



BOLETÍN

AGROCLIMÁTICO

MENSUAL



Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
abril 2026



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Presentación

El tiempo afecta diariamente la agricultura y las actividades que el agricultor proyecta, por ello el SENAMHI a través de la Dirección de Agrometeorología contribuye al desarrollo del agro, con herramientas para el mejor conocimiento de los efectos que ejercen los factores climáticos en los sistemas de producción agrícola. Estos eventos son correlacionados con la información, edáfica y biológica involucrada en la duración de las etapas y fases fenológicas de los cultivos de importancia económica que prosperan en las regiones de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache en la región San Martín.



DZ 10 HUANUCO

TOMA EN CUENTA

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

CONFORT TERMICO:

Cuando las personas, animales o plantas no experimentan sensación de calor ni de frío; es decir, cuando las condiciones de temperatura, humedad y movimientos del aire son favorables para su desarrollo.

ÍNDICE DE CONFORT TERMICO:

Es un número utilizado para indicar la falta de confort causada por los efectos combinados de la temperatura y la humedad del aire.

FENOLOGÍA:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

HELADAS METEOROLOGICAS:

Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en la caseta meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es de 0°C ó inferior.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

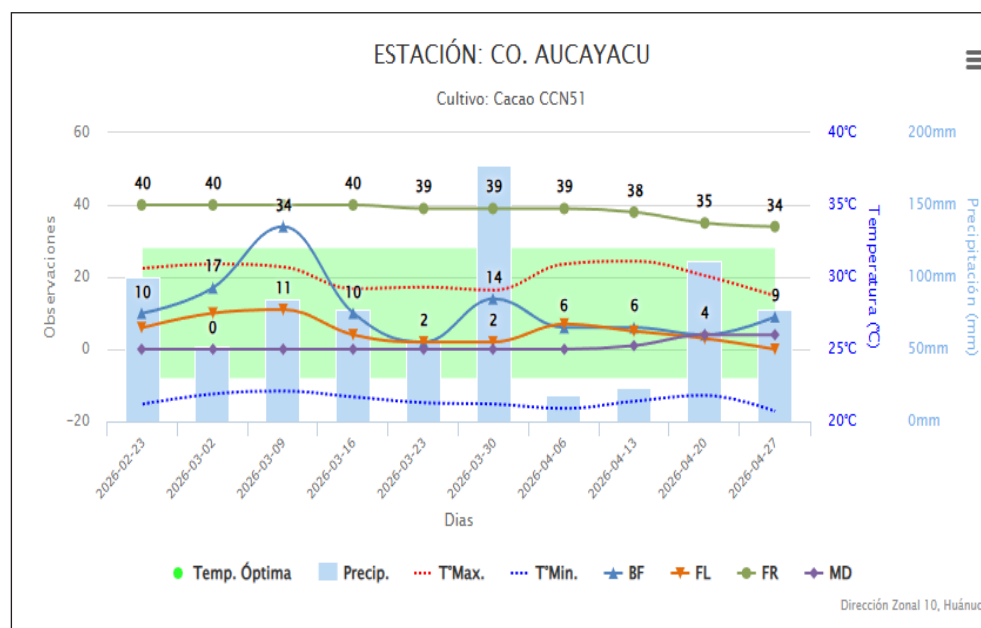
<http://www.senamhi.gob.pe>

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-02-23	7	5	10	0
2026-03-02	8	8	10	0
2026-03-09	9	7	10	0
2026-03-16	7	4	10	0
2026-03-23	1	2	10	0
2026-03-30	8	2	10	0
2026-04-06	4	6	10	0
2026-04-13	4	4	10	1
2026-04-20	4	3	10	3
2026-04-27	6	0	10	4

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-02-23	PLENO	PLENO	FIN	0
2026-03-02	FIN	FIN	FIN	0
2026-03-09	FIN	PLENO	FIN	0
2026-03-16	PLENO	INICIO	FIN	0
2026-03-23	INICIO	INICIO	FIN	0
2026-03-30	FIN	INICIO	FIN	0
2026-04-06	INICIO	PLENO	FIN	0
2026-04-13	INICIO	INICIO	FIN	INICIO
2026-04-20	INICIO	INICIO	FIN	INICIO
2026-04-27	PLENO	0	FIN	INICIO



COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

Predominancia. Durante abril se mantuvo el predominio de la fase de fructificación (FR), registrándose valores altos y constantes (34–40 observaciones) durante todo el mes. Este comportamiento evidencia continuidad en el proceso de desarrollo y llenado de frutos, manteniendo estabilidad productiva en el cultivo.

