

Sistema de Monitoreo y Pronóstico de Sequías Hidrológicas

OASIS

FEBRERO

2021



Dirección de Hidrología
Subdirección de Estudios e Investigaciones
Hidrológicas



Presentación

El Boletín de Sequías Hidrológicas Nacional N° 02/2021 es una publicación de periodicidad mensual*; muestra información sobre la situación de déficit de caudales, presentadas al mes de **Febrero y su pronóstico de Marzo 2021**.

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.

* Enero, Febrero, Marzo, Abril, Setiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre.

INDICADORES DE SEQUÍA

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI):

El SPI cuantifica el déficit de precipitación para diferentes escalas temporales de un mes hasta 48 meses o más, las cuales reflejan el impacto de la sequía en la disponibilidad de los diferentes recursos hídricos. La precipitación es el único parámetro necesario para el cálculo del SPI. Esta información se encuentra disponible en <https://www.senamhi.gob.pe/?p=sequias>

1 y 3 meses: responden las anomalías relativamente cortas principalmente infiere sobre las condiciones de humedad del suelo y la sequía meteorológica.

3 y 6 meses: muestran las características de la anomalía de la precipitación para evaluar la sequía agrícola.

6 a 12 meses: reflejan las anomalías de la precipitación a largo plazo principalmente para análisis de la sequía hidrológica.

ANOMALÍAS 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.

Anomalía	Descripción
-100% a -50%	Muy por debajo de lo normal
-50% a -25%	Debajo de lo normal
-25% a 25%	Normal
25% a 50%	Sobre lo normal
50% a 100%	Muy sobre su normal
> 100%	Alto

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN NORMAL (IPN):

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, ... y 12 meses.

