



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
febrero 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 temperaturas registradas se mantuvieron dentro del rango adecuado para el desarrollo del palto, favoreciendo el crecimiento y llenado del fruto durante la fase de fructificación. La amplitud térmica moderada contribuyó a una adecuada actividad fisiológica del cultivo. Las lluvias fueron moderadas y relativamente bien distribuidas, proporcionando humedad suficiente para el desarrollo del fruto sin generar condiciones de saturación hídrica. En general, las condiciones climáticas del mes resultaron favorables para el desarrollo productivo del cultivo.

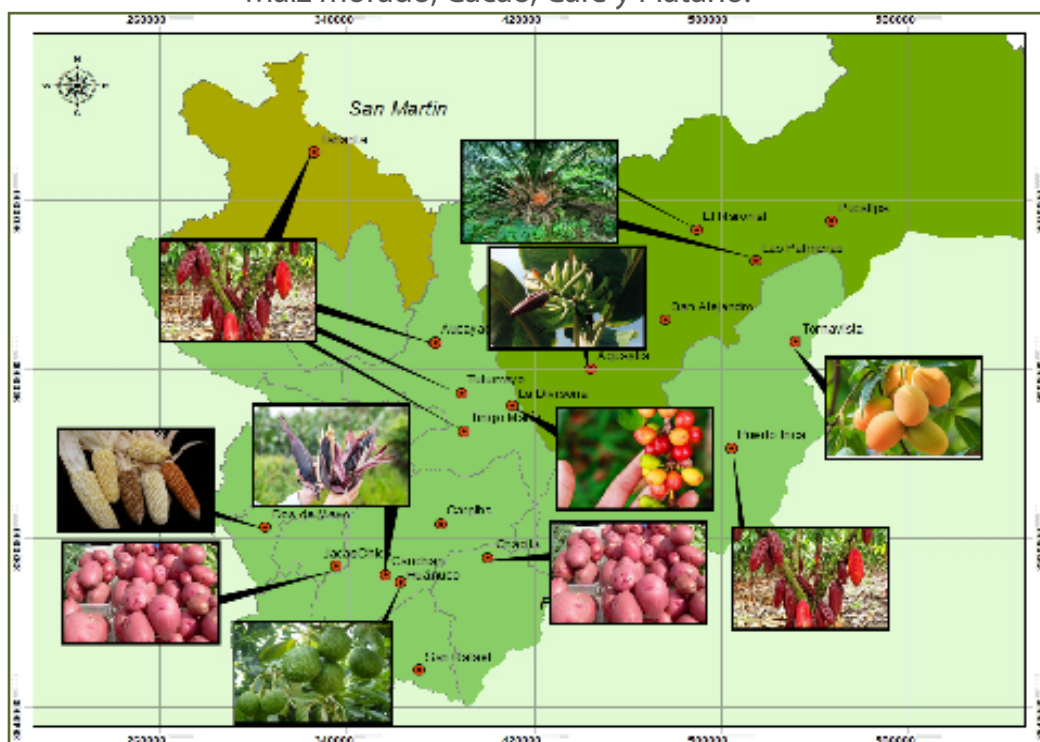
Cultivo de Maíz (Chaucha). Se encuentra en fase fenológica de espiga, en la zona de Dos de Mayo. Las temperaturas relativamente frescas son propias de zonas altoandinas y resultan adecuadas para el desarrollo reproductivo del maíz en fase de espigamiento. Las precipitaciones fueron moderadas a relativamente abundantes, favoreciendo la disponibilidad de humedad en el suelo durante esta etapa crítica para la formación del grano. Sin embargo, lluvias frecuentes pueden incrementar la humedad ambiental y favorecer la presencia de enfermedades foliares, por lo que se recomienda vigilancia fitosanitaria.

En Aguaytía, el cultivo de plátano Bellaco se encuentra en la fase fenológica de floración. Las condiciones térmicas se mantuvieron dentro del rango óptimo para el cultivo de plátano, favoreciendo el crecimiento vegetativo y la emisión de inflorescencias. La precipitación fue abundante durante el mes, garantizando adecuada disponibilidad hídrica para el cultivo. No obstante, la alta humedad y los eventos de lluvia intensa pueden incrementar el riesgo de enfermedades foliares y problemas de drenaje en parcelas con suelos pesados.

Cultivo de Palma Aceitera (Deli Nigeria). Se encuentra en la fase de fructificación, se desarrolla en la zona de El Maronal. Las temperaturas elevadas registradas se encuentran dentro del rango favorable para el desarrollo y llenado de racimos en palma aceitera. La precipitación fue moderada, permitiendo mantener adecuada humedad del suelo sin generar saturación prolongada. Estas condiciones favorecieron la fructificación y el desarrollo de racimos, aunque es importante mantener monitoreo fitosanitario debido a la alta humedad ambiental característica de la zona.

MAPA

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

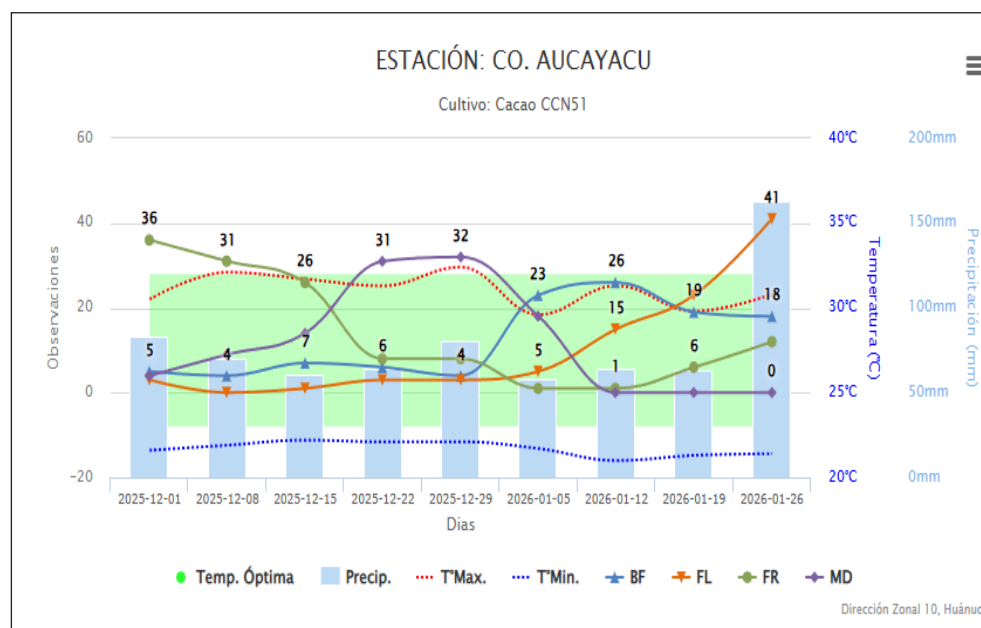


IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

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	INICIO	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: Se observó predominio de la fase de fructificación (FR), con incremento progresivo hacia la segunda quincena del mes, alcanzando hasta 10 observaciones en las últimas semanas. Esta tendencia indica consolidación del desarrollo y llenado de frutos, reflejando continuidad del ciclo productivo iniciado en meses anteriores.

Comportamiento variable: Presento la fase de floración (FL). En la primera mitad del mes se registró un incremento moderado (hasta 10 observaciones), lo que evidencia presencia de nuevas estructuras reproductivas. Sin embargo, hacia el cierre del mes se observa ligera reducción, lo cual es coherente con el predominio de la fructificación.

Intermitencia: Se registro en botón floral (BF) durante el mes, con valores entre 3 y 7 observaciones, indicando formación de nuevas estructuras florales que aseguran la continuidad del ciclo reproductivo.

Ausencia: La fase de maduración (MD) prácticamente no se registró durante el mes, lo que sugiere que la mayor parte de los frutos aún se encuentra en etapas de desarrollo



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima:

Promedio 21.5 °C (rango 20.4–22.6 °C), dentro del rango fisiológico óptimo del cacao (20–23 °C). Estas condiciones favorecieron la respiración nocturna, el mantenimiento del cuajado floral y el desarrollo inicial de frutos sin riesgo de estrés térmico por frío.

Temperatura máxima:

Promedio 30.2 °C, con valores máximos hasta 33.6 °C. Las temperaturas se mantuvieron dentro del rango adecuado para crecimiento y fructificación del cacao (23–32 °C), favoreciendo la fotosíntesis y la acumulación de biomasa

en los frutos. En días cercanos a 33 °C se incrementa la demanda evaporativa, por lo que la sombra del cultivo juega un rol importante en la regulación térmica.

Precipitación:

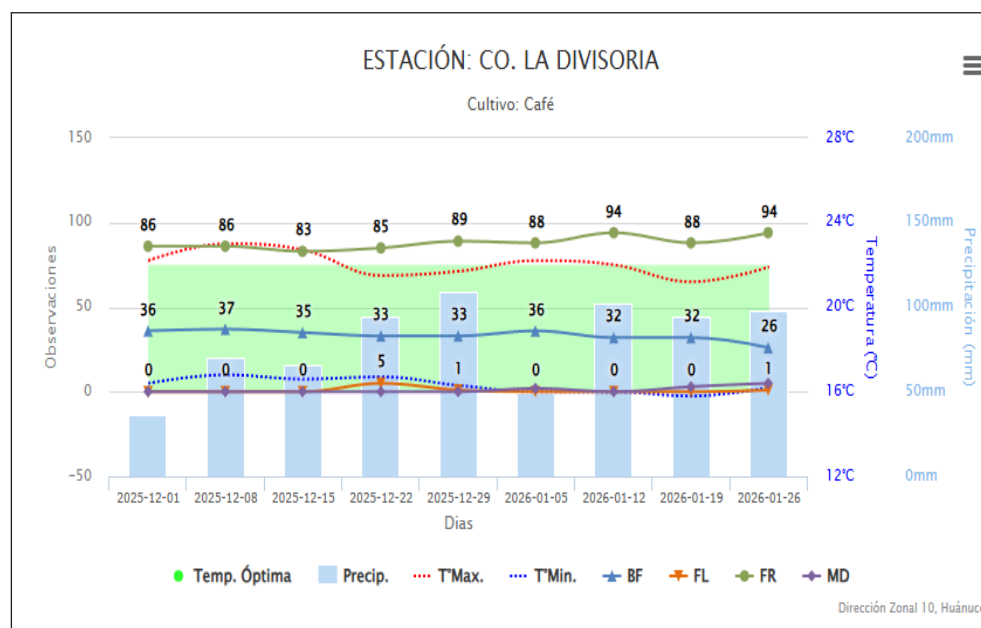
Acumulada 422.1 mm, con eventos intensos que alcanzaron 81.7 mm en un solo día. La distribución de lluvias fue frecuente durante el mes, proporcionando alta disponibilidad hídrica para el cultivo y favoreciendo el desarrollo vegetativo y reproductivo. Sin embargo, estas condiciones de alta humedad incrementan el riesgo de enfermedades fúngicas como moniliasis

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: La fase de fructificación (FR), manteniéndose constante con 10 observaciones durante todo el mes, lo que evidencia estabilidad en el desarrollo y llenado de frutos previamente formados.

Presencia moderada: La fase de maduración (MD) se presentó de forma moderada, con valores entre 1 y 2 observaciones a lo largo del mes. Esto indica presencia puntual de frutos en proceso de madurez, aunque sin constituir aún un pico importante de cosecha.

Fase final: El botón floral (BF) se mantuvo en fase final durante todo el periodo, con 10 observaciones constantes, reflejando que la mayor parte de estructuras florales ya completaron su desarrollo. La floración (FL) fue limitada, con registros bajos (0 a 1 observación), lo que sugiere baja emisión de nuevas flores durante este mes.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima:

Promedio 16.2 °C (rango 14.9–17.4 °C). Estas condiciones nocturnas fueron relativamente frescas pero dentro del rango tolerado por el cultivo de café (15–20 °C), favoreciendo la respiración vegetal y el adecuado desarrollo de los frutos, sin evidencias de estrés térmico por frío.

Temperatura máxima:

Promedio 22.0 °C, con valores máximos hasta 25.5 °C. Estas temperaturas diurnas se mantuvieron dentro del rango adecuado para el crecimiento y llenado de frutos del café (18–26 °C), favoreciendo procesos fisiológicos como la fotosíntesis y la acumulación de biomasa.

Precipitación:

Precipitación acumulada 302.0 mm, con eventos de lluvia que alcanzaron 49.0 mm en un solo día. Las lluvias fueron relativamente frecuentes durante el mes, generando alta disponibilidad hídrica en el suelo, condición favorable para el desarrollo del cultivo. No obstante, la elevada humedad ambiental puede incrementar el riesgo de enfermedades fúngicas, como roya o antracnosis, por lo que es importante mantener adecuada ventilación del cultivo y monitoreo fitosanitario.



Ministerio
del Ambiente

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.

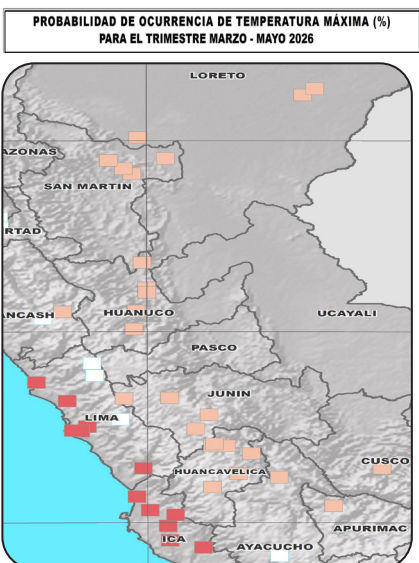
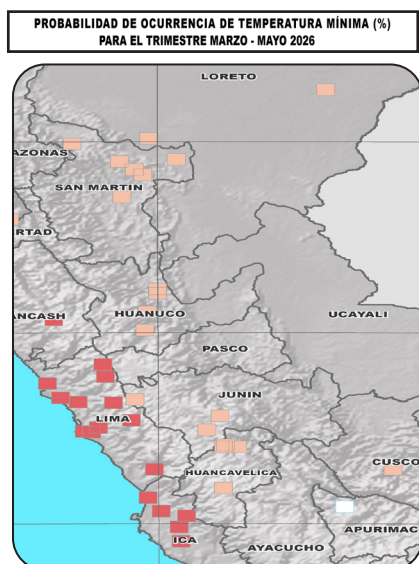
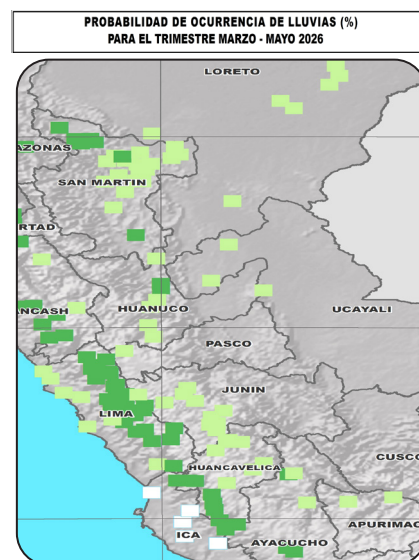
Palto en Valles Interandinos

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.



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 abril 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

