

julio 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:

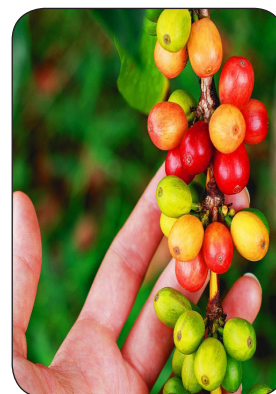
<http://www.senamhi.gob.pe>

Síntesis cultivos varios de la zona

En la localidad de las Palmeras, distrito de Campo Verde - Ucayali el cultivo de Palma Aceitera de variedad Deli/ Nigeria se encuentra en la fase de floración, se realizó la fertilización con NPK (1.2 Kg por planta). No se reportaron daños por fenómenos meteorológicos adversos ni por la presencia de plagas o enfermedades, el cultivo continua con su desarrollo fenológico.

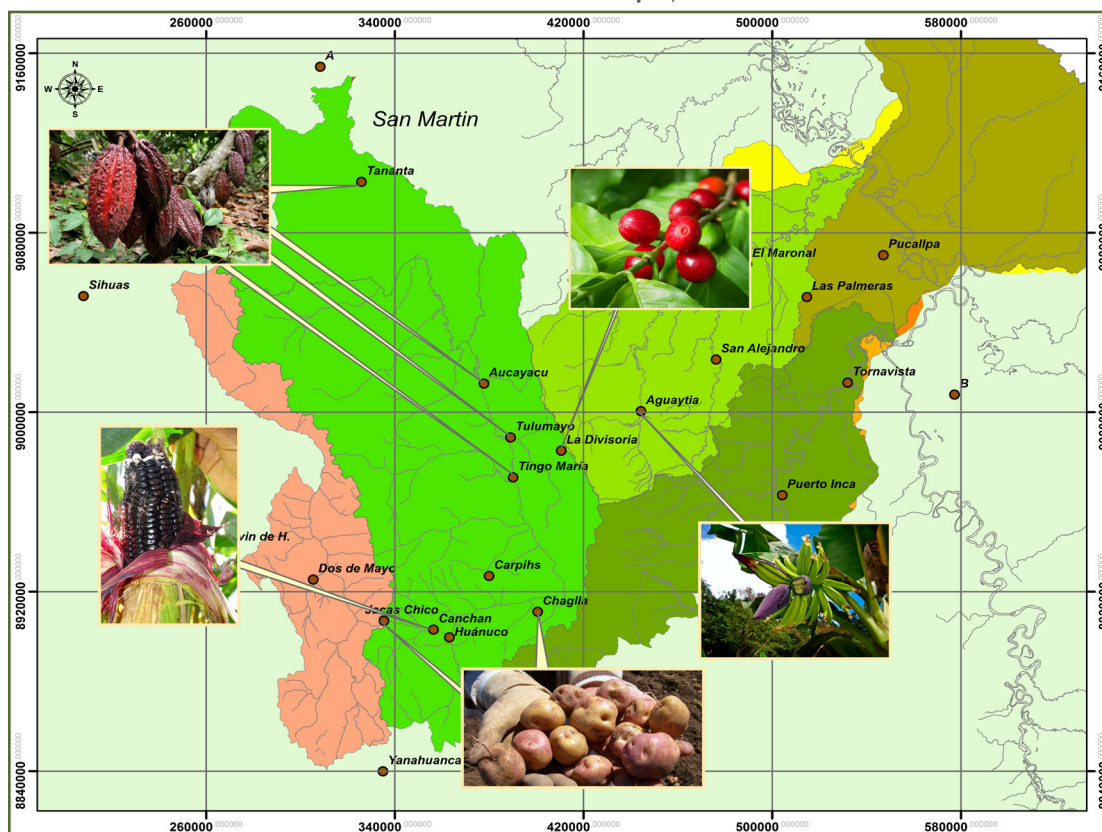
En la localidad de la Divisoria, limite entre las regiones de Huanuco y Ucayali el cultivo de Café de la variedad caturra, continua en la fase de maduración, se realizó la primera cosecha el mes de junio, por estas fechas las condiciones climáticas están favoreciendo el buen desarrollo del cultivo.

En la localidad de Aguaytia, provincia de Padre Abad, región Ucayali el cultivo de plátano continua en la fase de fructificación y en las próximas semanas se espera la primera cosecha, se reporta de 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

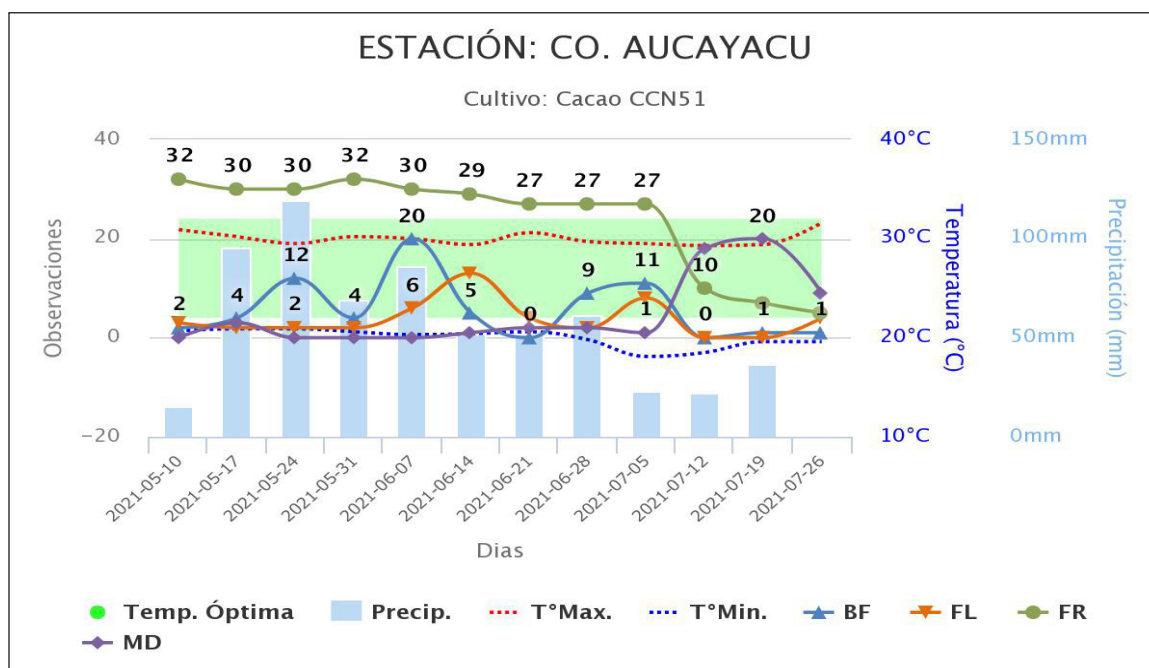


Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2021-07-05	PLENO	PLENO	FIN	INICIO
2021-07-12	0	0	FIN	FIN
2021-07-19	INICIO	0	PLENO	FIN
2021-07-26	INICIO	INICIO	INICIO	PLENO

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2021-07-05	7	6	10	1
2021-07-12	0	0	8	10
2021-07-19	1	0	5	9
2021-07-26	1	2	4	5

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Aucayacu para el mes de julio presento predominancia en la fase maduración en las ultimas tres semanas, luego del termino del proceso de fructificación, Las cosechas se realizaron el ultimo día del mes de julio en toda el área del cultivo, no se registra las fases de botón floral y floración entre los días 12 y 19 del mes de julio. La precipitación acumulada del mes se comporto dentro del requerimiento del cultivo esta no supero los 130 mm. La temperatura máxima se comporto dentro del requerimiento del cultivo, pero la mínima estuvo por debajo del requerimiento como ya es parte de la climatología de la zona.



Desarrollo del Cacao CCN51

Cultivo de CACAO CCN51 - TULUMAYO

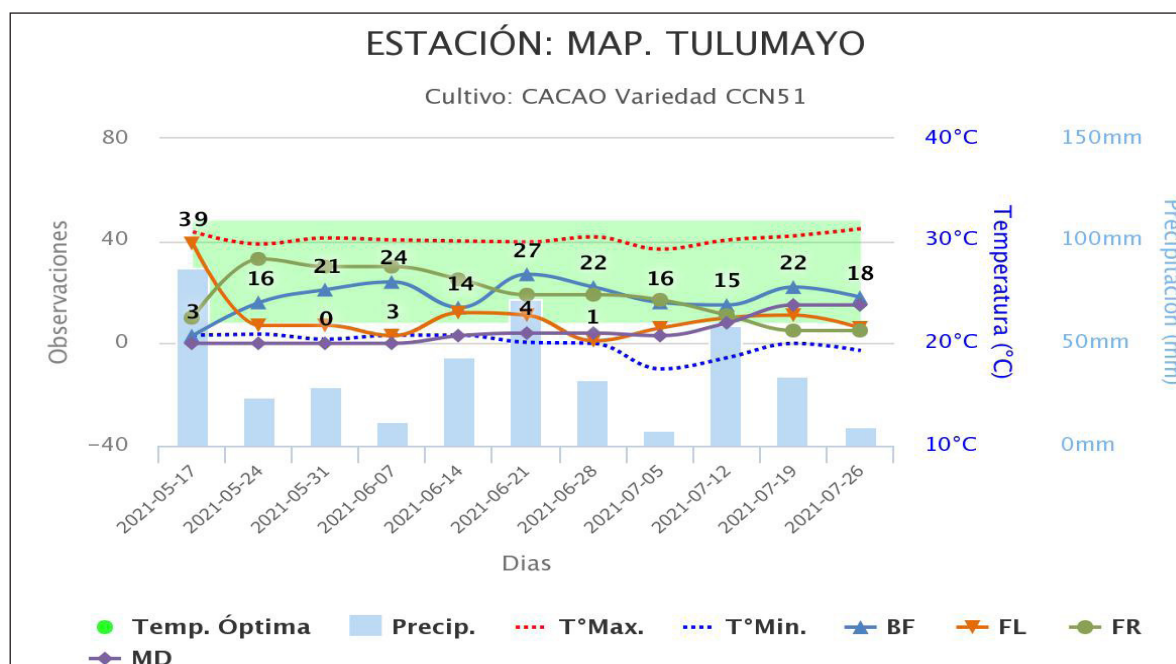


Gráfico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

ETAPAS DE LAS FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2021-07-05	INICIO	INICIO	PLENO	INICIO
2021-07-12	PLENO	INICIO	PLENO	PLENO
2021-07-19	PLENO	PLENO	INICIO	FIN
2021-07-26	PLENO	INICIO	INICIO	FIN

El cultivo de Cacao variedad CCN51, en la localidad de Tulumayo para el mes de julio presento predominancia en la fase de maduración, antes a inicio de mes se puede observar la predominancia de la fase de fructificación, en esta zona se puede apreciar que la fase de botón floral y floración también están en plenitud, esto posiblemente al incremento de la temperatura mínima y máxima justo con el incremento del recurso hídrico de 7.0 mm a 59.0 mm en la siguiente semana. La temperatura máxima se comporto dentro del requerimiento del cultivo, la temperatura mínima estuvo por debajo del requerimiento pero en recuperación después de una caída brusca el día 05 del mes de julio.

OBSERVACIONES POR FASES FENOLÓGICAS				
FECHA	BF	FL	FR	MD
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
2021-07-05	4	3	7	3
2021-07-12	5	3	6	7
2021-07-19	7	5	4	8
2021-07-26	5	2	4	8



Desarrollo del Cacao CCN51



Cultivo de PALTO FUERTE- HUÁNUCO

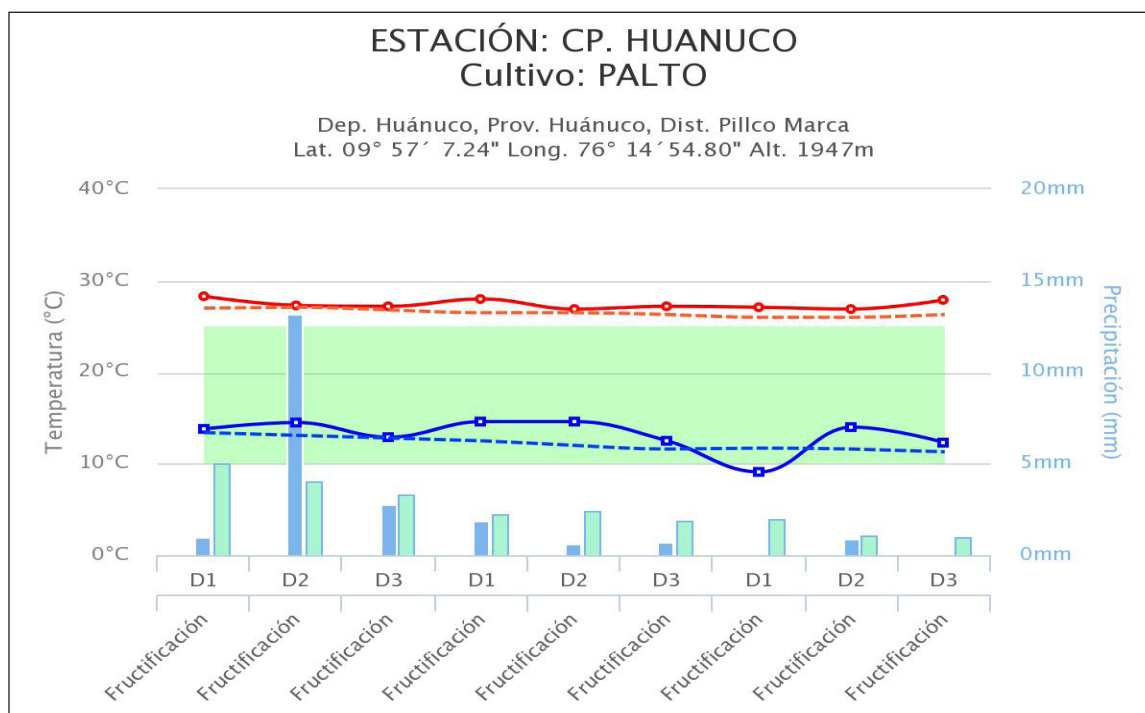


Grafico 01. Comportamiento de las fases fenológicas

Cultivo: PALTO								
Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2021-04	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

MONITOREO PALTO, CP. HUÁNUCO														
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
		FOLIACIÓN												
		FLORACIÓN												
		FRUCTIFICACIÓN												
		MADURACIÓN												

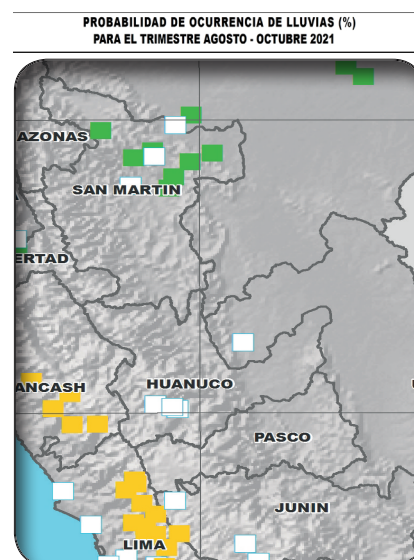


En la localidad de Huánuco el cultivo de palto variedad fuerte en el mes de mayo continua la fase de fructificación (70%). La plaga de la fumagina aun afectan las hojas de las plantas en un 3% aproximadamente. Se realizaron actividades de riego por gravedad durante 5 horas una vez por semana en el área del cultivo ya que en la zona las lluvias fueron prácticamente nulas. 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

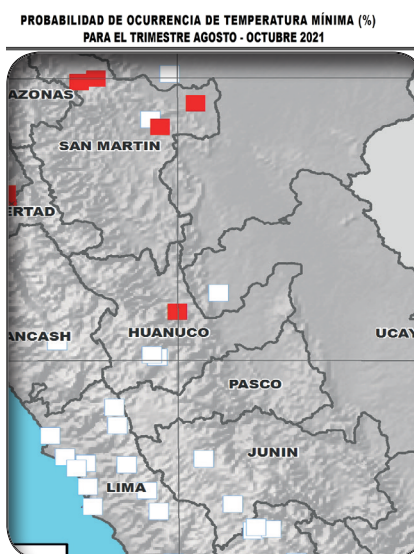
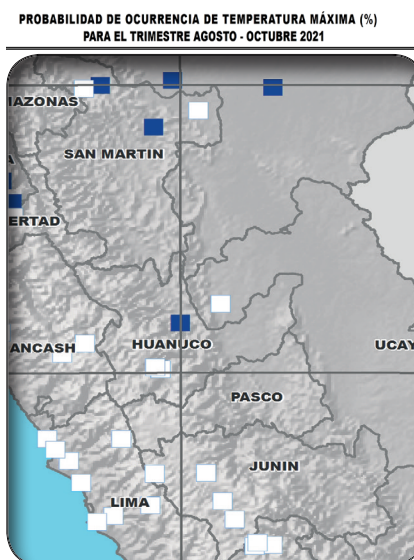
Cultivo del Cacao

Para los próximos meses se esperan lluvias en la zona de selva que tengan un comportamiento por debajo de sus promedios históricos, este comportamiento podría beneficiar el desarrollo de las fases como botón floral y floración a la vez de que disminución de las lluvias podría disminuir la incidencia de enfermedades



Cultivo de Palto

Las lluvias se comportaran dentro de sus promedios históricos, para esta zona en pleno inicio de campaña agrícola es necesario la presencia de lluvias lo que podría generar algunos retrasos en cultivos que no cuentan con este recurso hídrico a través de canales de riego. La temperatura tanto máxima y mínima será la ideal para este cultivo.



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