



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

OASIS

Sistema de Monitoreo y Pronóstico de Sequías Hidrológicas



MARZO 2026

PRESENTACIÓN

El Boletín de Sequías Hidrológicas Nacional N° 04/2026 es una publicación de periodicidad mensual; muestra información sobre la situación de déficit de caudales, presentadas al mes de febrero y su pronóstico de abril a junio 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 (Marzo 2026):

Durante febrero de 2026, las lluvias acumuladas presentaron una marcada variabilidad espacial a nivel de subcuencas. De acuerdo con el índice IPN-1, solo las cuencas de la región hidrográfica del pacífico registraron anomalías negativas de precipitación. En respuesta a estas condiciones, los caudales mostraron un amplio rango de comportamiento hidrológico, desde categorías “debajo de lo normal” hasta “alto”. No obstante, se identificaron condiciones deficitarias persistentes en la zona sur de la región hidrográfica del Pacífico, particularmente en las cuencas Pisco y Camaná. Asimismo, en la región hidrográfica del Titicaca se observaron caudales predominantemente en la categoría “debajo de lo normal” en los tramos de río de la cuenca Huancané.

Perspectiva Hidrológica (Abril a Junio 2026):

Para abril, se prevé una probabilidad media (60–80 %) de déficit de caudales en algunos tramos de río de la zona sur de la región hidrográfica del pacífico y la región hidrográfica del titicaca. En cambio, para el periodo mayo–junio, a nivel nacional se proyecta en general una baja probabilidad (0–60 %) de déficit de caudales en los diferentes tramos de río.

Para Marzo a nivel nacional, se prevé déficit en los caudales en la región sur de la RHP y RHT, el cuál se presentarían los posibles impactos en relación a población de 26 059 049 habitantes y una superficie agrícola de 10 388 824 hectáreas, tanto de riego como de secano. Este escenario afectaría a 8 centrales hidroeléctricas con una potencia efectiva combinada de 362 megavatios, así como a 30 empresas prestadoras de servicios 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)

