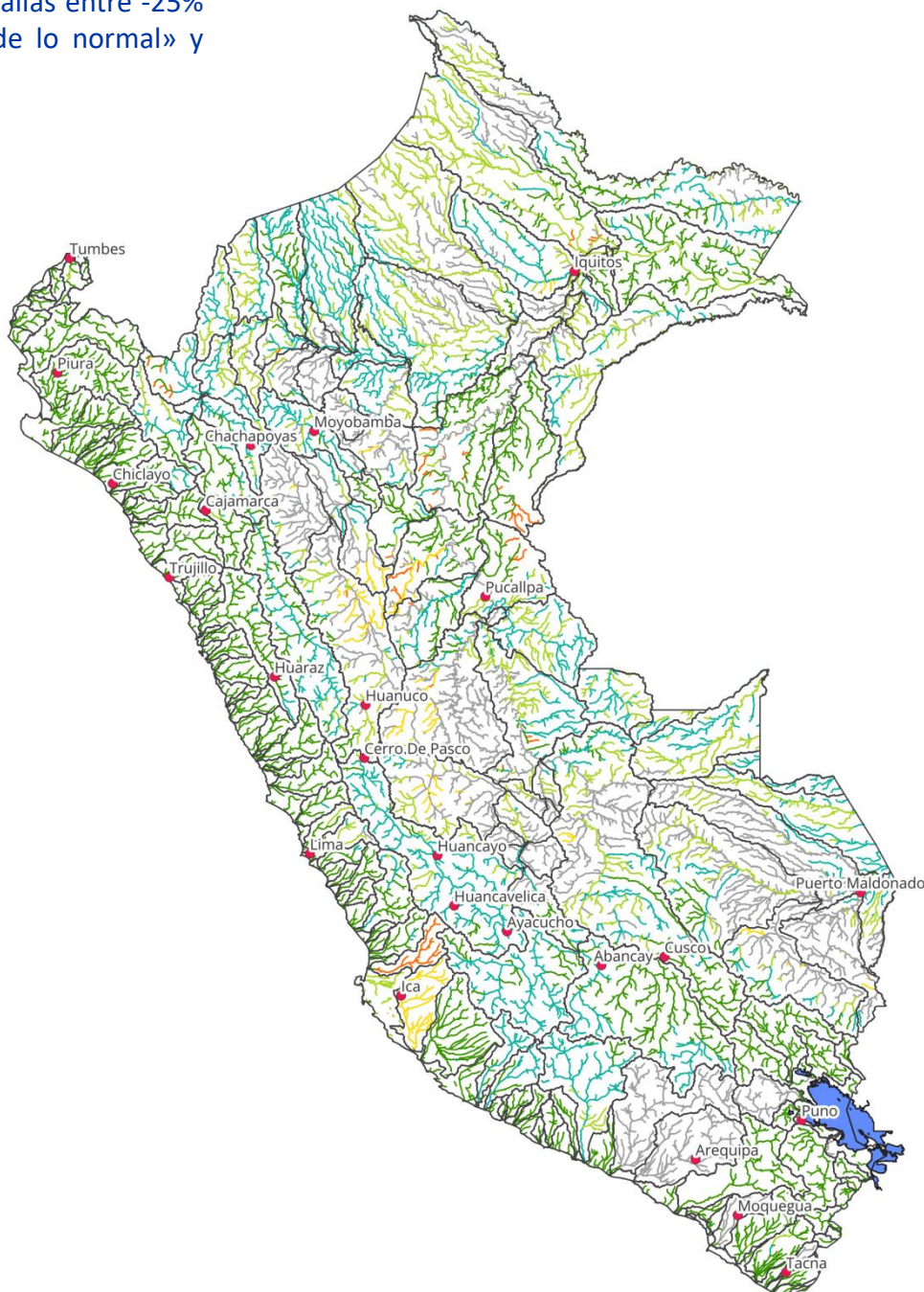
Debajo de lo normal
-50% a -25%

Normal
-25% a 25%

Sobre lo normal
25% a 50%

Muy sobre lo normal
50% a 100%

Alto
> 100%



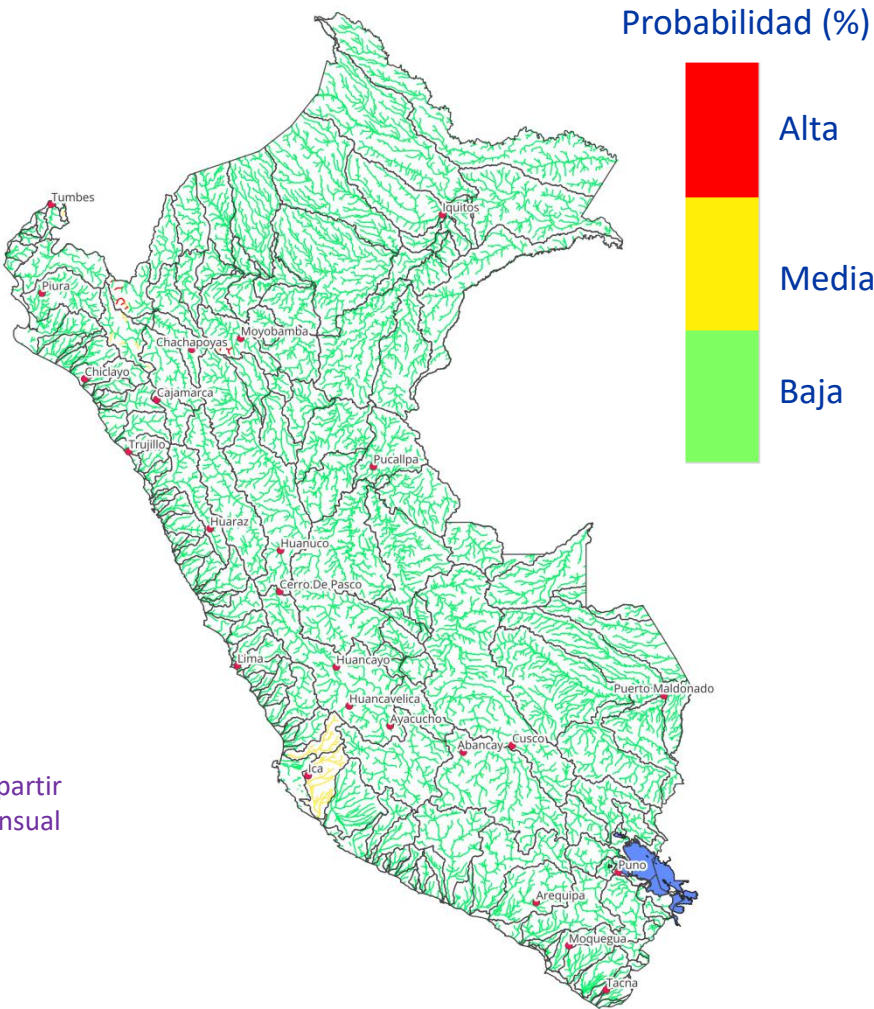
PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

NOVIEMBRE 2025

Para noviembre, en general existe baja probabilidad (0% a 60%) de déficit de caudales por tramos de río a nivel nacional. Sólo tramos de río de las cuencas Pisca e Ica de RHP presentaron probabilidad media (60% a 80%) de déficit de caudales.



Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categóricos mensual de lluvia y percentiles PISCOpm

