

AGOSTO 2025

BOLETÍN AGRO -
HIDROCLIMÁTICO
MENSUAL



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 Agosto del 2025, así como también las proyecciones climáticas para el trimestre setiembre-octubre-noviembre del 2025 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, Setiembre del 2025.



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:

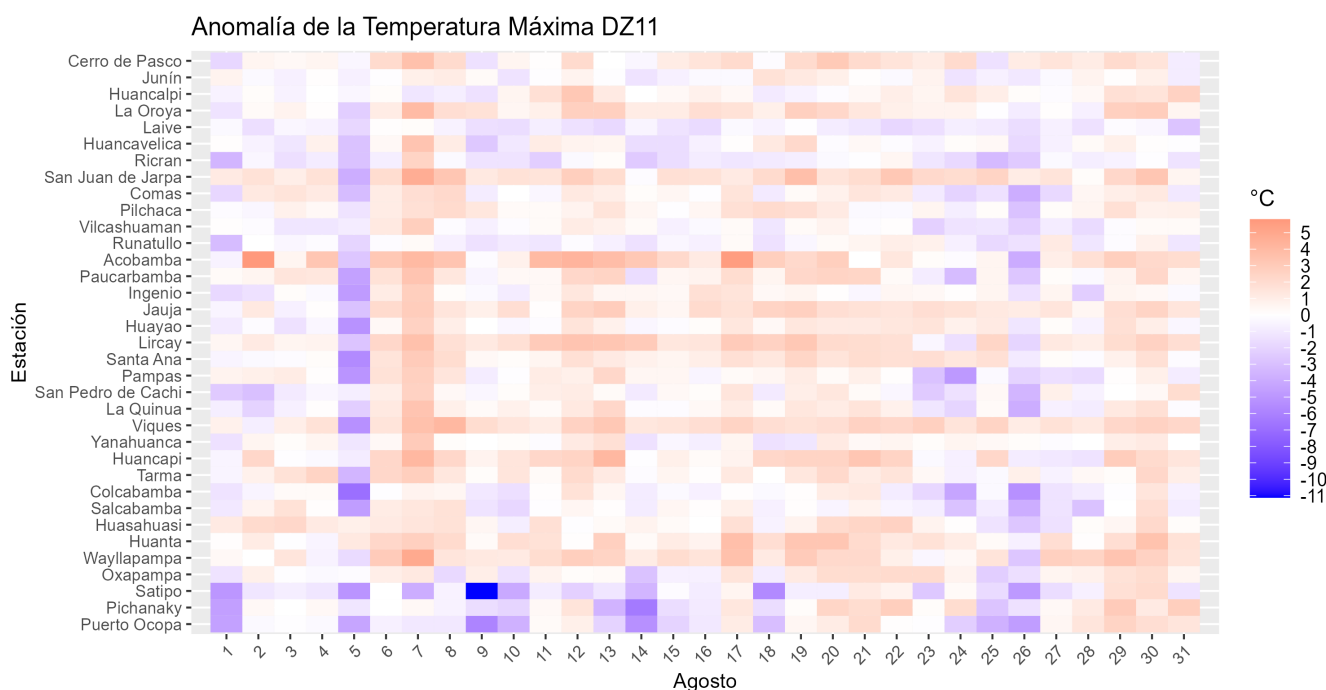
Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre $\pm 15\%$.



ANÁLISIS TERMOPLUVIOMÉTRICO

Temperatura máxima

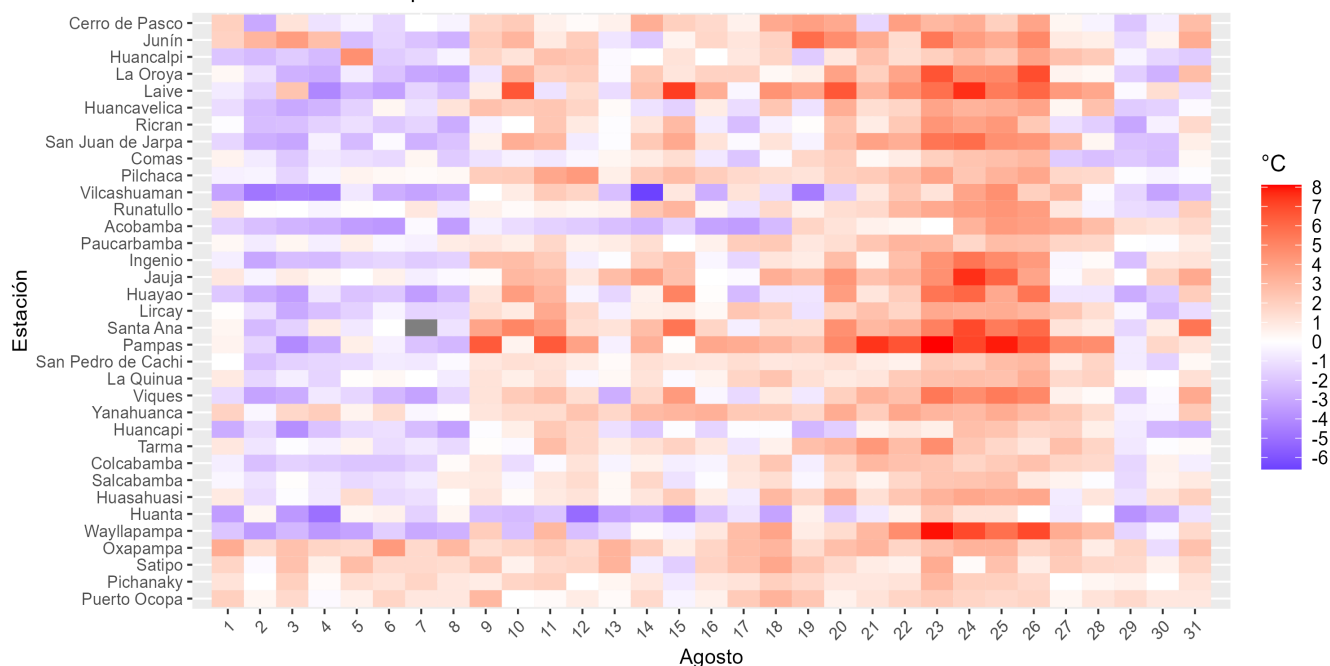
En la **sierra central**, en cuenca alta (zonas altoandinas) se presentó un comportamiento predominante dentro de su normal climática; en cuenca media (valles interandinos) se presentó un comportamiento variado, con un predominio dentro de su normal climática, los días cálidos fueron ocasionales y sectorizados; mientras que el día frío se presentó de manera generalizada el 5 de agosto donde se alcanzaron anomalías negativas de hasta (-8°C). En la **selva central**, el comportamiento fue predominantemente de normal a días fríos, alcanzando anomalías negativas de hasta (-11°C).



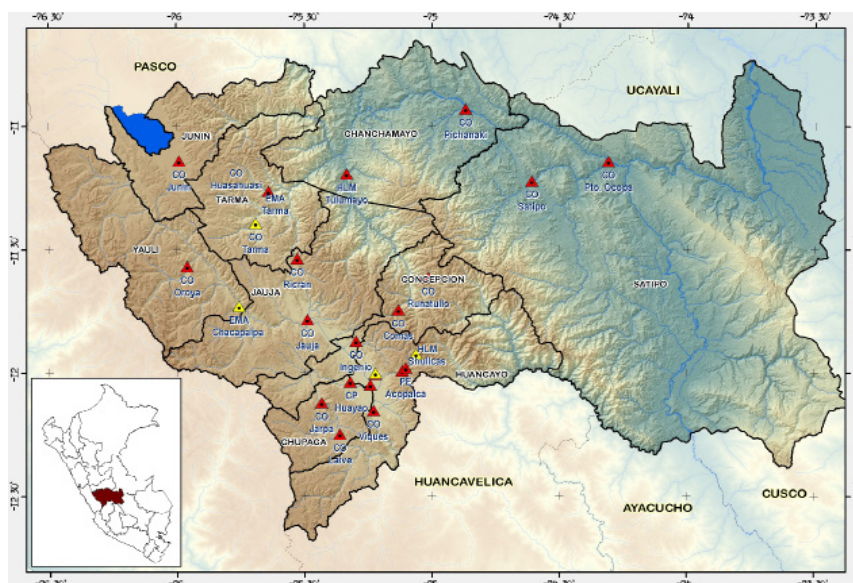
Temperatura mínima

En la **sierra central**, se presentó un comportamiento dentro de su normal a noches ligeramente frías durante la primera semana del mes, posteriormente predominaron noches dentro de su normal climática a ligeramente cálidas siendo más intenso y generalizado en el periodo del 23 al 26 de agosto, donde se alcanzaron anomalías positivas de hasta (+8°C). En la **selva central**, el comportamiento predominante de la temperatura nocturna fue dentro de su normal climática durante gran parte del mes, las noches cálidas se presentaron en días intermitentes y alcanzando anomalías positivas de hasta (+4°C).

Anomalía de la Temperatura Mínima DZ11



REGIÓN JUNÍN



Temperatura máxima

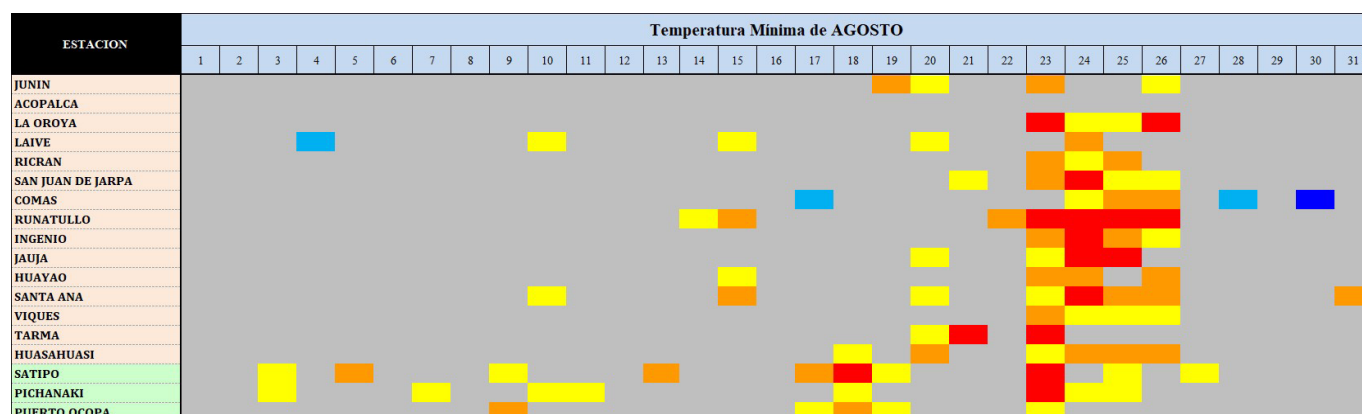
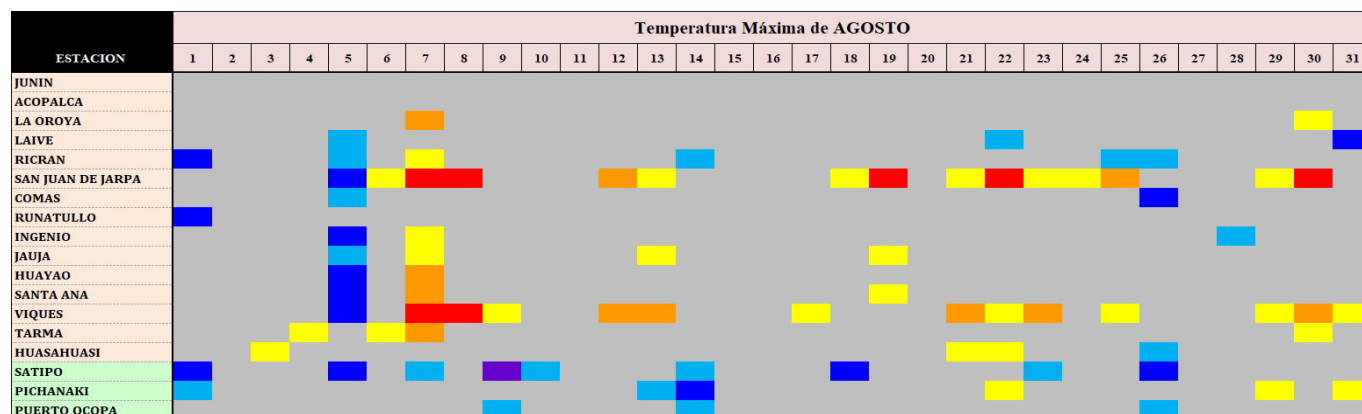
En la región andina, se presentó un comportamiento predominantemente dentro de su normal climática, con eventos intermitentes de entre días fríos, siendo más generalizado el 5 de agosto y alcanzando umbrales de día muy frío a extremadamente frío; y el día cálido generalizado se presentó el 7 de agosto, alcanzando umbrales de día muy cálido a extremadamente cálido. En la región amazónica, las temperaturas se presentaron dentro de su normal climática en general con eventos puntuales de días fríos.

Temperatura mínima

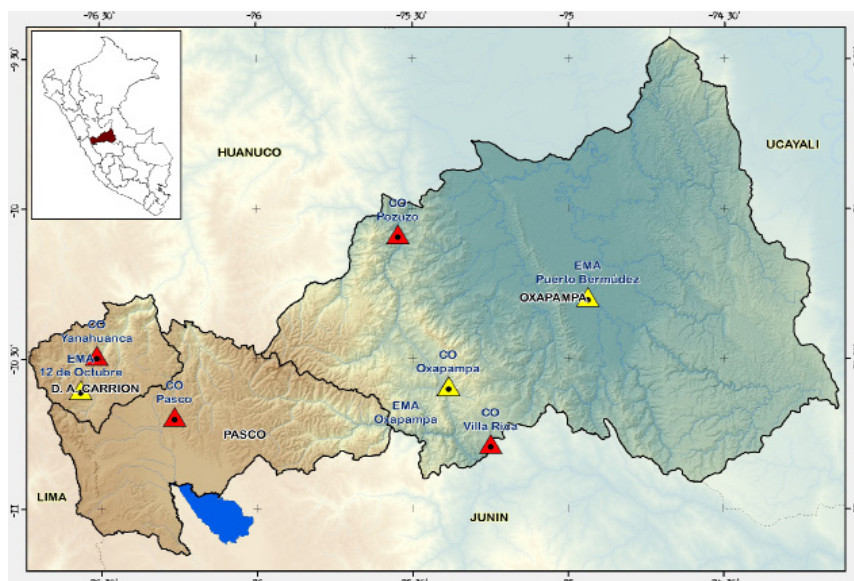
En la región andina, se presentó un comportamiento dentro de su normal climática durante los primeros 18 días del mes; posteriormente en el periodo del 23 al 26 de agosto predominaron condiciones cálidas, alcanzando umbrales de noche cálida a extremadamente cálida. En la región amazónica predominaron temperaturas nocturnas dentro de su normal climática durante gran parte del mes, las noches cálidas se presentaron en días intermitentes y puntuales.

Precipitación acumulada mensual

En la región andina, en cuenca media se presentó un comportamiento generalizado de anomalías negativas, siendo los más resaltantes los déficits de las estaciones de Tarma con 100%, Ingenio y Jauja con 97%, Ricran con 92%, entre otros; en cuenca alta se alcanzaron algunos superávits con valores de hasta 73% en San Juan de Jarpa y 62% en Laive. En la región amazónica, se presentó un predominio de anomalías negativas, siendo el más significativo el registrado en la estación de Puerto Ocopa, con un déficit de 81%.



REGIÓN PASCO



Temperatura máxima

En la región andina, durante los primeros 13 días del mes predominó temperaturas diurnas dentro de su normal climática, las bajas temperaturas se presentaron en días puntuales y solo en Yanahuanca entre el 27 y 28 de julio en el cual se alcanzaron caracterizaciones de día frío. En la región amazónica se presentó temperaturas diurnas frías, los tres primeros días del mes, seguidamente dentro de su normal climática y finalmente temperatura cálidas intermitentes los últimos diez días del mes.

Temperatura mínima

En la región andina, durante los primeros 13 días del mes predominaron valores dentro de su normal climática; posteriormente hasta el 26 de agosto predominaron temperaturas cálidas, alcanzando umbrales de noche cálida a muy cálida. En la región amazónica se presentó similar comportamiento.

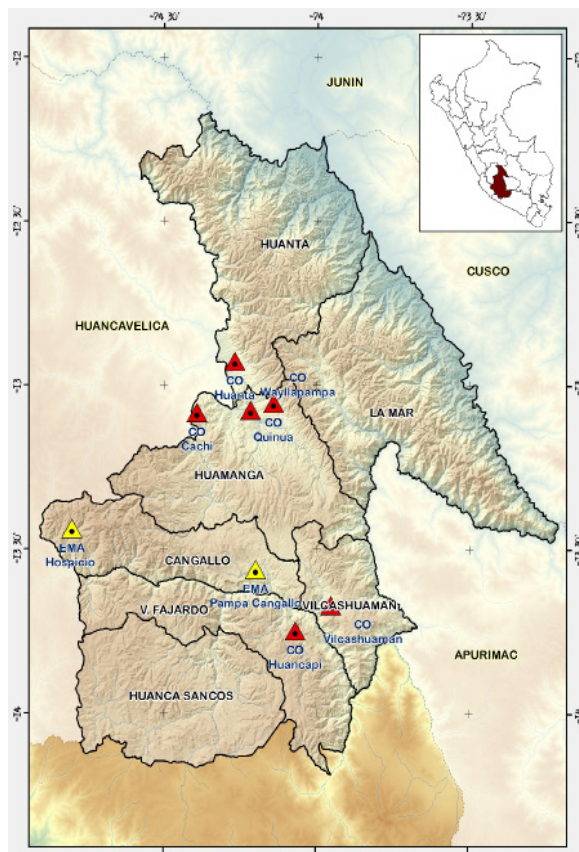
Precipitación acumulada mensual

Los acumulados mensuales en la región andina se presentaron dentro de su normal climática y por debajo de la misma, con un déficit de 89% en Yanahuanca. En la región amazónica se presentó un comportamiento dentro de su normal climática.

ESTACION	Temperatura Máxima de AGOSTO																														
	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																															
YANAHUANCA																															
OXAPAMPA																															

ESTACION	Temperatura Mínima de AGOSTO																															
	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																																
YANAHUANCA																																
OXAPAMPA																																

REGIÓN AYACUCHO



Temperatura máxima

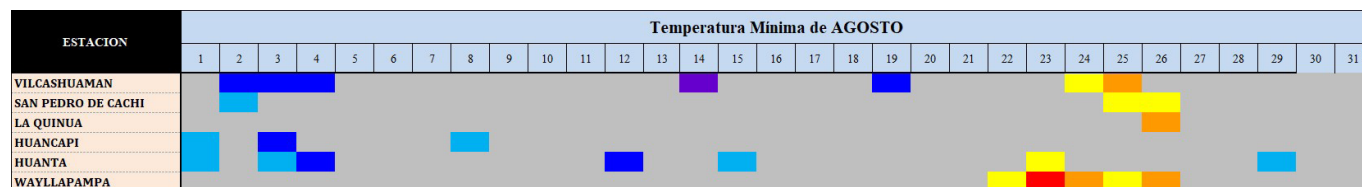
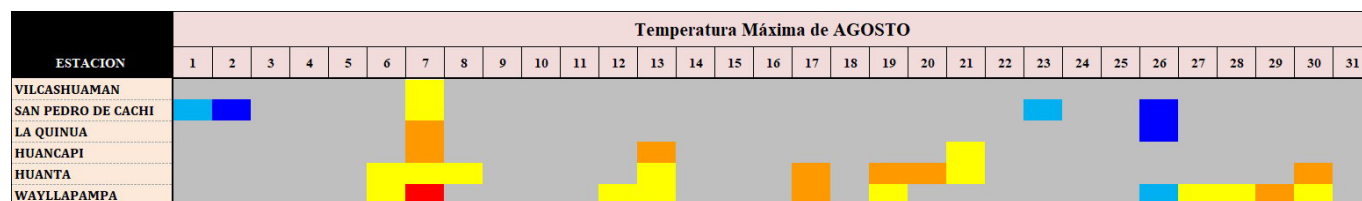
En la región andina, en cuenca alta predominaron temperaturas diurnas dentro de su normal climática durante gran parte del mes, con días puntuales de condiciones frías y otras cálidas; en cuenca media presentó un comportamiento alternado entre valores dentro de su normal climática temperaturas cálidas,

Temperatura mínima

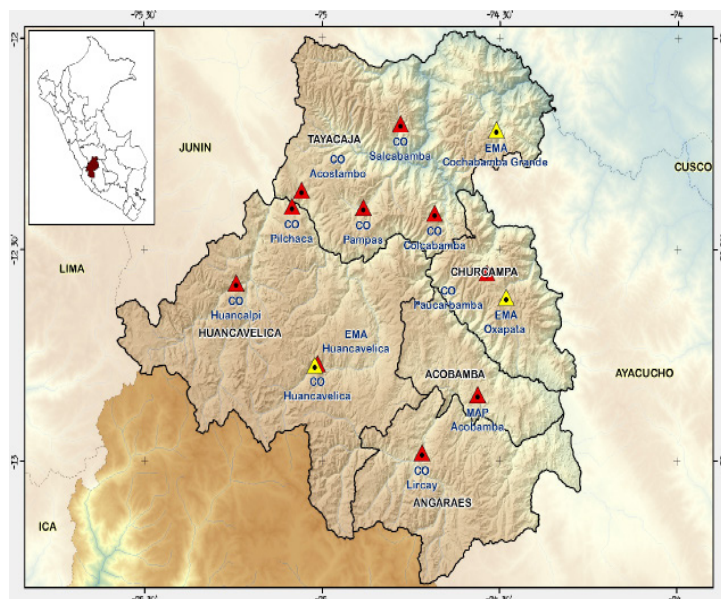
En la región andina, durante los primeros 4 días del mes presentó un predominio de temperaturas nocturnas frías, alcanzando umbrales de noche fría a muy fría, posteriormente durante hasta el 22 de agosto predominaron temperaturas dentro de su normal climática; y finalmente en el periodo del 23 al 26 de agosto se presentaron temperaturas cálidas, alcanzando umbrales de noche cálida a muy cálida.

Precipitación acumulada mensual

Respecto a la precipitación acumulada para este mes, el comportamiento fue dentro de su normal climática y ligeramente por debajo de la misma, siendo el más significativo el déficit alcanzando en San Pedro de Cachi de hasta 57%; y por el contrario la estación de Huancapi registró un superávit de 126%.



REGIÓN HUANCAMELICA



Temperatura máxima

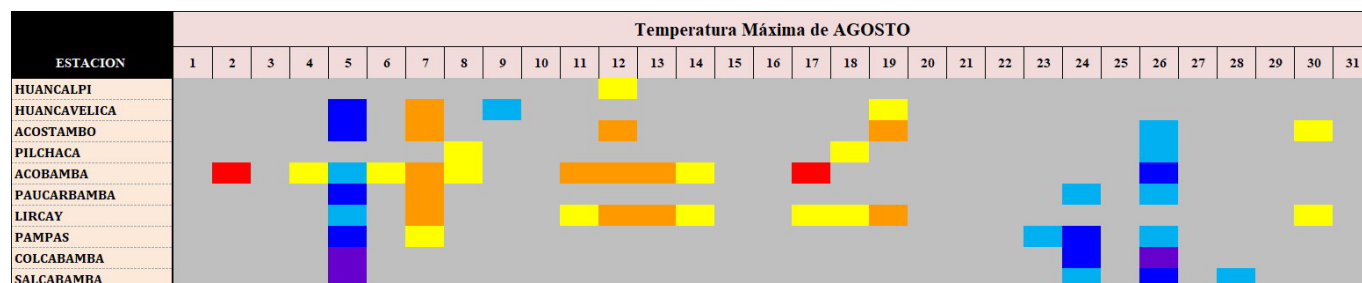
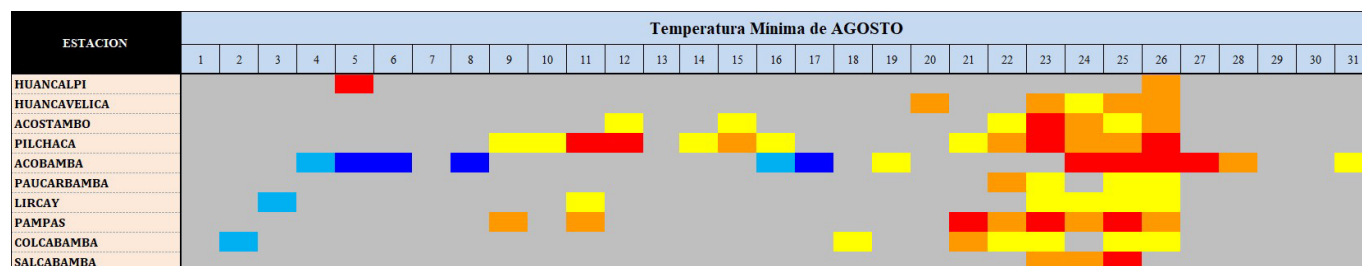
Se presentó un predominio de temperaturas diurnas dentro de su normal climática durante gran parte del mes, los días cálidos se presentaron intermitentemente y se alcanzaron umbrales de día cálido a muy cálido; los días fríos se presentaron puntualmente, siendo más generalizado el día 5 y día 26 del mes, alcanzando umbrales de día frío a muy frío e inclusive extremadamente frío.

