

octubre 2021

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ 10



Senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



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

En la localidad de Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano Ingiri termino con la fase de fructificación y comenzó la maduración de los racimos, la actividad de cosecha se realiza progresivamente a medida que el fruto alcanza las condiciones para la venta al mercado local y nacional. Esta campaña agrícola no ha estado exenta de problemas sanitarios y algunos aniegos producidos por los excesos de lluvias y algunas quemaduras de hojas producto de las altas temperaturas en esta zona de la selva del Perú.

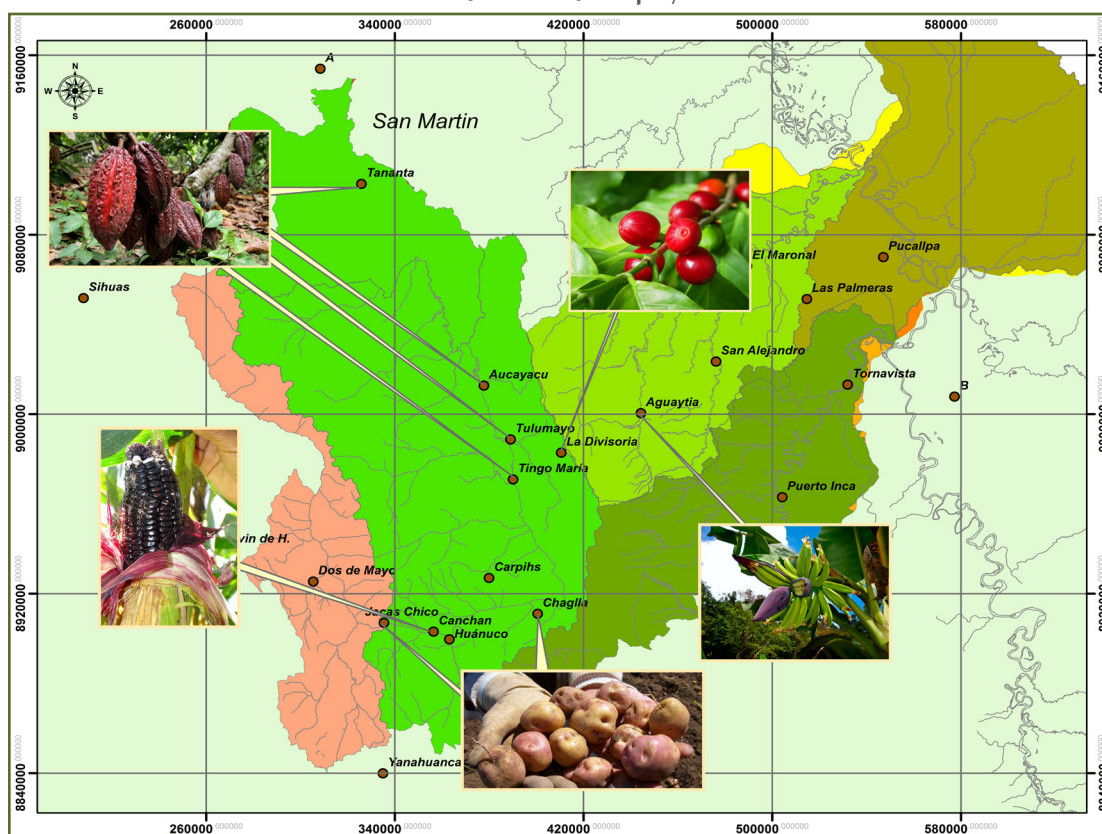


En la localidad de la Las Palmeras, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentra en la fase de floración. Se reportaron algunos eventos de lluvias fuertes que causaron caída de flores, la temperatura máxima se comportó por encima de su normal y del requerimiento del cultivo, estos fenómenos afectan la cantidad de frutos. Aun se reportan algunos daños al cultivo causado por insectos como Rinchophorus Palmarum, causante de la enfermedad del anillo rojo.



