# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

Dirección Zonal 10

Huánuco- Perú

junio 2023

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

# 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

Las condiciones climáticas del mes de JUNIO en la zona de sierra han sido favorables para cultivos altoandinos y pasturas como alfalfa y trébol rojo que prosperan hasta los 3500 msnm principalmente localidades como Lauricocha y Dos de Mayo donde se desarrolla la ganadería de aptitud láctea.

El Palto variedad fuerte que prospera hasta los 2200 msnm no ha llegado a cubir el requerimiento hidrico, ademas que e presentaron descenso de temperatura durante la ultima las dos ultimas semanas del mes.

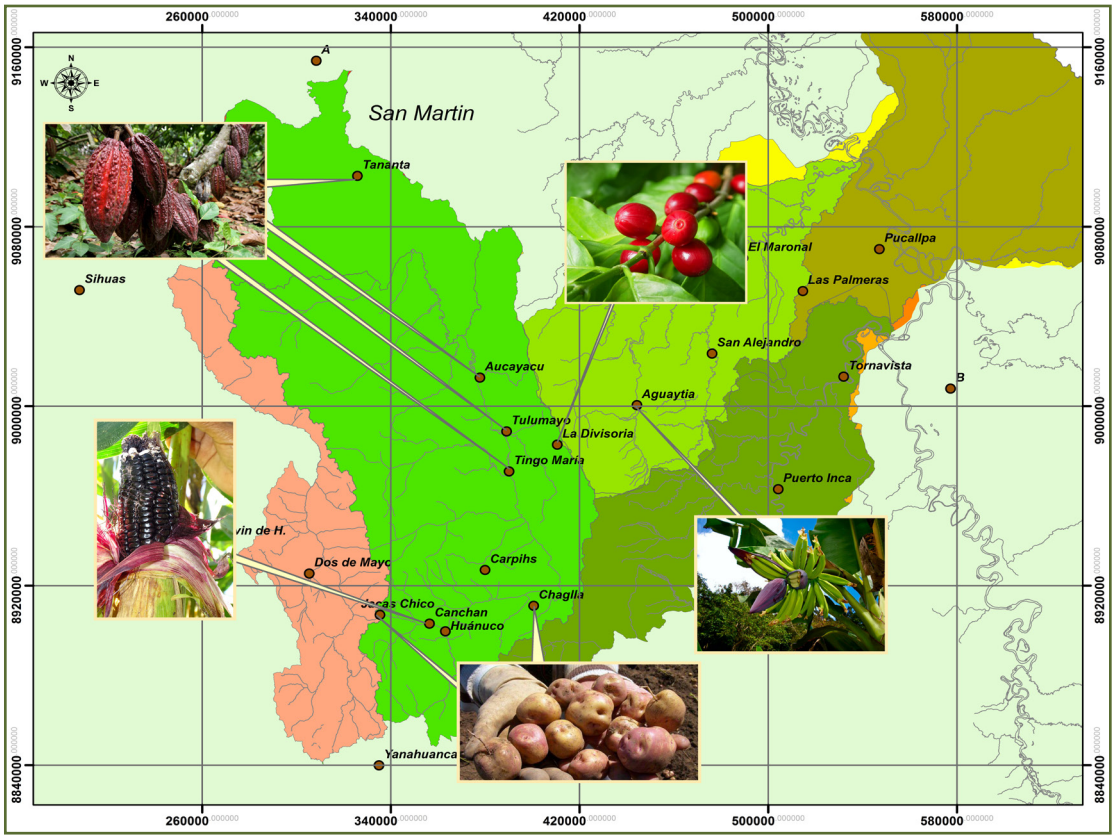
En la zona de selva tanto para el cultivo de Cacao y Café se ven favorecidas por la disposición del recurso hídrico aunque es claro que las lluvias han disminuido sustancialmente a comparación con el mes anterior aun cubre el requerimiento del cultivo. Se puede observar los efectos negativos de las altas precipitaciones de los meses pasados ya que los cultivos presentan enfermedades como Monillia en Cacao y el ojo de pollo en el cultivo de Café.

Palma aceitera

Cultivo de platano

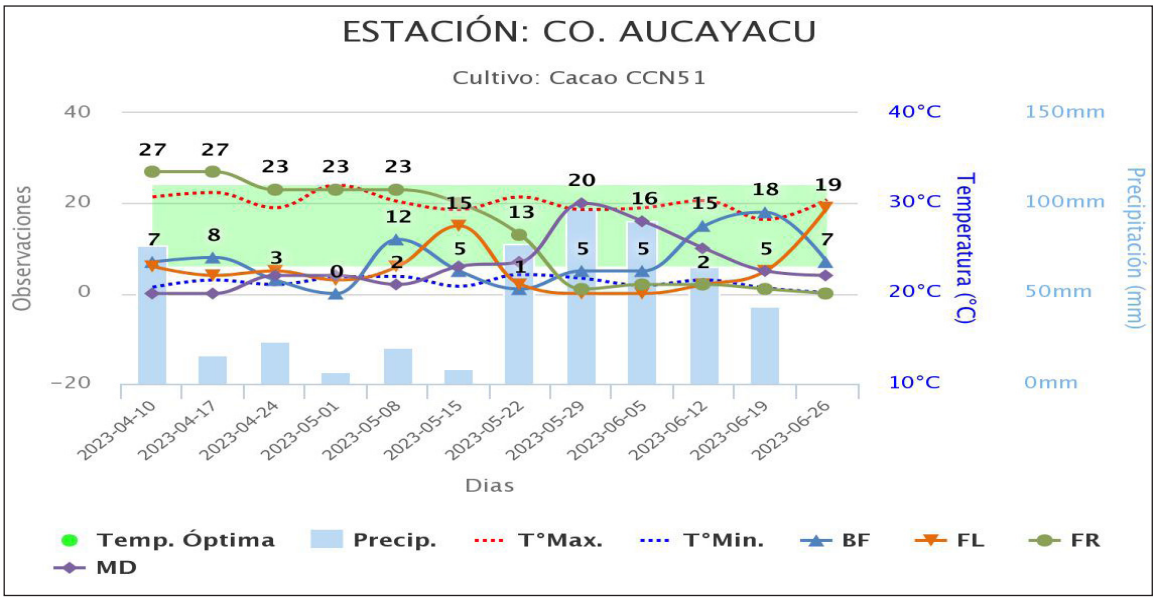
## MAPA

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




**OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2023-04-10 | 4 | 3 | 10 | 0 |
| 2023-04-17 | 6 | 3 | 10 | 0 |
| 2023-04-24 | 3 | 3 | 10 | 4 |
| 2023-05-01 | 0 | 2 | 10 | 4 |
| 2023-05-08 | 8 | 5 | 10 | 2 |
| 2023-05-15 | 5 | 8 | 10 | 5 |
| 2023-05-22 | 1 | 1 | 8 | 6 |
| 2023-05-29 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| 2023-06-05 | 2 | 0 | 2 | 8 |
| 2023-06-12 | 4 | 1 | 2 | 5 |
| 2023-06-19 | 10 | 3 | 1 | 3 |
| 2023-06-26 | 4 | 7 | 0 | 2 |

**ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2023-04-10 | INICIO | INICIO | FIN | 0 |
| 2023-04-17 | PLENO | INICIO | FIN | 0 |
| 2023-04-24 | INICIO | INICIO | FIN | INICIO |
| 2023-05-01 | 0 | INICIO | FIN | INICIO |
| 2023-05-08 | FIN | PLENO | FIN | INICIO |
| 2023-05-15 | PLENO | FIN | FIN | PLENO |
| 2023-05-22 | INICIO | INICIO | FIN | PLENO |
| 2023-05-29 | INICIO | 0 | INICIO | FIN |
| 2023-06-05 | INICIO | 0 | INICIO | FIN |
| 2023-06-12 | INICIO | INICIO | INICIO | PLENO |
| 2023-06-19 | FIN | INICIO | INICIO | INICIO |
| 2023-06-26 | INICIO | PLENO | 0 | INICIO |

El cultivo de Cacao variedad CCN51 en la localidad de Aucayacu en la primera semana del mes presento predominancia la fase de maduración (10 arboles) para en las siguientes semanas manifestarse plenamente la fase de botón floral (10 arboles), ya para la ultima semana del mes la fase de floración presento una curva ascendente llegando a plenitud (7 arboles). Para la ultima semana ningún árbol presunto fase de fructificación.

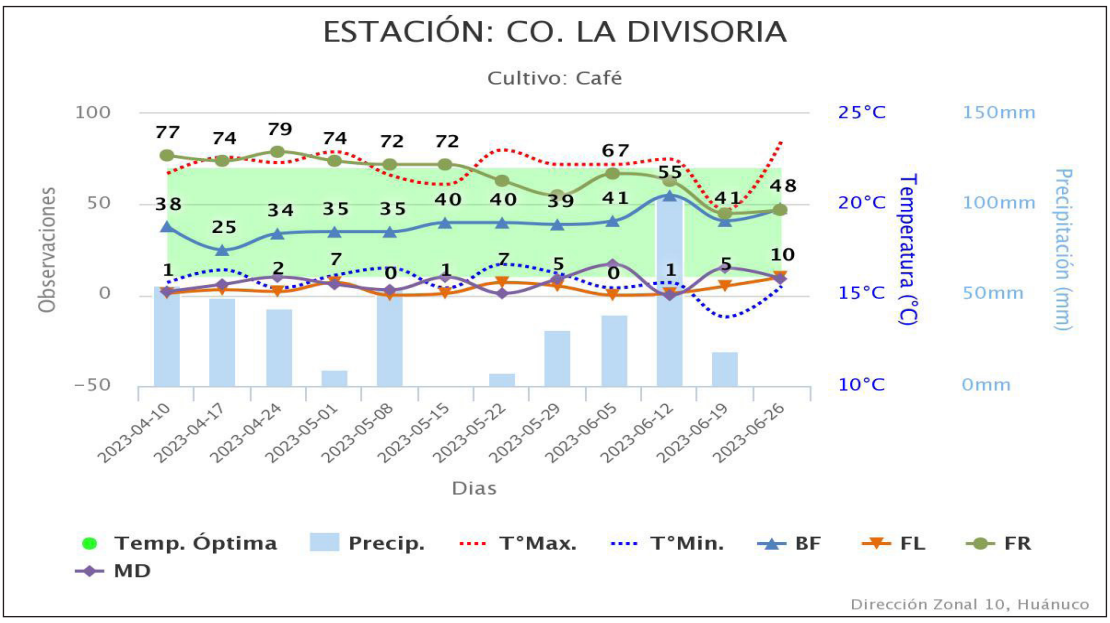
Durante el mes de junio las lluvias llegaron a cubrir con el requerimiento del cultivo llegando a los 190 mm acumulado en todo el mes, este comportamiento podría estar favoreciendo el inicio de botones y flores para la siguiente campaña. La temperatura máxima descendió en la penúltima semana y la mínima se han visto continua en descenso desde el al segunda semana del mes.

Se reporta la incidencia de Monillia y Phitoptora

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 |
|---|---|---|---|---|
| 2023-04-10 | 9 | 1 | 10 | 1 |
| 2023-04-17 | 9 | 2 | 10 | 3 |
| 2023-04-24 | 9 | 2 | 10 | 3 |
| 2023-05-01 | 9 | 5 | 10 | 4 |
| 2023-05-08 | 9 | 0 | 10 | 2 |
| 2023-05-15 | 9 | 1 | 10 | 2 |
| 2023-05-22 | 10 | 5 | 10 | 1 |
| 2023-05-29 | 10 | 3 | 10 | 6 |
| 2023-06-05 | 8 | 0 | 10 | 9 |
| 2023-06-12 | 10 | 1 | 9 | 0 |
| 2023-06-19 | 9 | 2 | 10 | 8 |
| 2023-06-26 | 7 | 2 | 10 | 5 |

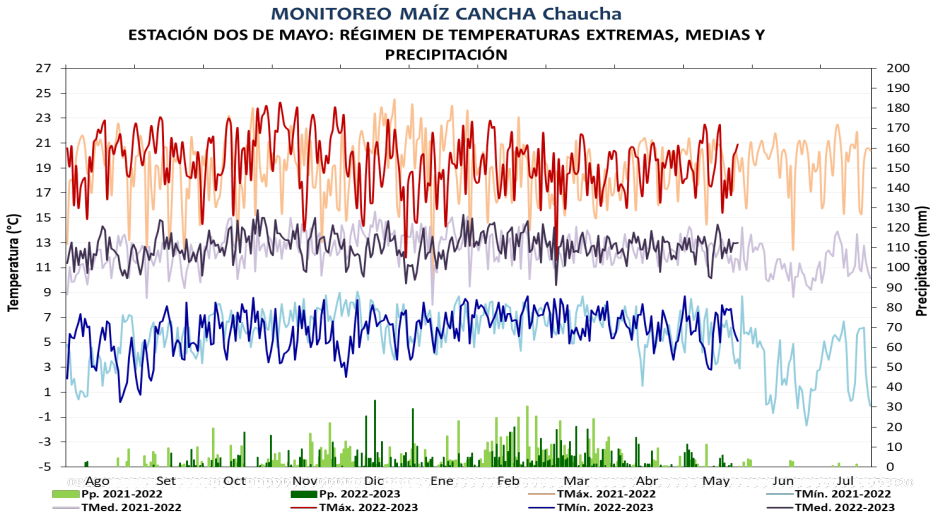
**ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS**

| FECHA | BF | FL | FR | MD |
|---|---|---|---|---|
| 2023-04-10 | FIN | INICIO | FIN | INICIO |
| 2023-04-17 | FIN | INICIO | FIN | INICIO |
| 2023-04-24 | FIN | INICIO | FIN | INICIO |
| 2023-05-01 | FIN | PLENO | FIN | INICIO |
| 2023-05-08 | FIN | 0 | FIN | INICIO |
| 2023-05-15 | FIN | INICIO | FIN | INICIO |
| 2023-05-22 | FIN | PLENO | FIN | INICIO |
| 2023-05-29 | FIN | INICIO | FIN | PLENO |
| 2023-06-05 | FIN | 0 | FIN | FIN |
| 2023-06-12 | FIN | INICIO | FIN | 0 |
| 2023-06-19 | FIN | INICIO | FIN | FIN |
| 2023-06-26 | PLENO | INICIO | FIN | PLENO |

En el cultivo de Café de la variedad Caturra en la localidad de La Divisoria la fase que predomino fue maduración se realizaron dos cosechas la primera el 05 y la segunda 19 de junio (fin de fase con 9 y 8 arboles respectivamente), además fructificación continua en fin de fase con 10 arboles mientras que floración esta en inicio de fase (2 arboles) y botón floral en plenitud (7 arboles) seguido por botón floral 10 arboles. El mes de junio las lluvias llegaron hasta 160 mm, dentro del requerimiento mensual del cultivo. La temperatura máxima y mínima tuvieron un descenso significativo durante la tercera semana del mes, justo donde se registra la caída de las curvas de botón floral y fructificación pero la curva de floración aumenta así como el de maduración el cual desciende por la actividad de cosecha que se realizo.

Imagen 02. Desarrollo del Café

# Cultivo de Maiz Amilaceo - DOS DE MAYO

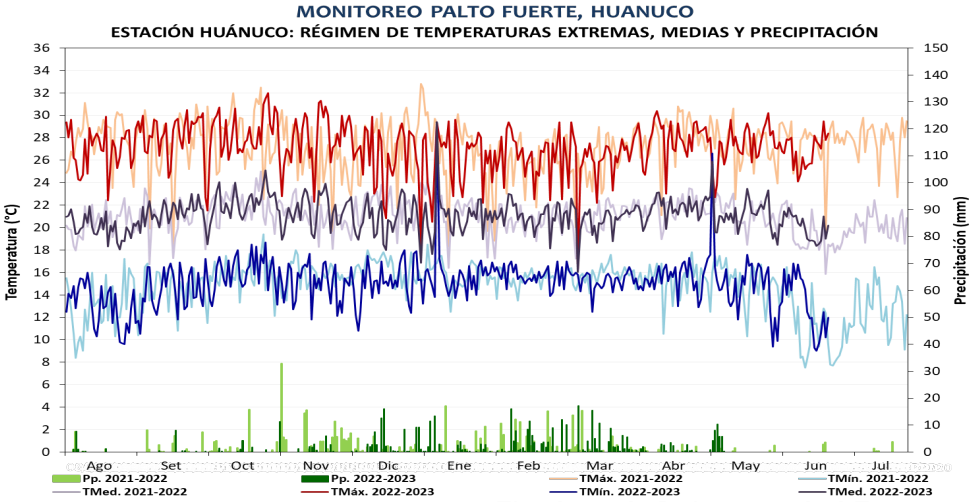



MONITOREO MAIZ, CO. DOS DE MAYO

| ESTACIÓN | ZONA | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DOS DE MAYO | PACHAS | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | |
| | | APARICION DE HOJAS | | | | | | | | | | | | |
| | | PANOJA | | | | | | | | | | | | |
| | | ESPIGA | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN LECHOSA | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN PASTOSA | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN CORNEA | | | | | | | | | | | | |

En el Maíz amiláceo de la variedad Chaucha en la localidad de Dos de Mayo para el mes de terminocon la fase de maduracion en el mes de mayo, actualmente el terreno se encuentra en descanso.

# Cultivo de Palto - HUÁNUCO

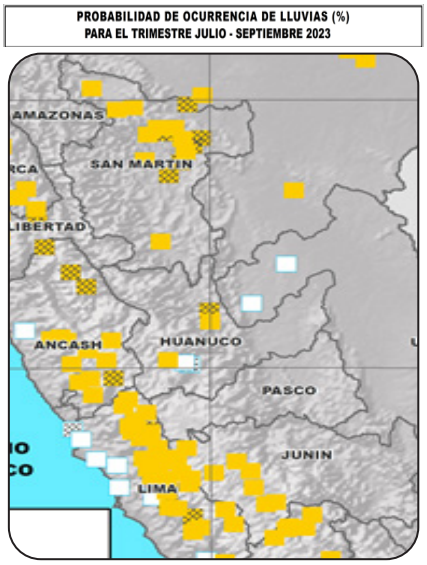



MONITOREO PALTO, CP. HUÁNUCO

| ESTACIÓN | ZONA | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HUANUCO | HCO | FOLIACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| | | FLORACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| | | FRUCTIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | |

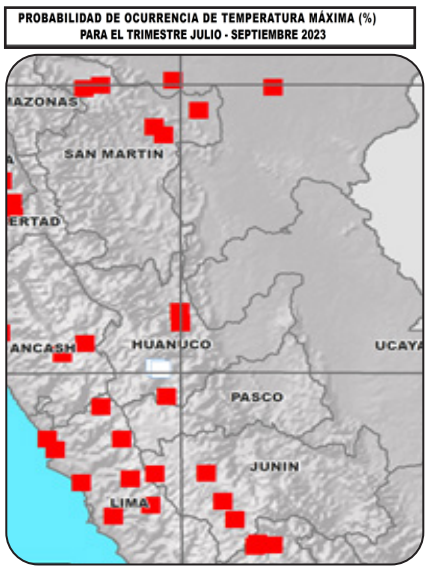
El cultivo de Palto variedad Fuerte, en la localidad de Huánuco actualmente continua en la fase de fructificación, durante esta semana las lluvias tuvieron un comportamiento por debajo del requerimiento del cultivo. El comportamiento de la temperatura máxima estuvo dentro del requerimiento del cultivo, la temperatura mínima también tubo un comportamiento dentro del requerimiento del cultivo. Los frutos se encuentran afectados por la Fumajina

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



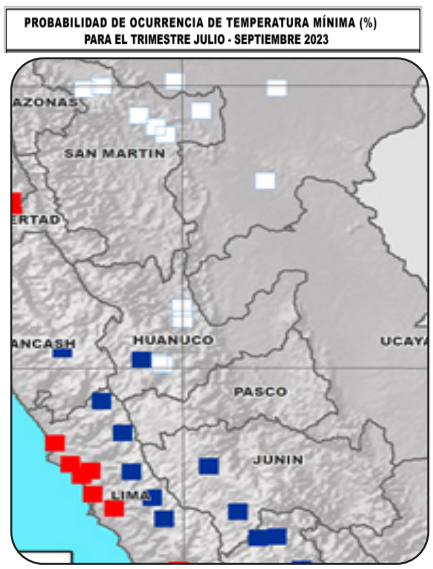

## CULTIVO DE CACAO.

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento por debajo de sus promedios históricos, aunque la disponibilidad para el cultivo disminuirá en lo próximos meses, la temperatura máxima podría causar estrés en el cultivo (marchitamiento de hojas, quemaduras etc).




## CULTIVO DE CAFÉ.

Las lluvias en la zona de La Divisoria tendrá un comportamiento dentro de sus promedios históricos La disponibilidad del recurso podría llegar al requerimiento mínimo del cultivo. La temperatura máxima estará dentro del requerimiento del cultivo y la mínima se incrementara hasta llegar cerca a su requerimiento mínimo.




## CULTIVO DE PALTO.

En los próximos meses el comportamiento de las precipitaciones en la zona tendrá un comportamiento por debajo de su normal, las temperaturas máximas superan su normal y la mínima se mantendrá dentro, el cultivo podría sufrir estrés térmico (marchitamiento de hojas, quemaduras etc).

Director de Agrometerología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Juan Fernado Arboleda Orozco
Email: jarboleda@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 agosto 2023

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