

# Boletín

Agro  
hidroclimático  
mensual

**MARZO 2026**



[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

## Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 11 con sede en la ciudad de Concepción, provincia de Concepción región Junín, presenta el BOLETÍN AGROHIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorológicas ocurridas durante el mes de marzo 2026.

Así como las proyecciones climáticas para el trimestre abril-junio de 2026, con el propósito de que el boletín sirva como un documento de consulta y apoyo para la planificación, la toma de decisiones y el desarrollo de las diversas actividades socioeconómicas a nivel local y nacional.



**DZ11**

## TERMINOLOGÍA BÁSICA:

### **VARIABLE METEOROLÓGICA:**

Es toda propiedad con condición de la atmósfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro meteorológico.

### **NORMALES CLIMATOLÓGICAS:**

Corresponden a los promedios climatológicos calculados para periodos de 30 años, actualizados cada década.

### **PROMEDIO MENSUAL:**

Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

### **ANOMALÍA MENSUAL:**

Diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

### **EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:**

Es un evento “raro” en un lugar y momento determinado, normalmente puede ser más “raro” que el percentil 10 o 90 de la función de densidad de probabilidad observada.

### **CONDICIONES NORMALES:**

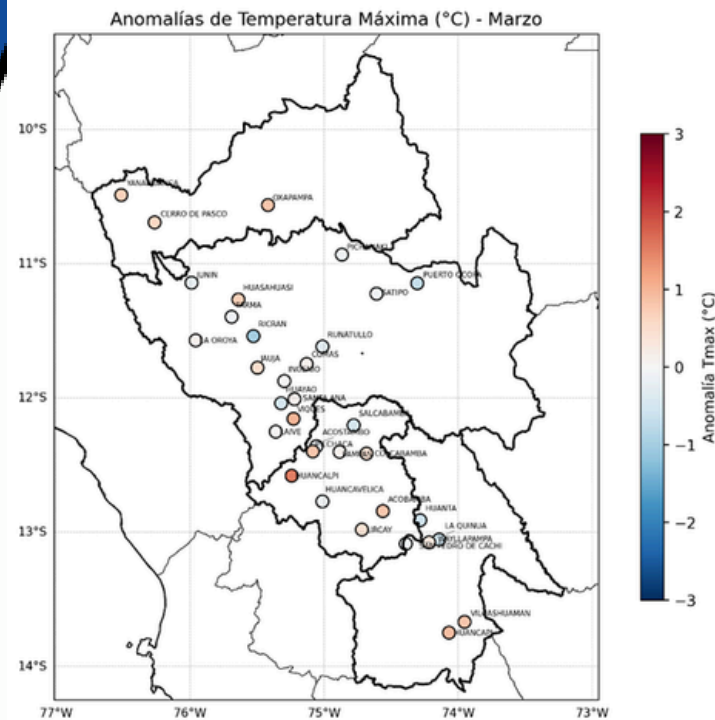
Las temperaturas del aire se consideran normales cuando la anomalía fluctúa entre  $\pm 1$  °C, y la precipitación, cuando varía dentro de  $\pm 15$  % de su valor promedio.

# Análisis Termopluviométrico

## Temperatura máxima

En la región andina, el comportamiento de la temperatura diurna fue heterogéneo: algunas estaciones registraron anomalías frías, otras se mantuvieron dentro de su normal climática y varias presentaron anomalías cálidas. Destacó especialmente la anomalía positiva observada en la estación de Huancalpi, ubicada en la región de Huancavelica.

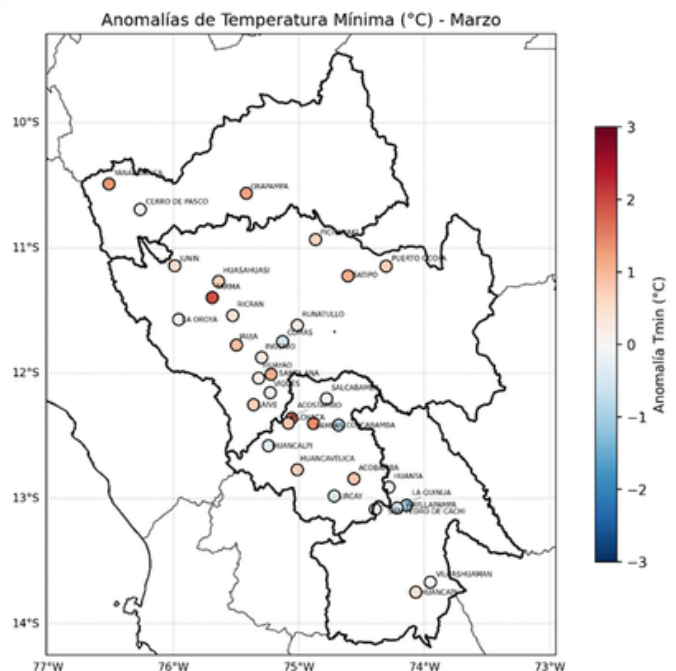
En la región amazónica, la estación de Oxapampa mostró anomalías cálidas; mientras que las estaciones de la selva de Junín se mantuvieron entre valores normales y anomalías ligeramente frías.



## Temperatura mínima

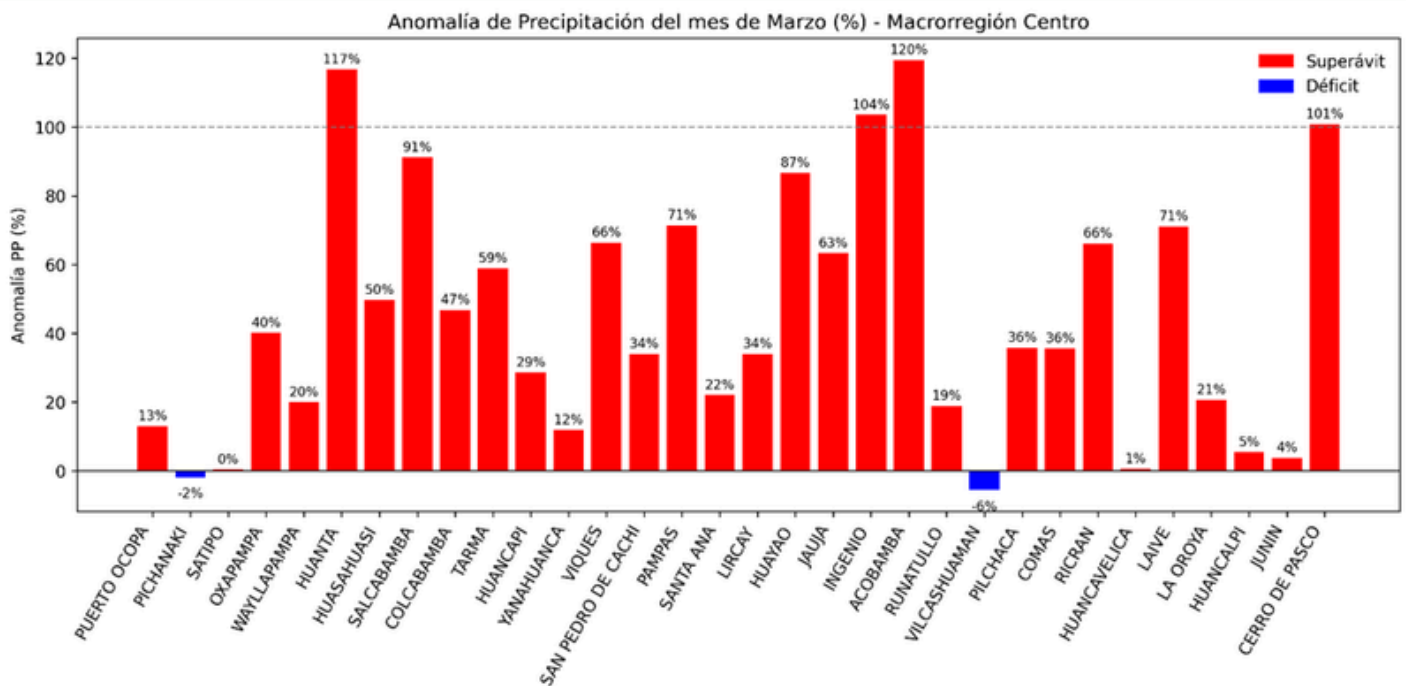
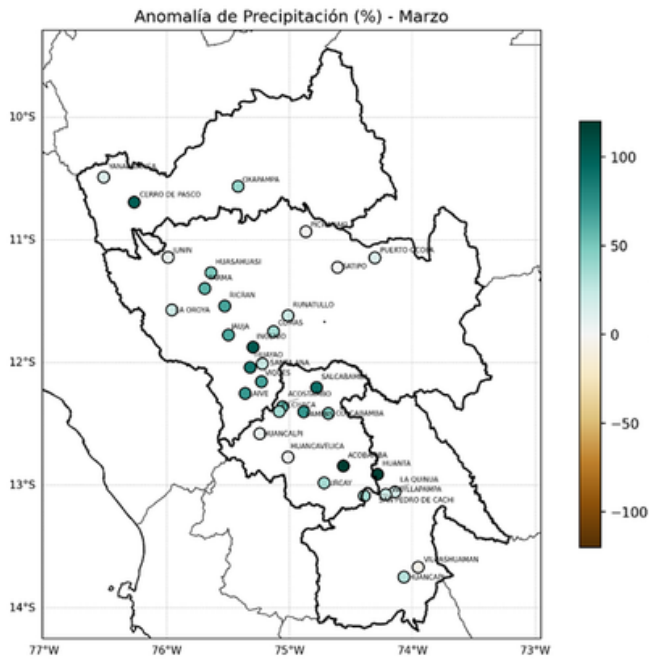
En la región andina, la temperatura nocturna osciló entre valores normales y condiciones cálidas, destacando las anomalías positivas registradas en las estaciones de Tarma y Acostambo. En contraste, algunas estaciones presentaron ligeras anomalías negativas, más generalizadas en las regiones de Huancavelica y Ayacucho.

En la región amazónica, predominaron temperaturas nocturnas ligeramente cálidas.



# Anomalia de la Precipitación

En la región central se evidenció un comportamiento predominantemente húmedo, con precipitaciones por encima de su normal climática. Destacan los superávits significativos, superiores al 100%, registrados en las estaciones de Acobamba, Salcabamba, Huanta, Ingenio y Cerro de Pasco. En el resto de estaciones se observaron superávits de magnitud ligera a moderada, reflejando un escenario general de exceso de lluvias en la zona. En contraste, las estaciones de Pichanaki y Vilcashuamán presentaron anomalías negativas leves, lo que confirma la variabilidad espacial característica de la región.



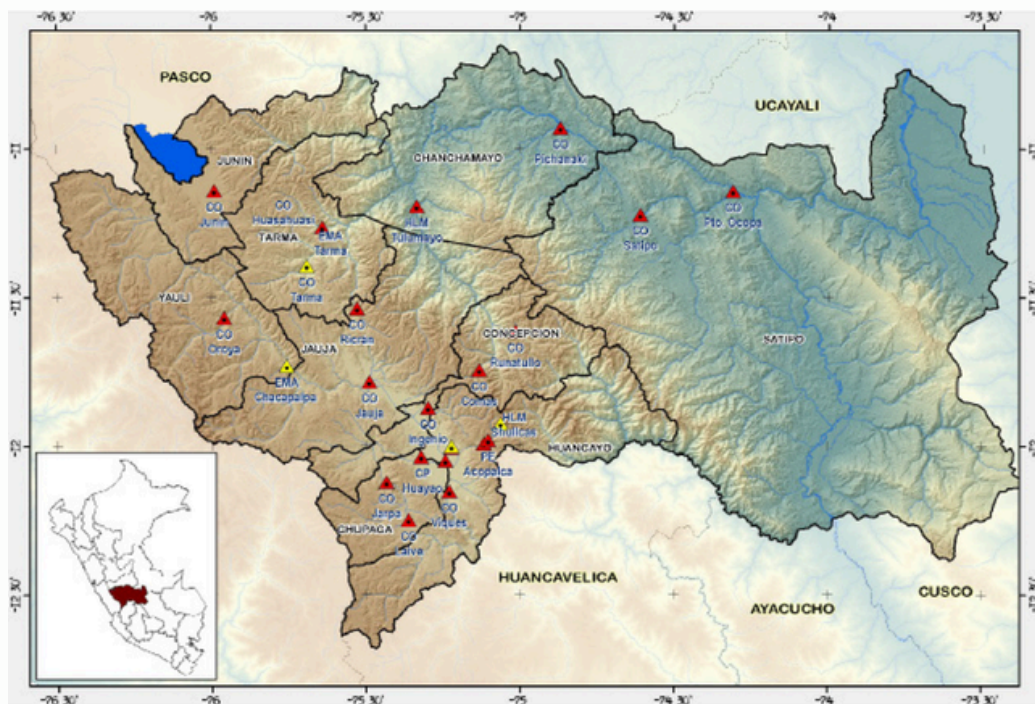


# REGIÓN JUNÍN

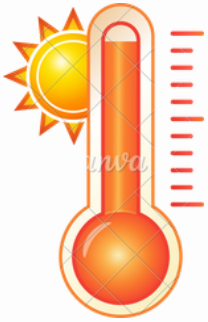
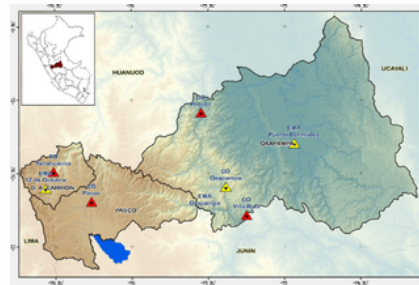
## Precipitación acumulada mensual



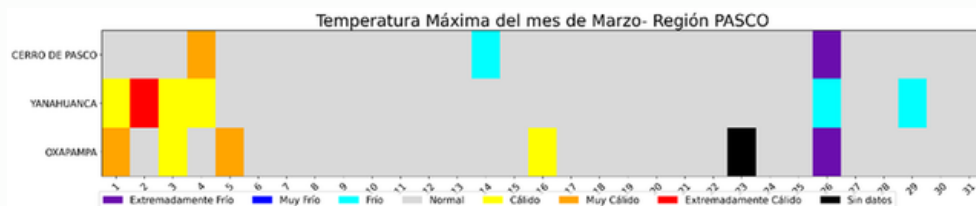
En la región andina se observaron anomalías positivas generalizadas, destacando las estaciones de Ingenio y Huayao con superávits de 104% y 87%, respectivamente. En la región amazónica, el comportamiento se mantuvo dentro de su normal climática, con ligeras anomalías positivas de 13% en Puerto Ocopa y ligeras anomalías negativas de 2% en Pichanaki.



