

DZ 11

BOLETÍN AGRO -
HIDROCLIMÁTICO
MENSUAL



ENERO 2026



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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 AGRO-HIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorológicas ocurridas durante el mes de Enero 2026, así como también las proyecciones climáticas para el trimestre febrero-marzo-abril del 2026 con la finalidad de que el boletín constituya un documento de consulta, apoyo en la planificación, toma de decisiones y desarrollo de las diferentes actividades socio económicas a nivel local y macro central del país.

Concepción, febrero del 2026.



DZ 11

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:

Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

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:

Un fenómeno meteorológico extremo 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:

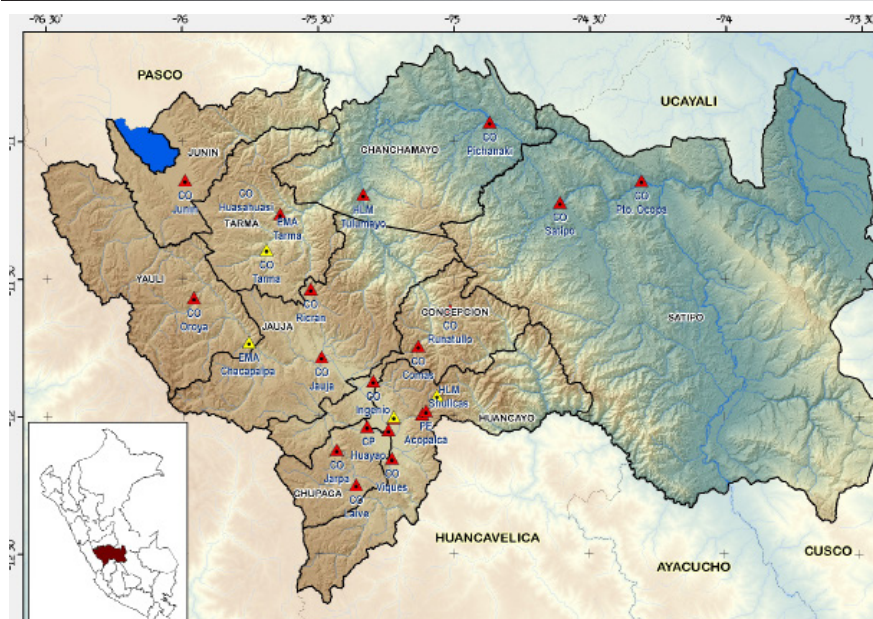
Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre $\pm 15\%$.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

REGIÓN JUNÍN



Temperatura máxima

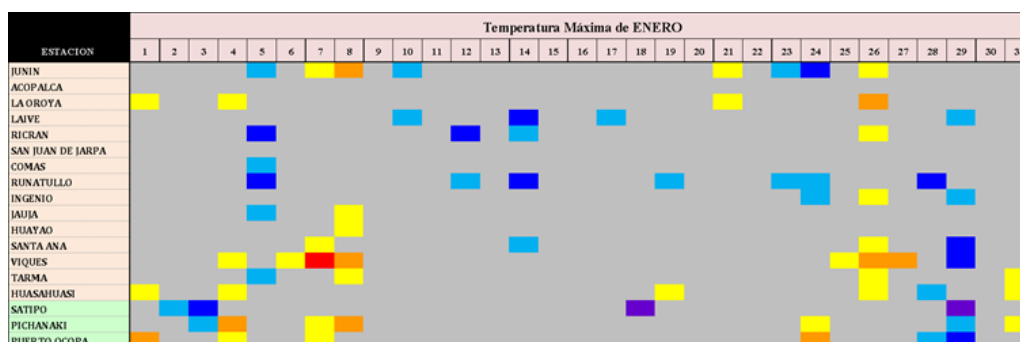
En la región andina, las condiciones se mantuvieron mayormente dentro de su normal climática, aunque se registraron eventos aislados de días cálidos que alcanzaron umbrales desde cálido hasta muy cálido. Asimismo, se presentaron episodios puntuales de días fríos, con valores que oscilaron dentro del umbral de muy frío y extremadamente frío. En la región amazónica, se presentó un comportamiento similar.

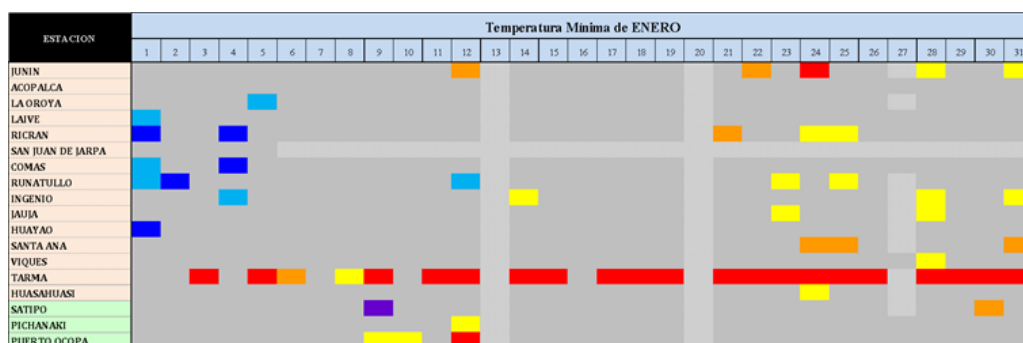
Temperatura mínima.

En la región andina, las temperaturas nocturnas mostraron un comportamiento dentro de su normal climática; con algunos eventos aislados de noches frías durante la primera semana y en contraparte también se dieron eventos aislados de noches cálidas durante la última semana; se resalta el comportamiento persistente de noches cálidas durante gran parte del mes en la estación de Tarma, inclusive caracterizado como noche extremadamente cálida. En la región amazónica, el comportamiento se mantuvo mayormente dentro de su normal climática, y eventos puntales de noches cálida.

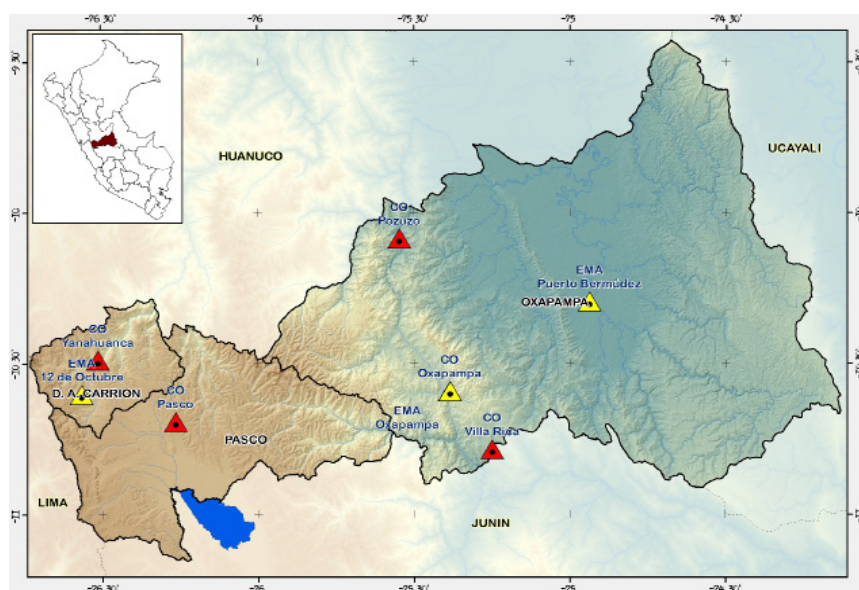
Precipitación acumulada mensual

En la región andina se observaron anomalías positivas generalizadas, con valores cercanos al 50%. En cuenca alta destacaron los superávits registrados en las estaciones de Ricran (77%) y Jauja (48%), mientras que en cuenca media sobresalió el déficit de la estación de Huasahuasi (134%), seguido de Tarma (98%). Por su parte, en la región amazónica las lluvias se comportaron dentro de su normal climática, solo la estación de satipo registró un déficit de (40%).





REGIÓN PASCO



Temperatura máxima

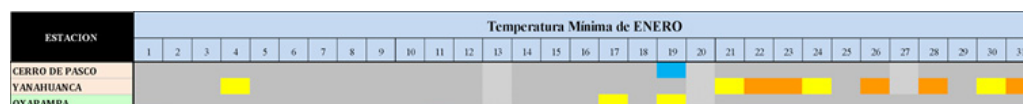
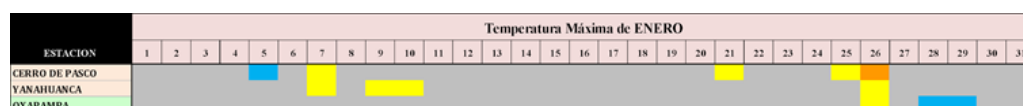
En la región andina, el comportamiento térmico diurno se mantuvo mayormente dentro de los rangos climáticos normales, aunque se registraron eventos aislados de días cálidos que alcanzaron el umbral de día cálido. En la región amazónica, las temperaturas también se mantuvieron predominantemente dentro de sus rangos habituales, con algunos eventos aislados de noches frías durante la última semana.

Temperatura mínima

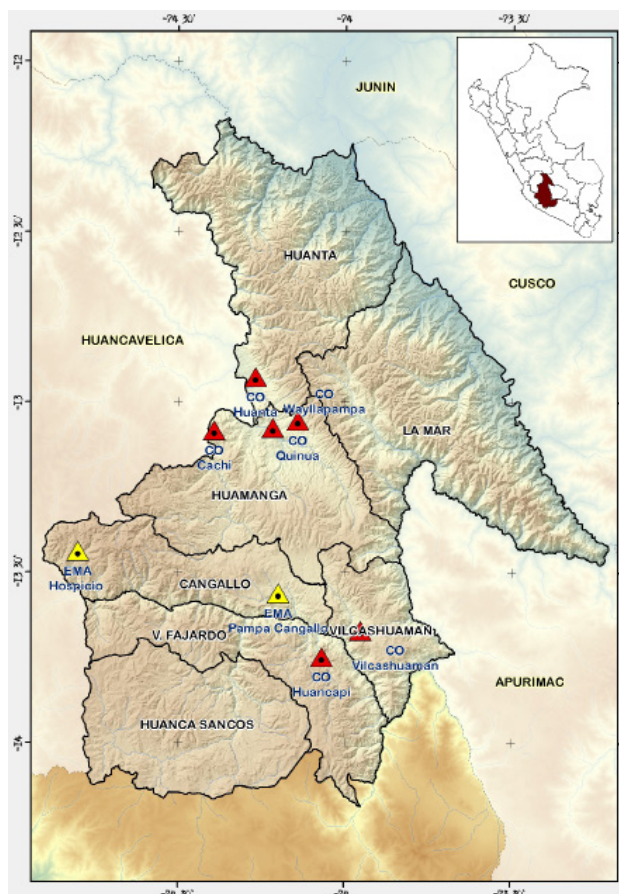
En la región andina, las temperaturas nocturnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales; sin embargo la estación de Yanahuanca presentó noches cálidas persistentes durante la última semana. En la región amazónica se observó un comportamiento similar, con condiciones dentro de su rango climático normal durante gran parte del mes.

