



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
enero 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 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>



Síntesis cultivos varios de la zona

Cultivo de Palto (Hass). Se encuentra en la fase fenológica de fructificación en la zona de Huánuco. Las condiciones térmicas se mantuvieron dentro del rango óptimo para el llenado de fruto. La amplitud térmica favoreció acumulación de materia seca y crecimiento sostenido. La precipitación fue moderada y con distribución irregular; no se evidencian excesos hídricos, por lo que el cultivo no presentó riesgo significativo de rajado o asfixia radicular. Se recomienda manejo hídrico complementario si se presentan periodos secos prolongados.

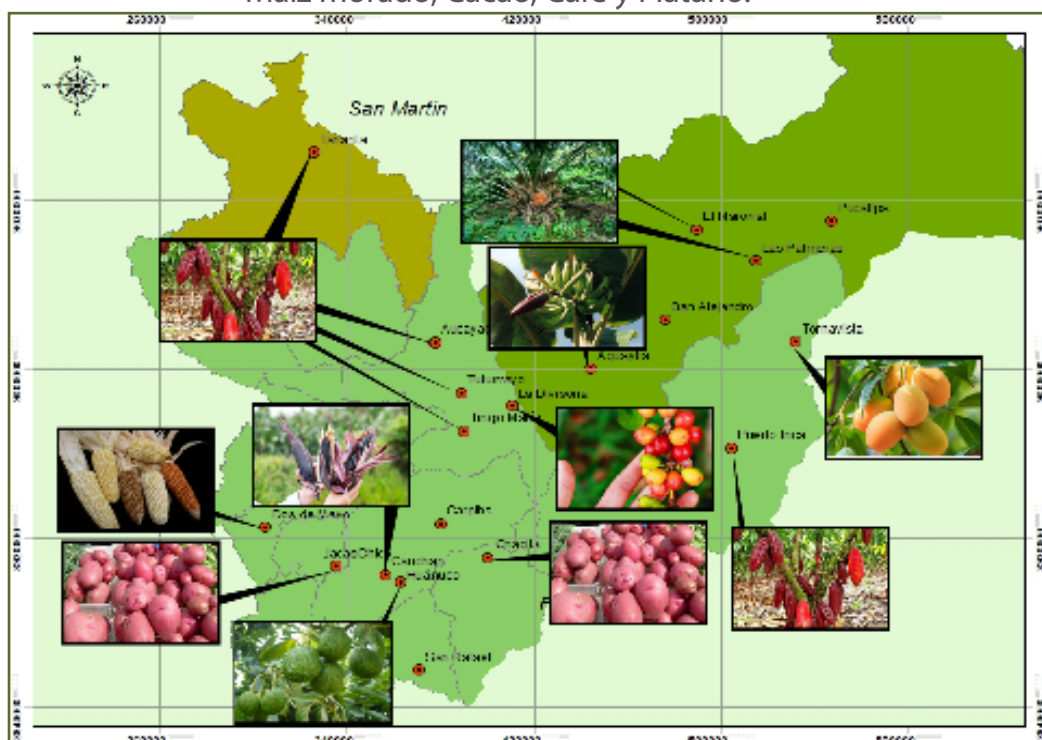
Cultivo de Papa (Canchan). Se encuentra en fase fenológica de maduración, en la zona de Jacas Chico. Las temperaturas bajas, propias de zona altoandina, favorecieron la acumulación de materia seca en tubérculos, aunque las mínimas cercanas a 4 °C pudieron ralentizar el metabolismo. Las lluvias fueron abundantes y continuas, lo que favorece el llenado final, pero incrementa riesgo de enfermedades como tizón tardío y problemas de pudrición si el drenaje es deficiente. El mes fue climáticamente favorable, aunque con riesgo fitosanitario elevado.