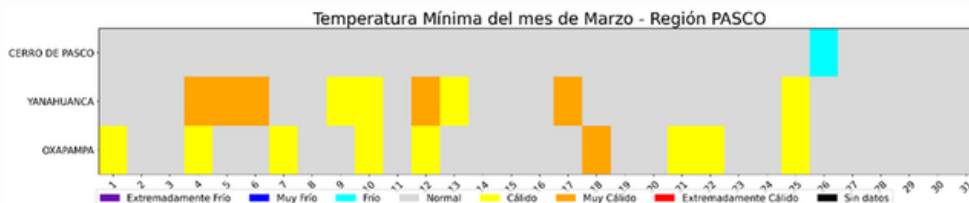
# REGIÓN PASCO



En la región andina, el comportamiento térmico diurno se mantuvo en gran medida dentro de los rangos climáticos habituales. Sin embargo, durante los primeros días del mes se registraron algunos episodios aislados de calor que alcanzaron el umbral de "día cálido". Asimismo, el 26 se presentó un evento puntual de frío intenso, catalogado como "día frío a extremadamente frío". En la región amazónica se observó un patrón similar: días cálidos en la primera parte del mes y un episodio de frío extremo el 26 de marzo.

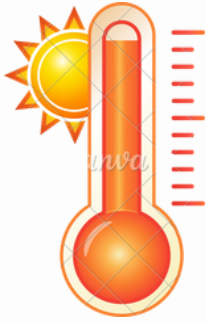


En la región andina, las temperaturas nocturnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales; sin embargo, la estación de Yanahuanca registró noches cálidas persistentes entre la primera y segunda semana del mes, inclusive alcanzando el umbral de "noche muy cálida". En la región amazónica se observó un comportamiento semejante, con condiciones dentro de la normal climática durante gran parte del período, aunque se presentaron eventos intermitentes de noches cálidas a lo largo del mes.

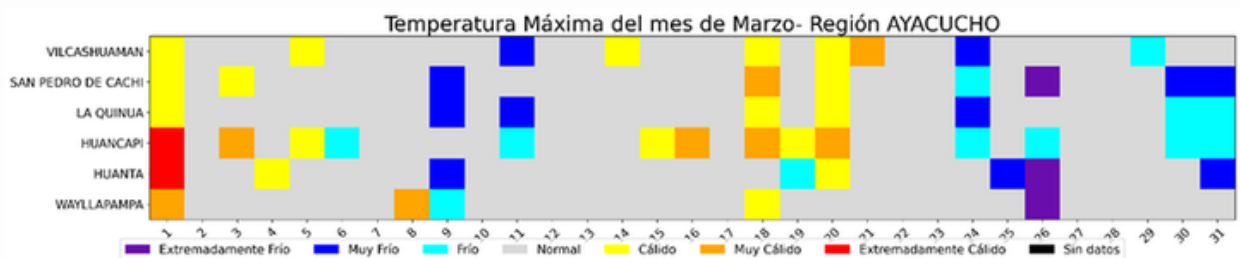


En la región andina, los acumulados mensuales se ubicaron por encima de su normal climática. La estación de Cerro de Pasco destacó con un superávit considerable de 101%, mientras que Yanahuanca registró un superávit ligero de 12%. En la región amazónica se observó un comportamiento similar, con un superávit de 40% en la estación de Oxapampa.

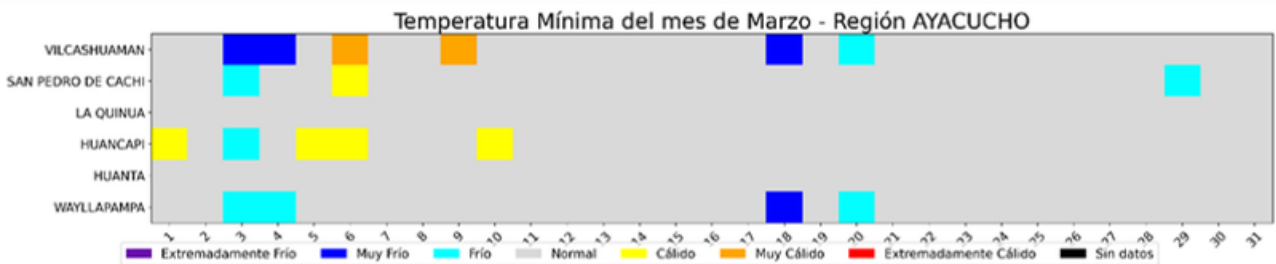
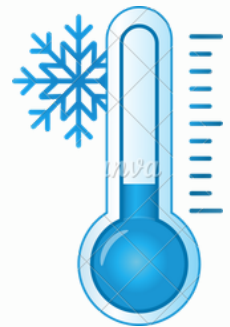
# REGIÓN AYACUCHO



En la región andina se observó un comportamiento térmico diurno variable, predominando condiciones dentro de la normal climática. Sin embargo, el primer día del mes se registró un episodio cálido que incluso alcanzó el umbral de "día extremadamente cálido". Durante la segunda semana se presentaron eventos aislados de frío, seguidos por algunos días cálidos en la tercera semana. Finalmente, en las dos últimas semanas se observaron episodios puntuales de frío, destacando el 26 de marzo, cuando se alcanzó el umbral de "día extremadamente frío".

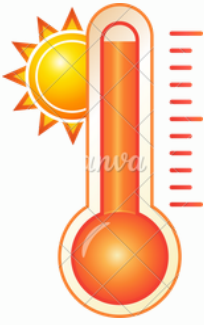


En la región andina se observó un comportamiento térmico nocturno dentro de su normal climática en general durante gran parte del mes, con episodios puntuales noches frías, siendo más generalizado el 3 de marzo; también se presentaron eventos aislados de noches cálidas.

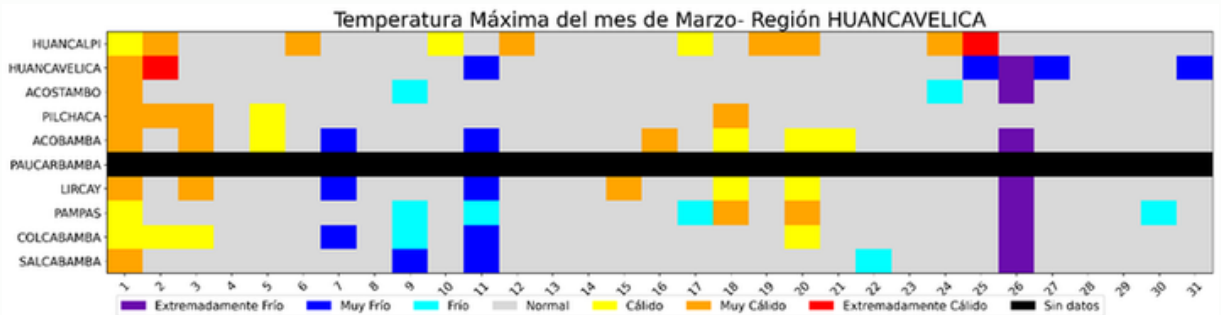


En la región andina se registró un superávit generalizado, destacando la estación de Huanta con un superávit fuerte de 117%. El resto de estaciones presentaron superávits de ligera a moderada intensidad, alrededor del 30%. En contraste, la estación de Vilcashuaman mostró una ligera anomalía negativa de 6%.

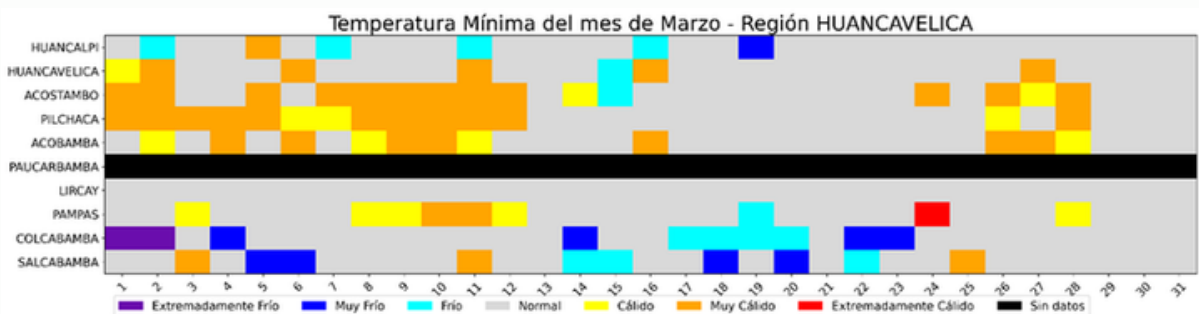
# REGIÓN HUANCAMELICA



El comportamiento térmico diurno se mantuvo, en general, dentro de la normal climática. No obstante, se registraron episodios puntuales de días cálidos, más persistentes durante los tres primeros días del mes y posteriormente de manera intermitente en la tercera semana. Asimismo, se presentaron días fríos de forma intermitente en la segunda semana, y posteriormente destacando el 26 de marzo, cuando se alcanzó el umbral de "día extremadamente frío".



Se observó un comportamiento térmico nocturno variable. En la cuenca alta predominaron noches cálidas durante los primeros doce días y nuevamente entre el 26 y el 28 de marzo, alcanzando en algunos casos el umbral de "noche muy cálida". En la cuenca media, en cambio, se presentó un patrón opuesto, con predominio de noches frías durante la primera y tercera semana, llegando incluso al umbral de "noche extremadamente fría", además de algunos eventos puntuales de noches cálidas.



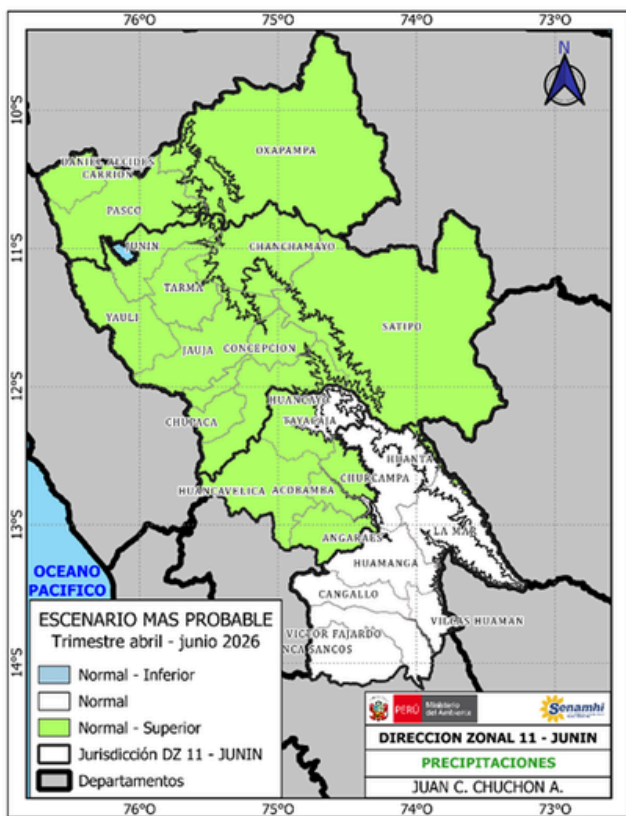
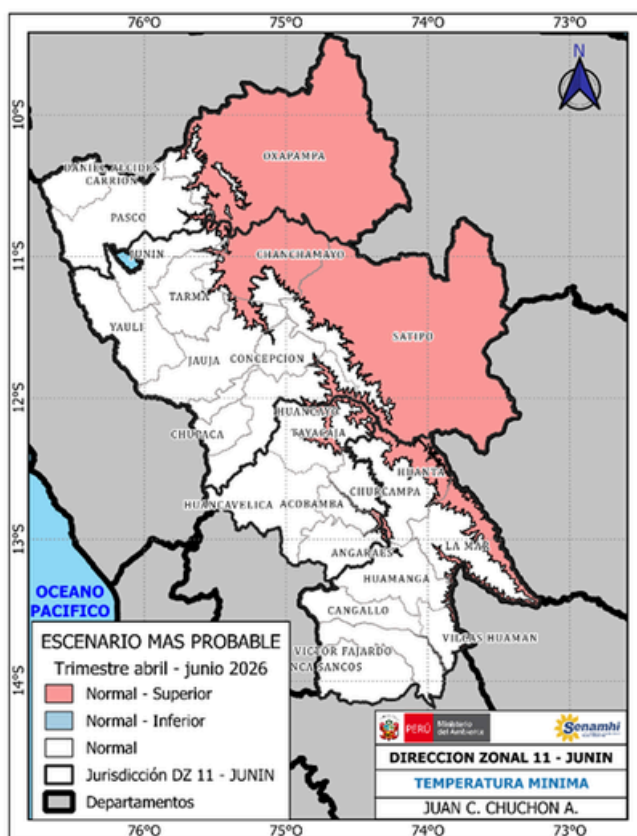
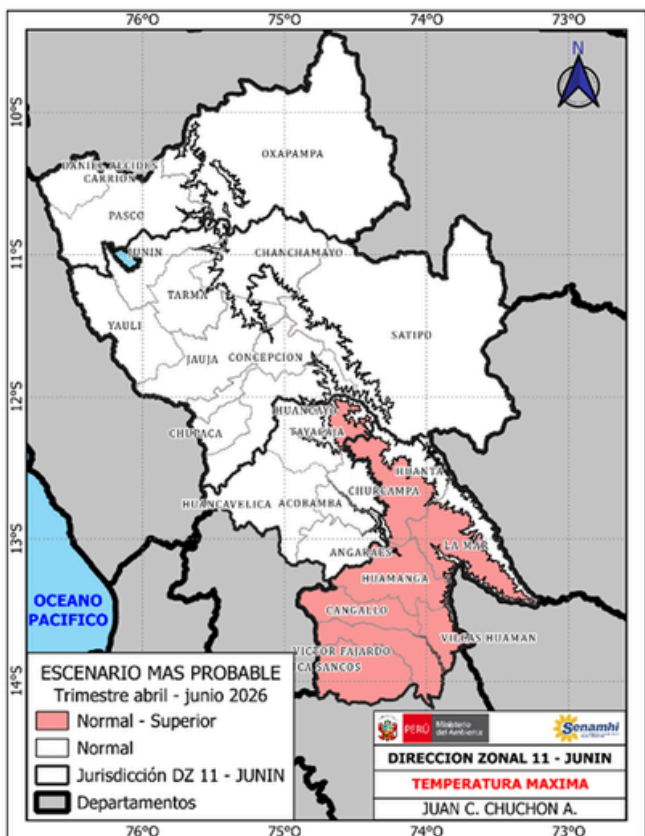
Se registró un superávit generalizado, con anomalías positivas de gran magnitud en las estaciones de Salcabamba (91%) y Acobamba (120%). En el resto de estaciones, los superávits fueron de intensidad ligera a moderada.

# PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIARIA EN LA MACRORREGIÓN CENTRO

Respecto a la distribución de la precipitación diaria en la región andina y amazónica, se observó un comportamiento predominantemente húmedo, pero con un contraste marcado: en la región andina se registraron lluvias frecuentes con alta variabilidad, predominando eventos ligeros intercalados con días de lluvias moderadas y fuertes, además de episodios extremos más generalizados el 13 y 28 de marzo; mientras que en la región amazónica (Oxapampa, Puerto Ocopa y Pichanaki) las lluvias se presentaron de manera más constante y homogénea, con predominio de intensidades ligeras y moderadas y solo algunos picos de mayor intensidad, reflejando un régimen más estable y cercano a su normal climática.

Precipitación acumulada 24h de MARZO																															
ESTACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CERRO DE PASCO	3.4	19.7	0.0	6.4	1.7	6.1	13.7	9.7	3.5	9.7	3.2	3.5	20.5	0.0	3.5	7.3	8.3	17.0	7.5	11.8	11.2	0.0	20.2	1.0	14.0	7.9	0.0	4.2	4.1	3.2	11.4
JUNIN	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	10.2	16.2				12.8	7.6	11.8	3.4	8.4			7.6	5.6	10.8	3.6	3.2			7.4	4.2	6.0	11.2	7.2		
ACOPALCA	12.9	0.3	1.2	3.5	1.3	3.2	4.8	5.1	2.3	5.0	3.4	4.6	13.6	3.8	3.0	4.8	0.9	13.6	0.0	6.0	8.4	2.2	3.2	7.8	4.4	14.8	4.2	10.8	2.2	0.0	5.0
HUANCALPI	7.2	0.0	2.4	5.6	3.6	0.0	7.4	0.6	0.8	3.9	6.8	0.0	15.1	4.2	5.4	4.4	0.0	16.3	0.0	0.0	8.8	17.2	12.0	0.0	3.4	6.6	0.0	15.6	7.6	9.8	10.3
LA OROYA	9.1	5.6			1.4	7.9	4.6				3.5	2.6	21.2	0.0	3.0			8.7	2.5	8.2	1.0	8.0			5.6	5.0	0.0	11.5	16.3		
LAIYE	2.3	4.1	1.2	5.3	0.0	8.6	6.1	9.0	4.2	4.7	3.3	7.9	8.2	2.1	8.7	4.6	1.6	3.6	2.4	20.5	9.6	1.9	3.8	2.2	3.8	7.7	2.3	3.1	5.1	0.3	11.2
HUANCAVELICA	9.4	3.9	0.0	3.8	2.8	3.6	4.2	3.0	0.0	7.8	5.2	12.5	13.6	2.9	14.0	0.0	9.8	4.7	0.0	8.1	10.6	9.9	8.8	0.0	2.0	5.3	3.3	11.7	16.0	6.4	7.6
RICRAN	10.3	4.0	0.0	3.4	0.7	5.9	6.4	11.4	8.1	6.1	3.9	0.4	6.5	1.6	2.3	0.0	0.0	11.8	4.0	17.4	5.7	3.0	6.8	2.8	18.4	9.3	4.7	20.3	7.7	4.7	12.7
SAN JUAN DE JARPA																															
ACOSTAMBO	4.2	0.6	0.0	0.7	0.0	3.2	1.4	8.8	0.5	2.6	0.7	7.4	28.1	1.5	3.2	11.5	1.4	16.8	2.7	13.0	16.8	1.5	0.3	4.9	3.5	6.9	2.4	30.0	4.8	0.0	17.2
COMAS	10.7	0.5	0.6	2.5	1.7	10.5	8.7	13.5	4.6	11.7	4.6	6.7	16.2	2.4	0.4	1.8	2.9	10.2	0.0	8.0	12.3	5.1	18.6	3.4	11.9	17.0	2.4	18.9	1.8	1.0	3.1
PILCHACA	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	2.6	5.8	2.2	19.8	0.8	7.4	3.6	2.4	2.2	3.8	5.2	12.6	0.0	14.8	18.4	2.6	1.2	0.0	5.8	4.4	2.6	24.4	4.8	0.0	3.8
RUNATULLO	9.2	0.8	2.0	4.0	0.7	9.3	2.9	9.0	6.7	5.6	9.0	9.2	13.1	4.4	1.5	6.2	2.1	19.6	0.0	6.8	9.8	3.9	13.5	3.1	15.9	15.0	2.5	19.3	3.1	0.6	0.6
ACOBAMBA	4.1	2.4	0.0	6.6	0.0	17.0	1.0	14.8	0.8	10.0	0.0	26.0	14.4	0.0	0.0	0.0	5.0	14.7	0.0	8.2	20.5	15.2	7.0	0.0	6.2	19.5	6.8	5.2	6.8	0.5	7.2
PAUCARBAMBA																															
INGENIO	8.1	0.0	2.9	2.2	1.5	2.0	14.7	7.2	2.5	4.4	1.4	0.4	13.6	1.6	13.6	10.5	5.6	14.2	1.6	17.5	12.4	5.1	8.3	1.4	15.9	11.8	0.6	21.3	1.9	2.9	10.1
JAUJA	2.5	3.3	0.2	0.4	0.0	9.8	1.8	1.2	5.9	10.9	2.3	0.6	10.0	0.5	4.0	5.9	1.5	14.4	2.6	14.8	8.0	1.2	15.3	0.5	11.4	17.1	1.9	28.2	3.2	2.1	16.5
HUAYAO	1.3	1.8	0.0	1.8	0.1	1.9	0.6	2.4	0.5	3.2	3.3	0.8	16.0	1.4	53.5	4.0	3.3	11.8	0.6	5.5	17.8	7.2	13.7	2.3	14.0	9.0	1.8	17.3	0.4	0.0	1.2
LIRCAY	0.7	0.9	0.0	3.6	0.0	10.4	2.7	7.6	2.0	7.1	0.5	11.0	7.2	0.0	4.2	13.4	3.5	12.4	2.9	3.2	17.1	19.8	9.5	1.0	8.2	1.2	0.0	11.0	1.9	2.8	3.2
SANTA ANA	2.0	2.1	0.0	2.1	0.5	4.0	1.5	3.7	2.6	4.1	1.5	0.0	16.2	1.7	6.8	4.2	3.5	8.3	0.0	6.4	18.5	1.2	4.4	0.7	4.3	9.7	1.6	28.7	0.5	0.0	3.8
PAMPAS	4.9	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	1.2	1.6	2.5	2.4	3.6	1.5	21.4	0.0	2.5	0.0	2.1	12.1	0.3	12.8	18.2	3.9	4.7	6.4	7.2	8.8	22.0	23.7	3.0	2.1	11.5
VIQUES	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	2.5	18.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	14.3	5.6	2.9	12.1	0.0	8.6	15.8	4.0	3.2	6.4	15.1	8.3	6.7	4.1	4.2	0.0	5.9
YANHUANCA	17.3	11.1	0.0	0.5	1.4	7.4	6.7	0.5	4.0	10.3	6.2	3.8	6.9	0.7	4.2	0.0	9.1	6.6	3.5	0.5	0.5	1.8	8.7	3.7	7.7	8.6	0.1	8.1	5.2	4.9	6.3
TARMA	5.3	7.5	0.0	0.0	0.0	6.3	6.9	5.3	1.3	5.0	8.9	4.0	2.8	0.4	0.0	0.0	0.9	6.9	0.3	2.6	2.7	0.0	9.9	0.0	5.0	5.2	1.0	11.3	0.8	0.8	15.0
COLCABAMBA	7.3	0.0	0.0	12.9	4.7	2.0	5.1	19.6	5.2	4.0	18.0	3.5	19.4	0.5	6.9	2.2	0.5	12.8	0.0	2.8	17.6	4.8	1.3	7.4	12.6	19.2	1.7	12.3	13.0	3.2	31.9
SALCABAMBA	2.8	0.0	0.0	16.8	2.4	4.3	8.2	0.5	3.3	0.1	18.8	1.8	3.9	0.0	25.6	2.3	0.9	18.6	0.0	12.2	16.7	2.0	3.0	2.8	10.8	19.1	7.7	9.0	3.8	0.0	23.6
HUASAHUASI	2.9	2.8	5.5	0.0	0.0	7.8	1.0	9.9	6.0	10.7	1.3	1.5	4.9	2.1	0.0	1.6	3.6	17.1	0.7	0.0	5.5	3.1	7.7	0.6	8.7	7.8	0.0	4.5	5.1	1.0	3.5
VILCASHUAMAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.5	3.8	0.0	4.9	1.8	7.2	10.0	1.0	5.7	10.4	0.0	7.3	0.0	2.5	13.4	13.8	12.0	8.2	1.4	0.0	0.0	22.7	16.0	0.0	6.0
SAN PEDRO DE CACHI	6.5	0.6	0.0	3.6	0.0	0.5	1.3	2.6	2.5	7.7	1.5	12.2	9.6	0.0	4.1	7.5	0.0	10.0	0.4	1.1	16.0	8.5	20.0	0.0	0.6	2.7	2.5	22.2	6.0	5.8	19.1
LA QUINUA	5.0	0.0	0.3	0.7	0.3	2.5	6.7	4.6	2.0	18.1	2.6	9.7	6.1	3.0	8.7	3.1	0.2	5.7	0.0	3.5	18.2	12.3	2.0	3.5	1.0	5.2	2.4	21.5	6.5	12.4	14.9
HUANCAPÍ	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	20.6	3.6	0.0	0.0	7.2	2.6	8.7	6.8	10.8	3.7	3.8	0.7	15.7	2.2	2.1	21.8	11.5	7.1	5.3	1.2	3.2	7.3	38.2	20.1	0.0	3.6
HUANTA	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	7.4	5.3	0.0	3.0	0.0	25.0	12.8	0.0	8.2	7.5	0.0	4.5	0.0	0.0	9.0	4.5	3.8	0.0	0.0	0.5	0.0	1.8	1.5	0.6	3.3
WAYLLAPAMPA	2.1	0.0	0.0	3.9	0.6	0.3	1.3	3.8	0.0	4.9	0.5	8.4	9.2	0.0	3.3	21.1	1.9	8.3	0.0	0.3	18.5	7.9	3.3	0.5	0.6	2.3	0.7	6.1	4.9	9.5	6.0
OXAPAMPA	19.0	7.1	0.0	7.5	4.5	6.0	9.4	46.3	0.5	17.5	4.4	14.3	24.0	8.1	0.0	19.5	0.0	37.5	0.0	0.0	4.5	5.4	14.5	0.0	12.5	8.5	0.5	24.5	11.0	27.5	0.0
SATIPO	26.4	9.1	0.0	0.3	0.0	0.5	9.5	8.9	4.6	0.0	3.1	6.5	21.5	33.6	7.2	19.8	0.2	28.2	0.0	0.0	3.9	4.5	0.0	14.4	32.0	13.9	0.0	52.7	15.3	1.3	0.9
FICHANAKI	35.5												1.0	2.0	38.7	12.5	26.0			24.8	0.0	0.0	11.5	0.0		15.8	7.8	0.0	81.6	3.0	
PUERTO OCOPA	4.2	7.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	3.4	0.3	10.5	2.8	0.2	2.8	4.7	2.4	0.6	11.3	0.1	0.0	4.7	1.0	0.0	13.9	1.0	33.2	3.5	21.1	3.8	1.9	0.2

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA PARA EL TRIMESTRE ABRIL-MAYO-JUNIO DEL 2026



Para el trimestre abril-mayo-junio (AMJ), en la región andina y amazónica se prevé que la temperatura máxima se mantenga dentro de su rango climático normal, con excepción de Ayacucho, donde se espera un comportamiento de normal a superior.