Posibles Impactos:

Población, superficie agrícola (por riego y seco), número de centrales hidroeléctricas (CH), potencia efectiva de las CH y número de empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS).

 Número de habitantes	 Superficie agrícola	 Número de centrales hidroeléctricas	 Potencia efectiva de CH	 Empresas prestadoras de servicios de saneamiento
375 678 Hab	176 507.3 Ha	-	-	3
1 198 344 Hab	284 719 Ha	-	-	6

FUENTE: INEI (2022); CENEPRED (2022); SUNASS (2023); COES SINAC (2023).

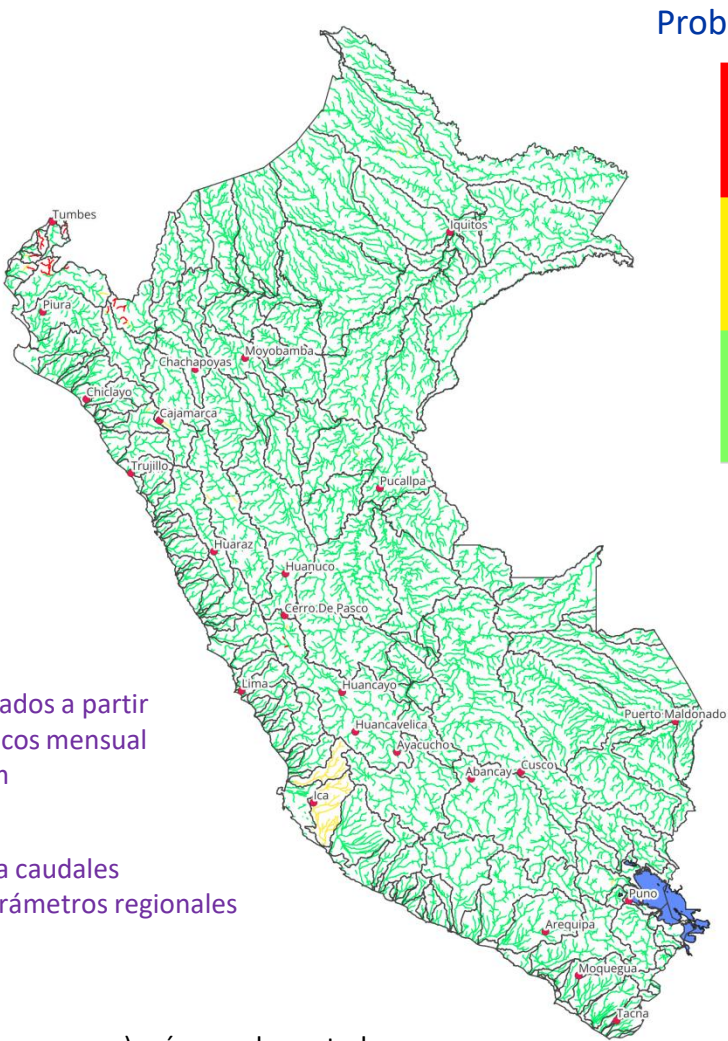
PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

