



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



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

# OASIS

## Sistema de Monitoreo y Pronóstico de Sequías Hidrológicas



DICIEMBRE 2025

¡EL PERÚ A TODA  
MÁQUINA!

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

## ■ PRESENTACIÓN

El Boletín de Sequías Hidrológicas Nacional N° 01/2026 es una publicación de periodicidad mensual; muestra información sobre la situación de déficit de caudales, presentadas al mes de diciembre del 2025 y su pronóstico de enero a marzo 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

### **Estado Hidrológico (Diciembre 2025):**

Durante diciembre de 2025, las lluvias acumuladas mostraron una marcada variabilidad espacial a escala de subcuencas, con condiciones que fluctuaron entre secas y húmedas según el IPN-1. Las anomalías negativas se concentraron principalmente en la región hidrográfica del Pacífico, con déficits entre -100 % y -50 %, mientras que en Titicaca los déficits fueron moderados (-50 % a -25 %) y en la Amazonía se observaron condiciones desde secas hasta húmedas (-100 % a 50 %). En respuesta, los caudales presentaron un rango amplio de condiciones, desde “muy por debajo de lo normal” hasta “altos”, destacándose situaciones deficitarias persistentes en tramos específicos del Pacífico, especialmente en las cuencas Huaura, Pisco, Ica y Quilca-Vítor-Chili así como en sectores puntuales de la Amazonía y en las cuencas Ramis y Coata de la región Titicaca.

### **Perspectiva Hidrológica (enero a marzo 2026):**

Para el trimestre enero–marzo de 2026, se prevé en general una baja probabilidad (0–60 %) de déficit de caudales en los tramos de río a nivel nacional; sin embargo, de manera puntual, en enero y febrero algunos tramos de las cuencas Pisco y Cañete (RHP) presentan probabilidades media a alta de déficit (60–100 %), mientras que en marzo esta señal de riesgo se desplaza hacia sectores específicos de las cuencas Chancay-Lambayeque y Chancay-Huaral, donde se estiman probabilidades de déficit de caudales entre 60 % y 100 %.

Para Enero a nivel nacional, se prevé un déficit de caudales en la categoría «Alta» de 80% a 100% de probabilidad, el cuál se presentarían los posibles impactos en relación; a la población 720, 002 habitantes y 132 985.7 hectáreas de superficie agropecuaria, tanto de riego como de secano y 4 empresas prestadores de servicio de saneamiento, 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