Respecto a la temperatura mínima, en la región andina se anticipa un comportamiento dentro de lo normal, mientras que en la región amazónica se espera un comportamiento de normal a superior.

En cuanto a las precipitaciones, tanto en la región andina como en la amazónica se pronostica un comportamiento de normal a superior, salvo en Ayacucho, donde se prevé que se mantenga dentro de lo normal.

# Análisis Hidrológico

## ESTACIÓN HLM-CHIRANI DE LA CUENCA DEL PERENÉ

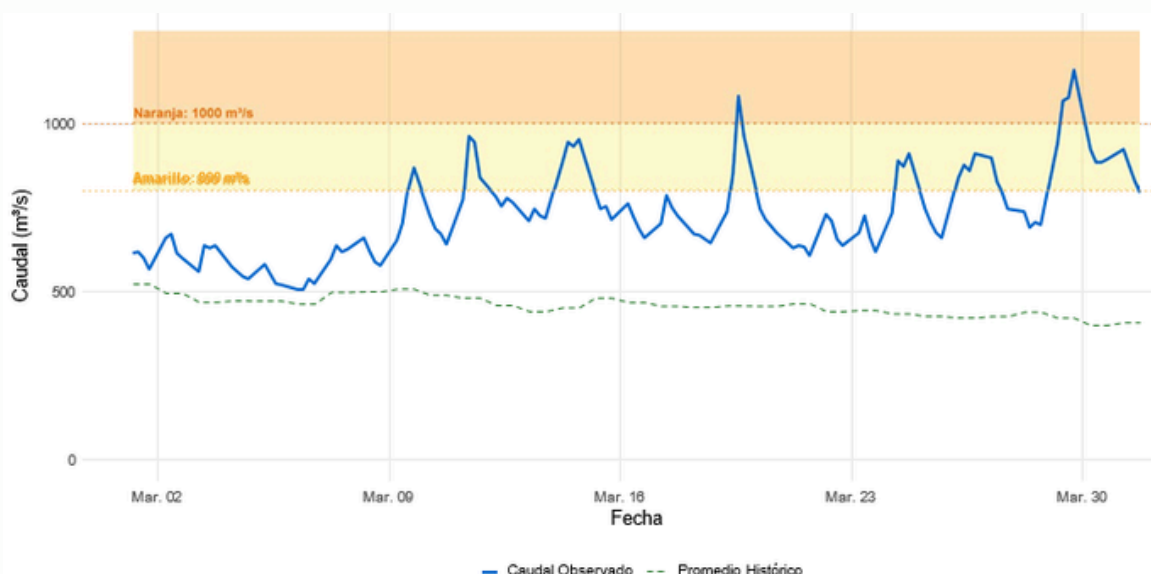
La estación HLM-Chirani se ubica en el distrito del Perené, provincia de Chanchamayo. La estación se encuentra operativa desde setiembre del 2023. La información generada es de suma importancia para la prevención de riesgos ante peligros de fenómenos hidrometeorológicos en aguas abajo del sitio ubicado de esta estación; como los distritos de Perené y Pichanaki.



**Estación limnimétrica HLM-Chirani, fotografía tomada en marzo del 2026**

En marzo, el caudal observado (línea azul) se mantuvo en un rangosuperior a su media histórica, oscilando principalmente entre 505 y 1157 m<sup>3</sup>/s durante la mayor parte del período. Esto está arriba de la media histórica, indicando un flujo elevado. A partir de la segunda semana de marzo se vieron incrementos significativos, observándose el pico más elevado el 29 de marzo, llegando al umbral rojo, lo que provocó desborde del río en las zonas llanas del río Perené.

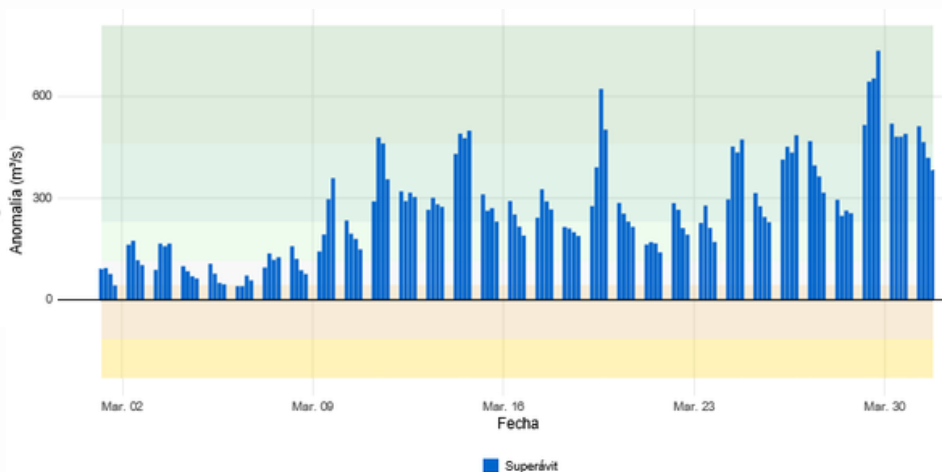
- Caudal promedio observado: 729.33 m<sup>3</sup>/s
- Promedio histórico: 460.15 m<sup>3</sup>/s
- Anomalía: 58.5% (Muy sobre lo normal)
- Máximo observado: 1158.67m<sup>3</sup>/s
- Mínimo observado: 504.49m<sup>3</sup>/s



# ANOMALÍAS DE CAUDALES EN LA ESTACIÓN DEL RÍO PERENÉ

El período muestra condiciones excedentes (sobre lo normal) con caudales superiores al promedio histórico, prácticamente hasta el último día de marzo. Esto indica mayor disponibilidad hídrica pero también mayor riesgo de eventos extremos que requieren monitoreo continuo. Solamente la primera semana de marzo se registraron caudales que estuvieron en un rango normal, el resto de días ubicándose en categorías muy sobre lo normal.

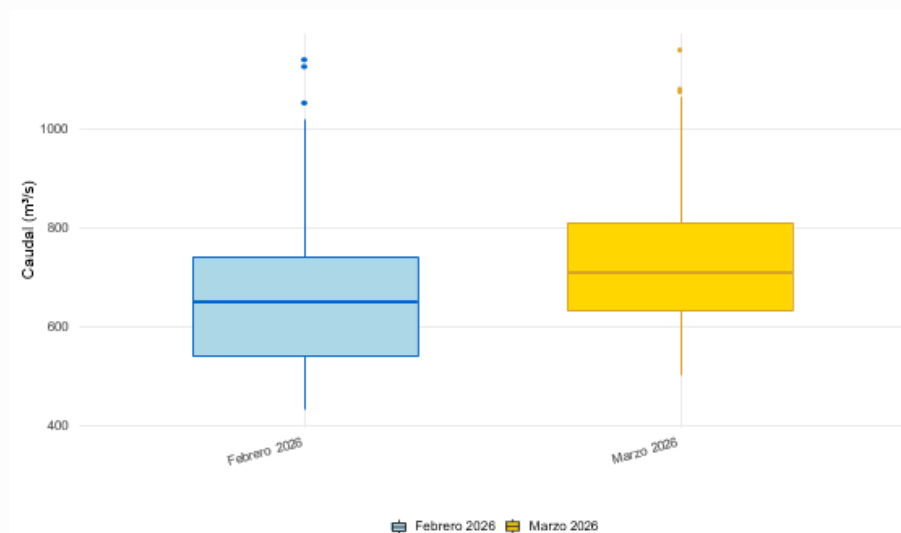
Distribución por Categorías:  
Categoría: Muy sobre lo normal  
Magnitud de Anomalías:  
Anomalía promedio: 269.18 m<sup>3</sup>/s (60.1%)  
Normal: 24 períodos (19.4%)  
Sobre lo normal: 30 períodos (24.2%)  
Muy sobre lo normal: 48 períodos (38.7%)  
Alto: 22 períodos (17.7%)



## ANÁLISIS COMPARATIVO MENSUAL

Se observa un cambio relativamente superior entre mes antecesor. El caudal de marzo aumentó en 10% respecto a enero, clasificándose como 'Normal'. El cambio es normal dentro de la variabilidad esperada.

- Caudal promedio Marzo 2026: 729.33 m<sup>3</sup>/s
- Caudal promedio Febrero 2026: 662.94 m<sup>3</sup>/s
- Cambio: 10% (Normal)

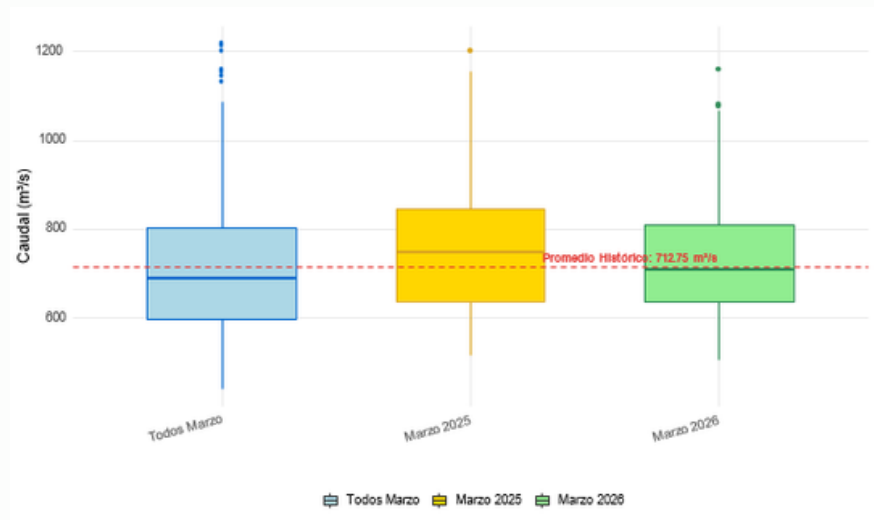


## ANÁLISIS COMPARATIVO INTERANUAL

El gráfico evidencia que en marzo, los caudales de la estación HLM-Chirani ha experimentado fluctuaciones extremas. Sin embargo marzo del 2025 fue un año donde los caudales registrados se situaron en valores mas extremos en comparación a marzo del 2026 . Aún así, este año muestra superioridad con una condición de elevado valor hídrico, con valores por arriba de los niveles normales históricos.

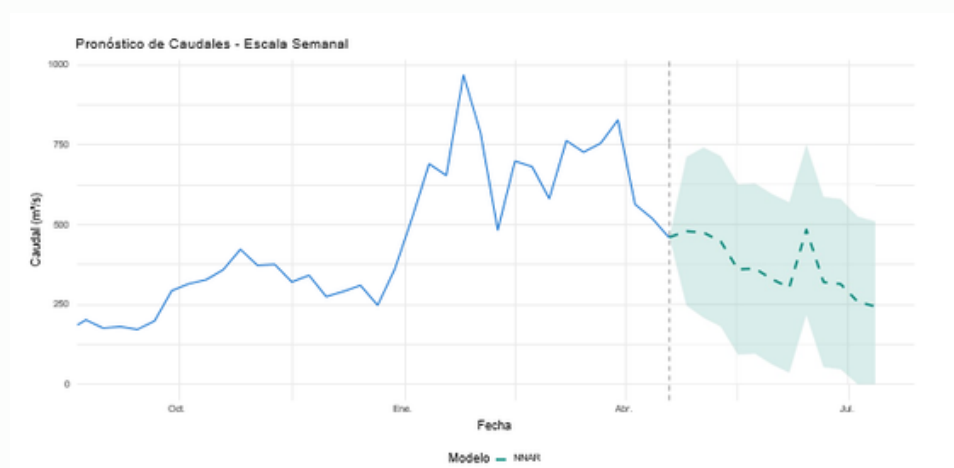
No existe diferencia significativa respecto al año anterior. Pero sí se observa diferencia significativa respecto al promedio histórico.