Precipitación acumulada mensual

En la región andina, los acumulados mensuales fueron por encima de su normal climática. La estación de Yanahuanca destacó con un superávit del 25%, mientras que la estación de Cerro de Pasco registró un superávit del 20%. En la región amazónica se observó un comportamiento similar, con un superávit del 53 % en la estación de Oxapampa.



REGIÓN AYACUCHO



Temperatura máxima

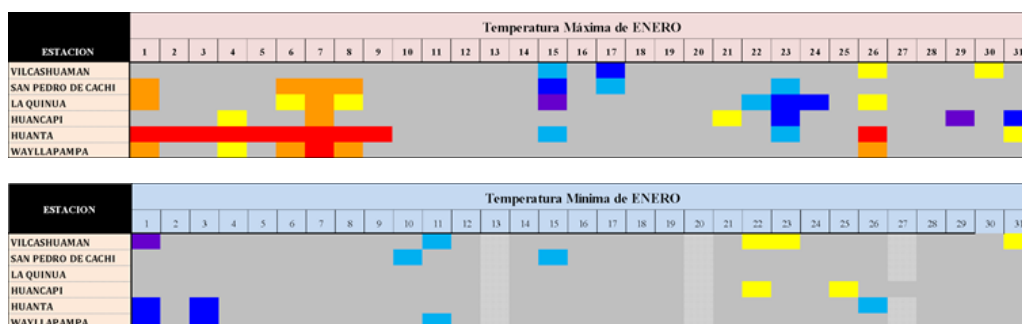
El comportamiento térmico diurno se mantuvo mayormente dentro de los rangos climáticos normales, aunque se registraron eventos aislados de días cálidos que alcanzaron el umbral de día cálido e inclusive extremadamente cálido, con mayor incidencia entre la primera y segunda semana y muy marcado en la estación de Huanta. Posteriormente también se registraron episodios aislados de días fríos.

Temperatura mínima

Las temperaturas nocturnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales; sin embargo también se registraron episodios aislados de noches frías, como en Huanta y Wayallapampa.

Precipitación acumulada mensual

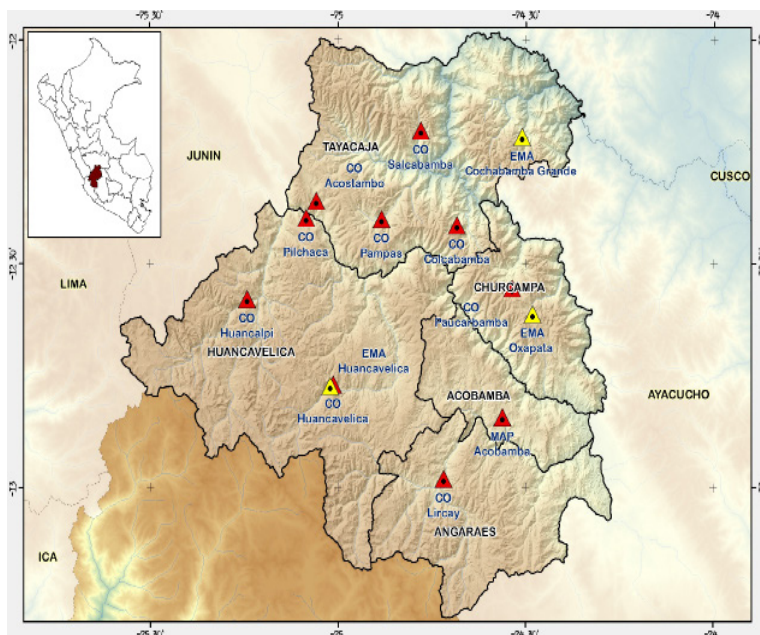
En la región andina se registró un comportamiento de acumulados mensuales dentro de su normal climática, con algunos ligeros superávits, como el de la estación San Pedro de Cachi (26%); y en contraste la estación de Vilcashuaman registró un ligero déficit de (20%).



REGIÓN HUANCAVELICA

Temperatura máxima

El comportamiento térmico diurno presentó un comportamiento variable. Durante la primera semana y segunda semana varió dentro de su rango climático normal a días cálidos, inclusive alcanzando umbrales de día extremadamente cálido; seguidamente durante la tercera semana se presentó días fríos y finalmente durante la última semana varió entre días cálidos y días fríos.

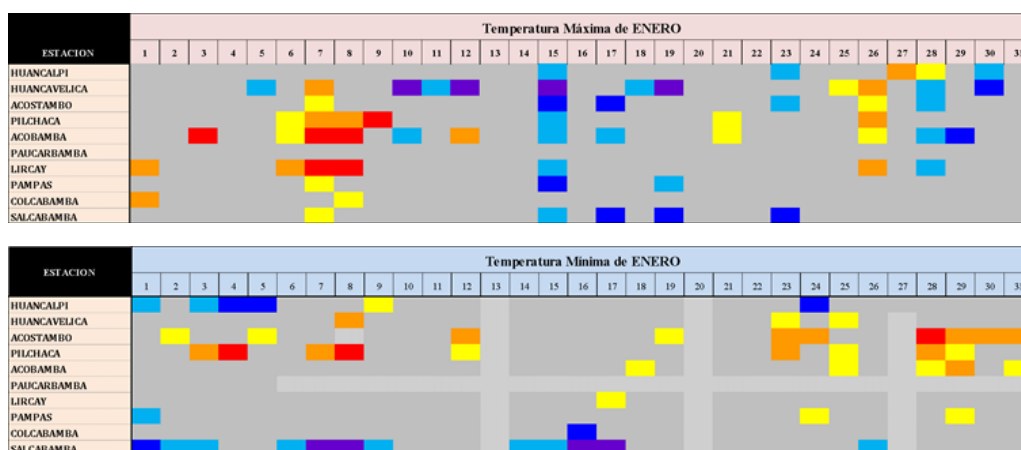


Temperatura mínima

Las temperaturas nocturnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales; sin embargo también se registraron episodios aislados de noches frías, como en Huanta y Wayallapampa.

Precipitación acumulada mensual

En la región andina se registró un comportamiento de acumulados mensuales dentro de su normal climática, con algunos ligeros superávits, como el de la estación San Pedro de Cachi (26%); y en contraste la estación de Vilcashuaman registró un ligero déficit de (20%).

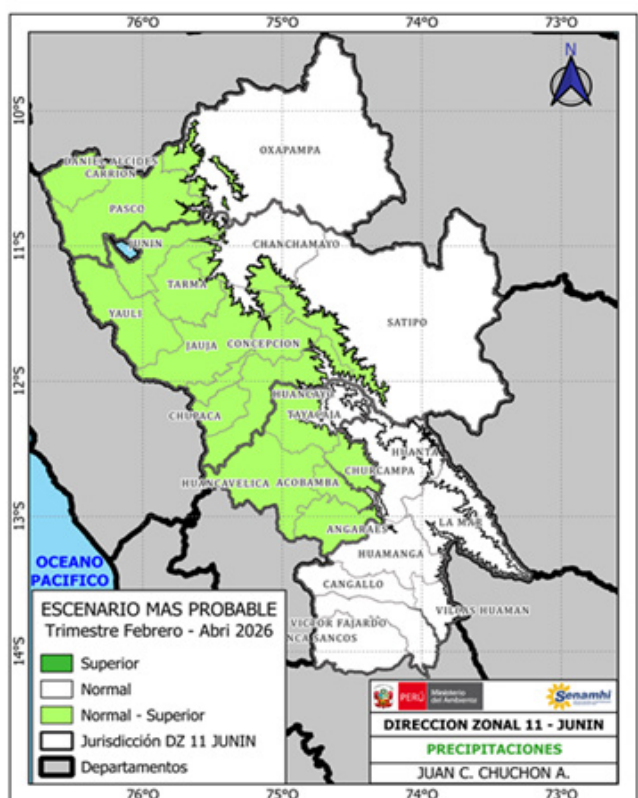
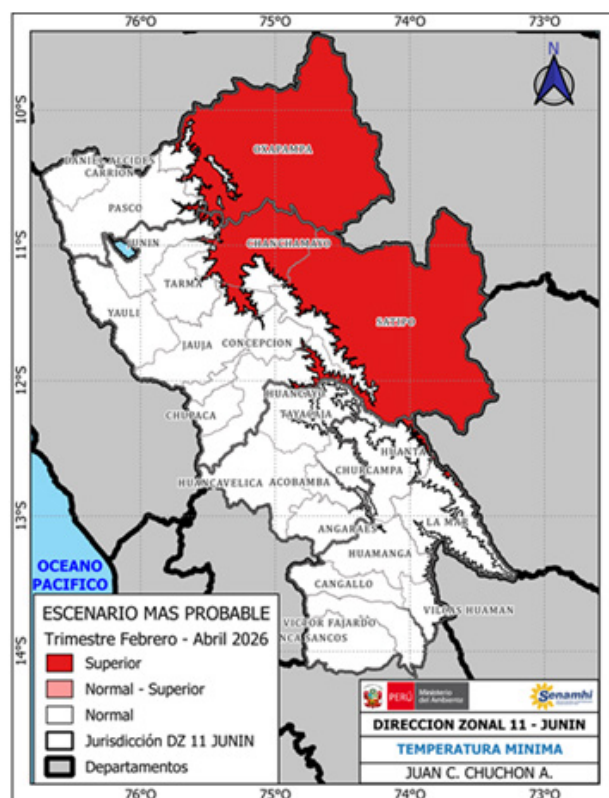
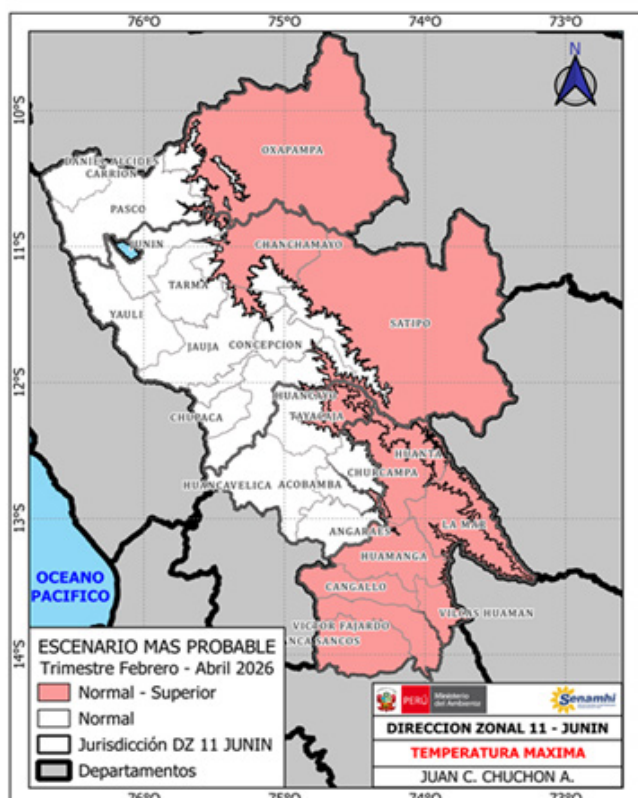


PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIARIA DEL MES DE ENERO EN LAS ESTACIONES DE LA REGION CENTRAL

Durante enero, en la región central del Perú se observó un régimen lluvioso característico de la temporada húmeda, con predominio de precipitaciones ligeras en la mayoría de estaciones de la sierra. No obstante, se presentaron eventos moderados y fuertes e inclusive extremadamente fuerte de manera aislada, especialmente entre la segunda y tercera decena del mes, evidenciando periodos de mayor actividad convectiva. Espacialmente, las mayores intensidades de lluvia se registraron en la Selva Central, destacando estaciones como Satipo, Pichanaki y Puerto Ocopa, donde ocurrieron episodios extremadamente fuertes que superaron los 50-70 mm en 24 horas. En contraste, en la Sierra Central Oriental y Sur Oriental las precipitaciones fueron más variables y de menor intensidad, predominando acumulados ligeros a moderados con algunos eventos fuertes aislados. El comportamiento observado es consistente con: La temporada lluviosa austral (verano) en los Andes centrales. Influencia de la Alta de Bolivia, que favorece la convección sobre los Andes. Aporte de humedad desde la Amazonía, que intensifica las precipitaciones en la vertiente oriental y mayor intensidad de lluvias en selva y ceja de selva respecto a la sierra.

