

marzo 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 la Las Palmeras, el cultivo de palma aceitera de la variedad Deli/Nigeria se encuentra en la fase de fructificación, hasta el momento se han dado las condiciones termicas e hidircas para el buen desarrollo del cultivo aunque aun se tiene problemas con la enfermedad de lanillo rojo que afecta y destruye los arboles de palma.



Enfermedad de anillo rojo en Palma aceitera

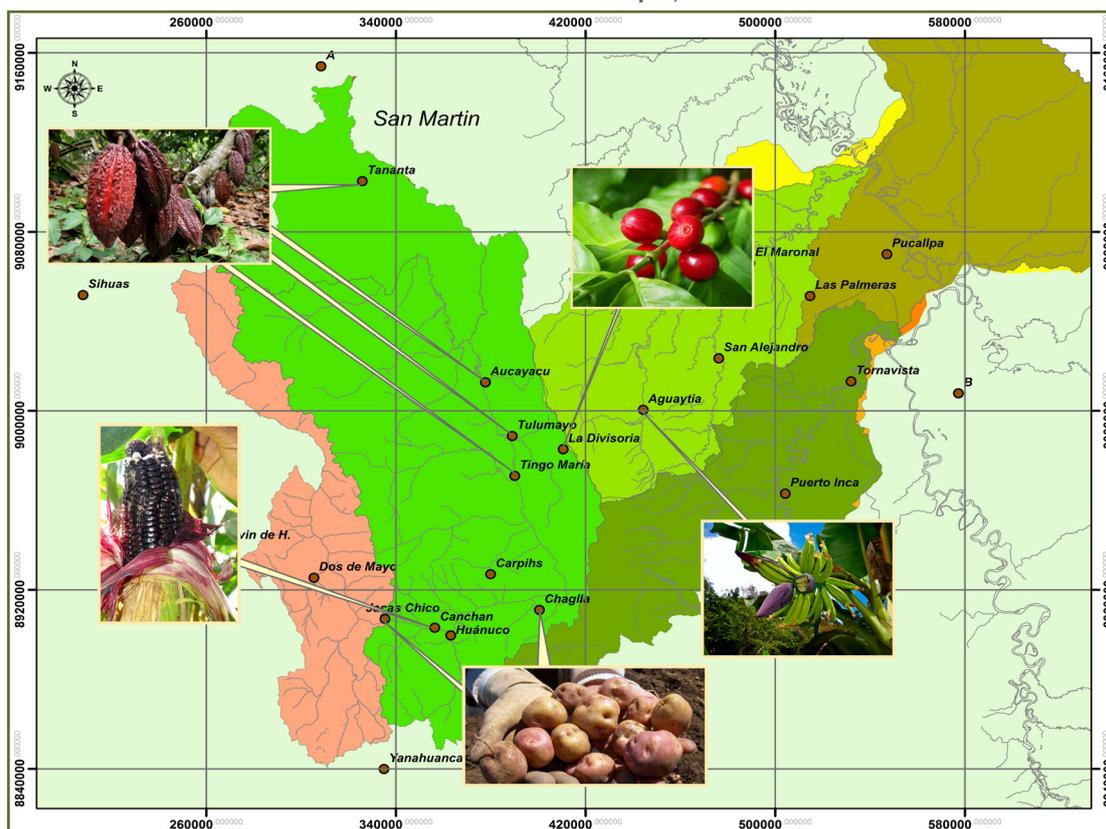
En la localidad de Aguaytia, región Ucayali el cultivo de plátano se encuentra en la fase de floracion para esta campaña se han reemplazado todas las plantas, hasta el momento el estado del cultivo es bueno, no se reportan enfermedades pero si algunas quemaduras de hojas por las altas temperaturas que se presentan durante el día.



Cultivo de plátano (fructificación)

### 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

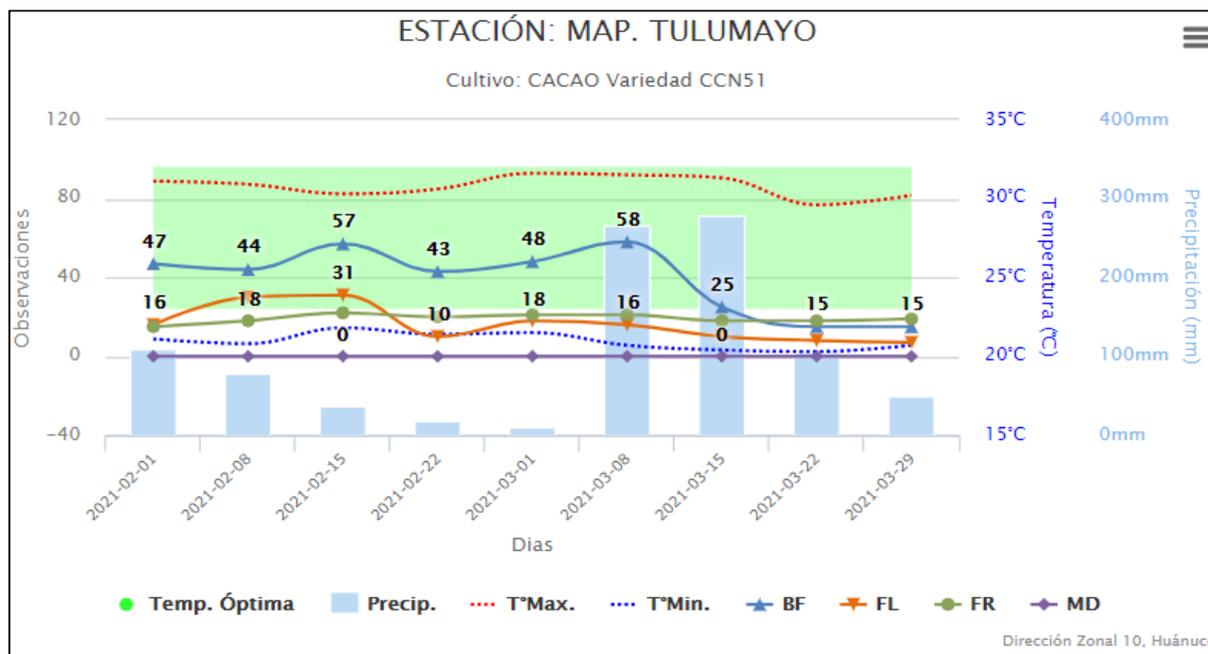


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-02-01	9	6	4	0
2021-02-08	9	6	6	0
2021-02-15	9	8	6	0
2021-02-22	10	6	6	0
2021-03-01	8	7	6	0
2021-03-08	10	6	6	0
2021-03-15	7	6	6	0
2021-03-22	7	6	5	0
2021-03-29	7	5	6	0

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Tulumayo para el mes de marzo presentó predominancia en la fase de botón floral cuyo desarrollo fue pleno durante todo el mes de marzo, también se puede observar que; de los 10 arboles en seguimiento fenológico en la última semana del mes 6 presentaron flores y 6 fructificación, hasta la fecha no tenemos frutos maduros. La precipitación acumulada del 02 al 08 de marzo superó los 267 mm y del 09 al 15 279 mm. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo del requerimiento. Se reporta la presencia de monillia y fitoptora en un 4% del área total del cultivo.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-02-01	FIN	PLENO	INICIO	0
2021-02-08	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-02-15	FIN	FIN	PLENO	0
2021-02-22	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-01	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-08	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-15	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-03-22	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-03-29	PLENO	PLENO	PLENO	0



Desarrollo del Cacao CCN51

## Cultivo de CACAO CCN51 - TULUMAYO

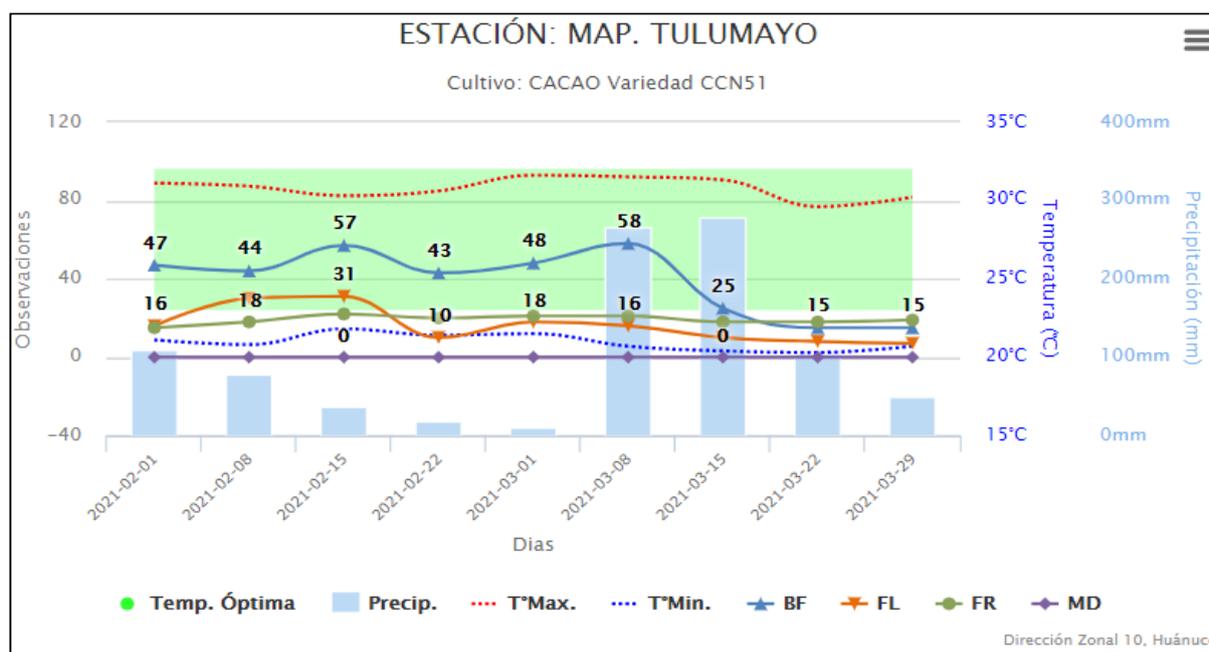


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-02-01	9	6	4	0
2021-02-08	9	6	6	0
2021-02-15	9	8	6	0
2021-02-22	10	6	6	0
2021-03-01	8	7	6	0
2021-03-08	10	6	6	0
2021-03-15	7	6	6	0
2021-03-22	7	6	5	0
2021-03-29	7	5	6	0

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Tulumayo para el mes de marzo presentó predominancia en la fase de botón floral cuyo desarrollo fue pleno durante todo el mes de marzo, también se puede observar que; de los 10 árboles en seguimiento fenológico en la última semana del mes 6 presentaron flores y 6 fructificación, hasta la fecha no tenemos frutos maduros. La precipitación acumulada del 02 al 08 de marzo superó los 267 mm y del 09 al 15 279 mm. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo del requerimiento. Se reporta la presencia de monillia y fitoptora en un 4% del área total del cultivo.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-02-01	FIN	PLENO	INICIO	0
2021-02-08	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-02-15	FIN	FIN	PLENO	0
2021-02-22	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-01	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-08	FIN	PLENO	PLENO	0
2021-03-15	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-03-22	PLENO	PLENO	PLENO	0
2021-03-29	PLENO	PLENO	PLENO	0



Desarrollo del Cacao CCN51

## Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

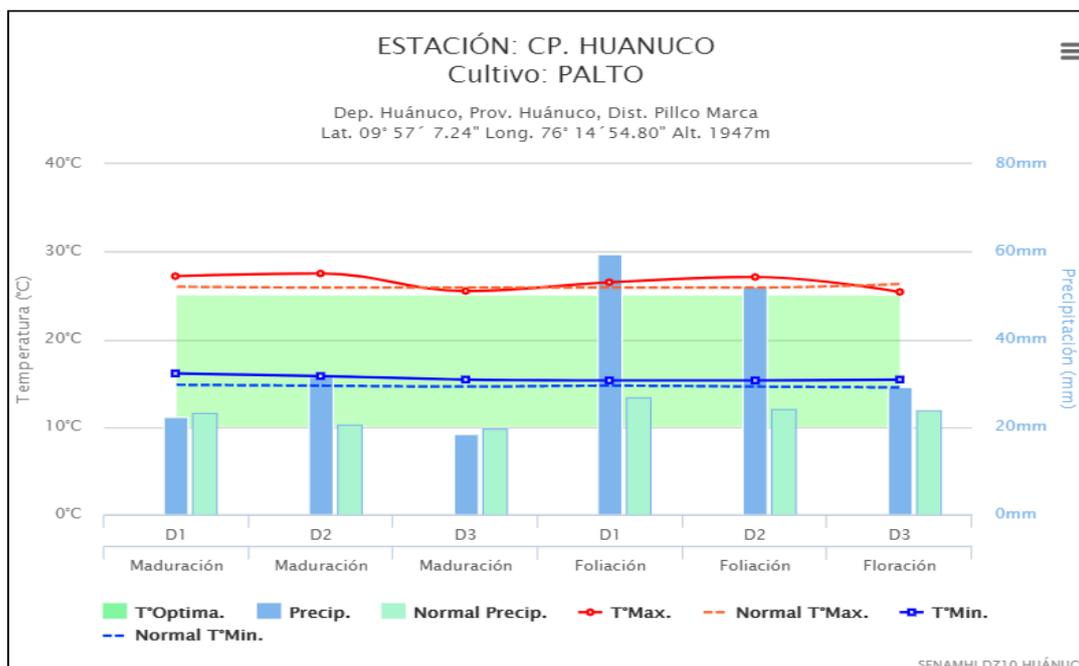


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

Cultivo: PALTO

Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2021-02	1	Maduración	22.3	23.3	27.2	26	16.1	14.8
2021-02	2	Maduración	31.4	20.4	27.5	25.9	15.8	14.7
2021-02	3	Maduración	18.5	19.6	25.5	25.9	15.4	14.6
2021-03	1	Foliación	59.4	26.7	26.5	25.9	15.3	14.7
2021-03	2	Foliación	51.9	24.2	27.1	25.9	15.3	14.6
2021-03	3	Floración	29.2	23.9	25.4	26.3	15.4	14.5



En la localidad de Huánuco, distrito de Pillcomarca el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de abril ya en la última década inicio el proceso de fructificación. La plaga de la fumagina aun afectan las hojas de las plantas en un 3% aproximadamente. No se realizaron actividades de desmalezado en este mes, las lluvias han sido dispersas no superaron los 33.0 mm, que no cubre el requerimiento hídrico del cultivo, mientras que la temperatura máxima y mínima han tenido un comportamiento dentro del requerimiento de la planta en esta semana lo que beneficia el buen comportamiento que ha tenido esta campaña hasta ahora.

Cuadro 02. Etapas de las fases fenológicas

## TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

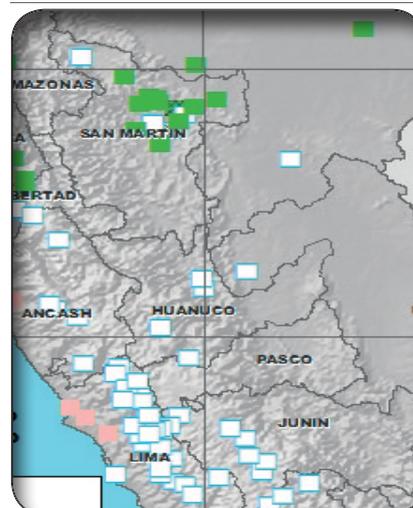
### Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento sobre de sus promedios históricos, este comportamiento podría beneficiar al cultivo desarrollo del cultivo de cacao pero también podría servir como foco para la proliferación de enfermedades, la temperatura máxima y mínima son propicias para el buen desarrollo de frutos de la presente campaña.

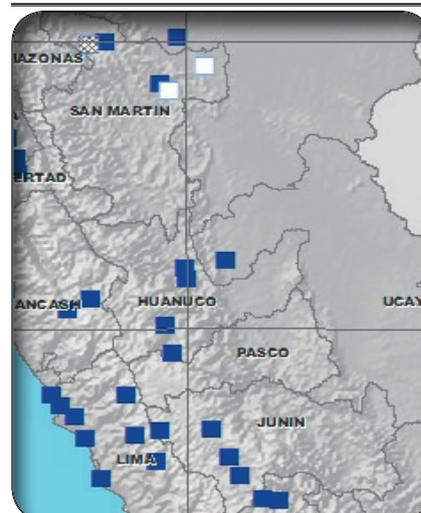
### Cultivo de Palto

Para los próximos meses en Huánuco se esperan lluvias dentro de sus promedios históricos, lo que beneficiara el inicio de la fase de floración, la temperatura máxima y mínima tendrá un comportamiento dentro del requerimiento del cultivo, se esperan algunas actividades culturales para reducir la incidencia de fumagina.

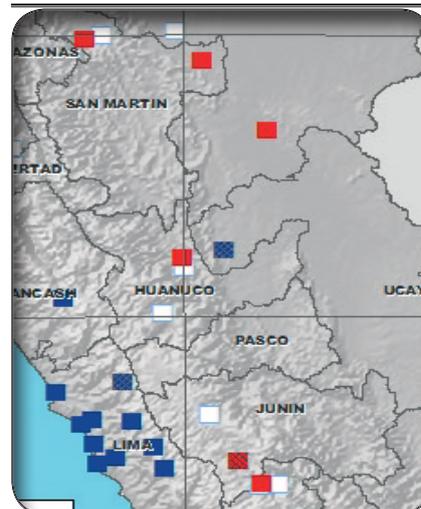
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)  
PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2021



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)  
PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 2021



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)  
PARA EL TRIMESTRE MARZO - MAYO 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 ABRIL 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)