Incremento progresivo. La fase de maduración (MD) presentó hacia la segunda mitad del mes, alcanzando hasta 9 observaciones en la última semana. Esto refleja el avance de frutos hacia madurez fisiológica y el inicio gradual de la etapa de cosecha.

Tendencia decreciente. La floración (FL) mostró una tendencia decreciente durante abril, pasando de valores moderados a registros bajos e incluso ausencia en las últimas semanas, lo que indica disminución en la emisión de nuevas flores.

Comportamiento variable. El botón floral (BF) presentó un comportamiento variable, con registros entre 1 y 10 observaciones, reflejando persistencia de estructuras reproductivas que sostienen el ciclo fenológico del cultivo.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima: Promedio 21.2 °C (rango 18.8–22.2 °C), dentro del rango fisiológico óptimo para cacao (20–23 °C). Estas condiciones favorecieron la respiración nocturna, el llenado de frutos y el mantenimiento del equilibrio hídrico del cultivo.

Temperatura máxima: Promedio 30.3 °C, con valores máximos hasta 33.2 °C. Las temperaturas se mantuvieron dentro del rango adecuado para el crecimiento y fructificación del cacao (23–32 °C), favoreciendo la fotosíntesis y el desarrollo de biomasa. En días cercanos a 33 °C aumentó la demanda evaporativa, aunque sin alcanzar niveles críticos de estrés térmico.

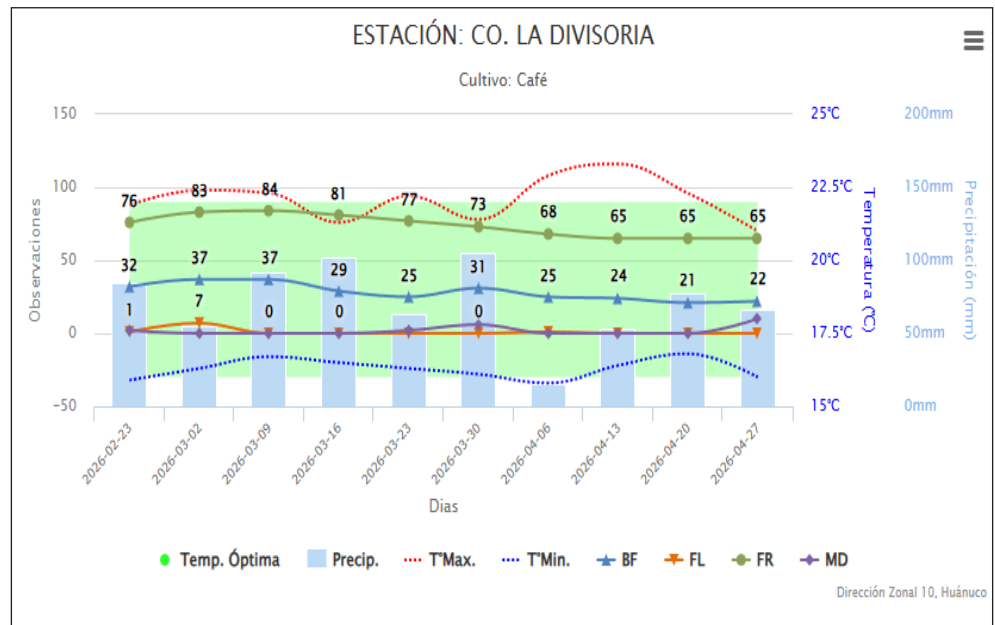
Precipitación: Precipitación acumulada 234.9 mm, con eventos intensos de hasta 65.2 mm/día. Las lluvias fueron frecuentes durante el mes, proporcionando adecuada disponibilidad hídrica para el desarrollo vegetativo y reproductivo. Sin embargo, la alta humedad y los eventos de lluvia intensa incrementan el riesgo de enfermedades como moniliasis, escoba de bruja y Phytophthora, por lo que se recomienda mantener adecuado manejo de sombra, drenaje y monitoreo fitosanitario.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ CATIMOR- LA DIVISORIA

