



# BOLETÍN

# AGROCLIMÁTICO

## MENSUAL



Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú  
marzo 2026



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Presentación

**E**l 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 METEOROLÓGICAS:**

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>

---



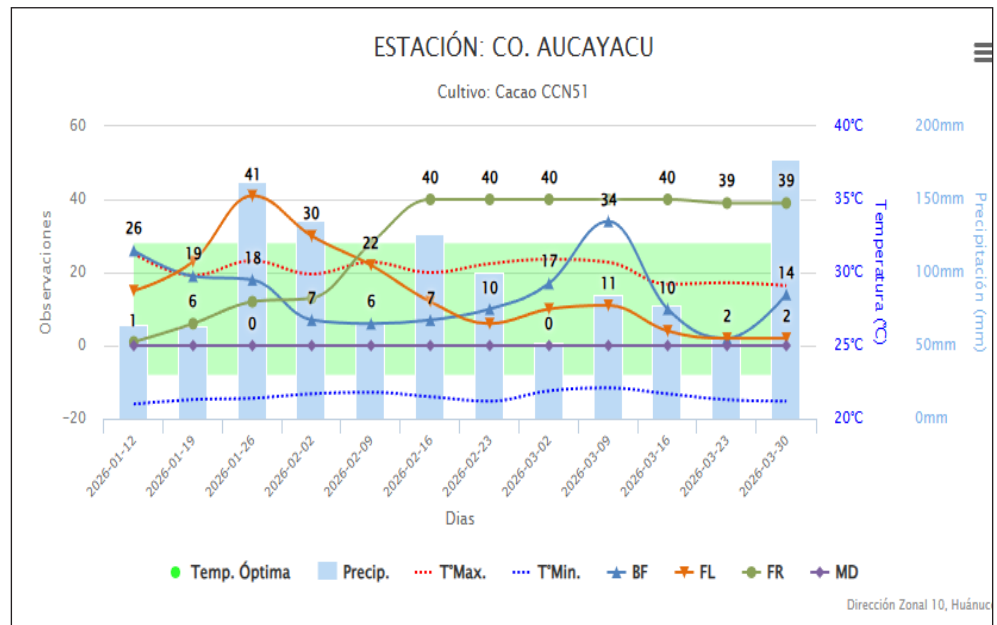
# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-01-26	10	10	4	0
2026-02-02	5	10	5	0
2026-02-09	5	7	8	0
2026-02-16	3	8	10	0
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

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-01-26	FIN	FIN	INICIO	0
2026-02-02	PLENO	FIN	PLENO	0
2026-02-09	PLENO	PLENO	FIN	0
2026-02-16	INICIO	FIN	FIN	0
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



### COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

**Botón floral.** El botón floral (BF) presentó variabilidad, con valores entre 7 y 10 observaciones, evidenciando la formación continua de estructuras florales, aunque con menor intensidad respecto a semanas anteriores.

**Floración.** La floración (FL) mostró una tendencia decreciente a lo largo del mes, pasando de valores altos (hasta 10 observaciones) a niveles bajos (2 observaciones) hacia el final, lo que indica reducción en la emisión de nuevas flores.

**Fructificación.** Predominancia. Durante marzo se observó predominio de la fase de fructificación (FR), manteniéndose estable con 10 observaciones en la mayoría de semanas. Este comportamiento evidencia continuidad en el desarrollo y llenado de frutos, consolidando el proceso productivo del cultivo.

**Maduración.** La fase de maduración (MD) no registró presencia durante el mes, indicando que los frutos aún no alcanzan la madurez fisiológica y continúan en etapa de crecimiento y acumulación de biomasa.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

### CONDICIONES CLIMATICAS

**Temperatura mínima:** Promedio 21.8 °C (rango 20.0–24.6 °C), dentro del rango óptimo del cacao (20–23 °C). Estas condiciones favorecieron la respiración nocturna y el mantenimiento del desarrollo de frutos sin estrés térmico.

**Temperatura máxima:** Promedio 29.9 °C, con valores máximos hasta 34.2 °C. Las temperaturas se mantuvieron dentro del rango adecuado para el crecimiento y fructificación (23–32 °C), aunque en días cercanos a 34 °C pudo incrementarse la demanda hídrica del cultivo.

