



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú
setiembre 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 setiembre 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, 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 se han visto beneficiados en su desarrollo. Asimismo, la temperatura máxima y mínima han sido favorables para las actividades agrícolas y ganaderas ya que no se han registrado descensos bruscos de temperaturas.



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 fructificación, las altas temperaturas y la poca disposición hídrica podría estar afectando la cantidad de frutos formados.

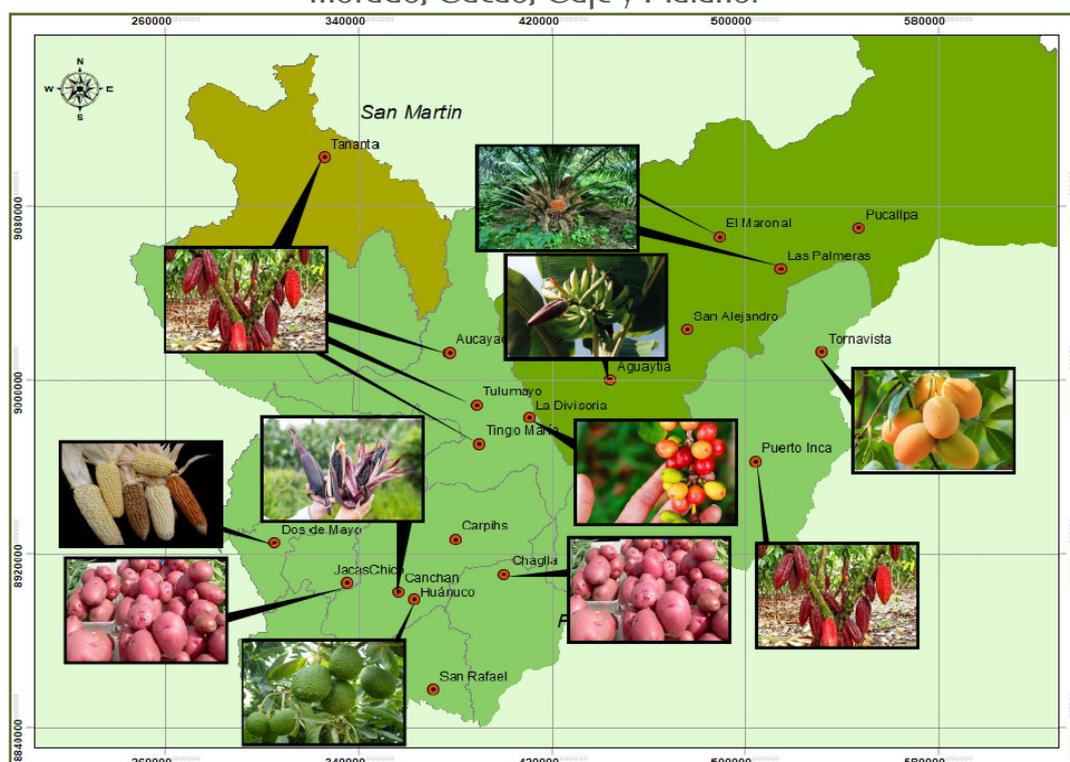
El cultivo de palma aceitera cuya fase se encuentra en fructificación también se ve afectada por el incremento de las temperaturas y la poca disponibilidad del recurso hídrico en la zona de el Maronal, distrito de Curimana, provincia de Padre Abad.



Actividad Agrícola Ucayali

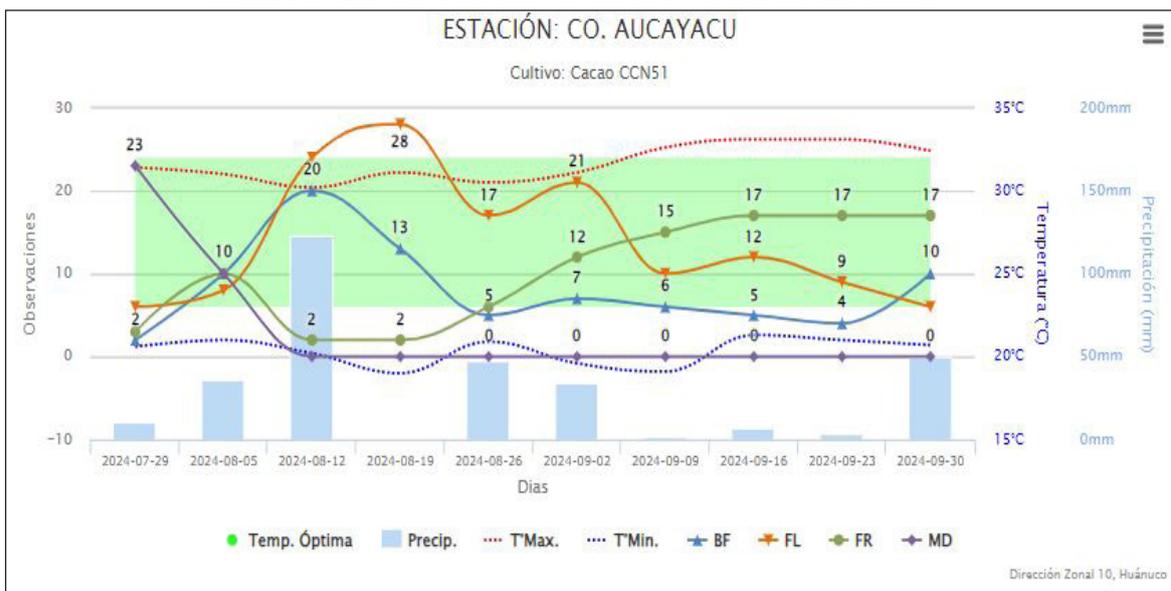
MAPA

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
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
2024-09-02	5	6	7	0
2024-09-09	6	5	9	0
2024-09-16	4	7	9	0
2024-09-23	3	4	9	0
2024-09-30	6	5	9	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2024-09-02	PLENO	PLENO	PLENO	0
2024-09-09	PLENO	PLENO	FIN	0
2024-09-16	INICIO	PLENO	FIN	0
2024-09-23	INICIO	INICIO	FIN	0
2024-09-30	PLENO	PLENO	FIN	0

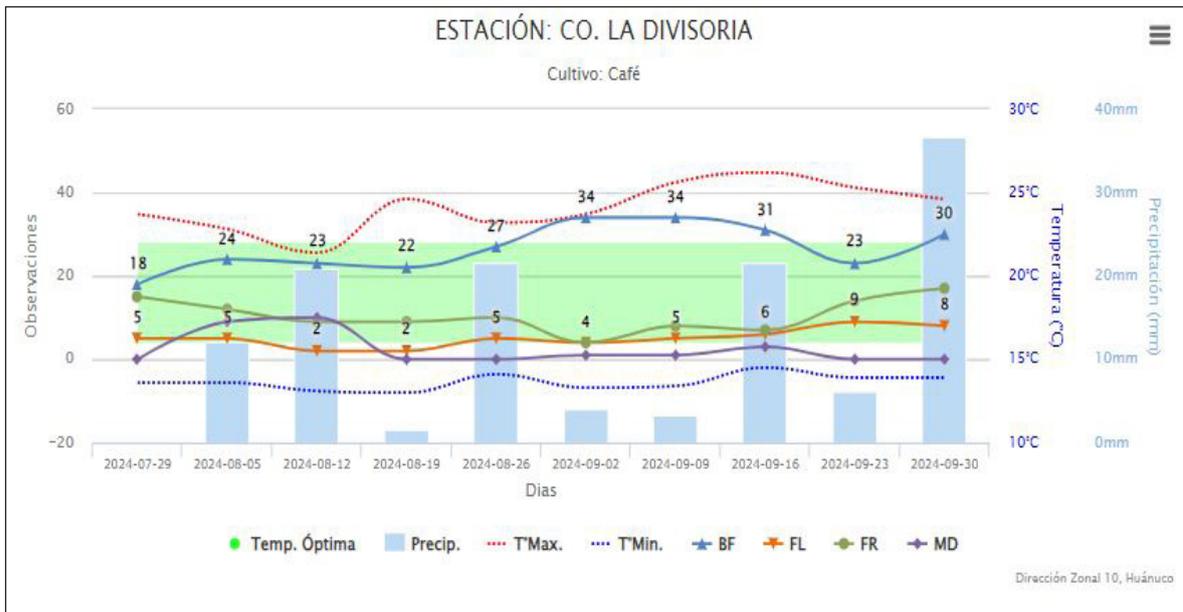
El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu presento predominancia la fase de fructificación con 9 árboles (fin de fase), seguido por botón floral que alcanzo su plenitud con 6 árboles, floración con 5 árboles también en plenitud y por último no se registró ningún árbol en fase de maduración. En el mes de setiembre las lluvias llegaron apenas a cubrir el requerimiento del cultivo que es de 160 mm/mes (se registró 60 mm acumulado durante el mes), sumado a esto la temperatura diurna supero el requerimiento máximo del cultivo, este comportamiento en esta zona podría estar influenciando en la disminución de botones florales que ha disminuido durante este tiempo y solo aumento con las lluvias que se registraron a fin de mes. La temperatura mínima y nocturna también se ha visto incrementada en las últimas semanas sumándose a el efecto que puedan causar la disminución de botones florales y flores.



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
2024-07-29	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
2024-09-02	10	4	4	1
2024-09-09	10	5	6	1
2024-09-16	10	5	5	2
2024-09-23	10	5	9	0
2024-09-30	10	6	10	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 y fructificación (fin de fase con 10 árboles respectivamente), seguido por la fase floración (plenitud con 6 árboles) y por último en maduración que no presento fase en las dos últimas semanas del mes.

El mes de setiembre las lluvias llegaron a los 64 mm acumulados durante todo el mes, lo cual apenas cubre el requerimiento mínimo del cultivo por mes, además la temperatura máxima o diurna tuvo un comportamiento por encima del requerimiento del cultivo desde la primera semana del mes, la temperatura mínima se comportó por debajo del requerimiento crítico del cultivo.

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

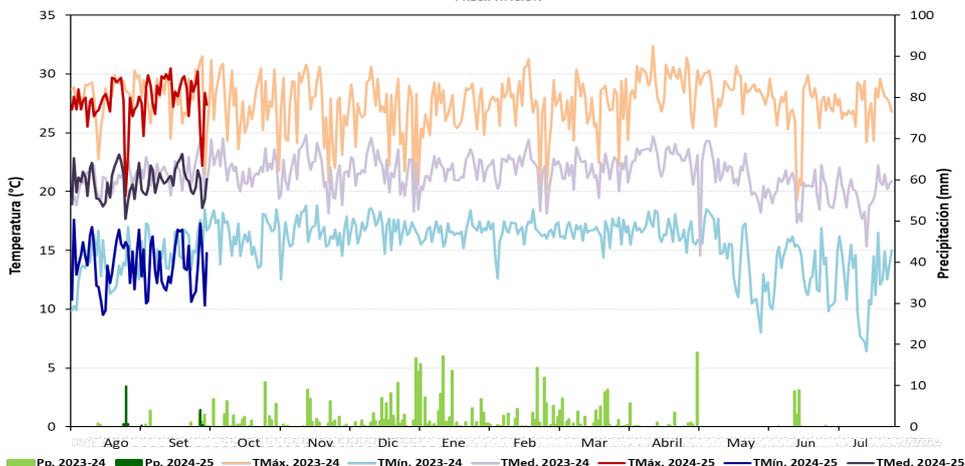
ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2024-07-29	FIN	PLENO	FIN	0
2024-08-05	FIN	PLENO	FIN	PLENO
2024-08-12	FIN	INICIO	PLENO	FIN
2024-08-19	FIN	INICIO	PLENO	0
2024-08-26	FIN	PLENO	PLENO	0
2024-09-02	FIN	INICIO	INICIO	INICIO
2024-09-09	FIN	PLENO	PLENO	INICIO
2024-09-16	FIN	PLENO	PLENO	INICIO
2024-09-23	FIN	PLENO	FIN	0
2024-09-30	FIN	PLENO	FIN	0



Imagen 02. Desarrollo del Café

Cultivo de Palto Hass - HUÁNUCO

MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO 2024-2025
 ESTACIÓN CP HUÁNUCO: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



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. Esta etapa es especialmente sensible al estrés hídrico y térmico. Durante el mes de septiembre, se registraron precipitaciones ligeras con un valor de 5.0mm que alivia al desarrollo de los frutos. Como resultado, se ha observado una caída de frutos del 28%. Aunque esta situación no es generalizada, el palto es particularmente vulnerable a la ausencia de agua. Además, se han registrado una anomalía positiva de 1.3°C en temperaturas máximas, mientras que las temperaturas mínimas se registro ligeramente negativa. También se ha detectado la presencia de la plaga Hemiberlesia lataniae, afectando aproximadamente al 15% de la parcela.

MONITOREO PALTO VAR. HASS CP. HUANUCO 2024-2025

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



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

CULTIVO DE CACAO.

En zonas productoras como Aucayacu y Puerto Inca en la región Huánuco, así como Padre Abad en la región Ucayali, el cultivo de cacao se encuentra actualmente en la fase fenológica de fructificación, una etapa muy vulnerable a la falta de lluvias. La escasez de agua interfiere en el desarrollo de los frutos, lo que puede resultar en una disminución de la producción y afectar la calidad de las mazorcas. Además, esta situación puede llevar a la caída de frutos jóvenes, reduciendo tanto el tamaño como el contenido de grasa de los granos, lo que a su vez disminuye su valor comercial.

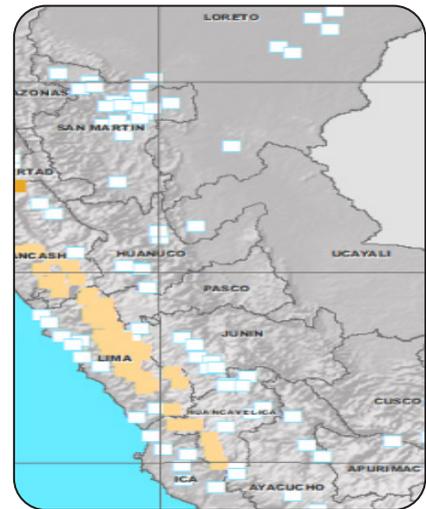
CULTIVO DE CAFÉ.

En la región de la divisoria, se está llevando a cabo un monitoreo de la variedad Catimor, que se adapta perfectamente a las condiciones ideales para la producción de café. Sin embargo, es importante destacar que, según los pronósticos, las precipitaciones en los meses de octubre y noviembre se prevén por debajo de lo normal, lo que podría generar estrés térmico e hídrico. Esta situación podría comprometer tanto el rendimiento como el desarrollo óptimo y la calidad del fruto. No obstante, se espera que en diciembre las precipitaciones mejoren, alcanzando niveles superiores a los normales, lo que favorecerá un desarrollo uniforme del cultivo y garantizará una cosecha exitosa.

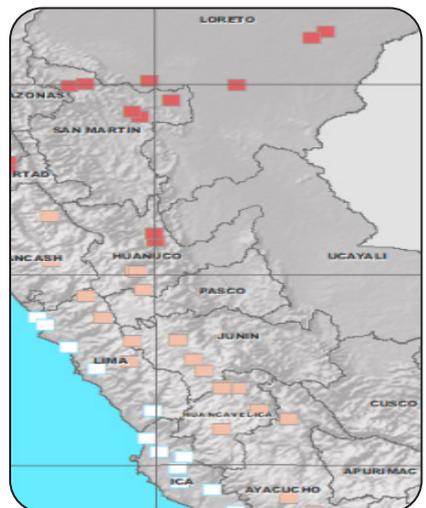
CULTIVO DE PALTO

La falta de lluvias afecta considerablemente el desarrollo del cultivo de palta en la región de Huánuco. El pronóstico para octubre y noviembre prevé precipitaciones por debajo de lo normal, lo que impactará negativamente en el cultivo, ya que el palto requiere un suministro constante de agua, especialmente en las etapas críticas de crecimiento y fructificación. La escasez de agua limita la absorción de nutrientes, ralentiza el desarrollo de la planta y puede reducir tanto la calidad como la cantidad de los frutos. El estrés hídrico asociado puede provocar la caída prematura de los frutos y afectar la floración, disminuyendo el rendimiento general del cultivo.

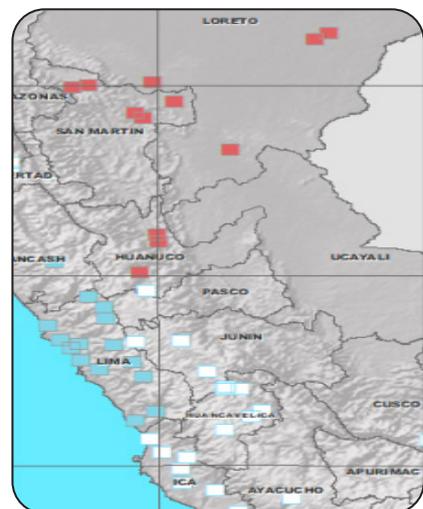
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE 2024



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE 2024



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE 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 noviembre 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