

junio 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 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

En la localidad de Pachas de la provincia de Dos de Mayo el cultivo de maíz amiláceo de la variedad Chuncho ha terminado la fase de maduración cornea hasta el 15 de junio, el día 16 y 17 se realizó la cosecha de las mazorcas el cual tuvo un promedio de producción de 4,500 Kg/ha. Esta variedad se adapta a temperaturas de entre 15 y 25 °C óptima y 10 a 30 °C temperatura crítica, tiene un requerimiento de entre 500 a 700 mm de precipitaciones por planta. El cultivo se ha desarrollado de bien durante todo el proceso vegetativo y reproductivo.

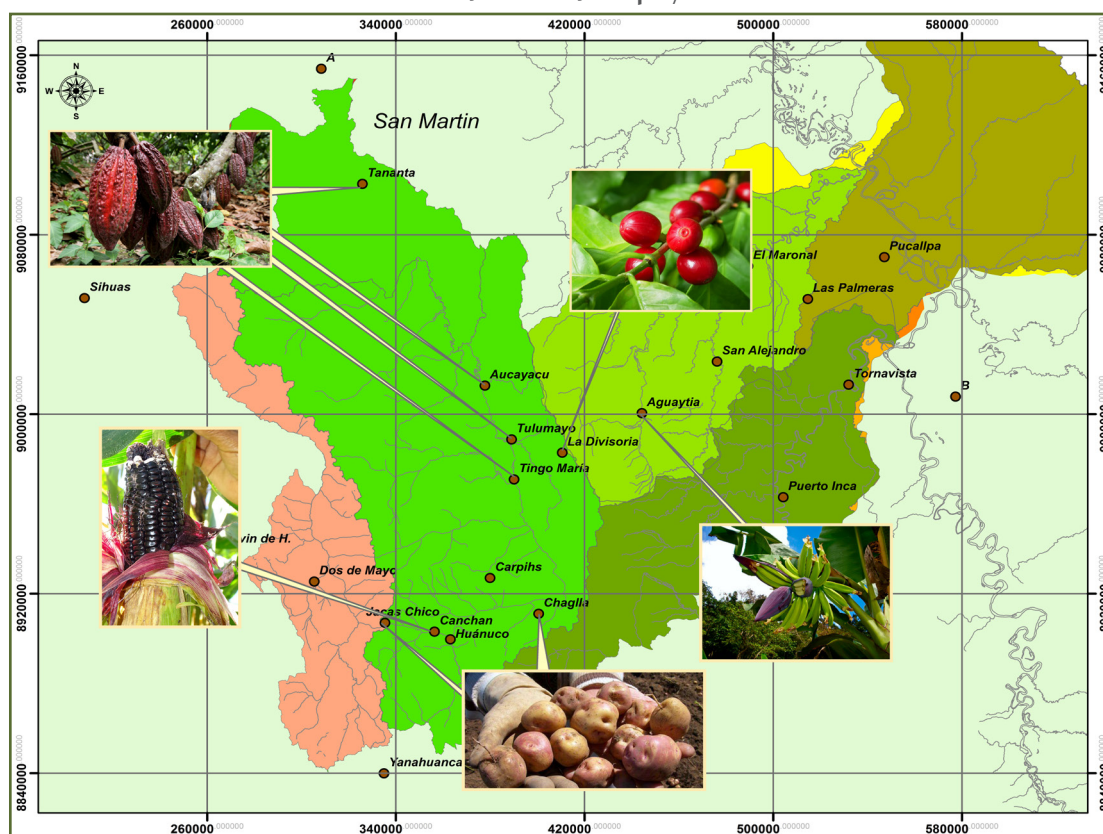


En la localidad de Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano continúa en la fase de fructificación y en las próximas semanas se espera la primera cosecha. Las precipitaciones en las últimas semanas del mes han sido intensas y han superado ampliamente su requerimiento hídrico lo que podría traer consigo algunas enfermedades de origen fúngico, la temperatura máxima ha superado su normal, se presentaron algunas quemaduras de hojas.



