



BOLETÍN

AGROCLIMÁTICO

MENSUAL



Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección Zonal 10

Huánuco- Perú
mayo 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.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

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

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:

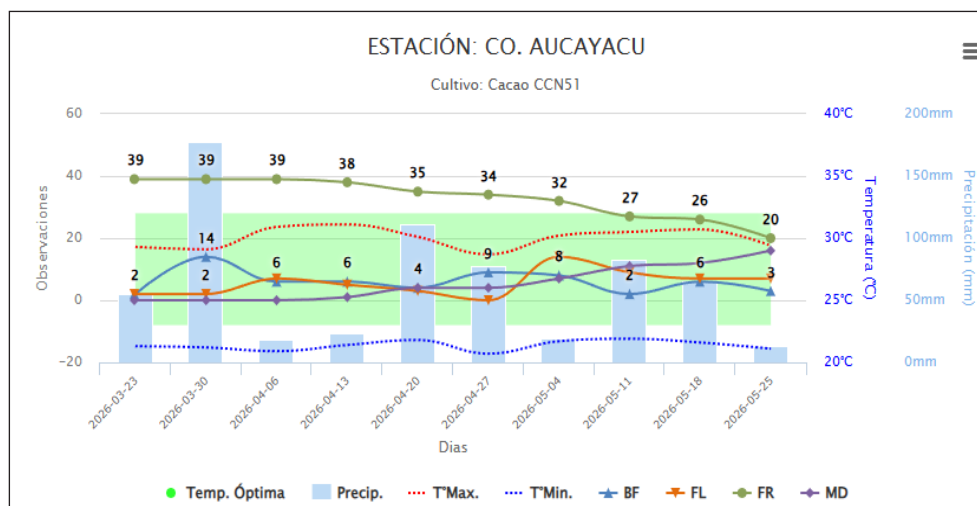
Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en la caseta meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es de 0°C ó inferior.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

| OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 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 |
| 2026-05-04 | 4 | 9 | 10 | 6 |
| 2026-05-11 | 2 | 5 | 10 | 9 |
| 2026-05-18 | 5 | 6 | 10 | 9 |
| 2026-05-25 | 3 | 5 | 10 | 10 |

| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|-----|--------|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 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 |
| 2026-05-04 | INICIO | FIN | FIN | PLENO |
| 2026-05-11 | INICIO | PLENO | FIN | FIN |
| 2026-05-18 | PLENO | PLENO | FIN | FIN |
| 2026-05-25 | INICIO | PLENO | FIN | FIN |



COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

Predominancia. Durante mayo se mantuvo el predominio de la fase de fructificación (FR), aunque con una tendencia decreciente a lo largo del mes. Las observaciones pasaron de 35 frutos en desarrollo durante la primera semana a 20 al finalizar mayo, lo que evidencia que una parte importante de los frutos avanzó hacia etapas más próximas a la madurez. A pesar de esta disminución, la fructificación continuó siendo la fase dominante del cultivo.

Progresivo. La fase de maduración (MD) mostró un comportamiento progresivo y sostenido. A inicios del mes se registraron 6 observaciones, incrementándose hasta 9 observaciones durante la segunda y tercera semana, para luego disminuir ligeramente hacia el cierre del mes (7 observaciones). Este patrón refleja el avance de las mazorcas hacia la madurez fisiológica y el desarrollo de actividades de cosecha escalonada.

Recuperación. La floración (FL) presentó una recuperación importante respecto a meses anteriores. Luego de registrar 5 observaciones al inicio del mes, aumentó progresivamente hasta alcanzar 9 observaciones durante la segunda quincena, manteniéndose posteriormente entre 5 y 6 observaciones. Este comportamiento evidencia la activación de un nuevo flujo reproductivo.

Variabilidad. El botón floral (BF) mostró variabilidad durante el periodo, con valores entre 2 y 6 observaciones. Después de un descenso a mediados de mes, se observó un ligero incremento hacia el final del periodo, indicando la formación continua de nuevas estructuras florales que asegurarán la futura producción del cultivo.



Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMÁTICAS

La **temperatura mínima** promedio fue de 21.2 °C, con un rango entre 18.8 °C y 22.2 °C. Estas condiciones favorecieron la respiración nocturna, el mantenimiento del equilibrio hídrico y el adecuado desarrollo de flores y frutos, sin evidencias de estrés térmico por bajas temperaturas. La **temperatura máxima** promedio alcanzó 30.3 °C, con valores extremos de hasta 33.2 °C. Estas condiciones se mantuvieron dentro del rango adecuado para el crecimiento y desarrollo reproductivo del cacao (23–32 °C). Sin embargo, durante los días más cálidos, cercanos a 33 °C,

