

ABRIL
2018

**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 agrícolas, con información del monitoreo de factores climáticos, edáficos y biológicos involucrados 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.

REQUERIMIENTO TERMICO:

Índice de humedad del suelo (Ih): es un índice que indica la proporción que mantienen el crecimiento, condiciones meteorológicas.

ÍNDICES DE HUMEDAD:

Índice de humedad del suelo (Ih): es de la demanda hídrica del ambiente precipitación

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>

SINTESIS CULTIVOS VARIOS DE LA ZONA

En la localidad de La Divisoria, distrito de Hermilio Valdizán, provincia de Leoncio Prado - Huánuco el cultivo de café variedad Caturra inicio la fase de maduración, aun se reporta incidencia de enfermedades como el ojo de gallo (*Mycena citricolor*) cuyo control se realiza con productos químicos y trabajo manual como podas, deshiervos y control de sombras.

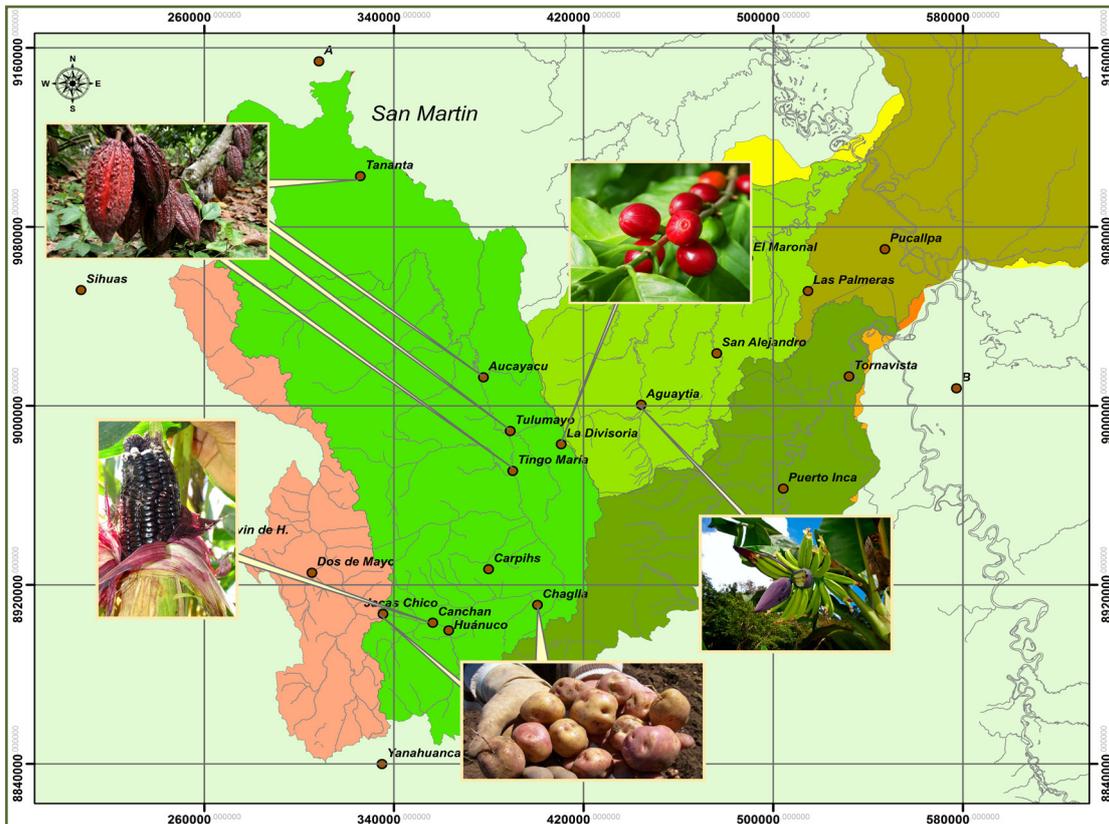
En la localidad de las Palmeras, distrito de Campo Verde - Ucayali el cultivo de palma aceitera de variedad Deli/Nigeria se encuentra en la fase de fructificación, se realizaron actividades de poda y apile en las 8 has destinadas al cultivo de este producto. No se reportaron daños por fenómenos meteorológicos adversos ni por la presencia de plagas o enfermedades.

En el distrito de Pillcomarca de la provincia de Huánuco el cultivo de plato de la variedad fuerte se encuentra en la fase de inicio de fructificación, se ha reportado este mes la presencia de la enfermedades como Queresa blanca (*Hemiberlesia lataniae*), fumagina (*Capnodium* sp.) que principalmente afectan las hojas de la planta en un 15 %.



MAPA N° 1

Principales estaciones agrometeorológicas del SENAMHI DZ10, para cultivos de Papa, Maiz morado, Cacao, Cafe y Platano.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

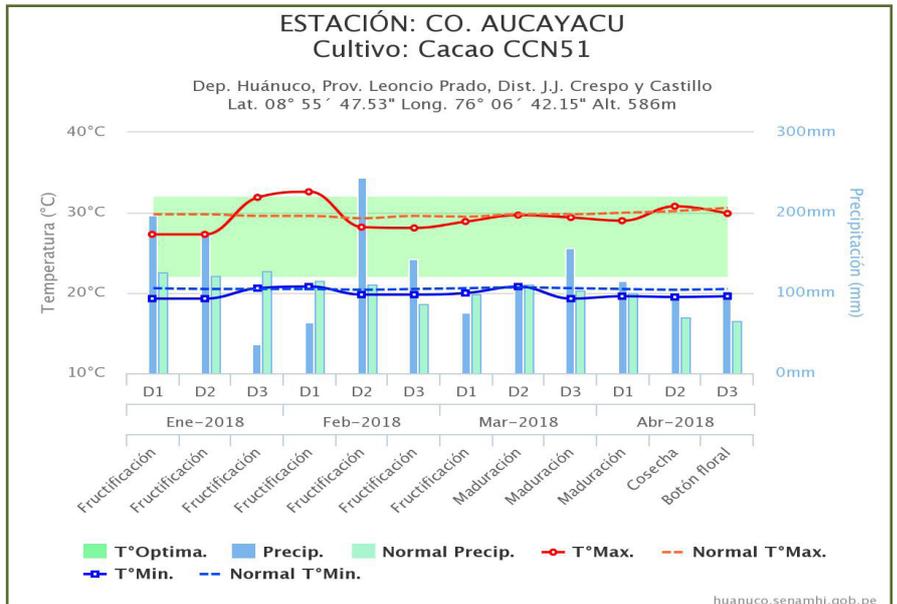
Cultivo de CACAO CCN51.

En la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo castillo, provincia de Leoncio Prado el cultivo de cacao continua en la fase de botón floral, durante este mes en la primera década se terminó la fase de maduración para luego en la segunda década dar inicio a la actividad de cosecha de fruto.

El mes de mayo está iniciando la floración de la campaña chica, mientras que continua la maduración de frutos de la campaña grande del Cacao.

Las precipitaciones han superado su normal y el requerimiento del cultivo (130 a 200 mm.) La temperatura mínima durante el mes se comportó por debajo del requerimiento del cultivo lo que podría afectar y disminuir la presencia de flores en la siguiente fase fenológica. La temperatura máxima se mantiene dentro del requerimiento de la planta.

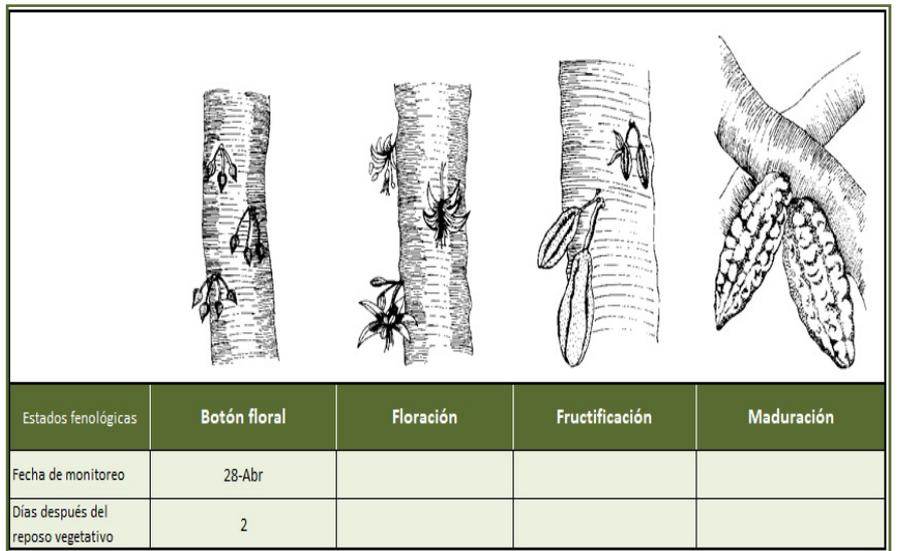
La presencia de plagas podría estar afectando la producción de frutos maduros, principalmente por efecto de la Carmenta.



Ciclo de cosecha del Cacao CCN51 y Trinitarios en el Alto Huallaga

ETAPA FISIOLÓGICA	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Cacao CCN51 Campaña Grande												
Floración												
Desarrollo de frutos												
Maduración de frutos												
Cacao CCN51 Campaña Chica												
Floración												
Desarrollo de frutos												
Maduración de frutos												
Cacao Híbridos Trinitarios Campaña Grande												
Floración												
Desarrollo de frutos												
Maduración de frutos												

Fuente: UNODC

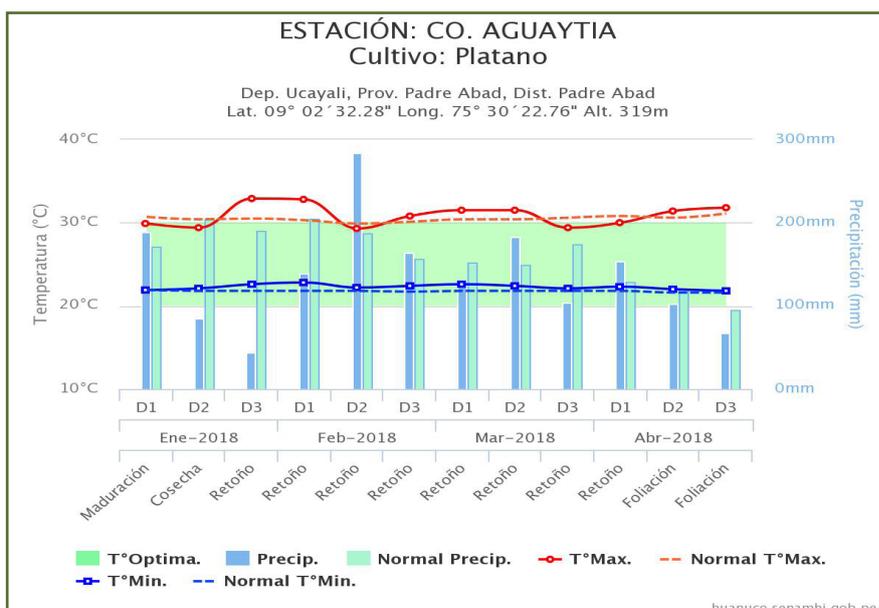
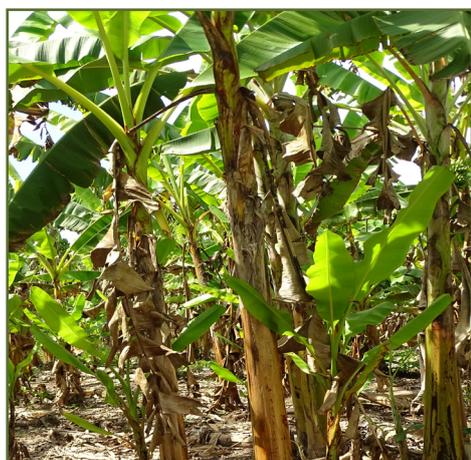


Cultivo de Platano Bellaco.

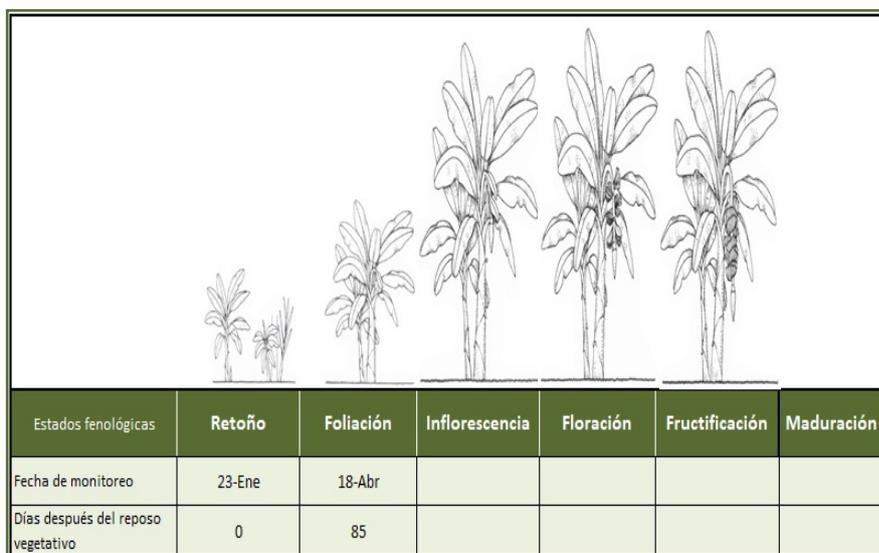
En la localidad de Aguaytia, distrito de la provincia de Padre Abad, se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de Plátano variedad Bellaco, actualmente el cultivo se encuentra en la fase fenológica de foliación, esta fase se da 58 días después del inicio de la fase de retoño.

El comportamiento de la temperatura máxima durante las dos últimas décadas superaron su normal llegando hasta las 31.8°C. La temperatura mínima se comportó dentro del requerimiento del cultivo y su comportamiento en estas tres últimas décadas fue muy homogéneo, llegando hasta los 22.3 °C. Las precipitaciones en las últimas dos décadas no superaron sus normales, pero se mantuvieron dentro de los requerimientos del cultivo.

Este mes no se han reportado daños causados por fenómenos meteorológicos adversos en este cultivo, tampoco labores culturales para el control de Sigatoka negra, enfermedad que es muy frecuente en este cultivo y que afecta la producción del plátano en toda la selva del Perú.



Año-Mes	Dec.	Fase Fenol.	PPT	PPT Normal	TMax	TMax Normal	TMin	TMin Normal
2018-01	1	Maduración	189.1	171.3	29.9	30.7	21.9	21.9
2018-01	2	Cosecha	85.5	204.2	29.4	30.4	22.1	21.8
2018-01	3	Retoño	44.3	189.9	32.9	30.5	22.6	21.8
2018-02	1	Retoño	139.2	205.6	32.8	30.3	22.8	21.8
2018-02	2	Retoño	283.2	186.8	29.3	29.9	22.2	21.8
2018-02	3	Retoño	164.4	156.5	30.8	30.1	22.4	21.7
2018-03	1	Retoño	123.1	152.4	31.5	30.4	22.6	21.8
2018-03	2	Retoño	182.8	149.6	31.5	30.4	22.4	21.8
2018-03	3	Retoño	104.6	173.8	29.4	30.6	22.1	21.8
2018-04	1	Retoño	154.2	128.5	30	30.8	22.3	21.8
2018-04	2	Foliación	102.5	120.1	31.4	30.6	22	21.6
2018-04	3	Foliación	67.8	94.5	31.8	31.1	21.8	21.6



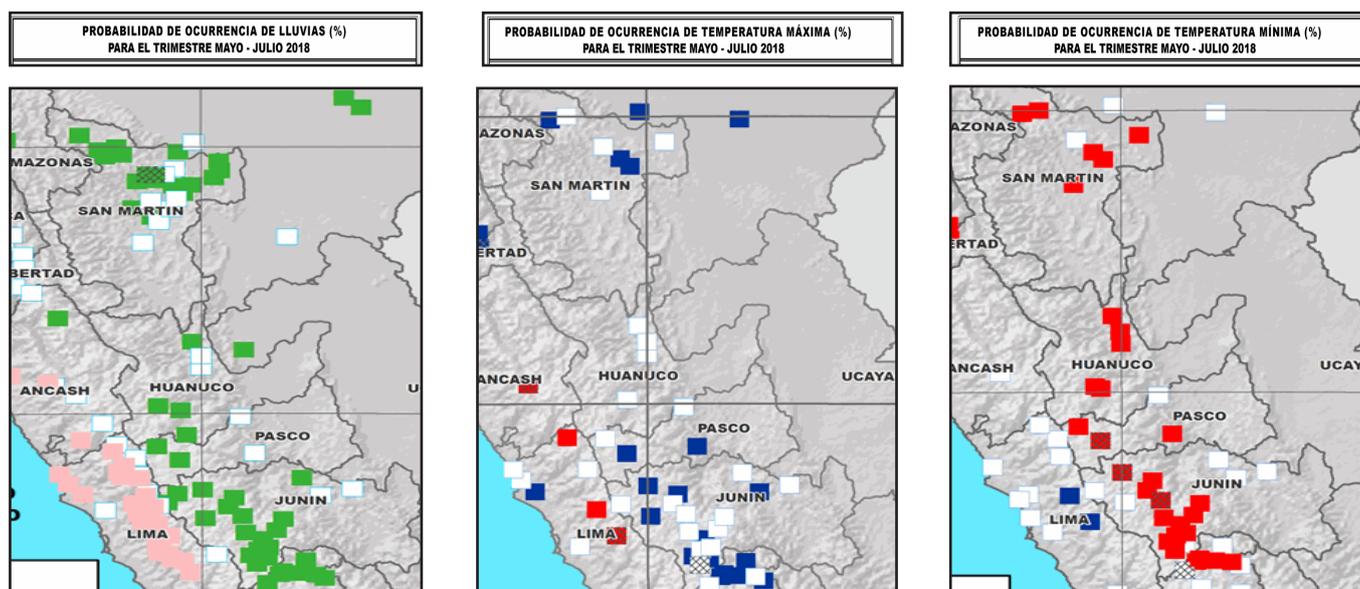
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cultivo del CACAO

Las precipitaciones en la zona de selva estarán por encima de sus normales y del requerimiento del cultivo, estas temporadas de lluvias el agricultor tiene que tener cuidado con los aniegos encharcamientos y arrastre de material orgánico de las áreas de cultivo. Es necesario tener buenos drenes en las zonas planas bajas, de protección o áreas cercanas a riveras de los ríos, principalmente de la cuenca del Huallaga. La temperatura máxima se comportara dentro de su normal próximo al requerimiento del cultivo, la temperatura mínima supera su normal pero para el cultivo de cacao no representa factor de riesgo en la fase de maduración.

Cultivo de PLATANO.

Las precipitaciones para los siguientes meses se comportaran por encima de sus normales, el superávit de las precipitaciones predispone al cultivo a enfermedades como la Cigatoka negra, que podría estar afectando principalmente las hojas de la planta y por ende la fotosíntesis. Las temperatura máxima se comportara dentro de su normal, y del confort del cultivo beneficiando el desarrollo de las siguientes fases fenológicas, las temperaturas mínimas se comportaran ligeramente por encima de sus normales, este comportamiento no representa riesgo alguno para este cultivo a no ser que puedan presentarse algunos eventos extraordinarios.



Cultivo de Café.

Las precipitaciones para los siguientes meses se comportaran dentro de sus normales pero por encima del requerimiento del cultivo, la presencia de lluvias que superen estos requerimientos pueden afectar la producción del café y en época de cosecha dificultar su proceso. La temperatura máxima se comportara dentro del requerimiento del cultivo y la mínima pese a superar su normal no afectara el proceso de maduración de 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 mayo 2018



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:
frojas@senamhi.gob.pe