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

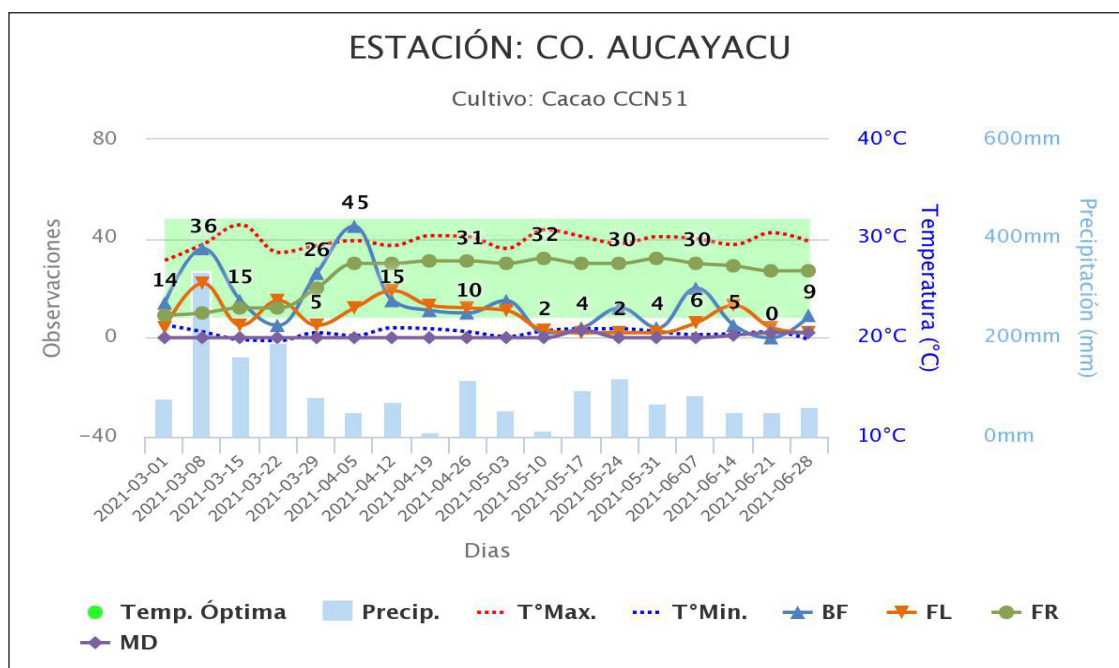


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2021-06-07	9	5	10	0
2021-06-14	4	10	10	1
2021-06-21	0	4	10	2
2021-06-28	6	1	10	2

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Aucayacu para el mes de junio presentó predominancia en la fase fructificación que se encuentra en fin de fase, pero también se puede notar el inicio de la fase de maduración desde el día 14.

La precipitación acumulada del mes de junio superó los 260 mm. muy por encima del requerimiento del cultivo que sin un manejo adecuado podría ser foco para la proliferación de enfermedades fúngicas. 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.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2021-06-07	FIN	PLENO	FIN	0
2021-06-14	INICIO	FIN	FIN	INICIO
2021-06-21	0	INICIO	FIN	INICIO
2021-06-28	PLENO	INICIO	FIN	INICIO



Desarrollo del Cacao CCN51

Cultivo de CACAO CCN51 - TULUMAYO

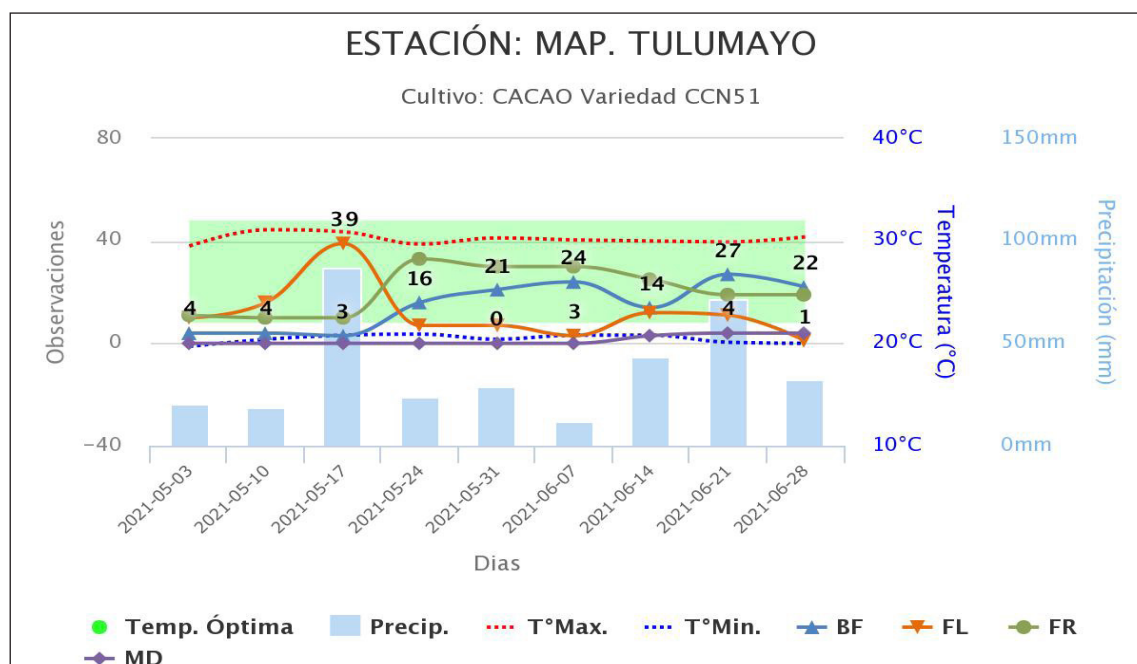


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-05-03	2	7	7	0
2021-05-10	3	10	7	0
2021-05-17	3	10	7	0
2021-05-24	5	3	10	0
2021-05-31	4	2	9	0
2021-06-07	4	2	9	0
2021-06-14	3	4	9	3
2021-06-21	6	3	9	3
2021-06-28	4	1	9	3

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Tulumayo para el mes de junio presentó predominancia en la fase de fructificación actualmente se encuentra en fin de fase, además se reporta el inicio de la fase de maduración.

La precipitación acumulada fue de 158 mm, ligeramente por encima de su requerimiento mensual del cultivo. La temperatura máxima se comportó dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo. Se reporta la presencia de monillia y fitoptora en un 3% del área total del cultivo, esto debido a que el área de cultivo el mes pasado se anegó por el exceso de lluvias en la zona.

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
2021-05-03	INICIO	PLENO	PLENO	0
2021-05-10	INICIO	FIN	PLENO	0
2021-05-17	INICIO	FIN	PLENO	0
2021-05-24	PLENO	INICIO	FIN	0
2021-05-31	INICIO	INICIO	FIN	0
2021-06-07	INICIO	INICIO	FIN	0
2021-06-14	INICIO	INICIO	FIN	INICIO
2021-06-21	PLENO	INICIO	FIN	INICIO
2021-06-28	INICIO	INICIO	FIN	INICIO



Desarrollo del Cacao CCN51

Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

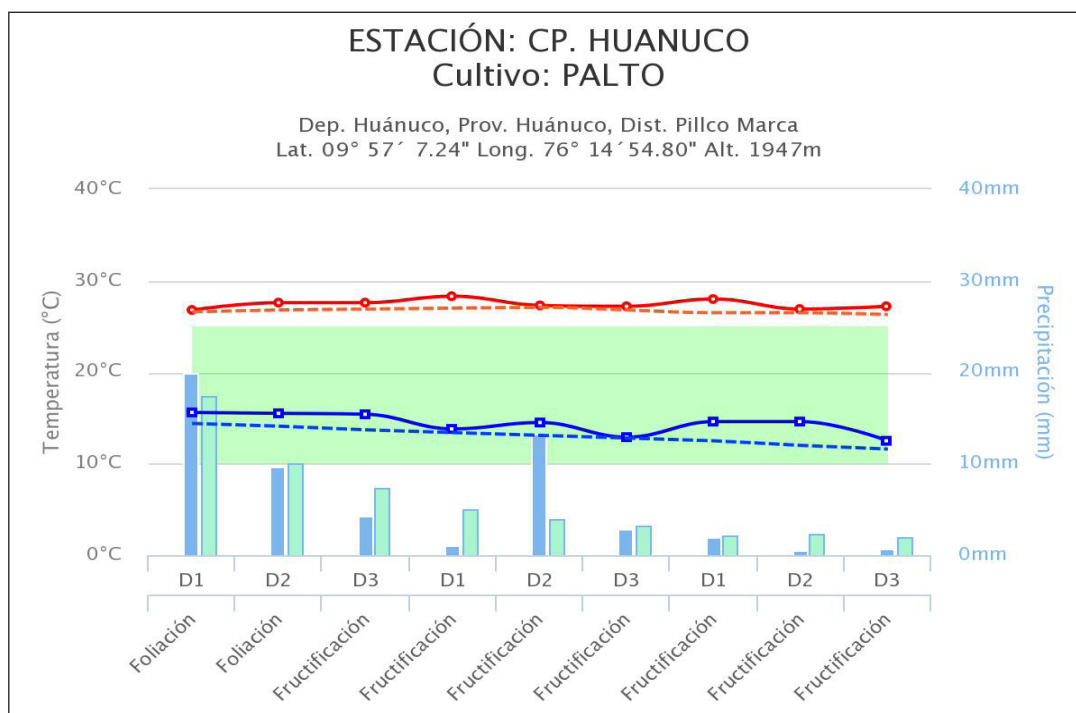


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

Cultivo: PALTO								
Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2021-04	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
2021-06	1	Fructificación	1.9	2.2	28	26.5	14.6	12.5
2021-06	2	Fructificación	0.6	2.4	26.9	26.5	14.6	12
2021-06	3	Fructificación	0.7	1.9	27.2	26.3	12.5	11.6

En la localidad de Huánuco el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de mayo continua la fase de fructificación (50%) .

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 muy escasas llegando a un acumulado de 3.0 mm aunque en esta zona el riego se hace por gravedad durante 5 horas. La temperatura máxima y mínima han tenido un comportamiento dentro del requerimiento de la planta, lo que beneficia el desarrollo del cultivo para su siguiente fase de maduración.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

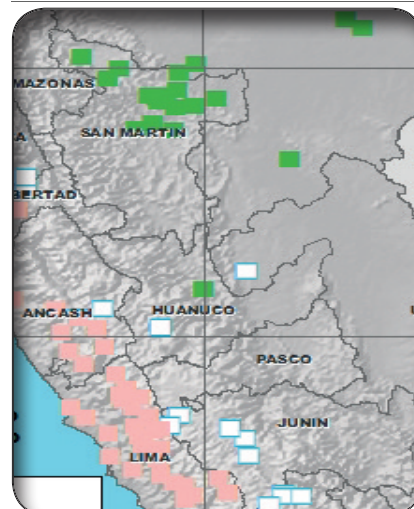
Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento sobre sus promedios históricos, este comportamiento podría beneficiar al cultivo desarrollo del cultivo de cacao pero también favorecer la incidencia de enfermedades que son producidas por los excesos de lluvias en la zona de selva (Phytophthora y Monillia), la temperatura máxima y mínima son propicias para el buen desarrollo de frutos de la presente campaña.

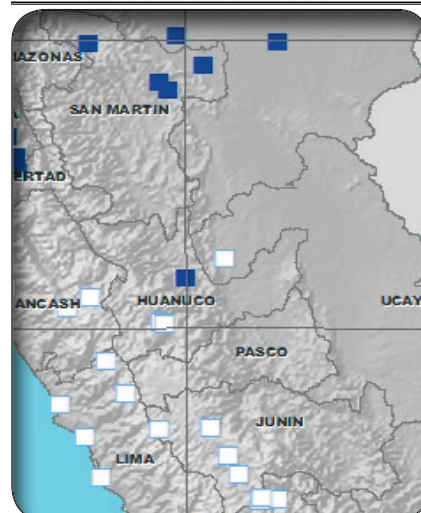
Cultivo de Palto

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

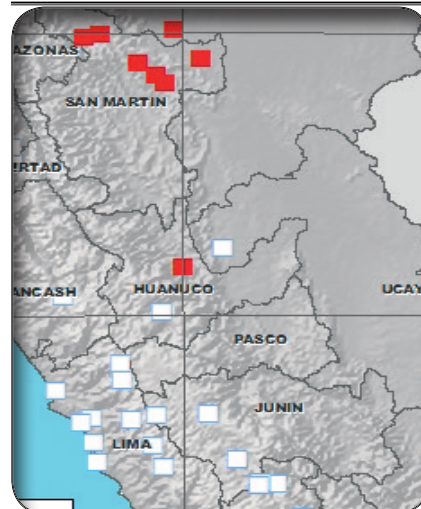
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
PARA EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE 2021



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE 2021



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%)
PARA EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE 2021



Director de Agrometeorología:
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 agosto 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