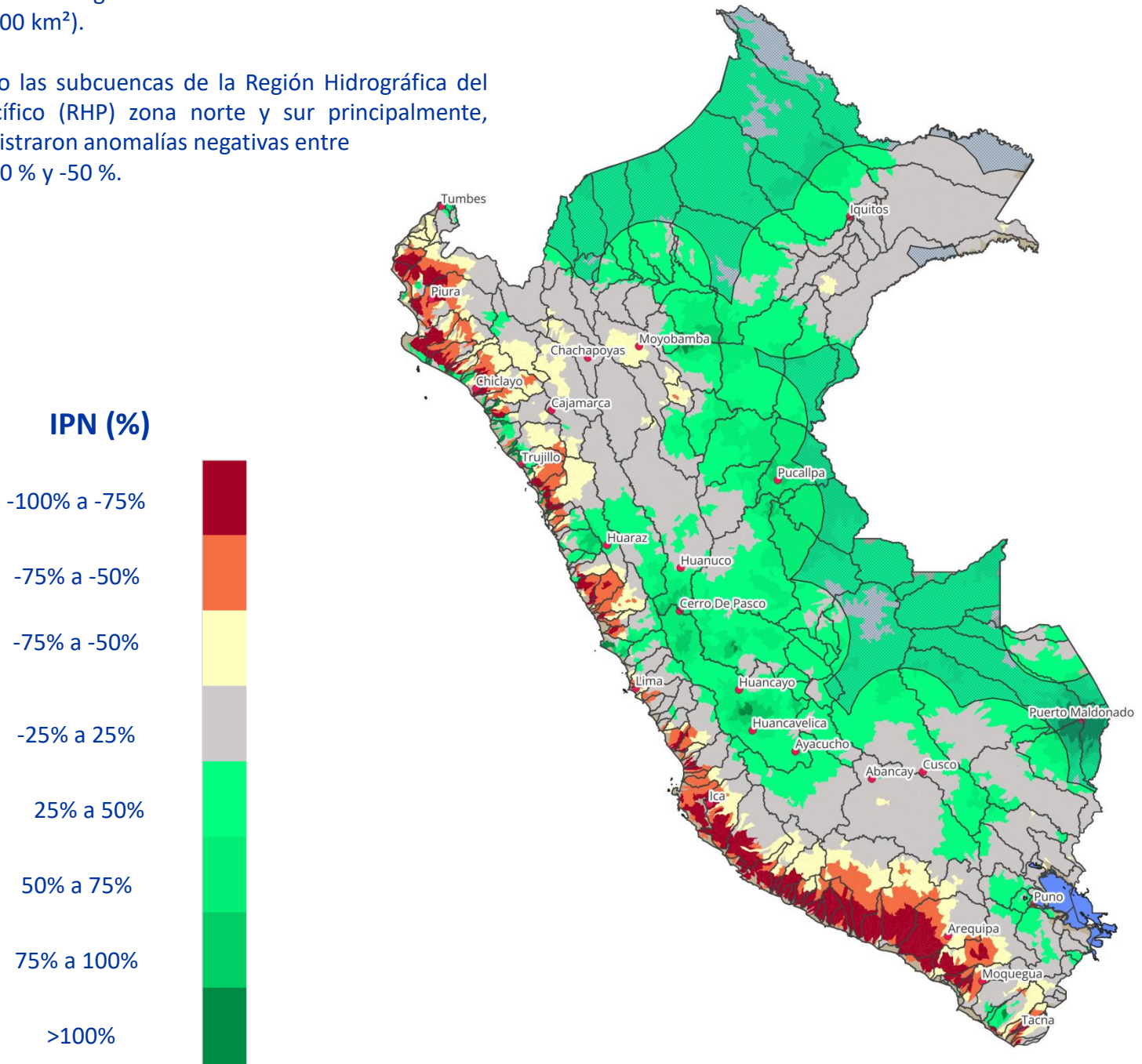
IPN 1 MES

IPN : Índice de precipitación normal

MARZO 2026

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

Solo las subcuencas de la Región Hidrográfica del pacífico (RHP) zona norte y sur principalmente, registraron anomalías negativas entre -100 % y -50 %.



RESUMEN DE CAUDALES

Anomalía de caudal mensual

AC : Anomalía de caudal

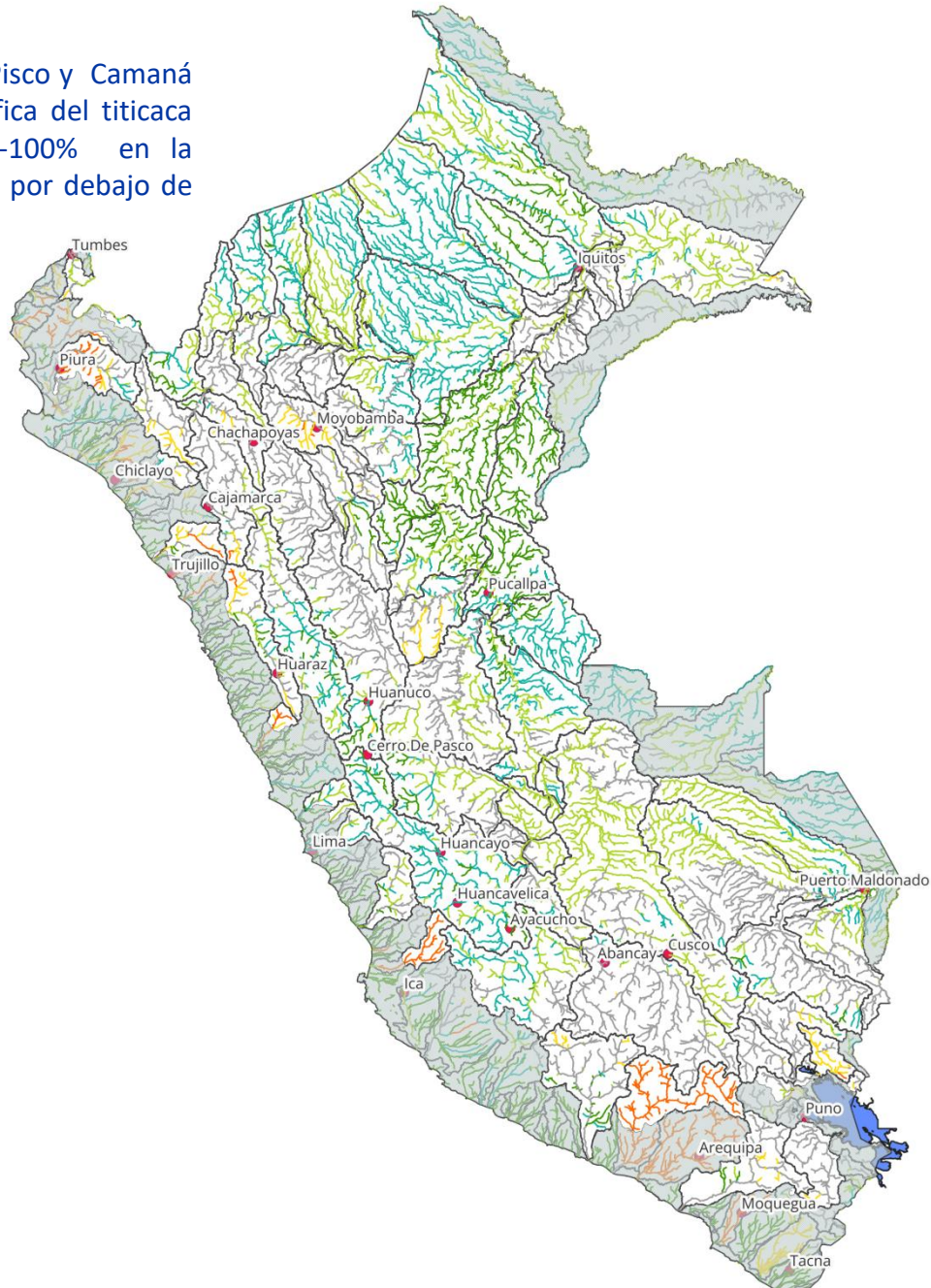
MARZO 2026

Caudales registrados en los tramos de río durante marzo del 2026 presentaron condiciones que oscilaron entre «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 Pisco y Camaná y el río Huancafé de la región hidrográfica del títicaca presentaron anomalías entre -25% y -100% en la categoría «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

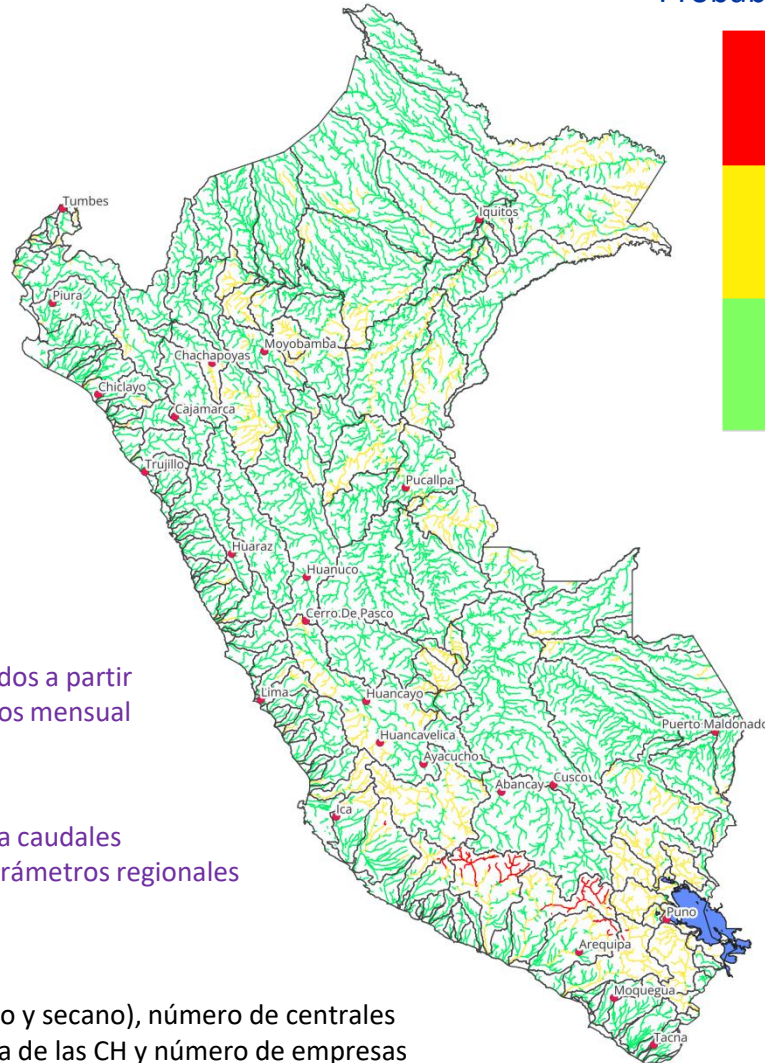
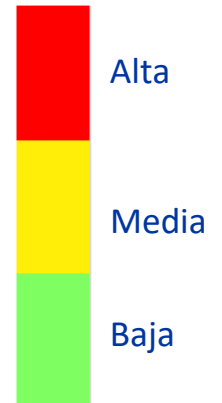
Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