DICIEMBRE 2025

Para diciembre , existe baja probabilidad (0% a 60%) de déficit de caudales por tramos de rio a nivel nacional. Sólo las cuencas Pisco e Ica de la RHP presentaron entre 60% a 80% de probabilidad de déficit de caudales.



Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categóricos mensual de lluvia(SPC) y percentiles PISCOpm

* Atención: El área achurada presenta caudales generados sin calibración, sólo con parámetros regionales

Posibles Impactos:

Población, superficie agrícola (por riego y secano), número de centrales hidroeléctricas (CH), potencia efectiva de las CH y número de empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS).

				
Número de habitantes	Superficie agrícola	Número de centrales hidroeléctricas	Potencia efectiva de CH	Empresas prestadoras de servicios de saneamiento
792 324 Hab.	230 659.7 Ha	-	-	5
1 746 494 Hab.	275 444.5 Ha	-	-	10

FUENTE: INEI (2022); CENEPRED (2022); SUNASS (2023); COES SINAC (2023).

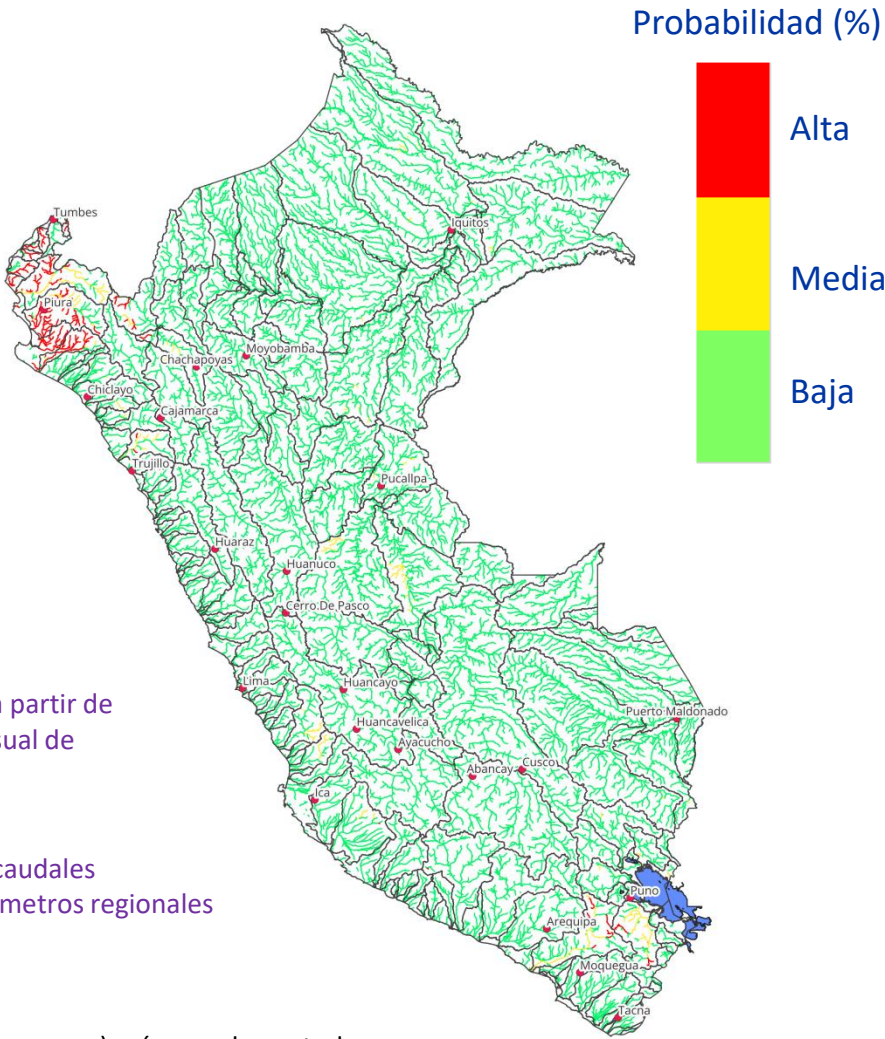
PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