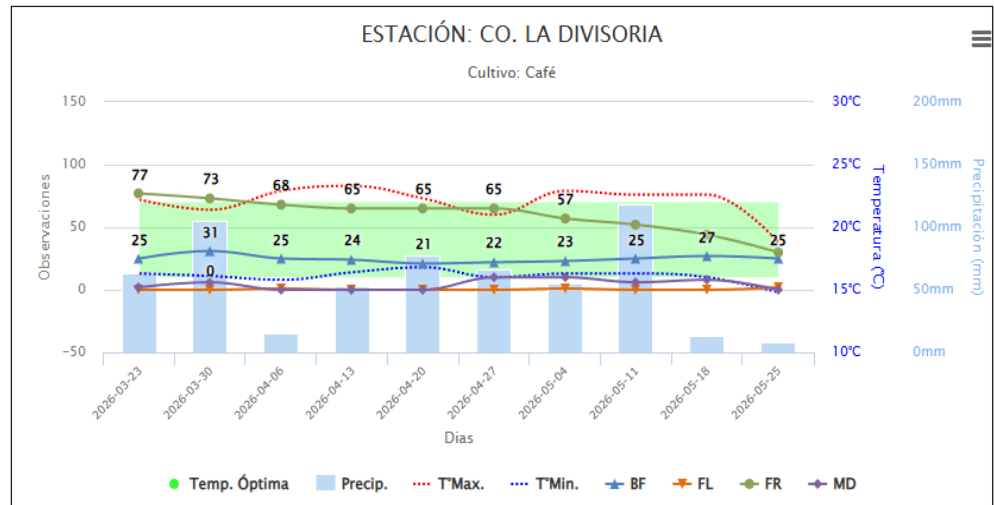
pudo incrementarse la demanda evaporativa, por lo que la presencia de sombra adecuada ubicándose dentro del rango fisiológico óptimo (35–45 %) contribuyó a reducir el estrés térmico y conservar la humedad del suelo. La **precipitación** acumulada mensual fue de 234.9 mm, con un evento máximo diario de 65.2 mm. Las lluvias presentaron una distribución moderada, alternando periodos secos con episodios de precipitación intensa. Esta disponibilidad hídrica resultó favorable para sostener simultáneamente los procesos fenológicos. No obstante, los eventos intensos de lluvia, combinados con alta HR^o, incrementaron el riesgo de enfermedades como moniliasis, escoba de bruja y pudrición parda.

| OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 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 |
| 2026-05-04 | 8 | 1 | 10 | 8 |
| 2026-05-11 | 9 | 0 | 10 | 4 |
| 2026-05-18 | 10 | 0 | 10 | 7 |
| 2026-05-25 | 10 | 2 | 10 | 0 |

| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS | | | | |
|---------------------------------|-----|--------|-----|--------|
| FECHA | BF | FL | FR | MD |
| 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 |
| 2026-05-04 | FIN | INICIO | FIN | FIN |
| 2026-05-11 | FIN | 0 | FIN | INICIO |
| 2026-05-18 | FIN | 0 | FIN | PLENO |
| 2026-05-25 | FIN | INICIO | FIN | 0 |

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ CATIMOR- LA DIVISORIA



COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

Predominancia. Durante mayo se mantuvo el claro predominio de la fase de fructificación (FR), registrándose 10 observaciones constantes durante todo el mes. Este comportamiento evidencia que el cultivo continuó concentrando su actividad fisiológica en el llenado y desarrollo de frutos, manteniendo una elevada estabilidad productiva.

Variable. La fase de maduración (MD) presentó un comportamiento variable a lo largo del mes. Se inició con 8 observaciones, disminuyendo temporalmente hasta valores de 4 observaciones, para luego incrementarse nuevamente y alcanzar 7 observaciones hacia mediados del mes. Finalmente, al cierre del periodo no se registraron frutos en maduración. Esta dinámica sugiere una cosecha escalonada, característica del café en ceja de selva, donde coexisten frutos en diferentes estados de desarrollo.

Estabilidad. La fase de botón floral (BF) se mantuvo elevado y estable, con registros entre 9 y 10 observaciones, principalmente en etapa final (FIN), indicando la presencia continua de estructuras florales desarrolladas y listas para originar nuevos eventos de floración.

Limitada. Por otro lado, la floración (FL) fue limitada durante gran parte del mes, registrándose ausencia de flores abiertas en la mayoría de evaluaciones. Sin embargo, se observaron episodios puntuales de inicio de floración, con hasta 2 observaciones hacia finales de mayo, evidenciando la activación de nuevos flujos reproductivos.



Desarrollo del Café Catimor

CONDICIONES CLIMÁTICAS

La temperatura mínima promedio fue de 16.3 °C, con un rango entre 14.6 °C y 17.5 °C, ubicándose dentro del rango óptimo para el cultivo de café (15–20 °C). Estas condiciones favorecieron la respiración nocturna y el adecuado llenado de frutos, sin registrarse temperaturas suficientemente bajas como para ocasionar estrés fisiológico. La temperatura máxima promedio alcanzó 22.4 °C, con valores extremos de hasta 24.6 °C. Este comportamiento térmico se mantuvo dentro del rango ideal para el desarrollo del café (18–26 °C), favoreciendo la actividad fotosintética, la acumulación de fotoasimilados

y el desarrollo uniforme de los frutos.

La precipitación acumulada mensual fue de 223.0 mm, con una precipitación máxima diaria de 48.3 mm. Las lluvias presentaron una distribución relativamente frecuente, proporcionando adecuada disponibilidad hídrica para sostener simultáneamente el llenado y la maduración de frutos. Sin embargo, la persistencia de elevada humedad ambiental, especialmente después de eventos intensos de precipitación, puede incrementar la incidencia de enfermedades como la roya del café (*Hemileia vastatrix*), la antracnosis (*Colletotrichum* spp.) y la mancha de hierro (*Cercospora coffeicola*), por lo que se recomienda mantener programas de monitoreo fitosanitario.

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cacao (CCN51) – Selva Alta (Aucayacu) El pronóstico para la selva alta muestra una mayor probabilidad de precipitaciones entre normal y superior, mientras que las temperaturas máximas y mínimas tenderían a condiciones normales a ligeramente superiores. Estas condiciones son favorables para mantener la actividad fisiológica del cacao, promoviendo la continuidad de la floración, el cuajado y el llenado de frutos.

Sin embargo, la persistencia de lluvias frecuentes y elevada humedad relativa incrementaría el riesgo de enfermedades como moniliasis (*Moniliophthora roreri*), escoba de bruja (*Moniliophthora perniciosa*) y pudrición parda (*Phytophthora spp.*). Por ello, será necesario reforzar las podas sanitarias, el manejo de sombra y la eliminación oportuna de frutos enfermos.

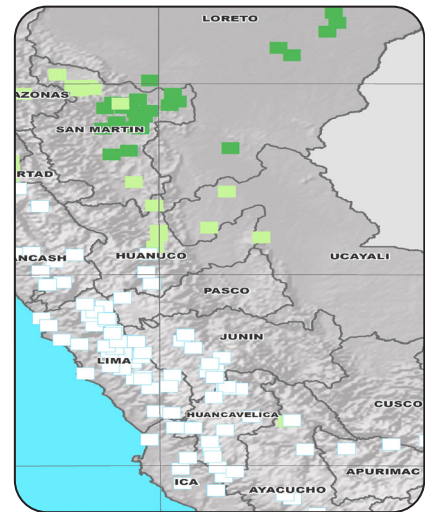
Café – Ceja de Selva (La Divisoria). Para las zonas cafetaleras de ceja de selva se proyectan precipitaciones entre normales y ligeramente superiores, acompañadas de temperaturas máximas y mínimas predominantemente normales. Este escenario favorecerá el desarrollo de los frutos, la maduración progresiva y las labores de cosecha escalonada.

Las condiciones húmedas contribuirán a mantener una adecuada disponibilidad hídrica; sin embargo, podrían incrementar la incidencia de roya del café (*Hemileia vastatrix*), antracnosis y cercosporiosis, especialmente en plantaciones con alta densidad y escasa ventilación. Se recomienda fortalecer el monitoreo fitosanitario y mantener un adecuado manejo del sombrero.

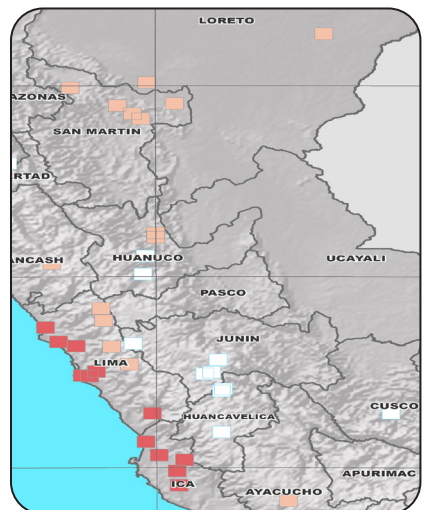
Plátano (Bellaco) – Selva Baja (Aguaytía). Para la selva central se prevén precipitaciones normales a superiores, junto con temperaturas mínimas normales a ligeramente superiores y máximas cercanas a sus valores habituales. Este comportamiento favorecerá el crecimiento vegetativo, la emisión de nuevos brotes, la floración y el llenado de racimos.

No obstante, el exceso de humedad podría favorecer el desarrollo de enfermedades foliares como la sigatoka negra (*Pseudocercospora fijiensis*) y problemas asociados al drenaje deficiente. Asimismo, lluvias persistentes pueden incrementar el riesgo de volcamiento en plantas con racimos desarrollados, por lo que se recomienda realizar deshojes sanitarios, mantener drenajes operativos y utilizar apuntalamientos cuando sea necesario.

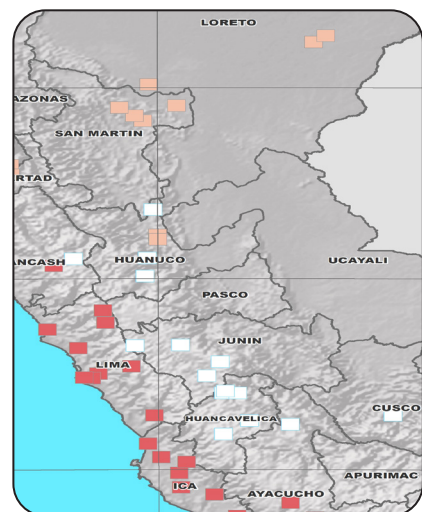
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO 2026



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



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO 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

