



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
agosto 2024



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>

Síntesis cultivos varios de la zona

Las condiciones climáticas del mes de agosto en la zona de sierra de la región de Huánuco la presencia de algunas lluvias han favoreciendo a los cultivos altoandinos como Papa, Cebada, Habas entre otros, además las pasturas como alfalfa y trébol rojo que prosperan hasta los 3500 msnm principalmente localidades como Lauricocha y Dos de Mayo donde se desarrolla la ganadería de aptitud láctea, además la temperatura máxima y mínima han sido favorables para las actividades agrícolas.



Actividad agropecuaria Dos de Mayo

En la zona de selva cultivos como el plátano en la localidad de Aguaytía se encuentra en la fase de inflorescencia, en la zona de cultivo se registró hasta 96 mm de lluvias durante el mes por debajo del requerimiento del cultivo.

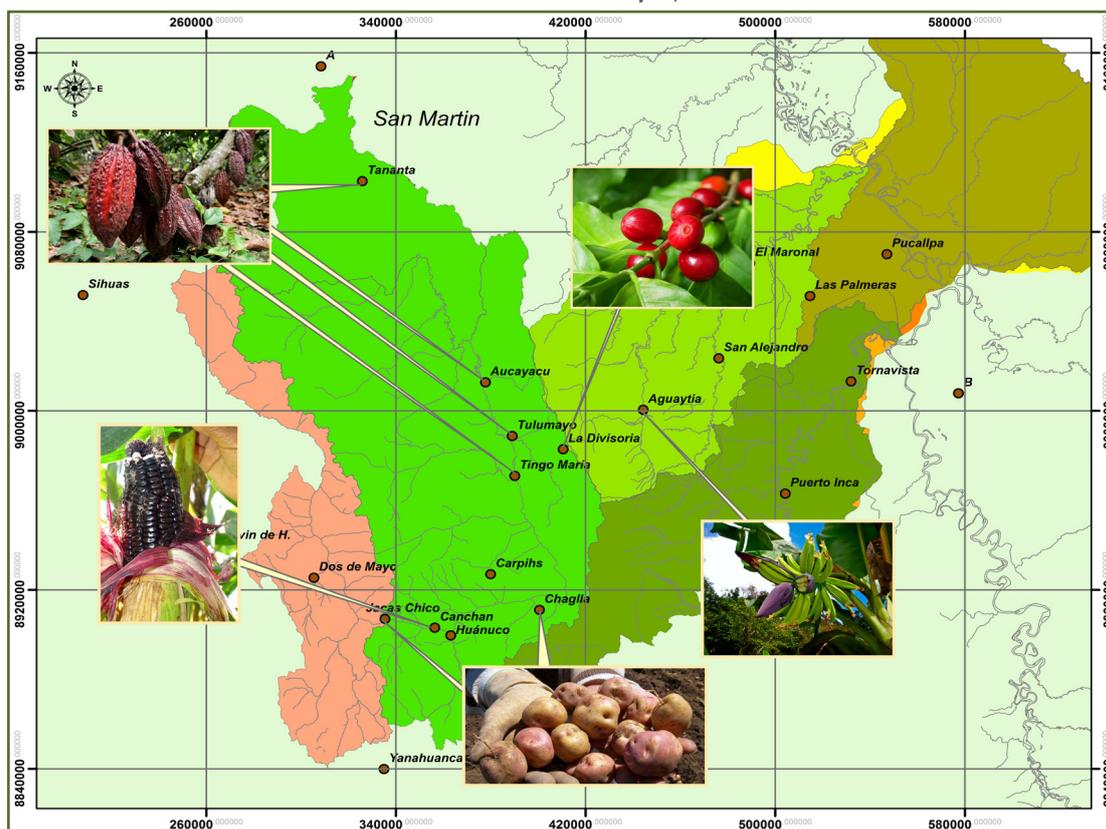
El cultivo de palma aceitera cuya fase se encuentra en fructificación también se ve afectada por el incremento de las temperaturas y la poca disponibilidad del recurso hídrico en la zona de Neshuya, Ucayali.



Actividad Agropecuaria Leoncio

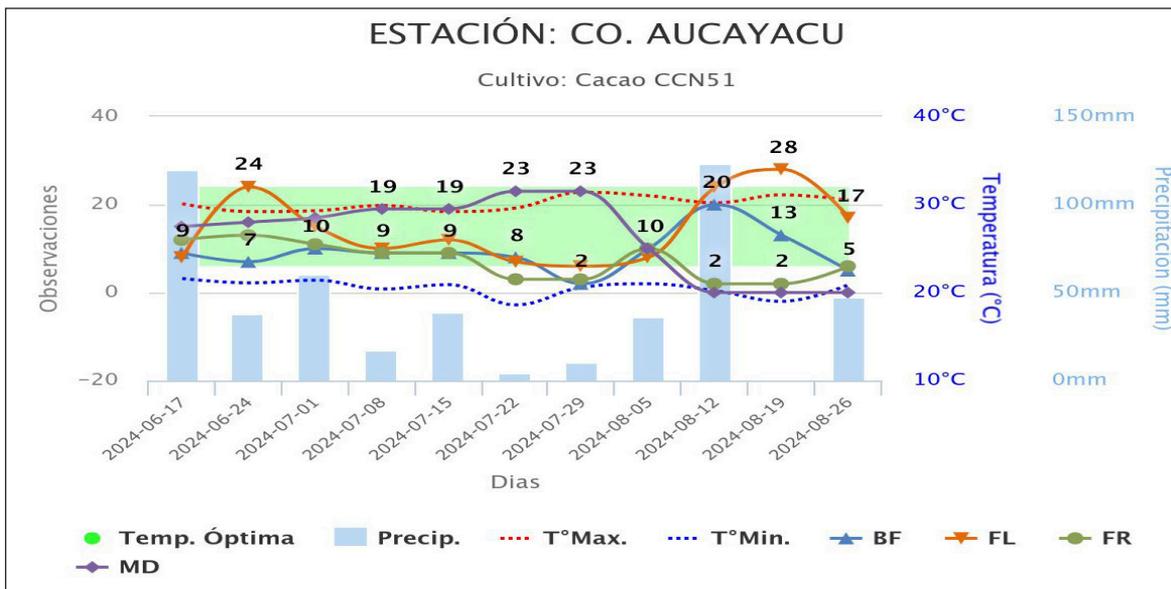
MAPA

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



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2024-06-17	7	5	10	9
2024-06-24	5	9	10	9
2024-07-01	5	9	9	9
2024-07-08	4	6	7	9
2024-07-15	6	8	7	9
2024-07-22	7	4	2	10
2024-07-29	2	5	2	10
2024-08-05	5	3	5	5
2024-08-12	8	8	1	0
2024-08-19	8	10	1	0
2024-08-26	5	10	6	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2024-06-17	PLENO	PLENO	FIN	FIN
2024-06-24	PLENO	FIN	FIN	FIN
2024-07-01	PLENO	FIN	FIN	FIN
2024-07-08	INICIO	PLENO	PLENO	FIN
2024-07-15	PLENO	FIN	PLENO	FIN
2024-07-22	PLENO	INICIO	INICIO	FIN
2024-07-29	INICIO	PLENO	INICIO	FIN
2024-08-05	PLENO	INICIO	PLENO	PLENO
2024-08-12	FIN	FIN	INICIO	0
2024-08-19	FIN	FIN	INICIO	0
2024-08-26	PLENO	FIN	PLENO	0

El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu presentó predominancia la fase de floración con 10 árboles (fin de fase), seguido por botón floral que alcanzó su plenitud con 5 árboles, además la fase de botón floral al igual que fructificación y por último no se presentó la fase de maduración desde la tercera semana del mes.

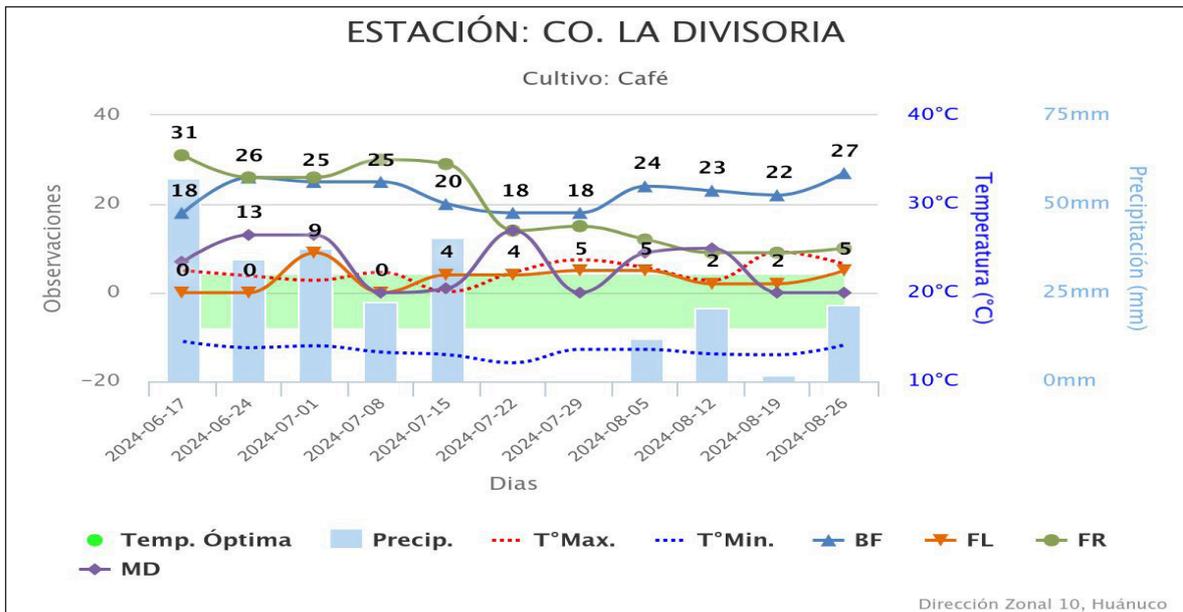
En el mes de agosto las lluvias llegaron apenas a cubrir el requerimiento del cultivo que es de 160 mm/mes (se registró 200 mm acumulado en el mes de agosto) este comportamiento en esta zona es mucho más favorable que en mes anterior para el cultivo que fue de 60 mm. La temperatura máxima o diurna tuvo un incremento desde la segunda hasta la tercera semana, mientras que la mínima se comportó de forma descendente en el mismo periodo. Se esperan mejores condiciones para el cultivo en los próximos meses. **NO SE OLVIDE QUE LOS INCENDIOS EN ESTA EPOCA SON MUY PELIGROSOS PARA TODOS.**



Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ Catimor - LA DIVISORIA



OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2024-06-17	10	0	10	7
2024-06-24	10	0	10	8
2024-07-01	9	7	10	9
2024-07-08	10	0	10	0
2024-07-15	9	3	10	1
2024-07-22	9	4	10	9
2024-07-29	10	5	10	0
2024-08-05	10	5	9	7
2024-08-12	10	2	6	8
2024-08-19	10	2	7	0
2024-08-26	10	5	7	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2024-06-17	FIN	0	FIN	PLENO
2024-06-24	FIN	0	FIN	FIN
2024-07-01	FIN	PLENO	FIN	FIN
2024-07-08	FIN	0	FIN	0
2024-07-15	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2024-07-22	FIN	INICIO	FIN	FIN
2024-07-29	FIN	PLENO	FIN	0
2024-08-05	FIN	PLENO	FIN	PLENO
2024-08-12	FIN	INICIO	PLENO	FIN
2024-08-19	FIN	INICIO	PLENO	0
2024-08-26	FIN	PLENO	PLENO	0

En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria durante el mes presente predominancia la fase de botón floral (fin de fase 10 árboles), seguido por la fase fructificación (plenitud con 7 árboles), así como la fase de floración (planitud con 5 árboles) y maduración que no presento fase en las dos últimas semanas del mes.

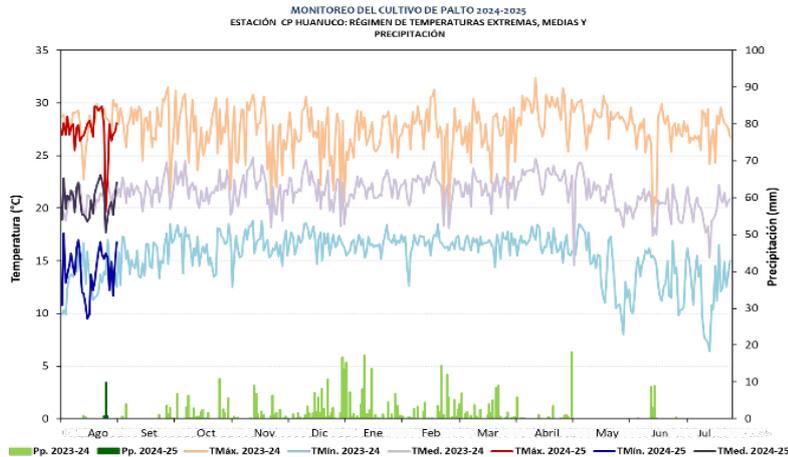
El mes de agosto las lluvias no superaron los 60 mm, lo cual está muy por debajo de su requerimiento mínimo mensual, además la temperatura máxima o diurna tuvo un comportamiento por encima del requerimiento del cultivo desde la tercera semana, la temperatura mínima se comportó por debajo del requerimiento crítico del cultivo, aunque en la última semana tuvo un pequeño aumento.

El cultivo de café se encuentra afectado por Roya Amarilla y Ojo de Gallo principalmente.



Imagen 02. Desarrollo del Café

Cultivo de Palto Hass - HUÁNUCO



En la CP Huánuco se viene monitoreando el cultivo de palto variedad Hass, el cultivo presenta actualmente la fase fenológica de Fructificación durante el mes de agosto, además de presencia de queresia *Hemiberlesia lataniae* en un 15%, en cuanto a las precipitaciones se registraron superiores con un registro de 11.4 mm el cultivo presenta buen estado, las temperaturas máximas se registraron ligeramente positiva y las temperaturas mínimas registraron anomalía positiva, estos factores no han afectado al cultivo. Esta parcela mantiene un buen estado aun con presencia de plagas, esto ira disminuyendo. La fructificación se mantiene siendo una fase muy sensible.

MONITOREO PALTO VAR. HASS CP. HUANUCO 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	ÓPTIMO TÉRMICO	
HUANUCO	HUANUCO	FOLIACION														
		FLORACION														
		FRUCTIFICACION														
		MADURACION														



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

CULTIVO DE CACAO.

En zonas productoras como Aucayacu en la provincia de Leoncio Prado, así como en zonas productoras de la provincia de Padre Abad en Ucayali, que son zonas productoras de cacao, las perspectivas nos mencionan que el cultivo de cacao es sensible a la ausencia de lluvias sobre todo en fases de fructificación y maduración, lo cual generaría un estrés hídrico y térmico, afectando la calidad de los frutos, que al final se ve reflejado en menores ventas o bajos precios, se espera que las condiciones que se registren mejores como un mínimo de 100 mm al mes de lluvias y niveles no elevados de la temperatura máxima.

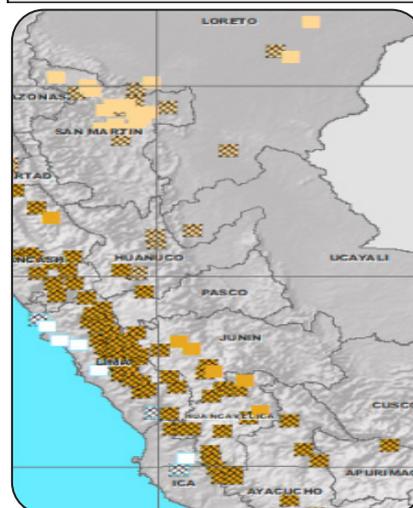
CULTIVO DE CAFÉ.

En la zona de la divisoria se monitorea la variedad Catimor, esta zona presenta condiciones ideales para la producción del café, pero cabe mencionar que el último mes ha tenido un registro de lluvias ligeramente por debajo de su normal, el pronóstico nos muestra que para los próximos 3 meses las lluvias serán por debajo de su normal, pero por el comportamiento histórico en noviembre debería incrementarse, esto nos permitiría decir que el cultivo encontrándose en fase de botón floral al final de este periodo pasaría a floración e iniciar la fructificación siendo estas fases más sensibles al incremento de la temperatura máxima, generando que se aceleren las fases, promoviendo una reducción de la calidad del fruto o caídas de los mismos por estrés térmico sumado a una reducción de las lluvias.

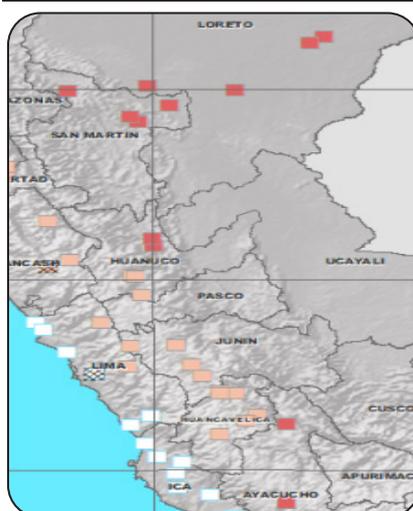
CULTIVO DE PALTO.

El cultivo de palto en la región Huánuco se viene ampliando ya que en sectores de la provincia de Pachitea, Marañón y Huánuco se tiene el cultivo, actualmente se encuentra en fase de fructificación, siendo esta fase una muy sensible así como la floración, debido a que un periodo largo sin riego puede llevar con caída de flores y frutos, es por ello que se

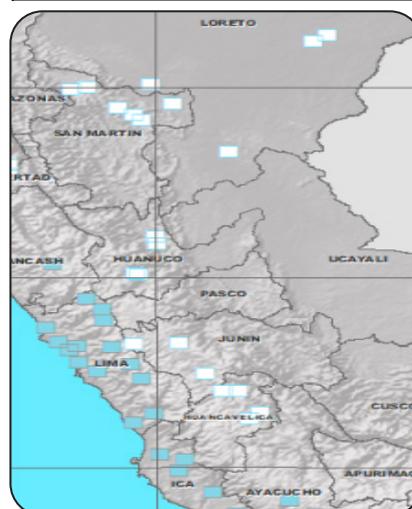
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024





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:
Tec. Adrian Estrada Mendoza
Email: amendoza@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de octubre 2024



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

SENAMHI DZ 10
Jr. Prolongacion Abtao Mz A. Lote 4 - Huanuco

Central telefónica: [51 1]
01-6141414.

DZ 10:
[51 1] 062-512070

Consultas y sugerencias:
email:
jromero@senamhi.gob.pe