- Caudal promedio: 729.33 m<sup>3</sup>/s
- Promedio histórico: 460.15 m<sup>3</sup>/s
- Cambio: 58.5% (Muy sobre lo normal)



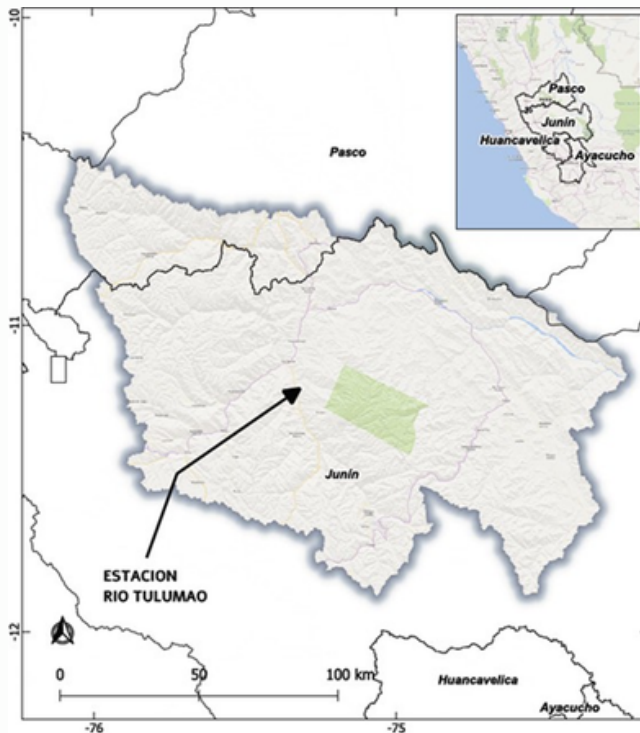
## PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS TRES MESES

Se espera que los caudales en el río Perené tengan un leve descenso hacia abril, gradualmente reducir hasta junio, disminuyendo su caudal hasta en un 63 % de su valor actual para el mes de junio. Sin descartar incrementos significativos durante este periodo.

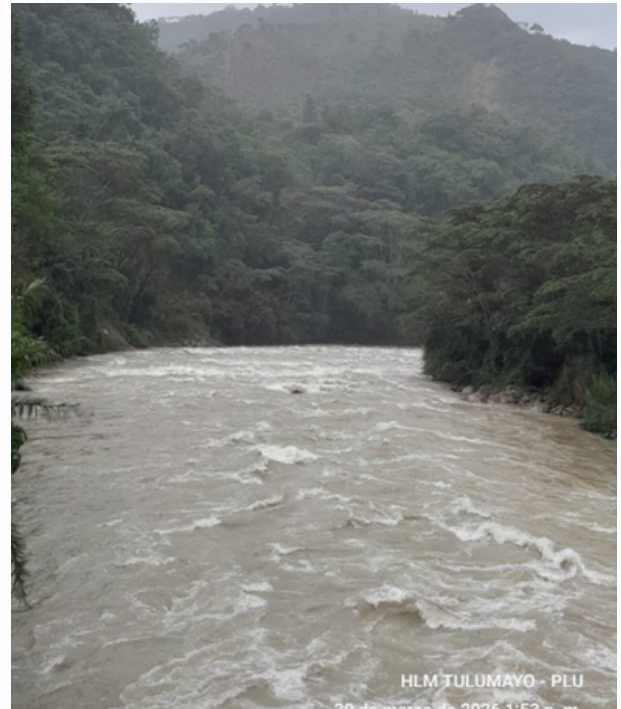


# ESTACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO TULUMAYO

Se encuentra en el distrito de Vitoc, Provincia de Chanchamayo en el departamento de Junín. Este río es un tributario de la cuenca Perené, unidad hidrográfica monitoreada por la Dirección Zonal 11 – Juníndel SENAMHI. El río Tulumayo tiene origen de la unión del río Comas y Uchubamba estando en los límites de las provincias de Concepción y Jauja, atravesando los distritos de Monobambaba, Vitoc y



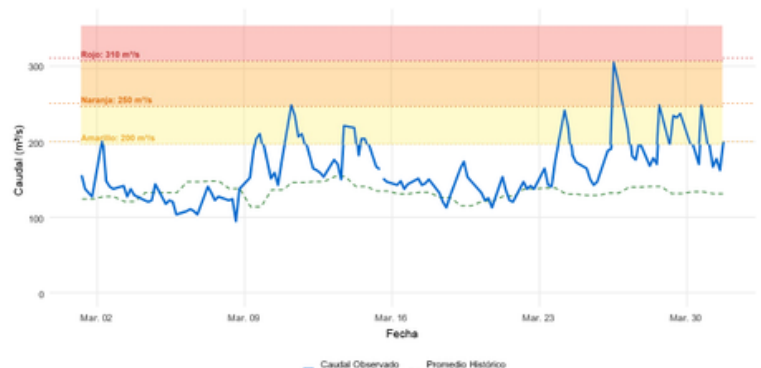
**Ubicación de la estación  
HLM- Río Tulumayo.**



**Fotografía del río Tulumayo,  
tomada en marzo del 2026.**

El hidrograma adjunto muestra el comportamiento del caudal durante marzo del presente año, comparado al caudal histórico. Se ve que la primera semana estuvo con un leve descenso y a partir del décimo día se presentaron incrementos puntuales, la tercera semana se ha comportado con poca variación manteniéndose prácticamente estable, la última semana se dieron incrementos significativos superando niveles de alerta naranja.

- Caudal promedio observado:  
161.07 m<sup>3</sup>/s
- Promedio histórico:  
133.28 m<sup>3</sup>/s
- Anomalía: 20.9% (Normal)
- Máximo observado: 308.09 m<sup>3</sup>/s
- Mínimo observado: 93.59 m<sup>3</sup>/s



# ANOMALÍAS DE CAUDALES EN LA ESTACIÓN DEL RÍO TULUMAYO

En el gráfico puede notarse a las barras en azul que representan a las anomalías positivas y las barras en rojo corresponden a anomalías negativas. De ella podemos notar que, en la estación HLM-Tulumayo, la gran mayoría de días han presentado superávit hídrico, en contraparte, a partir del 10 de marzo se dieron los caudales anómalos positivos hasta el último día del mes.

Distribución por Categorías: Normal

Magnitud de Anomalías:

- Anomalía promedio: 27.8 m<sup>3</sup>/s (21.2%)

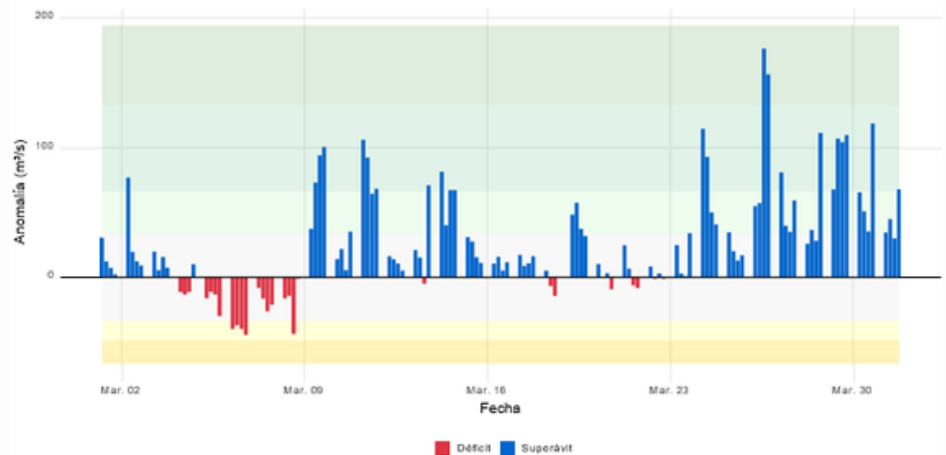
Debajo de lo normal: 5 periodos (4%)

Normal: 74 periodos (59.7%)

Sobre lo normal: 25 periodos (20.2%)

Muy sobre lo normal: 18 periodos (14.5%)

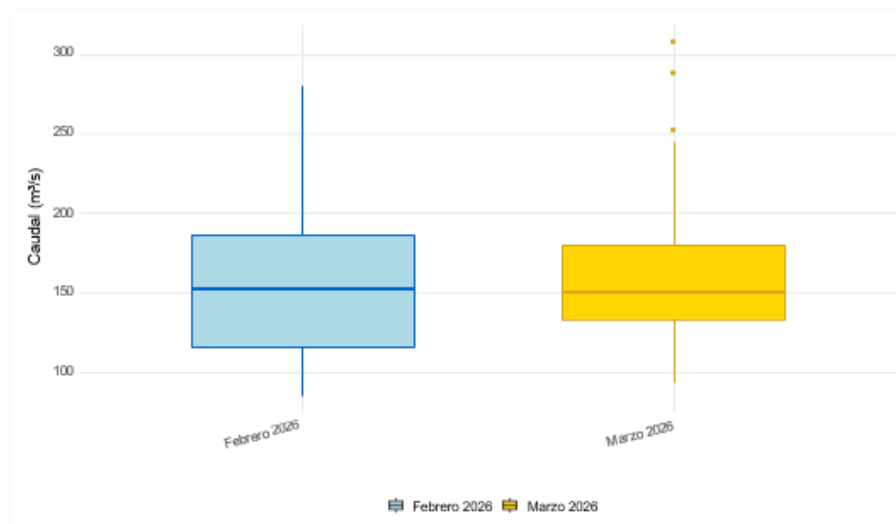
Alto: 2 periodos (1.6%)



## ANÁLISIS COMPARATIVO MENSUAL

Se observa que no hubo cambio significativo entre ambos meses. El caudal de marzo 2026 aumentó apenas un 3.7 % respecto a febrero del 2026, clasificándose como 'Normal'. El cambio no es significativo, tampoco se dieron registros más extremos que el mes pasado.

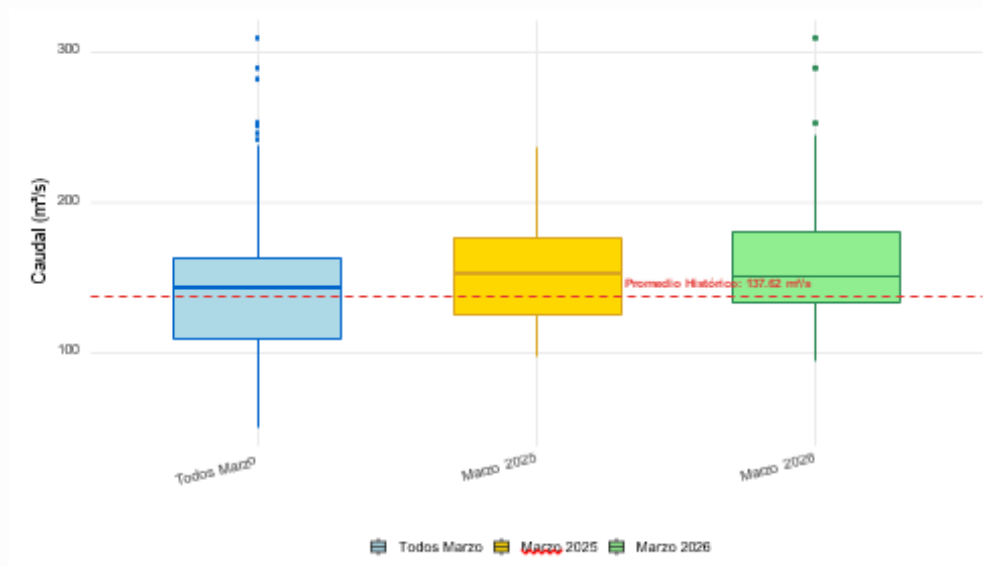
- Caudal promedio Marzo 2026: 161.07 m<sup>3</sup>/s
- Caudal promedio Febrero 2026: 155.39 m<sup>3</sup>/s
- Cambio: 3.7%



# ANÁLISIS COMPARATIVO INTERANUAL

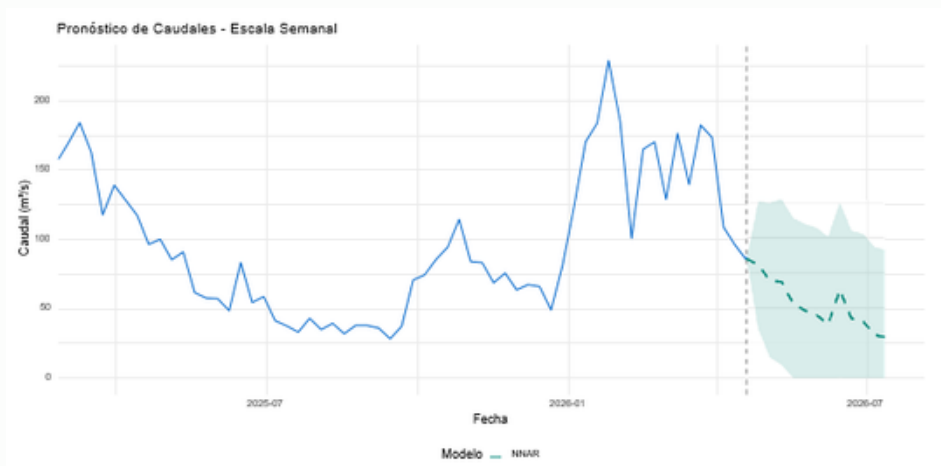
Haciendo una comparativa de marzo en modo interanual, se evidencia que, existe una diferencia significativa respecto al mismo mes del promedio histórico. Asimismo, se observa que no existe una diferencia significativa respecto al marzo del 2025, esto indica que en marzo se dio una mayor presencia de recarga hídrica en la cuenca del Tulumayo, en los dos últimos años.

- Caudal promedio: 161.07 m<sup>3</sup>/s
- Promedio histórico: 133.28 m<sup>3</sup>/s
- Cambio: 20.9%



## PRONÓSTICO PARA LOS PRÓXIMOS TRES MESES

Se espera que los caudales en el río Tulumayo tengan disminuciones significativas hacia los próximos tres meses, con una tendencia a disminuir para junio, reduciendo su caudal hasta en un 65 % de su valor actual para el mes de junio. Sin descartar incrementos puntuales significativos durante este periodo.



# Análisis Agrometeorológico

## CONDICIONES AGROMETEOROLOGICAS REGISTRADAS EN EL MES DE MARZO 2026

### AGRICULTURA SIERRA CENTRAL

Durante el mes de marzo de 2026, en la sierra central del Perú, se registraron precipitaciones con buenos acumulados y en general con una adecuada distribución decadiaria, lo que permitió consolidar la recuperación hídrica iniciada en meses anteriores. Este comportamiento resulta clave considerando que, durante noviembre y diciembre, se presentó un déficit hídrico marcado, especialmente en las regiones de Huancavelica y Ayacucho, que afectó principalmente a los cultivos de secano.

Las temperaturas se mantuvieron dentro de sus rangos normales, sin restricciones térmicas para el desarrollo de los cultivos; sin embargo, se evidenció una disminución de la amplitud térmica diaria, asociada a días y noches con presencia de lluvias y mayor cobertura nubosa.

En este contexto, los cultivos establecidos oportunamente lograron desarrollarse de manera favorable durante marzo, especialmente aquellos que alcanzaron fases reproductivas como floración y llenado de grano. No obstante, una proporción importante de cultivos, principalmente granos andinos y maíz, presentó emergencia dispareja y retraso fenológico, debido a la siembra bajo condiciones de déficit hídrico en los meses previos.

Asimismo, se identifican cultivos instalados de manera tardía, principalmente en enero y febrero, los cuales presentan mayor vulnerabilidad, ya que podrían coincidir con el inicio del periodo de heladas en zonas altoandinas hacia fines de abril, lo que representa un riesgo potencial para su desarrollo y rendimiento.

Cabe señalar que, a inicios de diciembre, se registraron heladas de moderada a fuerte intensidad en la región Junín, las cuales afectaron cultivos incluso bajo condiciones de riego, generando pérdidas parciales y debilitamiento en parcelas establecidas, cuyos efectos aún se reflejan en el desarrollo actual de la campaña.

En conjunto, marzo ha representado un mes de recuperación hídrica y consolidación del desarrollo fenológico, aunque bajo un escenario condicionado por los efectos del déficit hídrico inicial y la variabilidad climática de la campaña.



**Cultivo de Quinua en plena floración**

## **AGRICULTURA SELVA CENTRAL**

Durante el mes de marzo de 2026, en la selva central se registraron precipitaciones por encima de sus valores normales, asegurando una adecuada disponibilidad hídrica para los cultivos perennes, principalmente café y cacao.

El cultivo de cacao presentó condiciones favorables para su desarrollo, con adecuada disponibilidad de agua que favoreció tanto el llenado de frutos como la emisión de nuevas estructuras reproductivas. En contraste, el cultivo de café continuó desarrollándose en condiciones térmicas fuera de su rango óptimo (18–23 °C), con temperaturas medias cercanas a 27 °C, lo que puede afectar la calidad del grano.

La combinación de alta humedad ambiental y temperaturas elevadas ha generado condiciones altamente favorables para la proliferación de enfermedades fungosas, incrementando la presión fitosanitaria en ambos cultivos. En el caso del café, estas condiciones también pueden favorecer procesos de fermentación en frutos maduros, afectando su calidad.

En términos generales, marzo ha sido favorable para el desarrollo de los cultivos en la selva central, aunque con un incremento en el riesgo sanitario, lo que hace necesario fortalecer las prácticas de manejo integrado.



**Cultivo de Café Var. Catuay, cámara de Monitoreo Remoto de Villa Rica, llenado pleno**

## **GANADERÍA EN LA SIERRA CENTRAL**

Durante el mes de marzo de 2026, las condiciones agrometeorológicas han sido favorables para la actividad pecuaria en la sierra central. Las precipitaciones registradas han permitido una adecuada disponibilidad de pastos naturales y cultivados, los cuales se encuentran en buen estado de desarrollo, asegurando la oferta de alimento para el ganado.

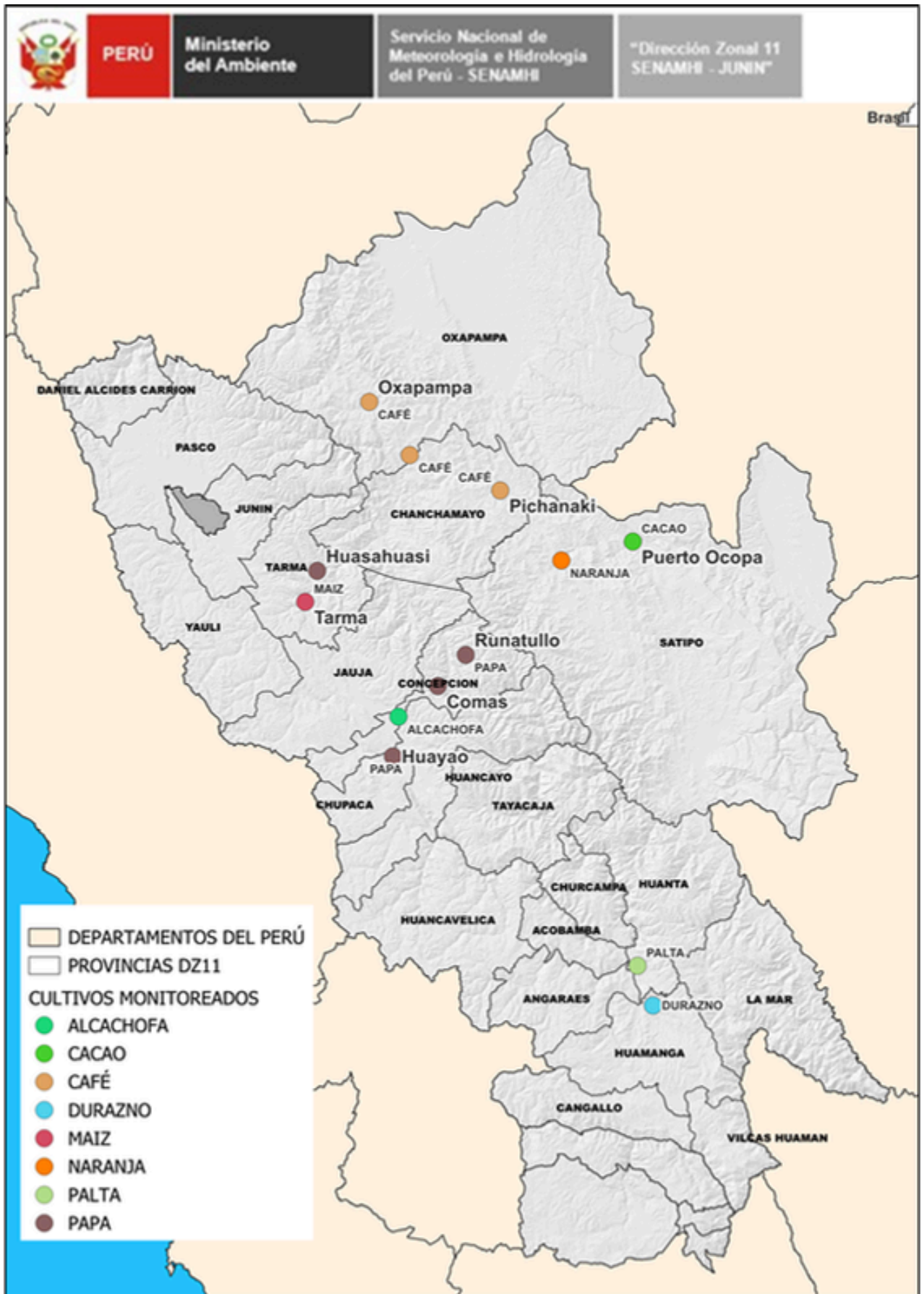
Las temperaturas se mantuvieron dentro de rangos adecuados para el confort térmico, sin registrarse eventos extremos que afecten la salud animal. En zonas ganaderas representativas, como la CO Laive, los becerros vienen desarrollándose con normalidad, evidenciando condiciones adecuadas de manejo y ambiente.

En conjunto, el sistema pecuario muestra una recuperación sostenida, luego de las limitaciones registradas en meses anteriores por déficit hídrico, consolidando un escenario favorable para la producción.



**Beceros Brown Swiss, en buen estado  
CO Laive.**

# RED DE PARCELAS DE OBSERVACIONES FENOLOGICAS MONITOREADAS

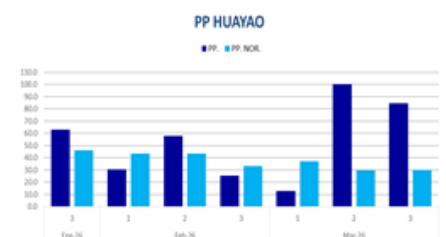
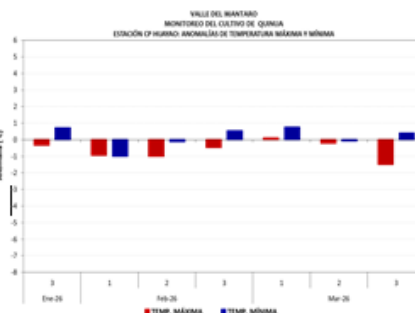


# MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA VAR. HUALHUAS EN EL VALLE DEL MANTARO CP HUAYAO

En la CP Huayao se viene monitoreando el cultivo de quinua, variedad Hualhuas, sembrado el 27 de enero de 2026, el cual actualmente se encuentra en la fase fenológica de panoja, presentando un desarrollo normal y uniforme acorde a su estado fenológico.

Durante el mes de marzo, las condiciones térmicas se han mantenido en general dentro de la variabilidad climática esperada para la zona; sin embargo, en la última decadiaria se ha registrado una anomalía negativa en las temperaturas máximas, lo cual no ha tenido una influencia directa sobre el desarrollo fisiológico del cultivo.

En cuanto a las precipitaciones, durante las dos últimas decadiarias se han registrado acumulados muy por encima de sus valores normales, lo que ha permitido una adecuada disponibilidad hídrica en el suelo, favoreciendo los procesos fisiológicos del cultivo; no obstante, estas condiciones de alta humedad generan un ambiente propicio para la proliferación de enfermedades fungosas, especialmente mildiu, por lo que se recomienda mantener un monitoreo sanitario constante y oportuno. Hasta el momento, el cultivo no presenta afectaciones visibles significativas, manteniendo un adecuado desarrollo en la fase actual.



## MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ VAR. CHULPI EN EL VALLE DEL MANTARO - CO JAUJA

En la CO Jauja se viene realizando el monitoreo del cultivo de maíz, variedad Chulpi, el cual durante el mes de marzo se encuentra en la fase fenológica de maduración lechosa, presentando un desarrollo normal acorde a su estado fenológico.

En cuanto a las condiciones térmicas, la temperatura media se ha mantenido dentro del rango requerido para el desarrollo del cultivo, sin generar restricciones fisiológicas. No obstante, las anomalías térmicas han sido más marcadas durante la última decadiaria, con temperaturas máximas por debajo de lo normal y temperaturas mínimas por encima de su valor habitual, asociadas a una mayor cobertura nubosa tanto diurna como nocturna.

Estas condiciones no han afectado directamente el desarrollo del cultivo, pero sí han modificado el régimen térmico diario. Respecto a las precipitaciones, durante la última decadiaria de marzo se registraron acumulados significativamente superiores a los valores normales, superando incluso el promedio mensual (~100 mm). Esta alta disponibilidad hídrica ha favorecido el proceso de llenado de grano; sin embargo, el exceso de humedad, en combinación con condiciones de nubosidad persistente, genera un ambiente propicio para la proliferación de enfermedades fungosas, como la roya.

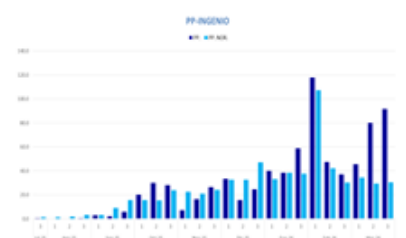


# MONITOREO DEL CULTIVO DE ALCACHOFA VAR. CRIOLLA CON ESPINAS EN EL VALLE DEL MANTARO CO INGENIO

En la CO Ingenio se viene realizando el monitoreo del cultivo de alcachofa, variedad Criolla con espinas, el cual durante el mes de marzo se encuentra en la fase fenológica de formación de cabezuelas florales, presentando un buen estado de desarrollo.

En relación a las condiciones térmicas, la temperatura media se ha mantenido dentro del rango adecuado para el cultivo; sin embargo, las anomalías térmicas han mostrado menor amplitud en la última decadiaria, con temperaturas máximas por debajo de lo normal y temperaturas mínimas por encima de sus valores habituales, asociadas a condiciones de mayor cobertura nubosa. Este comportamiento térmico no ha generado restricciones fisiológicas.

En cuanto a las precipitaciones, durante el mes de marzo se registraron acumulados que superaron ampliamente los valores normales, alcanzando más del doble de lo esperado. Esta condición ha resultado favorable para el cultivo, considerando que la alcachofa presenta una alta demanda hídrica en esta fase, especialmente para la formación y desarrollo de nuevas cabezuelas florales, más aún luego de las cosechas realizadas en el mes de febrero. Hasta el momento, el cultivo no presenta afectaciones visibles significativas, manteniendo un adecuado desarrollo en la fase reproductiva.