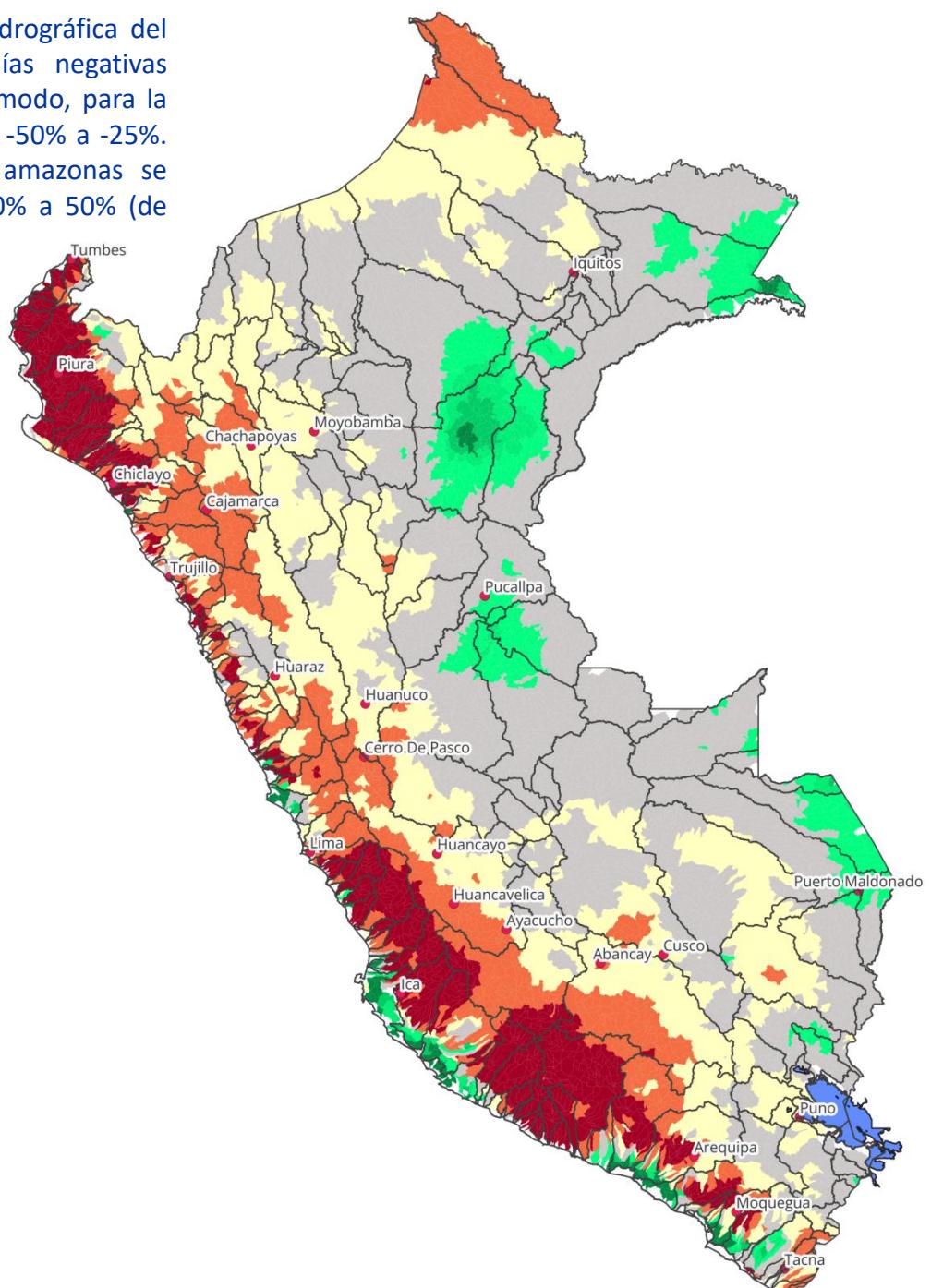
DICIEMBRE 2025

En general, las lluvias acumuladas de diciembre mostraron condiciones que varían de secas a húmedas según el IPN-1 a escala de subcuenca (~300 km<sup>2</sup>).

Solo las subcuenca de la región hidrográfica del Pacífico (RHP), registraron anomalías negativas entre -100 % y -50 %. Del mismo modo, para la región hidrográfica de Titicaca entre -50% a -25%. Y para la región hidrográfica del amazonas se registraron condiciones entre -100% a 50% (de secas a húmedas).

IPN (%)

-100% a -75%  
-75% a -50%  
-75% a -50%  
-25% a 25%  
25% a 50%  
50% a 75%  
75% a 100%  
>100%



# RESUMEN DE CAUDALES

## Anomalía de caudal mensual

AC : Anomalía de caudal

DICIEMBRE 2025

Caudales registrados en los tramos de río durante diciembre 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 RHP, tramos de río de las cuencas Huaura, Pisco, Ica y Quilca Vitor Chili registraron anomalías entre -25% y -100 % en las categorías «muy por debajo de lo normal» y «debajo de lo normal». En la RHA y en el cuenca Ramíz y Coata de la RHT.