Precipitacion acumulada 24h de ENERO																																Precipitacion Acumulada del 01 ENERO hasta hoy		
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	Acumulado	Normal	Superior
CERRO DE PASCO	6.5	12.0	0.0	7.7	4.4	0.0	2.5	0.0	0.6	6.6	5.9			8.5	15.0	8.8	3.0	9.4		0.0	4.7	3.6	5.0	3.6				0.0	23.2	3.0	0.0	134.0 mm		120%
	4.8	0.0	4.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4			0.0	13.8	0.0	9.2	4.4		8.6	9.2	5.2	7.4	10.4				0.0	2.2	0.0	0.0	91.4 mm	68%	
	7.8	0.8	0.7	3.5	2.0	0.0	0.0	3.4	3.2	5.0	3.2			5.4	21.6	0.2	9.2	1.8		5.6	0.7	5.7	9.0	6.6	4.7	0.4	0.0	3.2	5.0	17.2	125.9 mm			
ACOPALCA	1.2	1.9	8.4	7.9	11.6	3.0	1.6	1.5	3.4	2.2	5.4			6.6	11.6	7.3	5.2	8.4		0.0	15.4	10.6	4.0	2.0	0.8	1.8	4.0	2.8	20.2	14.9	164.0 mm		109%	
	0.8	1.0	0.0	17.8	3.7	4.0	1.1	0.0	2.5	10.4	5.3			0.6	15.2	0.0	2.7	4.4		0.0	0.5	0.0	3.8	10.3			3.0	5.2	1.0	1.5	99.6 mm		107%	
	0.0	0.8	0.6	3.4	5.6	0.0	0.0	8.6	2.2	4.2	3.6			8.1	14.8	0.0	9.5	7.0		0.0	44.5	8.8	3.7	6.8	0.0	0.0	0.0	9.8	6.5	7.0	155.5 mm		141%	
HUANCAYELICA	3.8	0.0	3.5	4.8	8.2	0.0	0.0	6.2	4.4	6.8	12.6			5.2	13.4	2.7	7.6	10.2		2.8	3.2	10.6	6.2	6.8			11.7	11.8	13.6	7.6	163.7 mm		107%	
	15.6	1.2	0.6	18.0	2.6	0.0	0.0	6.7	11.7	9.3	11.2			1.3	13.2	0.0	0.0	0.9		18.1	24.0	3.5	14.0	2.1	6.5	3.7	6.4	9.8	1.5	5.1	187.0 mm		177%	
	7.2	0.0	0.3	10.1																												17.6 mm	12%	
SAN JUAN DE JARPA	4.3	0.0	0.6	8.6	1.4	0.0								10.2	17.7	3.6	2.0	11.3		8.7	2.7	12.2	3.3	3.3				0.3	4.0	0.7	26.9	132.9 mm		111%
	8.6	5.1	1.4	10.7	2.5	0.0	2.3	5.7	4.8	2.7	11.0			3.5	14.7	0.0	5.1	3.2		9.4	7.6	15.9	9.5	4.1	7.6	4.9			16.0	7.9	10.5	174.7 mm		122%
	3.8	0.0	0.0	7.0	3.2	0.0	0.0	1.2	1.8	3.2	4.4			7.2	11.4	6.0	0.0	10.2		5.8	7.6	9.4	9.0	0.0			4.4	6.0	0.0	23.0	124.6 mm		104%	
PILCHACA	29.1	1.9	4.2	15.1	1.6	0.0	0.9	4.0	8.8	9.4	3.5			7.1	9.3	0.5	14.7	6.2		6.2	5.9	8.0	5.7	1.4			3.9	23.2	3.8	2.9	177.3 mm		106%	
	12.8	0.0	2.5	10.5	5.8	0.0	0.0	15.7	7.7	2.8	3.4			7.4	17.4	3.5	3.2	5.2		8.2	7.6	11.3	5.3	2.7			3.2	3.4	5.5	24.2	169.3 mm		140%	
	9.6	0.0	1.3	18.4																												29.3 mm	18%	
PAUCARBAMBA	11.3	1.9	4.0	1.2	3.8	0.0	6.7	0.0	5.8	5.2	5.0			1.0	27.9	0.0	3.0	15.7		4.7	3.3	6.8	5.2	1.3			7.0	10.7	10.8	8.7	150.8 mm		139%	
	6.2	0.5	0.4	2.4	2.6	0.0	0.2	4.0	5.7	3.4	6.3			2.6	32.9	0.1	15.9	8.0		0.5	6.5	3.2	4.0	0.2			6.3	18.5	9.5	15.4	155.6 mm		148%	
	8.1	1.0	0.2	7.6	6.2	0.0	1.1	8.3	0.3	2.4	2.0			6.3	23.8	0.1	0.0	4.1		2.8	8.5	2.7	4.5	0.9			4.6	17.0	8.5	13.5	134.5 mm		117%	
HUAYAO	6.1	0.4	3.1	5.4	5.4	0.0	0.0	11.5	6.9	1.4	2.0			19.2	9.2	1.3	1.6	19.8		1.5	7.9	4.9	1.0	4.4			6.0	9.3	3.1	14.2	145.6 mm		102%	
	7.0	1.0	0.2	3.3	3.5	0.0	1.5	5.5	1.5	3.3	3.0			3.2	15.1	2.7	2.6	6.0		2.1	10.6	1.7	5.9	0.8			0.0	8.5	5.4	16.1	110.5 mm		103%	
	8.4	0.0	3.5	8.4	3.2	0.0	0.0	13.2	7.4	8.7	4.4			7.3	37.6	0.0	3.4	15.4		10.6	4.9	0.0	8.8	4.5			3.8	8.1	3.0	16.6	181.2 mm		199%	
VIQUES	7.8	0.0	2.0	6.5	5.1	0.0	0.0	5.6	4.3	6.3	4.3			8.8	16.3	0.0	0.0	15.0		3.8	0.0	0.0	4.3	2.7		0.0	0.0	12.7	12.1	15.7	133.3 mm		112%	
	3.1	0.2	2.4	13.2	2.0	1.0	1.3	3.8	1.8	10.3	3.8			8.7	14.2	21.8	0.7	12.5		0.1	0.6	2.3	10.3	0.3			0.7	2.8	6.1	11.3	135.3 mm		125%	
	6.0	1.5	0.1	16.1	2.2	0.0	0.9	5.1	10.6	6.4	10.7			2.0	11.2	0.0	0.0	1.2		14.0	1.0	3.0	6.4	0.0			0.9	8.9	1.2	0.0	109.4 mm		198%	
TARMA	14.5	0.4	7.2	20.4	6.9	0.0	0.0	3.9	21.4	7.5	8.9			17.0	31.8	0.4	0.3	6.8		8.6	17.3	17.2	5.0	6.4			4.9	8.2	10.1	15.6	240.7 mm		138%	
	13.6	0.0	2.4	7.3	3.5	0.0	0.0	9.6	6.2	19.2	3.4			6.5	33.2	6.7	4.6	3.7		9.6	15.2	6.8	19.1	5.6			2.5	11.0	3.0	25.0	217.7 mm		203%	
	17.9	4.4	0.0	16.6	2.1	0.0	9.9	7.8	22.4	9.0	10.8			2.7	15.1	0.3	2.6	3.2		4.9	2.3	0.0	0.9	0.0			1.8	25.1	3.1	0.0	162.9 mm		244%	
HUASAHUASI	11.8	0.0	0.0	5.6	1.2	0.0	3.5	3.0	2.8	0.0	9.2			6.3	15.8	0.0	4.5	7.9		9.7	9.7	11.4	4.7	0.0			0.0	3.6	6.0	3.2	119.9 mm		80%	
	1.9	0.4	3.0	8.5	7.1	0.0	0.0	15.0	10.0	0.0	0.0			6.3	14.7	0.0	8.6	10.0		7.0	13.5	14.5	12.8	7.3			2.7	20.1	6.2	6.0	175.6 mm		124%	
	5.5	1.8	2.1	10.5	2.9	0.0	0.9	11.6	2.0	0.5	2.2			7.0	11.6	0.6	0.7	4.4		7.8	8.3	3.9	20.8	2.8			2.2	5.9	9.8	9.8	135.6 mm		105%	
LA QUINUA	2.5	0.0	5.1	10.7	0.8	0.0	5.8	2.6	11.3	1.0	15.2			6.9	0.0	2.5	8.4	34.2		4.3	12.1	13.1	1.3	0.0	0.0		1.2	14.5	2.9	8.5	164.9 mm		108%	
	2.0	0.0	0.0	16.2	3.6	0.0	0.0	2.6	1.9	0.5	0.3			3.5	9.6	0.0	1.1	0.0		2.7	12.7	12.5	11.4	0.7			0.4	7.4	6.9	2.2	98.2 mm		91%	
	5.4	0.4	0.0	8.5	2.8	0.0	0.0	10.0	1.7	0.1	1.3			10.0	10.2	2.4	1.6	0.7		6.5	6.8			5.3	1.8		2.1	7.0	12.7	4.7	102.0 mm		100%	
WATLLAPAMPA	9.5	2.4	1.3	37.0	7.0	0.0	0.0	0.0	28.5	17.5	24.0			1.0	34.0	6.5	13.0	1.0		2.0	11.0	0.0	0.0	21.0		24.0	33.5	16.0	13.0	5.5	1.0	309.7 mm		153%
	4.3	5.6	9.1	9.1	4.9	0.0	0.0	0.8	26.4	4.5	1.1			14.6	1.4	0.0	30.1	12.0		4.1	23.1	0.0	1.1	10.8			2.8	13.3	0.0	0.0	183.1 mm	60%		
	10.5	9.7	27.0	52.0	1.9	0.0	0.0	8.1	27.4	1.4	0.0			42.5	4.6	2.0	23.8	0.0		8.4	0.0	0.4	25.0	12.3		57.3	71.8	2.1	27.0	0.0	0.0	415.2 mm		164%
PIUERTO OCOPA	2.8	29.6	8.4	5.3	1.2	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.9			0.4	0.0	0.0	2.3	7.0		4.7	0.6	0.1	0.0	37.2	28.8	8.0	2.9	31.5	0.0	0.0	163.1 mm		110%	

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN, TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA PARA EL TRIMESTRE FMA DEL 2026



Para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), en la región andina se prevé que la temperatura máxima se mantenga dentro de su rango climático normal, excepto en Ayacucho, donde se espera un comportamiento de normal a superior. En la región amazónica, la temperatura máxima se proyecta 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 que se ubique por encima del promedio histórico.

En cuanto a las precipitaciones, en la región andina se pronostica un comportamiento de normal a superior, con la excepción de Ayacucho, donde se prevé que se mantenga dentro de lo normal. En la región amazónica, las lluvias también se proyectan dentro de su rango climático habitual.

COMPONENTE AGROMETEOROLÓGICO

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS REGISTRADAS EN EL MES DE ENERO 2026

AGRICULTURA SIERRA CENTRAL

Durante el mes de enero de 2026, en la sierra central del Perú, se registraron precipitaciones por encima de sus valores normales, marcando el inicio efectivo de la época lluviosa en la región. Este comportamiento contrasta con los meses previos (noviembre y diciembre), cuando las lluvias se mantuvieron muy por debajo de lo normal, generando retrasos en la instalación de cultivos y limitaciones en la disponibilidad hídrica para la agricultura de secano. En cuanto a las temperaturas, estas se mantuvieron dentro de sus rangos normales, sin anomalías térmicas significativas que condicionaran negativamente el desarrollo de los cultivos.

El déficit hídrico acumulado durante noviembre y diciembre ocasionó dificultades en la instalación oportuna de cultivos de granos andinos como cebada y trigo, los cuales tuvieron que sembrarse recién en enero. Asimismo, las heladas registradas entre el 5 y 7 de diciembre afectaron considerablemente a los cultivos de maíz, especialmente en el Valle del Mantaro y en zonas de Huancavelica, generando pérdidas totales y parciales así como el debilitamiento en parcelas ya establecidas.

Con el restablecimiento de las lluvias en enero, los cultivos de papa han mostrado una recuperación favorable, evidenciando un buen crecimiento vegetativo gracias a la adecuada disponibilidad de humedad en el suelo. Del mismo modo, se ha incrementado la instalación de nuevas áreas de maíz y papa, lo que contribuye a mejorar las perspectivas de la campaña agrícola. No obstante, se observa un retraso fenológico generalizado respecto al calendario habitual, por lo que el éxito productivo dependerá en gran medida de la continuidad de las lluvias durante abril y del comportamiento del periodo de heladas al inicio de la estación seca.

En conjunto, enero ha representado un mes de recuperación hídrica y reactivación agrícola en la sierra central, aunque bajo un escenario de campaña atrasada y condicionada a la evolución climática de los próximos meses.



Cultivo de cebada mostrando retraso en su desarrollo

AGRICULTURA SELVA CENTRAL

Durante el mes de enero de 2026, en la selva central se registraron precipitaciones muy por encima de sus valores normales, consolidándose la época lluviosa en la región. Estas lluvias han favorecido el desarrollo de los cultivos perennes monitoreados, especialmente café y cacao, al asegurar adecuada disponibilidad hídrica.

En el cacao, predomina la presencia de estructuras florales, indicador de buenas condiciones de humedad. En el café, en zonas por debajo de los 800 m s. n. m., como Pichanaki, se han iniciado cosechas, mientras que en Villa Rica y José Olaya el cultivo se encuentra en fase de fructificación con llenado de grano, mostrando desarrollo normal según altitud.

Las temperaturas medias ligeramente superiores a lo normal, combinadas con alta humedad, han favorecido el desarrollo de enfermedades fungosas, lo que ha requerido reforzar prácticas de manejo integrado por parte de los productores. En conjunto, enero fue favorable para el crecimiento de los cultivos, aunque con mayor presión fitosanitaria asociada al exceso de humedad.



Cultivo de café var. Catuay, cámara de Monitoreo remoto de Villa Rica, llenado pleno.

GANADERÍA EN LA SIERRA CENTRAL

Durante el mes de enero de 2026, en la sierra central del Perú, las condiciones meteorológicas estuvieron marcadas por precipitaciones por encima de sus valores normales, consolidando el inicio pleno de la época lluviosa. Sin embargo, el retraso de las lluvias en meses previos generó impactos acumulados en el sistema pecuario, especialmente en zonas altoandinas.

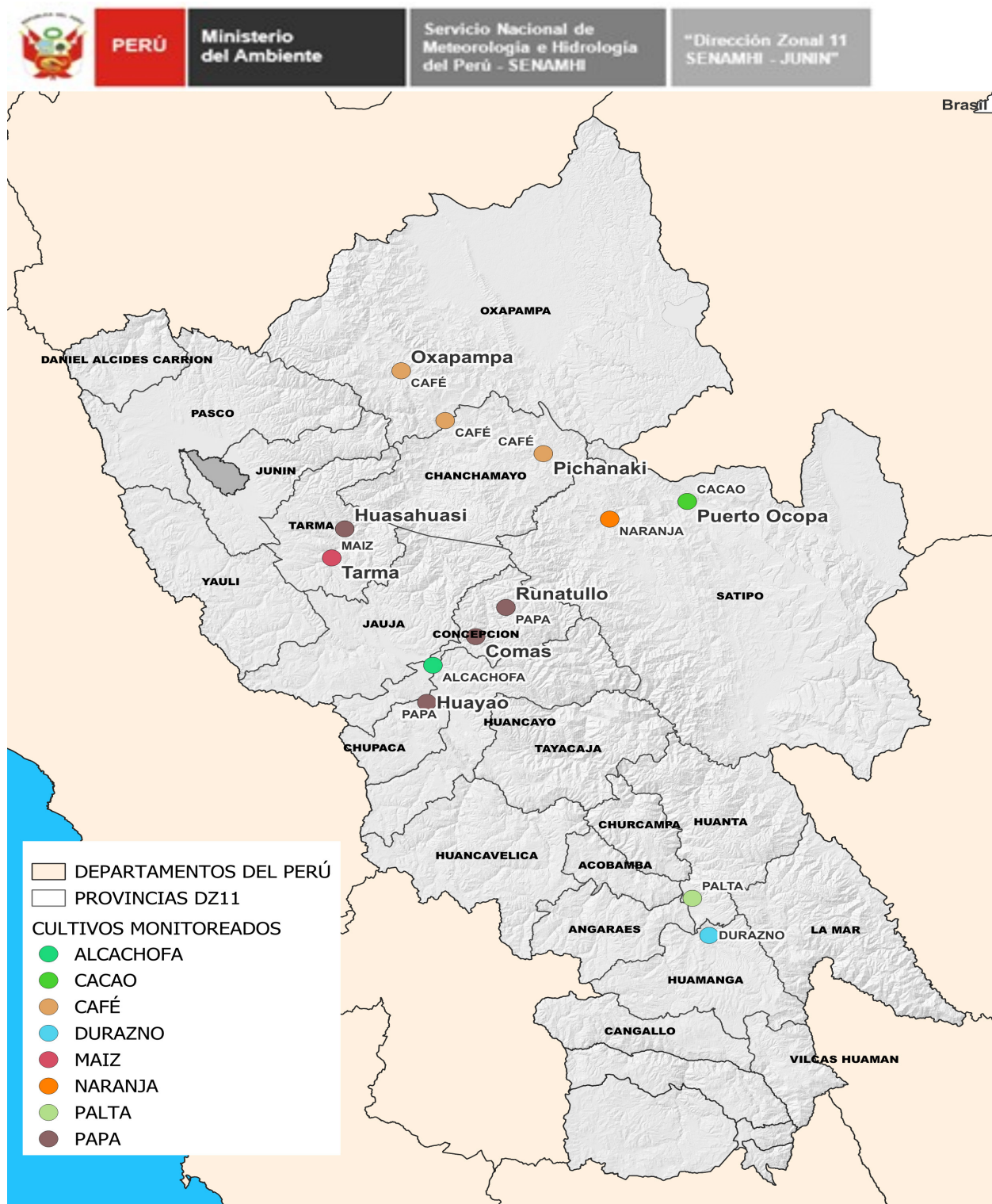
Las lluvias tardías ocasionaron un retraso en el desarrollo de los pastos naturales, cuyo crecimiento no alcanzó el nivel esperado para esta época del año. En regiones como Huancavelica y Ayacucho, la escasez de fuentes de agua durante noviembre y diciembre generó dificultades en las pariciones y en la supervivencia de crías, debido a limitaciones en la disponibilidad hídrica y forrajera. Aunque en enero se ha observado una mejora progresiva en la oferta de pasturas y en la recarga de fuentes naturales de agua, los pastos aún no presentan el desarrollo óptimo correspondiente al periodo.

En cuanto a las temperaturas, estas se mantuvieron dentro de sus rangos normales, sin episodios de heladas significativas que afectaran directamente al ganado. La recuperación hídrica reciente ha favorecido una mejora en la condición corporal del hato; no obstante, el sistema pecuario aún refleja los efectos del déficit acumulado, por lo que el fortalecimiento del manejo alimenticio y sanitario continuará siendo determinante durante los próximos meses.



Calamagrostis vicuñarun en mal estado de desarrollo en el mes de Enero

RED DE PARCELAS FENOLOGICAS MONITOREADAS



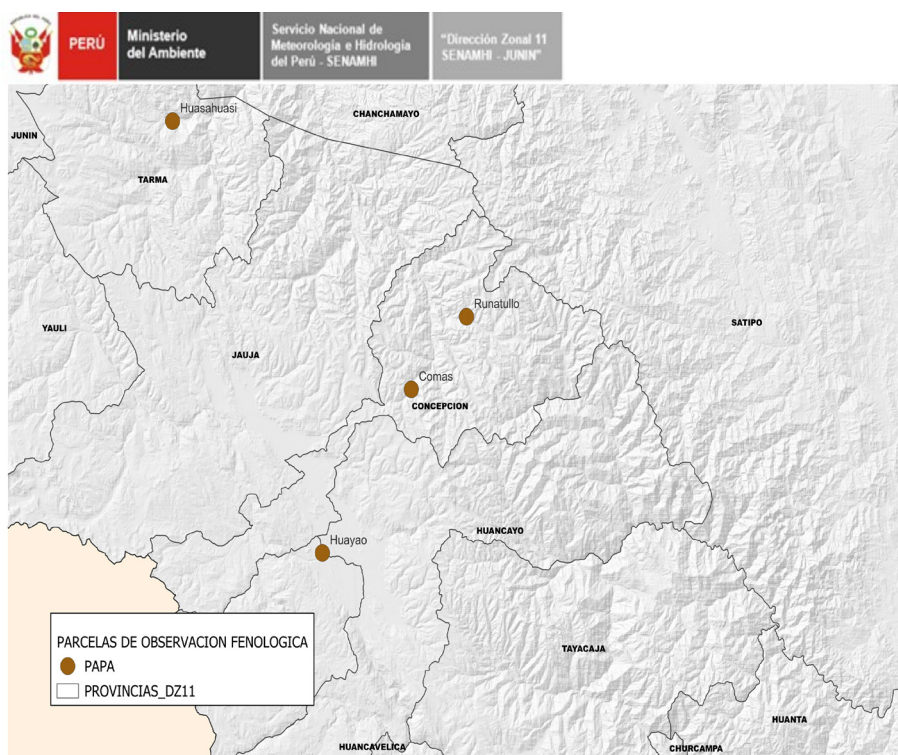
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA RED FENOLÓGICA DZ11

Durante el mes de enero de 2026, se continúa el seguimiento de las parcelas de observación fenológica del cultivo de papa en la región Junín, ubicadas en zonas con diferentes condiciones hídricas: Runatullo (secano), y Comas (secano con posibilidad de riego de emergencia).

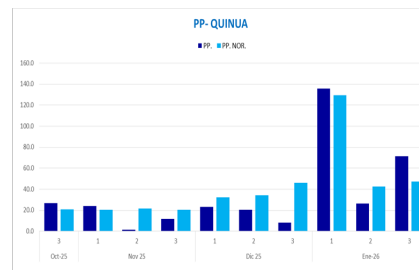
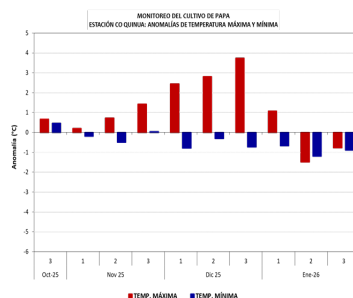
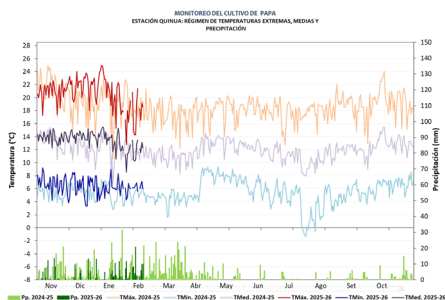
En cuanto al estado actual, las parcelas de Runatullo y Comas se encuentran actualmente en fase de maduración, mostrando un desarrollo acorde a las condiciones de recuperación hídrica registradas en enero.

En zonas de secano ubicadas por encima de los 3000 m. s. n. m., los cultivos se vienen desarrollando de manera favorable tras el restablecimiento de las lluvias. En localidades como Pilchaca, si bien se registraron retrasos y des uniformidad en la emergencia debido a las bajas precipitaciones del mes de diciembre, actualmente la mayoría de parcelas se encuentran en fase de brotes laterales. En otras zonas, como La Quinoa, los cultivos ya han alcanzado la fase de floración, aunque con porte vegetativo bajo, reflejo del estrés hídrico inicial sufrido durante la instalación.

Las lluvias registradas en enero han permitido mejorar la humedad edáfica y sostener el desarrollo fisiológico de los cultivos; no obstante, el retraso acumulado en la campaña podría influir en el rendimiento final, dependiendo de la continuidad de las precipitaciones y del comportamiento térmico durante los próximos meses. En conjunto, las parcelas monitoreadas mantienen un desarrollo fenológico acorde a las condiciones agroclimáticas locales, sin reportes de afectaciones severas hasta la fecha.



MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA VAR. YUNGAY EN LA PROVINCIA DE HUAMANGA - CO LA QUINUA

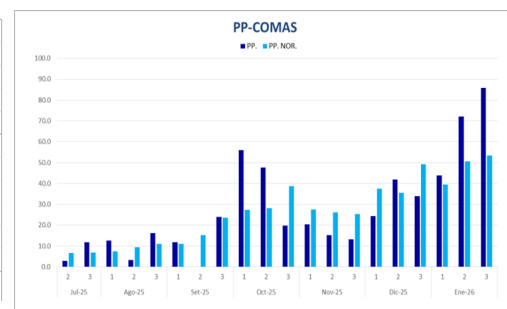
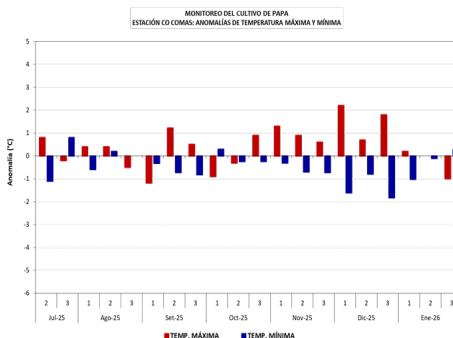
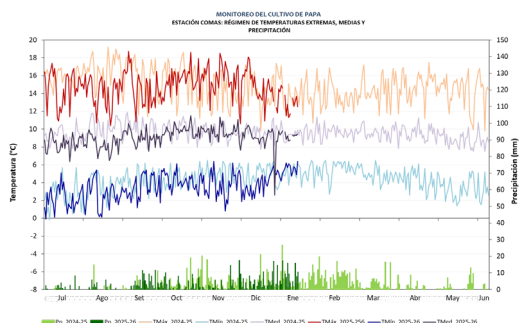


CO LA QUINUA
30 de enero de 2026 10:20 a. m.

MONITOREO PAPA VAR. YUNGAY - ZONA DE PRODUCCIÓN QUINUA 2025-2026

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP
QUINUA	QUINUA	EMERGENCIA		23											21.2	6.7	14.0	12.9
		BROTES LATERALES													21.4	6.2	13.8	91.9
		BOTON FLORAL													19.5	6.6	13.0	26.3
		FLORACION													17.9	6.2	12.1	112.8

MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA VAR. YUNGAY EN LA CUENCA ALTA DEL RIO TULUMAYO - CO COMAS





MONITOREO PAPA VAR. ANDINA - ZONA DE PRODUCCIÓN COMAS 2025-2026

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP
COMAS	COMAS	EMERGENCIA	11												14.0	2.2	8.1	11.9
		BROTES LATERALES													14.6	3.7	9.2	133.5
		BOTON FLORAL													15.7	4.1	9.9	13.8
		FLORACION													15.8	3.8	9.8	54.4
		MADURACION													14.5	4.2	9.4	296.3

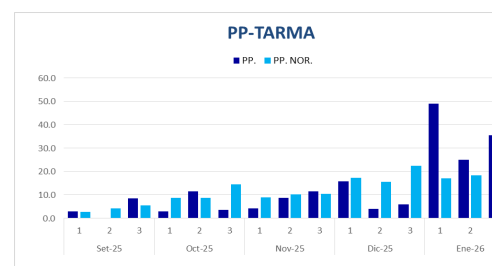
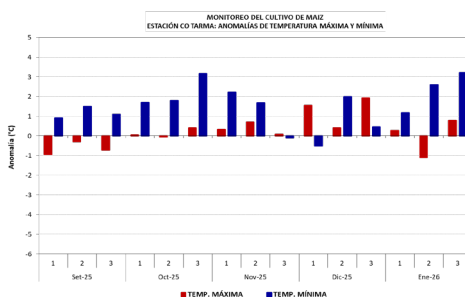
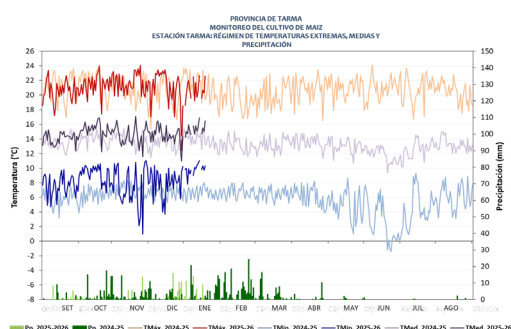
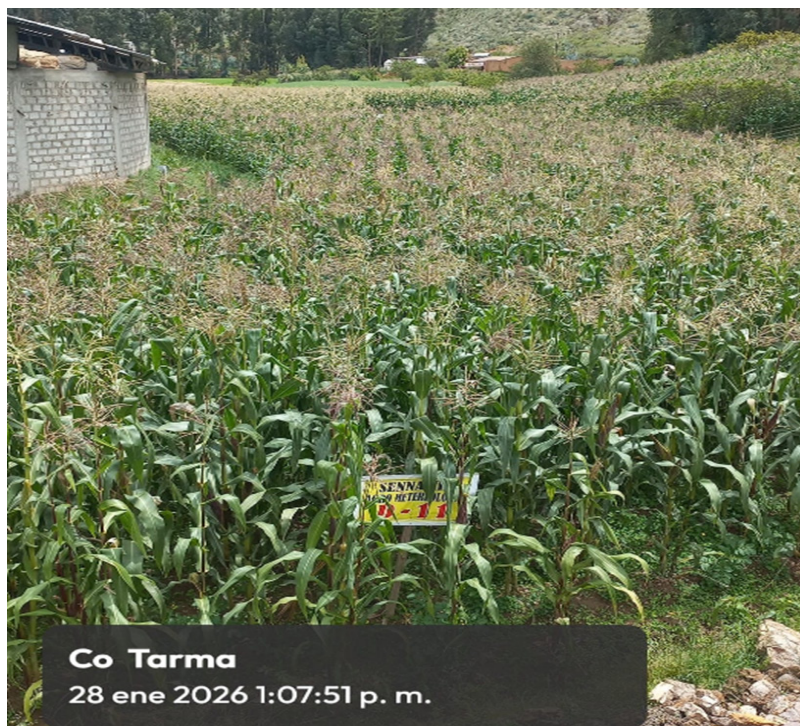
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ AMILÁCEO VAR.CUSCO BLANCO URUBAMBA EN LA PROVINCIA DE TARMA - CO TARMA

En la CO Tarma se continúa el monitoreo del cultivo de maíz amiláceo, variedad Cusco Blanco Urubamba, el cual durante el mes de enero se encuentra en la fase fenológica de maduración lechosa, presentando un buen estado general y un desarrollo acorde al calendario agrícola.

Durante enero se registró una temperatura media mensual de 14.8 °C, manteniéndose las temperaturas máximas dentro de su variabilidad climática normal. Las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas, principalmente en las dos últimas decadiarias del mes; sin embargo, estos valores se mantuvieron dentro de los rangos adecuados para el cultivo, sin generar efectos adversos significativos. Si bien las mínimas ligeramente elevadas pudieron incrementar la tasa de respiración vegetal, no se evidenciaron impactos negativos en el llenado de grano.

En cuanto a las precipitaciones, se registró un acumulado mensual de 109.4 mm, lo que representa una anomalía positiva cercana al 100 % respecto al valor normal. Estas lluvias han favorecido la disponibilidad de humedad en el suelo, contribuyendo al adecuado proceso de llenado de mazorcas. No obstante, el exceso de humedad podría incrementar el riesgo potencial de enfermedades fúngicas como Fusarium, por lo que se recomienda mantener vigilancia fitosanitaria preventiva.

En términos generales, las condiciones agroclimáticas de enero han sido favorables para el desarrollo del cultivo, consolidando una campaña con perspectivas positivas en la zona de Tarma.



MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA VAR. ACOLLINA EN LA REGION DE AYACUCHO- CO VILCASHUAMAN

En la CO Vilcashuamán se continúa el monitoreo del cultivo de quinua, variedad Acollina, el cual durante el mes de enero se encuentra en la fase fenológica de ramificación, presentando un estado general regular y acorde a las condiciones locales.

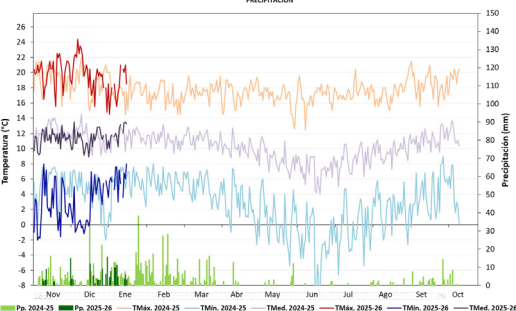
Durante el mes, las temperaturas se mantuvieron dentro de su rango normal, tanto en valores máximos como mínimos, sin registrarse anomalías térmicas significativas que condicionaran negativamente el desarrollo del cultivo. Estas condiciones permitieron sostener un crecimiento vegetativo estable, favoreciendo la emisión de ramas y el desarrollo foliar, procesos clave para la acumulación de biomasa y la futura formación de panojas.

En cuanto a las precipitaciones, estas se registraron ligeramente por debajo de sus valores normales; no obstante, la humedad disponible en el suelo fue suficiente para mantener activos los procesos fisiológicos del cultivo en esta etapa. La disponibilidad hídrica, aunque moderada, ha permitido sostener la expansión foliar y el establecimiento de estructuras vegetativas sin evidenciar estrés hídrico severo.

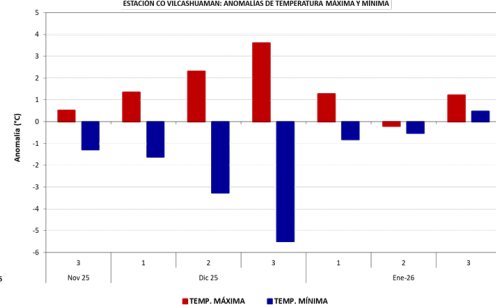
Hasta la fecha no se reportan afectaciones significativas en la parcela monitoreada, manteniéndose condiciones térmicas y de humedad que favorecen un desarrollo adecuado del cultivo dentro del contexto agroclimático de la zona.



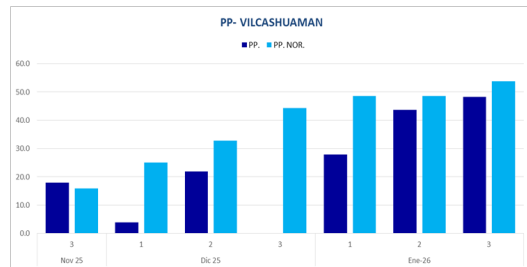
MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA
ESTACIÓN VILCASHUAMAN: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA
ESTACIÓN CO VILCASHUAMAN: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



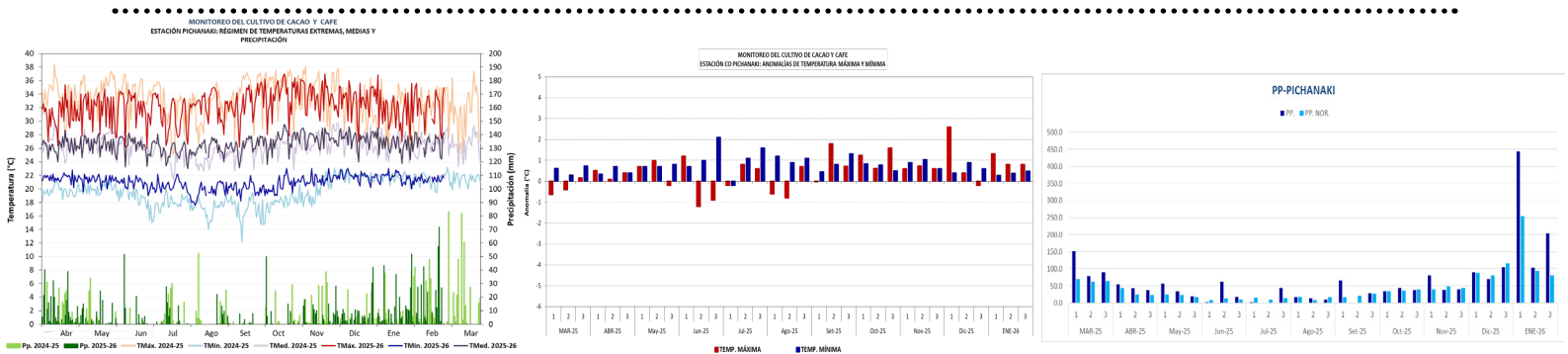
PP- VILCASHUAMAN



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

En la CO Pichanaki se continúa el monitoreo del cultivo de café variedad Catuai y cacao variedad CCN-51, los cuales durante el mes de enero se encuentran en las fases fenológicas de maduración en café y fructificación en cacao, respectivamente. Durante el mes, las precipitaciones se registraron muy por encima de sus valores normales, consolidando la temporada lluviosa en la zona y asegurando una amplia disponibilidad hídrica para ambos cultivos. Estas lluvias han cubierto ampliamente los requerimientos de agua, favoreciendo el desarrollo fisiológico, especialmente en cacao, donde las condiciones de alta humedad estimulan el crecimiento y llenado de mazorcas.

En cuanto a las condiciones térmicas, las temperaturas se mantuvieron dentro de la variabilidad climática propia de la zona; sin embargo, la temperatura media continuó siendo elevada para el cultivo de café, manteniéndose por encima de su rango óptimo, para el cultivo del cacao se encuentra dentro de su rango térmico favorable, respondiendo positivamente a ambientes cálidos y húmedos. No obstante, la combinación de temperaturas relativamente altas y lluvias abundantes ha generado un ambiente propicio para el desarrollo de enfermedades fúngicas, incrementando el riesgo potencial de patógenos como roya y antracnosis en café y moniliasis en cacao. Aunque no se han reportado incidencias significativas, se recomienda reforzar el monitoreo fitosanitario y las prácticas de manejo integrado, considerando que la alta humedad puede favorecer la proliferación de enfermedades en los próximos meses. En conjunto, enero ha sido un mes favorable para la dinámica productiva en la selva central; sin embargo, la sostenibilidad del rendimiento dependerá del manejo sanitario oportuno frente al escenario de alta humedad predominante.



ANÁLISIS HIDROLÓGICO

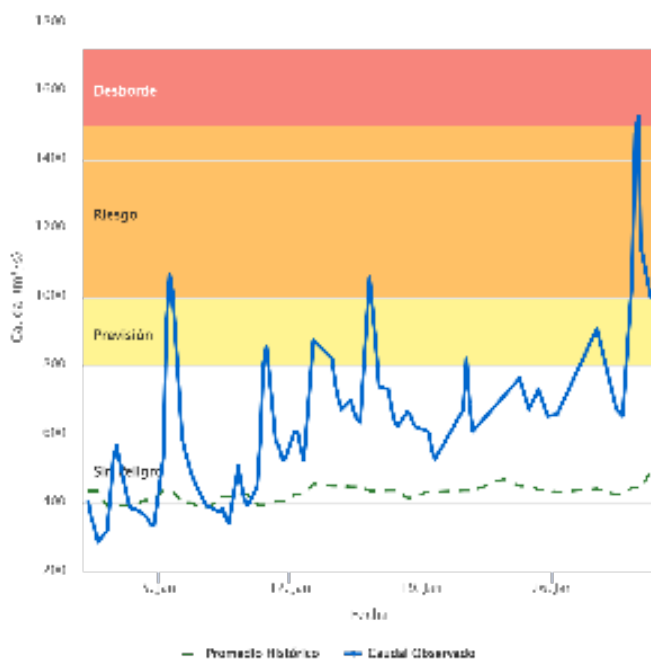
ESTACIÓN HLM-CHIRANI DE LA CUENCA DEL PERENÉ



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 enero del 2026



El caudal observado (línea azul) se mantiene en un rango medio, oscilando principalmente entre 400 y 1000 m³/s durante la mayor parte del período. Esto está arriba de la media histórica, indicando un flujo elevado. Hay un ligero ascenso en el caudal al 10 de enero, con incrementos oscilantes hasta el último días del mes. observandose el pico mas drástico el 30 de enero, llegando al umbral rojo, lo que provocó desborde del río en las zonas llanas del río Perené.

Caudal máximo registrado: 1528.46 m³/s

Fecha: 30/01/2026 14:00:00

Caudal mínimo registrado: 192.37 m³/s

09/12/2025 18:00:00

ANOMALÍAS DE CAUDALES EN LA ESTACIÓN DEL RÍO PERENÉ

El período muestra condiciones EXCEDENTES (sobre lo normal) con caudales superiores al promedio histórico, practicamente hasta el 30 de enero. Esto indica mayor disponibilidad hídrica pero también mayor riesgo de eventos extremos que requieren monitoreo continuo. A partir del 5 de enero se presentaron anomalías positivas, ubicandose en categorías muy sobre lo normal.

Distribución por Categorías:

Debajo de lo normal: 10 períodos (16.9%)

Normal: 26 períodos (44.1%)

Sobre lo normal: 7 períodos (11.9%)

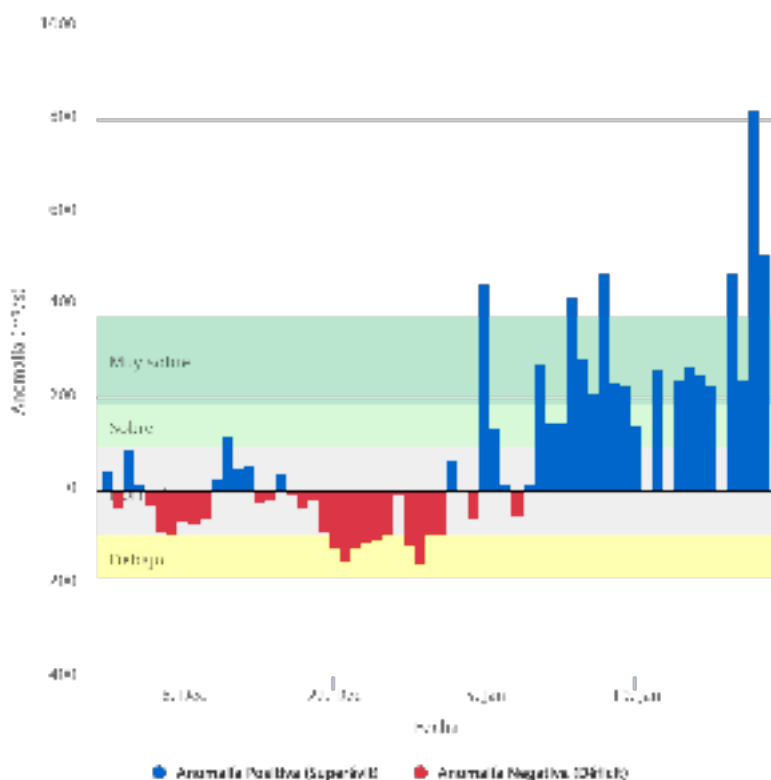
Muy sobre lo normal: 11 períodos (18.6%)

Alto: 5 períodos (8.5%)

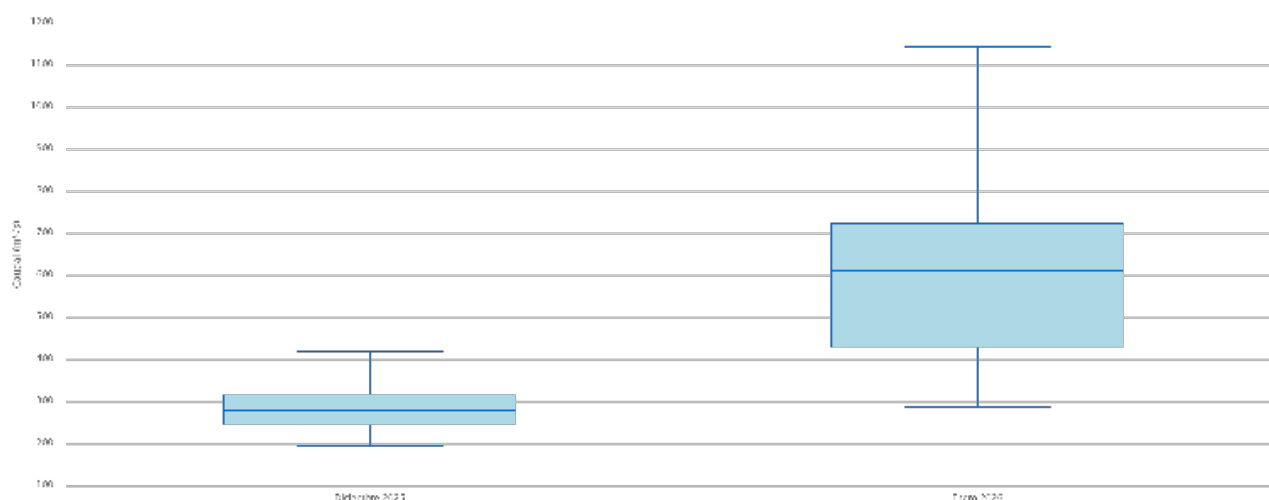
Magnitud de Anomalías:

- Anomalía promedio: 206.6 m³/s (47.4%)

Categoría: Sobre lo normal



ANÁLISIS COMPARATIVO MENSUAL



Se observa un cambio significativo entre ambos meses. El caudal de enero 2026 aumentó en 119.1% respecto a diciembre 2025, clasificándose como 'Alto'. El cambio es alto dentro de la variabilidad esperada.

- Caudal promedio Enero 2026: 631.49 m³/s

- Caudal promedio Diciembre 2025: 288.24 m³/s

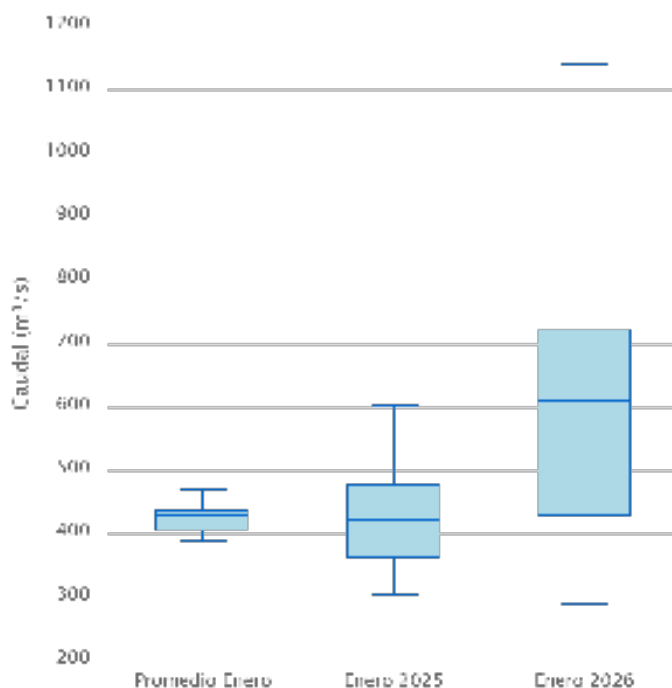
- Cambio: 119.1% (Alto)

ANÁLISIS COMPARATIVO INTERANUAL

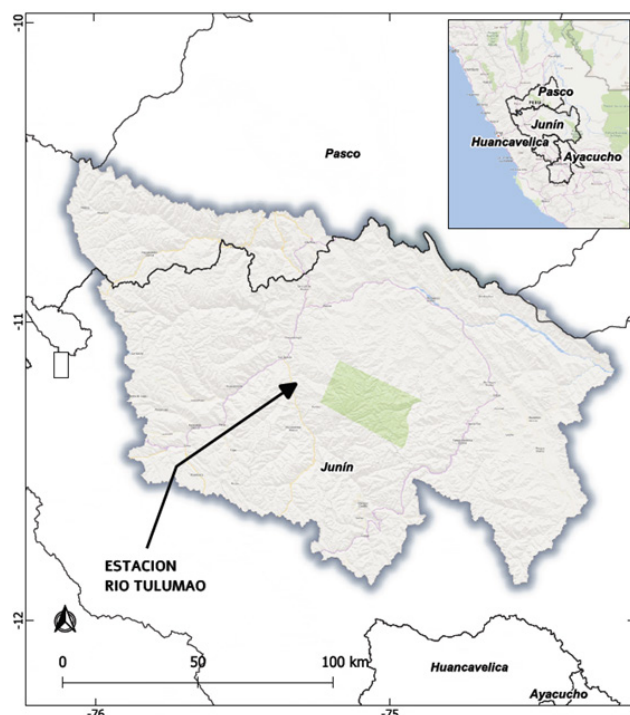
El gráfico evidencia que la estación HLM-Chirani ha experimentado fluctuaciones extremas. Mientras que enero 2025 fue un año de caudales con moderada variación con algunos picos altos (posiblemente asociados a eventos de avenidas), enero 2026 muestra superioridad con una condición de elevada valor hídrico, con valores por arriba de los niveles normales históricos.

Existe diferencia significativa respecto al año anterior. También se observa diferencia significativa respecto al promedio histórico.

- Caudal promedio: 631.49 m³/s
- Promedio histórico: 424.9 m³/s



ESTACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO TULUMAYO

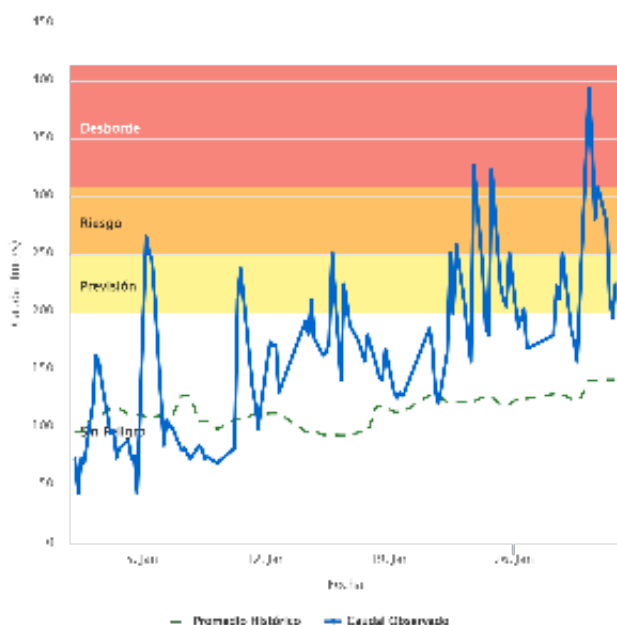


Ubicación de la estación HLM- Río Tulumayo.

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 – Junín del 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



Fotografía del río Tulumayo en la estación del mismo nombre, tomada en enero del 2026.



El hidrograma adjunto muestra el comportamiento del caudal durante enero del presente año, comparado al caudal histórico. En ello se resalta que el río se ha situado con caudales cuyos valores estuvieron ligeramente superiores a su habitual comportamiento, a partir del 21 de enero el caudal se encontró arriba del umbral amarillo, llegando hasta el umbral rojo el 30 de enero a las 06 horas.

Caudal máximo registrado: 130.99 m³/s

Fecha: 03/12/2025 06:00:00

Caudal mínimo registrado: 23.06 m³/s

Fecha: 09/12/2025 10:00:00

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 esencia, a partir del 10 de enero se dieron los caudales anómalos posicionandose en categorías de muy sobre lo normal.

Distribución por Categorías:

Muy por debajo de lo Normal: 2 períodos (1.8%)

Debajo de lo normal: 12 períodos (11%)

Normal: 27 períodos (24.8%)

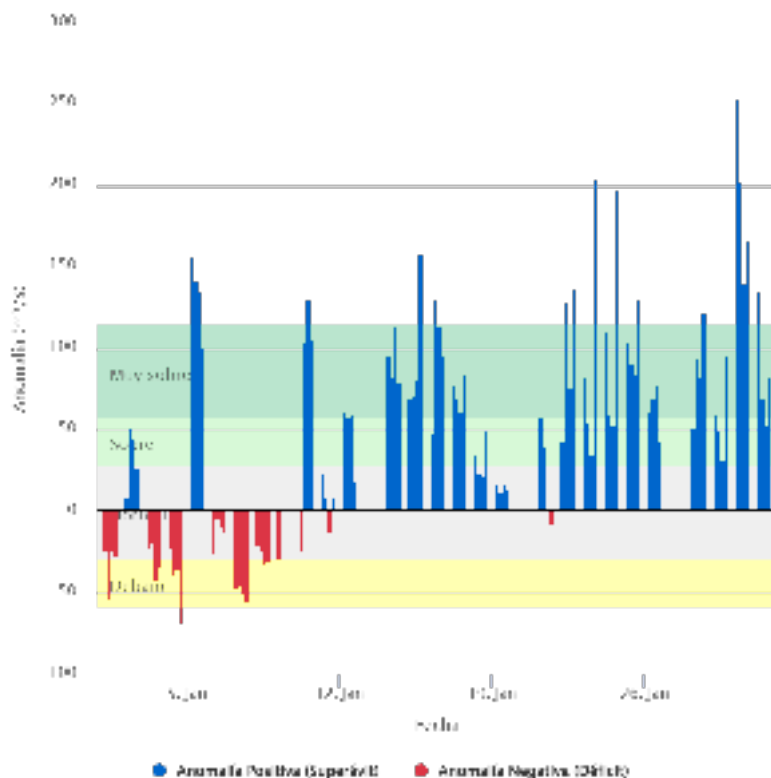
Sobre lo normal: 19 períodos (17.4%)

Muy sobre lo normal: 32 períodos (29.4%)

Alto: 17 períodos (15.6%)

Magnitud de Anomalías:

- Anomalía promedio: 51.96 m³/s (44.6%)



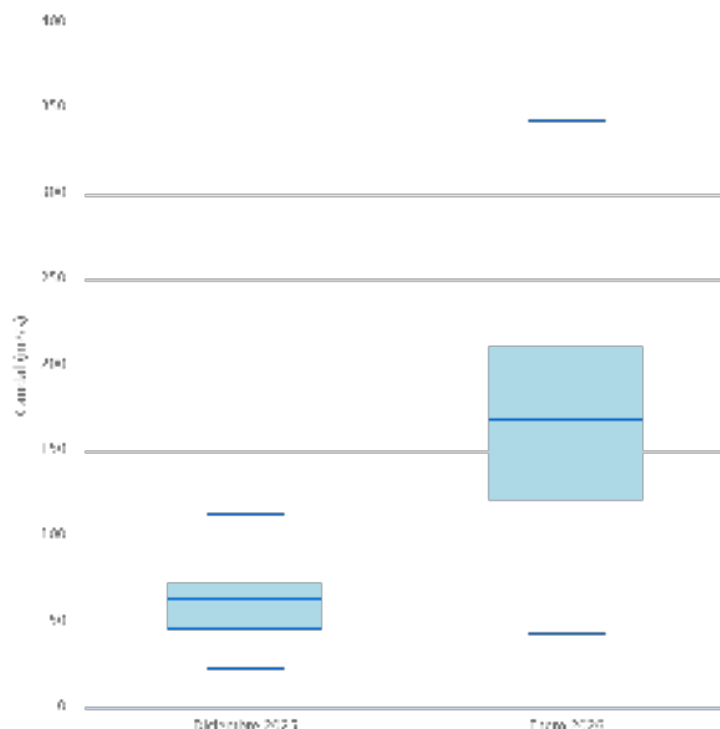
ANÁLISIS COMPARATIVO MENSUAL

Se observa un cambio significativo entre ambos meses. El caudal de enero 2026 aumentó en 167% respecto a diciembre del 2025, clasificándose como 'Alto'. El cambio es elevado dentro de la variabilidad esperada.

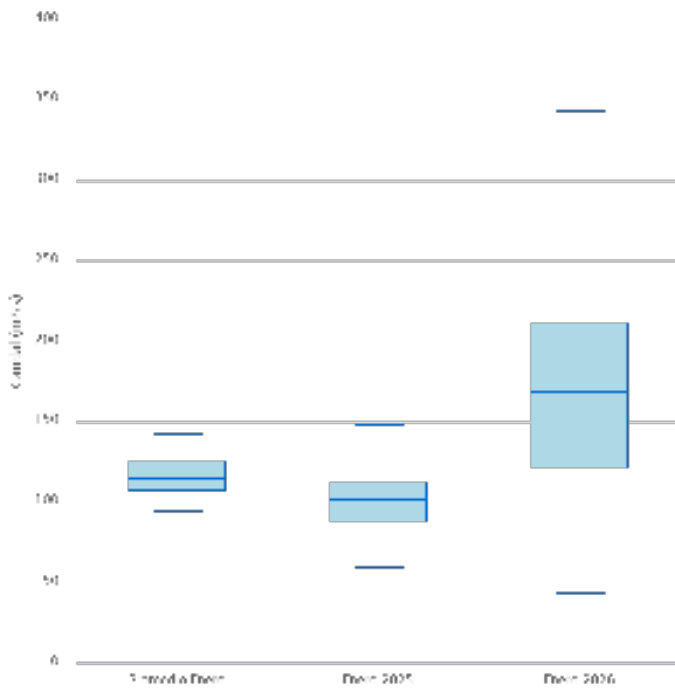
- Caudal promedio Enero 2026: 167.55 m³/s

- Caudal promedio Diciembre 2025: 62.67 m³/s

- Cambio: 167.3% (Alto)



ANÁLISIS COMPARATIVO INTERANUAL



Haciendo una comparativa de enero en modo interanual, se evidencia que, existe una diferencia significativa respecto al mismo mes del año anterior. Asimismo, se observa diferencia significativa respecto al promedio histórico.

Estadísticas Comparativas:

- Caudal promedio: 167.55 m³/s
- Promedio histórico: 115.58 m³/s
- Cambio: 45% (Sobre lo normal)

Conclusiones y Recomendaciones

Durante enero, las temperaturas mínimas en la región central del Perú se mantuvieron mayoritariamente dentro de su comportamiento climático normal. No obstante, se presentaron episodios puntuales de anomalías térmicas. En la Sierra Central Oriental y Sierra Sur Oriental se registraron algunos eventos fríos a muy fríos, e incluso extremadamente fríos, principalmente en estaciones altoandinas como Huancalpi y Ricrán, donde las temperaturas mínimas descendieron hasta valores cercanos a 0 °C durante algunos días de la primera semana. Por otro lado, también se observaron episodios cálidos a extremadamente cálidos, durante la segunda quincena, siendo más marcado en estaciones ubicadas en cuenca media.

Las temperaturas máximas en la región central del Perú se mantuvieron en su mayoría dentro de su rango normal, aunque se registraron episodios de calor y descensos térmicos puntuales. En la Sierra Central Oriental y Sur Oriental se observaron días cálidos (amarillo) y muy cálidos (anaranjado), con algunos casos extremadamente cálidos (rojo), durante la primera semana. Asimismo, se presentaron episodios fríos (celeste), muy fríos (azul) y extremadamente fríos (morado) en varias estaciones altoandinas, con mayor incidencia durante la tercera semana; asociados principalmente a mayor nubosidad y precipitaciones que limitaron el calentamiento diurno.

La región central del Perú presentó un régimen lluvioso propio de la temporada húmeda, con predominio de precipitaciones ligeras en la sierra y eventos moderados a extremadamente fuertes de forma aislada, especialmente hacia la segunda y tercera decena del mes. Las lluvias más intensas se registraron en la Selva Central (Satipo, Pichanaki y Puerto Ocopa), con acumulados superiores a 50–70 mm en 24 horas. En contraste, la Sierra Central Oriental y Sur Oriental mostraron precipitaciones más variables y de menor intensidad. Este comportamiento responde a la temporada lluviosa austral, la influencia de la Alta de Bolivia y el aporte de humedad amazónica, que intensifica las lluvias en la vertiente oriental y la selva respecto a la sierra.

Para el trimestre febrero–marzo–abril (FMA), se prevé que la temperatura máxima en la región andina se mantenga dentro de lo normal, salvo en Ayacucho y la Amazonía, donde se espera un comportamiento de normal a superior. La temperatura mínima se anticipa dentro de lo normal en la región andina, mientras que en la Amazonía se proyecta superior al promedio histórico. En cuanto a las precipitaciones, se pronostica un comportamiento de normal a superior en la región andina, con excepción de Ayacucho y la Amazonía, donde se mantendrían dentro de lo normal.

Durante enero de 2026, en la Sierra Central, se registraron precipitaciones por encima de sus valores normales, consolidándose el inicio efectivo de la época lluviosa. Las temperaturas se mantuvieron dentro de su variabilidad climática habitual, favoreciendo la recuperación hídrica tras el déficit acumulado en noviembre y diciembre. La campaña agrícola muestra retraso fenológico, pero con tendencia a estabilizarse.

En la red fenológica de papa, las parcelas monitoreadas presentan desarrollo acorde a la recuperación de humedad registrada en enero. Las zonas de secano muestran mejora progresiva, aunque con retrasos derivados del estrés hídrico inicial. El rendimiento final dependerá de la continuidad de lluvias y del comportamiento térmico previo al inicio del periodo de heladas.

En la Selva Central, las precipitaciones muy por encima de lo normal han favorecido el desarrollo fisiológico del café y cacao. En Pichanaki se consolidan cosechas en zonas bajas, mientras que en Villa Rica predomina la fructificación. No obstante, la alta humedad incrementa la presión de enfermedades fungosas.

.....

En la actividad pecuaria altoandina, las lluvias de enero han mejorado la disponibilidad de pastos y fuentes de agua; sin embargo, el desarrollo forrajero aún no alcanza su potencial óptimo debido al retraso en el inicio de la temporada lluviosa. Se recomienda mantener estrategias de suplementación y manejo preventivo.

En términos generales, enero de 2026 representó un mes de recuperación agroclimática en el ámbito de la DZ 11, con condiciones favorables para el desarrollo de cultivos y ganadería; no obstante, la campaña continúa condicionada a la continuidad de lluvias y al comportamiento del periodo de transición hacia la estación seca.

El mes de enero de 2026 se caracterizó por un superávit hídrico significativo en la cuenca del Perené y sus tributarios, con un aumento drástico de caudales hacia finales de mes.

Ambos ríos (Perené y Tulumayo) alcanzaron el umbral rojo el día 30 de enero. En el caso del Río Perené (Estación Puente Chirani), esto provocó el desborde del río en las zonas llanas. El caudal máximo registrado para el Perené fue de 1528.46 m³/s.

Río Perené: El caudal promedio de enero 631.49m³/s superó ampliamente al promedio histórico 424.9m³/s. Representa un aumento del 119.1% respecto a diciembre de 2025.

Río Tulumayo: Presentó un aumento del 167% respecto al mes anterior. Su caudal promedio 167.55m³/s se situó un 45% por encima de su promedio histórico.

Febrero se encuentra con los ríos y sus caudales muy por encima de lo normal (categoría “Alto” o “Muy sobre lo normal”). Esto significa que cualquier lluvia moderada puede desencadenar nuevas alertas rojas rápidamente, ya que no hay “colchón” de absorción en el cauce. Dado que el pico más drástico ocurrió el último día del mes reportado (30 de enero), la tendencia es ascendente. Febrero y marzo suelen ser meses pico de lluvias en la selva central; por tanto, se prevé la continuidad de alertas naranjas y rojas.

Debido a que el tiempo de respuesta es corto (el río subió a umbral rojo drásticamente a fin de mes), las autoridades locales deben tener activos los protocolos de evacuación para las poblaciones ribereñas y zonas llanas vulnerables.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 03-2026

13 de febrero 2026

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño Costero** ¹

RESUMEN EJECUTIVO



ENFEN dispone la activación del Estado de "Alerta de El Niño Costero", debido a que considera que el desarrollo de El Niño Costero se iniciaría a partir de marzo, persistiendo hasta noviembre del presente año. Asimismo, es más probable que predominen condiciones cálidas de magnitud débil durante la mayor parte del evento, pudiendo alcanzar una magnitud moderada en julio.



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



El pronóstico de febrero – abril 2026, indica precipitaciones entre normal a sobre lo normal en la costa norte en promedio, donde no se descartan episodios de lluvias de moderada a fuerte intensidad, especialmente durante marzo y abril, así como temperaturas del aire por encima de los rangos normales en la costa norte.



En cuanto al pronóstico hidrológico, se prevé que predominen caudales sobre lo normal en la vertiente del Pacífico sin descartar eventos de crecidas repentinas.



En cuanto a los recursos pesqueros, se espera que, para las próximas semanas, los indicadores reproductivos de la anchoveta aun continúen mostrando el incremento de sus procesos de maduración gonadal y desove. Se espera continúe la disponibilidad de bonito y perico frente a la costa peruana.



Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la prevención, preparación y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere dar seguimiento constante a los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales para las acciones correspondientes. Se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.

Adam Ramos Cadillo
Directora Zonal 11 SENAMHI - JUNIN

Sergio Daniel Betega Camarena
Especialista Agrónomo

Stefany Amado Menauth
Especialista en Radiosondeo Meteorológico

Eusebio Rolando Sánchez Paucar
Meteorólogo OMM

Joel Antonio Espiritu Rojas
Analista Hidrológico

Kelly Cyntia Roman Vasquez
Analista en Agronomía

Winslao Huaman Ampuero
Analista Meteorológico

Isabel Teresa Huayra Gutierrez
Asistente en servicios climáticos

Jorge Antonio Poma Nuñez
Especialista GIS

Juan Carlos Chuchon Angulo
Monitor de Información de Estaciones

.....
Próxima actualización: 15 de marzo del 2026

Telefax:
Email: aramos@senamhi.gob.pe
Facebook: SENHAMI Junín

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

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

Central telefónica:

DZ 11:

Consultas y sugerencias: