

marzo 2022

BOLETIN  
AGROCLIMATICO  
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 Huánuco, dentro del huerto de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán se está realizando el seguimiento del cultivo de paltos de la variedad fuerte, fenológicamente este se encuentra en inicio de floración al 30%, se realizaron actividades de riego a inicios de cada década, se reporta la presencia del hongo Fumagina que afecta principalmente a las hojas de las plantas en un 5% aproximadamente, el estado del cultivo es bueno.

En la localidad de la Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano variedad bellaco se registra la presencia de la fase inflorescencia la cual inicio el día 13 del mes de diciembre, se han presentado lluvias significativas en la zona sin afectar hasta el momento el desarrollo del cultivo, su estado es bueno.



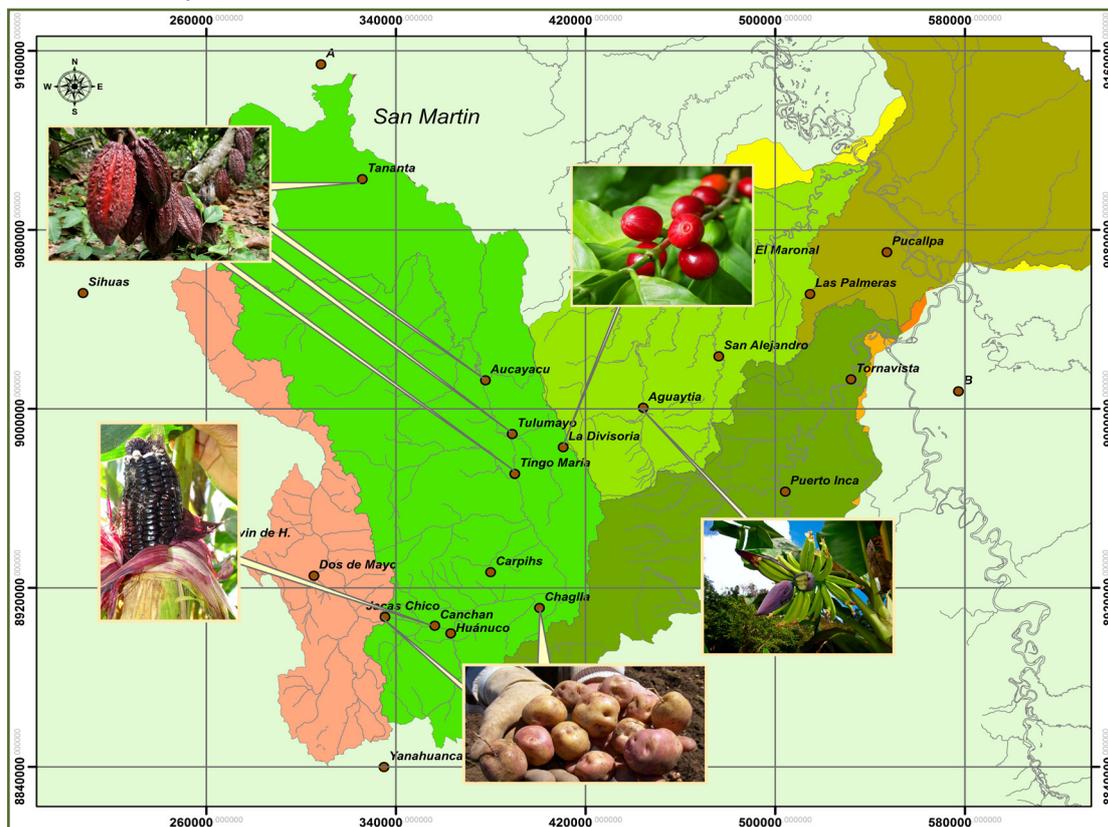
Cultivo de plátano (retoño)



Cultivo de café (fructificación)

## MAPA N° 1

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

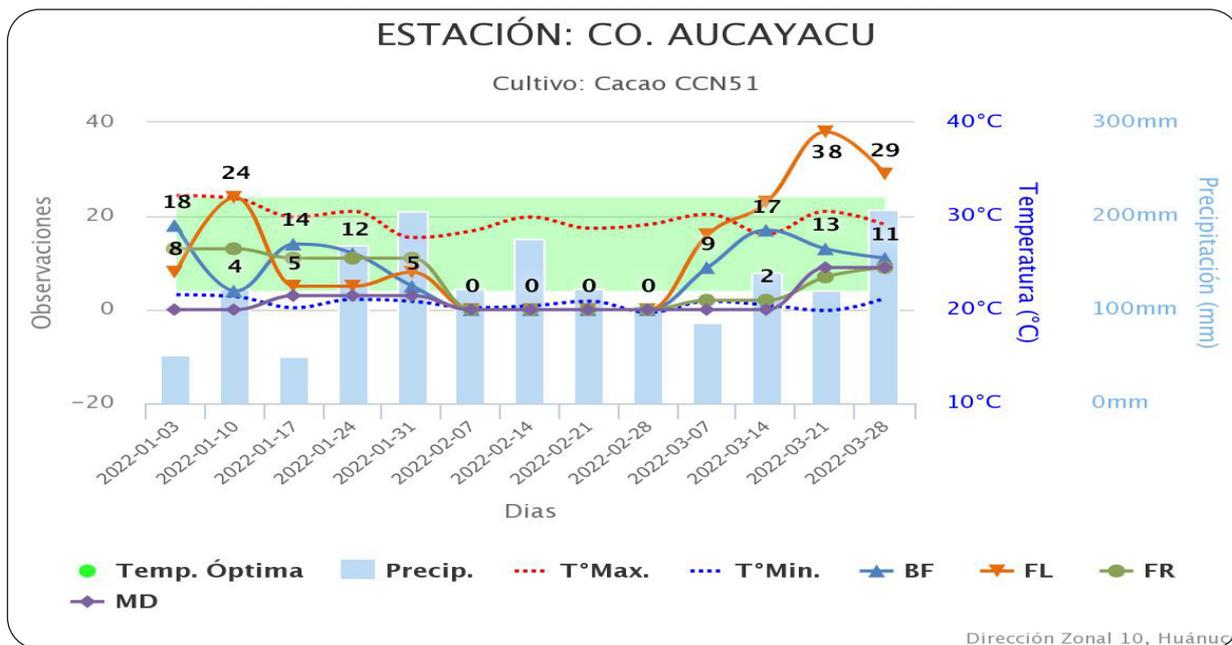


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu durante el mes de marzo un comportamiento favorable en comparación con el mes de febrero, se puede observar la predominancia de la fase de floración la cual se encuentra en fin de fase esta característica lo presentan al menos 9 arboles observados. Seguido de floración el cual se encuentra en plenitud, asimismo las fases de fructificación y maduración se encuentran en

inicio de fase. No se puede hacer un cálculo de las pérdidas que ocasionaron las lluvias en el mes de febrero ya que no tuvimos observación pero se espera que la presencia de enfermedades como la monillia y la phytophthora aumenten su infección en los siguientes meses si es que no se realizan las labores culturales pertinentes.

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-01-17	3	3	9	2
2022-01-24	7	4	9	2
2022-01-31	4	5	9	2
2022-02-07	0	0	0	0
2022-02-14	0	0	0	0
2022-02-21	0	0	0	0
2022-02-28	0	0	0	0
2022-03-07	5	5	2	0
2022-03-14	6	8	2	0
2022-03-21	9	9	2	2
2022-03-28	5	9	4	2

Cuadro 01. Observaciones por fases fenológicas

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-01-17	INICIO	INICIO	FIN	INICIO
2022-01-24	PLENO	INICIO	FIN	INICIO
2022-01-31	INICIO	PLENO	FIN	INICIO
2022-02-07	0	0	0	0
2022-02-14	0	0	0	0
2022-02-21	0	0	0	0
2022-02-28	0	0	0	0
2022-03-07	PLENO	PLENO	INICIO	0
2022-03-14	PLENO	FIN	INICIO	0
2022-03-21	FIN	FIN	INICIO	INICIO
2022-03-28	PLENO	FIN	INICIO	INICIO

Cuadro 02. Etapas de las fases fenológicas



Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CAFE Caturra - LA DIVISORIA

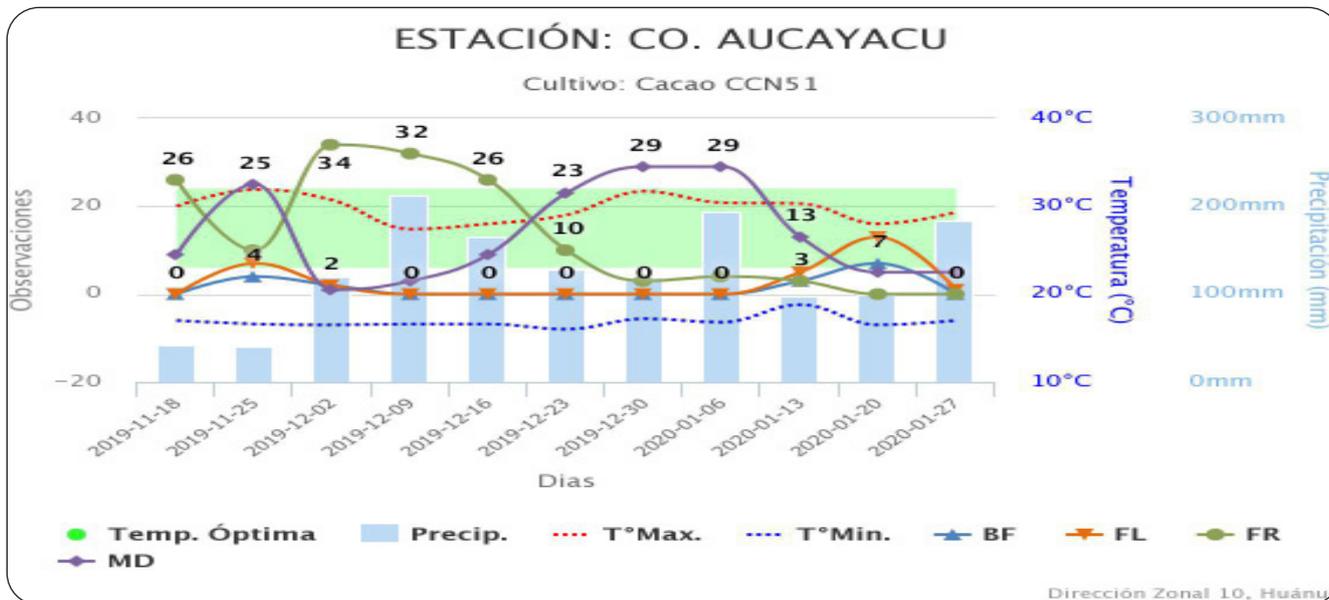


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria para el mes de marzo presento la fructificación (fin) presento predominancia ya que todos los arboles presentan esta fase, también se puede ver un comportamiento similar en la fase de botón floral. La fase de maduración se encuentra en pleno 6 arboles presentan esta fase y floración aun se encuentra en

inicio de fase. En este mes las lluvias han aumentado considerablemente menos que el mes de febrero pero por encima del requerimiento del cultivo aun temperatura máxima y mínima han disminuido y se registraron por debajo de sus normales. Aun se reporta la presencia de la enfermedad de ojo de gallo en las hojas de las plantas.

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-01-17	9	3	10	4
2022-01-24	9	6	10	4
2022-01-31	9	6	10	3
2022-02-07	9	6	10	1
2022-02-14	9	3	10	4
2022-02-21	9	4	10	6
2022-02-28	9	4	10	3
2022-03-07	7	1	10	4
2022-03-14	8	3	10	6
2022-03-21	8	3	10	5
2022-03-28	8	3	10	6

Cuadro 01. Observaciones por fases fenológicas

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2022-01-17	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2022-01-24	FIN	PLENO	FIN	INICIO
2022-01-31	FIN	PLENO	FIN	INICIO
2022-02-07	FIN	PLENO	FIN	INICIO
2022-02-14	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2022-02-21	FIN	INICIO	FIN	PLENO
2022-02-28	FIN	INICIO	FIN	INICIO
2022-03-07	PLENO	INICIO	FIN	INICIO
2022-03-14	FIN	INICIO	FIN	PLENO
2022-03-21	FIN	INICIO	FIN	PLENO
2022-03-28	FIN	INICIO	FIN	PLENO

Cuadro 02. Etapas de las fases fenológicas



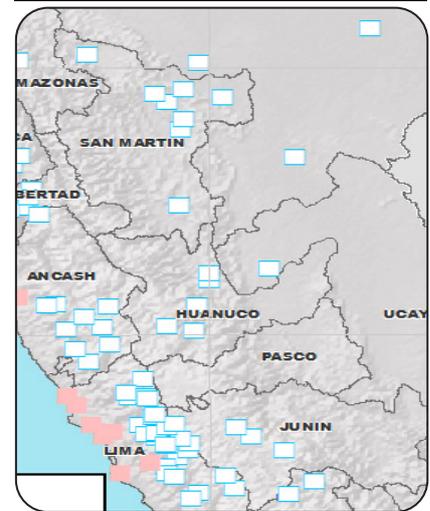
Imagen 01. Desarrollo del Café

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

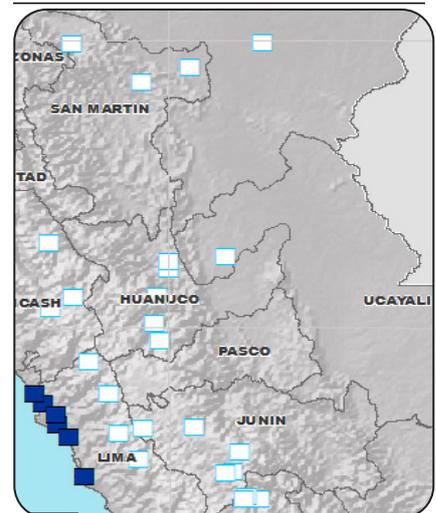
## Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se espera lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento dentro de sus acumulados mensuales, aunque en abril las lluvias en selva disminuyen todavía se pueden presentar eventos extraordinarios que superen el requerimiento del cultivo lo que podría facilitar el desarrollo de enfermedades como la monillia y phytophora. La temperatura máxima se comportará dentro de su normal y la mínima tendrá el mismo comportamiento.

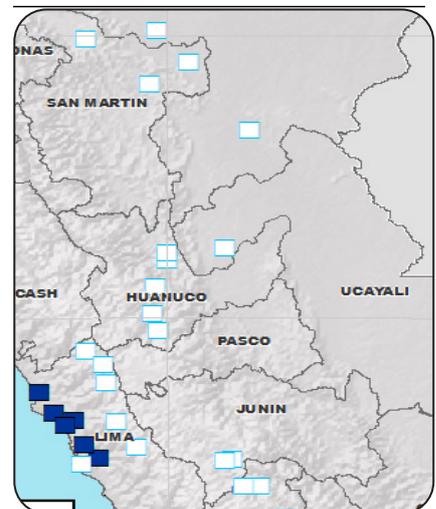
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)  
PARA EL TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2022



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÁXIMAS (%)  
PARA EL TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2022



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÍNIMAS (%)  
PARA EL TRIMESTRE ABRIL - JUNIO 2022



## Cultivo del Café

Las lluvias tendrán un comportamiento dentro de sus promedios históricos mensuales, lo que no debería representar problemas para los siguientes meses para el cafeto ya que en el mes de abril y todo junio y julio se da la cosecha del fruto, asimismo la incidencia de enfermedades de origen fúngico con un buen control podría disminuir sustancialmente. En esta zona también la temperatura máxima y mínima se comportará por encima de sus normales.

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: junio 2022



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)