



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección

Zonal

Huánuco- Perú
julio 2025



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

El Cultivo Palto (Hass) se encuentra en la fase de Fase fenológica de fructificación. Durante julio 2025, en la zona de Huánuco se registraron temperaturas medias mensuales de 26.5 °C (máxima) y 11.3 °C (mínima). Estas condiciones térmicas son favorables para el proceso de fructificación del palto

No obstante, la precipitación acumulada fue muy baja (6.6 mm en el mes) y se concentró en pocos eventos, lo que representa un déficit hídrico marcado en un periodo de alta demanda de agua por el cultivo.

El Cultivo de Papa (Canchan) se realizó la siembra en Jacas Chico, las temperaturas promedio de julio se situaron alrededor de 19.5 °C (máxima) y 9.7 °C (mínima). Estas condiciones son algo frías para la fase de establecimiento de la papa.

La precipitación mensual alcanzó solo 14.9 mm, insuficiente para garantizar una humedad óptima en los primeros estadios del cultivo, afectando potencialmente la germinación uniforme y la emergencia de plántulas. Sin embargo, este aporte hídrico aunque escaso es útil para complementar la humedad del suelo y permitir la ejecución de las labores iniciales de siembra.

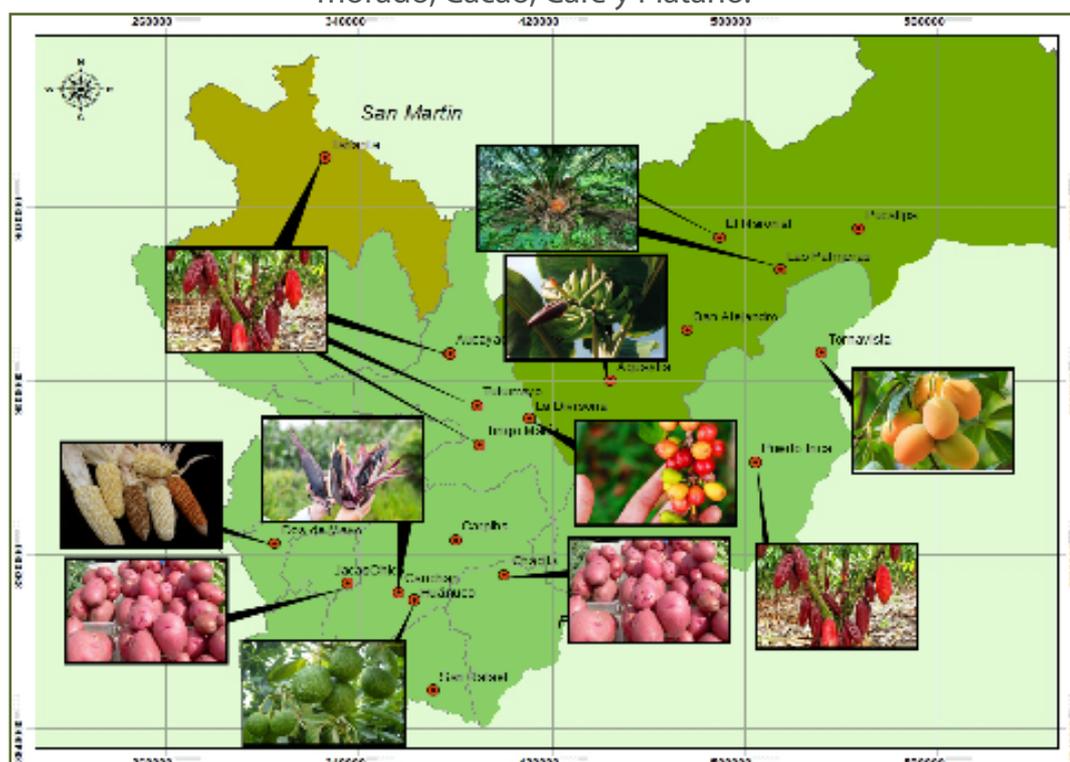
El Cultivo de Plátano (Bellaco) se encuentra en la fase fenológica de Floración en Aguaytía. Se registraron temperaturas máximas promedio de 31.0 °C y mínimas de 21.2 °C, en un rango óptimo para el cultivo de plátano. Esto permitió un desarrollo normal sin riesgo de estrés térmico. La precipitación acumulada fue de 150.2 mm, con distribución frecuente durante el mes. Estos aportes hídricos son adecuados para la floración del plátano, asegurando la emisión de inflorescencias y la formación inicial de racimos.

El Cultivo de Palma aceitera (Deli Nigeria) se encuentra en la fase fenológica de Fructificación en El Maronal. Las temperaturas fueron relativamente estables, con promedio de 31.9 °C (máximas) y 20.4 °C (mínimas), condiciones adecuadas para el cultivo. Sin embargo, la precipitación acumulada fue baja (24.8 mm) para la selva, evidenciando un déficit hídrico en relación a la alta demanda de agua de la palma durante la fase de fructificación.

La escasez de lluvias puede limitar el llenado de racimos y reducir la producción de aceite por fruto, afectando el peso y la calidad final de la cosecha.

MAPA

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

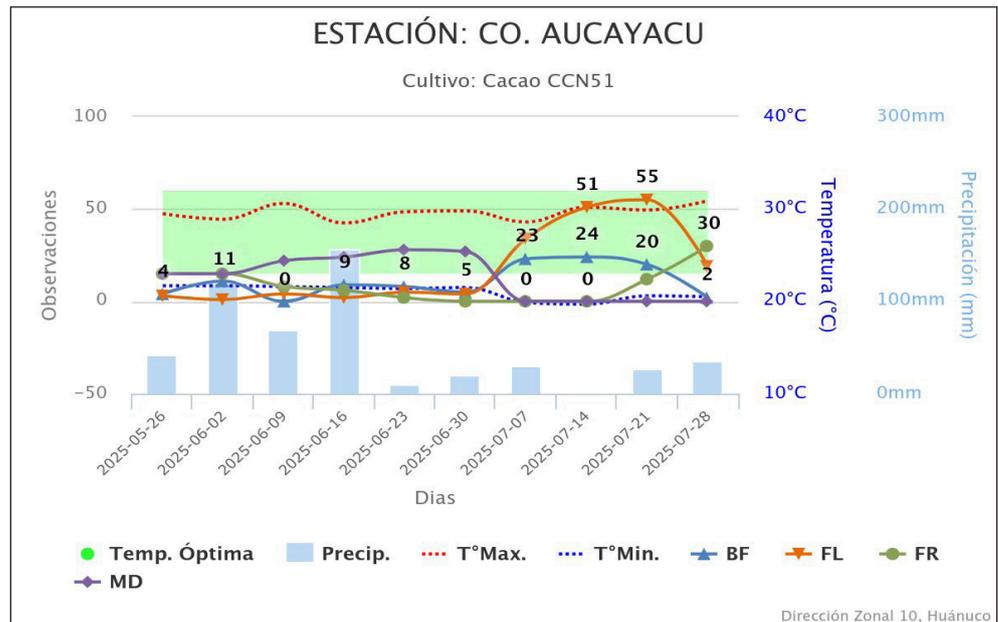


IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-05-26	4	3	8	7
2025-06-02	6	1	8	7
2025-06-09	0	4	4	8
2025-06-16	6	2	3	9
2025-06-23	3	3	2	10
2025-06-30	2	2	0	9
2025-07-07	7	9	0	0
2025-07-14	8	10	0	0
2025-07-21	9	10	5	0
2025-07-28	2	10	10	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-05-26	INICIO	INICIO	FIN	PLENO
2025-06-02	PLENO	INICIO	FIN	PLENO
2025-06-09	0	INICIO	INICIO	FIN
2025-06-16	PLENO	INICIO	INICIO	FIN
2025-06-23	INICIO	INICIO	INICIO	FIN
2025-06-30	INICIO	INICIO	0	FIN
2025-07-07	PLENO	FIN	0	0
2025-07-14	FIN	FIN	0	0
2025-07-21	FIN	FIN	PLENO	0
2025-07-28	INICIO	FIN	FIN	0



FENOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO

Variabilidad: La fase de brotación de flores (BF) mostró fluctuaciones entre INICIO y PLENO, con registros que pasan de 7 a 9 observaciones al final del mes. Este comportamiento evidencia un desarrollo fenológico dinámico e irregular,

Disminución: La fase de floración (FL), que alcanzó niveles de 10 observaciones y PLENO a mediados de mes, mostró una tendencia hacia el predominio de INICIO en los últimos registros (finales de julio).

Predominancia: La fase de fructificación (FR) permaneció en FIN y PLENO, con un máximo de 10 árboles en esta etapa durante prácticamente todo julio y sólo una ligera reducción (8 observaciones) al cierre.

Evolución: La fase de maduración (MD) estuvo ausente en los registros de julio (0 observaciones), lo que sugiere que el ciclo de maduración ya concluyó, cediendo paso totalmente a la nueva floración y fructificación. La dinámica rápida en la transición de etapas, principalmente durante junio y comienzos de julio, facilitó la sincronización entre fin de cosecha y el reinicio del ciclo reproductivo.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima promedio en julio fluctuaron entre 19.2°C y 21.6°C, manteniéndose en el rango óptimo para cacao CCN51 (20–23°C). Esto favoreció la respiración nocturna eficiente y minimizó el riesgo de estrés térmico en la noche.

Temperatura máxima variaron entre 25.4°C y 31.6°C, con predominio de valores entre 29°C y 31°C. Estos rangos son idóneos para el crecimiento vegetativo y reproductivo. No se registraron temperaturas superiores al umbral de estrés (>33°C), preservando el desarrollo foliar y la expansión de frutos.

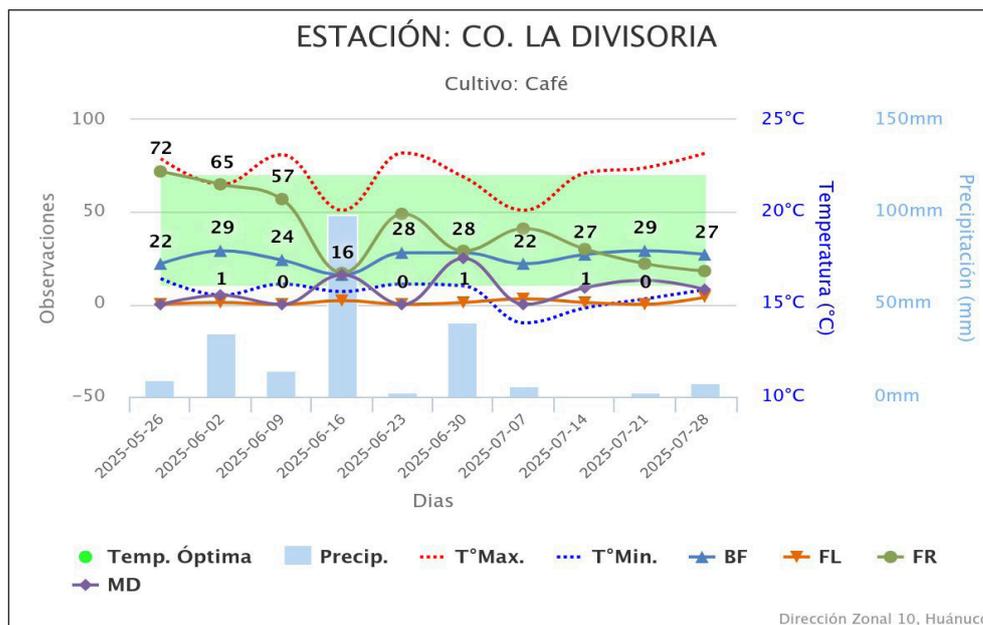
Precipitación acumulada durante julio fue de 166.6 mm, superando notablemente el requerimiento hídrico medio para el cacao. La distribución fue irregular—con eventos de lluvias intensas en la última decena del mes (por ejemplo, 56.2 mm el 31/07), incrementando el riesgo de anegamientos temporales, lixiviación de nutrientes y presión de enfermedades fúngicas como moniliasis y escoba de bruja.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ CATIMOR- LA DIVISORIA

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-05-26	5	0	10	0
2025-06-02	9	1	10	3
2025-06-09	7	0	10	0
2025-06-16	6	2	7	10
2025-06-23	9	0	10	0
2025-06-30	8	1	10	9
2025-07-07	8	3	10	0
2025-07-14	10	1	9	7
2025-07-21	8	0	9	8
2025-07-28	10	3	9	5

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2025-05-26	PLENO	0	FIN	0
2025-06-02	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2025-06-09	PLENO	0	FIN	0
2025-06-16	PLENO	INICIO	PLENO	FIN
2025-06-23	FIN	0	FIN	0
2025-06-30	FIN	INICIO	FIN	FIN
2025-07-07	FIN	INICIO	FIN	0
2025-07-14	FIN	INICIO	FIN	PLENO
2025-07-21	FIN	0	FIN	FIN
2025-07-28	FIN	INICIO	FIN	PLENO



FENOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO

Variabilidad: La fase de brotación de flores (BF) presentó estabilidad y predominancia en estado de INICIO y PLENO durante todo el mes. Se registran valores altos y constantes (7-10 observaciones), mostrando que la planta mantiene un vigor reproductivo regular

Disminución: La fase de floración (FL) mostró valores bajos durante todo julio, con observaciones casi nulas y únicamente registros de INICIO. Esto refleja que la floración principal prácticamente culminó antes del mes.

Predominancia: La fructificación (FR) fue la etapa dominante en julio, permaneciendo en estado de FIN o PLENO en todos los registros, con observaciones cercanas al máximo (8-10 árboles). Esto evidencia que el llenado y maduración de frutos es el proceso principal, manteniéndose estable.

Evolución: La fase de maduración (MD) mostró reactivación hacia el fin de julio, pasando de valores nulos a 5 observaciones en la última semana. Esto indica que comienza la cosecha; la transición fue pausada y sincronizada, permitiendo planificar actividades agronómicas y de recolección en el momento óptimo para preservar calidad y evitar pérdidas.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

CONDICIONES CLIMATICAS

Temperatura mínima promedio expansión foliar y el llenado de frutos.

oscilaron entre 13.6°C y 16.2°C, por debajo del rango óptimo para café catimor (generalmente 15–19°C), pero sin llegar a valores críticos. Esto generó una respiración nocturna controlada y permitió evitar estrés extremo, aunque puede haber ralentizado ligeramente el metabolismo y la maduración en las noches más frías.

Temperatura máxima fluctuaron entre 17.5°C y 24°C, manteniéndose dentro de rangos ideales para el cultivo, lejos de umbrales de estrés térmico (>27°C). Estas condiciones favorecieron la

Precipitación acumulada en julio fue de 38.8 mm, considerada baja para café pero suficiente para evitar estrés hídrico severo en este mes. Las lluvias estuvieron distribuidas en pocos eventos, sin registrar lluvias intensas que pudieran provocar anegamientos o problemas de enfermedades fúngicas. La humedad fue suficiente para sostener el desarrollo reproductivo y el inicio de maduración, pero podría ser necesario monitorear el contenido hídrico del suelo si el déficit se prolonga en agosto.

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

CULTIVO DE CACAÓ

Aucayacu presentará un escenario de lluvias dentro del rango normal para este trimestre. No se prevén episodios severos de sequía ni excesos de precipitación. Se espera, por tanto, que la humedad del suelo será suficiente para sostener el llenado, crecimiento y maduración de frutos, permitiendo la absorción adecuada de nutrientes y favoreciendo la polinización.

Sin embargo, aunque prevalece la normalidad, existe la posibilidad de episodios de lluvia intensa en algunos días, típicos de la Amazonía, que pueden elevar temporalmente la humedad ambiental, favoreciendo la incidencia de enfermedades como moniliasis y escoba de bruja si no se gestionan adecuadamente las labores culturales y fitosanitarias.

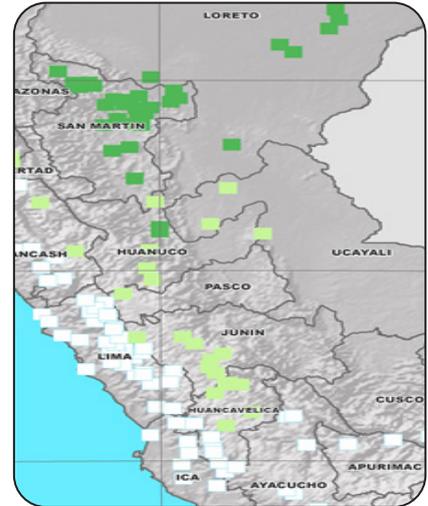
Las temperaturas máximas y mínimas muestran probabilidad de mantenerse en comportamiento "normal" respecto a los valores históricos para el oriente de Huánuco. Este patrón indica la ausencia de estrés térmico por sobrecalentamiento de las plantas, la reducción del riesgo de daños por noches frías y buenas condiciones para el metabolismo reproductivo y el desarrollo de semillas.

CULTIVO DE CAFÉ

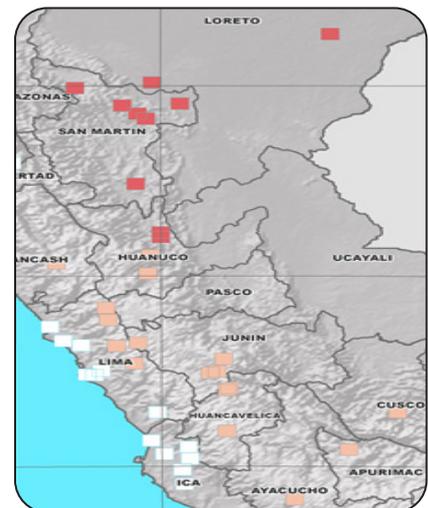
el comportamiento de la temperatura máxima para los próximos meses indican mantenimiento en el rango normal para la región. No se esperan extremos cálidos o episodios de calor fuera de lo habitual en este periodo crítico para café. Esto favorece la maduración lenta y uniforme de los frutos, contribuyendo a la calidad sensorial. Para la temperatura mínima, se proyecta estabilidad dentro de niveles normales, sin riesgo de noches frías ni heladas que puedan retrasar la madurez o provocar abortos florales y caída de frutos.

El comportamiento de la precipitación prevé que las lluvias estarán en el rango normal en La Divisoria. Esto implica disponibilidad de humedad suficiente para el llenado de frutos y desarrollo radicular, sin riesgo de sequía ni excesos persistentes.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE AGOSTO - OCTUBRE 2025



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE AGOSTO - OCTUBRE 2025



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE AGOSTO - OCTUBRE 2025



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 de setiembre 2025



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