ENERO 2026

Para enero del 2026 existe baja probabilidad (0% a 60%) de déficit de caudales por tramos de río a nivel nacional. Sólo los tramos de río de la zona norte del a RHP presentaron alta probabilidad de déficit de caudales entre 80 a 100%.



Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categóricos mensual de lluvia(SPC) y percentiles PISCOpm

* Atención: El área achurada presenta caudales generados sin calibración, sólo con parámetros regionales

Posibles Impactos:

Población, superficie agrícola (por riego y seco), número de centrales hidroeléctricas (CH), potencia efectiva de las CH y número de empresas prestadoras de servicios de saneamiento (EPS).

 Número de habitantes	 Superficie agrícola	 Número de centrales hidroeléctricas	 Potencia efectiva de CH	 Empresas prestadoras de servicios de saneamiento
5 911 319 Hab.	1 342 298 Ha	-	-	6
5 884 371 Hab.	2 600 779 Ha	1	9.57 MW	14

FUENTE: INEI (2022); CENEPRED (2022); SUNASS (2023); COES SINAC (2023).

CONCEPTOS CLAVE

Anomalía de caudal: Los rangos de anomalías de Caudal fue desarrollado con el propósito de determinar a través del tiempo los déficit o superávit de caudales mensuales en función del promedio histórico. A escala de 1 mes (ver Figura 1).

Índice de precipitación normal: El IPN fue desarrollado con el propósito de determinar a través del tiempo las deficiencias de precipitación de cuencas hidrográficas en un período de tiempo. Este índice puede calcularse para una variedad de escalas de tiempo como 1, 2, 3, entre otros. Para este boletín se desarrolla el IPN de 1 mes.

Probabilidad de déficit de caudal: se genera asimilando los datos del pronóstico climático de precipitaciones al modelo hidrológico mensual GR2M implementado a nivel nacional por subcuencas. Considerando que el pronóstico climático contiene 10 probables salidas, se genera el mismo número de pronósticos de caudales para cada subcuenca del país para los siguientes meses; por lo que el pronóstico de sequía hidrológica se presenta en términos de probabilidad de ocurrencia en base a estas 10 salidas de caudales en cada subcuenca. Para más detalle, visitar el link OASIS:

https://idesep.senamhi.gob.pe/oasisweb/servicio/mapa_pronostico/399/

Pronóstico basado en impactos: Los [Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales \(SMHN\)](#) deben desarrollar la capacidad en toda la cadena de prestación de servicios. De este modo, se mejorarán las predicciones que tienen en cuenta los impactos, información precisa y fácilmente comprensible y la distribución al público y a otros sectores (OMM, 2015).



Número de habitantes



Superficie agrícola



Número de centrales hidroeléctricas



Potencia efectiva de CH



Empresas prestadoras de servicios de saneamiento

Categoría	AC (%)
Muy por debajo de lo normal	$-100 < AC \leq -50$
Debajo de lo normal	$-50 < AC \leq -25$
Normal	$-25 < AC \leq 25$
Sobre lo normal	$25 < AC \leq 50$
Muy sobre su normal	$50 < AC \leq 100$
Alto	$AC > 100$

Figura 1. Categoría de anomalía de caudal (Fuente: DHI 2020)

.....

Sistema de Monitoreo y Pronóstico de Sequías Hidrológicas - OASIS

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección de Hidrología

Subdirección de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Para más información el presente boletín por favor contactar con:

Director de Hidrología

Oscar Felipe Obando

ofelipe@senamhi.gob.pe

Subdirector de Estudios e Investigaciones Hidrológicas (SEH)

Waldo Lavado

wlavado@senamhi.gob.pe

Subdirectora de Predicción Hidrológica (SPH)

Julia Acuña

jacuña@senamhi.gob.pe

.....

Próxima Actualización : 15 de diciembre 2025

.....



Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Atención al cliente: [51 1] 470-2867

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

Consultas y sugerencias:

hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe