mayo 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 ha iniciado la fase de floración al 40% durante este mes aún se han reportado algunas cosechas de hasta 2000 kg/ha, las trampas instaladas en las zonas del cultivo afectadas por la enfermedad "ANILLO ROJO" causado por el nematodo Bursaphelenchus cocophilus, cuyo vector es el insecto picudo negro, contribuyeron enormemente para el control de esta plaga, las lluvias se han comportado dentro del requerimiento del cultivo.

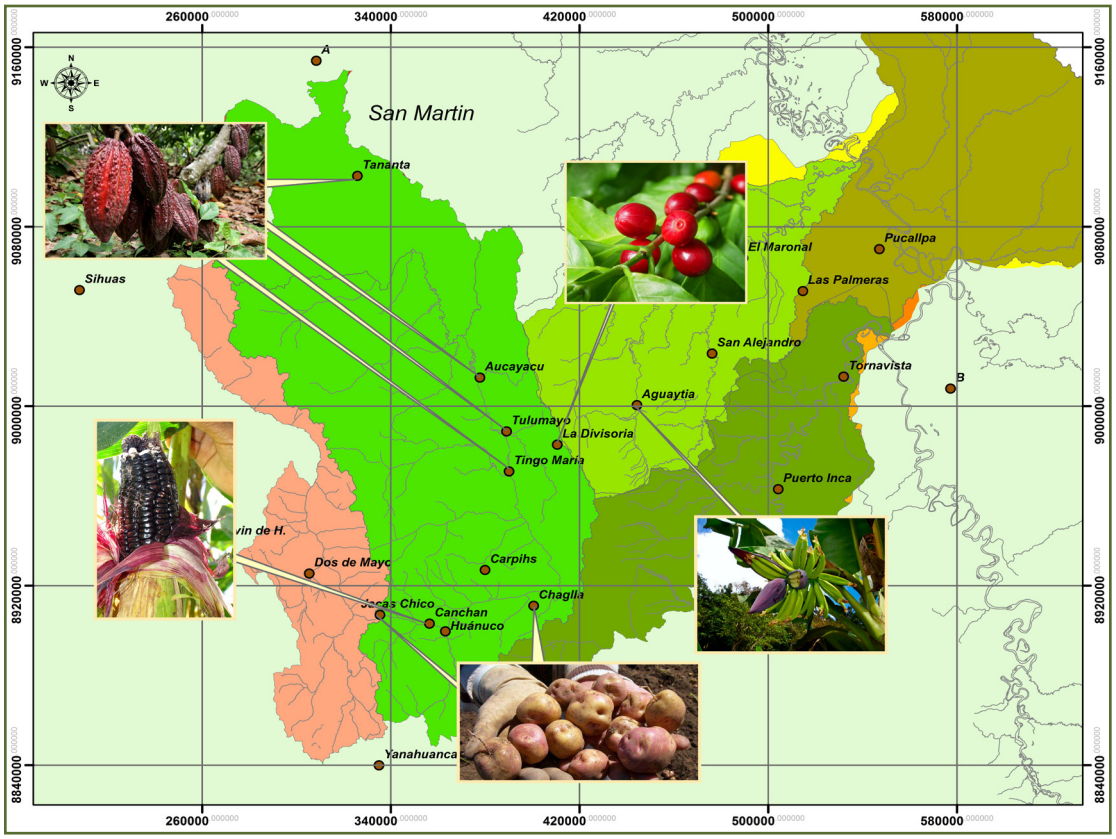
En la localidad de Aguaytia, región Ucayali el cultivo de plátano continua en la fase en la fase de fructificación, en las próximas semanas se espera la primera cosecha, hasta el momento el estado del cultivo es bueno, no se reportan enfermedades pero si algunas quemaduras de hojas por las altas temperaturas que se presentan durante el día.

Enfermedad de anillo rojo en Palma aceitera

Cultivo de platano (fructificación)

## 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

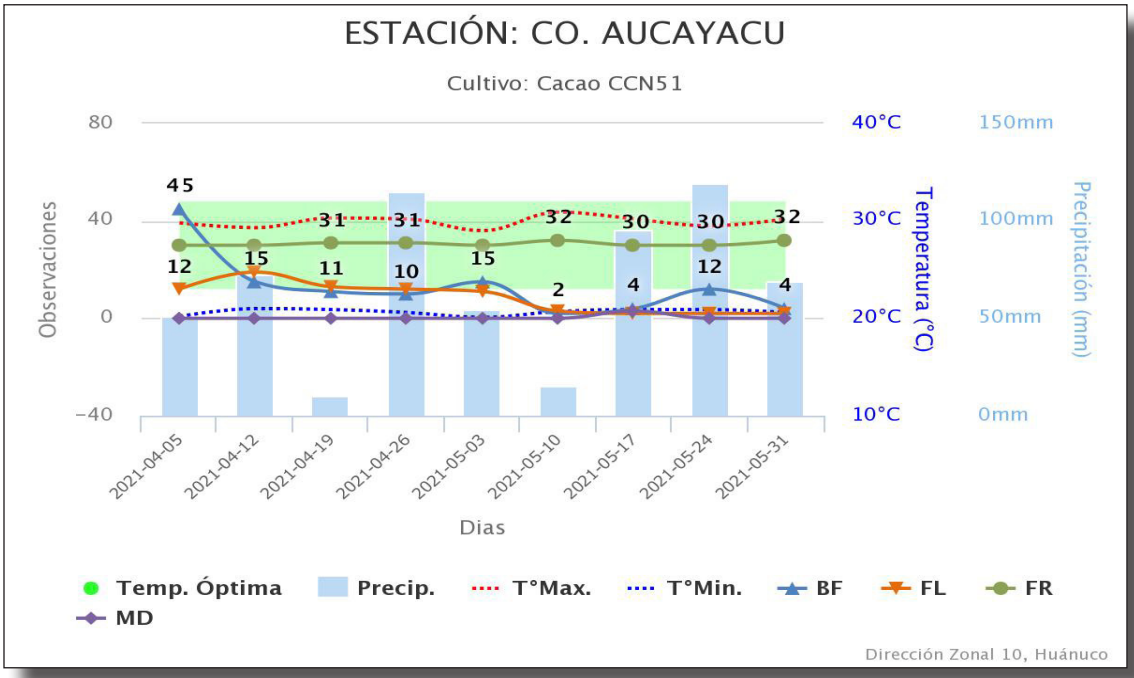



Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

**OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2021-04-05 | 9 | 7 | 9 | 0 |
| 2021-04-12 | 8 | 9 | 9 | 0 |
| 2021-04-19 | 4 | 6 | 9 | 0 |
| 2021-04-26 | 3 | 5 | 9 | 0 |
| 2021-05-03 | 8 | 6 | 9 | 0 |
| 2021-05-10 | 2 | 2 | 10 | 0 |
| 2021-05-17 | 1 | 1 | 10 | 1 |
| 2021-05-24 | 8 | 2 | 10 | 0 |
| 2021-05-31 | 3 | 2 | 10 | 0 |

**ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2021-04-05 | FIN | PLENO | FIN | 0 |
| 2021-04-12 | FIN | FIN | FIN | 0 |
| 2021-04-19 | INICIO | PLENO | FIN | 0 |
| 2021-04-26 | INICIO | PLENO | FIN | 0 |
| 2021-05-03 | FIN | PLENO | FIN | 0 |
| 2021-05-10 | INICIO | INICIO | FIN | 0 |
| 2021-05-17 | INICIO | INICIO | FIN | INICIO |
| 2021-05-24 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2021-05-31 | INICIO | INICIO | FIN | 0 |

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Aucayacu para el mes de mayo presento predominancia en la fase fructificación (10 árboles) además se encuentra en fin de fase, también se puede notar que en un árbol se tuvo una pequeña cosecha el día 17, además se puede observar aun presencia de botones florales y flores en etapa inicial, hasta la fecha de hoy no tenemos frutos maduros. La precipitación acumulada del mes supero ligeramente el requerimiento del cultivo. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo del requerimiento como ya es parte de la climatología de la zona. Se reporta la presencia de monillia en un 2% del área total del cultivo.

Desarrollo del Cacao CCN51

# Cultivo de CACAO CCN51 - TULUMAYO

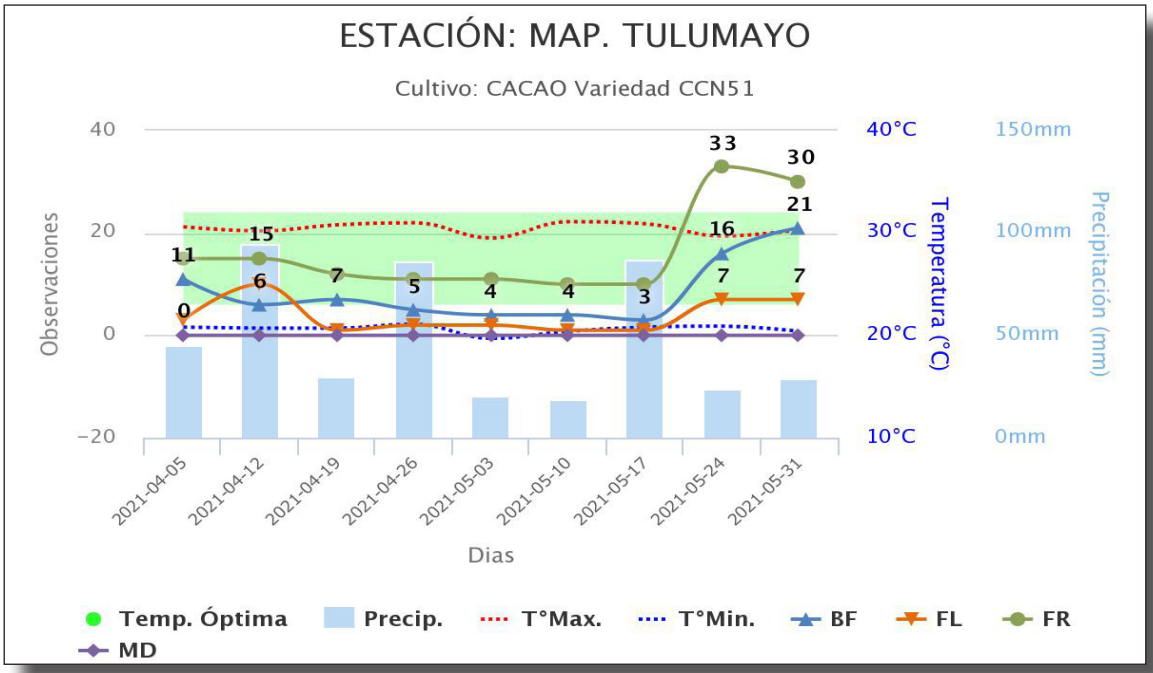



Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

**OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2021-04-05 | 7 | 3 | 7 | 0 |
| 2021-04-12 | 4 | 5 | 7 | 0 |
| 2021-04-19 | 3 | 1 | 7 | 0 |
| 2021-04-26 | 3 | 2 | 7 | 0 |
| 2021-05-03 | 2 | 2 | 7 | 0 |
| 2021-05-10 | 3 | 1 | 7 | 0 |
| 2021-05-17 | 3 | 1 | 7 | 0 |
| 2021-05-24 | 5 | 3 | 10 | 0 |
| 2021-05-31 | 4 | 2 | 9 | 0 |

**ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2021-04-05 | PLENO | INICIO | PLENO | 0 |
| 2021-04-12 | INICIO | PLENO | PLENO | 0 |
| 2021-04-19 | INICIO | INICIO | PLENO | 0 |
| 2021-04-26 | INICIO | INICIO | PLENO | 0 |
| 2021-05-03 | INICIO | INICIO | PLENO | 0 |
| 2021-05-10 | INICIO | INICIO | PLENO | 0 |
| 2021-05-17 | INICIO | INICIO | PLENO | 0 |
| 2021-05-24 | PLENO | INICIO | FIN | 0 |
| 2021-05-31 | INICIO | INICIO | FIN | 0 |

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Tulumayo para el mes de mayo presento predominancia en la fase de fructificación que llego a plenitud y fin de fase la ultima semana del, también se puede observar que; de los 10 arboles en seguimiento fenológico en la ultima semana del mes 9 se encuentran en fructificación, 02 en floración y 04 en botón floral, hasta la fecha no hay presencia de frutos maduros . La precipitación acumulada fue mas baja con relación a los meses anteriores. La temperatura máxima se comporto 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.

Desarrollo del Cacao CCN51

# Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

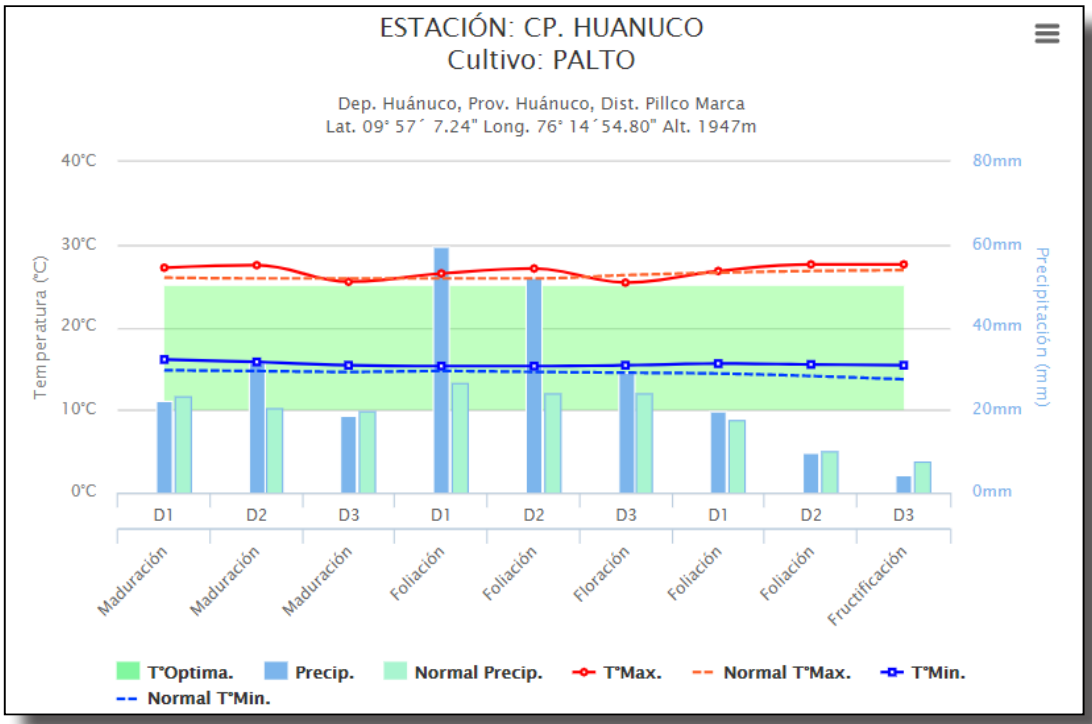



Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

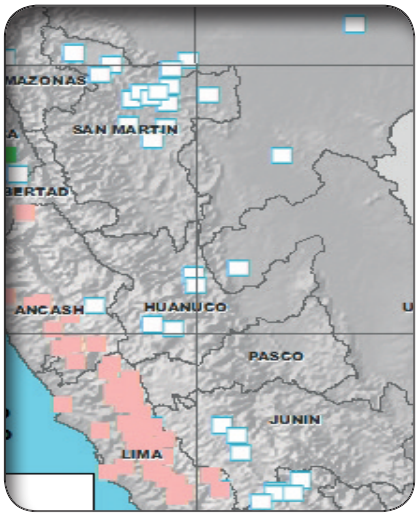
| Cultivo: PALTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Año-Mes | Dec. | Fase Fenol. | PPT | PPT Normal | TMax | TMax Normal | TMin | TMin Normal |
| 2021-03 | 1 | Foliación | 59.4 | 26.7 | 26.5 | 25.9 | 15.3 | 14.7 |
| 2021-03 | 2 | Foliación | 51.9 | 24.2 | 27.1 | 25.9 | 15.3 | 14.6 |
| 2021-03 | 3 | Floración | 29.2 | 23.9 | 25.4 | 26.3 | 15.4 | 14.5 |
| 2021-04 | 1 | Foliación | 19.9 | 17.4 | 26.8 | 26.6 | 15.6 | 14.4 |
| 2021-04 | 2 | Foliación | 9.6 | 10 | 27.6 | 26.8 | 15.5 | 14.1 |
| 2021-04 | 3 | Fructificación | 4.3 | 7.4 | 27.6 | 26.9 | 15.4 | 13.7 |
| 2021-05 | 1 | Fructificación | 1 | 5 | 28.3 | 27 | 13.8 | 13.4 |
| 2021-05 | 2 | Fructificación | 13.2 | 4 | 27.3 | 27.1 | 14.5 | 13.1 |
| 2021-05 | 3 | Fructificación | 2.8 | 3.3 | 27.2 | 26.8 | 12.9 | 12.8 |

En la localidad de Huánuco el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de mayo continua la fase de fructificación (60%) . 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 fueron muy escazas per o se realizo riego por gravedad gracias a los canales de riego con la que cuenta el área de cultivo. 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.

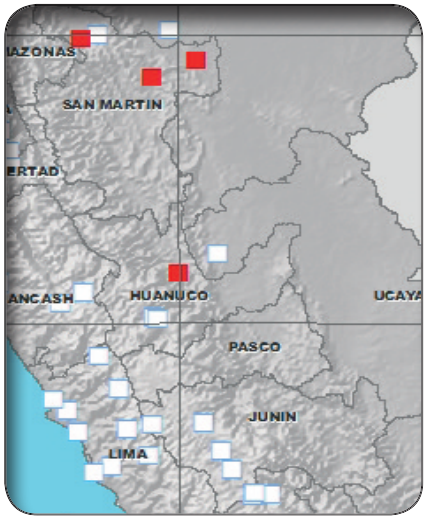
## Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento dentro de sus promedios históricos, este comportamiento podría beneficiar al cultivo desarrollo del cultivo de caca a la vez disminuir la incidencia de enfermedades que son producidas por los excesos de lluvias en la zona de selva, la temperatura máxima y mínima son propicias para el buen desarrollo de frutos de la presente campaña.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE JUNIO - AGOSTO 2021



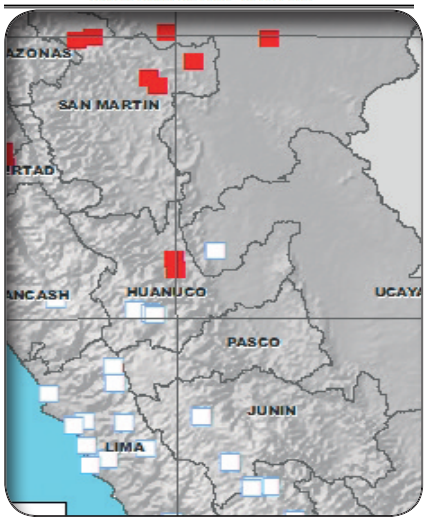

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE JUNIO - AGOSTO 2021




## Cultivo de Palto

Para los próximos meses en Huánuco sona de sierra 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 TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE JUNIO - AGOSTO 2021



Director de Agrometerología:
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 julio 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