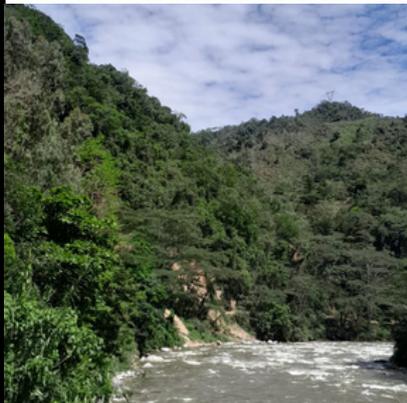


Boletín

Agro
hidroclimático
mensual

Setiembre 2025



www.senamhi.gob.pe

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 11 con sede en la ciudad de Concepción, provincia de Concepción región Junín, presenta el BOLETÍN AGROHIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorológicas ocurridas durante el mes de Setiembre del 2025.

Así como las proyecciones climáticas para el trimestre octubre–diciembre de 2025, con el propósito de que el boletín sirva como un documento de consulta y apoyo para la planificación, la toma de decisiones y el desarrollo de las diversas actividades socioeconómicas a nivel local y nacional.



DZ11

TERMINOLOGÍA BÁSICA:

VARIABLE METEOROLÓGICA:

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

NORMALES CLIMATOLÓGICAS:

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

PROMEDIO MENSUAL:

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

ANOMALÍA MENSUAL:

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

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

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

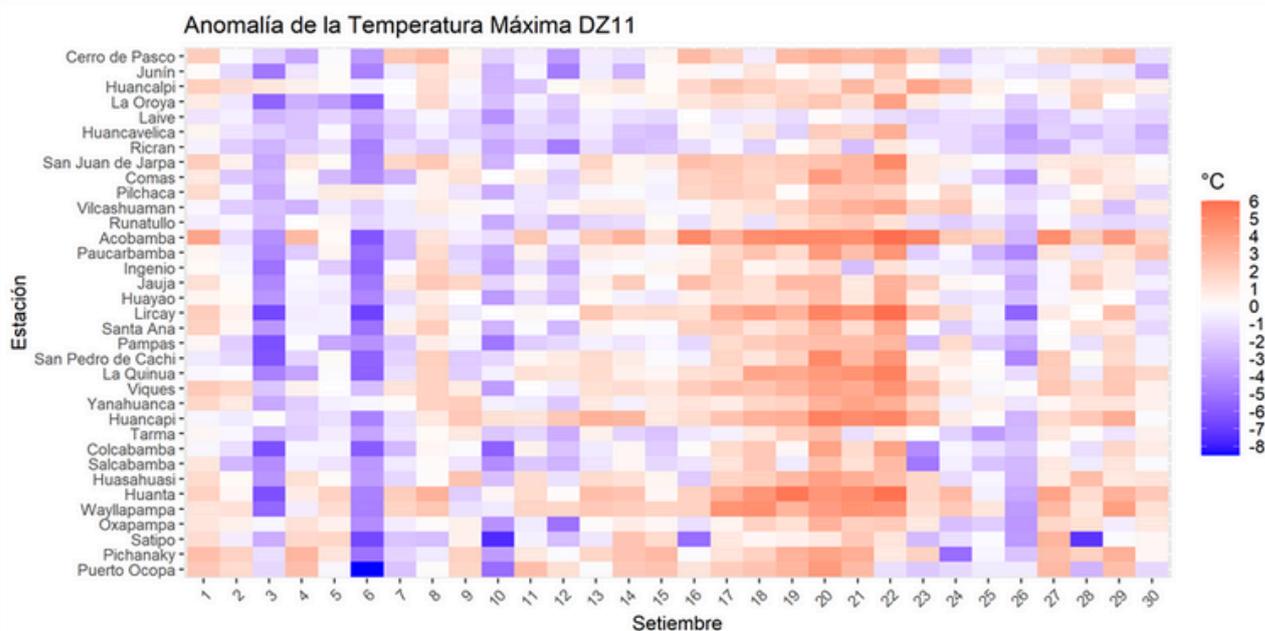
CONDICIONES NORMALES:

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

Análisis Termopluviométrico

Temperatura máxima

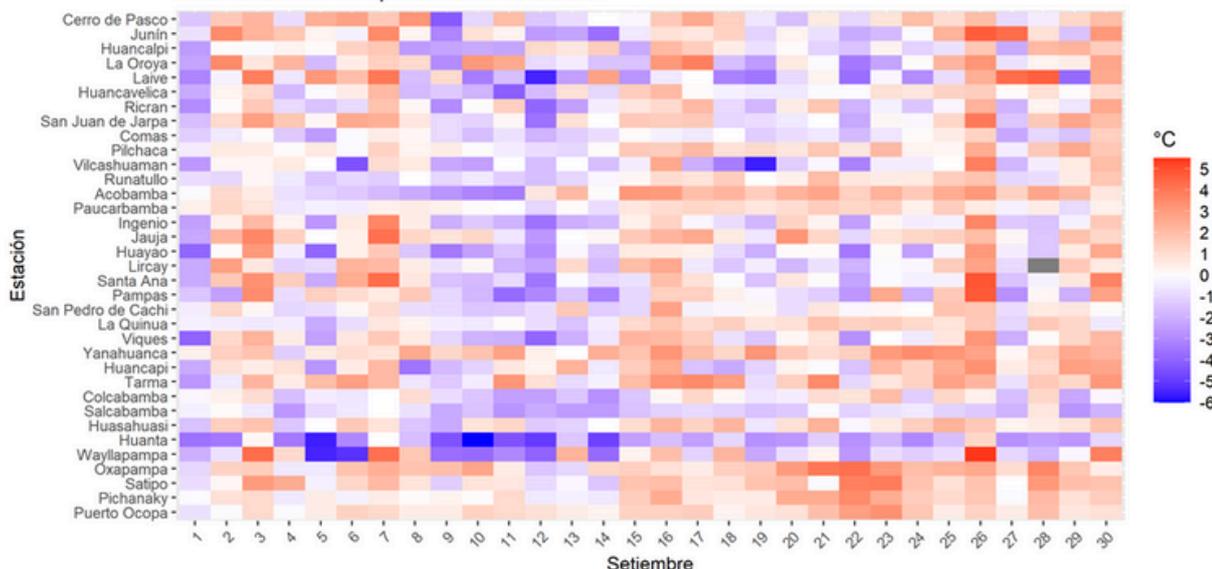
En la sierra central se observó un comportamiento climático variable. Durante la primera quincena del mes predominaron los días fríos, registrándose anomalías negativas de hasta -6°C . Posteriormente, en la tercera semana, se presentaron días cálidos con anomalías positivas que alcanzaron hasta $+6^{\circ}\text{C}$. Finalmente, en la última semana, las condiciones oscilaron entre valores dentro del rango climático normal y días ligeramente fríos. En la selva central, el comportamiento fue similar, con anomalías negativas de hasta -8°C y positivas de hasta $+4^{\circ}\text{C}$.



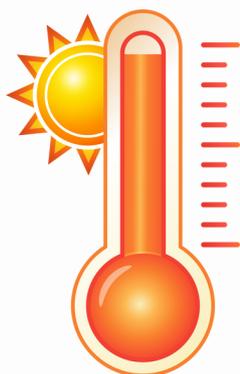
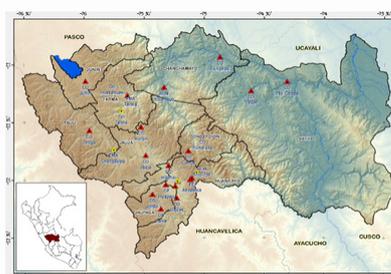
Temperatura mínima

En la sierra central, el comportamiento térmico se mantuvo mayormente dentro de los rangos climáticos normales. Durante la primera semana del mes se registraron algunas noches ligeramente frías, con anomalías negativas puntuales de hasta -5°C . Posteriormente, las noches fueron ligeramente cálidas hasta finales del mes, alcanzando anomalías positivas puntuales de hasta $+5^{\circ}\text{C}$. En la selva central, la temperatura nocturna presentó un comportamiento predominantemente normal a ligeramente cálido durante gran parte del mes, siendo este patrón más marcado en la última semana.

Anomalía de la Temperatura Mínima DZ11

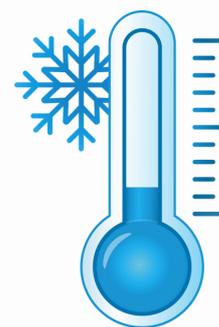


REGIÓN JUNÍN



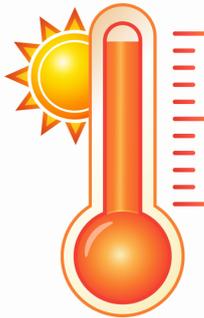
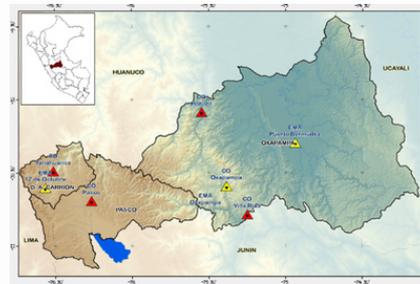
En la región andina se registró un comportamiento climático variable. Durante la primera quincena del mes predominaron días fríos intermitentes, siendo más generalizados los días 3, 6 y 10 de septiembre, en los que se alcanzaron umbrales de día muy frío a extremadamente frío. Posteriormente, en la tercera semana, se presentaron días cálidos, con valores que llegaron a umbrales de día muy cálido a extremadamente cálido. En la región amazónica, las temperaturas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales, con eventos puntuales de días fríos y cálidos.

En la región andina, las temperaturas nocturnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales durante gran parte del mes. Se registraron eventos intermitentes de noches cálidas, siendo más significativos durante la tercera semana, en la que se alcanzaron umbrales de noche extremadamente cálida. También se presentaron algunos eventos puntuales de noches frías.



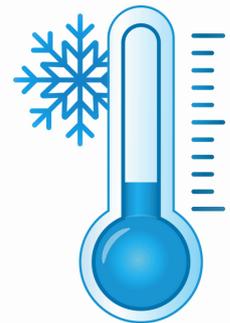
En la región andina se presentó un comportamiento generalizado de anomalías positivas, destacando los superávits registrados en las estaciones de Viques (274%), Huasahuasi (138%), Jauja (134%) y Laive (128%), entre otras. También se observaron algunos déficits, como en Santa Ana (57%) y La Oroya (21%). En la región amazónica predominó un comportamiento de anomalías positivas ligeras, siendo el más significativo el registrado en la estación de Puerto Ocopa, con un superávit de 63%.

REGIÓN PASCO



En la región andina, el comportamiento térmico diurno fue predominantemente dentro de los rangos climáticos normales, con eventos puntuales de días fríos durante la primera quincena, alcanzando umbrales de día frío a muy frío. Posteriormente, durante parte de la tercera semana, se presentaron días cálidos, con registros que llegaron a umbrales de día cálido a muy cálido. En la región amazónica se observó un comportamiento similar.

En la región andina, las temperaturas nocturnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales a cálidos durante gran parte del mes. Este comportamiento cálido fue más significativo durante la tercera semana, en la que se alcanzaron umbrales de noche extremadamente cálida. En la región amazónica se observó un comportamiento similar.

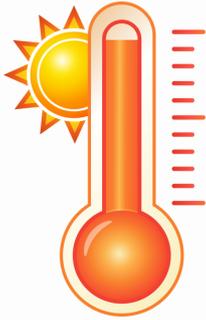


Los acumulados mensuales en la región andina se ubicaron por debajo de su normal climática, registrándose déficits de 51 % en la estación de Cerro de Pasco y 25 % en Yanahuanca. En contraste, la región amazónica presentó un comportamiento antagónico, destacando el superávit de 156 % registrado en la estación de Oxapampa.

ESTACION	Temperatura Máxima de SE TIEMBRE																													
	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
CERRO DE PASCO																														
YANAHUANCA																														
OXAPAMPA																														

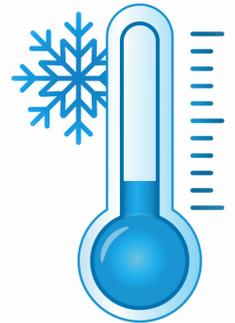
ESTACION	Temperatura Mínima de SE TIEMBRE																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CERRO DE PASCO																														
YANAHUANCA																														
OXAPAMPA																														

REGIÓN AYACUCHO

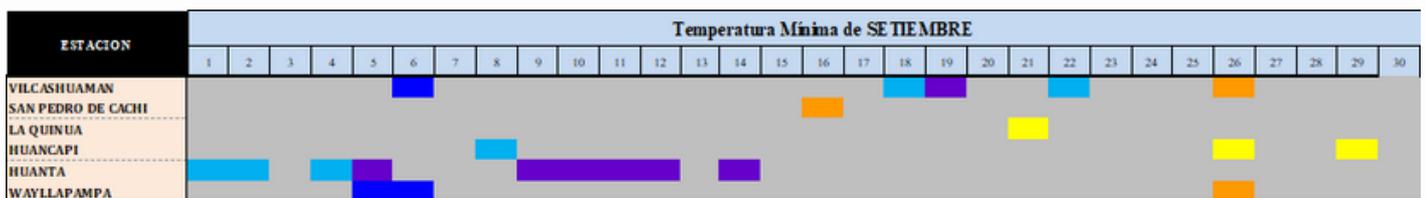
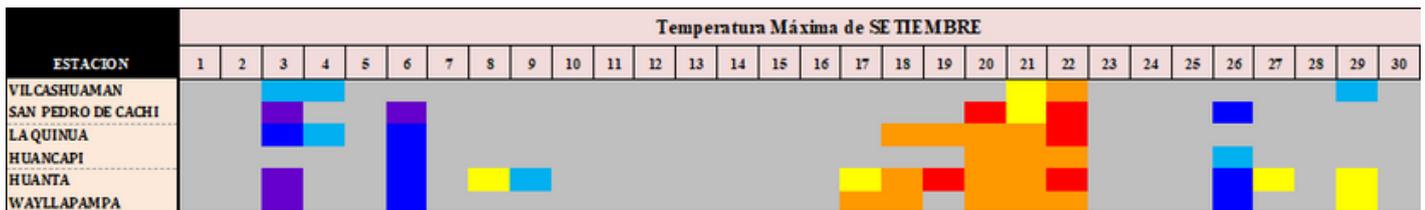


En la región andina, las temperaturas diurnas se mantuvieron mayormente dentro de los rangos climáticos normales durante gran parte del mes. Sin embargo, se registraron eventos puntuales de días fríos en la primera semana, alcanzando umbrales de día muy frío a extremadamente frío. Posteriormente, durante la tercera semana, predominaron temperaturas cálidas, con valores que llegaron a umbrales de día muy cálido a extremadamente cálido.

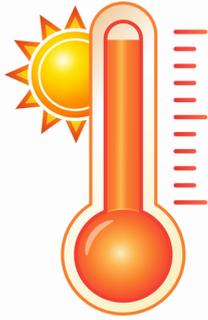
Durante gran parte del mes predominó un comportamiento de temperaturas nocturnas dentro de los rangos climáticos normales. En la primera quincena se registraron algunas noches frías, siendo más notorio en la estación de Huanta, donde se alcanzó el umbral de noche extremadamente fría. En la segunda quincena se presentaron eventos puntuales de noches cálidas.



Respecto a la precipitación acumulada durante el mes, el comportamiento predominante fue superior a su normal climática, registrándose superávits de hasta 260% en la estación de Huancapi, 70% en Vilcashuamán y 48% en Wayllapampa, entre otras. La única estación que presentó déficit fue San Pedro de Cachi, con un valor de 21%.

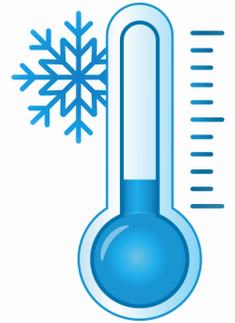


REGIÓN HUANCVELICA

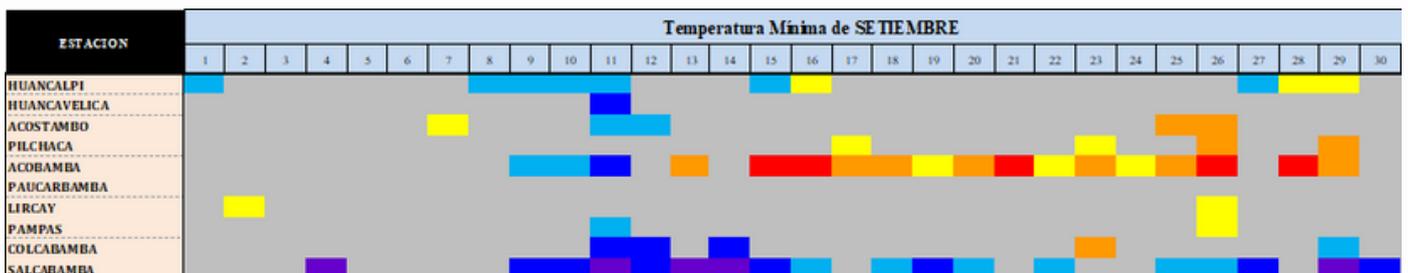
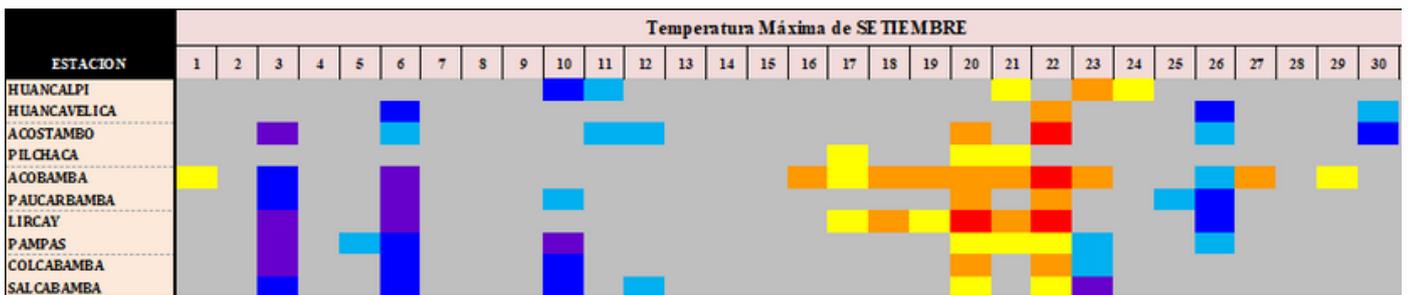


Se observó un comportamiento térmico diurno variable. Durante la primera quincena predominaron temperaturas diurnas frías, llegando incluso a umbrales de día extremadamente frío. Posteriormente, en la tercera semana del mes, se presentaron días cálidos, alcanzando umbrales de día muy cálido a extremadamente cálido. Finalmente, en la última semana se registraron algunos días fríos de manera puntual.

Se observó un comportamiento térmico nocturno variable. Durante la primera semana predominaron temperaturas dentro de los rangos climáticos normales. En la segunda semana, se registraron noches frías a extremadamente frías. Finalmente, en la segunda quincena se evidenció un comportamiento diferenciado: en la estación de Acobamba predominaron noches cálidas a extremadamente cálidas, mientras que en Salcabamba se mantuvieron noches frías, y en las demás estaciones las temperaturas nocturnas se mantuvieron dentro de su normal climática.



Respecto a la precipitación acumulada durante el mes, el comportamiento fue predominantemente superior a su normal climática. Se registraron superávits de hasta 156% en la estación de Colcabamba, 115% en Huancavelica y 55% en Paucarbamba, entre otras. Las anomalías negativas se presentaron únicamente en las estaciones de Huancalpi y Lircay, con déficits de 40% y 19%, respectivamente.

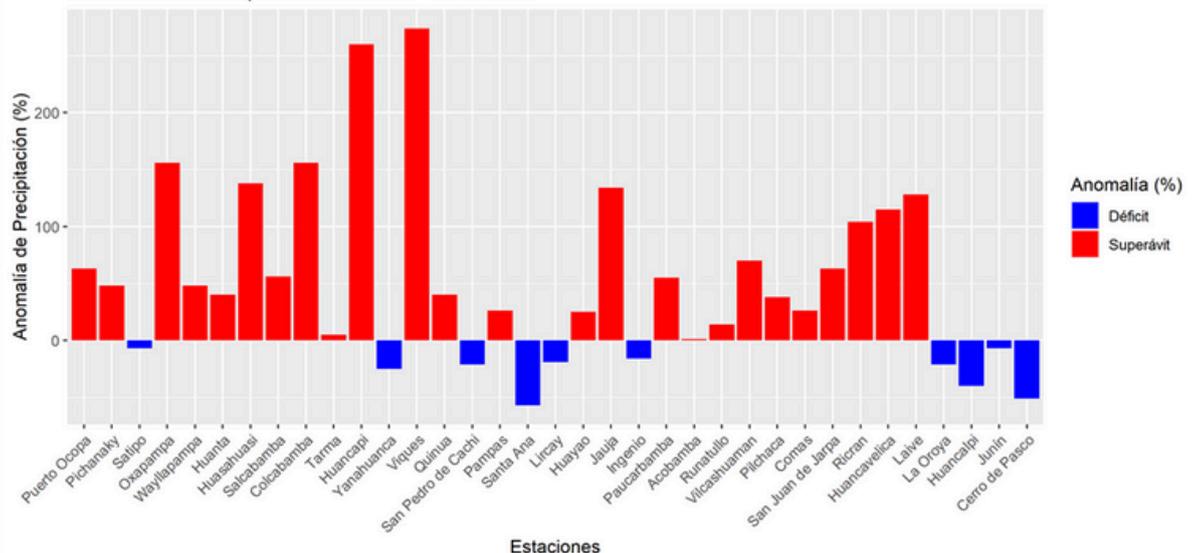


PRECIPITACIÓN ACUMULADA DIARIA Y ANOMALÍAS DE ACUMULADOS MENSUALES EN LAS ESTACIONES DE LA REGIÓN CENTRAL

Respecto a la distribución de la precipitación diaria en la región andina, se observó un comportamiento variable. Durante la primera semana predominaron condiciones húmedas, con acumulados promedio menores a 5mm/día y registros puntuales superiores a 10mm/día. En la segunda y tercera semana se presentaron condiciones mayormente secas, aunque se registraron eventos puntuales de precipitación con acumulados de hasta 10mm/día. Finalmente, en la última semana se retomaron las condiciones húmedas, alcanzando incluso umbrales de día extremadamente lluvioso. En la región amazónica se observó un comportamiento similar, destacando los registros de la primera semana, con acumulados de hasta 50mm/día en la estación de Pichanaqui, clasificado como un día extremadamente 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	
CERRO DE PASCO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	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	2.4	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
JUNIN	0.0	5.7	14.2	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	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	
ACOPALCA	0.0	4.5	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	
HUANCALPI	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	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	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
LA OROYA	0.0	4.5	7.7	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	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	
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	0.0	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	
HUANCVELICA	10.0	0.0	7.9	0.0	2.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RICRAN	0.4	4.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.9	3.0	1.0	0.8	0.0	0.3	1.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	3.8	2.8	0.4	0.4	0.0	1.2	1.5
SAN JUAN DE JARPA	0.0	0.9	1.1	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	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	
ACOSTAMBO	0.0	2.5	11.4	0.0	0.0	0.6	1.4	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	
COMAS	0.0	5.9	1.4	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	
PILCHACA	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	
RUNATULLO	0.5	10.4	0.0	0.0	0.0	3.4	2.2	0.0	0.0	1.5	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ACOBAMBA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PAUCABAMBA	0.0	3.3	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	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
JAJUA	0.0	3.4	1.5	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	11.0	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	
HUAYAO	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.8	0.1	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
LIRCAY	0.0	1.8	5.4	0.0	2.7	2.7	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
SANTA ANA	0.0	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.8	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	0.0	0.0	0.0	
FAMPAS	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	
VIKQES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	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	
YANAHUANCA	0.2	0.9	0.8	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
TARMA	0.0	2.2	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	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	5.9	1.5	3.8	0.0	0.5	5.8	0.0	0.0	0.0	0.7	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	
SALCABAMBA	1.4	1.1	4.2	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.4	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	
HUASAHUASI	0.0	3.5	1.2	2.3	0.9	0.5	0.3	0.0	4.5	1.4	0.0	0.7	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	
V.L.CASHUAMAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
SAN PEDRO DE CACHI	0.0	3.6	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
LA QUINTA	0.0	4.0	0.7	0.4	1.8	0.7	0.4	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	
HUANCAPI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.6	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	0.0	0.0	0.0	
HUANTA	0.0	3.0	0.7	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	
WAYLLAPAMPA	0.0	4.7	0.8	0.0	1.0	0.2	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
OXAPAMPA	0.0	7.0	18.5	31.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	12.5	0.0	4.6	7.9	6.8	0.0	0.0	
SATIPO	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	3.8	0.0	29.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	5.3	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	
PICHANAQUI	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	5.3	0.0	0.0	9.4	0.5	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	
PUERTO OCOFA	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	6.2	0.0	0.0	3.7	4.8	0.8	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	20.6	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	

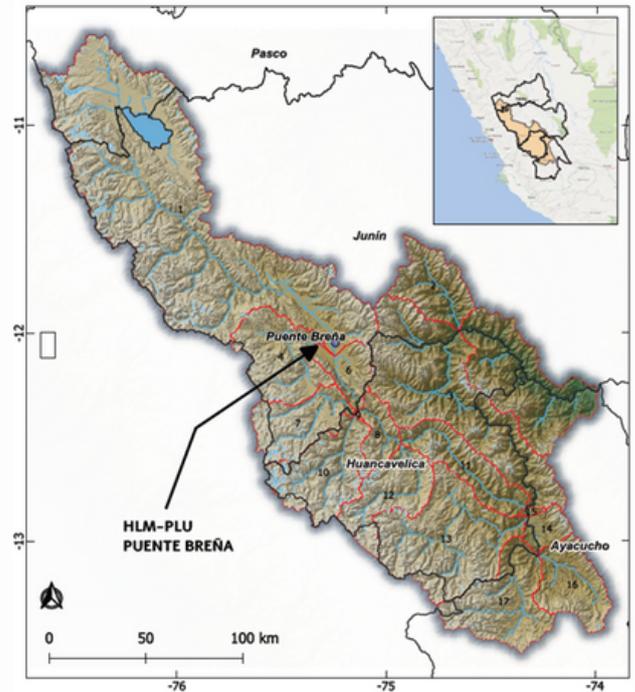
Anomalia de Precipitación Mensual - Setiembre



Análisis Hidrológico

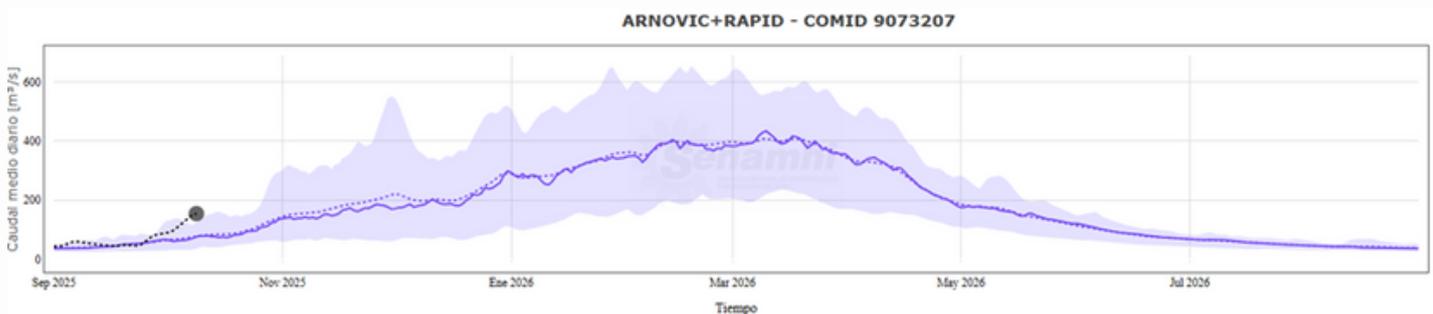
ESTACIÓN PUENTE BREÑA DEL RÍO MANTARO

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

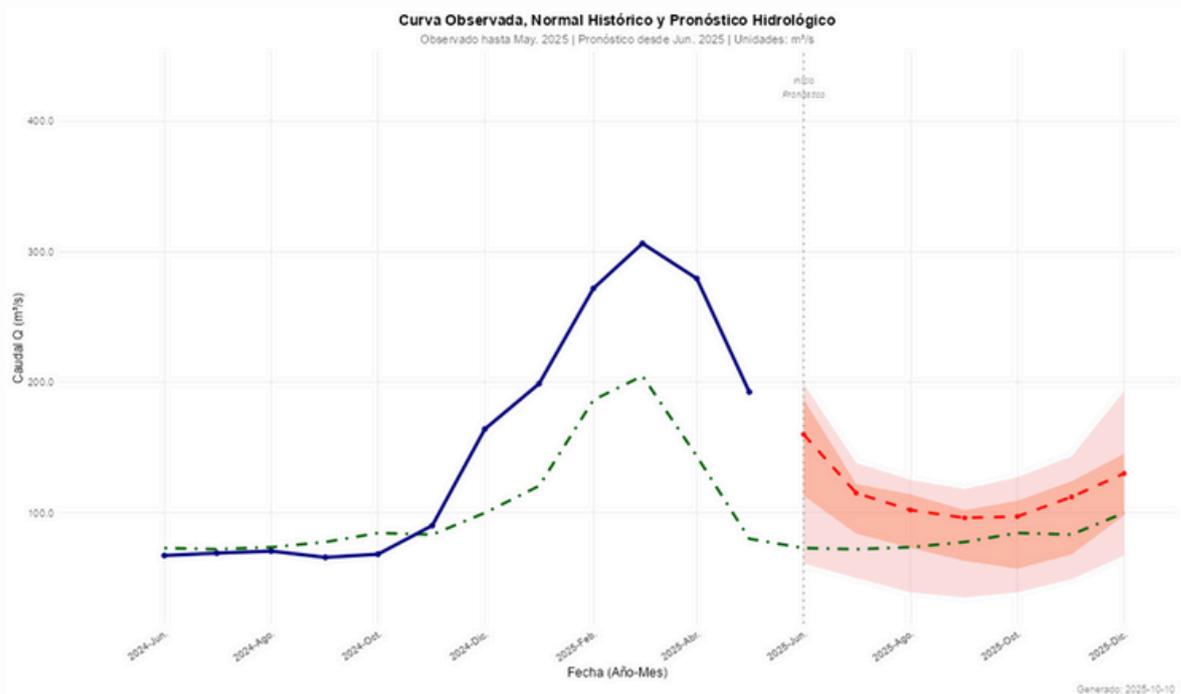


La estación HLM-Pte. Breña se encuentra inoperativa. Sin embargo, la dirección de hidrología genera información de caudales mediante modelado hidrológico, con el cual para setiembre se obtuvo un caudal promedio 54.9 m³/s.

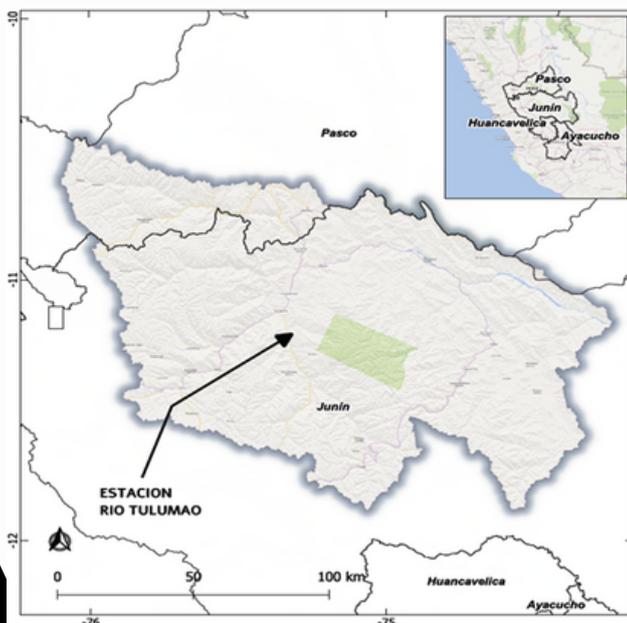
PRONÓSTICO DE CAUDAL EN PUENTE BREÑA DEL RÍO MANTARO

Para estimar el pronóstico de caudales en los próximos tres meses se ha utilizado un modelo estacional, 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 67m³/s hasta los 193m³/s aproximadamente.

Pronóstico del caudal para los próximos tres meses



ESTACIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO TULUMAYO



La estación Río Tulumayo se ubica en la cuenca Perené, bajo la supervisión de la Dirección Zonal 11 - Junín del SENAMHI. Su origen se forma por la confluencia de los ríos Comas y Uchubamba, en los límites de las provincias de Concepción y Jauja, y atraviesa los distritos de Monobambaba, Vitoc y San Ramón. El río Tulumayo es regulado por la presa de Chimay, lo que impacta notablemente en los caudales río abajo.

Durante el mes de setiembre, el caudal promedio registrado del río Tulumayo fue de 36.06 metros cúbicos por segundo (m^3/s). El mínimo de 23.99 m^3/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 57.53 m^3/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.



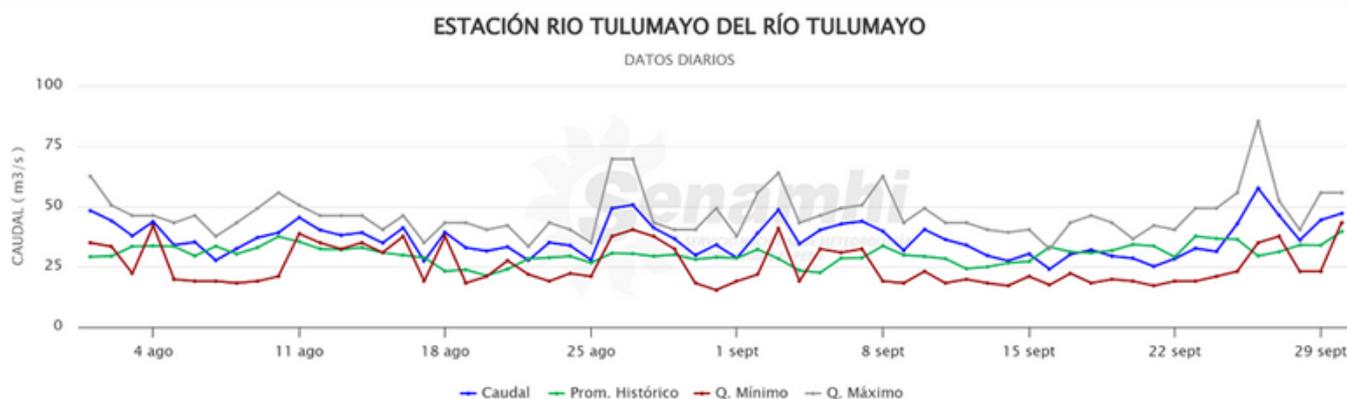
Vista del río Tulumayo en la estación del mismo nombre, registrada en septiembre

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 - setiembre de 2025, comparando con el Promedio histórico (línea verde), caudales máximos y mínimos.

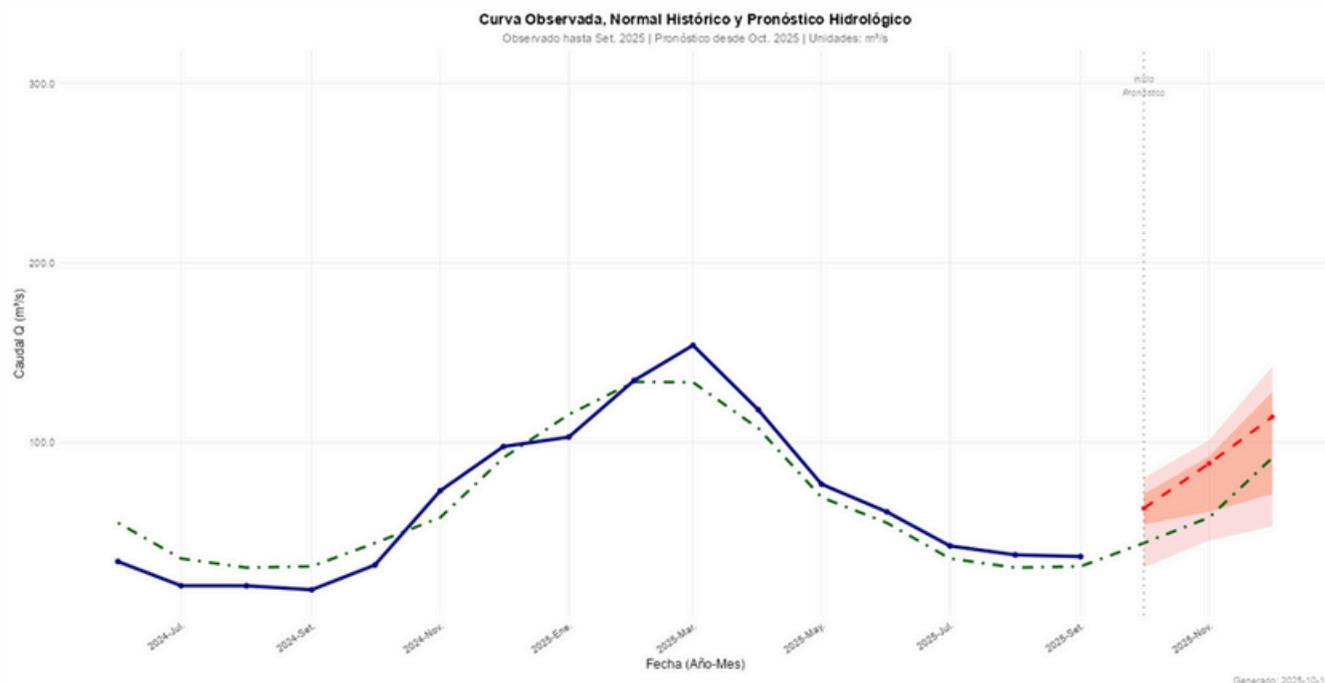
El caudal durante setiembre 2025 se encuentra entorno del promedio histórico, moviéndose principalmente entre 20 y 75 m^3/s . Hay una oscilación suave a lo largo del mes, sin picos extremos ni descensos abruptos. Ligeras subidas se observan a inicios y finales de setiembre (26 de setiembre), pero estos 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 agosto, se ve que setiembre presentó caudales con características similares, en variabilidad y promedio (37.02 m^3/s y 36.07 m^3/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, con el cual, se obtuvieron valores con intervalos de confianza de 80 y 95%. Nótese que para los próximos tres meses se prevé incremento gradual de caudal en la estación HLM-Río Tulumayo. Comportamiento típico producto del inicio de precipitaciones que en promedio van desde 50 m³/s hasta los 140 m³/s aproximadamente.

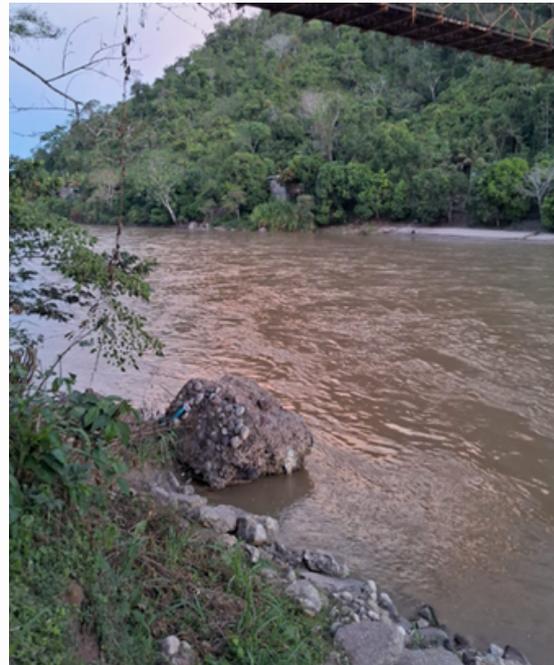


ESTACIÓN HLM-CHIRANI DE LA CUENCA DEL PERENÉ

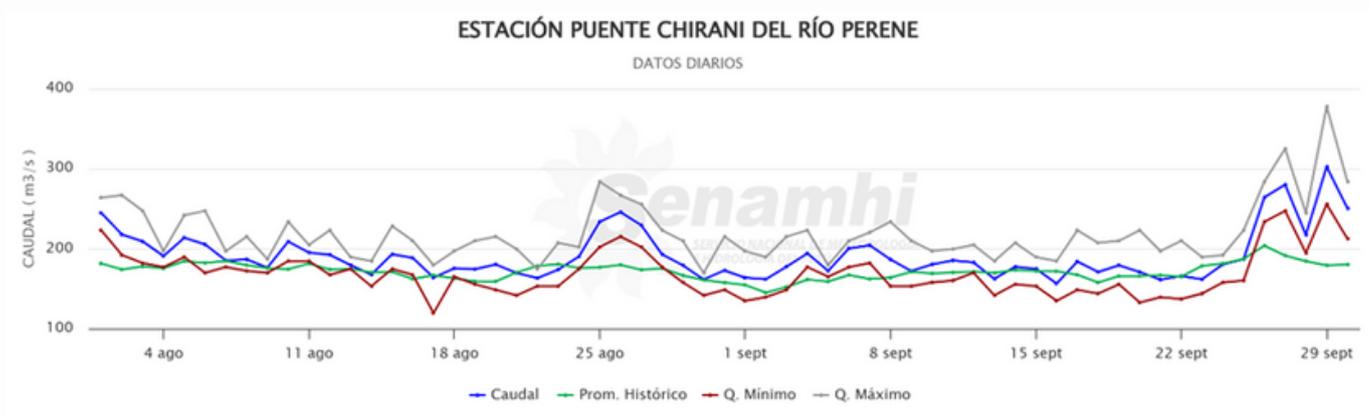


La estación HLM-Chirani se ubica en el distrito del Perené, provincia de Chanchamayo. La estación se encuentra operativa desde setiembre del 2023. La información generada es de suma importancia para la prevención de riesgos ante peligros de fenómenos hidrometeorológicos en aguas abajo del sitio ubicado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

En setiembre, el río Perené en la estación HLM-Chirani, registró un caudal mínimo de 133.06 m³/s (cerca de la mínima anual). Caudal máximo observado, 377.9 m³/s (aún lejos de la máxima anual). Promedio 191.30 m³/s, inferior a la media anual indicada



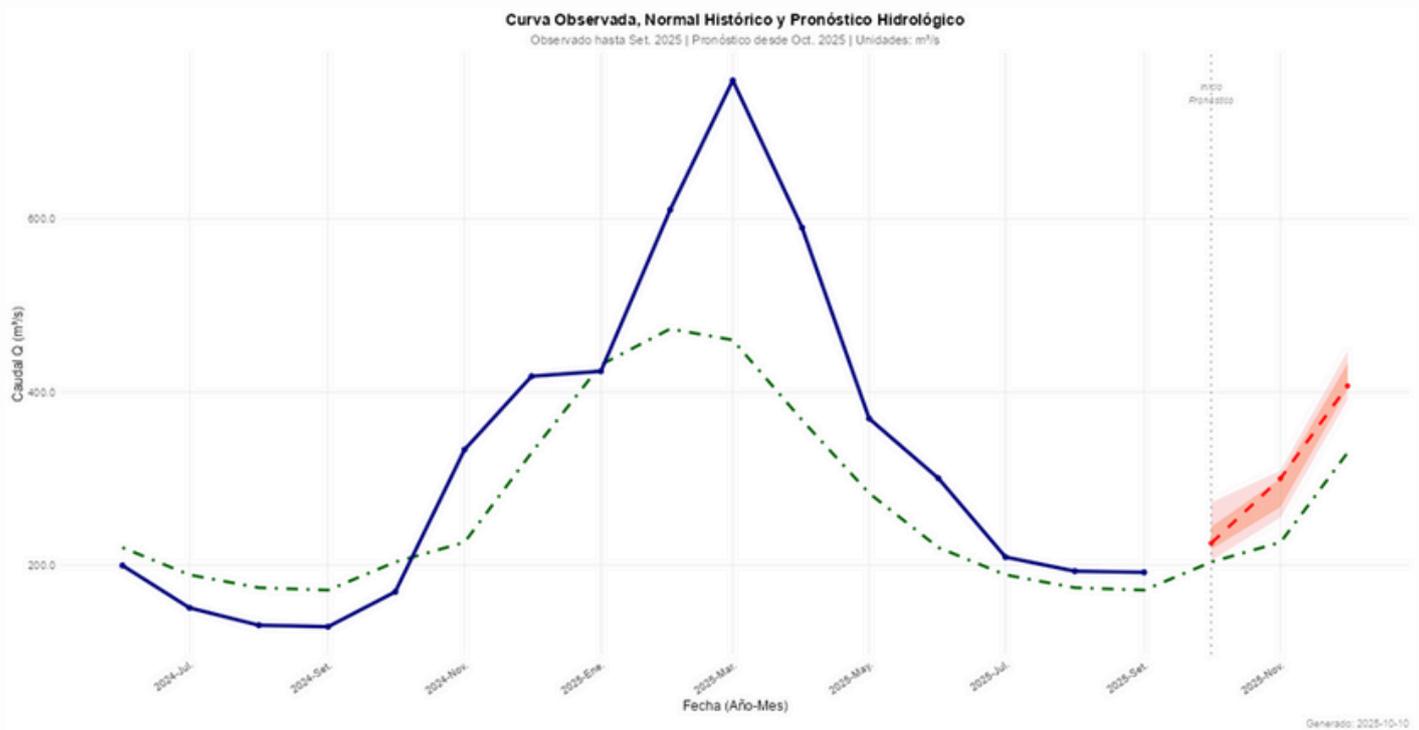
Estación limnimétrica HLM-Chirani



El caudal observado (línea azul) se mantiene en un rango, oscilando principalmente entre 133 y 377 m³/s durante la mayor parte del período. Esto está por debajo de la media anual, indicando un flujo relativamente bajo y estable. Las tres primeras semanas de setiembre estuvieron con un comportamiento estable y entrando a la cuarta semana aumentó levemente. 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 200 m³/s hasta los 400 m³/s aproximadamente.



Análisis Agrometeorológico

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS REGISTRADAS EN EL MES DE SETIEMBRE 2025

AGRICULTURA SIERRA CENTRAL

Durante el mes de setiembre, en la sierra central del Perú, las condiciones meteorológicas han sido muy variables entre zonas, aunque en general predominó una humedad ambiental constante. Este comportamiento se reflejó en temperaturas máximas que, en varias estaciones, se mantuvieron por debajo de sus valores normales, mientras que las temperaturas mínimas registraron anomalías positivas. En cuanto a las precipitaciones, la mayoría de las estaciones reportaron acumulados por debajo de lo normal; sin embargo, la persistencia de la humedad en el ambiente ha generado la percepción de un inicio regular del periodo lluvioso, que climatológicamente comienza en este mes.

En términos agrícolas, las labores de preparación de terrenos para la nueva campaña se vienen realizando con normalidad, y los cultivos ya instalados presentan un desarrollo adecuado, especialmente en áreas bajo riego. No se han registrado daños significativos por bajas temperaturas; únicamente el 12 de setiembre se observaron descensos de temperatura mínima que pudieron afectar a los cultivos de maíz en etapa temprana, aunque la mayoría, al encontrarse aún pequeños y protegidos dentro del surco, no mostraron impactos relevantes. En algunos casos, los maíces sembrados hacia finales de julio evidenciaron ligeros efectos por el frío, sin comprometer su desarrollo general. En conjunto, el comportamiento agrometeorológico de setiembre ha favorecido el avance normal de las actividades agrícolas en la región.



Cultivo de Papa Var, UNICA CO Huayao

AGRICULTURA SELVA CENTRAL

Durante el mes de setiembre, las condiciones meteorológicas en la selva central fueron variables entre estaciones. En general, se observó una distribución irregular de las precipitaciones, con acumulados por debajo de lo normal en la zona de Puerto Ocopa, donde los valores registrados no lograron cubrir completamente las necesidades hídricas de los cultivos perennes, como el cacao y los cítricos. En contraste, en Oxapampa se presentaron lluvias por encima de sus promedios habituales, lo cual favoreció el inicio de la floración en zonas cafetaleras como Villa Rica, donde la EMA Villa Rica reportó acumulados significativos de precipitación.

El inicio de la floración del café ha sido particularmente favorable en las zonas altas de Villa Rica, gracias a la disponibilidad de humedad y a temperaturas moderadas. No obstante, las temperaturas mostraron una alta variabilidad entre estaciones: en Puerto Ocopa se registraron anomalías negativas en las temperaturas máximas, con días mayormente nublados, mientras que las temperaturas mínimas presentaron anomalías positivas, evidenciando condiciones de cielo cubierto tanto durante el día como en la noche. Por su parte, en Oxapampa las temperaturas máximas se mantuvieron cercanas a sus valores normales.

Desde el punto de vista fitosanitario, las condiciones meteorológicas de setiembre no han favorecido el desarrollo de la roya del café, mientras que la broca presentó algunos picos durante las últimas semanas de cosecha. En la zona de Villa Rica, la recolección del café culminó a inicios del mes, dando paso a la preparación de los cafetales para el próximo ciclo productivo. En conjunto, el comportamiento agrometeorológico de setiembre ha sido mayormente favorable para la reactivación fisiológica de los cultivos perennes de la selva central.



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

GANADERÍA EN LA SIERRA CENTRAL

Durante el mes de setiembre, en la sierra central del Perú, las condiciones meteorológicas se mantuvieron dentro de la estacionalidad típica del periodo seco, aunque con algunas variaciones térmicas y de humedad. Climatológicamente, el periodo de heladas aún continúa en las zonas ubicadas por encima de los 3800 m s. n. m., prolongándose hasta mediados de octubre; sin embargo, la ganadería no se ha visto afectada por descensos bruscos de temperatura. En estaciones como La Oroya, Junín y Laive, las temperaturas mínimas se mantuvieron cercanas a sus valores normales, mientras que las precipitaciones se registraron por debajo de lo habitual para la época.

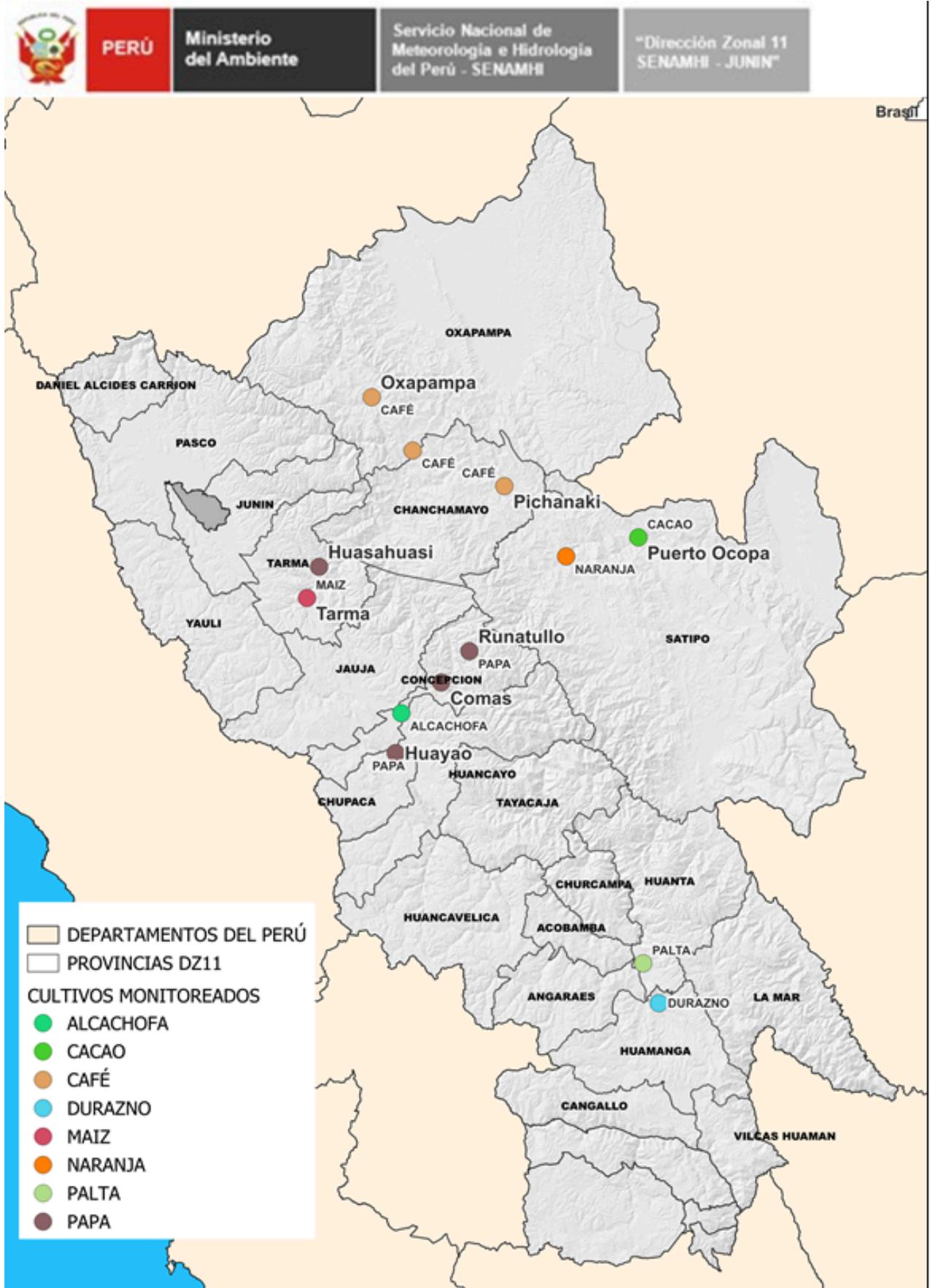
Asimismo, las temperaturas máximas mostraron ligeras anomalías negativas, lo que indica la presencia frecuente de cobertura nubosa durante el día, reduciendo la intensidad de la radiación solar y evitando un enfriamiento extremo nocturno. Estas condiciones han favorecido la permanencia de fuentes de agua estacionales activas hasta este mes, asegurando disponibilidad hídrica para el consumo del ganado.

En cuanto a la alimentación animal, los pastos naturales han iniciado su proceso de brotamiento y recuperación tras el periodo de dormancia, mientras que los pastos cultivados comienzan a mostrar un crecimiento sostenido en zonas intermedias. Este rebrote, junto con las reservas forrajeras (heno y ensilado) acumuladas durante los meses previos, contribuirá a sostener la alimentación del ganado durante la transición hacia el periodo lluvioso. Estas condiciones resultan favorables para el inicio de las pariciones de ovinos previsto para octubre, etapa clave en la dinámica productiva de la ganadería altoandina.



Beceros de la Raza Brown Swiss sobre pastos cultivados CO LAIVE

RED DE PARCELAS DE OBSERVACIONES FENOLOGICAS MONITOREADAS



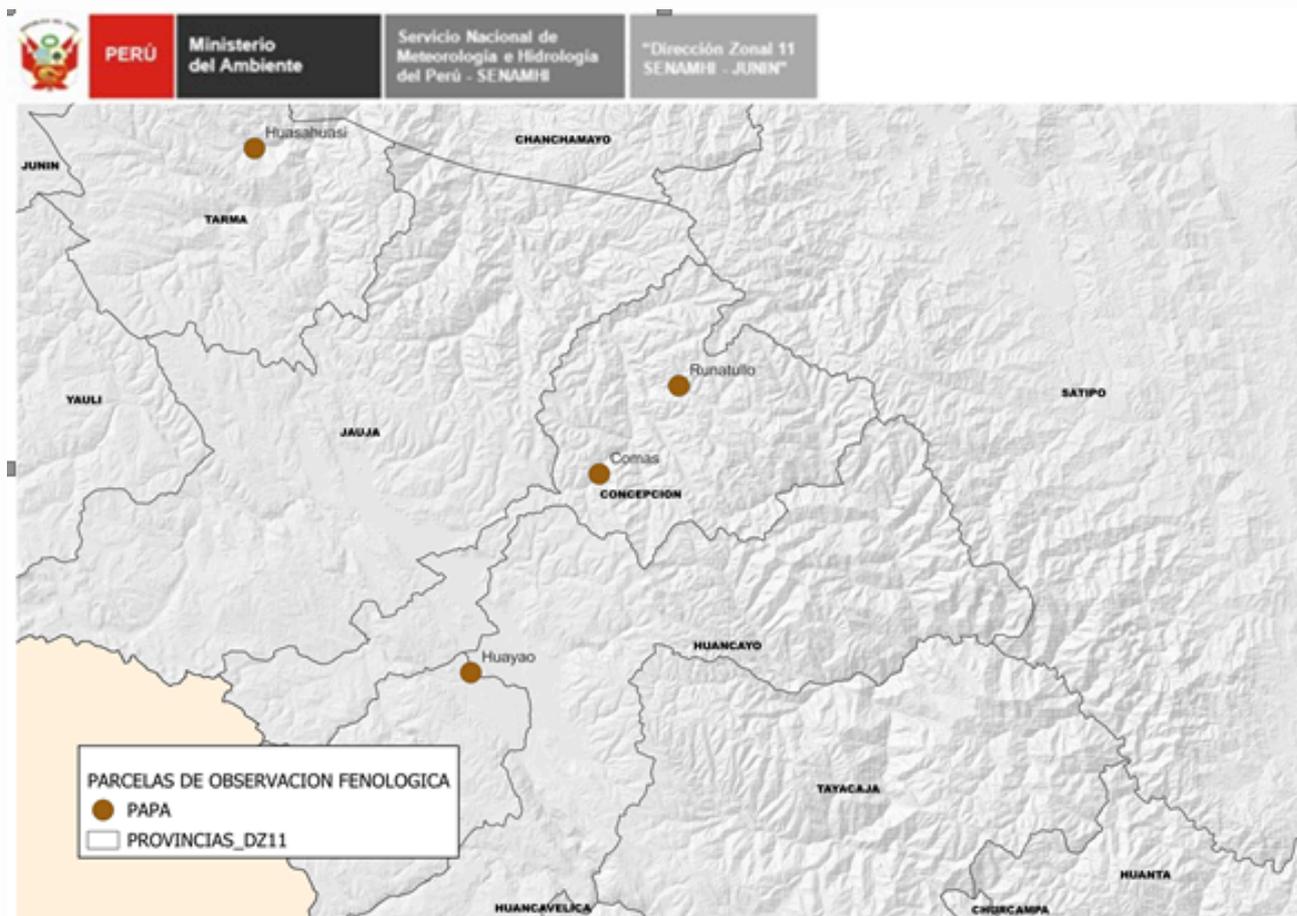
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA RED FENOLÓGICA DZ11

Durante septiembre se realizó el seguimiento de cuatro parcelas de papa en la región Junín: Huayao (bajo riego), Runatullo (secano), y Comas y Huasahuasi (secano con posibilidad de riego). Todos los cultivos, instalados en julio, presentan un desarrollo fenológico normal.

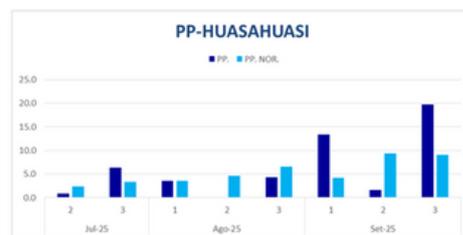
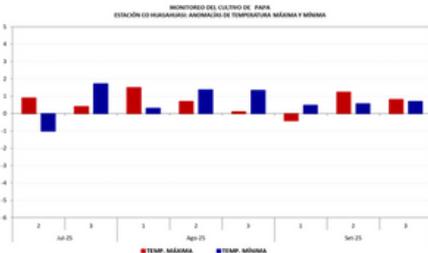
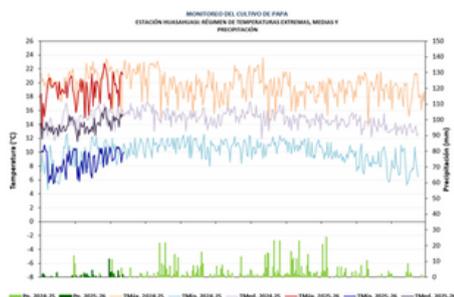
Huayao (var. Única) y Comas (var. Andina) se encuentran en fase de brotes laterales, Huasahuasi (var. Yungay) en botón floral, y Runatullo muestra un leve retraso por depender únicamente de la humedad del suelo.

Durante el mes, Comas y Runatullo registraron déficit de precipitación, mientras que Huasahuasi tuvo lluvias por encima de lo normal y Huayao compensó su déficit mediante riego. Las temperaturas máximas fueron superiores a lo normal en Huayao y Huasahuasi, e inferiores en Comas y Runatullo. En cuanto a las mínimas, predominó una ligera anomalía negativa, salvo en Huasahuasi, donde los valores más altos y la humedad elevada favorecen la aparición de rancha (*Phytophthora infestans*).

En general, los cultivos presentan un desarrollo acorde a las condiciones agroclimáticas locales, sin afectaciones severas registradas.



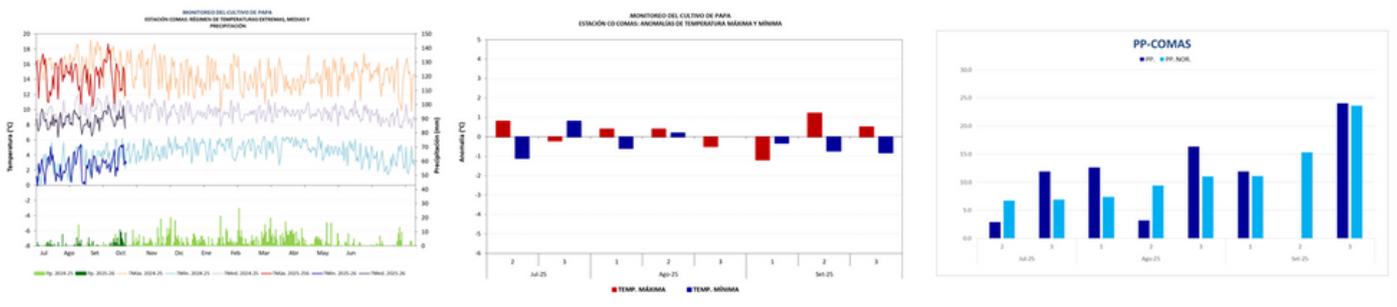
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA VAR. YUNGAY EN LA PROVINCIA DE TARMA- CO HUASAHUASI



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	TMEDIA	PP	PP REQUERIDA	Inicio	fin	OBS	
HUASAHUASI	HUASAHUASI	EMERGENCIA	█	█											19.2	8.0	13.6	2.9	133.2	8-Ago-25	21-Ago-25	Riego por aspersión_8 horas_22/08/2025	
		BROTOS LATERALES		█	█											18.7	8.7	13.7	19.3	121.0	22-Ago-25	18-Set-25	Riego por aspersión_8 horas_08/09/2025
		BOTON FLORAL				█										20.2	9.4	14.8	19.7	149.0	19-Set-25	30-Set-25	
		FLORACION																					
		MADURACION																					

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

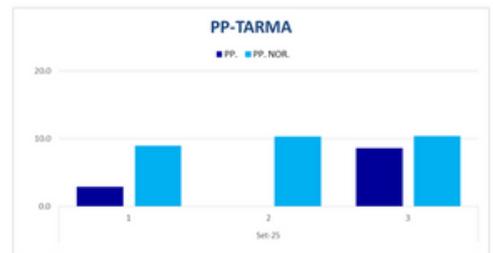
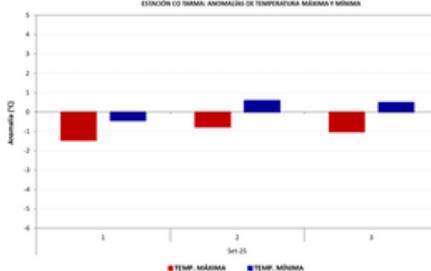
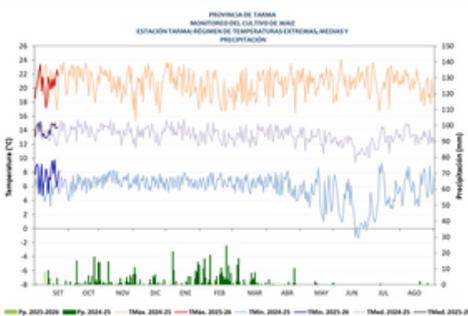


MONITOREO PAPA VAR. ANDINA - ZONA DE PRODUCCIÓN COMAS 2025-2026																								
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP	OBSREVACIONES	PP_req	Inicio	Fin		
COMAS	COMAS	EMERGENCIA	11												14.0	2.2	8.1	11.9	Riego por aspersión_10/09/2025	133.2	28/08/25	14/09/25		
		BROTOS LATERALES														14.9	3.4	9.1	63.6	Riego por aspersión_17/09/2025	121.0	15/09/25	07/10/25	
		BOTON FLORAL																						
		FLORACION																						
		MADURACION																						

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ AMILACEO VAR. CUSCO BLANCO URUBAMBA EN LA PROVINCIA DE TARMA-CO TARMA

En la CO Tarma se monitorea el cultivo de maíz amiláceo (var. Cusco Blanco Urubamba), sembrado el 15 de septiembre bajo riego complementario. Al cierre del mes, se encuentra en fase de emergencia, con desarrollo uniforme y dentro de lo esperado.

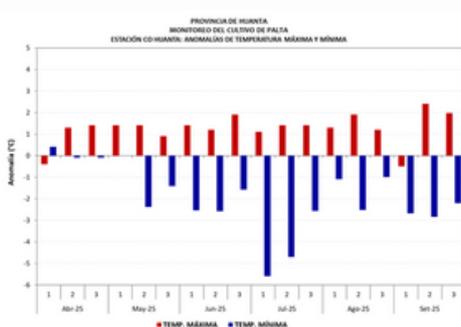
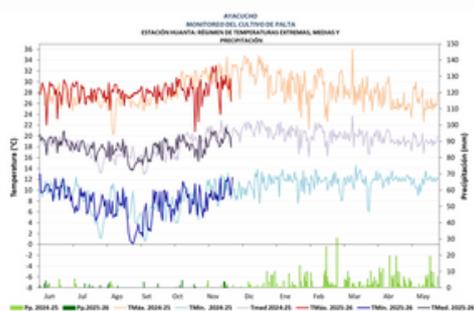
Las precipitaciones fueron inferiores a lo normal, por lo que se aplicó un riego previo a la siembra, garantizando buena emergencia y adecuada humedad del suelo. Las temperaturas máximas y mínimas se mantuvieron cercanas a sus valores normales, con leves anomalías sin efectos negativos. En general, las condiciones agroclimáticas de septiembre fueron favorables, manteniendo el cultivo en desarrollo óptimo y sin riesgos significativos para su establecimiento.



MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO VAR. FUERTE EN LA REGION AYACUCHO - CO HUANTA

En la CO Huanta se monitorea el cultivo de palto variedad Fuerte, actualmente en fase de fructificación. Durante septiembre, las precipitaciones fueron muy inferiores al promedio (50 % del valor normal), aunque el riego complementario permitió mantener una adecuada humedad del suelo y continuidad en el desarrollo del cultivo.

Las temperaturas máximas registraron anomalías positivas y las mínimas negativas, reflejando baja cobertura nubosa y alta amplitud térmica. Las máximas superaron los 27 °C, generando episodios de estrés térmico que podrían afectar la cuaja y el crecimiento del fruto. En general, el cultivo presenta un desarrollo favorable, recomendándose mantener el monitoreo fitosanitario y ajustar la frecuencia de riego.



MONITOREO PALTA VAR. FUERTE - ZONA DE PRODUCCIÓN HUANTA 2025-2026																					
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP	PP REQUERIDO	Inicio	fin
HUANTA	HUANTA	FOLIACION													27.9	27.9	27.9	10.2	0.0	14/04/25	11/05/25
		FLORACION													27.9	27.9	27.9	12.6	0.5	12/05/25	08/07/25
		FRUCTIFICACION													28.5	28.5	28.5	23.7	16.3	14/07/25	07/10/25
		MADURACION																	51.1		

MONITOREO DE LA GANADERIA DE GANADO VACUNO RAZA BROWN SWISS EN LA ZONA DEL CANIPACO -CO LAIVE

En la CO Laive, ubicada en la meseta del Bombón (3833 m s. n. m.), se monitorea el hato de ganado vacuno, representativo de las zonas frías de la sierra central. En septiembre se registraron 21 días con heladas, alcanzando $-7.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 12, con una temperatura media de $-1.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, por debajo del rango de confort térmico bovino.

Gracias al resguardo nocturno de las crías y al uso de pastos cultivados y forraje ensilado, el ganado se mantiene en buen estado. Las precipitaciones totalizaron 21.4 mm, ligeramente por debajo del promedio, manteniendo la baja humedad típica del periodo seco. No se reportaron impactos significativos, recomendándose continuar con el resguardo y la suplementación alimenticia hasta mediados de octubre.



MONITOREO AGROMETEOROLOGICO DE PRECISION EN CAFÉ



Durante septiembre, el monitoreo en parcelas cafetaleras de las provincias de Oxapampa (Pasco) y Chanchamayo (Junín) continúa mostrando diferencias marcadas en el desarrollo fenológico del cultivo, determinadas principalmente por la altitud y las prácticas de manejo agronómico. En Pichanaki (600 m.s.n.m.), el cultivo se encuentra en plena fase de fructificación, con frutos bien desarrollados provenientes de la tercera floración del ciclo, lo que anticipa una cosecha temprana hacia fin de año. En José Olaya (1300 m.s.n.m.) y en Oxapampa (1800 m.s.n.m.), las plantas han iniciado la segunda floración —identificada como la floración plena—, lo que marca el inicio sincronizado de un nuevo ciclo productivo tras el reposo vegetativo de meses anteriores. En Villa Rica (1500 m.s.n.m.), tras haber culminado la cosecha principal, se observa el inicio de la primera floración, lo cual indica un reinicio paulatino del ciclo reproductivo del café en la zona.

Estas variaciones altitudinales y de manejo reafirman lo documentado por estudios técnicos (Arcila et al., 2007; Worku et al., 2018), que destacan cómo la altitud regula la acumulación térmica y el ritmo fenológico del café, acelerando los procesos en pisos más cálidos y retrasándolos en zonas más altas. Este comportamiento es determinante para una adecuada planificación escalonada de cosechas, un manejo agronómico oportuno y localizado, y una optimización del rendimiento por piso altitudinal.

Durante septiembre, la Estación Meteorológica Automática (EMA) de Villa Rica registró un acumulado mensual de 131.7 L/m², superando en +75.9 L/m² la normal climatológica de Oxapampa para este mes (55.8 L/m²). Se registraron 10 días sin precipitaciones, mientras que el resto presentó lluvias de diversa intensidad. Los eventos más significativos ocurrieron el 6 y el 22 de septiembre, con acumulados diarios destacados. Además, se registraron más de 5 días con lluvias moderadas a intensas, mientras que los demás días presentaron precipitaciones de leves a moderadas. El contenido de humedad del suelo se mantuvo elevado durante todo el mes, con buena distribución y solo leves descensos entre picos de precipitación, reflejando una disponibilidad hídrica constante para el café: A 5 cm de profundidad: hasta 31.2%. A 15 cm de profundidad: 12.4%. A 25 cm de profundidad: 6.2%., La temperatura media mensual fue de 17.9°C, con valores entre 15.2°C y 19.5°C, situándose dentro del rango óptimo para café arábigo y favoreciendo una maduración equilibrada de frutos. La humedad relativa promedio fue de 84%, con valores diarios entre 79% y 92%, manteniendo un microclima que, de coincidir con manejo deficiente, podría predisponer a enfermedades postcosecha.

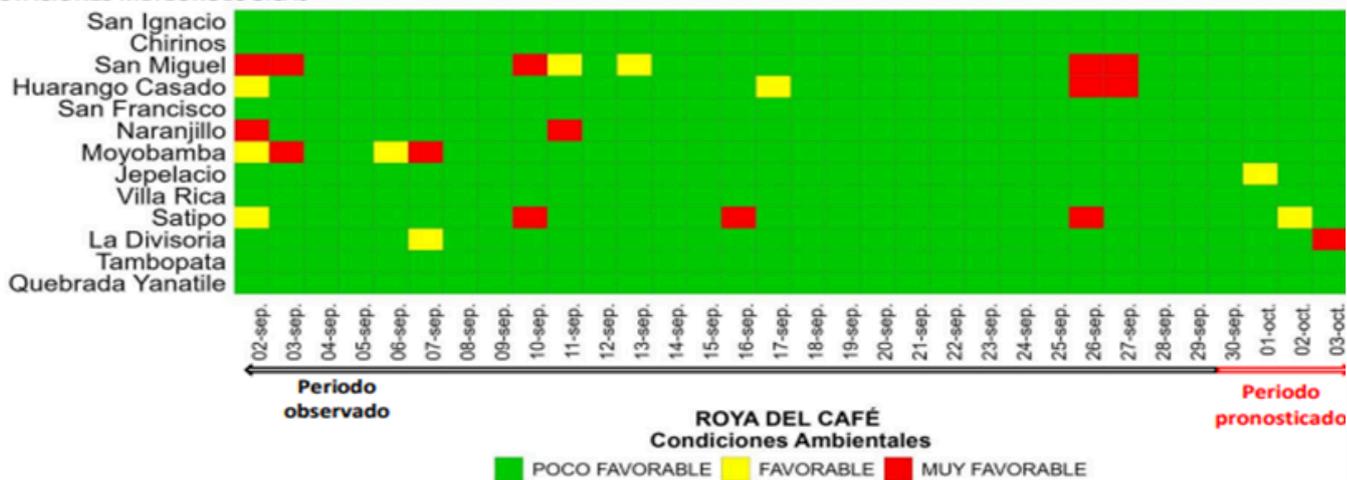
Según el modelo del SENAMHI, las condiciones de septiembre fueron poco favorables para la roya y la broca del café, aunque se reportaron ataques aislados al cierre de cosecha. En general, las condiciones agroclimáticas fueron favorables para el desarrollo y sanidad del cultivo en la región.

ÍNDICE DE RIESGO	
0 - 0.5	POCO FAVORABLE
0.5 - 0.75	FAVORABLE
0.75 - 1	MUY FAVORABLE

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES – ROYA DEL CAFÉ

La tabla muestra las condiciones ambientales para la infección por roya en el cultivo de café durante los últimos 28 días e incluye 4 días de pronóstico (Periodo pronosticado).

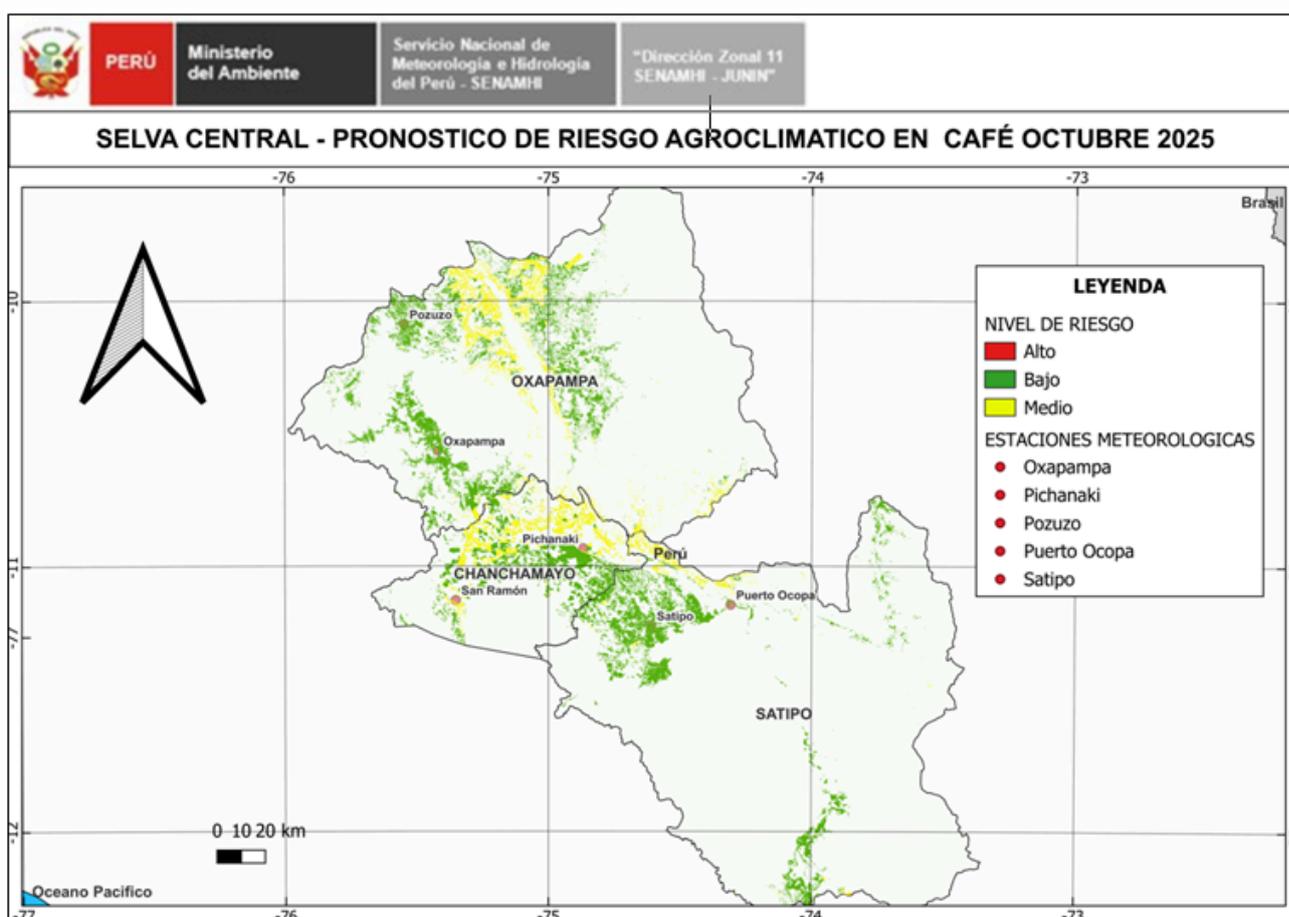
ESTACIONES METEOROLÓGICAS



Reporte de las 19:00h de un día cualquiera hasta las 19:00h del último día

PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO DEL CAFÉ EN LA SELVA CENTRAL

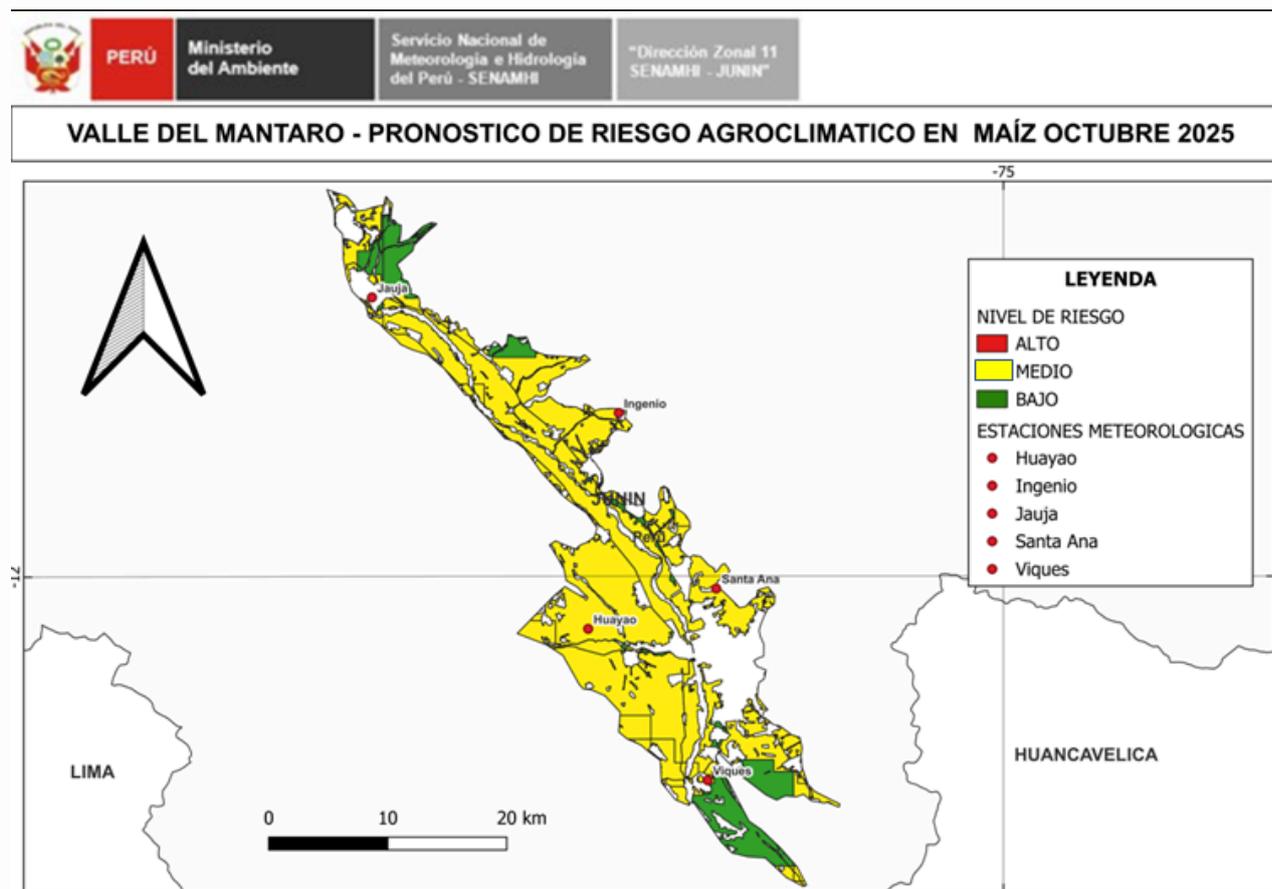
En la Selva Central del Perú, para las zonas productoras de café, durante el trimestre octubre-diciembre se proyecta un riesgo agroclimático mayormente bajo, dado que las lluvias se mantendrán dentro de sus rangos normales, lo que favorecería el inicio de la floración y fructificación en áreas por encima de los 1200 m s. n. m., mientras que en zonas bajas los cultivos continúan en fases de llenado y maduración. El principal riesgo proviene de temperaturas máximas y mínimas elevadas, que en áreas marginales y no aptas podrían elevar la temperatura media a valores superiores a 25 °C, condiciones que resultan desfavorables para el cultivo. Asimismo, se incrementa el riesgo de roya en aquellas variedades que han perdido resistencia, lo cual exige un monitoreo constante y medidas de control preventivo.



<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/informes-publicaciones/7257609-junin-boletin-de-riesgo-agroclimatico-del-cultivo-de-cafe-en-la-selva-central-octubre-2025>

PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO DEL MAIZ AMILACEO EN EL VALLE DEL MATARO

En la Sierra Central del Perú, el riesgo agroclimático para maíz amiláceo durante octubre–diciembre 2025 será predominantemente medio, con variaciones según sistema de manejo. En áreas bajo riego, los maíces Cusqueados en pleno desarrollo vegetativo enfrentarán mayor riesgo por la ocurrencia de lluvias normales que podrían generar granizadas, además de favorecer un desarrollo radicular superficial por la humedad en capas altas del suelo. En zonas de secano, donde las siembras inician principalmente en noviembre, el riesgo será bajo, ya que la humedad disponible permitirá una germinación adecuada y emergencia uniforme. Las temperaturas máximas se mantendrán dentro de lo normal, mientras que las mínimas ligeramente superiores retrasarán las primeras heladas, reduciendo impactos en plántulas y favoreciendo un adecuado establecimiento.



<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/informes-publicaciones/7257613-junin-boletin-de-pronostico-de-riesgo-agroclimatico-del-cultivo-de-maiz-en-el-valle-de-mantaro-octubre-2025>

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La temperatura máxima en la región andina mostró un comportamiento variable durante el mes. En la primera quincena y la cuarta semana predominaron los días fríos, mientras que en la tercera semana se registraron días cálidos. En la región amazónica se observó una tendencia similar. Esta variabilidad está asociada a la transición estacional hacia la primavera y al incremento de humedad proveniente de la cuenca amazónica.
- La temperatura mínima en la región andina se mantuvo mayormente dentro de su normal climática, con episodios puntuales de noches frías durante la primera quincena, especialmente en las regiones de Huancavelica y Ayacucho. En la segunda quincena se registraron algunas noches cálidas de manera aislada.
- En la región andina, la distribución de la precipitación diaria mostró un comportamiento variable. Durante la primera y última semana predominaron condiciones húmedas, con acumulados promedio de 5 mm/día y registros puntuales superiores a 10 mm/día. En la segunda y tercera semana se observaron condiciones secas, aunque se presentaron eventos aislados con acumulados de hasta 11 mm/día. En la región amazónica se registró un comportamiento similar, destacando los mayores acumulados durante la primera semana, con valores de hasta 50 mm/día en Pichanaqui.
- Para el trimestre (OND), se espera que la temperatura máxima sea superior a lo normal en Pasco, Junín y Huancavelica, y dentro de lo normal en Ayacucho. La temperatura mínima sería superior en toda la región andina y normal en la región amazónica. En cuanto a las precipitaciones, se prevé un comportamiento normal en Pasco, Junín y Huancavelica, y superior en Ayacucho.
- En río Mantaro, dependiendo exclusivamente de modelado hidrológico para generar información de caudales. En septiembre se registró un caudal promedio modelado de 54.9 m³/s, con pronóstico de incremento gradual hacia la temporada húmeda (67-193 m³/s aproximadamente) entre octubre y diciembre.
- El río Tulumayo presentó comportamiento estable durante septiembre 2025, con caudal promedio de 36.06 m³/s, oscilando entre 23.99 m³/s (mínimo) y 57.53 m³/s (máximo). Los valores se mantuvieron en torno al promedio histórico, sin picos extremos ni descensos abruptos, mostrando características similares al mes de agosto. Se pronostica incremento gradual hacia 50-140 m³/s por inicio de precipitaciones estacionales.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La estación HLM-Chirani, en el río Perené, registró caudales entre 133.06 m³/s (mínimo cercano a la mínima anual) y 377.9 m³/s (máximo), con promedio de 191.30 m³/s, inferior a la media anual. El comportamiento fue estable durante las primeras tres semanas, con leve incremento en la cuarta semana de septiembre, sin eventos extremos. El pronóstico indica ascenso gradual hacia 200-400 m³/s por el inicio de la temporada de lluvias.
- Durante setiembre, en la Sierra Central, predominaron precipitaciones por debajo de los valores normales y temperaturas máximas ligeramente negativas con mínimas positivas, lo que redujo la ocurrencia de heladas severas. Las labores agrícolas de preparación y siembra se desarrollaron con normalidad y los cultivos instalados (papa y maíz) presentaron crecimiento adecuado.
- En la red fenológica de papa, los cultivos monitoreados mostraron un desarrollo normal, con avances diferenciados según la humedad disponible. En Comas y Runatullo el déficit hídrico retrasó la emergencia, mientras que Huasahuasi presentó lluvias superiores a lo normal y Huayao compensó la falta de precipitación mediante riego. Solo en zonas húmedas se observa riesgo sanitario por rancha (*Phytophthora infestans*).
- En la Selva Central, las lluvias mostraron comportamiento irregular: déficit en Puerto Ocopa y superávit en Oxapampa y Villa Rica, condiciones que favorecieron la floración del café en zonas altas y la floración del cacao en áreas con buena humedad. En Pichanaki, el ligero déficit hídrico y temperaturas elevadas evidencian su condición marginal para café y óptima para cacao.
- En la CO Laive (ganado vacuno), se registraron 21 días con heladas (mínima -7 °C el 12 de setiembre); sin embargo, gracias al uso de cobertizos y forraje ensilado, no se reportaron pérdidas. Se recomienda mantener el resguardo nocturno hasta el cese del periodo de heladas en octubre.
- En general, las condiciones agrometeorológicas de setiembre 2025 fueron favorables para el desarrollo de los principales cultivos y actividades pecuarias de la región, manteniendo bajo riesgo agroclimático en la Sierra y Selva Central del ámbito DZ 11.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°10-2025

16 de setiembre de 2025

Estado del sistema de alerta: **No activo**¹

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 Del Rosario Amado Menauth
Especialista de Radiosondeo

Winslao Huaman Ampuero
Analista Meteorológico

Joel Antonio Espiritu Rojas
Analista Hidrológico

Kelly Cyntia Roman Vasquez
Analista en Agronomía

Eusebio Rolando Sánchez Paucar
Meteorologo OMM

Isabel Teresa Huayra Gutierrez
Asistente en servicios climáticos

Jorge Antonio Poma Nuñez
Especialista GIS



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

Central telefónica:

930881572 Meteorología

968428454 Agrometeorología

939595053 Hidrología

Consultas y sugerencias:

whuaman@senamhi.ob.pe

sbetega@senamhi.gob.pe

jespiritusenamhi.gob.pe