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-02-23	10	1	10	2
2026-03-02	10	1	10	0
2026-03-09	10	0	10	0
2026-03-16	10	0	10	0
2026-03-23	9	0	10	1
2026-03-30	10	0	10	4
2026-04-06	9	1	10	0
2026-04-13	9	0	10	0
2026-04-20	9	0	10	0
2026-04-27	9	0	10	7

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-02-23	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2026-03-02	FIN	INICIO	FIN	0
2026-03-09	FIN	0	FIN	0
2026-03-16	FIN	0	FIN	0
2026-03-23	FIN	0	FIN	INICIO
2026-03-30	FIN	0	FIN	INICIO
2026-04-06	FIN	INICIO	FIN	0
2026-04-13	FIN	0	FIN	0
2026-04-20	FIN	0	FIN	0
2026-04-27	FIN	0	FIN	PLENO



COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

Predominancia. Durante abril se mantuvo el predominio de la fase de fructificación (FR), con 10 observaciones constantes durante la mayor parte del mes, lo que evidencia estabilidad en el proceso de llenado y desarrollo de frutos.

Maduración. La fase de maduración (MD) presentó incremento progresivo hacia finales del mes, pasando de registros bajos o ausentes a alcanzar hasta 7 observaciones en la última semana. Este comportamiento indica avance gradual de los frutos hacia madurez fisiológica y proximidad al periodo de cosecha.

El botón floral (BF) se mantuvo alto y relativamente estable, con valores entre 9 y 10 observaciones, principalmente en etapa final, lo que refleja persistencia de estructuras reproductivas desarrolladas.

La floración (FL) fue baja o prácticamente ausente durante la mayor parte del mes, registrándose únicamente observaciones aisladas al inicio y mediados del periodo, indicando limitada emisión de nuevas flores.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

Temperatura mínima: Promedio 16.3 °C (rango 14.6–17.5 °C), dentro del rango adecuado para el cultivo de café (15–20 °C). Estas condiciones favorecieron la respiración nocturna y el desarrollo estable de los frutos sin generar estrés térmico por frío.

Temperatura máxima: Promedio 22.4 °C, con valores máximos hasta 24.6 °C. Las temperaturas diurnas se mantuvieron dentro del rango óptimo para el crecimiento y llenado de frutos (18–26 °C), favoreciendo la actividad fotosintética y la acumulación de biomasa.

Precipitación: Precipitación acumulada 223.0 mm, con eventos intensos de hasta 48.3 mm/día. Las lluvias fueron frecuentes durante el mes, asegurando adecuada disponibilidad hídrica para el cultivo. Sin embargo, la elevada humedad ambiental puede incrementar el riesgo de enfermedades como roya y antracnosis,

por lo que se recomienda monitoreo fitosanitario y manejo adecuado de ventilación en el cultivo.

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

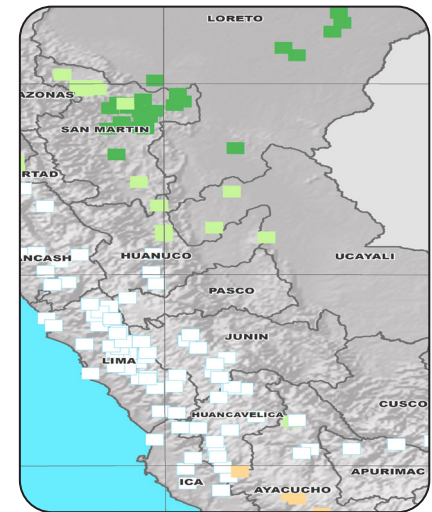
Palto (Hass) – Valles interandinos de Huánuco. El pronóstico trimestral muestra temperaturas máximas entre normales y superiores, mientras que las temperaturas mínimas tenderían a normales e inferiores en algunos sectores de sierra. Las precipitaciones se proyectan entre normales e inferiores. Estas condiciones favorecerían la maduración y cosecha de frutos, debido a menor exceso de humedad y reducción de problemas fitosanitarios. Sin embargo, la disminución de lluvias podría generar déficit hídrico moderado, afectando el calibre y llenado final del fruto si no se dispone de riego suplementario. Las noches más frías podrían ralentizar parcialmente el metabolismo del cultivo en zonas altas.

Café – Ceja de selva (La Divisoria y zonas cafetaleras). Para las zonas cafetaleras se prevén temperaturas máximas normales a superiores y mínimas entre normales e inferiores, con precipitaciones entre normales y ligeramente superiores. Estas condiciones favorecerían el llenado y maduración de frutos, así como las labores de cosecha en periodos de menor precipitación. Las temperaturas moderadamente cálidas beneficiarían la fotosíntesis y acumulación de biomasa; sin embargo, las noches más frías podrían ralentizar parcialmente el desarrollo fisiológico en zonas de mayor altitud. La humedad persistente incrementaría el riesgo de enfermedades como roya y antracnosis, por lo que será importante mantener monitoreo fitosanitario.

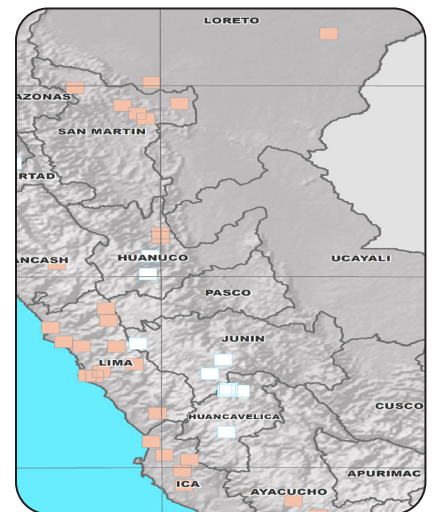
Plátano (Bellaco) – Selva de Aguaytía. En la selva central se proyectan temperaturas dentro de lo normal a ligeramente superiores, acompañadas de precipitaciones entre normales y superiores. Estas condiciones serían favorables para el crecimiento vegetativo, floración y desarrollo de racimos, manteniendo adecuada disponibilidad de agua en el suelo. No obstante, la persistencia de alta humedad ambiental incrementará el riesgo de enfermedades foliares como sigatoka negra, así como problemas de drenaje y vuelco en parcelas mal manejadas.

Cacao (CCN51) – Selva Alta de Aucayacu. El pronóstico indica temperaturas máximas normales a superiores y mínimas predominantemente normales. Las precipitaciones se mantendrían entre normales y ligeramente superiores en selva alta. Estas condiciones favorecerán la floración, fructificación y llenado de frutos, debido a la adecuada disponibilidad térmica e hídrica. Sin embargo, el exceso de humedad y lluvias frecuentes podrían incrementar la incidencia de enfermedades como moniliasis, escoba de bruja y *Phytophthora*, por lo que será fundamental reforzar el manejo fitosanitario, la ventilación de copa y el drenaje.

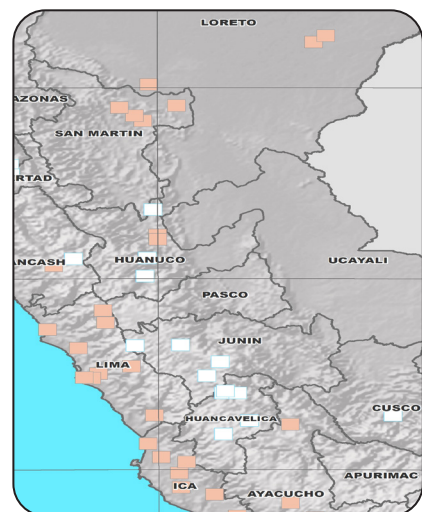
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO-JULIO 2026



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO-JULIO 2026



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO-JULIO 2026



Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco
Email: jarboleda@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Jorge A. Romero Estacio
Email: jromero@senamhi.gob.pe

Colaboración:
Ing. Felipe Orlando Ureta Cruz
Email: feureta@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 junio 2026



HUÁNUCO, UCAYALI Y PROV. TOCACHE - SAN MARTÍN

Jr. Leoncio Prado # 235 Huánuco
www.senamhi.gob.pe



Central telefónica:
(062) 639095 Huánuco
Cel: 955899144



Horario de atención:
De lunes a viernes de 8:30 a
17:15 Hrs