### Anomalía (%)

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



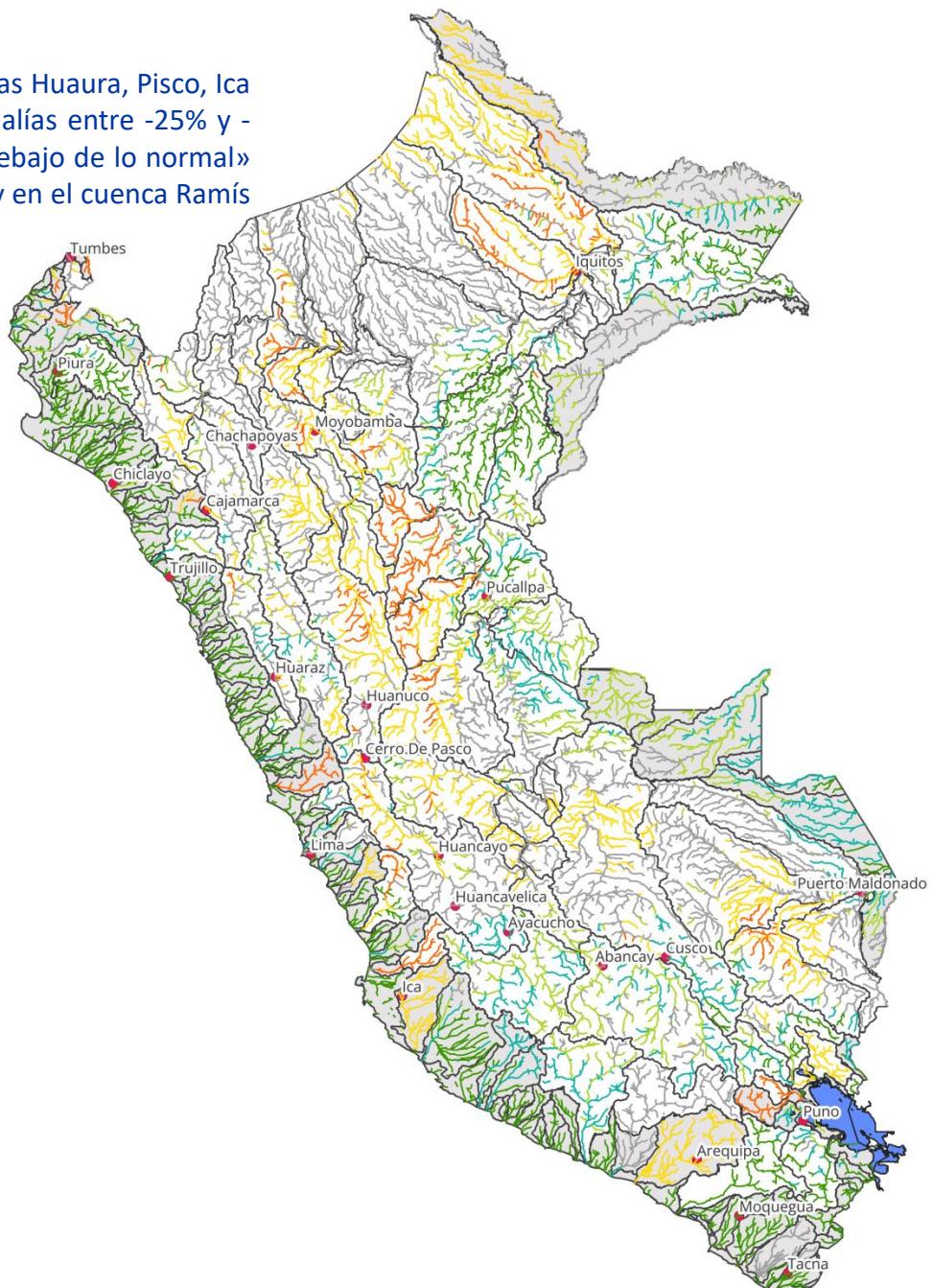
Debajo de lo normal  
-50% a -25%

Normal  
-25% a 25%

Sobre lo normal  
25% a 50%

Muy sobre lo normal  
50% a 100%

Alto  
> 100%



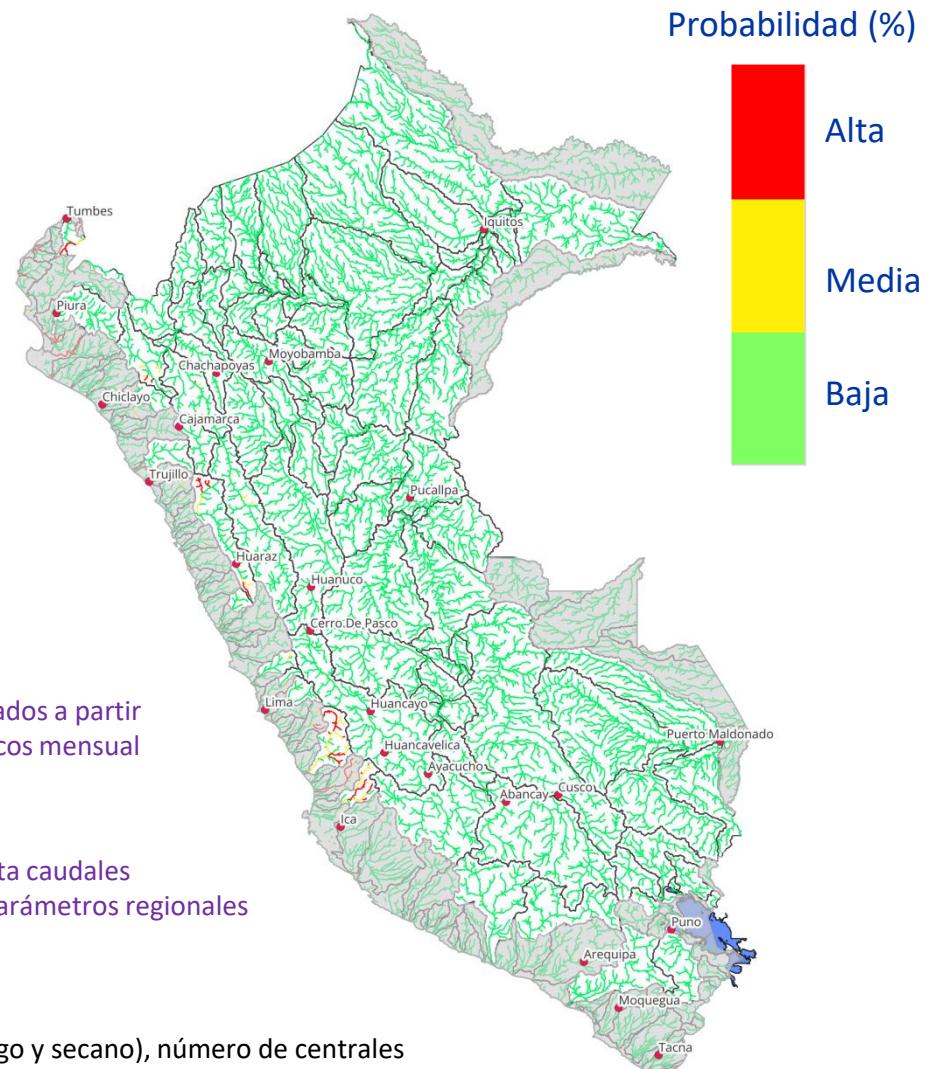
# PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

## Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

ENERO 2026

Para enero, 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 Pisco y Cañete 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

\* 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
720 002 Hab	132 985.7 Ha	-	-	4
887 592 Hab	150 720.7 Ha	3	235.86 MW	4

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

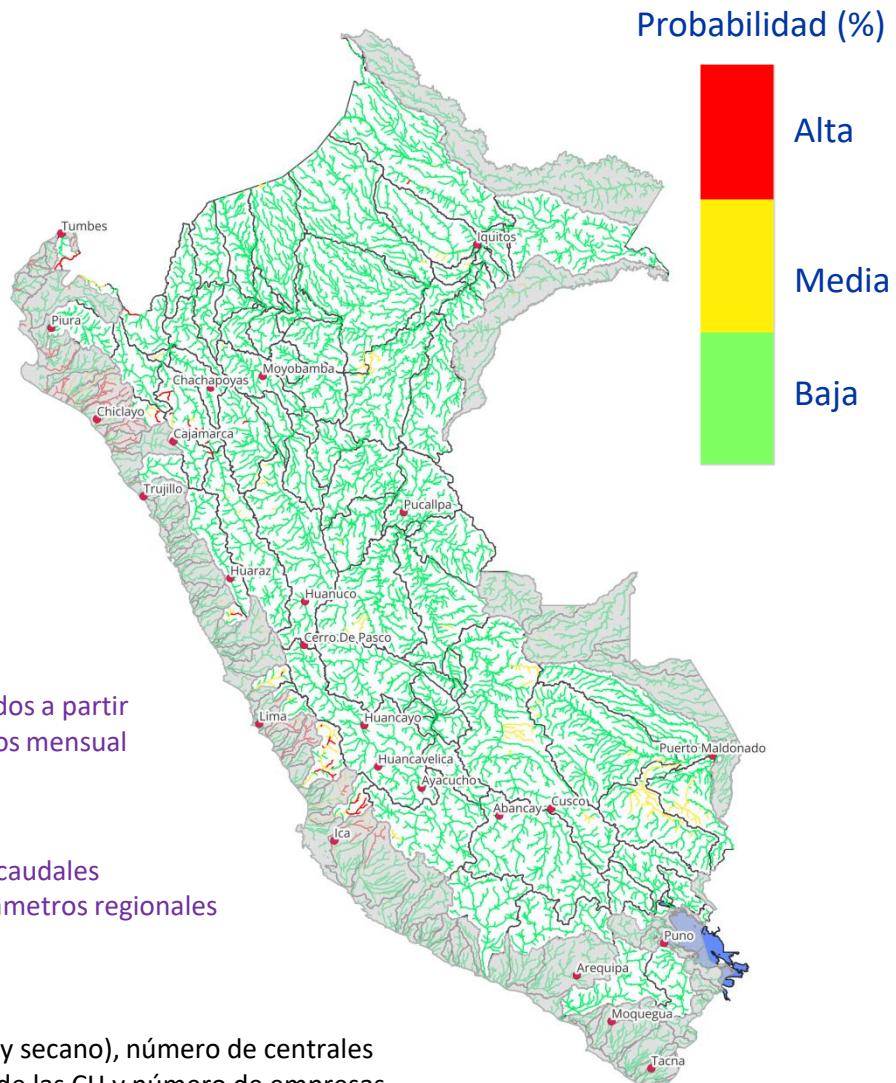
# PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

## Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Deabajo de lo normal” (umbral < -25%)

FEBRERO 2026

Para febrero, existe baja probabilidad (0% a 60%) de déficit de caudales por tramos de río a nivel nacional. Sólo tramos de río de la cuenca Pisco y Cañete en RHP presentarían déficit de caudales entre 60% a 100% de probabilidad.



Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categórico mensual de Iluvia(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
3 012 501 Hab.	538 996.6Ha	1	227.1 MW	3
3 847 754 Hab.	837 487.1Ha	2	44.54 MW	7

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

# PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

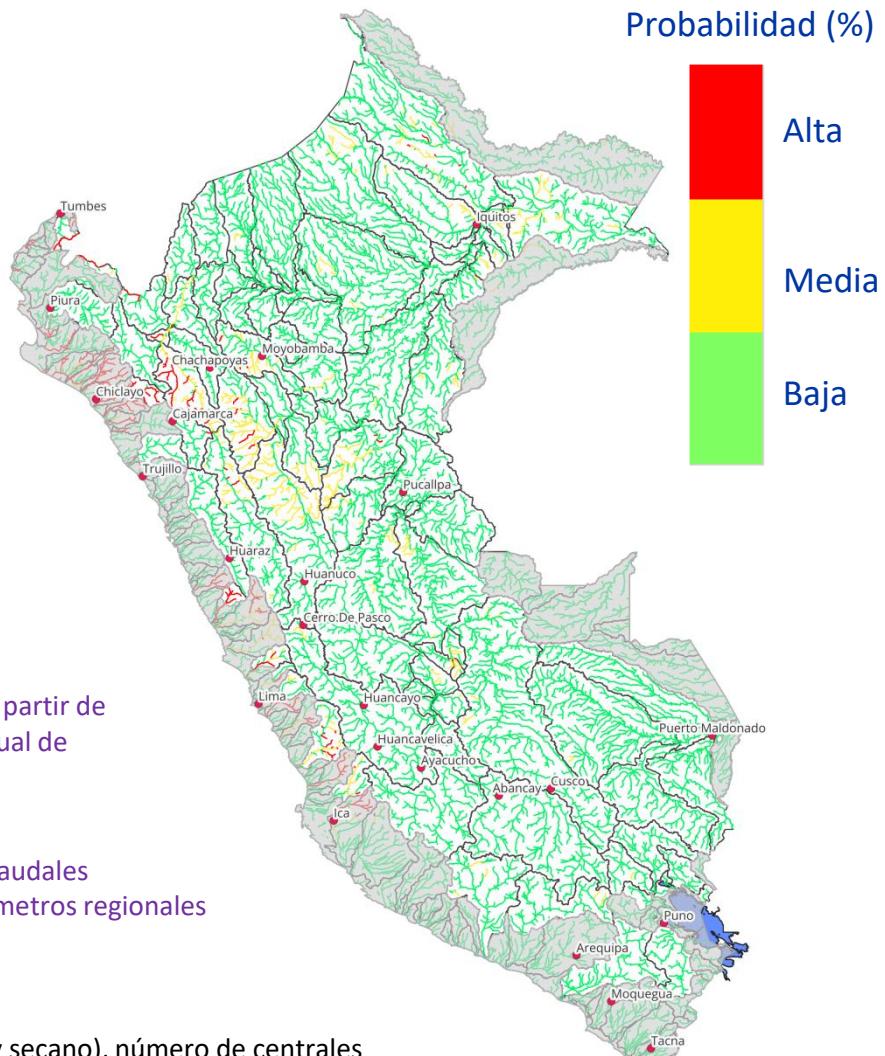
## Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Deabajo de lo normal” (umbral < -25%)

MARZO 2026

Para marzo de 2026, se prevé una baja probabilidad (0–60%) de déficit de caudales en los tramos de río a nivel nacional.

No obstante, algunos tramos de las cuencas Chancay-Lambayeque, Chancay-Huaral de la RHP presentarán alta y media probabilidad de déficit de caudales (60–100%).



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

\* 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
	5 183 639 Hab.		1 211 513 Ha		3		77.12 MW		4
	9 328 960 Hab.		5 221 094 Ha		8		593.33 MW		6

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/](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 ≤ -50
Debajo de lo normal	-50 < AC ≤ -25
Normal	-25 < AC ≤ 25
Sobre lo normal	25 < AC ≤ 50
Muy sobre su normal	50 < AC ≤ 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](mailto:ofelipe@senamhi.gob.pe)

**Subdirector de Estudios e Investigaciones Hidrológicas (SEH)**

Waldo Lavado

[wlavado@senamhi.gob.pe](mailto:wlavado@senamhi.gob.pe)

**Subdirectora de Predicción Hidrológica (SPH)**

Julia Acuña

[jacuña@senamhi.gob.pe](mailto:jacuña@senamhi.gob.pe)

**Próxima Actualización : 13 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  
Atención al cliente: [51 1] 470-2867  
Dirección de Hidrología: [51 1] 614-1414 anexo 465

Consultas y sugerencias:  
[hidrologia\\_dgh@senamhi.gob.pe](mailto:hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe)