



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal **10**

Huánuco- Perú  
octubre 2022



**Senamhi**

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Presentación

**E**l 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

Enfermedad de anillo rojo en Palma aceitera

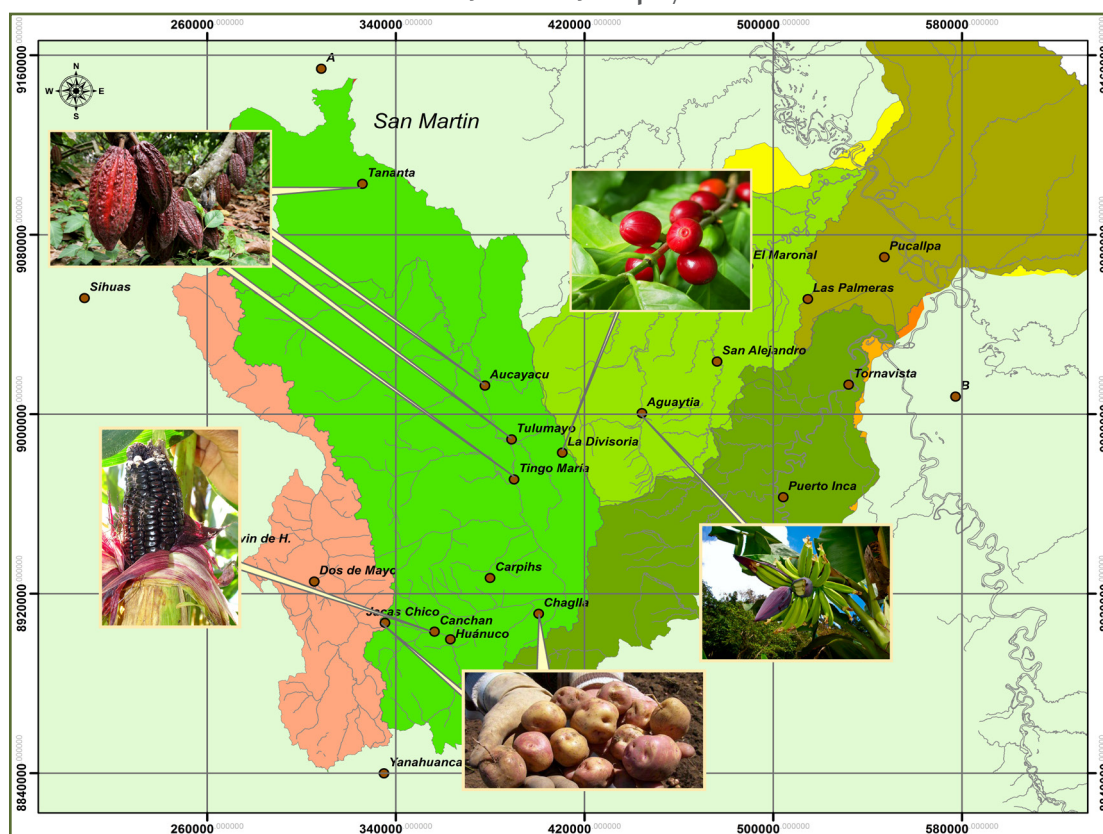
A close-up, low-angle shot of a large bunch of green bananas hanging from a tree. The bananas are bright green and appear to be in the early stages of ripening. They are clustered together, with some showing the characteristic curved shape of bananas. The background is a clear, bright blue sky, and large green leaves of the banana tree are visible around the bunch, adding to the tropical feel of the image.

Cultivo de platano (retoño)

Cultivo del palto (fructificación)

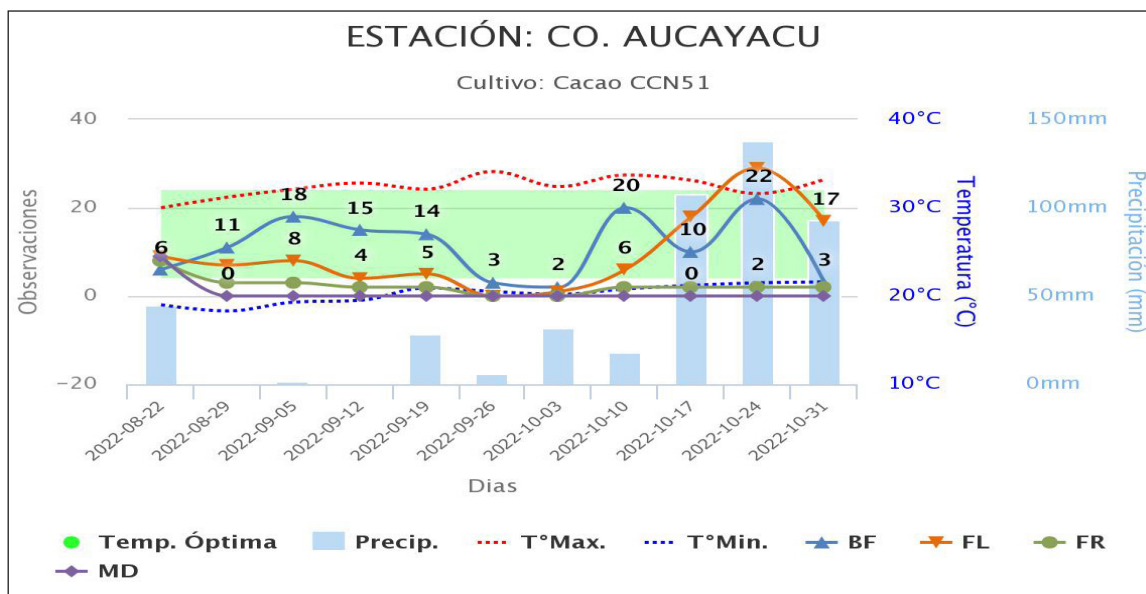
## MAPA

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



| OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS |    |    |    |    |
|-------------------------------------|----|----|----|----|
| FECHA                               | BF | FL | FR | MD |
| 2022-08-22                          | 4  | 5  | 7  | 6  |
| 2022-08-29                          | 3  | 4  | 3  | 0  |
| 2022-09-05                          | 9  | 3  | 3  | 0  |
| 2022-09-12                          | 5  | 1  | 2  | 0  |
| 2022-09-19                          | 8  | 3  | 2  | 0  |
| 2022-09-26                          | 1  | 0  | 0  | 0  |
| 2022-10-03                          | 1  | 1  | 0  | 0  |
| 2022-10-10                          | 7  | 4  | 1  | 0  |
| 2022-10-17                          | 7  | 6  | 1  | 0  |
| 2022-10-24                          | 8  | 7  | 1  | 0  |
| 2022-10-31                          | 2  | 5  | 1  | 0  |

| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS |        |        |        |       |
|---------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| FECHA                           | BF     | FL     | FR     | MD    |
| 2022-08-22                      | INICIO | PLENO  | PLENO  | PLENO |
| 2022-08-29                      | INICIO | INICIO | INICIO | 0     |
| 2022-09-05                      | FIN    | INICIO | INICIO | 0     |
| 2022-09-12                      | PLENO  | INICIO | INICIO | 0     |
| 2022-09-19                      | FIN    | INICIO | INICIO | 0     |
| 2022-09-26                      | INICIO | 0      | 0      | 0     |
| 2022-10-03                      | INICIO | INICIO | 0      | 0     |
| 2022-10-10                      | PLENO  | INICIO | INICIO | 0     |
| 2022-10-17                      | PLENO  | PLENO  | INICIO | 0     |
| 2022-10-24                      | FIN    | PLENO  | INICIO | 0     |
| 2022-10-31                      | INICIO | PLENO  | INICIO | 0     |

En la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo castillo, provincia de Leoncio Prado, en el cultivo de Cacao, variedad CCN51 se encuentra en fase de fructificación, la cual ha tenido predominancia durante todo el mes, seguido de la fase de botón floral; el comportamiento de las lluvias han favorecido el desarrollo reproductivo del cultivo durante las 4 últimas semanas; solo 1 árbol presenta fase de fructificación.

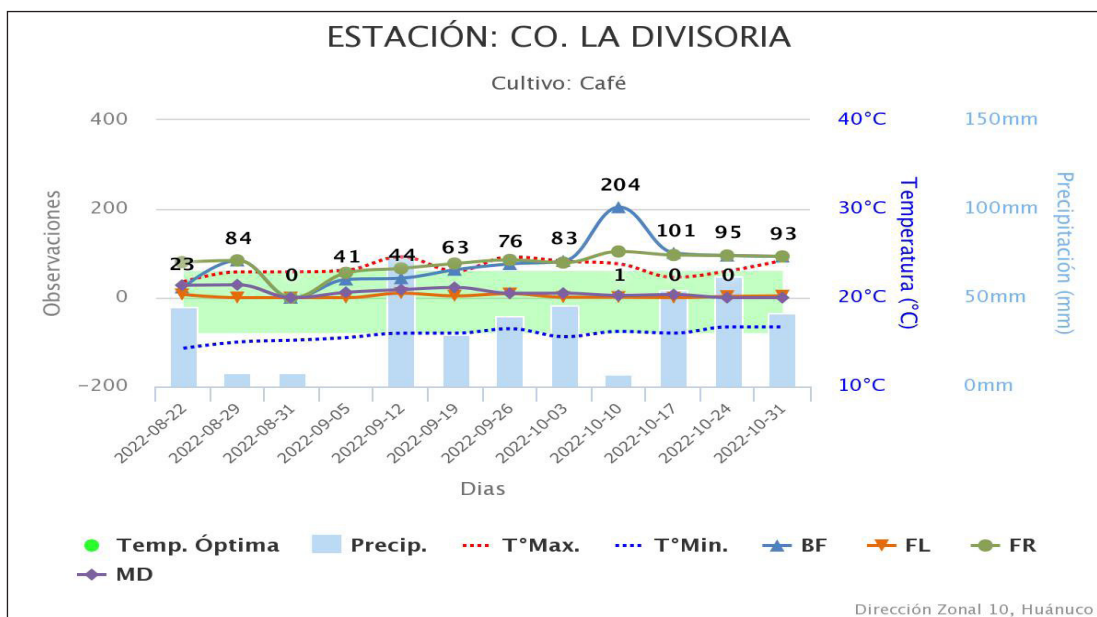
Estas fases fenológicas se ven favorecidas por el aumento durante las últimas semanas de la T° mínima y el descenso hasta el requerimiento del cultivo de la T° máxima. El incremento de las lluvias podría favorecer también la proliferación de algunas enfermedades como Escoba de bruja y otras.



Imagen 01. Desarrollo del Cacao CCN51

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de CAFÉ Catimor - LA DIVISORIA



| OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS |    |    |    |    |
|-------------------------------------|----|----|----|----|
| FECHA                               | BF | FL | FR | MD |
| 2022-08-22                          | 6  | 1  | 10 | 6  |
| 2022-08-29                          | 10 | 0  | 10 | 5  |
| 2022-08-31                          | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2022-09-05                          | 10 | 0  | 9  | 5  |
| 2022-09-12                          | 9  | 6  | 10 | 5  |
| 2022-09-19                          | 10 | 1  | 10 | 5  |
| 2022-09-26                          | 10 | 2  | 10 | 2  |
| 2022-10-03                          | 10 | 1  | 10 | 6  |
| 2022-10-10                          | 10 | 1  | 10 | 3  |
| 2022-10-17                          | 10 | 0  | 10 | 2  |
| 2022-10-24                          | 10 | 1  | 10 | 0  |
| 2022-10-31                          | 10 | 3  | 10 | 0  |

En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria para el mes de octubre presento predominancia la fase de fructificación que se encuentra en fin de fase (10 árboles) al igual que la fase de botón floral; además se puede notar que la fase de floración se encuentra en inicio de fase (1 árbol). Las lluvias están favorecen el desarrollo del cultivo.

La T° máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo y la T° mínima llegó al requerimiento del cultivo este mes, las precipitaciones también podrían favorecer la proliferación de enfermedades.

| ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS |       |        |     |        |
|---------------------------------|-------|--------|-----|--------|
| FECHA                           | BF    | FL     | FR  | MD     |
| 2022-08-22                      | PLENO | INICIO | FIN | PLENO  |
| 2022-08-29                      | FIN   | 0      | FIN | PLENO  |
| 2022-08-31                      | 0     | 0      | 0   | 0      |
| 2022-09-05                      | FIN   | 0      | FIN | PLENO  |
| 2022-09-12                      | FIN   | PLENO  | FIN | PLENO  |
| 2022-09-19                      | FIN   | INICIO | FIN | PLENO  |
| 2022-09-26                      | FIN   | INICIO | FIN | INICIO |
| 2022-10-03                      | FIN   | INICIO | FIN | PLENO  |
| 2022-10-10                      | FIN   | INICIO | FIN | INICIO |
| 2022-10-17                      | FIN   | 0      | FIN | INICIO |
| 2022-10-24                      | FIN   | INICIO | FIN | 0      |
| 2022-10-31                      | FIN   | INICIO | FIN | 0      |



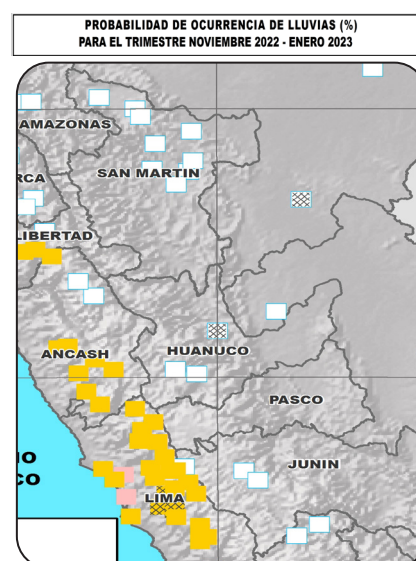
Imagen 02. Desarrollo del Café

## TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

### CULTIVO DE CACAO.

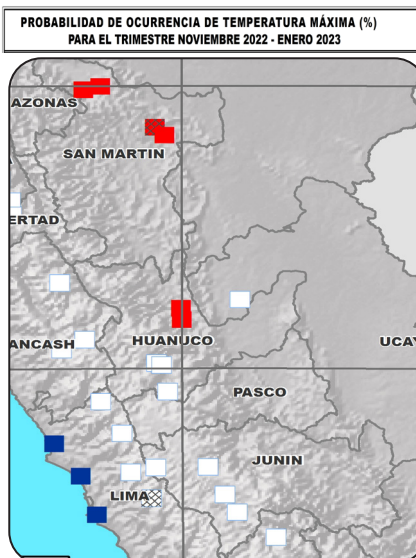
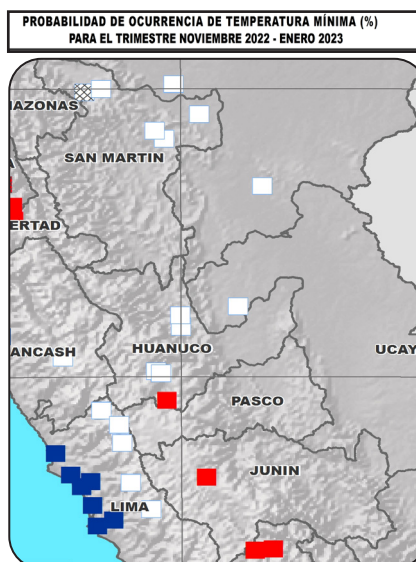
Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento dentro de sus promedios históricos, aun así el requerimiento para el cultivo se verá cubierto e incluso podría causar algunos problemas por exceso de este recurso que favorece el desarrollo de algunas enfermedades.

El incremento de la T° máxima y mínima también podría favorecer



### CULTIVO DE CAFÉ.

Las lluvias aunque tendrán un comportamiento dentro de su normal, podría rebasar el requerimiento del cultivo del cultivo de Café en la zona de la Divisoria, la concentración de humedad en la zona podría incrementarse significativamente, pudiendo incrementar la incidencia de enfermedades como el ojo de gallo *Mycena citricolor*. La T° máxima y mínima tendrán comportamientos por encima de su normal que favorecen el desarrollo de flores y frutos.





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 diciembre 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)