ABRIL 2026

Para abril, en general existe baja probabilidad (0% a 60%) de déficit de caudales por tramos de río a nivel nacional. Sólo tramos de río de la zona sur de la RHP (Cuencas: Ica, Ocoña y Camaná) y RHT presentarían probabilidad «Media» de déficit de caudales

Probabilidad (%)

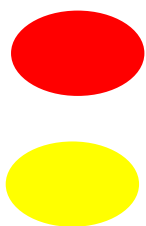







Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categóricos mensual de lluvia y percentiles PISCOpm

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

Posibles Impactos:

Población, superficie agrícola (por riego y 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
-	-	-	-	-
26 059 049 Hab	10 388 824 Ha	8	361.93 MW	30

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

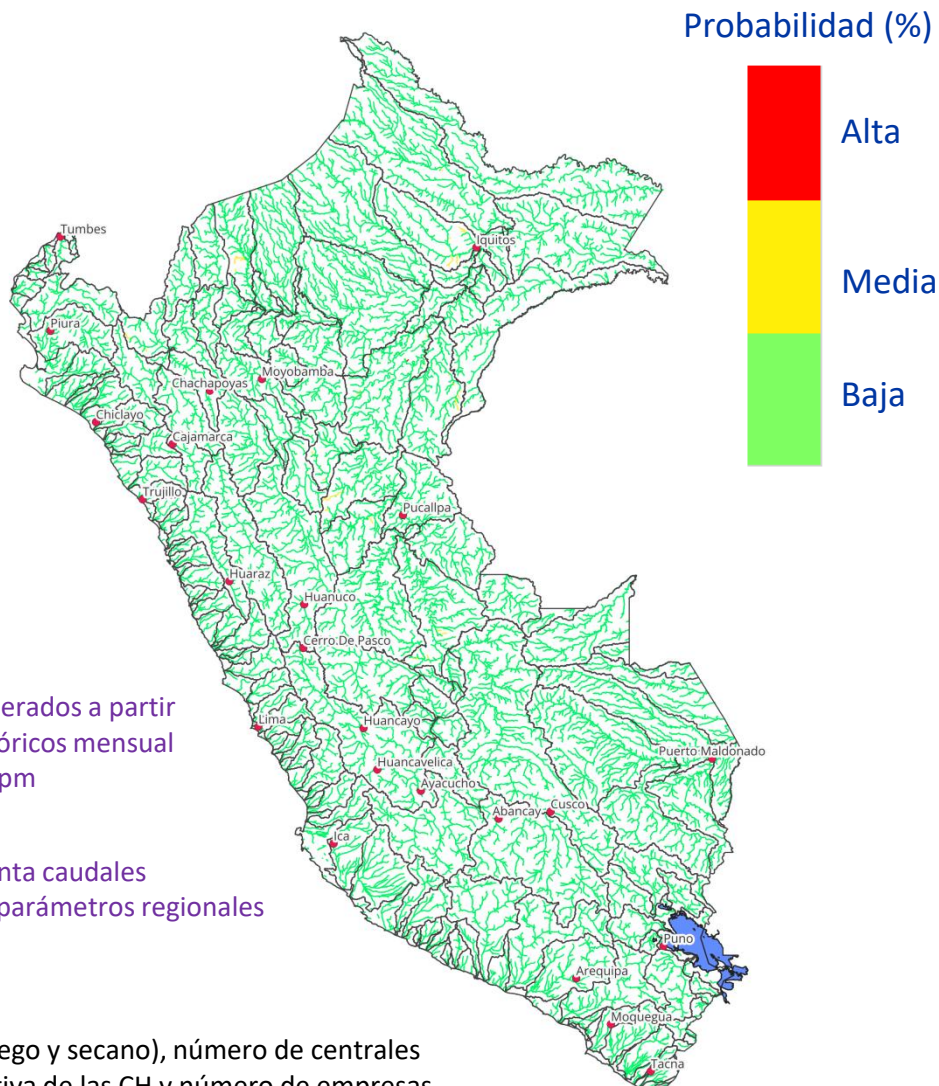
PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

MAYO 2026

En mayo, en general existe baja probabilidad (0% a 60%) de déficit de caudales por tramos de río a nivel nacional.