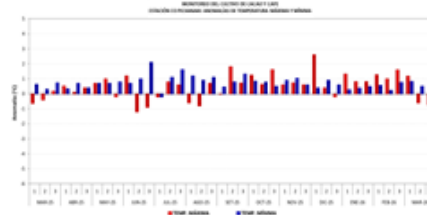
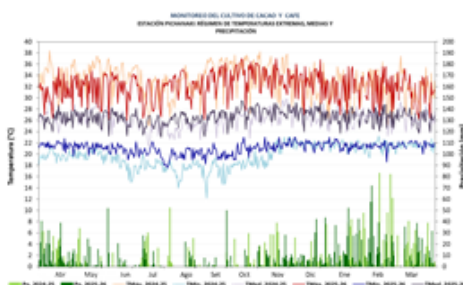


# MONITOREO DE LOS CULTIVOS DE CAFÉ VAR. CATUAY Y CACAO VAR. CCN51 EN LA SELVA CENTRAL CO PICHANAKI

En la CO Pichanaki se viene realizando el monitoreo del cultivo de café, variedad Catuay, y del cultivo de cacao, variedad CCN 51, ambos durante el mes de marzo en la fase fenológica de maduración de frutos, predominando esta fase en el cacao debido a su comportamiento menos estacional.

En cuanto a las condiciones térmicas, la temperatura media se ha registrado alrededor de 27 °C, valor que se encuentra dentro del rango óptimo para el cultivo de cacao ( $\approx 23\text{--}32$  °C), favoreciendo la continuidad de los procesos de maduración, emisión de nuevas estructuras florales y cuajado de frutos. Sin embargo, para el cultivo de café, estas condiciones se mantienen fuera de su rango óptimo (18–23 °C), siendo marginales por encima de 24 °C, lo que puede afectar la calidad del grano.

Respecto a las precipitaciones, durante el mes de marzo se han registrado acumulados por encima de los valores normales, lo que ha favorecido la disponibilidad hídrica en el suelo para ambos cultivos. En el cacao, estas condiciones han promovido tanto el desarrollo de frutos en maduración como la emisión de nuevas estructuras reproductivas; en el caso del café, si bien contribuyen al llenado de grano, el exceso de humedad en esta fase puede generar procesos de fermentación en frutos maduros, afectando su calidad.



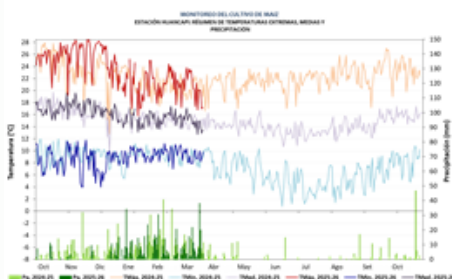
# MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. BLANCO AMILACEO EN EL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO CO HUANCAPI

En la CO Huancapi se continúa con el monitoreo del cultivo de maíz, variedad Blanco amiláceo, sembrado el 25 de octubre, el cual durante el mes de marzo se encuentra en la fase fenológica de maduración lechosa, acorde a lo esperado para la época. El cultivo presenta un estado de desarrollo regular, influenciado por un periodo previo de déficit hídrico marcado entre los meses de noviembre y diciembre, lo que generó una emergencia dispareja y una densidad poblacional heterogénea.



En cuanto a las condiciones térmicas, la temperatura media se ha mantenido dentro del rango adecuado para el desarrollo del cultivo; sin embargo, durante la última decadiaria se ha observado una disminución de la amplitud térmica diaria, caracterizada por temperaturas máximas por debajo de lo normal y temperaturas mínimas por encima de sus valores habituales, asociadas a días y noches con mayor cobertura nubosa. Estas condiciones no han limitado el desarrollo fisiológico, pero sí modifican el balance energético del cultivo. Respecto a las precipitaciones, durante el mes de marzo, especialmente en la última decadiaria, se han registrado acumulados muy por encima de los valores normales.

No obstante, el incremento de la humedad ambiental, asociado a estas condiciones, genera un ambiente propicio para la aparición de enfermedades fungosas, como la roya, por lo que se recomienda mantener un monitoreo fitosanitario constante.



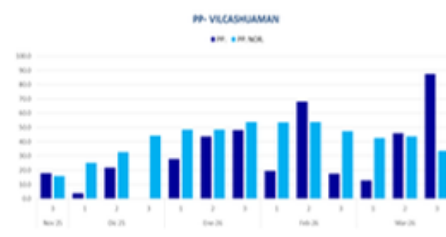
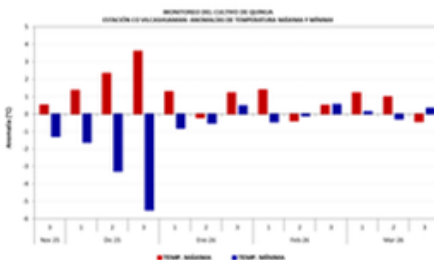
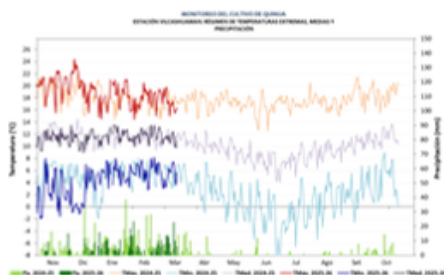
# MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA VAR. ACOLLINA EN EL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO CO VILCASHUAMAN

En la CO Vilcashuamán se continúa con el monitoreo del cultivo de quinua, variedad Acollina, el cual durante el mes de marzo se encuentra en la fase fenológica de floración, presentando un estado de desarrollo regular, con un ligero retraso fenológico respecto a lo esperado. Esta condición se asocia a un periodo previo de déficit hídrico registrado entre los meses de noviembre y diciembre, extendiéndose incluso hasta la primera decadiaria de enero, lo que afectó el establecimiento y desarrollo inicial del cultivo.



En cuanto a las condiciones térmicas, la temperatura media se ha mantenido cercana a sus valores normales; no obstante, se han registrado anomalías positivas en las temperaturas máximas durante las dos primeras decadiarias, sin generar restricciones significativas en el desarrollo fisiológico del cultivo en esta fase. Respecto a las precipitaciones, durante el mes de marzo se han registrado acumulados por encima de los valores normales, aunque con una distribución irregular: por debajo de lo normal en la primera decadiaria, cercana a lo normal en la segunda, y muy por encima en la tercera.

Esta recuperación de la disponibilidad hídrica ha favorecido el desarrollo del cultivo, tanto en las fases previas como en la actual fase reproductiva de floración, contribuyendo a mejorar las condiciones para la fecundación y el posterior llenado de grano. Hasta el momento, no se han reportado afectaciones severas, manteniéndose un desarrollo dentro de lo esperado bajo las condiciones actuales.



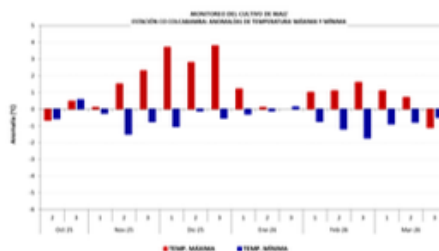
# MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ VAR. ASTILLA EN EL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA CO COLCABAMBA

En la CO Colcabamba se continúa con el monitoreo del cultivo de maíz, variedad Astilla, sembrado el 22 de octubre, el cual durante el mes de marzo se encuentra en la fase fenológica de maduración pastosa, presentando un buen estado de desarrollo. El cultivo estuvo expuesto a un periodo de déficit hídrico, principalmente durante el mes de noviembre; sin embargo, logró establecerse y desarrollarse dentro de lo normal bajo las condiciones locales



En cuanto a las condiciones térmicas, la temperatura media se ha mantenido cercana a sus valores normales; no obstante, durante la última decadiaria se registraron anomalías negativas tanto en las temperaturas máximas como mínimas, lo que indica una menor amplitud térmica asociada a días con mayor ocurrencia de precipitaciones. Estas condiciones no han generado restricciones en el desarrollo fisiológico del cultivo.

Respecto a las precipitaciones, durante el mes de marzo se registraron acumulados por encima de los valores normales en las tres decadiarias, destacando la última con valores significativamente superiores. Esta alta disponibilidad hídrica ha favorecido el proceso de llenado de grano en la fase actual. Asimismo, la cercanía de la zona a la selva y la influencia de flujos de aire húmedo contribuyen a mantener condiciones de humedad ambiental elevadas de manera recurrente. El cultivo se viene desarrollando dentro de lo normal; sin embargo, estas condiciones de alta humedad podrían generar un ambiente favorable para la aparición de enfermedades, por lo que se recomienda mantener un monitoreo fitosanitario constante.



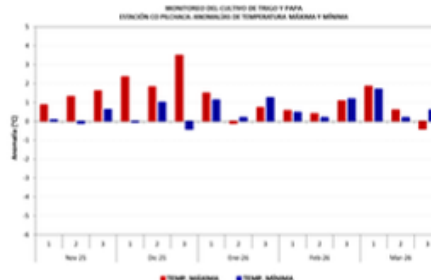
# MONITOREO DE LOS CULTIVOS DE PAPA VAR. YUNGAY Y TRIGO VAR. GAVILAN EN EL DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA - CO PILCHACA

En la CO Pilchaca se continúa con el monitoreo del cultivo de trigo, variedad Gavilán, sembrado el 5 de noviembre, el cual durante el mes de marzo se encuentra en la fase fenológica de maduración lechosa, y del cultivo de papa, variedad Yungay, sembrado el 22 de noviembre, que se encuentra en la fase de floración, ambos presentando un estado de desarrollo regular.



El cultivo de trigo enfrentó un periodo marcado de bajas precipitaciones durante su fase de establecimiento, lo que generó una emergencia dispareja; sin embargo, ha logrado desarrollarse dentro de lo normal, alcanzando la fase de maduración lechosa hacia mediados de febrero. En el caso de la papa, si bien también estuvo expuesta a condiciones de déficit hídrico, su establecimiento fue más favorable debido al aporte de reservas del tubérculo semilla, iniciando su emergencia a fines de diciembre.

En cuanto a las precipitaciones, durante el mes de marzo se han registrado acumulados muy por encima de los valores normales, con una distribución adecuada a nivel decadiario, lo que ha favorecido el llenado de grano en trigo y el desarrollo y llenado de tubérculos en papa. Respecto a las condiciones térmicas, en la primera decadiaria se registraron anomalías positivas tanto en las temperaturas máximas como mínimas, asociadas a días con mayor radiación solar y noches con presencia de lluvias.



# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO ABRIL - JUNIO 2026, CULTIVO DE CAFÉ

En la Selva Central del Perú, en zonas productoras de café, durante el trimestre abril-junio 2026 se proyecta un riesgo agroclimático de bajo a medio, con incrementos a medio en zonas bajas y medias. En zonas altas como Villa Rica, el cafeto culmina llenado y la cosecha iniciará desde mayo, con cosecha plena en junio-julio; en zonas medias como José Olaya, el rebusque se da en marzo-abril y la cosecha plena se concentra en mayo-junio; y en zonas bajas como Pichanaki, el fin de cosecha ocurre en abril, iniciando nuevas estructuras florales, con floraciones plenas hacia mayo-junio. Para el trimestre se esperan lluvias de normales a superiores, lo que en abril puede afectar temporalmente cosecha y secado. Con T. max. y T. min. de normales a superiores en abril y junio, se incrementa la presión de roya y broca.

## ZONA PRODUCTORA SELVA CENTRAL PASCO: VILLA RICA Y OXAPAMPA

En la zona cafetalera de Villa Rica (1300-1600 m. s. n. m.), el cultivo se encuentra en llenado final y maduración, con plantas que ya muestran frutos maduros y rebusques probables en mayo, según el piso altitudinal. Para el trimestre abril-junio 2026 se prevé un riesgo agroclimático bajo, asociado a lluvias de normales a superiores y a una tendencia a menores acumulados hacia junio y julio, que suelen registrar los valores más bajos de precipitación del año. Estas condiciones favorecerán ventanas para cosecha y secado; no obstante, se recomienda mantener monitoreo fitosanitario para control de la «broca» del café.



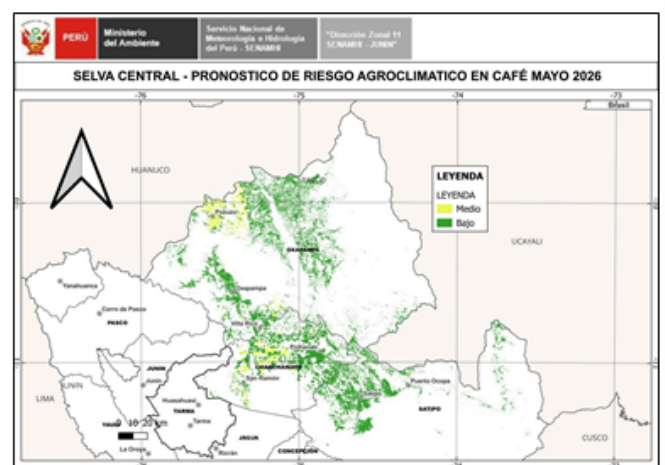
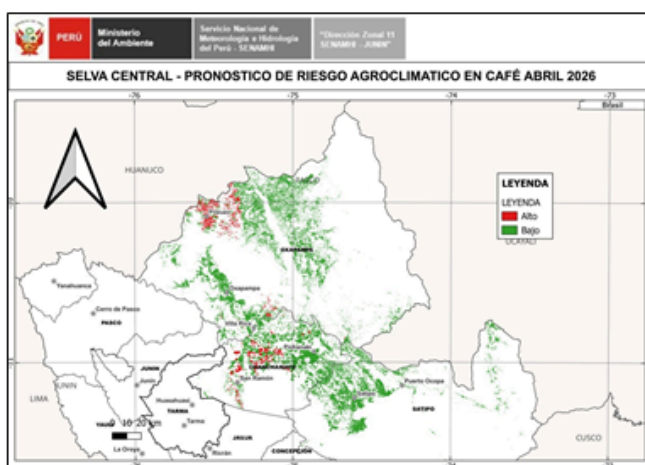
Café Catuay  
Villa Rica  
Marzo 2026.