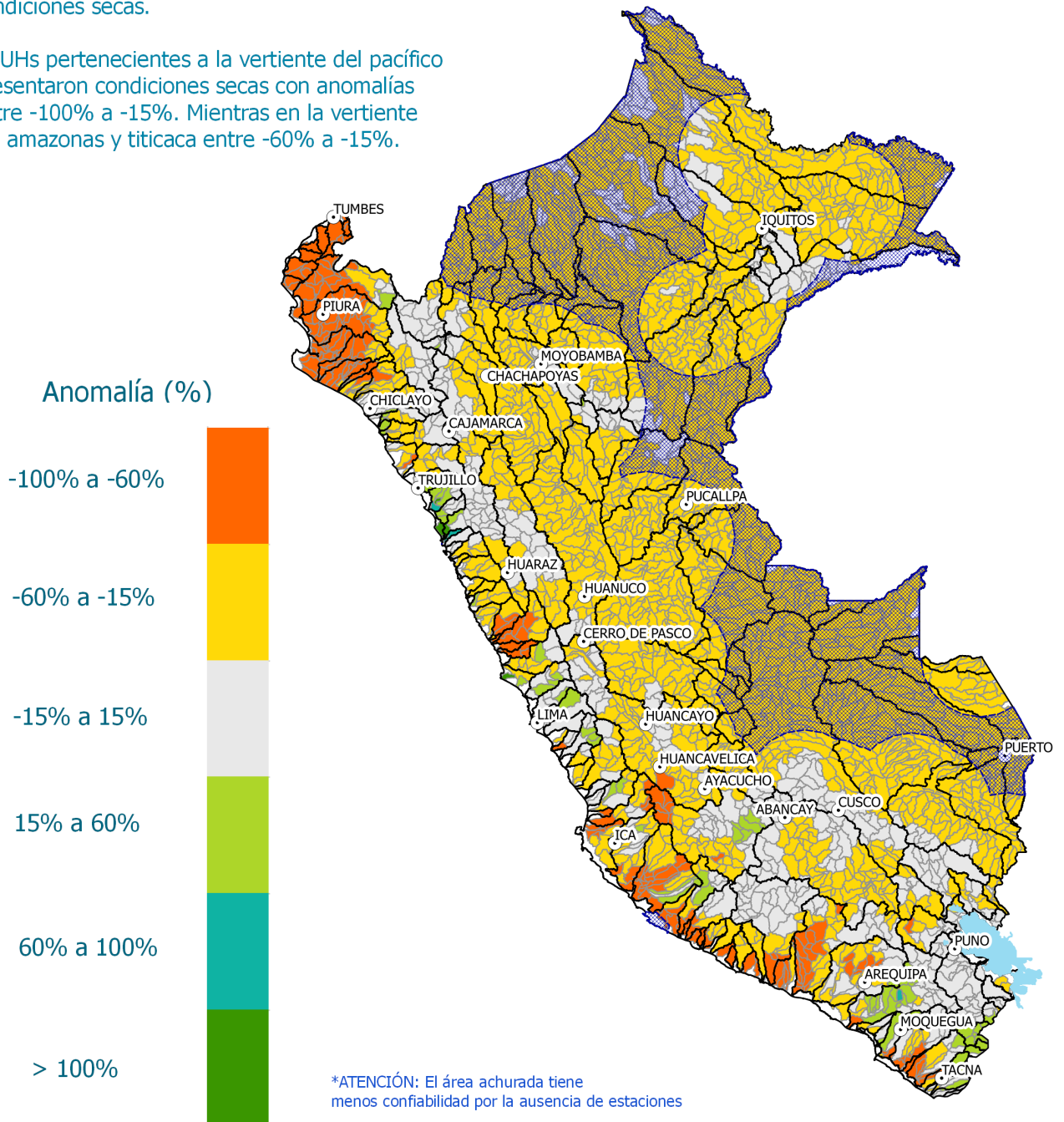
IPN DE 5 MESES

IPN: Índice de precipitación normal

Dirección de Hidrología

En general para las lluvias acumuladas de 5 meses a febrero 2021, a escala de unidades hidrográficas (UH) del Perú (cuencas ~ 300km²) presentaron condiciones secas.

La UHs pertenecientes a la vertiente del pacífico presentaron condiciones secas con anomalías entre -100% a -15%. Mientras en la vertiente del amazonas y titicaca entre -60% a -15%.



Basado en el Producto PISCOpm V2.1
 Para más detalle ver:
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=monitoreo-pronostico-sequias>
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=sequias>

Más información
wlavado@senamhi.gob.pe / ofelipe@senamhi.gob.pe

Anomalia de caudal mensual

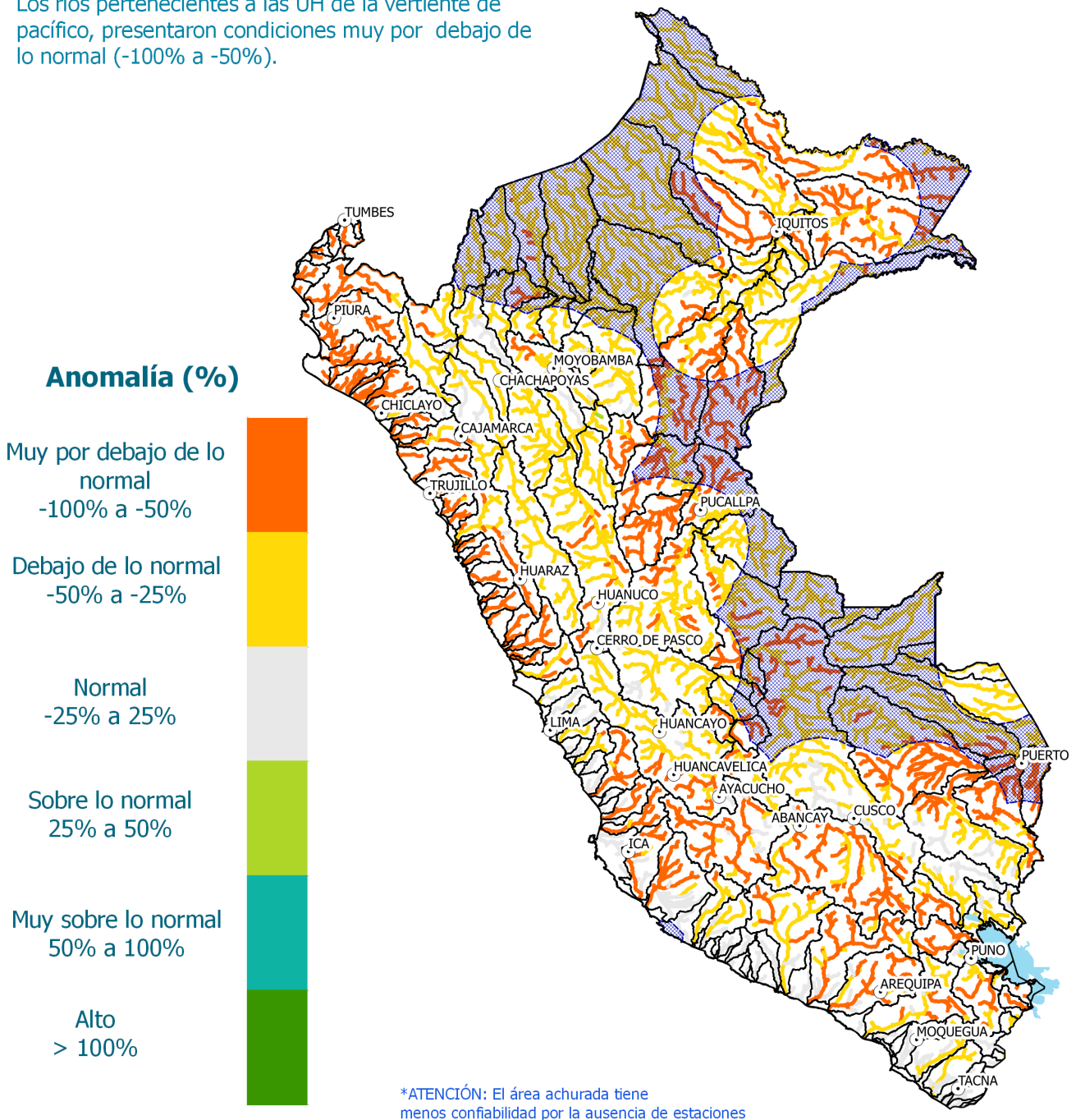
AC: Anomalia de Caudal



Dirección de Hidrología

Los caudales de febrero del 2021, a escala unidades hidrográficas (UH) del Perú, presentaron condiciones secas a normales.

Los ríos pertenecientes a las UH de la vertiente de pacífico, presentaron condiciones muy por debajo de lo normal (-100% a -50%).



Basado en el Producto PISCOpm V2.1
Para más detalle ver:
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=monitoreo-pronostico-sequias>
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=sequias>

Más información
wlavado@senamhi.gob.pe / ofelipe@senamhi.gob.pe

PRONÓSTICO DE SEQUIA HIDROLÓGICA (MARZO 2021)

Probabilidad de ocurrencia de déficit de caudales

"Debajo de lo normal" (menor de -25%)



Dirección de Hidrología

En general, los pronósticos de caudales mensuales para Marzo 2021, a escala unidades hidrográficas (UH) del Perú, presentaron probabilidades menores a 50%.