Temperatura mínima

Se presentó un predominio de temperaturas dentro de su normal climática durante gran parte del mes, solo en el período del 21 al 26 de agosto se presentaron condiciones cálidas, alcanzando umbrales de noche cálida a extremadamente cálida. Los eventos de noches frías se presentaron de manera puntual solo algunos días.

Precipitación acumulada mensual

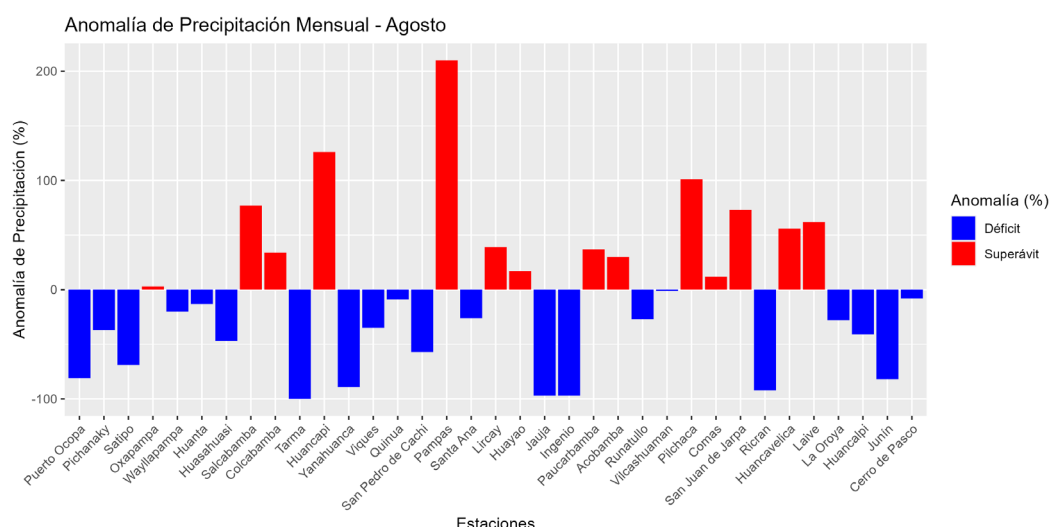
Respecto a la precipitación acumulada para este mes el comportamiento fue predominantemente por encima de su normal climática; alcanzando superávits de hasta 210% en Pampas, 101% en Pilchaca, 77% en Salcabamba, entre otros; solo se presentó una anomalía negativa en la estación de Huancalpi con un déficit de 41%.



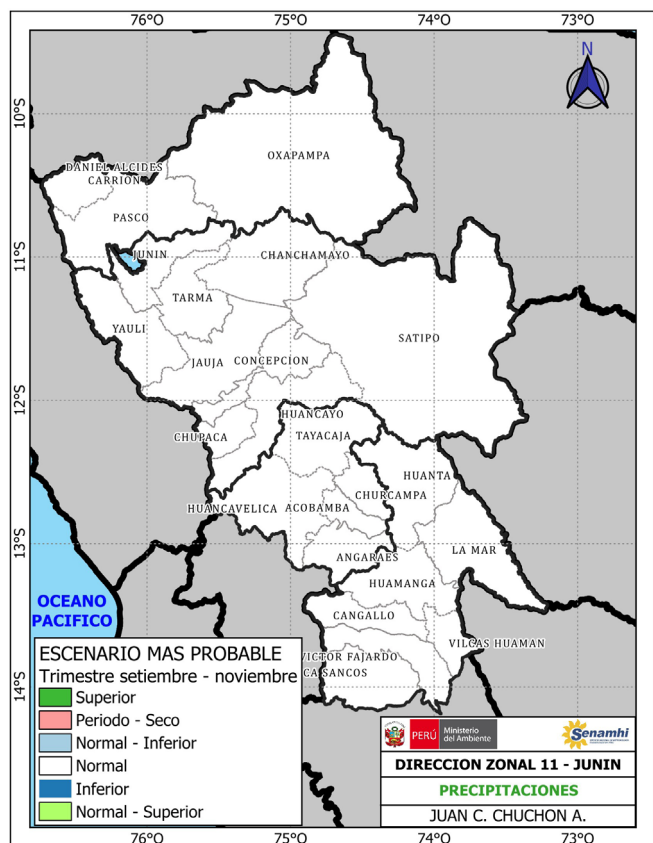
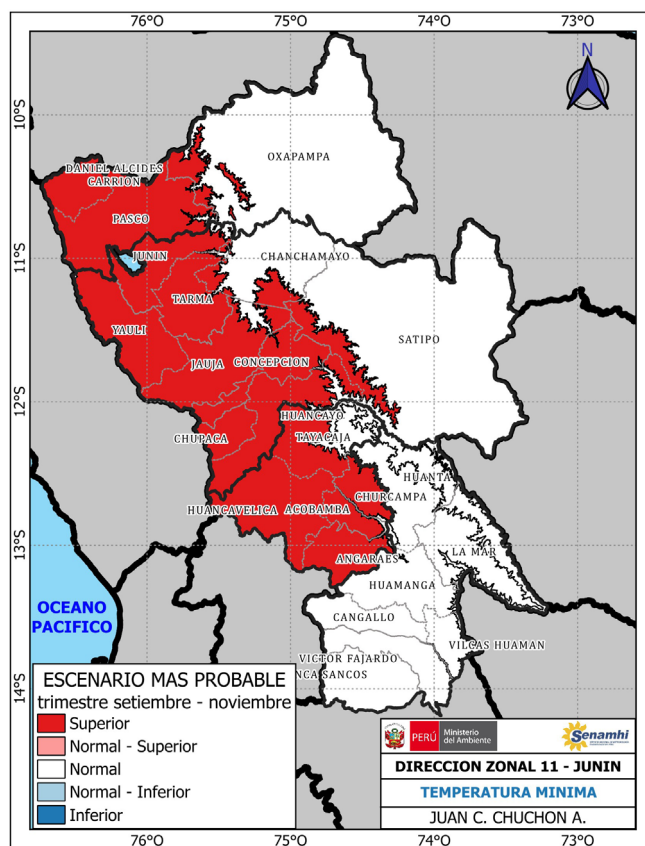
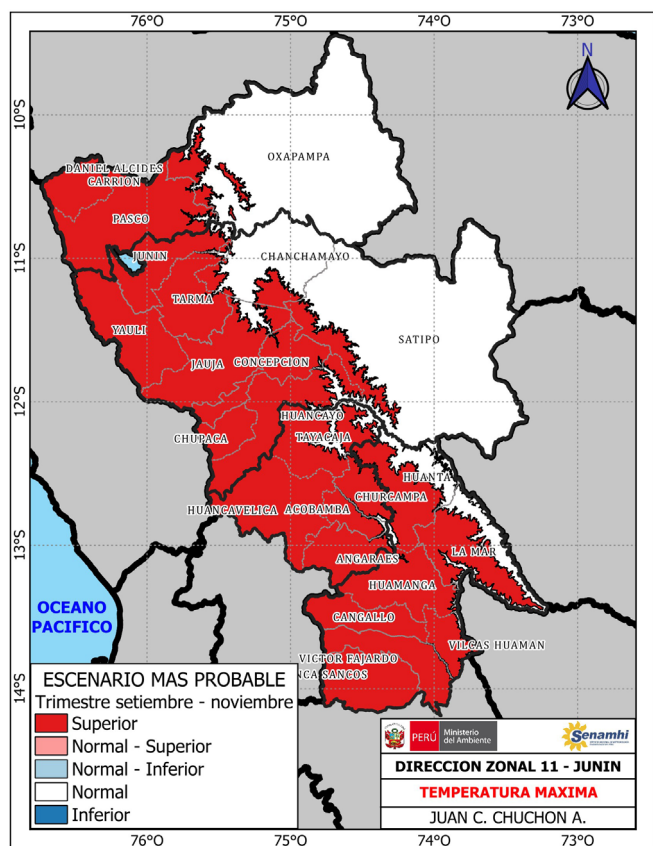
Precipitación acumulada diaria y anomalías de acumulados mensuales en las estaciones de la Región Central

Respecto a la distribución de la precipitación diaria en la región andina, se presentó un comportamiento entre condiciones húmedas y secas; durante los primeros diecinueve días del mes predominó condiciones secas, con algunos eventos puntuales de precipitaciones y menores de 5 mm/día. En el período del 20 al 26 de agosto predominaron condiciones húmedas, siendo principalmente de ligera intensidad con acumulados en promedio menores a 5 mm/día, solo las estaciones de Huancapi y Pampas registraron acumulados significativos de 17 mm/día y 15.1 mm/día respectivamente y caracterizados como un día extremadamente lluvioso. En la región amazónica se presentaron lluvias intermitentemente, siendo el más significativo el registrado en la estación de Oxapampa, con un acumulado de 17.5 mm/día y caracterizado como día muy lluvioso.

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	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	3.7	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	
JUNIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	
ACOPALCA	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.4	0.0	0.0	4.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
HUANCALPI	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	1.6	0.0	4.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	
LA OROYA	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.6	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	4.2		
LAIVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.2	2.4	1.6	0.0	0.0	7.5	2.9	
HUANCARELICA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.3	2.8	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	5.4	2.8	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RICRAN	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
SAN JUAN DE JARPA	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.2	0.0	4.9	3.7	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.1	0.0	0.0	7.8	2.6	0.0	0.0	0.0	1.7	6.8	
ACOSTAMBO	5.4	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	3.4	0.0	0.8	9.7	0.0	0.0	0.0	
COMAS	1.5	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	5.9	1.4	3.3	1.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PILCHACA	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	6.8	2.2	1.2	2.4	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	
RUNATULLO	0.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	3.4	0.0	0.0	1.2	3.4	0.3	0.0	0.2	2.9	3.2	2.9	3.6	0.0	0.0	2.2	1.5	0.0	0.0	
ACOBAMBA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.2	2.4	0.0	1.9	0.0	1.6	3.6	8.9	0.0	1.6	0.0	0.0	
PAUCARBAMBA	0.8	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.8	8.3	1.8	0.0	7.3	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	
INGENIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JAUJA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HUAYAO	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.3	3.2	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	
LIRCAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.4	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	2.9	4.9	0.5	0.8	0.6	9.7	3.1	1.7	0.0	0.0	2.6	0.0	
SANTA ANA	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.9	0.9	0.0	0.0	
PAMPAS	6.7	0.0	0.0	0.4	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	4.6	15.1	7.7	5.2	2.0	0.0	0.3	2.6	0.0	0.0	
VIQUES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
YANAHUANCA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
TARMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
COLCABAMBA	1.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.8	1.8	4.2	1.2	9.9	0.0	0.0	8.6	0.0	
SALCABAMBA	4.2	0.0	0.0	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.8	3.2	9.4	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	
HUASAHUASI	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3	1.5	0.0	0.0	
VILCASHUAMAN	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.7	2.7	0.0	0.0	1.2	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
SAN PEDRO DE CACHI	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.6	0.0	0.0	0.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
LA QUINUA	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	0.0	4.0	0.6	5.8	0.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HUANCAPÍ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.8	0.0	0.9	0.0	0.5	17.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HUANTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WAYLLAPAMPA	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.9	0.1	5.4	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
OXAPAMPA	0.0	0.0	13.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	2.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	6.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0
SATIPO	1.9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
PICHANAKI	9.8	0.0	0.0	6.2	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.8	3.7	0.0	0.0	0.0	1.4	0.7	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PUERTO OCOPIA	0.3	2.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Pronóstico de precipitación, temperatura máxima y mínima para el trimestre SON del 2025



Para el trimestre SON en el ámbito de nuestra jurisdicción; respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento superior en la región andina y dentro de su normal climática en la región amazónica.

La temperatura mínima tendría un comportamiento superior en la región andina y dentro de su normal climática en la región amazónica y en la zona andina de Ayacucho.

En cuanto a las precipitaciones se espera un comportamiento dentro de su normal climática en toda la jurisdicción de la DZ11.

COMPONENTE AGROMETEOROLÓGICO

Condiciones agrometeorológicas registradas en el mes de agosto 2025

AGRICULTURA SIERRA CENTRAL



Cultivo de papa - Var. Nuica, CP Huayao

Durante el mes de agosto, los cultivos instalados desde la quincena de julio, como papa y alcachofa, bajo manejo con riego, mostraron un adecuado establecimiento en campo. La papa se encuentra en la fase fenológica de desarrollo de brotes laterales, mientras que la alcachofa mantiene un crecimiento vegetativo activo. El buen avance se debe principalmente a la disponibilidad hídrica proporcionada por el riego, dado que las precipitaciones continúan siendo deficitarias y no aseguran por sí solas el suministro de agua requerido para el crecimiento; en contraste, se observó que en zonas a más de 3400 msnm, con condiciones de temperatura más bajas, el cultivo de papa presentó retraso en la emergencia, asociado a un brotamiento más lento, lo que genera un crecimiento inicial pausado de las plantas. Asimismo, los cultivos de avena instalados bajo riego culminaron su ciclo productivo durante este periodo de agosto. En general, las condiciones térmicas se mantuvieron dentro de un rango tolerable para el desarrollo de los cultivos monitoreados; sin embargo, la escasez de lluvias propio del mes, refuerza la dependencia del riego para garantizar un adecuado desarrollo vegetativo.

AGRICULTURA SELVA CENTRAL

Durante el mes de agosto, en la selva central de Junín y Pasco, las condiciones térmicas se mantuvieron dentro de lo normal y resultaron favorables para el desarrollo de cultivos como café, cacao y naranjo. Las anomalías térmicas registradas fueron leves y no generaron impactos significativos en la producción; sin embargo, las precipitaciones se ubicaron por debajo de sus valores normales, situación que pudo ocasionar estrés hídrico en las plantas. A pesar de ello, las prácticas culturales aplicadas en campo, como el manejo de sombra y la conservación de humedad en el suelo, han permitido mitigar la pérdida de agua por evapotranspiración y mantener condiciones adecuadas para el crecimiento y desarrollo de los cultivos. En el caso del café, los cultivos instalados en zonas bajas se encuentran en plena fructificación, mientras que en las zonas altas permanecen en reposo vegetativo, en respuesta a las condiciones térmicas propias de cada piso altitudinal.



Cultivo de café - Var. Cauay, CO Pichanaky



Cultivo de cacao - Var. CCN51 CO Pichanaki

En el cacao, principalmente de la variedad CCN-51, se ha iniciado una nueva campaña productiva con la emisión de botones y flores, lo que marca el inicio de la fase fenológica.

Por su parte, el naranjo continúa en la fase final de maduración, próximo a culminar su ciclo productivo.

En general, agosto presentó un escenario climático favorable en cuanto a temperaturas, aunque condicionado por lluvias debajo de lo normal; no obstante, el manejo agronómico oportuno ha permitido que los cultivos mantengan un desarrollo dentro de lo adecuado, asegurando la continuidad de la campaña agrícola en la selva central.

Cultivo de cacao – Var. CCN51
CO Pichanaki

GANADERIA EN LA SELVA CENTRAL

En la ganadería de bovinos y camélidos sudamericanos, las condiciones climáticas se mantuvieron favorables para el desarrollo de los animales, sin registrarse pérdidas por mortalidad. En Junín y Huancavelica, la crianza de bovinos se mantuvo estable gracias a las prácticas de manejo implementadas, como el uso de cobertizos y la provisión de forraje suplementario; no obstante, se evidenció una disminución en la producción de leche, asociada principalmente a la escasez y menor calidad de los pastos en esta temporada.

En las zonas de crianza de camélidos sudamericanos, especialmente alpacas, las condiciones también fueron favorables para su desarrollo.

Las condiciones térmicas presentaron temperaturas máximas moderadas y mínimas bajas, aunque dentro de rangos normales. Las precipitaciones, si bien fueron limitadas, contribuyeron al rebrote de pastos naturales, lo que permitirá mejorar gradualmente la disponibilidad de alimento para el ganado.



Crianza de bovino - CO Huancavelica

RED DE PARCELAS FENOLOGICAS MONITOREADAS



DIRECCION ZONAL - 11

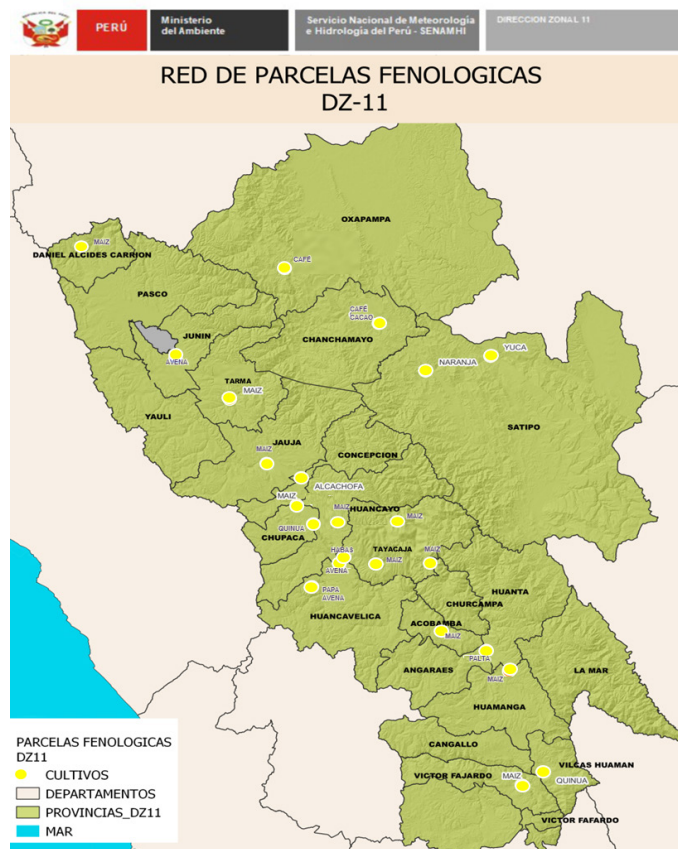
MONITOREO FENOLOGICO 2025

Semana del 27 de agosto al 2 de setiembre

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	CULTIVO		FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA				ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLÓGICOS POR PLAGAS Y ENFERMEDAD							
	NOMBRE	VARIEDAD/ESPECIE		FASE REPRESENTATIVA	INICIO DE FASE	FECHA DE OBS	%			FENOMENO REPRESENTATIVO	TIPO DE DAÑO	FECHA	%	PLAGA O ENFERMEDAD	FECHA	%	
REGION JUNIN																	
HUAYAO	Papa	Unica	12-Jul-25	Brotos laterales	1-Set-25	1-Set-25	10%										
TARMA	Alfalfa	Moapa 69	21-Abr-21	Botón floral	15-Ago-25	1-Set-25	75%	2									
HUASAHUASI	Papa	Yungay	19-Jul-25	Borotes laterales	26-Ago-25	1-Set-25	100%	2	Primer aporque_30/08/2025								
INGENIO	Alcachofa		28-Jul-25	Crecimiento vegetativo	18-Ago-25	1-Set-25	13%	2	Riego por inundación_28/08/2025								
JUNIN	Alpaca			Buen estado	1-Set-25	1-Set-25											
LAIVE	Bovino	Brown Swiss		Buen estado	1-Set-25	1-Set-25											
RUNATULLO	Papa	Andina	29-Jul-25														
COMAS	Papa	Andina	11-Jul-25	Emergencia	28-Ago-25	1-Set-25	33%	2	Limpieza de maleza_26/08/2025								
PUERTO OCOPA	Cacao	CCN 51 y Criollo	Noviembre 2021	Floración	30-Ago-25	1-Set-25	100%	2									
SATIPO	Citricos	Naranja Valencia	16-Mar-91	Maduración	6-Ene-25	1-Set-25	80%	2									
	Cacao	Criolla		Fructificación	1-Set-25	1-Set-25	60%	2									
	Café	Catujay	Setiembre del 2019	Fructificación	1-Ago-25	1-Set-25	100%	2									
PICHANAKI	Cacao	CCN 51	1-Ene-10	Botón floral		1-Set-25	80%	3									
REGION PASCO																	
OXAPAMPA	Café	Café		Reposo vegetativo	1-Jul-25	2-Set-25	100%	3									
REGION AYACUCHO																	
HUANTA	Palto	Fuerte	15-Ene-11	Fructificación	14-Jul-25	1-Set-25	20%	2									
WAYLLAPAMPA	Durazno	Blanquillo	Enero 2021	Floración	14-Ago-25	2-Set-25		2									
REGION HUANCVELICA																	
HUANCVELICA	Bovino	Brown Swiss		Buen estado		2-Set-25											



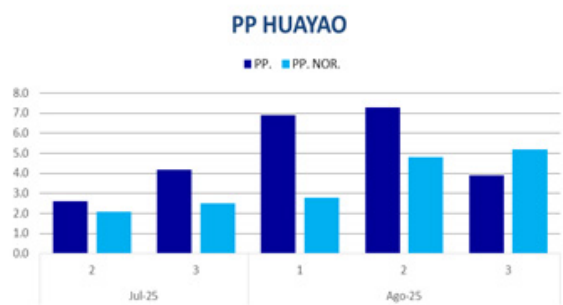
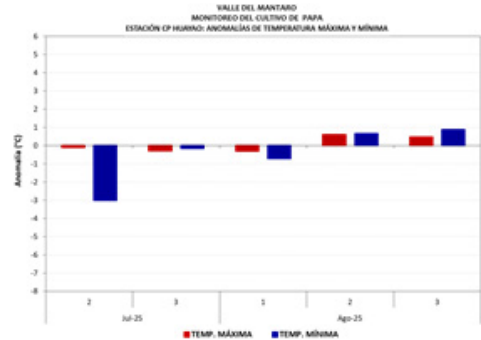
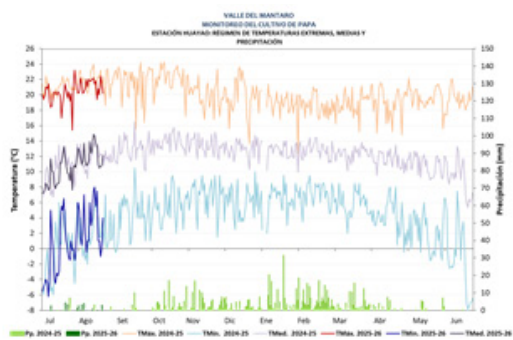
PERÚ Ministerio del Ambiente



Monitoreo del cultivo de papa - red fenológica DZ11

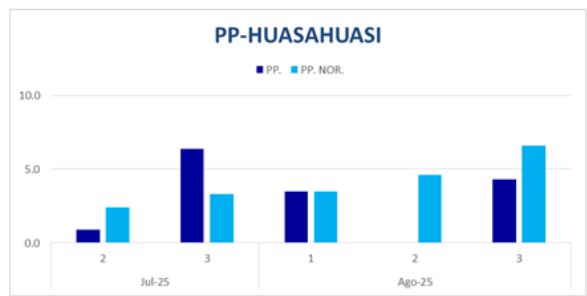
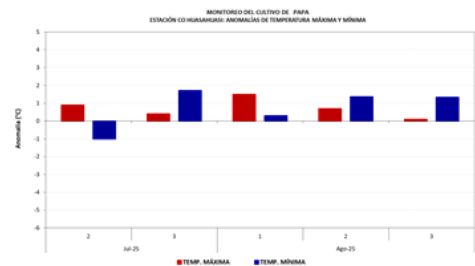
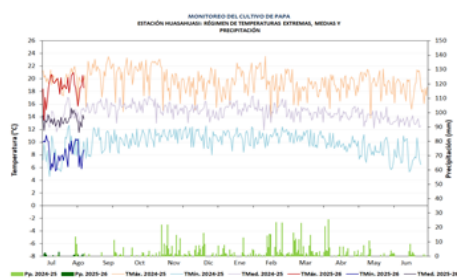
El monitoreo del cultivo de papa se está realizando en las zonas de producción de Huayao con la variedad Única, en Huasahuasi con la variedad Yungay y en Runatullo y Comas con la variedad Andina. Durante el mes de agosto, los cultivos iniciaron la fase de emergencia y hacia fines de mes las plantas en zonas con temperaturas adecuadas se encontraron en crecimiento vegetativo; mientras que, en áreas ubicadas por encima de 3,400 metros sobre el nivel del mar, donde la temperatura promedio fue inferior a 9 °C, la emergencia presentó retrasos debido a las bajas temperaturas, aunque las plantas ya se encuentran en fase de emergencia, avanzando de manera más lenta. La mayoría de las parcelas monitoreadas cuenta con riego, lo que ha favorecido el desarrollo de las primeras fases fenológicas y ha permitido un uso más eficiente del recurso hídrico disponible, representando una ventaja frente a aquellas zonas que dependen únicamente de las precipitaciones, las cuales estuvieron por debajo de lo normal. En cuanto al estado fenológico, en Huayao y Huasahuasi las plantas se encuentran en la fase de brotes laterales, mientras que en Runatullo y Comas, la variedad Andina permanece en fase de emergencia debido a que las condiciones térmicas han estado por debajo de lo óptimo, generando un retraso en el desarrollo de esta fase. El monitoreo evidencia que, a pesar de las condiciones de temperatura y disponibilidad de agua, el uso de riego ha sido determinante para el progreso de las primeras fases fenológicas y el establecimiento de las plantas en campo, asegurando un desarrollo uniforme en las zonas favorables.

Provincia de Chupaca - CP Huayao



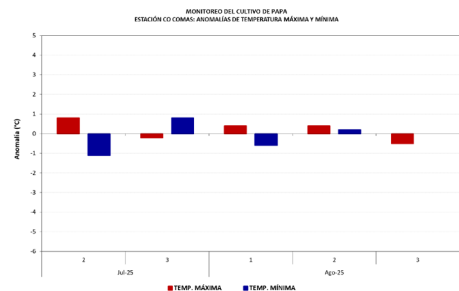
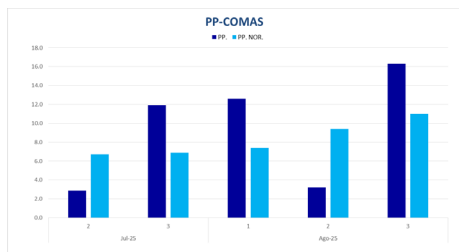
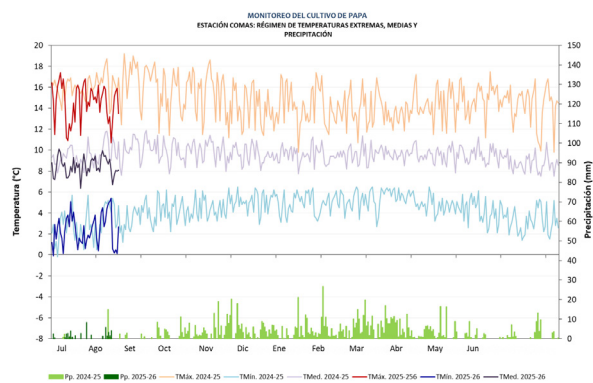
MONITOREO PAPA VAR. UNICA - ZONA DE PRODUCCIÓN HUAYAO 2025-2026																
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN
HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA													21.3	3.7

Provincia de Tarma - CO Huasahuasi



MONITOREO PAPA VAR. YUNGAY - ZONA DE PRODUCCIÓN HUASAHUASI - 2025-2026																
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN
HUASAHUASI	HUASAHUASI	EMERGENCIA													19.2	8.3
		BROTOS LATERALES													18.1	8.2

Provincia de Concepción - CO Comas

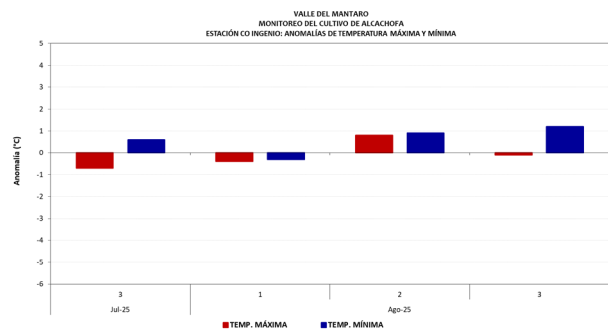
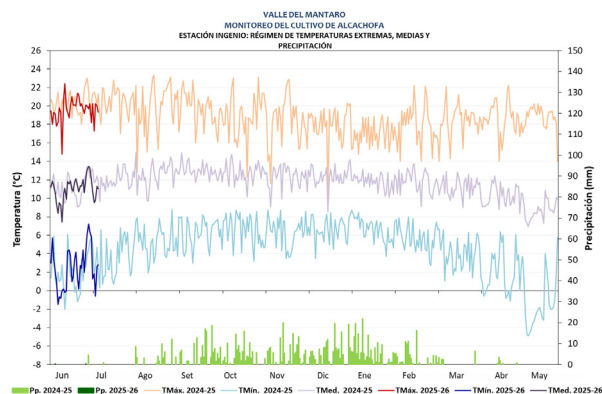


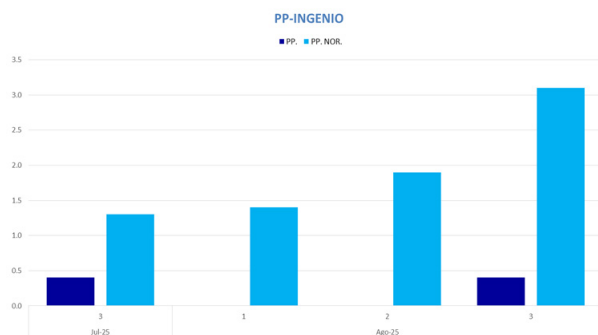
MONITOREO PAPA VAR. ANDINA - ZONA DE PRODUCCIÓN COMAS 2025-2026

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP
COMAS	COMAS	EMERGENCIA													15.0	0.9	8.0	0.0

Monitoreo del cultivo de alcachofa - red fenológica DZ11

El monitoreo del cultivo de alcachofa de la variedad criolla sin espina se realiza en la zona de Ingenio. El cultivo fue instalado a finales de julio y se inició el seguimiento a partir de la quincena de agosto, cuando se encontraba en la fase de crecimiento vegetativo. Durante este periodo, las condiciones agrometeorológicas fueron favorables para estimular el desarrollo del cultivo. Durante agosto, se registró una temperatura media de 11 °C, valor adecuado para el crecimiento de la alcachofa bajo condiciones de sierra. Las anomalías térmicas se mantuvieron dentro de la variabilidad climática normal, por lo que no afectaron significativamente el desarrollo del cultivo. Tanto las temperaturas máximas como mínimas permanecieron dentro del rango favorable, y a pesar de un ligero descenso registrado el día 28 de agosto con un valor de -0.6 °C, el cultivo toleró esta condición sin presentar daños. En cuanto a la disponibilidad hídrica, se registraron precipitaciones acumuladas de 0.4 mm durante el mes, lo que representa una anomalía negativa del 93.8 % respecto a lo normal. Sin embargo, la parcela cuenta con sistema de riego, por lo que esta limitación no afectó el desarrollo del cultivo. Hasta el momento se han realizado dos riegos, durante la primera y segunda decadiaria de agosto, asegurando una adecuada disponibilidad de agua en el suelo y favoreciendo el crecimiento uniforme de las plantas.





MONITOREO ALCACHOFA VAR. CRIOLLA - ZONA DE PRODUCCIÓN INGENIO - 2025-2026

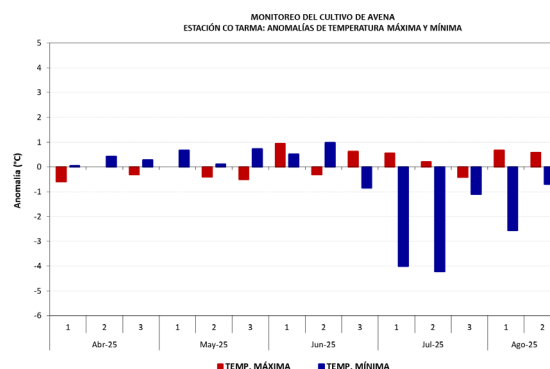
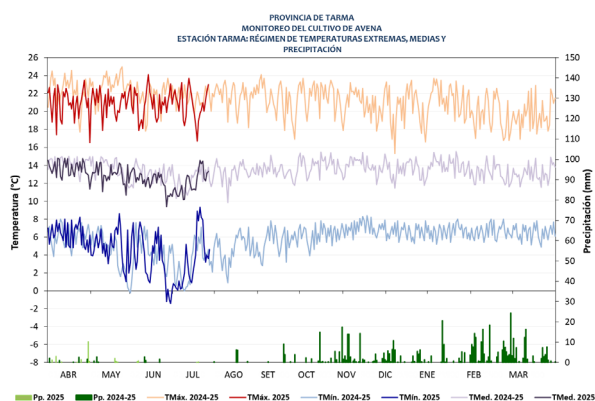
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMedia	PP
INGENIO	INGENIO	CRECIMIENTO VEGETATIVO													19.6	3.5	11.6	0.4

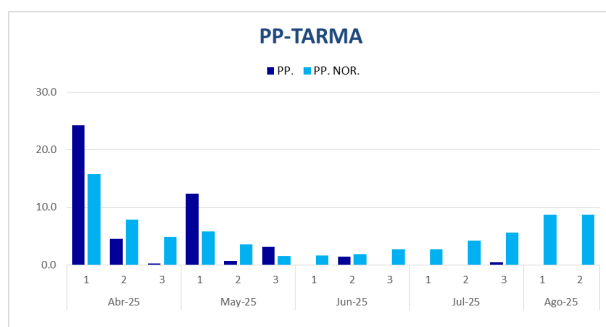
Monitoreo del cultivo de alcachofa - red fenológica DZ11

El cultivo de avena forrajera de la variedad Blanco fue monitoreado en la zona de producción de Tarma y concluyó su ciclo fenológico durante el mes de agosto, específicamente el día 14, con el corte de la planta en la fase de panoja, obteniéndose una producción de 290 fardos.

Durante todo su ciclo, el cultivo se mantuvo en buen estado, favorecido por las condiciones agrometeorológicas registradas y por contar con un sistema de riego por inundación, lo que le proporcionó resistencia frente a temperaturas bajo cero. Durante el mes de agosto, hasta antes del corte final, se registró una temperatura media de 13.6 °C, valor adecuado para la fase de panoja. Las anomalías térmicas se mantuvieron dentro de la variabilidad climática normal, sin generar efectos significativos en el desarrollo del cultivo, y en cuanto a la disponibilidad hídrica, no se registraron precipitaciones durante el periodo, lo que representó una anomalía negativa del 100 %; sin embargo, esta condición no afectó el desarrollo del cultivo, ya que la parcela contaba con riego, y aunque durante el mes no se aplicaron riegos adicionales, el cultivo mostró un crecimiento normal sin presentar síntomas de estrés hídrico.

Provincia de Tarma - CO Tarma





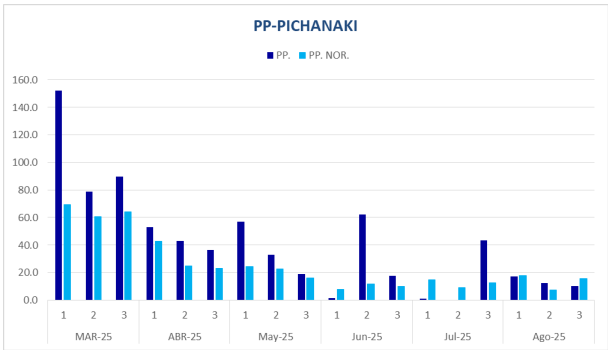
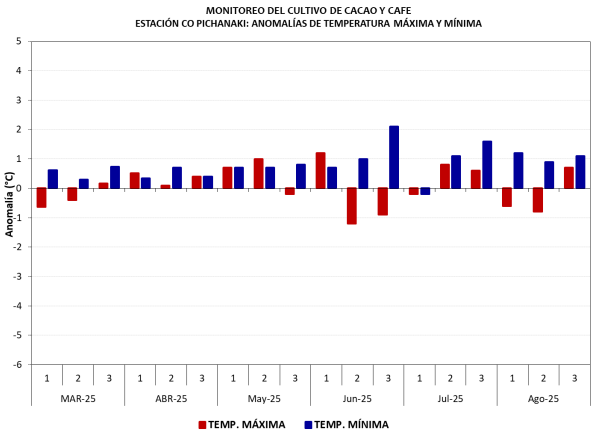
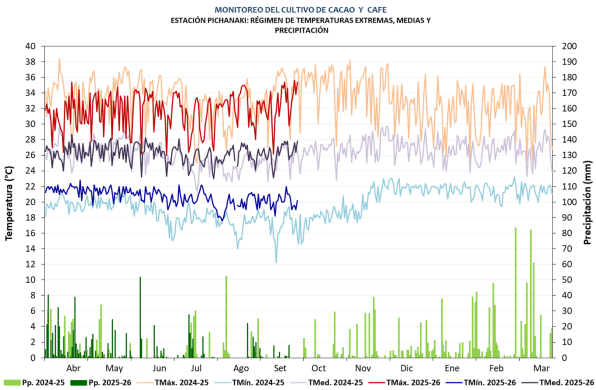
MONITOREO AVENA VAR. BLANCO - ZONA DE PRODUCCIÓN TARMA - 2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	T° MAX	T° MIN	T° MEDIA	PP
TARMA	TARMA	EMERGENCIA	■												20.9	6.3	13.6	0.3
		TERCERA HOJA		■											21.1	5.4	13.2	13.1
		MACOLLAJE			■										21.0	4.8	12.9	3.2
		ENCAÑADO				■	■								20.9	2.8	11.8	1.5
		PANOJA					■	■							20.9	4.6	12.8	0.5

Monitoreo del cultivo de cacao CCN51 y café Catuay en la selva central - red fenológica DZ11

En la Selva Central se ha continuado con el monitoreo del cultivo de café variedad Catuay en la zona de producción de Pichanaki y del cultivo de cacao variedad CCN 51 en las estaciones de observación de Pichanaki y Puerto Ocopa. En el caso del café, cultivado en zonas bajas como Pichanaki, al término de agosto se mantiene en la fase de fructificación; sin embargo, las condiciones térmicas continúan siendo poco favorables, con valores por encima del rango óptimo de 18 a 22 °C. Aunque el cultivo logra desarrollarse bajo estas condiciones, el exceso de calor tiende a acortar la duración de las fases fenológicas, lo que podría repercutir en la calidad del grano y en el rendimiento final. En contraste, para el cacao estas mismas condiciones han sido favorables, ya que la especie se adapta y desarrolla mejor en ambientes cálidos. Durante el mes se observó el inicio de una nueva campaña, con la emisión de botones florales y floración como fases predominantes, manteniéndose el cultivo en buen estado; en Pichanaki y Puerto Ocopa, la floración fue la fase principal observada. La temperatura media mensual fue de 26.7 °C, valor dentro del rango óptimo para el desarrollo del cultivo en esta etapa, favoreciendo el crecimiento y la formación de órganos reproductivos. Las anomalías térmicas registradas no generaron impactos significativos, al encontrarse dentro de la variabilidad climática normal, y en cuanto a la disponibilidad hídrica, la precipitación acumulada alcanzó valores entre 5.3 a 34.9 mm, lo que representa una anomalía negativa respecto a su valor normal. Esta reducción de lluvias podría provocar estrés hídrico y afectar la calidad de las estructuras florales, con repercusiones en la productividad si el déficit persiste; sin embargo, como parte del manejo de las parcelas se ha implementado la conservación de humedad en el suelo mediante cobertura con hojarasca, lo que contribuye a reducir las pérdidas por evapotranspiración y mitigar los efectos de la escasez de agua.

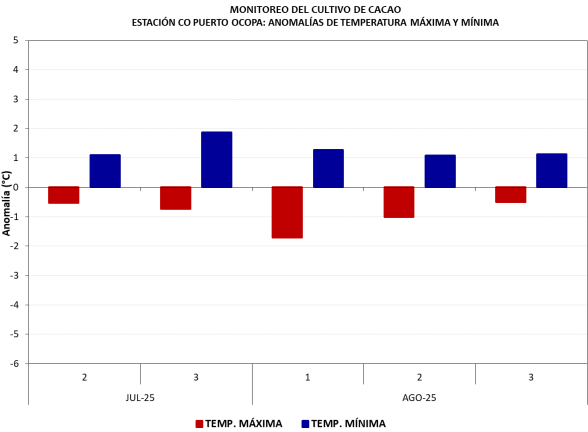
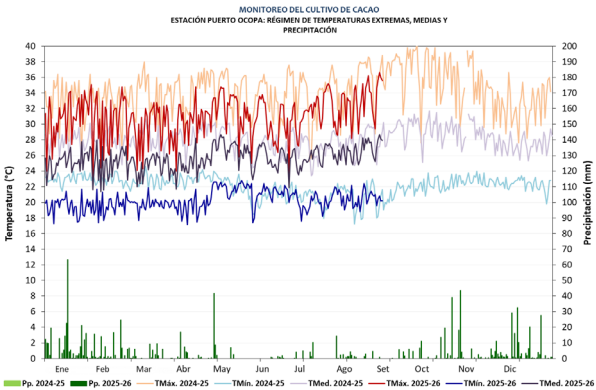
Provincia de Chanchamayo - CO Pichanaki

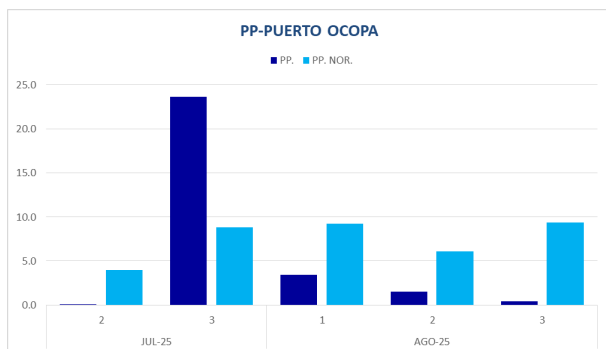


ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP
		HICHAZON DE YEMAS													31.4	21.5	26.5	381.1
		BOTON FLORAL													32.6	20.5	26.5	19.1
		FLORACION													31.3	21.4	26.3	86.1
		FRUCTIFICACION													31.9	20.9	26.4	206.1

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
		BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												

Provincia de Satipo - CO Puerto Ocopa

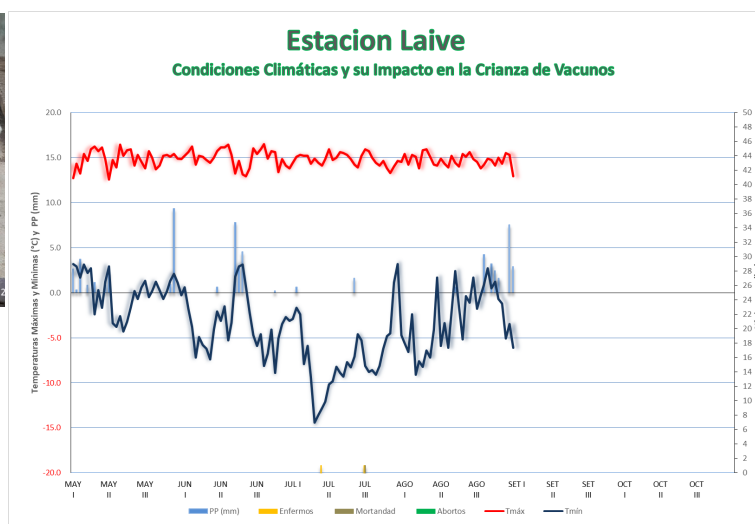




MONITOREO CACAO VAR CCN 51 - ZONA DE PRODUCCION SELVA CENTRAL -2025-2026															
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
PUERTO OCOPA	SELVA CENTRAL	BOTON FLORAL													
		FLORACION													

Monitoreo del cultivo de la crianza de vacuno - zona de producción Laive

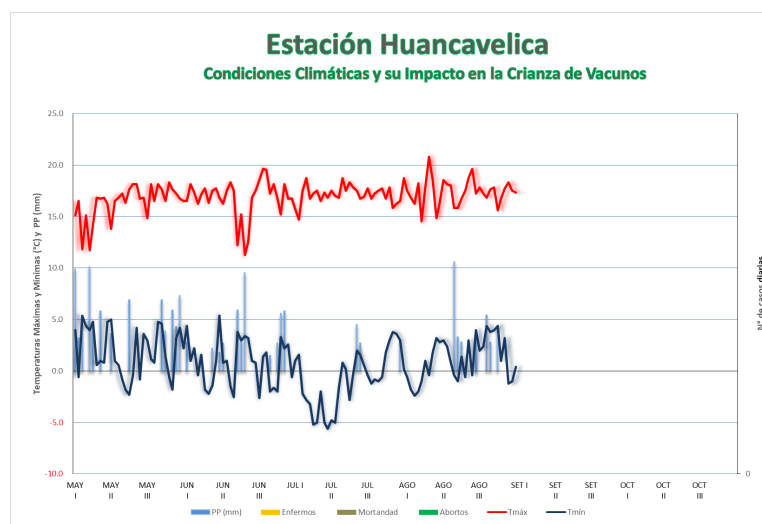
En la CO Laive se continúa con el monitoreo de la crianza de ganado vacuno de raza Brown Swiss, en una zona reconocida por su tradición ganadera en la región, manteniéndose los animales en buen estado. Durante el mes de agosto se registró una temperatura máxima extrema de 15.9 °C y una temperatura mínima extrema de -9.1 °C el día 4, con una temperatura media mensual de 5.9 °C, ligeramente más alta respecto a su valor normal; sin embargo los registros indican que las temperaturas mínimas fueron más frías durante la primera decadiaria del mes, mientras que las máximas se mantuvieron dentro de lo normal. Las anomalías térmicas mostraron un valor de -1.7 °C en las mínimas, y bajo estas condiciones, se continuó con el resguardo de los becerros mediante medidas de protección, ya que el ganado cuenta con cobertizos con piso de madera, que permiten mantener a los animales abrigados y conservar su temperatura corporal durante las noches frías; además, los becerros permanecen en estos ambientes hasta alcanzar la edad necesaria para salir al pastoreo. Por otro lado, se registraron precipitaciones de 22.4 mm, lo que representa una anomalía positiva del 88.2 % respecto a lo normal. Estas lluvias podrían estar favoreciendo el crecimiento de los pastos naturales mediante la ruptura de la latencia, lo que pondría a disposición zonas de pastoreo para la alimentación del ganado



Monitoreo del cultivo de la crianza de vacuno - zona de producción Huancavelica

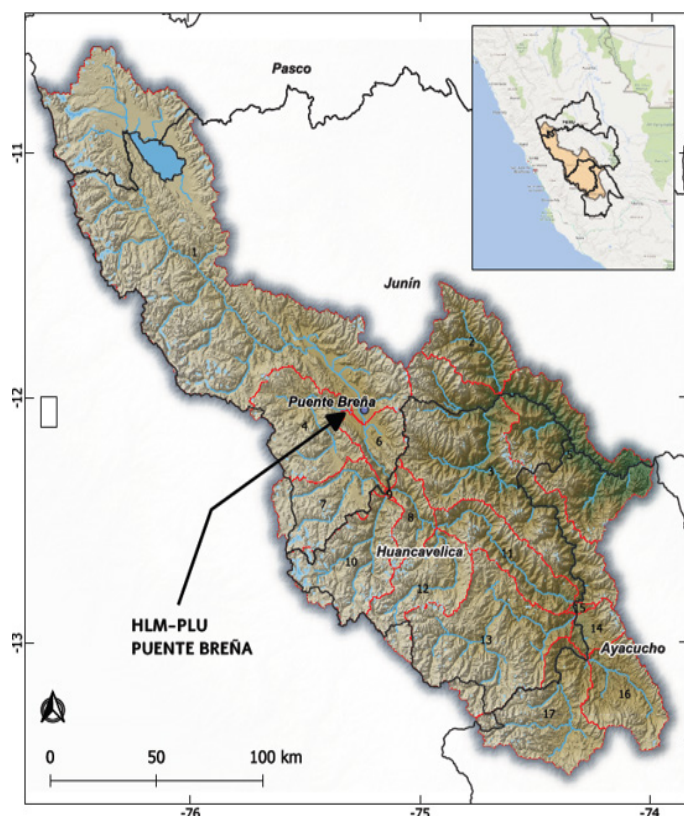
En la CO Huancavelica se continua con el monitoreo de la crianza de ganado vacuno de raza Brown Swiss, los cuales se mantienen en buen estado; sin embargo, durante el mes se ha registrado una disminución en la producción de leche.

Durante el mes de agosto, la temperatura máxima extrema varió entre 18.3°C y 20.8°C, mientras que la mínima extrema estuvo entre -2.4°C y -1°C; asimismo, se registró una temperatura media de 9.3°C. Estos valores muestran que las temperaturas han sido relativamente más cálidas, e incluso las mínimas resultaron tolerables para los animales monitoreados. Como parte del manejo, los vacunos cuentan con cobertizos y zonas de alimentación en establos, lo que permite suministrarles forraje en esta época del año; no obstante, pese a estas prácticas, se observó una reducción en la producción de leche, alcanzando un promedio de 7 L por vacuno, lo cual se relaciona muy probablemente con la disponibilidad de alimento y la baja calidad de nutrientes necesarios para la producción. Por otro lado, se registraron precipitaciones de 33 mm, valor que podría favorecer el rebrote de pastos naturales y contribuir a mejorar la alimentación del ganado.



ANÁLISIS HIDROLÓGICO

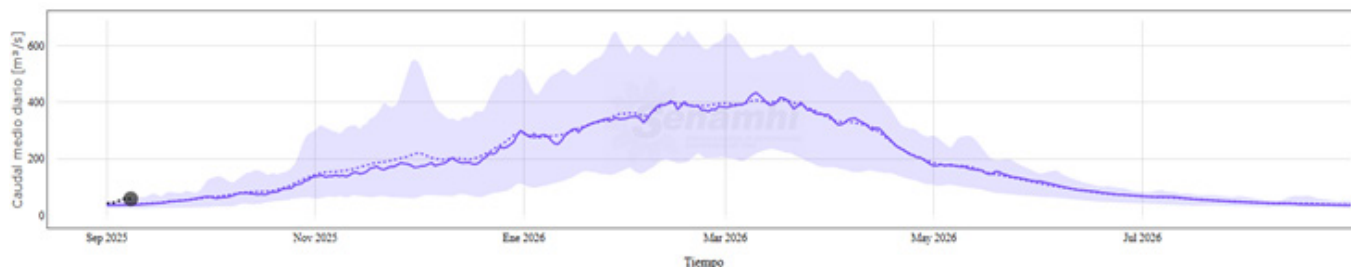
Estación Hidrológica Puente Breña del Río Mantaro



La cuenca del río Mantaro se localiza en la región central del Perú, abarcando los departamentos de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, con un área aproximada de 34,363.18 km². Su origen se encuentra en el lago Chinchaycocha, que está en los departamentos de Pasco y Junín a 4,090 msnm. El caudal se regula en la presa Upamayo, y confluye con el río Apurímac para formar el río Ene. La Dirección Zonal 11 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú monitorea los niveles y caudales hasta la fecha, teniendo su estación de monitoreo hidrológico en el Puente Breña, distrito de Pilcomayo, provincia de Huancayo, departamento de Junín.

Ubicación de la estación Puente Breña en la cuenca del río Mantaro

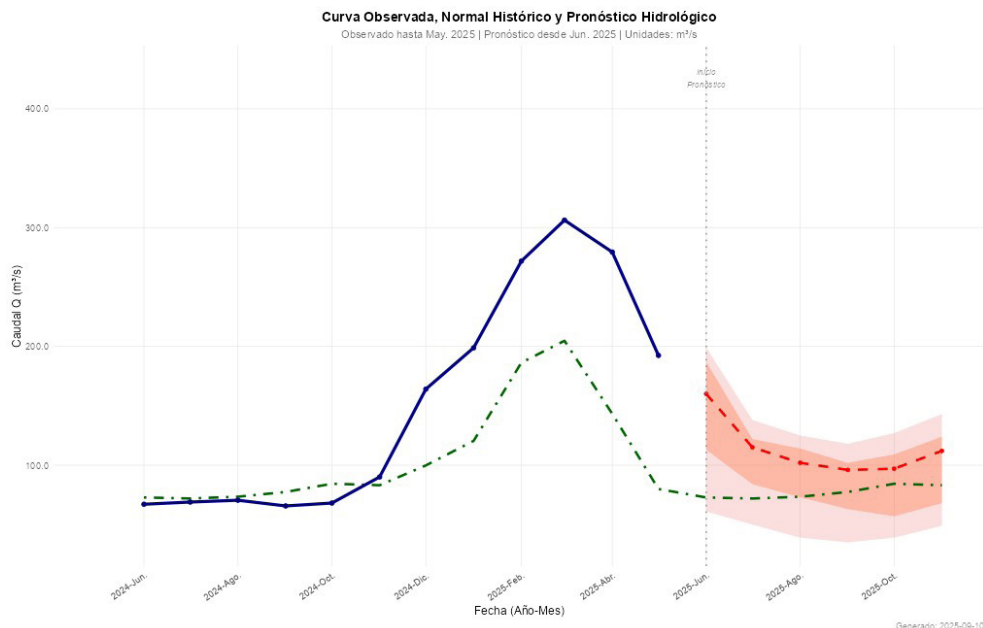
ESTADO ACTUAL DEL RÍO MANTARO EN LA ESTACIÓN PTE. BREÑA



La estación HLM-Pte. Breña se encuentra inoperativa. Sin embargo, la dirección de hidrología genera información de caudales mediante modelado hidrológico, con el cual para agosto se obtuvo un caudal promedio 64.6 m³/s.

Pronóstico de caudal en Puente Breña del Río Mantaro

Para estimar el pronóstico de caudales en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo estacional, en donde, se obtuvieron valores con intervalos de confianza de 80 y 95%. Nótese que para los próximos tres meses se prevé estabilidad de caudal en la estación HLM-Puente Breña, entre setiembre y octubre se nota un leve incremento, típico ascenso por inicio de las precipitaciones por la temporada húmeda que en promedio van desde 59m³/s hasta los 132m³/s aproximadamente.



Pronóstico del caudal para los próximos tres meses

Estación Hidrológica del Río Tulumayo



La cuenca del río Mantaro se localiza en la región central del Perú, abarcando los departamentos de Pasco, Junín, Huancavelica y Ayacucho, con un área aproximada de 34,363.18 km². Su origen se encuentra en el lago Chinchaycocha, que está en los departamentos de Pasco y Junín a 4,090 msnm. El caudal se regula en la presa Upamayo, y confluye con el río Apurímac para formar el río Ene. La Dirección Zonal 11 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú monitorea los niveles y caudales hasta la fecha, teniendo su estación de monitoreo hidrológico en el Puente Breña, distrito de Pilcomayo,

Durante el mes de agosto, el caudal promedio registrado del río Tulumayo fue de 37.02 metros cúbicos por segundo (m³/s). El mínimo de 27.33 m³/s, lo que representa el punto más bajo de flujo en ese período, mientras que, por otro lado, el caudal máximo alcanzó un valor de 50.62 m³/s. Estos datos reflejan la variabilidad del caudal del río a lo largo del mes, evidenciando tanto las condiciones más secas como los picos de mayor flujo.

Fotografía del río Tulumayo en la estación del mismo nombre, tomada en agosto

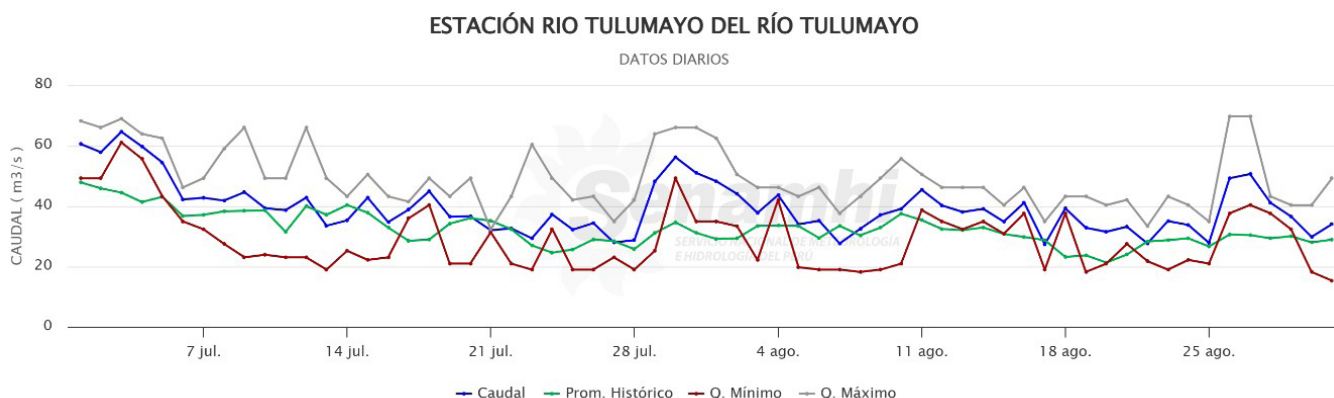


Caudales diarios en la Estación de Tulumayo

El gráfico presenta los caudales diarios (m^3/s) (línea azul) registrados en la estación HLM - Tulumayo durante agosto de 2025, comparando con el Promedio histórico (línea verde), caudales máximos y mínimos.

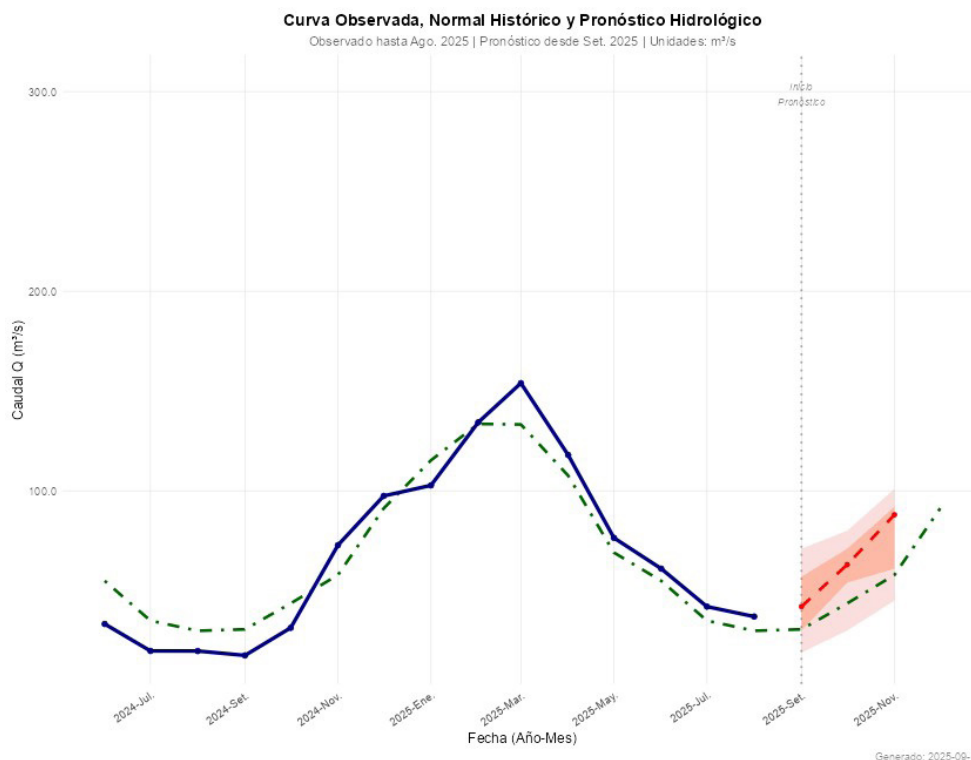
Los Caudal durante agosto 2025 se encuentra entorno del promedio histórico, moviéndose principalmente entre 20 y $65\text{m}^3/\text{s}$. Hay una oscilación suave a lo largo del mes, sin picos extremos ni descensos abruptos. Ligeras subidas se observan a inicios y finales de agosto, pero estos valores no alcanzan los posibles umbrales de alerta. La tendencia general es de estabilidad baja, con variaciones menores entre días.

En comparativa con el mes de julio, se ve que agosto presentó caudales con características similares, en variabilidad y promedio ($42.01\text{ m}^3/\text{s}$ y $37.02\text{m}^3/\text{s}$) con una leve disminución respecto a su mes antecesor.



Pronóstico de caudal en la Estación del Río Tulumayo

Para el pronóstico de caudales en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo estacional, en dónde, se obtuvieron valores con intervalos de confianza de 80 y 95%. Nótese que para los próximos tres meses se prevé disminución gradual de caudal en la estación HLM-Río Tulumayo. Sin embargo, entre setiembre y octubre se prevé un leve incremento del caudal, comportamiento típico producto del inicio de precipitaciones que en promedio van desde $32\text{ m}^3/\text{s}$ hasta los $86\text{m}^3/\text{s}$ aproximadamente.



Pronóstico del caudal para los próximos tres meses



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, distritos de Perené, Pichanaki.

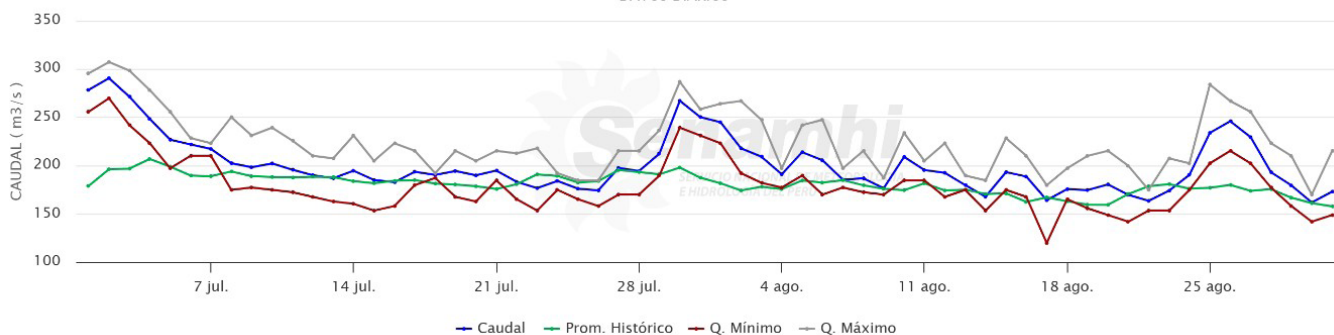


Estación limnimétrica HLM-Chirani, fotografía tomada en agosto del 2025

En agosto, el río Perené en la estación HLM-Chirani, registró un caudal mínimo de 161.93 m³/s (cerca de la mínima anual). Caudal máximo observado, 246.16 m³/s (aún lejos de la máxima anual). Promedio 192.66 m³/s, inferior a la media anual indicada

ESTACIÓN PUENTE CHIRANI DEL RÍO PERENE

DATOS DIARIOS



El caudal observado (línea azul) se mantiene en un rango, oscilando principalmente entre 130 y 300 m³/s durante la mayor parte del período. Esto está por debajo de la media anual, indicando un flujo relativamente bajo y estable. Hay una ligera disminución inicial en el caudal al comienzo del gráfico (alrededor de la primera semana de agosto), seguida de una estabilización y un pequeño aumento hacia el final. No se observan picos drásticos, lo que evidencia ausencia de eventos extremos como inundaciones en este intervalo.

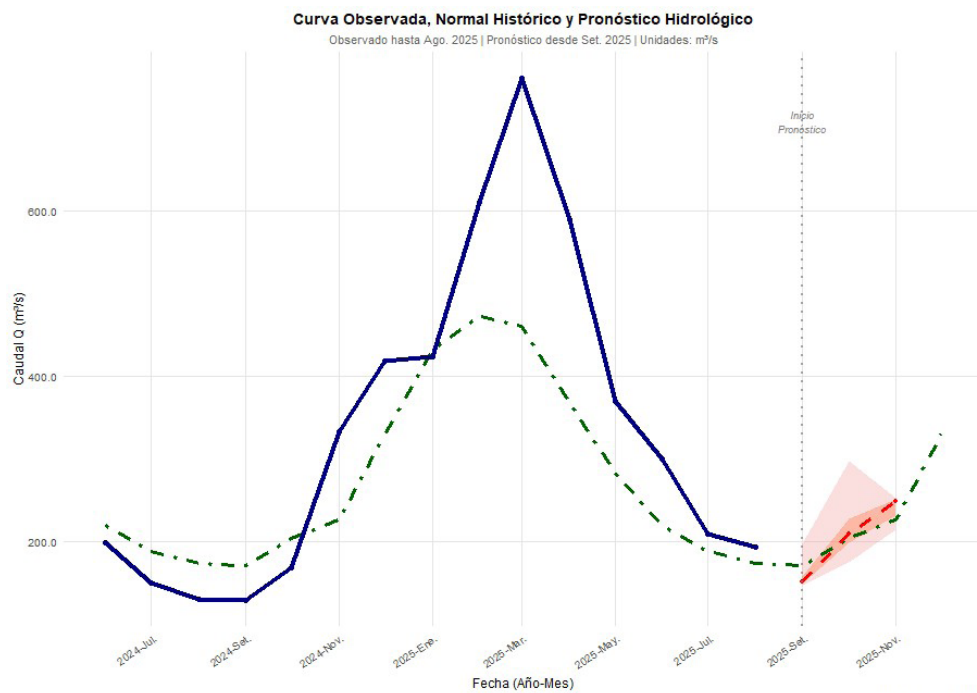
Pronóstico de caudal en la Estación HLM-Chirani

Para el pronóstico de caudales en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo estacional, el cual permitió obtener valores con intervalos de confianza de 80 y 95%. Nótese que para los próximos tres meses se prevé un gradual y leve ascenso de caudal en la estación HLM-Chirani. Esto se debe al comportamiento típico producto del inicio de precipitaciones que en promedio van desde 150 m³/s hasta los 300 m³/s aproximadamente.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Pronóstico del caudal para los próximos tres meses

Generado: 2025-09-11

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La temperatura máxima en la región andina presentó un predominio de condiciones dentro de su normal climática a ligeramente cálido, alcanzando anomalías positivas de hasta +5°C; los días fríos se presentaron puntualmente el 5 y 26 de agosto. En la región amazónica se presentó un comportamiento predominante dentro de su normal climática a días ligeramente fríos, y alcanzando anomalías negativas de hasta -11°C en Satipo.
- La temperatura mínima en la región andina presentó un predominio de condiciones dentro de su normal climática a ligeramente frías durante gran parte del mes; mientras que las noches cálidas generalizadas se presentaron durante el periodo del 23 al 26 de agosto, alcanzando anomalías positivas de hasta +8°C. En la región amazónica se presentaron temperaturas nocturnas dentro de su normal climática con ligeras anomalías positivas.
- En cuanto a las precipitaciones, en la región andina se presentó un predominio de condiciones secas generalizadas durante los primeros 19 días, con lluvias puntuales y aisladas; las lluvias generalizadas se presentaron durante el periodo del 20 al 26 de agosto con un acumulado de hasta 17 mm/día registrado en la estación de Huancapi. En la región amazónica se presentó lluvias intermitentes y predominantemente de ligera intensidad.
- Para el trimestre SON en el ámbito de nuestra jurisdicción; respecto a la temperatura máxima, ésta tendría un comportamiento superior en la región andina y dentro de su normal en la región amazónica. La temperatura mínima tendría un comportamiento superior en la región andina y dentro de su normal en la región amazónica y en la zona andina de Ayacucho. En cuanto a las precipitaciones se espera un comportamiento dentro de su normal climática en toda la jurisdicción de la DZ11.
- En la Sierra Central, los cultivos instalados bajo riego, como papa y alcachofa, mostraron un adecuado establecimiento en campo, gracias a la disponibilidad hídrica proporcionada de manera complementaria, debido a que las precipitaciones continuaron estando debajo de lo normal. En zonas altas, las bajas temperaturas retrasaron el desarrollo inicial de la papa, mientras que cultivos como la avena culminaron su ciclo productivo favorablemente.
- En la Selva Central, las condiciones térmicas se mantuvieron dentro de lo normal y fueron favorables para cultivos permanentes como café, cacao y naranjo. Las lluvias estuvieron por debajo de lo normal, aunque las prácticas de manejo implementadas en campo permitieron mitigar posibles efectos de estrés hídrico, asegurando la continuidad de la campaña agrícola.
- En la ganadería de la Sierra Central, las condiciones climáticas fueron favorables para bovinos y camélidos sudamericanos, sin reportarse mortalidad; no obstante, se observó una reducción en la producción de leche, asociada a la menor disponibilidad y calidad de pastos.
- La estación hidrológica Puente Breña está inoperativa, pero se mantiene información relevante mediante modelado hidrológico, donde se observa estabilidad en caudal con leve incremento en periodos lluviosos, indicando un comportamiento hidrológico típico ligado al inicio de la temporada húmeda.
- Los caudales en estaciones como Río Tulumayo y HLM-Chirani presentan variaciones propias de la temporada, con comportamientos de estabilidad relativa y oscilaciones entre caudales mínimos y máximos esperados. Se observa un ligero descenso en los caudales del río Tulumayo, pero con tendencia al aumento típico en el inicio de precipitaciones.
- Para la cuenca del Mantaro se prevé un comportamiento hídrico entorno a su normal y levemente superior a su normal. En cuanto a la cuenca del Perené se espera que los caudales tengan una tendencia hacia lo normal.

A los lectores, estar activamente en la participación de los productos hidrológicos generados por la Dirección Zonal 11 del SENAMHI. Insumo importante para la toma de mejores decisiones en actividades vinculadas al componente agua.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°10-2025

16 de setiembre de 2025

Estado del sistema de alerta: **No activo¹**

RESUMEN EJECUTIVO



ENFEN mantiene el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera en "No Activo" para la región Niño 1+2, que abarca la costa norte y centro del país, debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar en dicha región continúe con valores dentro de la condición neutra hasta abril de 2026.



En el Pacífico central para la región Niño 3.4 se prevé que la condición neutra continúe hasta finales de setiembre, siendo más probable que a partir de octubre predomine la condición de "fría débil" hasta enero de 2026.



Para el trimestre setiembre – noviembre de 2025, las precipitaciones se mantendrán dentro de lo normal en la costa, mientras que, en la vertiente occidental andina, es más probable un escenario de lluvias entre normales a por debajo de lo normal.



Se prevé que en los ríos de la Vertiente Hidrográfica del Pacífico predominen caudales dentro de lo normal.



En cuanto a los recursos pesqueros, para las próximas semanas se espera que en la región norte–centro continúe el incremento de los procesos de maduración gonadal y desove de la anchoveta. Se mantendrá la disponibilidad de caballa y bonito a lo largo del litoral peruano.



Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la prevención y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere dar seguimiento 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

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

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

.....
Próxima actualización: 10 de octubre del 2025

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:
930881572 Meteorologia
968428454 Agrometeorologia
939595053 Hidrologia

Consultas y sugerencias:
whuaman@senamhi.ob.pe
sbetega@senamhi.gob.pe
jespiritusenamhi.gob.pe