



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Huanuco - Ucayali - San Martín (Prov. Tocache)



Dirección

Zonal

Huánuco- Perú
abril 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 METEOROLOGICAS:

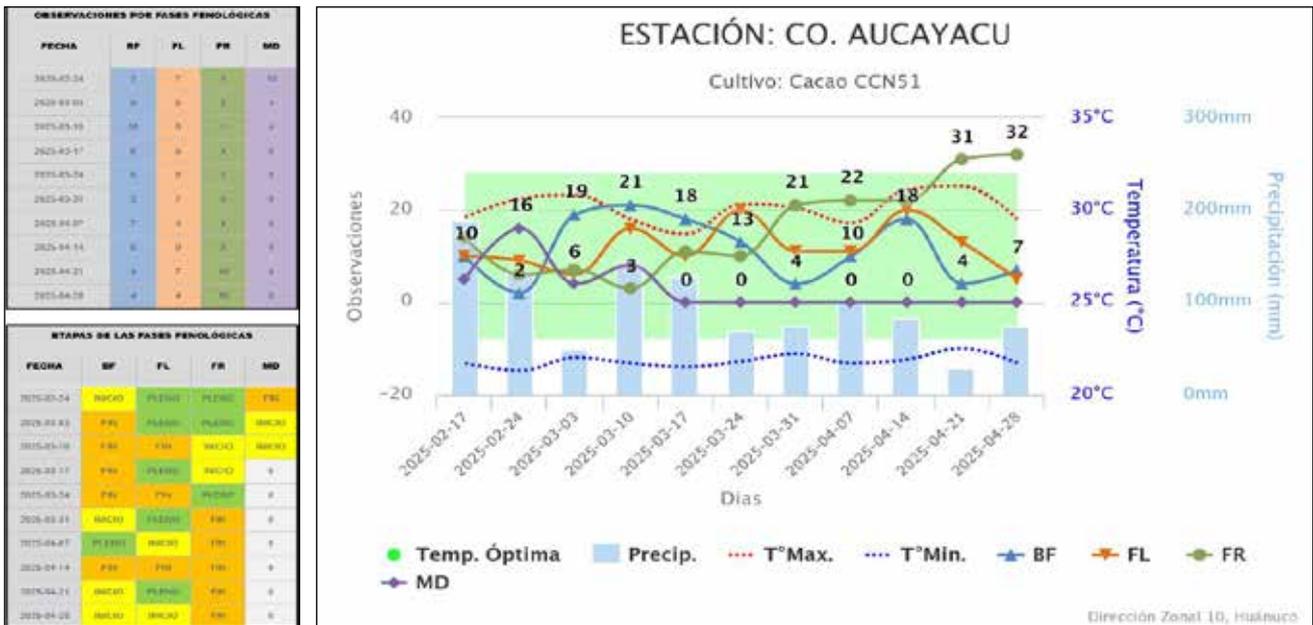
Se considera la ocurrencia de heladas cuando la temperatura del aire, registrada en la caseta meteorológico (es decir a 1,50 metros sobre el nivel del suelo), es de 0°C ó inferior.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

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

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU



- Predominancia: La fase de fructificación se mantuvo en su etapa final (FIN) durante todas las semanas analizadas (del 07 al 28 de abril). Los registros numéricos muestran un aumento constante, alcanzando 10 árboles en la última semana. Esto indica que la fructificación culminó de manera exitosa y uniforme en todo el cultivo.
- Evolución: La floración presentó fluctuaciones significativas. En la segunda semana, se registró la etapa PLENO con 9 árboles, marcando el pico máximo de floración. Sin embargo, en las semanas 3 y 4, la fase retrocedió a INICIO con solo 4 árboles, lo que sugiere una disminución abrupta en la actividad floral hacia finales de mes.
- Variabilidad: El botón floral mostró transiciones entre etapas. Inició en PLENO (7 árboles) el 07 de abril, avanzó a FIN (8 árboles) la semana siguiente y luego se estabilizó en INICIO (4 árboles) durante las últimas dos semanas. Esto refleja un ciclo corto de plenitud seguido por un reinicio de la fase, posiblemente asociado a condiciones ambientales o manejo del cultivo.
- Ausencia: No se registraron árboles en fase de maduración (0 en todas las semanas), lo que confirma que esta etapa no había iniciado en abril. Esto podría indicar que el cultivo aún requiere tiempo para alcanzar la madurez post-fructificación.



Imagen 02. Desarrollo del Cacao CCN51

Las temperaturas mínimas en Aucayacu promediaron 22.0°C, dentro del rango óptimo para el cacao CCN 15, evitando estrés por frío y favoreciendo procesos fisiológicos clave. Las temperaturas máximas registraron un promedio de 30.0°C, con un valor máximo de 32.6°C el día 24. Este pico, cercano al límite superior de tolerancia del cultivo (35°C), no comprometió el desarrollo vegetativo, aunque requirió monitoreo para evitar deshidratación foliar.

La precipitación acumulada alcanzó 316.2 mm, valor beneficioso para

mantener la humedad edáfica necesaria en etapas de crecimiento y fructificación. Sin embargo, la distribución irregular destacó eventos intensos: 56.8 mm (día 5), 51.7 mm (día 28) y 12.6 mm (día 21). Estas lluvias concentradas aumentaron el riesgo de escorrentía en pendientes sin cobertura, pérdida de suelo y saturación hídrica temporal, condiciones propicias para enfermedades como la *moniliasis* y *Phytophthora*.

En resumen, abril ofreció condiciones climáticas mayormente favorables para el cacao CCN 51.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFE CATURRA - LA DIVISORIA



- Predominancia: La fase de fructificación se mantuvo en etapa FIN durante todo abril, con 10 árboles registrados en todas las semanas. Esto indica que la fructificación ya había culminado antes de abril y se mantuvo estable.
- Evolución irregular: La floración mostró una actividad mínima y errática. En las semanas 1 y 3 de abril, solo 1 árbol estuvo en INICIO, mientras que en la semana 2 no se registró actividad (0). Hacia la semana 4, se observó un leve incremento a 4 árboles en INICIO, sugiriendo intentos esporádicos de reinicio floral, posiblemente influenciados por condiciones climáticas.
- Variabilidad en plenitud: El botón floral alternó entre PLENO y FIN. Destaca la semana 3, donde 10 árboles alcanzaron FIN, seguido de un retorno a PLENO (6 árboles) la semana 4. Esto refleja ciclos cortos de desarrollo y renovación, probablemente asociados a podas o respuestas fisiológicas del cultivo.
- Crecimiento acelerado: La maduración inició en PLENO (7 árboles) la semana 1 de abril, tuvo un retroceso a 0 la semana siguiente, pero culminó con un salto significativo de 10 árboles en FIN la semana 4. Este patrón sugiere una maduración concentrada en la última semana, posiblemente vinculada a condiciones favorables hacia el final del mes.



Imagen 03. Desarrollo del Café Caturra

Las temperaturas mínimas en La Divisoria promediaron 16.5°C, dentro del rango óptimo para el café Carurra (15-18°C), evitando estrés por frío y favoreciendo procesos metabólicos nocturnos. Las temperaturas máximas registraron un promedio de 22.4°C, con un pico de 24.8°C el día 21. Este valor, cercano al límite superior de confort para el cultivo (25°C), no comprometió el desarrollo vegetativo, aunque requirió atención en zonas expuestas a radiación solar directa para evitar deshidratación foliar.

La precipitación acumulada alcanzó 252.8 mm, suficiente para mantener la

humedad edáfica necesaria en etapas de floración y llenado de granos. Sin embargo, la distribución irregular destacó eventos intensos: 32.5 mm (día 16), 28.4 mm (día 13) y 25.4 mm (día 5). Estas lluvias concentradas incrementaron el riesgo de escorrentía en laderas sin cobertura vegetal, pérdida de suelo fértil y saturación temporal de suelos, condiciones que favorecieron la proliferación de patógenos como *Hemileia vastatrix* (roya) y *Mycena citricolor* (ojo de gallo).

En resumen, abril ofreció condiciones climáticas mayormente favorables.

Cultivo de Palto Hass - HUÁNUCO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	CLIMA												ÓPTIMO TÉRMICO				
			Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul		Tmax	Tmin	PP	T media
HUÁNUCO	HUÁNUCO	FOLIACION																	
		FLORACION																	
		FRUCTIFICACION													26.8	15.7	33.0	21.3	
		MADURACION																	

En la CP Huánuco se está llevando a cabo el monitoreo del cultivo de palto variedad Hass, que actualmente se encuentra en la fase fenológica de Fructificación. Durante el mes abril, las precipitaciones se han registrado muy cercanas a sus valores normales con un acumulado de 33.0mm, las temperaturas han registrado valores cercanos a su normal permitiendo el desarrollo de los frutos en

esta fase fenológica es importante el requerimiento de agua para el correcto desarrollo del fruto. proliferación de patógenos como *Hemileia vastatrix* (roya) y *Mycena citricolor* (ojo de gallo). En resumen, abril ofreció condiciones climáticas mayormente favorables.

Cultivo de Maiz Amilaceo - Dos de Mayo

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Tmax	Tmin	PP	T media	ÓPTIMO TÉRMICO
			DOS DE MAYO	DOS DE MAYO	EMERGENCIA														
		APARICION DE HOJAS																	10° C - 16° C TMed.
		PANOJA																	1° C TMin. Critico
		ESPIGA																	24° C TMax. Critico
		MADURACION LECHOSA																	
		MADURACION PASTOSA													19.1	7.2	77.9	13.2	
		MADURACION CORNEA																	

En la CO Dos de Mayo se está monitoreando el cultivo de maíz amiláceo, que actualmente se encuentra en la fase fenológica de MADURACION PASTOSA. Durante el mes de Abril, las precipitaciones superaron sus valores normales con un registro de 77.4mm. Las temperaturas registraron valores cercano a su normal, esto favorece el desarrollo vegetativo de las

plantas, esta parcela ha presentado daños ligeros en plantas por granizada, la parcela muestra daño en hojas. proliferación de patógenos como *Hemileia vastatrix* (roya) y *Mycena citricolor* (ojo de gallo). En resumen, abril ofreció condiciones climáticas mayormente favorables.



Imagen 04. Desarrollo del Plato fuerte



Imagen 05. Desarrollo del Maíz Amilaceo

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

CULTIVO DE CACAO

El cultivo de cacao en las zonas productoras de José Crespo y Castillo, Cholón, Puerto Inca (Huánuco) y Padre Abad (Ucayali) se encuentra en fases críticas de fructificación y maduración. Las condiciones climáticas previstas para este trimestre indican precipitaciones dentro de lo normal a normal superior, lo que podría beneficiar el desarrollo de los frutos. Sin embargo, es importante tener en cuenta que posibles incrementos de temperatura y periodos de ausencia de lluvias podrían generar estrés hídrico y térmico, afectando negativamente la producción. Esto podría causar la caída de botones florales y afectar la floración de la nueva campaña.

CULTIVO DE CAFÉ

El distrito de Hermilio Valdizán, ubicado en la región de Huánuco, es una zona productora de café de gran importancia. Para el trimestre comprendido entre mayo y julio, el pronóstico climático indica un periodo de lluvias dentro de lo normal a normal superior. Esta condición climática es favorable para las fases de maduración del café, las cuales deberían intensificarse en mayo y culminar la fructificación durante este periodo. El pronóstico climático para el trimestre mayo-julio en la zona de La Divisoria sugiere condiciones favorables para el cultivo de café, pero también destaca la importancia de estar atentos a posibles variaciones que podrían afectar la producción. La planificación y el manejo adecuado del cultivo será importante para maximizar los beneficios de las condiciones climáticas favorables y minimizar los riesgos asociados con eventos climáticos adversos.

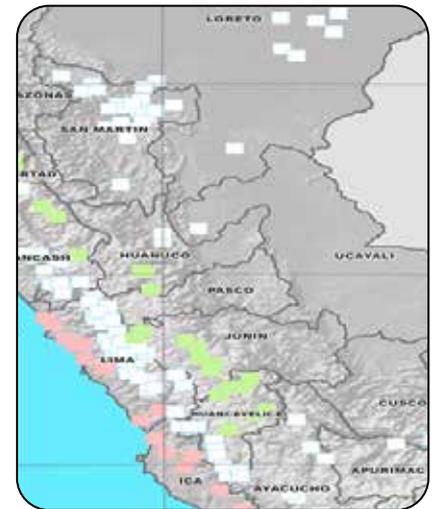
CULTIVO DE PALTO

En la región Huánuco durante este trimestre, el cultivo de palto se encuentra en la fase de fructificación y maduración. Las condiciones climáticas se prevén favorables, con precipitaciones dentro de su climatología con una disminución gradual para los meses de mayo y junio, con un incremento para el mes de julio, esto beneficiando la culminación del desarrollo de los frutos y la maduración. Las temperaturas se prevén dentro de lo normal con un ligero incremento para el mes de julio, se debe mantener el monitoreo para aparición de plagas que podrían generar daños al fruto desfavoreciendo la calidad y por ende los ingresos económicos de los productores.

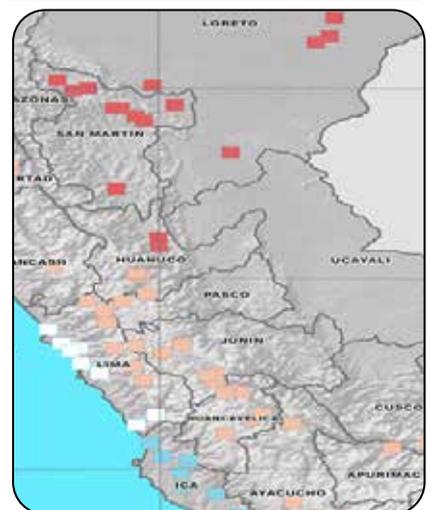
CULTIVO DE PAPA

El presente pronóstico proporciona en las zonas de producción de este importante cultivo en la región Huánuco, las condiciones favorables para el mantenimiento de las parcelas que ya han sido sembrados, ya que la disponibilidad hídrica estará presente en el trimestre, cabe mencionar que en los próximos meses se presentarían descensos de temperaturas, que afectarían a parcelas en fases sensibles y vulnerables, es bueno siempre tener en cuenta que se deben realizar aplicaciones de abonos foliares como medida de prevención ante este evento.

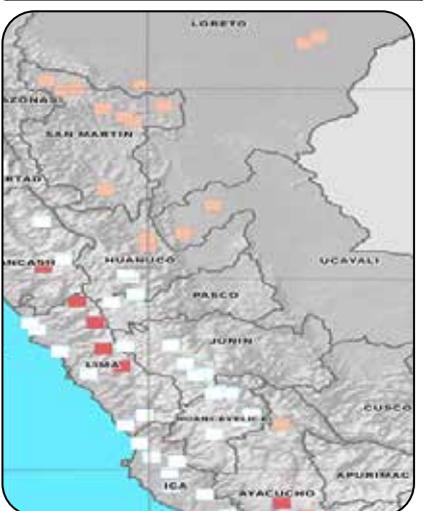
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2025



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2025



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 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 junio 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