En Aguaytía, el cultivo de plátano Bellaco se encuentra en la fase fenológica de inflorescencia. Durante enero, las condiciones térmicas fueron óptimas para emisión y desarrollo de inflorescencias. Sin embargo, la precipitación fue muy alta, con eventos intensos (hasta 73.6 mm/día), lo que incrementa riesgo de vuelco de plantas, asfixia radicular y enfermedades foliares. La alta humedad favorece crecimiento vegetativo vigoroso, pero exige control fitosanitario y buen drenaje.

Cultivo de Palma Aceitera (Deli Nigeria). Se encuentra en la fase de fructificación, se desarrolla en la zona de El Maronal. El régimen térmico fue adecuado para el desarrollo y llenado de racimos. La precipitación fue alta y bien distribuida, asegurando disponibilidad hídrica continua, condición favorable para la fructificación. No obstante, lluvias intensas puntuales (110.7 mm/día) podrían afectar labores de cosecha y favorecer enfermedades si persiste la humedad elevada.

MAPA

Principales estaciones agrometeorológicas del SENAMHI DZ10, para cultivos de Papa, Maiz morado, Cacao, Cafe y Platano.

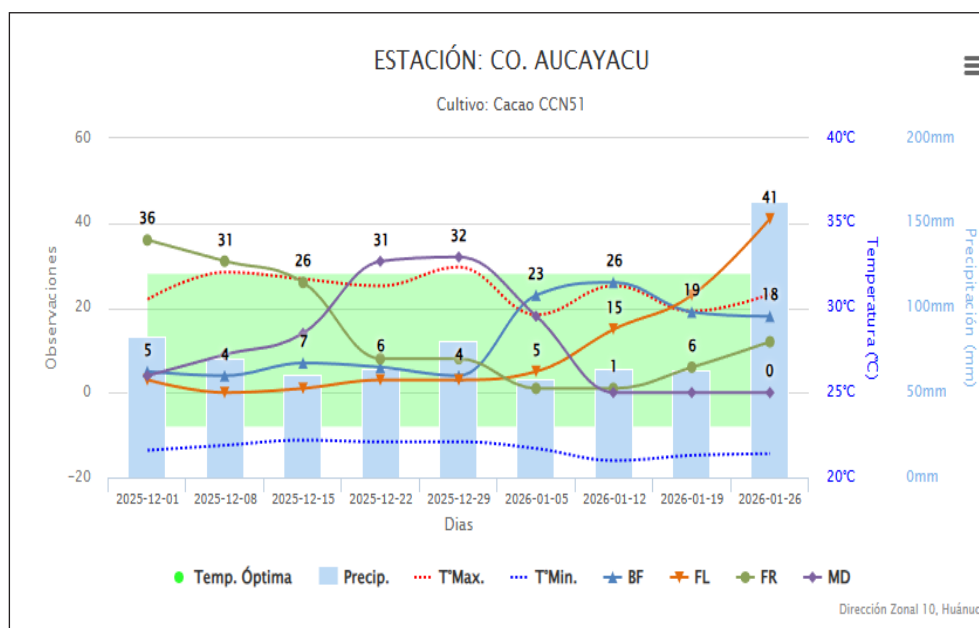


IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-12-01	4	3	10	3
2025-12-08	4	0	10	6
2025-12-15	6	1	10	8
2025-12-22	4	2	8	10
2025-12-29	4	3	8	10
2026-01-05	7	2	1	4
2026-01-12	9	6	1	0
2026-01-19	6	7	3	0
2026-01-26	10	10	4	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-12-01	INICIO	INICIO	FIN	INICIO
2025-12-08	INICIO	0	FIN	PLENO
2025-12-15	PLENO	INICIO	FIN	FIN
2025-12-22	INICIO	INICIO	FIN	FIN
2025-12-29	INICIO	INICIO	FIN	FIN
2026-01-05	PLENO	INICIO	FIN	FIN
2026-01-12	FIN	PLENO	INICIO	0
2026-01-19	PLENO	PLENO	INICIO	0
2026-01-26	FIN	FIN	INICIO	0



COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

Predominancia: Durante enero se mantuvo el predominio de la fase de fructificación (FR), aunque con ligera disminución progresiva hacia la segunda quincena. La mayoría de las observaciones se ubicaron en etapa inicio y fin, lo que indica continuidad en el desarrollo de frutos formados en meses previos.

Transición hacia maduración: La fase de maduración (MD) presentó presencia marcada en las primeras semanas (hasta 6 observaciones), asociada a frutos que alcanzaron madurez fisiológica. Sin embargo, hacia la segunda mitad del mes esta fase disminuye, evidenciando cierre del ciclo de cosecha principal.

Reactivación floral: Se observa incremento sostenido en floración (FL) y botón floral (BF) hacia finales del mes. La floración alcanzó su mayor nivel en la última semana (10 observaciones), mayormente en etapa inicio, indicando activación de un nuevo flujo reproductivo.

Dinámica general: Enero evidencia un mes de transición fenológica: culminación de maduración y activación de nueva floración, comportamiento típico en condiciones de alta humedad y temperatura estable.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima: Promedio 21.4 °C (rango diario 19.8–22.6 °C), dentro del óptimo fisiológico del cacao (20–23 °C). Estas condiciones favorecieron respiración nocturna estable, adecuado cuajado y mantenimiento del equilibrio hídrico flor-fruto, sin riesgo de estrés por frío.

Temperatura máxima: Promedio 30.5 °C, con picos hasta 34.0 °C y valores frecuentes entre 30–32 °C. En general, rango idóneo para crecimiento y fructificación. En días cercanos a 34 °C se recomienda mantener sombra regulada (35–45%) y cobertura orgánica

para reducir deshidratación superficial del suelo y estrés térmico en frutos expuestos.

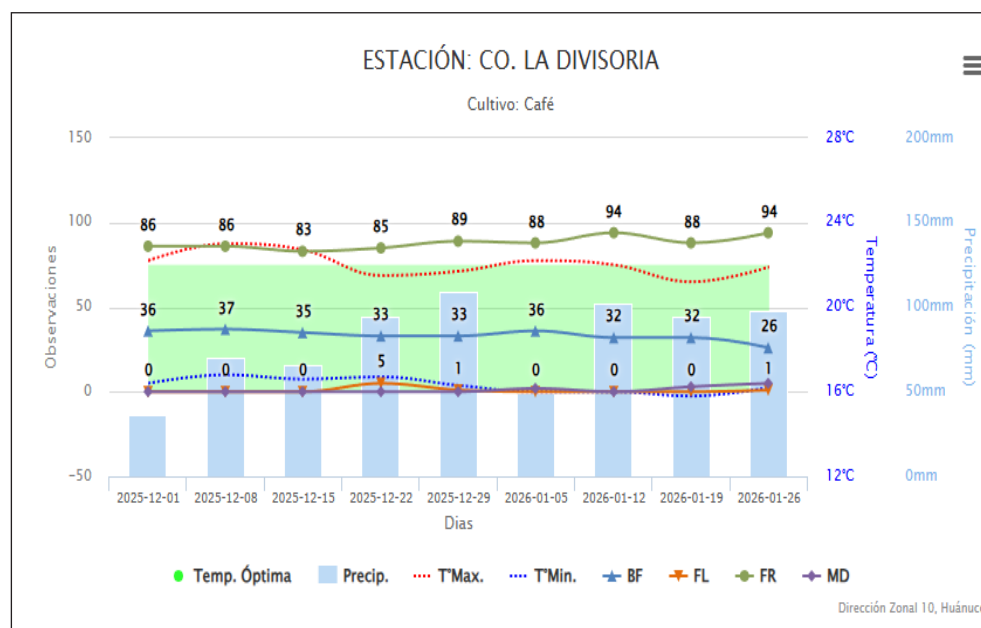
Precipitación: Total mensual 386.9 mm, con lluvias distribuidas a lo largo del mes y eventos intensos. La alta disponibilidad hídrica favoreció inducción floral y desarrollo inicial de frutos; sin embargo, los pulsos intensos incrementan riesgo de moniliasis, escoba de bruja y Phytophthora, especialmente en parcelas con drenaje deficiente y copas densas. Se recomienda manejo sanitario preventivo y control de humedad en el suelo.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ CATIMOR- LA DIVISORIA

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-12-01	10	0	10	0
2025-12-08	9	0	10	0
2025-12-15	10	0	10	0
2025-12-22	10	1	10	0
2025-12-29	9	1	10	0
2026-01-05	10	0	10	2
2026-01-12	10	0	10	0
2026-01-19	10	0	10	1
2026-01-26	9	1	10	1

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-12-01	FIN	0	FIN	0
2025-12-08	FIN	0	FIN	0
2025-12-15	FIN	0	FIN	0
2025-12-22	FIN	INICIO	FIN	0
2025-12-29	FIN	INICIO	FIN	0
2026-01-05	FIN	0	FIN	INICIO
2026-01-12	FIN	0	FIN	0
2026-01-19	FIN	0	FIN	INICIO
2026-01-26	FIN	INICIO	FIN	INICIO



COMPORTAMIENTO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

Predominancia: Durante enero se observó predominio de la fase de fructificación (FR), principalmente en etapa inicio y fin, lo que indica continuidad en el desarrollo y llenado de frutos formados en campañas previas.

Presencia marcada: La fase de maduración (MD) tuvo presencia marcada en la primera quincena (hasta 6 observaciones), reflejando cosecha activa o frutos próximos a recolección. Hacia la segunda mitad del mes disminuye progresivamente, evidenciando cierre del pico de cosecha.

Incremento sostenido: Se registró incremento sostenido de floración (FL) hacia finales del mes (hasta 10 observaciones), mayormente en etapa inicio, acompañado por repunte de botón floral (BF). Esto confirma activación de un nuevo flujo reproductivo, típico bajo condiciones de alta humedad.

Dinámica general: Enero muestra un traslape fenológico: finalización de maduración y activación simultánea de nueva floración, patrón característico en sistemas cafeteros de selva húmeda.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima: Promedio 21.4 °C (rango 19.8–22.6 °C), dentro del rango óptimo para café (18–22 °C). Favoreció respiración nocturna estable y adecuado balance hídrico en estructuras reproductivas.

Temperatura máxima: Promedio 30.5 °C, con máximos de 34.0 °C. Condiciones térmicas favorables para fotosíntesis y llenado de frutos. En días cercanos a 34 °C puede incrementarse la evapotranspiración, por lo que es importante mantener sombra regulada.

Precipitación: Total mensual 386.9 mm, con eventos intensos (máximo 91.2 mm el día 23). La alta disponibilidad hídrica favoreció la inducción floral y el desarrollo inicial de frutos; sin embargo, incrementa riesgo de enfermedades como roya y antracnosis si no se mantiene ventilación adecuada.

Enero 2026 presentó condiciones climáticas favorables para el café, con adecuada disponibilidad térmica e hídrica.

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cacao en Selva Alta

Las precipitaciones se proyectan mayormente normales, con algunos sectores puntuales hacia normal–superior. Estas condiciones térmicas ligeramente más cálidas favorecen la actividad fisiológica del cacao (óptimo 23–30 °C), estimulando floración y crecimiento vegetativo. Noches más cálidas reducen estrés por frío y mejoran el cuajado. Si las lluvias se mantienen dentro del rango normal (>120 mm/mes), no se prevé déficit hídrico; sin embargo, temperaturas superiores combinadas con humedad alta pueden incrementar presión de moniliasis y *Phytophthora*, por lo que se recomienda manejo de sombra (35–45%) y ventilación de copa.

Café en Ceja de Selva

Para La Divisoria y zonas colindantes en ceja de selva, se prevé que las precipitaciones muestran tendencia normal en gran parte de la zona, con focos hacia normal–inferior. Las mínimas más altas disminuyen riesgo de noches frías y favorecen maduración uniforme. El rango térmico previsto se mantiene dentro del óptimo del café (18–22 °C promedio), aunque máximas elevadas podrían aumentar evapotranspiración en días despejados. Si las lluvias tienden a normal–inferior, podría presentarse leve estrés hídrico en fases de floración o llenado, por lo que conviene conservar cobertura vegetal y monitorear humedad del suelo.

Palto en Valles Interandinos

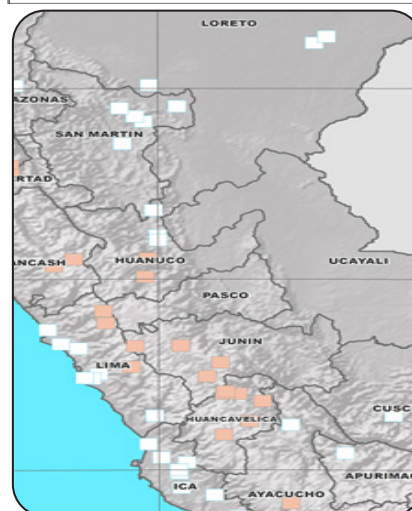
Para los valles interandinos de la sierra de Huánuco, El pronóstico muestra temperaturas mínimas superiores (menor probabilidad de noches frías) y máximas normales a superiores. Las precipitaciones presentan tendencia normal a inferior en parte de la sierra central. La reducción del riesgo de temperaturas bajas (<7 °C) es favorable para floración y fructificación. Las máximas ligeramente superiores pueden acelerar crecimiento y maduración.

Sin embargo, si las lluvias se ubican en el rango inferior (<60–80 mm/mes), podría disminuir la disponibilidad hídrica en etapas críticas, requiriendo riego suplementario para sostener calibre y calidad de fruto.

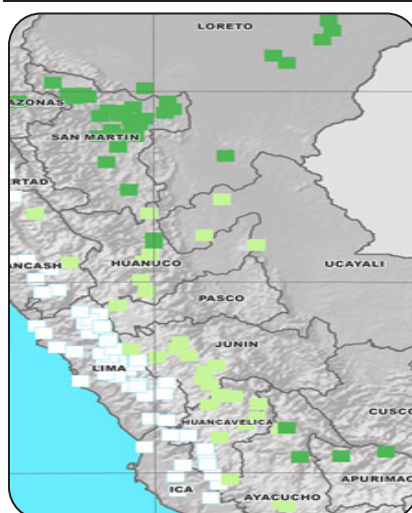
Papa en Zonas Altas

Se proyecta temperatura mínima superior a lo normal en varias localidades altoandinas y máxima normal a superior. En cuanto a precipitaciones, la sierra oriental tendería a normal, mientras sectores occidentales podrían ubicarse entre normal e inferior. Temperaturas nocturnas más cálidas (>10 °C) favorecen respiración y desarrollo vegetativo; no obstante, si las máximas superan 28–30 °C podrían afectar tuberización y calidad. La disponibilidad hídrica será determinante: lluvias normales sostendrían el llenado de tubérculos, mientras un escenario normal–inferior podría generar déficit en suelos de baja retención. Se recomienda seguimiento de humedad y manejo oportuno de riego.

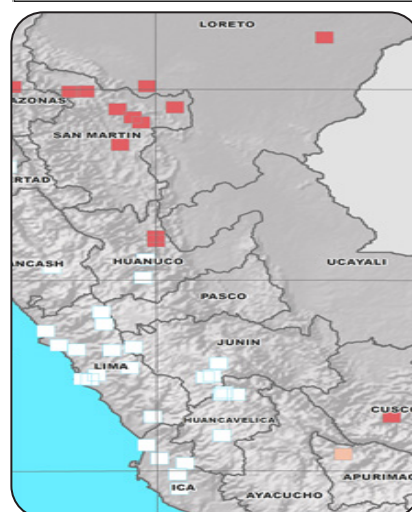
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 2026



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 2026



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE ENERO - MARZO 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 marzo 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