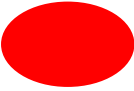
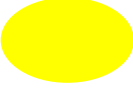


Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categóricos mensual de lluvia(SPC) y percentiles PISCOpm

* 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
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

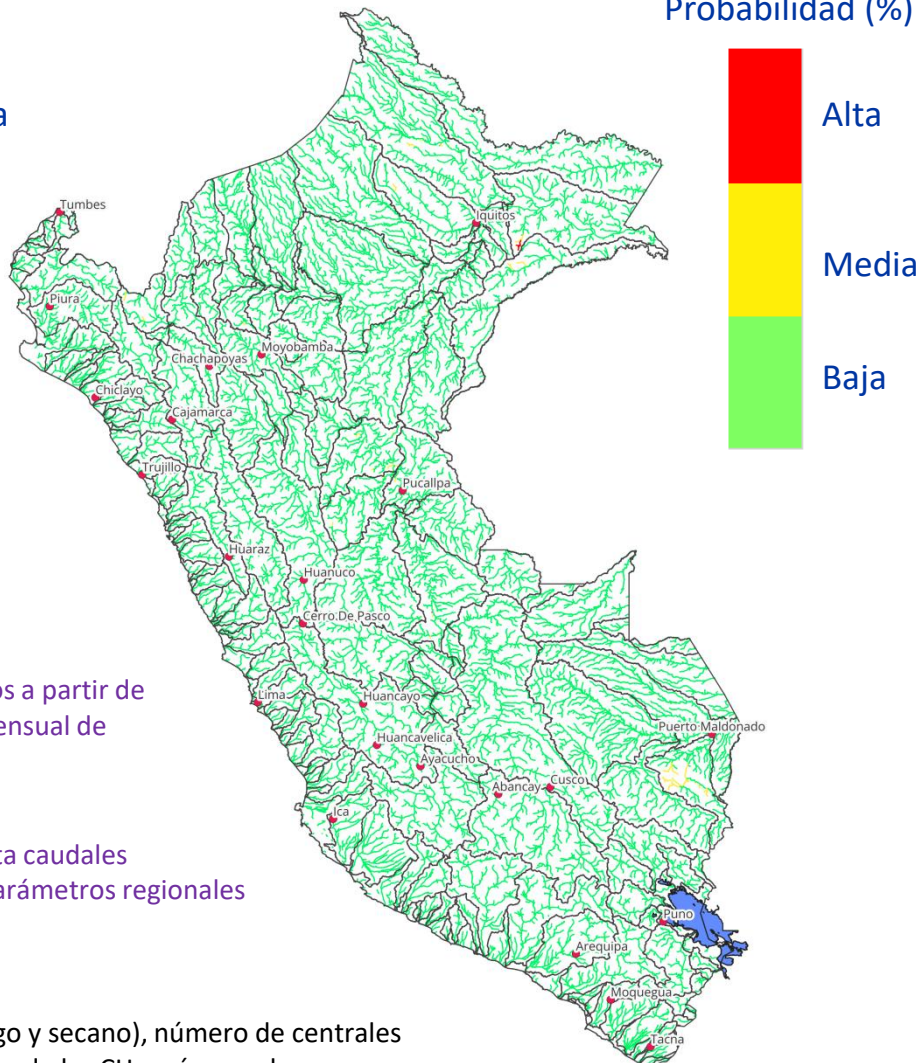
PRONÓSTICO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

“Debajo de lo normal” (umbral < -25%)

JUNIO 2026

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







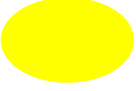


Nota: Pronósticos de caudales generados a partir de pronóstico probabilístico categóricos mensual de lluvia(SPC) y percentiles PISCOpm

* 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
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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 mayo del 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