**Precipitación:** Precipitación acumulada 398.8 mm, con eventos intensos de hasta 74.2 mm/día. La distribución de lluvias fue frecuente, asegurando alta disponibilidad hídrica para el cultivo. Sin embargo, estas condiciones de elevada humedad incrementan el riesgo de enfermedades fúngicas como moniliasis, escoba de bruja y Phytophthora, por lo que se recomienda manejo de sombra, poda sanitaria y monitoreo constante. Lo que se recomienda manejo adecuado de sombra, ventilación de copa y monitoreo sanitario.

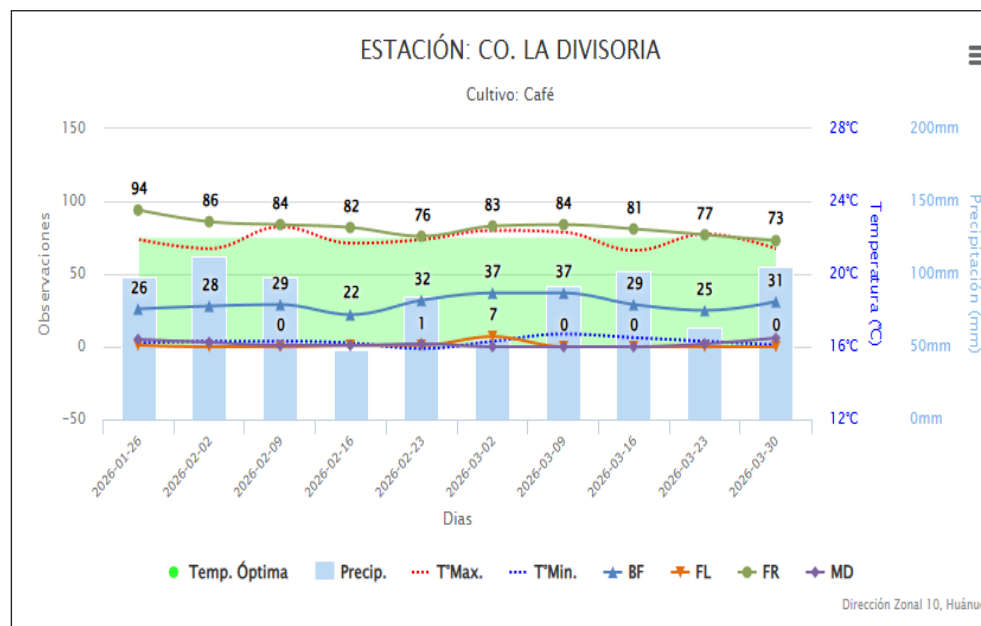
# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CAFÉ CATIMOR- LA DIVISORIA

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-01-26	9	1	10	1
2026-02-02	10	0	10	2
2026-02-09	10	0	10	1
2026-02-16	9	1	10	1
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

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2026-01-26	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2026-02-02	FIN	0	FIN	INICIO
2026-02-09	FIN	0	FIN	INICIO
2026-02-16	FIN	INICIO	FIN	INICIO
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



### COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

**Fructificación.** Durante marzo se mantuvo un claropredominiodelafasedefructificación (FR), con 10 observaciones constantes en todas las semanas, lo que evidencia estabilidad en el proceso de llenado y desarrollo de frutos.

**Maduración.** La fase de maduración (MD) mostró un ligero incremento hacia el final del mes (hasta 4 observaciones), indicando el inicio progresivo de frutos en estado de cosecha. Esto sugiere una transición gradual hacia etapas más avanzadas del ciclo productivo.

**Botón floral.** El botón floral (BF) se mantuvo alto y constante (9–10 observaciones), en etapa final, lo que refleja que las estructuras florales ya se encuentran desarrolladas.

**Floración.** La floración (FL) fue prácticamente ausente o muy baja (0–1 observación) durante todo el mes, indicando baja emisión de nuevas flores.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

### CONDICIONES CLIMATICAS

**Temperatura mínima:** Promedio 16.4 °C (rango 15.2–17.0 °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 estrés térmico.

**Temperatura máxima:** Promedio 22.0 °C, con valores máximos hasta 23.9 °C. Las temperaturas diurnas se mantuvieron dentro del rango óptimo (18–26 °C), favoreciendo la fotosíntesis y el llenado de frutos.

**Precipitación:** Precipitación acumulada 371.5 mm, con eventos intensos de hasta 47.1 mm/día. La distribución de lluvias fue frecuente durante el mes, asegurando adecuada disponibilidad hídrica para el cultivo. Sin embargo, la alta humedad incrementa el riesgo de enfermedades como roya y antracnosis, por lo que se recomienda monitoreo fitosanitario y manejo de ventilación en el cultivo.

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

## Palto (Hass) – Valles interandinos (Huánuco)

Para abril–junio 2026 se proyectan temperaturas máximas de normales a superiores y mínimas entre normales e inferiores, con precipitaciones de normales a ligeramente superiores. Estas condiciones favorecen la fructificación y llenado, aunque las noches algo más frías podrían ralentizar ligeramente el crecimiento del fruto. La mayor disponibilidad hídrica será positiva, pero en exceso puede generar problemas de asfixia radicular si no hay buen drenaje.

## Maíz (Sierra – Dos de Mayo)

Se prevén temperaturas máximas normales a superiores y mínimas normales a inferiores, con precipitaciones normales a superiores. Esto favorece el desarrollo en fases reproductivas (espigado y llenado), pero noches frías pueden afectar la polinización. Las lluvias ayudarán al cultivo, aunque eventos intensos podrían causar acame o enfermedades foliares.

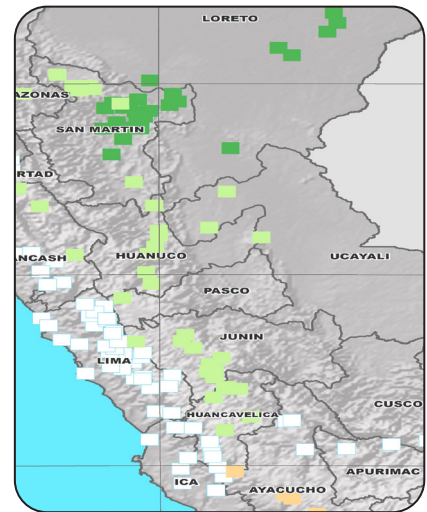
## Plátano (Selva – Aguaytía)

El pronóstico indica temperaturas máximas normales a superiores y mínimas normales, con precipitaciones normales a superiores. Estas condiciones son óptimas para floración y llenado de racimos, asegurando buen desarrollo. Sin embargo, el exceso de humedad incrementa el riesgo de sigatoka y pudriciones, por lo que se requiere manejo fitosanitario.

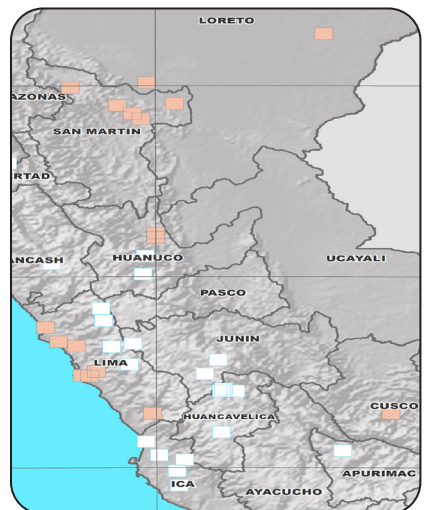
## Cacao (Selva Alta – Aucayacu)

Se proyectan temperaturas máximas normales a superiores y mínimas normales, con precipitaciones normales a superiores. Esto favorece la floración, cuajado y llenado de frutos, manteniendo alta actividad fisiológica. No obstante, la alta humedad incrementa la presión de moniliasis, escoba de bruja y Phytophthora, por lo que será clave el manejo de sombra, poda y drenaje.

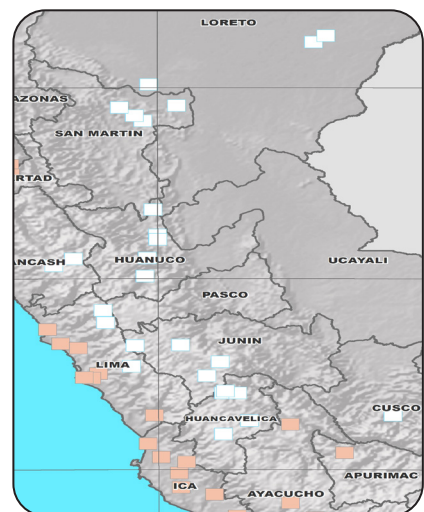
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE ABRIL-JUNIO 2026



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE ABRIL-JUNIO 2026



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE ABRIL-JUNIO 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 mayo 2026



HUÁNUCO, UCAYALI Y PROV. TOCACHE - SAN MARTÍN

Jr. Leoncio Prado # 235 Huánuco  
[www.senamhi.gob.pe](http://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