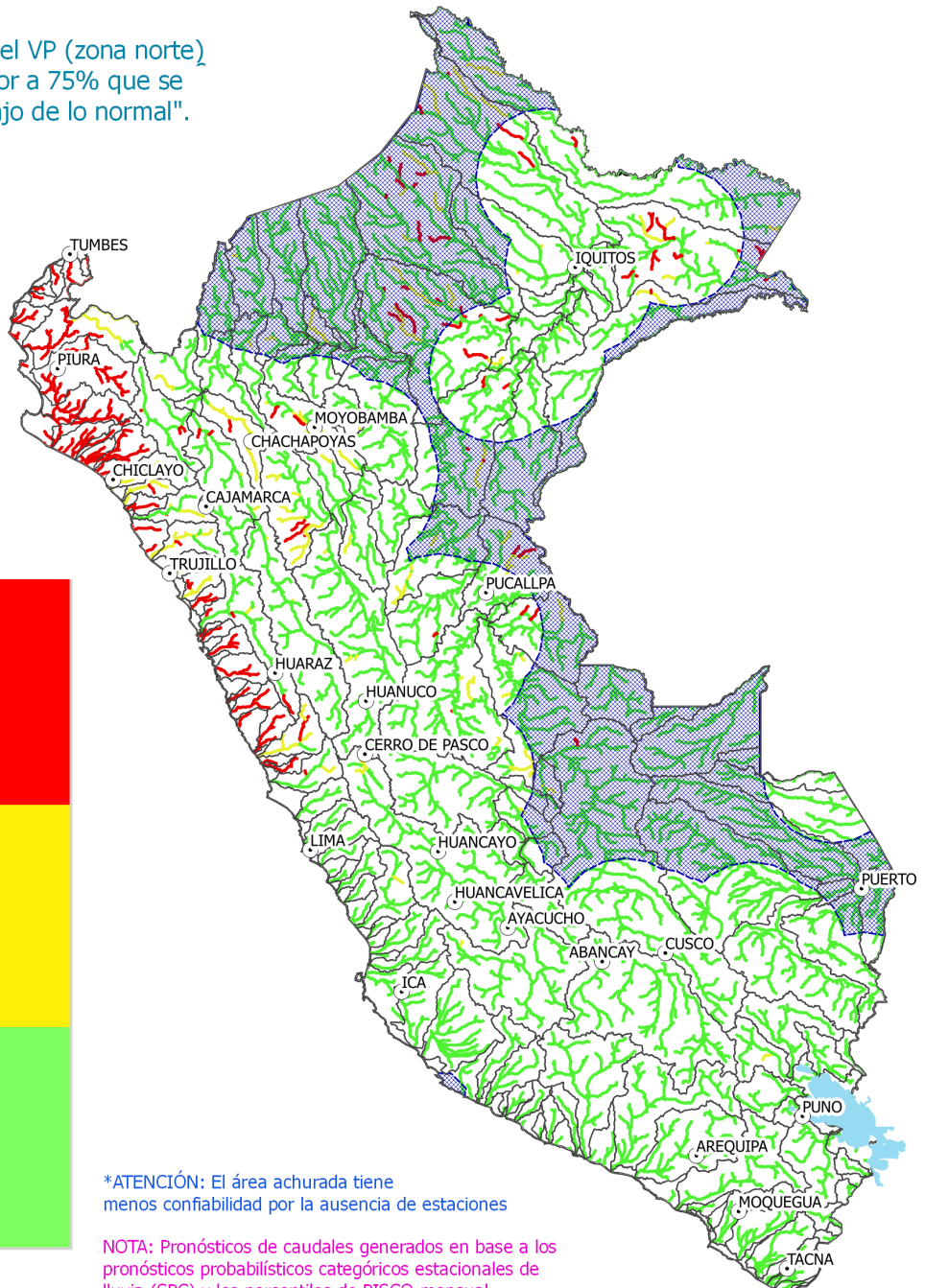
Sólo en algunas rios de UH del VP (zona norte) tienen una probabilidad mayor a 75% que se presenten condiciones "Debajo de lo normal".

Probabilidad (%)

75% a 100%

50% a 75%

< 50%



*ATENCIÓN: El área achurada tiene menos confiabilidad por la ausencia de estaciones

NOTA: Pronósticos de caudales generados en base a los pronósticos probabilísticos categóricos estacionales de lluvia (SPC) y los percentiles de PISCO mensual.

Basado en el Producto PISCOpm V2.1

Para más detalle ver:

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

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=sequias>

Más información

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

Para más información sobre el presente boletín por favor contactar con:

Dirección de Hidrología

hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe

Director de la Dirección de Hidrología

Oscar Felipe Obando

ofelipe@senamhi.gob.pe

Subdirector de Subdirección de Estudios e Investigaciones Hidrológicas (SEH)

Waldo Lavado

wlavado@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción

Sofia Endara

sendara@senamhi.gob.pe

Compilación y Figuras

Sofia Endara, Harold Llauca, Fiorella Vega & Cristian Montesinos.

Próxima Actualización : 9 de abril del 2021

[SUSCRIBIRSE AQUI](#)



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI

Jr. Cahuide 785, Jesús María
15702 Perú

Central telefónica: [511] 614-1414

Atención al Cliente: [511] 470-2567

Dirección de Hidrología: : [511] 6141414 anexo 465

Consultas y Sugerencias:

hidrologia_dgh@senamhi.gob.pe