

AGOSTO
2017

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ 10



Presentación

El SENAMHI en su afán contribuir al desarrollo del agro con un mejor conocimiento de los efectos que ejerce el tiempo y clima en los sistemas de producción agrícolas, pone a disposición su boletín agrometeorológico, 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.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

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



SINTESIS

En la localidad de Aguaytia se viene realizando el seguimiento fenológico del cultivo de Plátano bellaco el cual durante el presente mes se encuentra en la fase de foliación, se realizaron actividades culturales para el control de malezas esta actividad se realiza para evitar la competencia por agua, nutrientes, luz, espacio y gas carbónico (CO₂), que podría afectar el cultivo, disminuyendo la producción en cantidad y calidad. Otro efecto es la acción de albergar plagas y enfermedades, aumentando los costos de producción.

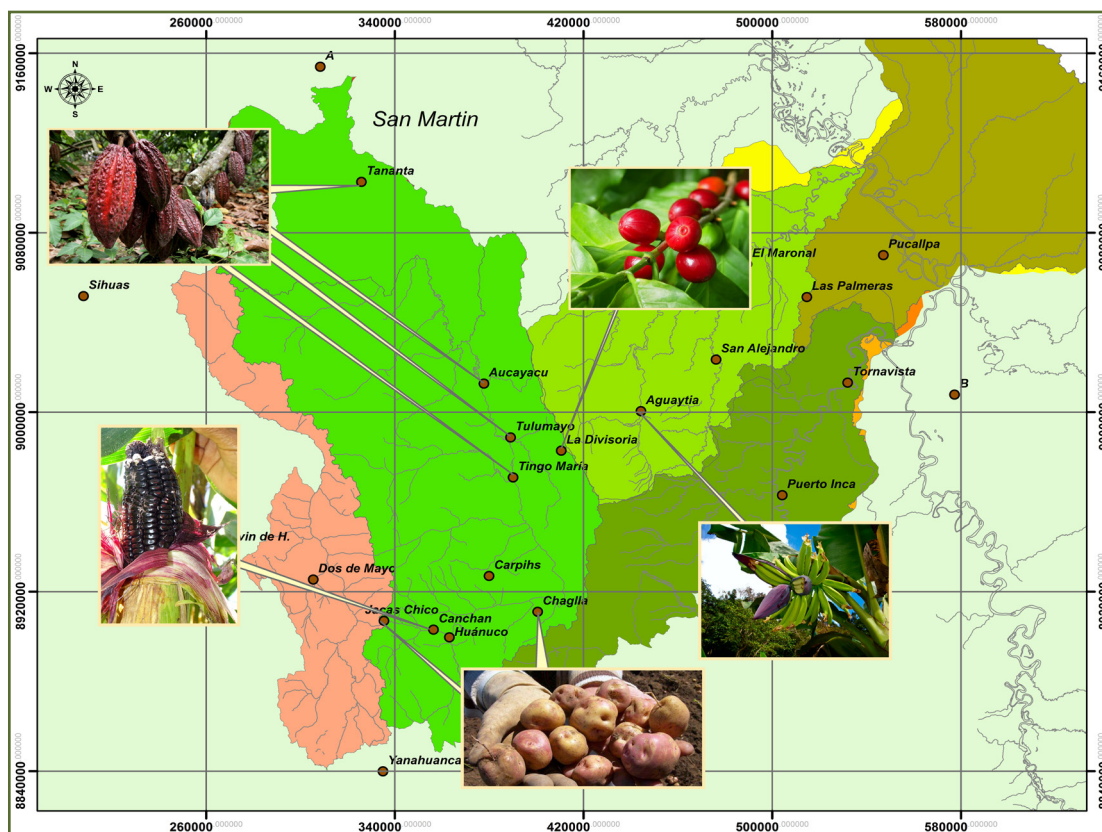
En la localidad de la Divisoria zona productora de Café, que por sus características y evaluación a perfil de taza supera los 85 puntos en catación lo que lo hace exquisito al paladar y con un precio diferenciado con el resto, se completo la fase de maduración y por consiguiente la cosecha del fruto.

En la localidad de Jacas Chico el día 16 del presente mes se ha podido observar la fase de emergencia del cultivo, donde se puede notar las primeras hojas sobre la superficie del suelo.



MAPA N° 1

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



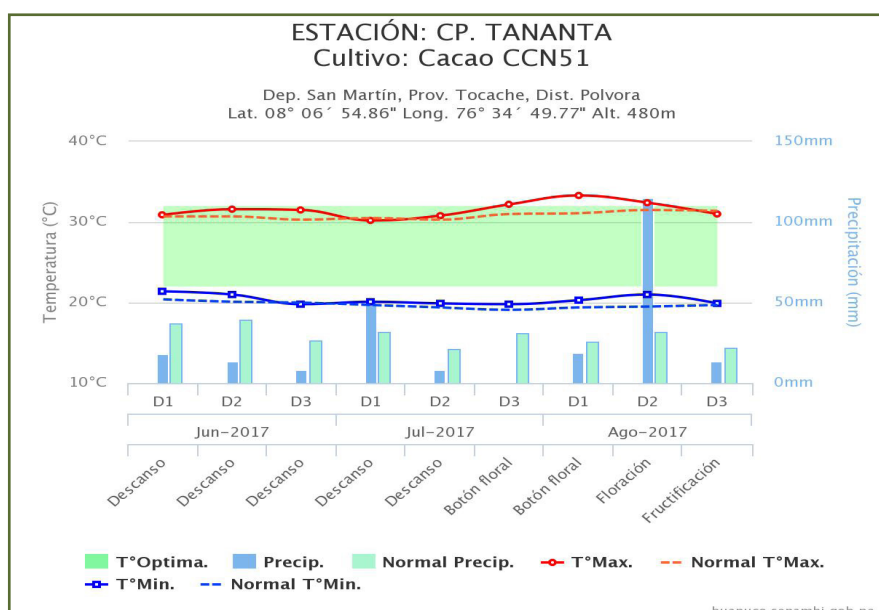
IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de Cacao CCN-51

Para el mes de agosto durante la primera década el cultivo de cacao presentó la fase de botón floral, la segunda década se presentó la floración, durante esta fase total de flores que un árbol de cacao produce, apenas un 0,1 % son fecundadas, y si pocos óvulos son fecundados la flor no cuaja y se cae.

De las flores que cuajaron se presentó la fase de fructificación, en la tercera década del mes agosto.

Las temperaturas mínimas durante las últimas 3 décadas se han comportado sobre sus normales y dentro de los requerimientos del cultivo, así mismo las temperaturas máximas a partir de la segunda década empezaron a tener un comportamiento cercano a sus normales lo que podrían estar influenciando en una buena floración y cuajado. Las precipitaciones estuvieron dentro de los requerimientos del cultivo.



Variables Agroclimáticas	Junio			Julio			Agosto		
	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
T° máxima (°C)	32.9	33.0	32.9	32.0	32.9	33.4	34.0	32.9	33.4
Normal T. máx	31.1	31.2	30.6	30.9	30.8	31.6	31.8	32.1	31.9
Anomalía T° max	-1.8	-1.8	-2.3	-1.1	-2.2	-1.9	-2.2	-2.4	-1.9
T° mínima (°C)	20.0	19.4	18.2	18.0	18.7	17.0	18.4	19.5	18.0
Normal T. min	20.2	19.8	19.7	19.5	18.9	18.9	19.2	19.1	19.3
Anomalía T° min	-0.1	-0.4	-1.5	-1.5	-0.2	-1.9	-0.8	0.4	-1.3
Precipitación Acumulada (pp)	17.9	14.0	8.6	51.0	11.4	0.4	18.7	115.5	13.6
Normal pp	30.0	25.0	25.0	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	20.0
Anomalía pp (%)	-40%	-44%	-66%	240%	14%	-96%	87%	1055%	-32%



El diagrama ilustra las cuatro etapas principales del ciclo de vida del cacao: 1. Botón floral: se muestran los brotes que se desarrollarán en flores. 2. Floración: se muestran las flores abiertas en el tronco del árbol. 3. Fructificación: se muestran los frutos jóvenes (cacaos) creciendo en el tronco. 4. Maduración: se muestran los frutos completamente desarrollados y listos para la cosecha.

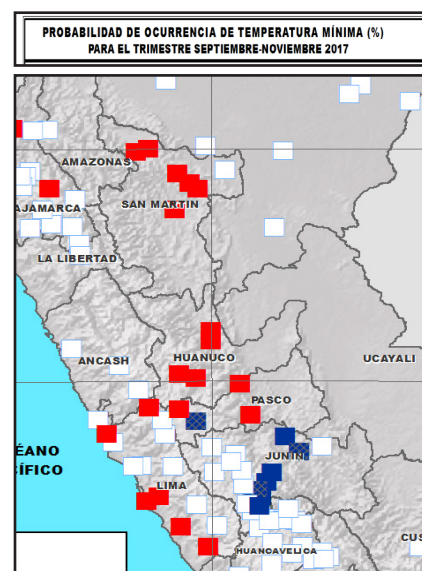
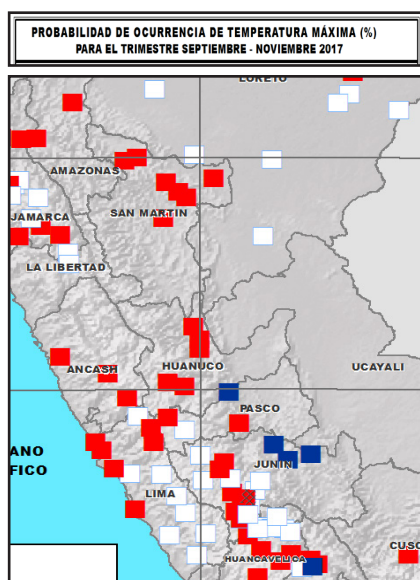
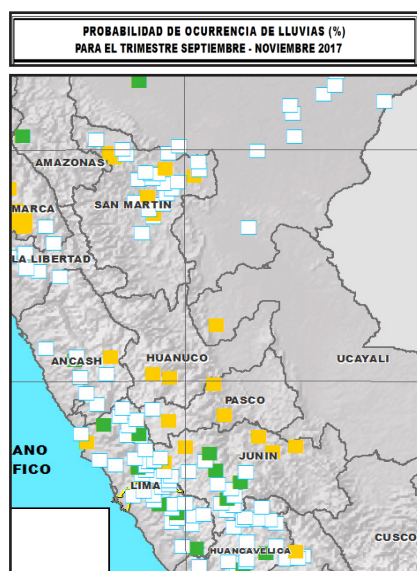
Estados fenológicos	Botón floral	Floración	Fructificación	Maduración
Fecha de monitoreo	20-jul	17-ago	31-ago	
Días después del reposo vegetativo	60	88	102	

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cultivo del CACAO

Para los próximos meses se espera que el cultivo continúe con la fase de fructificación de forma normal, ya que las temperaturas mínimas tendrán un comportamiento por encima de sus normales con lo que se espera en buen proceso fisiológico del cultivo del cacao. Las temperaturas máximas tendrán un comportamiento por encima de sus normales la cual con un adecuado manejo se sombras no representara mayor problema para el cultivo.

En los próximos meses se esperan que las lluvias que puedan cubrir el requerimiento mínimo del cultivo ya que el comportamiento de estas estarán por debajo de sus normales, pero dentro de los requerimientos hídricos del cultivo. Con estas condiciones se estarían un buen desarrollo del fruto del cacao.



Cultivo del PLATANO

Para los próximos meses se espera que este cultivo continúe con un desarrollo óptimo aunque las lluvias tendrán un comportamiento por debajo de sus normales, se garantiza el abastecimiento o normal ya que Aguaytia es una de las zonas más lluviosas del Perú, lo que beneficia en los procesos fisiológicos del Plátano variedad Bellaco. Puede que aún se presenten problemas por el comportamiento de las temperaturas máximas ya

que en los próximos meses se comportaran por encima de sus normales.

Las temperaturas mínimas en los próximos meses estarán por encima de sus normales y dentro de los requerimientos de los cultivos, estas temperaturas se presentan generalmente por las noches y no tendrán mayor repercusión en el 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 setiembre 2017



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesus María- 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