

setiembre 2021

**BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO  
MENSUAL**

**DZ 10**



# 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

En la localidad de Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano continua en la fase en la fase de fructificación y en las próximas semanas se espera la primera cosecha, se reporta de enfermedades de origen fúngico, la temperatura máxima ha superado su normal, se presentaron algunas quemaduras de hojas.

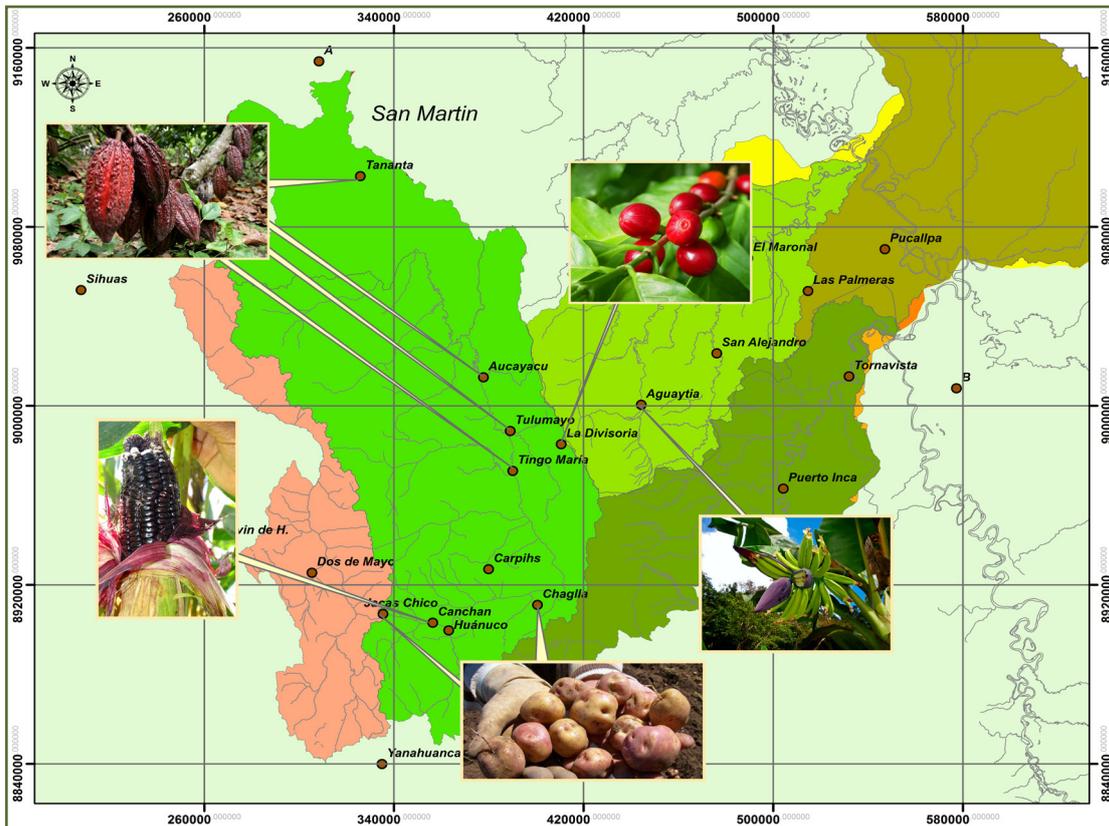
En la localidad de la Las Palmeras, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentra en la fase de maduración, aun se reportan algunos daños al cultivo causado por insectos como Rinchophorus Palmarum, causante de la enfermedad del anillo rojo.

En la localidad de la Divisoria, limite entre las regiones de Huanuco y Ucayali el cultivo de Café de la variedad caturra, continua en la fase de maduración, se realizaron actividades para el control de algunas enfermedades de origen fúngico como el ojo de gallo,



### 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

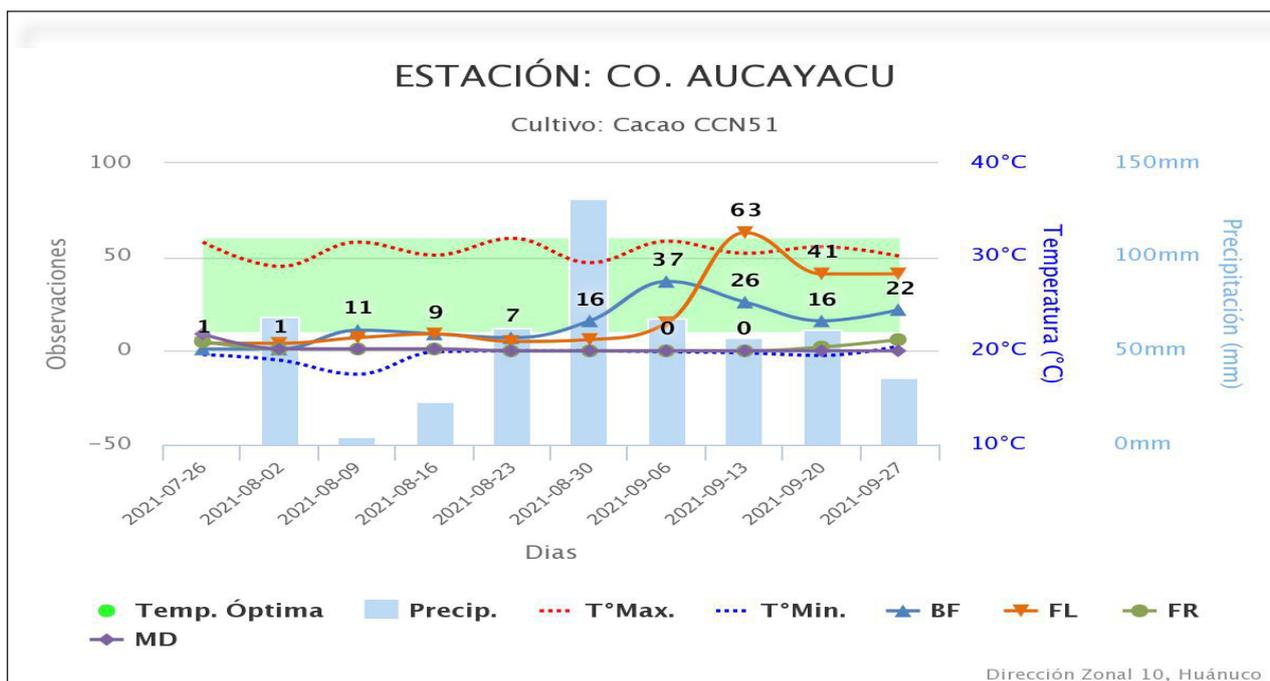


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-07-12	0	0	8	10
2021-07-19	1	0	5	9
2021-07-26	1	2	4	5
2021-08-02	1	2	1	1
2021-08-09	3	3	1	1
2021-08-16	2	2	1	1
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

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Aucayacu para el mes de setiembre presento predominancia en la fase floracion y botón floral que en la ultima semana del mes se manifestó plenamente, la fase de floración aun se encuentra en inicio, mientras que en las ultimas semanas no se registro fructificaciones ni frutos maduros. La precipitación acumulada del mes se comporto sobre del requerimiento del cultivo esta supero los 280 mm. La temperatura máxima se comporto dentro del requerimiento del cultivo y la mínima estuvo por debajo del requerimiento como ya es parte de la climatología de la zona.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-07-12	0	0	FIN	FIN
2021-07-19	INICIO	0	PLENO	FIN
2021-07-26	INICIO	INICIO	INICIO	PLENO
2021-08-02	INICIO	INICIO	INICIO	INICIO
2021-08-09	INICIO	INICIO	INICIO	INICIO
2021-08-16	INICIO	INICIO	INICIO	INICIO
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



Desarrollo del Cacao CCN51

## Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

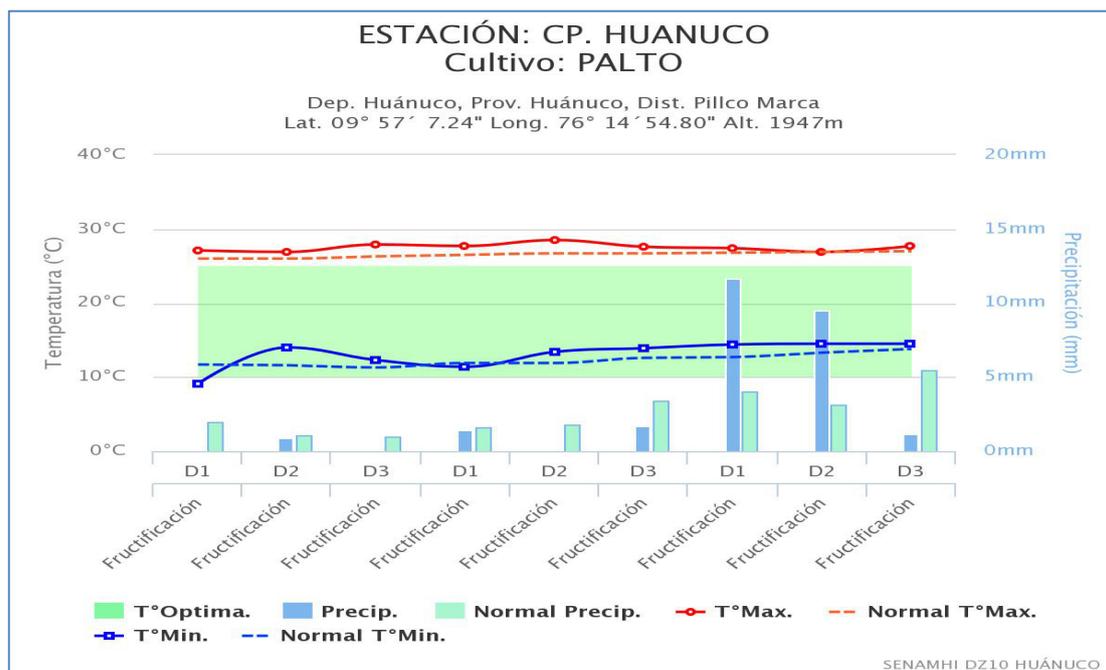


Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

Cultivo: PALTO

Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2021-07	1	Fructificación	0	2	27.1	26	9.1	11.7
2021-07	2	Fructificación	0.9	1.1	26.9	26	14	11.6
2021-07	3	Fructificación	0	1	27.9	26.3	12.3	11.3
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	1.2	5.5	27.7	27	14.5	13.8



### MONITOREO PALTO, CP. HUÁNUCO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Año													
			Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul		
		FOLIACIÓN														
		FLORACIÓN														
		FRUCTIFICACIÓN														
		MADURACIÓN														

En la localidad de Huánuco el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de setiembre continua la fase de fructificación (100%) . La plaga de la fumagina aun afectan las hojas de las plantas en un 3% aproximadamente. Se realizaron actividades de riego por gravedad durante 5 horas una vez por semana en el área del cultivo ya que en la zona las lluvias escasas llegando a los 5.0 mm en su acumulado mensual. La temperatura máxima y mínima han tenido un comportamiento dentro del requerimiento de la planta lo que beneficia el desarrollo del cultivo

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

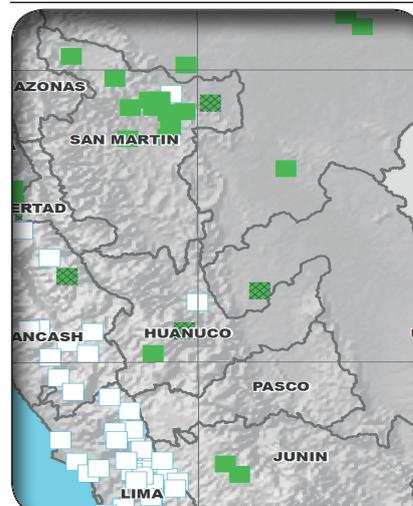
## Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento por debajo de sus promedios históricos, este comportamiento podría beneficiar el desarrollo de las fases como botón floral y floración ya que este cultivo requiere aproximadamente 160.0 mm de lluvias acumuladas/mes. La temperatura máxima y mínima se comportarán dentro de sus normales lo que garantiza el desarrollo de estas fases para los siguientes meses.

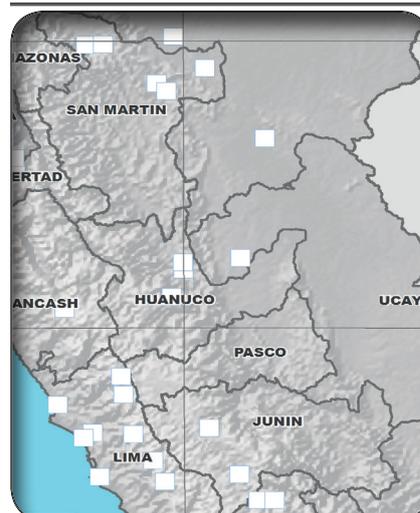
## Cultivo de Palto

Las lluvias se comportarán 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 se comportarán dentro de sus normales para los siguientes meses.

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



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



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



Director de Agrometeorología:  
Constantino Alarcón Velazco  
Email: [calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 10  
Ing. Hector Vera Arevalo  
Email: [hvera@senamhi.gob.pe](mailto:hvera@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Jorge A. Romero Estacio  
Email: [jromero@senamhi.gob.pe](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)

Colaboración:  
Tec. Adrian Estrada Mendoza  
Email: [amendoza@senamhi.gob.pe](mailto:amendoza@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 10 de noviembre 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](mailto:jromero@senamhi.gob.pe)