MAPA

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



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CACAO CCN51 - AUCAYACU

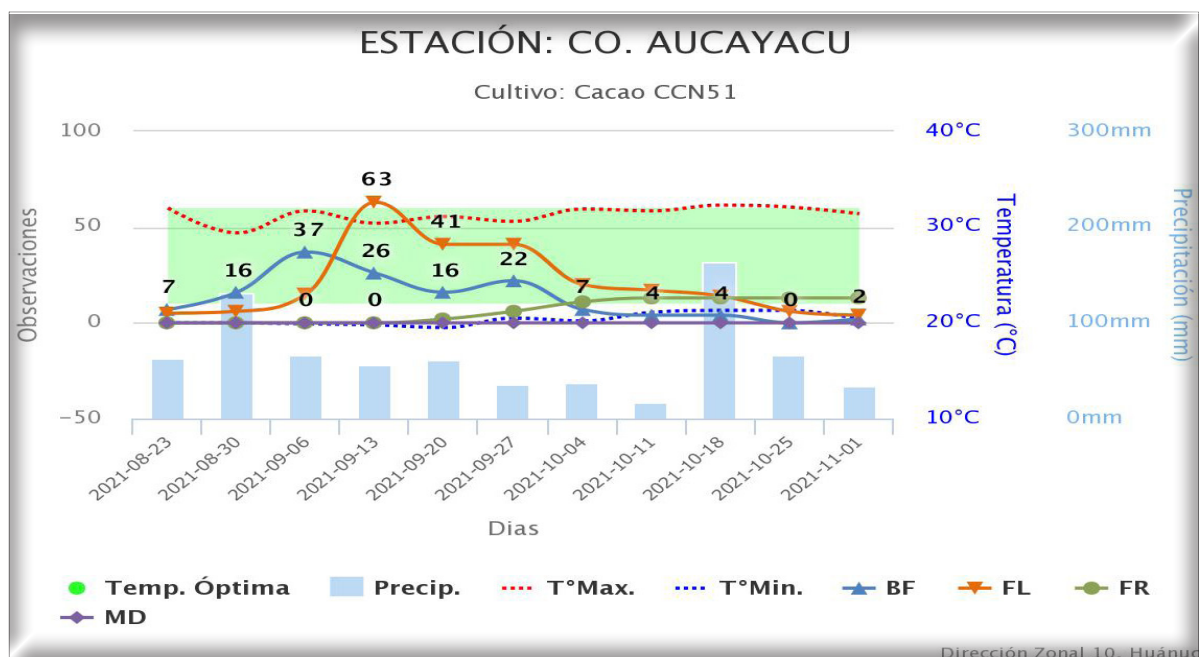


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-08-23	1	1	0	0
2021-08-30	7	3	0	0
2021-09-06	10	3	0	0
2021-09-13	7	10	0	0
2021-09-20	8	9	2	0
2021-09-27	8	10	5	0
2021-10-04	5	8	8	0
2021-10-11	3	7	10	0
2021-10-18	4	7	10	0
2021-10-25	0	5	10	0
2021-11-01	2	2	10	0

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-08-23	INICIO	INICIO	0	0
2021-08-30	PLENO	INICIO	0	0
2021-09-06	FIN	INICIO	0	0
2021-09-13	PLENO	FIN	0	0
2021-09-20	FIN	FIN	INICIO	0
2021-09-27	FIN	FIN	PLENO	0
2021-10-04	PLENO	FIN	FIN	0
2021-10-11	INICIO	PLENO	FIN	0
2021-10-18	INICIO	PLENO	FIN	0
2021-10-25	0	PLENO	FIN	0
2021-11-01	INICIO	INICIO	FIN	0

El cultivo de Cacao variedad CCN 51, en la localidad de Aucayacu para el mes de octubre presentó predominancia en la fase fructificación ya que todos los árboles en observación presentan esta fase. Para la última semana se aprecia que botón floral se encuentra en inicio (2 árboles) seguido por floración (2 árboles) también se puede apreciar que esta la fecha no se registra ningún árbol en maduración. Se han tenido lluvias importantes durante el mes que superan ampliamente el requerimiento del cultivo (160.0 mm), la temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo y la temperatura mínima ligeramente por debajo del requerimiento.



Desarrollo del Cacao CCN51



Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de CAFÉ CATURRA - LA DIVISORIA

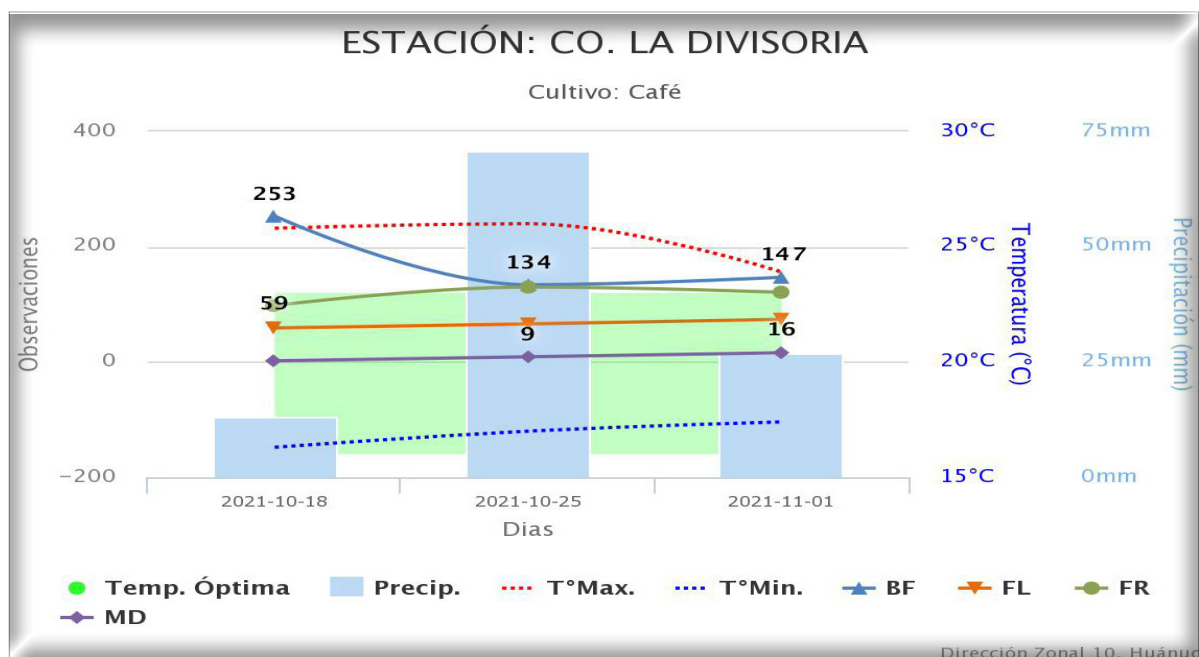


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-10-18	10	7	9	2
2021-10-25	10	6	10	7
2021-11-01	10	6	9	6

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-10-18	FIN	PLENO	FIN	INICIO
2021-10-25	FIN	PLENO	FIN	PLENO
2021-11-01	FIN	PLENO	FIN	PLENO

El cultivo de Café variedad Caturra, en la localidad de La Divisoria para el mes de octubre presentó predominancia en la fase botón floral (10 árboles) y fructificación (9 árboles), floración y maduración se encuentran en plenitud (6 árboles). Las precipitaciones registradas en estas tres últimas semanas superan los 110 mm, próximo al requerimiento máximo mensual del cultivo, la temperatura máxima se comportó por encima del requerimiento del cultivo y la temperatura mínima en estas últimas semanas se comportó dentro del requerido óptimo por el cultivo. Se reporta la caída de flores por las lluvias y la presencia de la enfermedad ojo de gallo que afecta principalmente las hojas del cultivo.



Desarrollo del Café CATURRA

Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

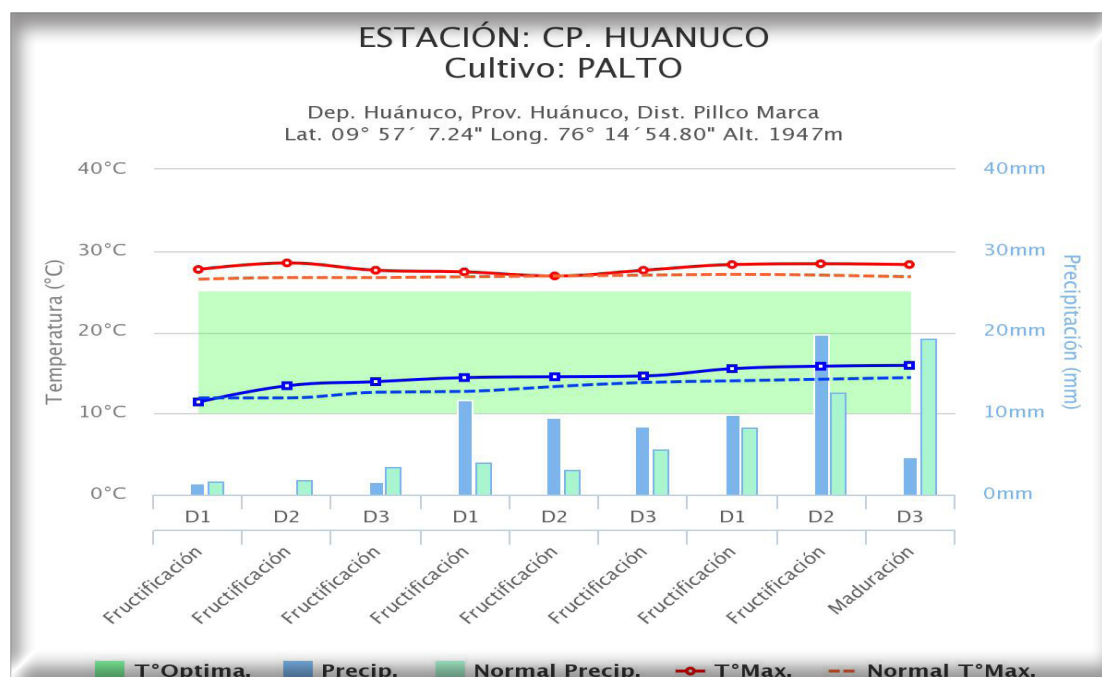


Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

Cultivo: PALTO								
Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2021-08	1	Fructificación	1.4	1.6	27.7	26.5	11.4	11.9
2021-08	2	Fructificación	0	1.8	28.5	26.7	13.4	11.9
2021-08	3	Fructificación	1.7	3.4	27.6	26.7	13.9	12.6
2021-09	1	Fructificación	11.7	4	27.4	26.8	14.4	12.7
2021-09	2	Fructificación	9.5	3.1	26.9	26.9	14.5	13.3
2021-09	3	Fructificación	8.5	5.5	27.6	27	14.6	13.8
2021-10	1	Fructificación	9.9	8.3	28.3	27.1	15.5	14
2021-10	2	Fructificación	19.7	12.6	28.4	27	15.8	14.2
2021-10	3	Maduración	4.6	19.2	28.3	26.8	15.9	14.4



En la localidad de Huánuco el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de octubre inicio la fase de maduración en la ultima década, la semana anterior aun la fase predominante al 100% fue de fructificación. Las lluvias durante este periodo de seguimiento supero los 34.0 mm, la temperatura máxima estuvo por encima del requerimiento del cultivo y de la normal, la temperatura mínima se comporto dentro del requerimiento optimo del cultivo. La enfermedad de origen fúngico llamada fumajina aun afecta las hojas de las plantas en un 3%. Se realizaron actividades de riego por gravedad durante 5 horas.

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento dentro de sus promedios históricos y temperaturas mínimas por encima de su normal, comportamiento que podría beneficiar el desarrollo de la fase de fructificación y este comportamiento podría beneficiar el desarrollo de fase de fructificación.

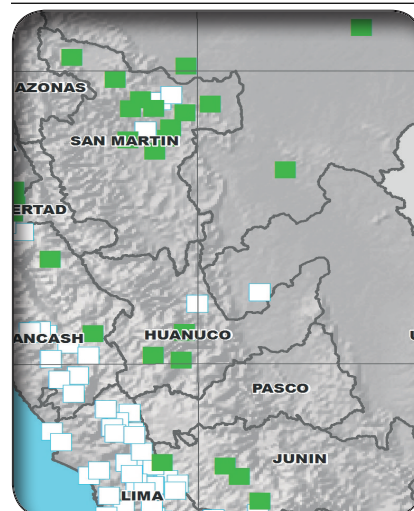
Cultivo del Café

Para los próximos meses la presencia de lluvias dentro de sus promedios históricos podría beneficiar el desarrollo del cultivo, aunque aun se tendrá presencia de enfermedades como el ojo de gallo, la temperatura mínima también influirá favorablemente por lo que aun se puede tener mayor formación de frutos.

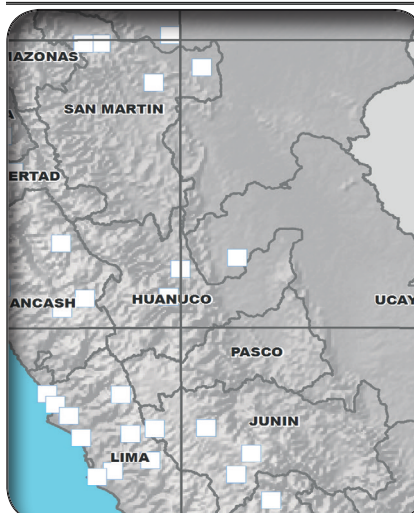
Cultivo de Palto

Las lluvias se comportaran dentro de sus promedios históricos, para esta zona en pleno inicio de campaña agrícola es necesario la presencia de lluvias lo que podría generar algunos retrasos en cultivos que no cuenten con este recurso hídrico a través de canales de riego. La temperatura tanto máxima y mínima será la ideal para este cultivo ya que su comportamiento será dentro de lo normal para esta zona de la región Huánuco.

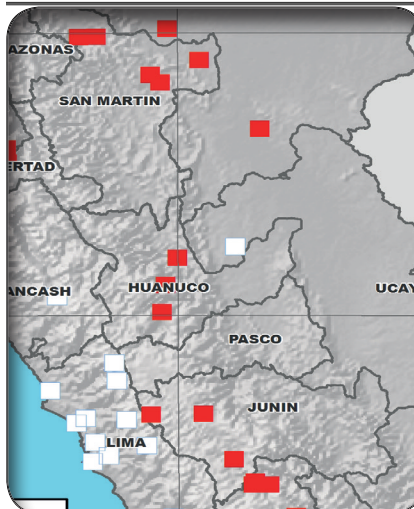
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2021 - ENERO 2022



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2021 - ENERO 2022



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2021 - ENERO 2022



Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Hector Vera Arevalo
Email: hvera@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 diciembre 2021



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