## ZONA PRODUCTORA SELVA CENTRAL JUNÍN: PICHANAKI Y PERENE

En la zona cafetalera de Pichanaki (600. m s. n. m.), el cultivo se encuentra en maduración y término de cosecha, con raspa en abril y, posteriormente, el inicio de nuevas estructuras florales, con floraciones plenas hacia mayo-junio. Por su altitud, es una franja no óptima y de producción marginal; sin embargo, para el trimestre abril-junio 2026 se esperan lluvias de normales a superiores, que mantendrán la humedad del suelo. Estas condiciones, junto con Tmax y Tmin de normales a superiores en abril y junio, incrementan el riesgo de roya en variedades susceptibles y, al dierre de cosecha, la probabilidad de broca. Se recomienda manejo de sombra/ventilación, monitoreo fitosanitario y control oportuno de broca para proteger rendimiento y calidad. En perene ya en abril inicia cosechas plenas.



Café Catuay  
Estación meteorológica  
Pichanaki  
Febrero 2026.



# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO ABRIL-JUNIO 2026 CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO

En la Sierra Central del Perú, el riesgo agroclimático para maíz amiláceo durante abril-junio 2026 será predominantemente bajo, con diferencias entre el Valle del Mantaro y las zonas de Tarma. Para abril se esperan lluvias de normales a superiores, acompañadas de temperaturas máximas normales y mínimas de normales a superiores, favoreciendo el desarrollo del cultivo y el llenado de grano; el riesgo se mantendrá medio debido a la posible ocurrencia de heladas aisladas en zonas altoandinas que podrían afectar esta fase crítica. Además, la variabilidad atmosférica puede favorecer episodios puntuales de descensos térmicos, con impactos localizados sobre parcelas en seco. En mayo y junio, con precipitaciones normales a superiores (pero insuficientes) y temperaturas mínimas dentro de sus valores habituales, se prevé el inicio del periodo de heladas en el Valle del Mantaro, incrementando el riesgo a alto en mayo; mientras que en junio, con menor presencia de cultivos en campo, el riesgo tiende a normalizarse, manteniéndose bajo en términos generales.

## ZONA PRODUCTORA DEL VALLE DEL MANTARO

En el Valle del Mantaro (Jauja, Concepción, Chupaca y Huancayo), para el trimestre abril-junio 2026 se prevé un riesgo agroclimático variable, con incrementos marcados según altitud y estado fenológico del cultivo. La mayoría de maíces para choclo, sembrados entre agosto y setiembre, han culminado o vienen culminando cosechas hasta marzo, especialmente en áreas bajo riego. Sin embargo, en zonas como Jauja, cultivos en seco presentan un retraso fenológico significativo, encontrándose aún en fase de maduración lechosa, lo que incrementa el riesgo de afectación por heladas hacia fines de abril o inicios de mayo si no alcanzan estados más avanzados. Estas condiciones elevan el riesgo a alto en dichas zonas, afectando el llenado de grano. En abril, con lluvias de normales a superiores y temperaturas también de normales a superiores, se favorecerá el desarrollo; no obstante, el inicio del periodo de heladas en mayo incrementará el riesgo en este sector.



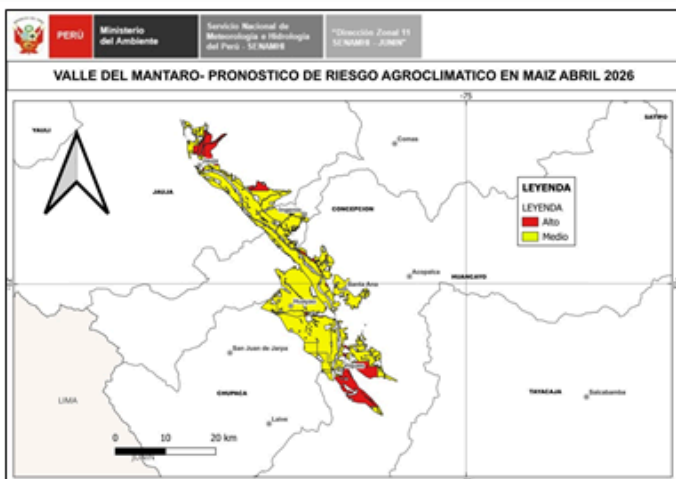
Maíz Chulpi  
CO Jauja  
Marzo 2026.

## ZONA PRODUCTORA EN LA PROVINCIA DE TARMA

En la provincia de Tarma, para el trimestre abril-junio 2026 se prevé un riesgo agroclimático bajo, con condiciones favorables para la culminación del cultivo y el inicio de nuevas campañas. Predominan maíces Cusco y Cusqueado, sembrados entre fines de julio y setiembre, que durante abril continúan en fases de maduración y cosecha, extendiéndose en la mayoría de casos hasta mayo. En áreas por debajo de los 3100 m. s. n., donde predomina el riego y las condiciones térmicas son más estables, no se presenta un periodo definido de heladas, manteniéndose un escenario productivo controlado y de bajo riesgo. En sectores por encima de la altitud mencionada, el riesgo puede incrementarse ligeramente a medio en abril; sin embargo, estas áreas son poco representativas. Hacia mayo y junio se inician nuevas siembras en algunas zonas, manteniéndose un riesgo bajo por condiciones térmicas favorables.



Maíz Cuzco  
Urubamba  
CO Tarma  
Marzo 2026.  
Parcela cosechada  
en «Choclo»,  
«Chala» por  
venderse.



# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En cuanto a la temperatura máxima, en general predominó un comportamiento dentro de la normal climática, aunque se registraron episodios aislados de condiciones cálidas y frías. En la región andina, los días cálidos fueron más persistentes durante los primeros días del mes y reaparecieron de forma intermitente en la tercera semana, mientras que los días fríos se presentaron en la segunda semana y se intensificaron el 26 de marzo, alcanzando el umbral de "día extremadamente frío". En la región amazónica se observó un patrón similar, con días cálidos al inicio del mes y un evento de frío extremo también el 26 de marzo.
- Respecto a la temperatura mínima, el comportamiento fue igualmente variable. En la región andina se mantuvo mayormente dentro de la normal climática, aunque estaciones como Tarma y Yanahuanca registraron noches cálidas persistentes durante varias semanas, mientras que en la cuenca media predominaron noches frías en la tercera semana, llegando incluso al umbral de "noche extremadamente fría". En la región amazónica, las noches se mantuvieron en su rango climático normal, con eventos puntuales e intermitentes de noches cálidas.
- En cuanto a la precipitación, durante el periodo analizado se registraron superávits generalizados en la región andina, con valores destacados en Cerro de Pasco (101%), Ingenio (104%), Huayao (87%) y Huanta (117%), mientras que otras estaciones presentaron superávits de ligera a moderada intensidad, alrededor del 30%, aunque Vilcashuaman mostró una ligera anomalía negativa de 6% y Yanahuanca un superávit leve de 12%. En la región amazónica, el comportamiento se mantuvo mayormente dentro de su normal climática, con superávits moderados como el de Oxapampa (40%) y ligeras anomalías positivas en Puerto Ocopa (13%), contrastando con una ligera anomalía negativa en Pichanaki (2%).
- Para el trimestre abril-mayo-junio (AMJ), se prevé que en la región andina y amazónica la temperatura máxima se mantenga dentro de su rango climático normal, con excepción de Ayacucho donde podría ser de normal a superior; la temperatura mínima se anticipa dentro de lo normal en la sierra y de normal a superior en la selva. En cuanto a las precipitaciones, se espera un comportamiento de normal a superior en ambas regiones, salvo en Ayacucho donde se mantendrían dentro de lo normal.
- Durante marzo de 2026, la cuenca del Perené experimentó una disponibilidad hídrica con un alto riesgo de eventos extremos. El caudal en la estación HLM-Chirani registró una anomalía del 58.5% (Muy sobre lo normal). El 29 de marzo se alcanzó un caudal máximo de 1158.67 m<sup>3</sup>/s, superando el umbral rojo y provocando desbordes en las zonas llanas del río.

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El río Tulumayo, tributario del Perené, también presentó un superávit hídrico generalizado a partir del 10 de marzo. Aunque su anomalía mensual promedio del 20.9% se clasificó como "Normal", durante la última semana del mes registró incrementos significativos que superaron el nivel de alerta naranja.
- Los modelos de pronóstico a escala semanal proyectan una reducción drástica y progresiva de los caudales para los próximos tres meses. Se estima que para el mes de junio, el río Perené disminuirá su caudal hasta en un 63% de su valor de marzo, mientras que el río Tulumayo lo hará hasta en un 65%.
- Durante el mes de marzo, las precipitaciones presentaron buenos acumulados y adecuada distribución decadiaria, consolidando la recuperación hídrica; sin embargo, esta ocurrió posterior a un periodo de déficit hídrico marcado (noviembre-diciembre), cuyos efectos aún condicionan el desarrollo de la campaña.
- Las temperaturas se mantuvieron dentro de rangos normales, evidenciándose una disminución de la amplitud térmica diaria, asociada a mayor nubosidad y ocurrencia de lluvias, sin generar restricciones fisiológicas directas en los cultivos.
- En la sierra central y zonas altoandinas, los cultivos se desarrollan en fases reproductivas bajo condiciones favorables de humedad; no obstante, persisten efectos acumulados del estrés hídrico inicial, como emergencia dispareja, retraso fenológico y menor uniformidad, lo que condiciona el potencial productivo.
- En las zonas de secano de Ayacucho y Huancavelica, la recuperación hídrica ha sido tardía, por lo que se proyectan rendimientos por debajo de los valores esperados, especialmente en cultivos de maíz, quinua y trigo.
- Las condiciones actuales de alta humedad y menor amplitud térmica configuran un ambiente favorable para la proliferación de enfermedades fungosas, incrementando el riesgo fitosanitario en diversos cultivos.
- En la actividad pecuaria, las condiciones han sido favorables, con pastos en buen estado y adecuado confort térmico, consolidando la recuperación del sistema ganadero.
- El riesgo será bajo a medio en abril, incrementándose a medio-alto en mayo, principalmente por el inicio del periodo de heladas en zonas altoandinas, afectando con mayor intensidad a cultivos instalados tardíamente y en sistemas de secano, los cuales presentan mayor vulnerabilidad debido a retrasos fenológicos y menor uniformidad en su desarrollo.

## COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 06-2026

27 de marzo 2026

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño Costero** <sup>1</sup>

### RESUMEN EJECUTIVO



ENFEN mantiene el estado de "Alerta de El Niño Costero", ya que sigue siendo más probable que El Niño Costero se extienda hasta diciembre del presente año, con una magnitud débil por lo pronto. Sin embargo, no se descarta que alcance la magnitud moderada de mayo a julio.



En el Pacífico central (región Niño 3.4), sigue siendo más probable la condición neutra hasta junio de 2026. A partir de julio es más probable el desarrollo de El Niño en esta región, con magnitud débil.



El pronóstico vigente de abril – junio 2026 indica lluvias de normal a superior en la costa norte, principalmente en abril. Asimismo, se prevén temperaturas del aire superiores a sus rangos normales en la costa.



En cuanto al pronóstico hidrológico se prevé que en la Región Hidrográfica del Pacífico predominen caudales dentro del rango normal a sobre lo normal, siendo esta última condición para la zona norte, principalmente en abril.



En relación con los recursos pesqueros, se prevé que en las próximas semanas continúen la disponibilidad del bonito, así como la presencia de especies indicadoras de aguas cálidas, a lo largo del litoral peruano.



Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la reducción del riesgo de desastres, así como acciones de preparación para la respuesta ante peligros inminentes, emergencias o desastres. Asimismo, se sugiere dar seguimiento constante a los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales, para las acciones correspondientes. Por otro lado, se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.

*Adam Ramos Cadillo  
Directora Zonal 11 SENAMHI - JUNIN*

*Stefany Del Rosario Amado Menauth  
Especialista de Radiosondeo*

*Sergio Daniel Betega Camarena  
Especialista Agrónomo*

*Winslao Huaman Ampuero  
Analista Meteorológico*

*Joel Antonio Espiritu Rojas  
Analista Hidrológico*

*Kelly Cyntia Roman Vasquez  
Analista en Agronomía*

*Eusebio Rolando Sánchez Paucar  
Meteorologo OMM*

*Isabel Teresa Huayra Gutierrez  
Asistente en servicios climáticos*

*Jorge Antonio Poma Nuñez  
Especialista GIS*



Jirón Tres de Marzo , Cuadra 03 Sin Número  
Distrito y provincia de Concepcion, Región Junín.  
Centro de Pronóstico Hidrometeorológico e Innovación -  
SENAMHI

**Central telefónica:**

930881572 Meteorologia

968428454 Agrometeorologia

939595053 Hidrologia

**Consultas y sugerencias:**

[whuaman@senamhi.ob.pe](mailto:whuaman@senamhi.ob.pe)

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

[jespiritusenamhi.gob.pe](mailto:jespiritusenamhi.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente