

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

DZ - 12

APURIMAC – CUSCO – MADRE DE DIOS

OCTUBRE 2024



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# Presentación

El boletín agroclimático en cultivos de interés de los departamentos de Apurímac, Cusco y Madre de Dios constituye un producto técnico elaborado por la Dirección Zonal 12 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú y busca brindar información agrometeorológica monitoreada y pronosticada para el empleo en la toma de decisiones agrarias.

La información agrometeorológica esta basada en el análisis del pronóstico estacional de temperaturas máximas y mínimas, y precipitaciones y la generación de posibles impactos en el desarrollo de los cultivos.

La Dirección Zonal 12, cuenta con una red de observación hidrometeorológica y fenológica que reporta información del estado del tiempo, clima y cultivos para el análisis agrometeorológico oportuno en la región.

PARA CONOCER MÁS INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA A NIVEL NACIONAL, SUSCRIBETE A:  
[https://docs.google.com/forms/d/1Cs8\\_P0a\\_cKBemFKnLUr2l-wfwzmjF8lxd\\_BAE4g4mqQ/edit](https://docs.google.com/forms/d/1Cs8_P0a_cKBemFKnLUr2l-wfwzmjF8lxd_BAE4g4mqQ/edit)

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL**

## TOMAR EN CUENTA

**TIEMPO:** Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

**CLIMA:** Refleja las mismas condiciones atmosféricas en meses, años y décadas.

**FENOLOGÍA:** Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

**EVAPOTRANSPIRACIÓN:** Es el total de agua convertido a vapor por una cobertura vegetal, incluye la evaporación desde el suelo, la evaporación del agua interceptada y la transpiración por los estomas de las hojas.

**HUMEDAD DEL SUELO:** Es la relación expresada en porcentaje del peso de agua en una masa dada de suelo, al peso de las partículas sólidas.

**TEMPERATURA MÁXIMA:** Es la temperatura más alta del día, que ocurre en general después de mediodía.

**TEMPERATURA MÍNIMA:** Es la temperatura más baja que se pueda registrar, que generalmente ocurre durante la madrugada.

### SISTEMA DE ALERTA DE EL NIÑO Y LA NIÑA

**NO ACTIVO:** En condiciones neutras o cuando El Niño o La Niña están por finalizar.

**VIGILANCIA DE EL NIÑO COSTERO:** Cuando es más probable que ocurra.

**VIGILANCIA DE LA NIÑA COSTERA:** Cuando se estima que es más probable que ocurra.

**ALERTA DE LA NIÑA COSTERA:** Cuando se ha iniciado o se espera que se consolide.

**ALERTA DE EL NIÑO COSTERO:** Cuando se ha iniciado o se espera que se consolide.

PARA CONOCER MÁS INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA A NIVEL NACIONAL, SUSCRIBETE A:  
[https://docs.google.com/forms/d/1Cs8\\_P0a\\_cKBemFKnLUr2l-wfwzmjF8lxd\\_BAE4g4mqQ/edit](https://docs.google.com/forms/d/1Cs8_P0a_cKBemFKnLUr2l-wfwzmjF8lxd_BAE4g4mqQ/edit)

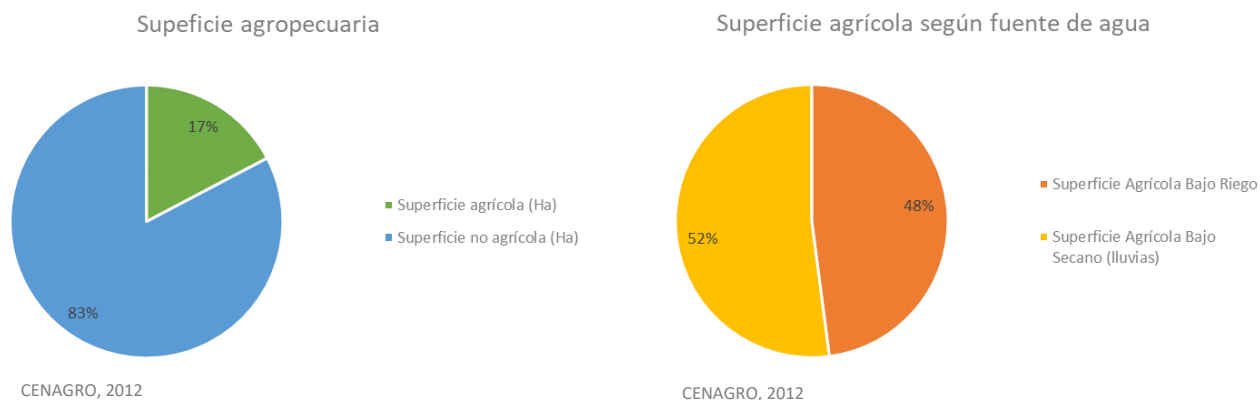
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL**

## CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS DE APURÍMAC

El departamento de Apurímac está situado en la región sur-oriental del territorio peruano. La altitud oscila entre los 2378 m s. n. m. (distrito de Abancay – provincia de Abancay) y los 3952 m s. n. m. (distrito de Pataypampa- provincia de Grau).

Según el CENAGRO (2012), del total de la superficie agrícola, el 44% está ocupado por cultivos transitorios, el 21,1% con pastos cultivados, el 16,2% son tierras en descanso, el 10,7% se encontraron en barbecho, el 3,6% de tierras agrícolas no trabajadas, 3,2% de cultivos permanentes y 1,2% con cultivos asociados.



De acuerdo al Senamhi (2021), el departamento de Apurímac presenta 10 tipos de clima. El que predomina en un alto porcentaje es el clima lluvioso, con humedad deficiente en otoño e invierno y frío, ubicado en altitudes mayores a 3 200 m s. n. m. de las 7 provincias. El siguiente tipo de clima que cubre mayor extensión es el semiseco, con humedad deficiente en invierno y templado ubicado sobre vertientes muy empinadas de los valles con alto gradiente altitudinal, como en las provincias de Abancay y Aymaraes, y los límites con la parte norte de Ayacucho. Siguiendo el curso de los ríos Pachachaca y Vilcabamba, en sus vertientes se encuentra el clima semiseco con otoño e invierno deficientes en lluvias y templado.

En el noroeste del departamento, provincias de Chincheros y Andahuaylas, el clima es semiseco con humedad en todas las estaciones del año y templado.

En forma dispersa se presentan otros climas, que cubren extensiones pequeñas tales como el clima templado y lluvioso con humedad deficiente en otoño e invierno, en las provincias de Andahuaylas, Abancay y Cotabambas; los climas semiseco y lluvioso, con humedad deficiente en invierno y frío, en la provincia de Aymaraes; y el clima lluvioso con humedad en todos los meses del año y semifrío, en la provincia de Antabamba.

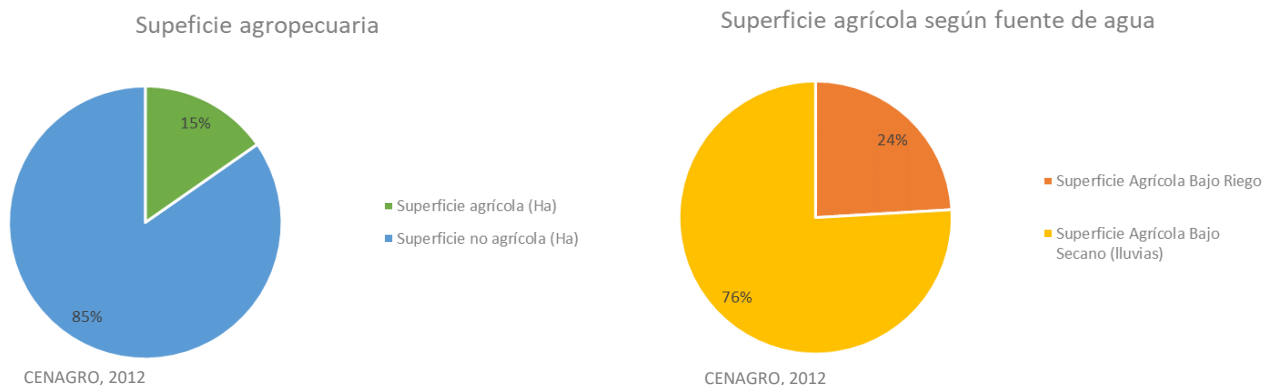
En el extremo sur de la provincia de Aymaraes se encuentra el clima lluvioso con humedad deficiente en invierno y frío y el clima semiseco con humedad deficiente en invierno y frío; ambos climas ocupan extensiones muy pequeñas.

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:  
[serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS DE CUSCO

El departamento de Cusco esta situado en la región sur-oriental del territorio peruano. La altitud oscila entre los 643 m s. n. m. (distrito de Camanti – provincia de Quispicanchi) y los 4801 m s. n. m. (distrito de Suyckutambo- provincia de Espinar).

Según el CENAGRO (2012), del total de la superficie agrícola, el 29,9% esta ocupado por cultivos transitorios y el 23,2% con cultivos permanentes, el 17,4% corresponde a tierras en descanso, el 13,8% se encontró em barbecho, el 9,9% tiene tierras agrícolas no trabajadas, 3,3% con pastos cultivados y 2,5% con cultivos asociados.



De acuerdo al Senamhi (2021), el departamento de Cusco presenta 16 tipos de clima. El clima más extenso se ubica en la serranía, el cual es lluvioso con deficiencia de humedad en otoño e invierno, y es templado. Al lado oeste (frontera con Apurímac) y sobre los 4 200 m s. n. m., se tiene un clima semiseco, templado y con invierno seco. En la parte central del departamento (valle del río Urubamba), predominan los climas semiseco, templado y frío, con deficiencia de humedad en otoño e invierno; y el clima lluvioso con otoño e invierno secos, templado. La sequedad se debe a la influencia de la cordillera Oriental de los Andes, que bloquea el ingreso de humedad proveniente de la Amazonía, y a la brisa de valle – montaña.

Las provincias de Quispicanchi y Canchis, entre los 4 000 a 5 000 m s. n. m., presentan los climas muy lluvioso y frío, con humedad en todas las estaciones del año, y el clima muy lluvioso, semifrígido y con humedad abundante todo el año. Sobre los 5 000 m s. n. m., se tiene un clima glacial, con hielo perenne y temperaturas muy bajas.

En la Selva alta de las provincias de Quispicanchi y Paucartambo, y en la provincia de La Convención, los climas son los más lluviosos y húmedos del Perú. Es el caso de localidad de Quincemil, provincia de Quispicanchi, donde precipita alrededor de 6 914 mm anuales.

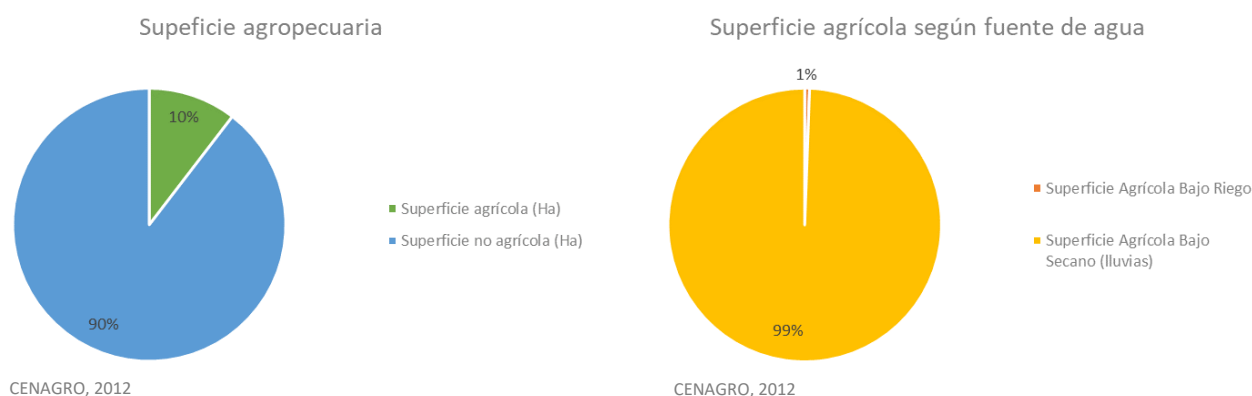
Ocupando menor área y sobre las provincias de Espinar y pequeñas áreas de Chumbivilcas y Sicuani, se tienen los climas lluviosos y fríos, con invierno seco, y el clima lluvioso con humedad todo el año y semifrígido.

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:  
[serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## CARACTERÍSTICAS AGROCLIMÁTICAS DE MADRE DE DIOS

El departamento de Madre de Dios esta situado en la región sur-oriental del territorio peruano. La altitud oscila entre los 197 m s. n. m. (distrito de Laberinto – provincia de Tambopata) y los 417 m s. n. m. (distrito de Huepetuhe- provincia de Manu).

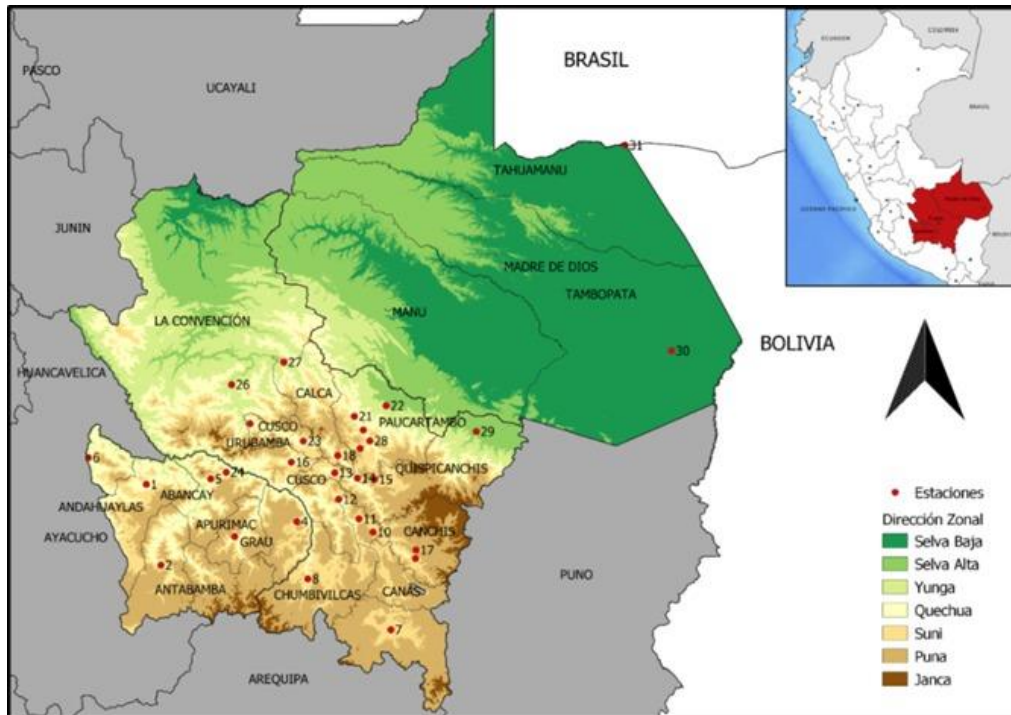
Según el CENAGRO (2012), del total de la superficie agrícola, el 29,7% esta ocupado por pastos cultivados, el 21,6% son en barbecho, el 15,1% son cultivos transitorios, el 14,5% son cultivos permanentes y el 14,5% corresponde a tierras no trabajadas.



De acuerdo al Senamhi (2021), el departamento de Madre de Dios, ubicado en la Selva sur del Perú, presenta 5 tipos de clima. Espacialmente predominan los climas cálidos, de muy lluviosos a lluviosos con humedad durante todo el año; se extienden en superficies de altitud menor a 500 m s. n. m., abarcando el 80% del departamento. Hacia la cordillera Oriental de los Andes, conforme la altitud se incrementa se presentan climas templados, muy lluviosos a lluviosos con humedad presente durante todo el año, con variación a un déficit en invierno, hacia el Cusco.

# VIGILANCIA DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS ACTUALES Y PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONVENCIONALES



## ESTACIONES DE OBSERVACIÓN FENOLOGICA DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024 - 2025

### PARCELAS DE OBSERVACIÓN FENOLOGICA DZ12



Al 31 de Octubre del 2024

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## ANÁLISIS METEOROLÓGICO OCTUBRE - 2024

En octubre de 2024, se observó el siguiente comportamiento en las variables meteorológicas: las temperaturas mínimas se mantuvieron por debajo y dentro de lo normal, mientras que las máximas estuvieron por encima de lo habitual. Las precipitaciones en la sierra fueron inferiores a lo normal, excepto en tres estaciones que registraron valores superiores a lo normal.

### TEMPERATURA MÍNIMA

REGION	ESTACIÓN	TEMPERATURA MINIMA(°C)	NORMAL CLIMATOLOGICA (°C)	ANOMALIA (°C)	ESCENARIO
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	9.0	8.0	1.0	SN
APURIMAC	AYMARAES	3.6	4.7	-1.1	BN
APURIMAC	CURAHUASI	10.4	9.9	0.5	N
APURIMAC	TAMBOBAMBA	7.8	7.4	0.4	N
CUSCO	ANTA ANCACHURO	4.2	3.4	0.8	N
CUSCO	CAY CAY	7.8	7.3	0.5	N
CUSCO	CCATCCA	3.8	2.7	1.1	SN
CUSCO	CHACLLABAMBA	8.6	-----	-----	SN
CUSCO	CHALLABAMBA	7.7	8.2	-0.5	N
CUSCO	COLQUEPATA	4.7	4.5	0.2	N
CUSCO	GRANJA KCAYRA	4.8	5.4	-0.6	N
CUSCO	MACHU PICCHU	12.8	11.5	1.3	SN
CUSCO	PARURO	7.7	6.4	1.3	SN
CUSCO	PISAC	8.9	9.2	-0.3	N
CUSCO	POMACANCHI	4.5	4.2	0.3	N
CUSCO	QUEBRADA YANATILE	18.9	17.9	1.0	N
CUSCO	QUINCÉMIL	21.2	19.4	1.8	SN
CUSCO	SALCCA	2.4	-----	-----	SN
CUSCO	SANTO TOMAS	0.4	4.9	-4.5	BN
CUSCO	SICUANI	3.9	3.9	0.0	N
CUSCO	URUBAMBA	9.2	8.1	1.1	SN
MADRE DE DIOS	IÑAPARI	23.0	21.1	1.9	SN
MADRE DE DIOS	PUERTO MALDONADO	23.9	22.6	1.3	SN

### TEMPERATURA MÁXIMA

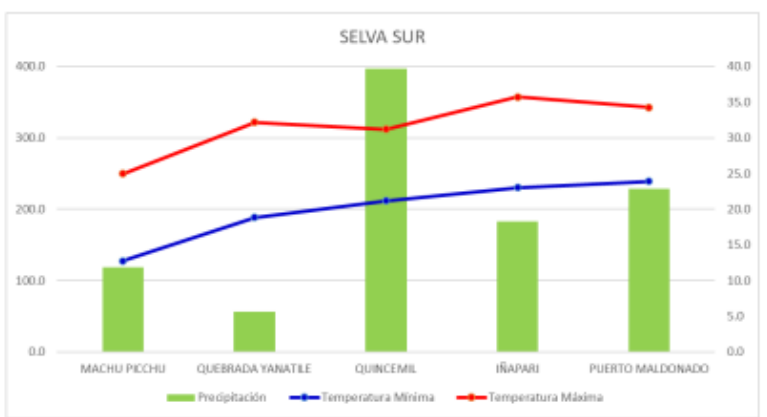
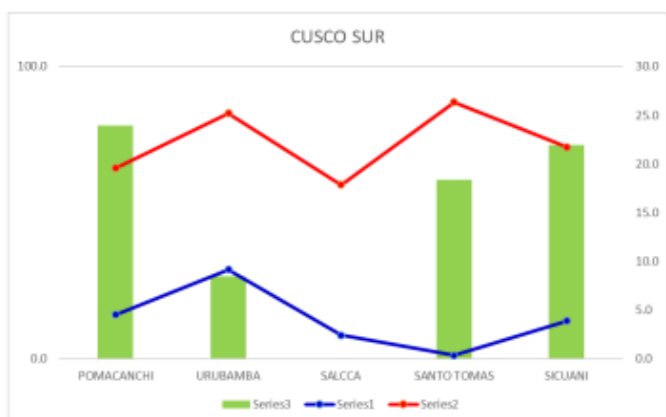
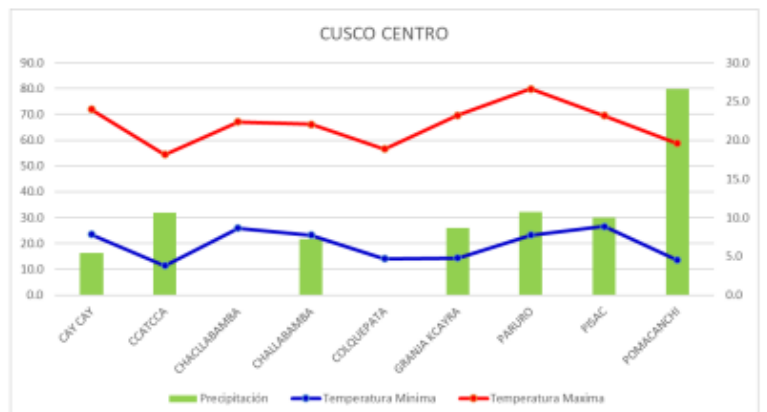
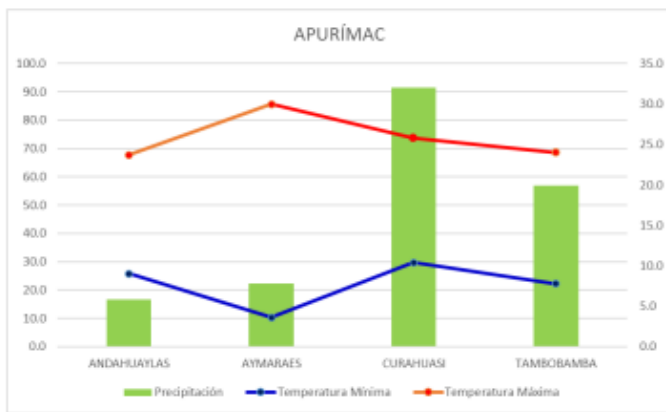
REGION	ESTACIÓN	TEMPERATURA MAXIMA(°C)	NORMAL CLIMATOLOGICA (°C)	ANOMALIA (°C)	ESCENARIO
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	23.7	21.4	2.3	SN
APURIMAC	AYMARAES	30.0	27.1	2.9	SN
APURIMAC	CURAHUASI	25.8	23.8	2.0	SN
APURIMAC	TAMBOBAMBA	24.0	21.8	2.2	SN
CUSCO	ANTA ANCACHURO	22.3	21.0	1.3	SN
CUSCO	CAY CAY	24.0	22.3	1.7	SN
CUSCO	CCATCCA	18.2	16.1	2.1	SN
CUSCO	CHACLLABAMBA	22.3	-----	-----	SN
CUSCO	CHALLABAMBA	22.0	19.9	2.1	SN
CUSCO	COLQUEPATA	18.9	17.2	1.7	SN
CUSCO	GRANJA KCAYRA	23.2	21.7	1.5	SN
CUSCO	MACHU PICCHU	25.0	22.8	2.2	SN
CUSCO	PARURO	26.6	24.2	2.4	SN
CUSCO	PISAC	23.2	23.7	-0.5	N
CUSCO	POMACANCHI	19.6	18.4	1.2	SN
CUSCO	QUEBRADA YANATILE	32.2	30.8	1.4	SN
CUSCO	QUINCÉMIL	31.2	29.7	1.5	SN
CUSCO	SALCCA	17.9	-----	-----	SN
CUSCO	SANTO TOMAS	26.4	24.2	2.2	SN
CUSCO	SICUANI	21.7	20.8	0.9	N
CUSCO	URUBAMBA	25.2	23.6	1.6	SN
MADRE DE DIOS	IÑAPARI	35.7	33.2	2.5	SN
MADRE DE DIOS	PUERTO MALDONADO	34.3	33.2	1.1	SN



## ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN

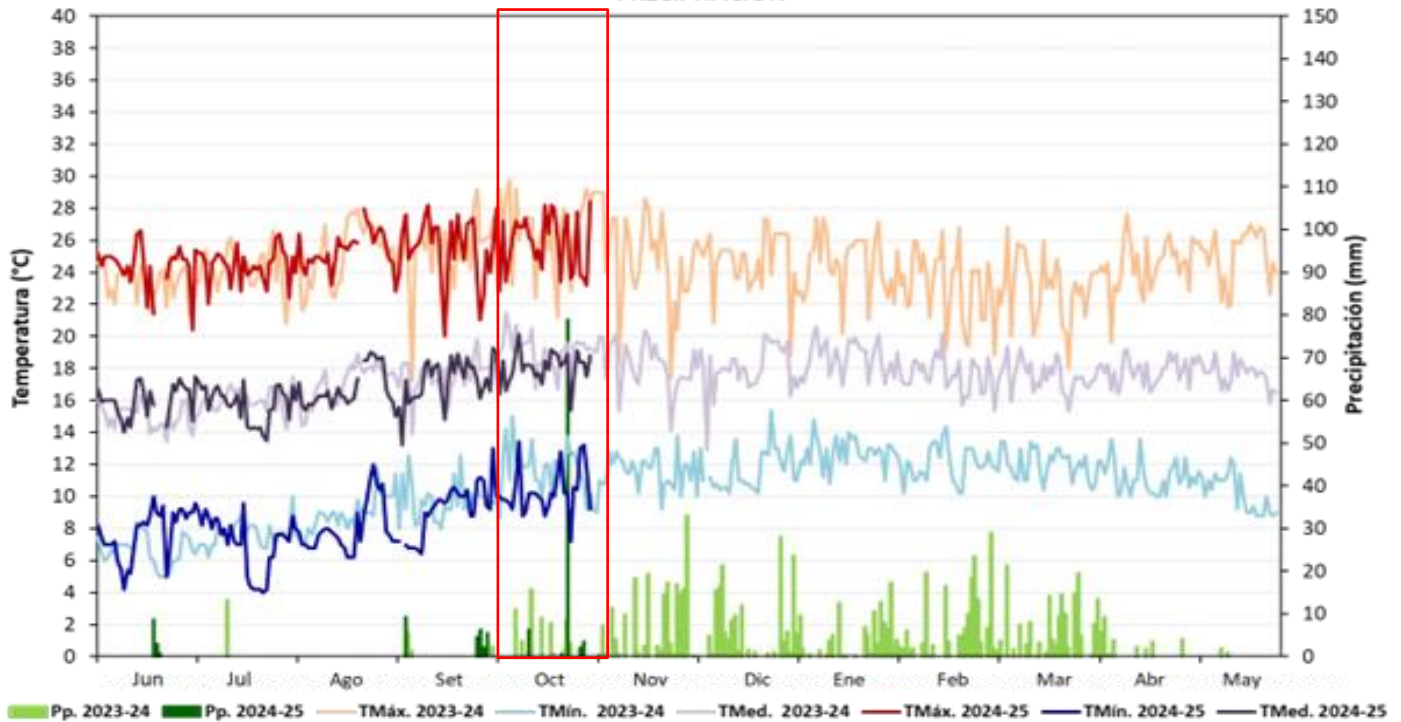
REGION	ESTACIÓN	PRECIPITACION (mm)	NORMAL CLIMATOLOGICA (mm)	ANOMALIA (%)	ESCENARIO
APURIMAC	ANDAHUAYLAS	16.6	48.0	-65.4	BN
APURIMAC	AYMARAES	22.2	46.5	-52.3	BN
APURIMAC	CURAHUASI	91.6	53.6	70.9	SN
APURIMAC	TAMBOBAMBA	56.8	66.3	-14.3	N
CUSCO	ANTA ANCACHURO	37.1	72.5	-48.8	BN
CUSCO	CAY CAY	16.3	35.6	-54.2	BN
CUSCO	CCATCCA	31.8	42.2	-24.6	BN
CUSCO	CHACLLABAMBA	0.0	86.0	-100.0	BN
CUSCO	CHALLABAMBA	21.7	68.9	-68.5	BN
CUSCO	COLQUEPATA	0.0	39.8	-100.0	BN
CUSCO	GRANJA KCAYRA	26.1	47.9	-45.5	BN
CUSCO	MACHU PICCHU	119.1	163.0	-26.9	BN
CUSCO	PARURO	32.3	55.6	-41.9	BN
CUSCO	PISAC	30.1	39.7	-24.2	BN
CUSCO	POMACANCHI	79.8	63.5	25.7	SN
CUSCO	QUEBRADA YANATILE	56.2	154.8	-63.7	BN
CUSCO	QUINCEMIL	397.1	410.4	-3.2	N
CUSCO	SALCCA	0.0	-----	-----	
CUSCO	SANTO TOMAS	61.2	51.6	18.6	SN
CUSCO	SICUANI	73.1	53.0	37.9	SN
CUSCO	URUBAMBA	28.1	38.1	-26.2	BN
MADRE DE DIOS	IÑAPARI	183.2	83.0	120.7	SN
MADRE DE DIOS	PUERTO MALDONADO	229.0	148.6	54.1	SN

## VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y PRECIPITACIÓN PARA EL MES DE OCTUBRE EN LA DIRECCIÓN ZONAL 12 - SENAMHI



# MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE MAÍZ

## MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ ESTACIÓN CURAHUASI: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



REGIÓN APURIMAC

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ

ESTACIÓN CURAHUASI: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO URUBAMBA

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	Tmax	Tmin	PP	Tmed	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima	
CURAHUASI	APURIMAC	TERRENO EN DESCANSO																				
		EMERGENCIA														24.57	6.267	0	15.42	10	30	15-25
		APARICION DE HOJAS														25.39	8.513	27.8	16.95	6	30	15-25
		PANOJA														25.14	10.07	20.4	17.61	7	30	15-25
		ESPIGA														25.94	10.3	81.7	18.12	7	30	15-25
		MADURACION LECHOSA														25.27	10.93	85.3	18.1	7	30	15-25
		MADURACION PASTOSA																		7	30	15-25
MADURACION CORNEA																		7	30	15-25		

Maíz blanco Urubamba  
(28/07/2024 - siembra)

En la estación Curahuasi se registraron que las temperaturas máximas fluctuaron de 22.8°C a 28.4°C con anomalías positivas durante las tres décadas, con valores de hasta 2.8°C, mientras que las temperaturas nocturnas estuvieron entre 7.2°C a 13.40°C con anomalías negativas durante la segunda década de hasta -0.1°C. Condiciones favorables para el normal desarrollo del cultivo, esto debido a que las temperaturas medias son propicias para el desarrollo de la maduración lechosa.

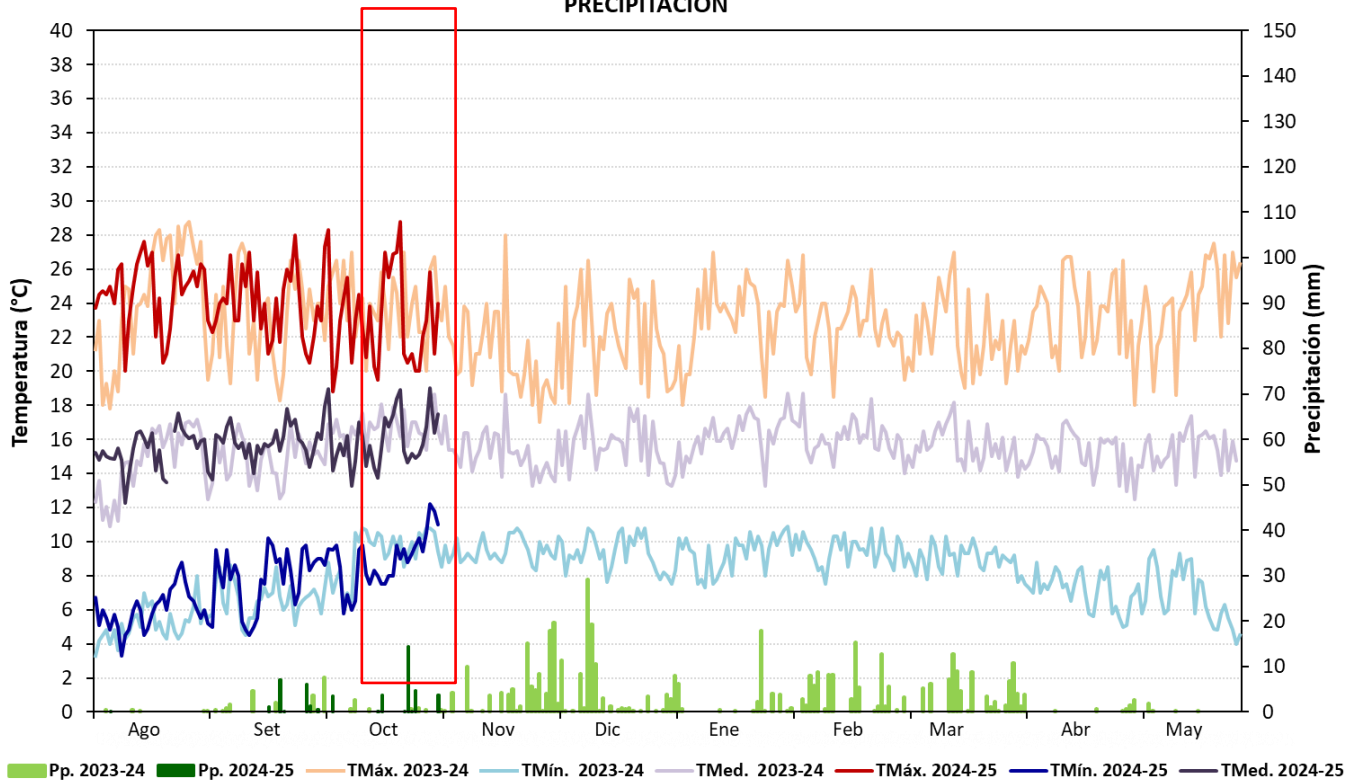


Maíz blanco Urubamba  
Espiga  
31/10/2024

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:  
[serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

# MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE MAÍZ

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ  
 ESTACIÓN PISAC: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y  
 PRECIPITACIÓN



REGIÓN CUSCO  
 MONITOREO DE CULTIVO DE MAÍZ  
 ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ BLANCO URUBAMBA

ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
		Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmin	PP	Tmed.	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima
PISAC	TERRENO EN DESCANSO																			
	EMERGENCIA													23.6	7.56	8.4	15.58	10	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS													23.3	8.57	35.1	15.93	6	30	15 - 25
	PANOJA																	7	30	15 - 25
	ESPIGA																	7	30	15 - 25
	MADURACION LECHOSA																	7	30	15 - 25
	MADURACION PASTOSA																	7	30	15 - 25
	MADURACION CORNEA																	7	30	15 - 25

## Maíz blanco Urubamba (05/09/2024 - siembra)

En la estación Pisac se registraron que las temperaturas máximas fluctuaron de 18.8°C a 28.8°C con anomalías positivas durante las dos primeras décadas, con valores de hasta 0.3°C, mientras que las temperaturas nocturnas entre 5.8°C a 12.2°C con anomalías negativas durante las dos primeras décadas de hasta -1.2°C. Condiciones favorables para el normal desarrollo del cultivo, esto debido a que las temperaturas medias son propicias para su desarrollo.



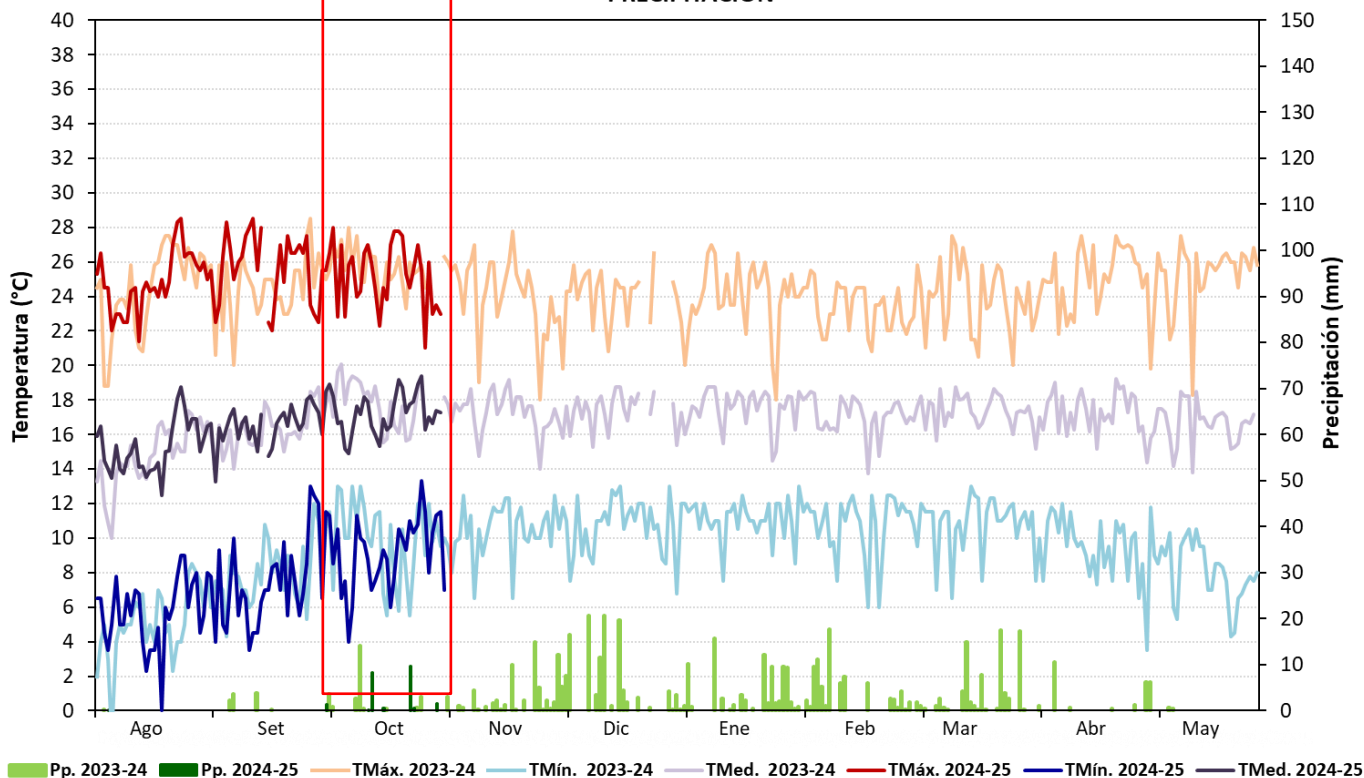
Maíz blanco Urubamba  
 Aparición de hojas  
 31/10/2024

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:  
[serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

# MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE MAÍZ

## MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ

### ESTACIÓN URUBAMBA: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



## MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ

### MONITOREO DE MAIZ BLANCO URUBAMBA - URUBAMBA

ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO			
		Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmin	PP	Tmed	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima	
URUBAMBA	TERRENO EN DESCANSO																				
	EMERGENCIA													26.31	7.017	0	16.66	10	30	15 - 25	
	APARICION DE HOJAS													25.45	8.32	31.3	16.88	6	30	15 - 25	
	PANOJA																	7	30	15 - 25	
	ESPIGA																	7	30	15 - 25	
	MADURACION LECHOSA																	7	30	15 - 25	
	MADURACION PASTOSA																	7	30	15 - 25	
MADURACION CORNEA																	7	30	15 - 25		

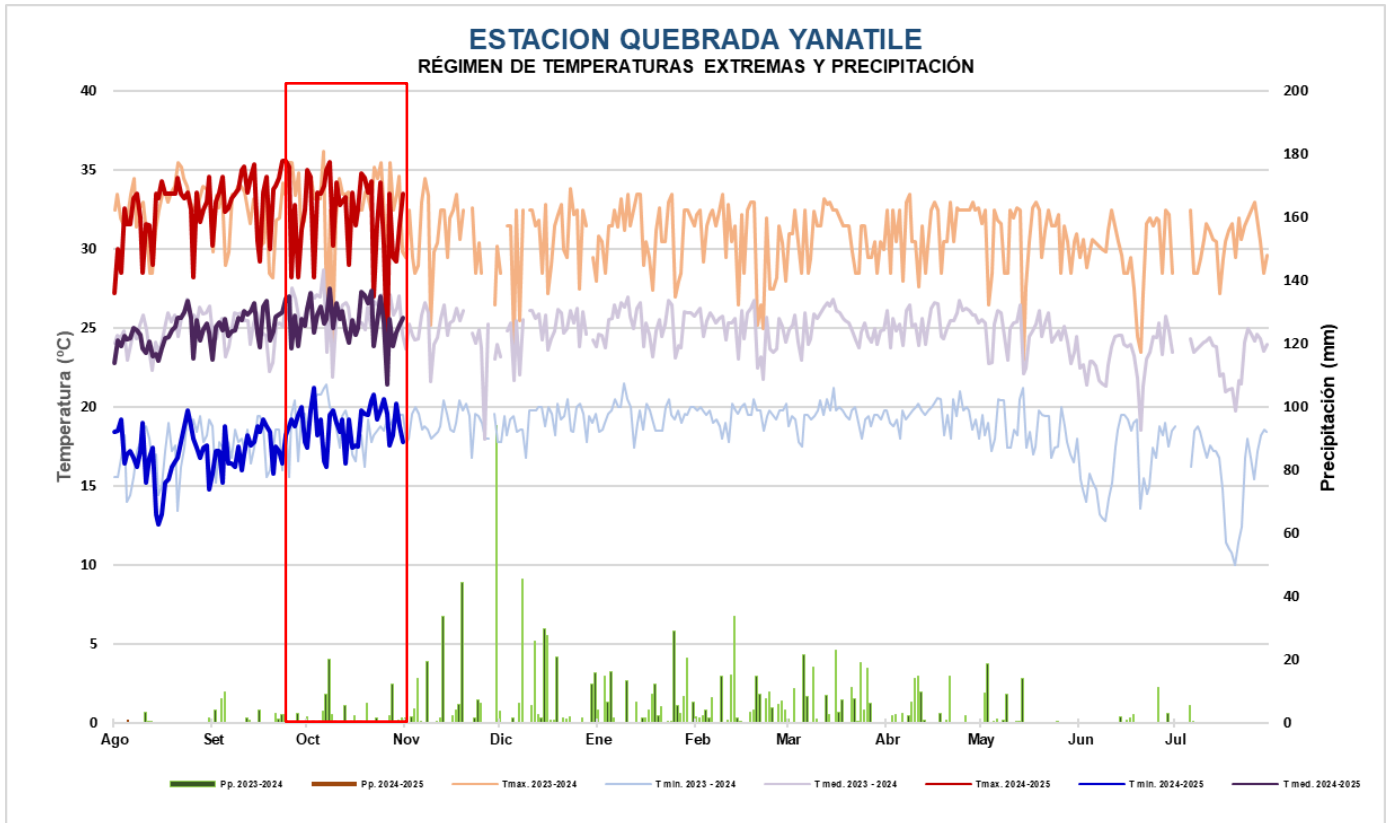
### Maíz blanco Urubamba (27/08/2024 - siembra)

En la estación Urubamba se registraron que las temperaturas máximas fluctuaron de 21°C a 28°C con anomalías positivas durante las tres décadas, con valores de hasta 2.6°C, mientras que las temperaturas nocturnas estuvieron entre 4°C a 13.3°C con anomalías positivas durante las tres décadas de hasta 2.1°C. Debido a las altas temperaturas aumentaron la demanda hídrica, para mantener el normal desarrollo del cultivo.



Maíz blanco Urubamba  
Aparición de hojas  
31/10/2024

# MONITOREO AGROMETEOROLÓGICO DE CAFÉ



## REGIÓN CUSCO

### MONITOREO DE CULTIVO DE CAFÉ

#### ESTACIÓN QUEBRADA YANATILE: FASES FENOLÓGICAS DEL CAFÉ CATIMOR

ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
		Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Tmax	Tmin	PP	Tmed.	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Óptima	
QUEBRADA	REPOSO VEGETATIVO																				
	HINCHAZÓN DE YEMAS																	0	15	18 - 22	
	BOTÓN FLORAL														32.39	17.37	3.4	24.88	15	25	18 - 22
	FLORACIÓN														33.12	17.34	2	25.23	15	28	18 - 24
	FRUCTIFICACIÓN														32.52	18.58	83.3	25.55	15	28	18 - 24
	MADURACIÓN																		15	28	18 - 24

### Café Catimor

En la estación Quebrada Yanatile el cultivo de café de variedad Catimor se encuentra en la fase de fructificación. Las temperaturas máximas oscilaron entre 23.2°C a 35.5°C con anomalías de hasta 2.4°C que se registro durante la segunda década y valores entre 16.2°C y 21.2°C para temperaturas nocturnas con anomalías de hasta 1.2°C durante la tercera década. Durante el mes se registró temperaturas promedio mayores a la temperatura optima del cultivo.



Café Catimor  
Fructificación

PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2024 – ENERO 2025

TMAX



TMIN



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal y Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal

PP



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior(S)	Superior a lo Normal
Periodo Seco(PS)	Periodo Estacional caracterizado por ausencia de lluvias.

Se prevé que las condiciones de temperaturas máximas presentarían condiciones por encima de su normal y dentro de sus valores normales, mientras las temperaturas mínimas oscilarían dentro sus valores normales, respecto a las lluvias, se prevén que estén dentro de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 44%, con probabilidad de veranillos entre octubre y noviembre. En cuanto al cultivo de maíz, los campos que se conducen bajo riego, aseguraría que las plantas reciban la cantidad adecuada de agua durante las etapas críticas (germinación, floración y llenado de granos), lo que evitaría el estrés hídrico por las altas temperaturas. En campos bajo secano el incremento térmico podría acelerar la evapotranspiración, reduciendo la disponibilidad de agua en el suelo, lo que puede provocar un estrés hídrico en las plántulas recién germinadas. Respecto al cultivo de papa las condiciones de precipitación permitirían la instalación de los cultivos en campos que se conducen bajo secano. En cuanto al cultivo de café, por lo que la falta de lluvias puede ocasionar un déficit hídrico, que provoca un estrés en las plantas, reduciendo la capacidad de las raíces para absorber agua y nutrientes esenciales para el llenado y maduración de los granos. Mientras que para noviembre y diciembre las condiciones más favorables de humedad ayudarán a mitigar el estrés hídrico acumulado en las plantas durante octubre, mejorando el desarrollo de los frutos y la absorción de nutrientes por el sistema radicular.

Sin embargo, si se mantienen las temperaturas cálidas, podría generar una maduración desigual de los frutos el cultivo, a su vez podría haber un incremento de plagas y enfermedades, como el minador de la hoja o la broca, lo cual comprometería la salud de la planta, asimismo, un exceso de humedad podría predisponer a la planta a problemas de antracnosis o roya, generando un riesgo fitosanitario si no se implementan medidas preventivas adecuadas

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias:

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

## Presidenta Ejecutiva

GABRIELA TEOFILA ROSAS BENANCIO  
grosas@senamhi.gob.pe

## Director de Agrometeorología

CONSTANTINO ALARCÓN VELAZCO  
calarcon@senamhi.gob.pe

## Directora de Predicción Agrometeorológica

CARMEN REYES BRAVO  
creyes@senamhi.gob.pe

## Director Zonal 12

ZENÓN HUAMÁN GUTIERREZ  
zhuaman@senamhi.gob.pe

## Análisis y redacción

### Analista de Agrometeorología

ROSSMERY ILIA ALATA HUISA  
ralata@senamhi.gob.pe

## Avisos meteorológicos

<https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

**Próxima actualización: Diciembre 2024**

PARA CONOCER MÁS INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA A NIVEL NACIONAL, SUSCRIBETE  
[https://docs.google.com/forms/d/1Cs8\\_P0a\\_cKBemFKnLUr2l-wfwzmjF8lxd\\_BAE4g4mqQ/edit](https://docs.google.com/forms/d/1Cs8_P0a_cKBemFKnLUr2l-wfwzmjF8lxd_BAE4g4mqQ/edit)

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL**