Octubre
2017

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ 9

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Foto: Cultivo de café en asociación con eucalipto en el Alto Mayo

Presentación

La Dirección Zonal 9, con la finalidad de fortalecer el desarrollo agropecuario en nuestra Región, pone a disposición su boletín agroclimático, para que sirva como herramienta, no solo para conocer la realidad agrícola regional, sino también para ayudarnos a tomar decisiones con respecto a la planificación de los cultivos, este boletín cuenta con un análisis detallado de las variables agrometeorológicas, y su influencia en las fases fenológicas de los cultivos de importancia económica de la región San Martín.

DZ 9 SAN MARTIN

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.

FENOLOGÍA:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo. a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

REQUERIMIENTO TERMICO:

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

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

ÍNDICES DE HUMEDAD:

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

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

http://www.senamhi.gob.pe

SINTESIS

Durante el mes de octubre del 2017, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia económica en la región San Martín, entre los que destacan el maíz amarillo duro, arroz, café y cacao.

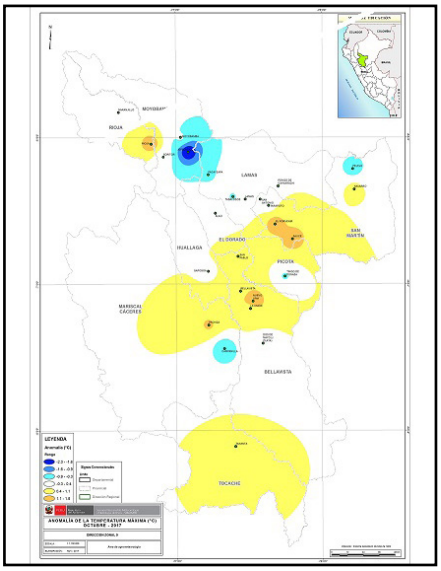
En la estación de Pacayzapa, donde se monitorea el cultivo de café de la variedad catimor, la temperatura máxima estuvo ligeramente por debajo de sus normales, mientras que la mínima superó sus parones históricos en 1,6°C a nivel mensual; las lluvias registraron un superávit del 23%, favoreciendo el desarrollo y llenado de granos del cultivo que se encontraba en la fase de fructificación.

En la estación de Tingo de Ponaza donde se evalúa el cultivo de maíz amarillo duro de la variedad marginal 28, las precipitaciones estuvieron por encima de sus normales, en un 20%, beneficiando al cultivo que se encontraba en la fase de aparición de hojas.

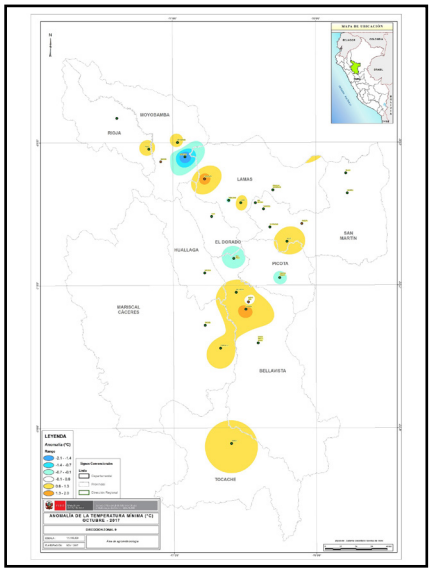
PARÁMETROS CLIMATICOS EN LA REGIÓN

Mapas de anomalías de las variables meteorológicas en la región San Martín

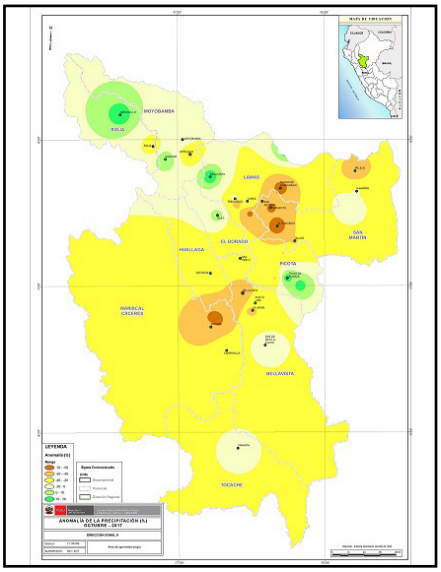
ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA EN °C OCTUBRE 2017



ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA EN °C OCTUBRE 2017



ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN EN % OCTUBRE 2017



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

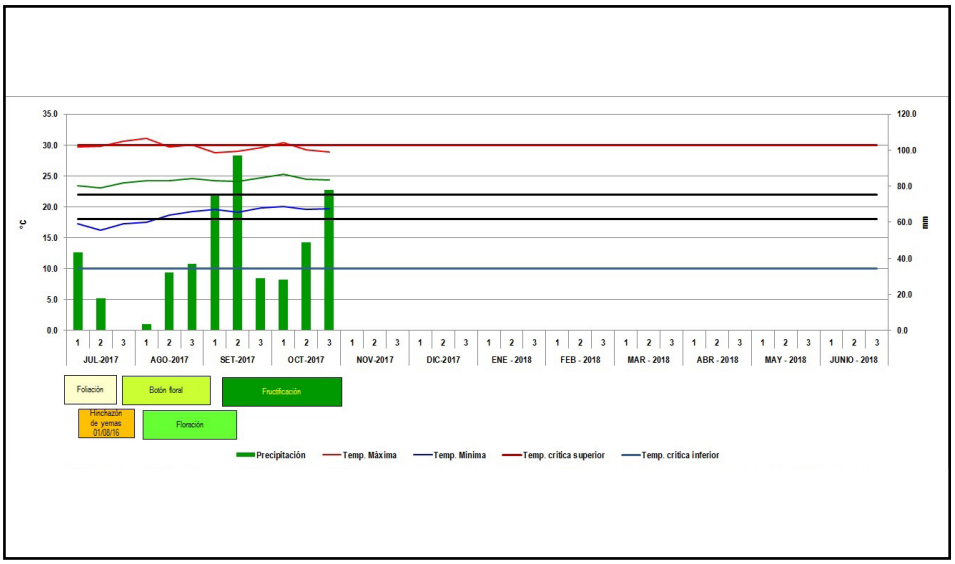
Cultivo de café variedad catimor

Durante el mes de octubre, el cultivo de café de la variedad catimor en la estación de Pacayzapa en la zona del Alto Mayo en la región San Martín, se encontraba totalmente en la fase fenológica de fructificación.

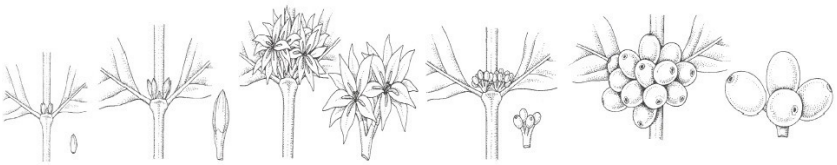
En cuando a las condiciones meteorológicas, la temperatura máxima estuvo por debajo de sus normales en -0.3°C, mientras qe la mínima se presentó en 1.6°C por encima de sus patrones históricos, la temperatura media estuvo por encima de los rangos optimos (18 - 22°C), en tanto que la precipitación se registró en 23% por encima de sus promedios históricos.

Estas condiciones favorecieron al desarrollo del cultivo, por el aporte hídrico, necesaria para el llenado de los granos. El cultivo se reportó con estado bueno.

Cabe mencionar que no se reporta la presencia significativa de plagas y enfermedades hasta el momento en el campo de cultivo.



variables Agrodimetricos	Junio			Julio			Agosto			Setiembre			Octubre		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	28.5	29.8	29.9	29.7	29.8	30.5	31.0	29.7	30.0	28.8	29.0	29.6	30.4	29.2	28.9
T mínima (°C)	18.7	18.9	17.2	17.2	16.2	17.3	17.4	18.7	19.2	19.6	19.1	19.8	20.0	19.6	19.7
Precipitación acumulada (pp)	65.8	59.2	11.0	43.2	17.9	0.0	3.4	32.3	36.8	74.9	97.1	29.1	28.3	48.9	77.7
Anomalia pp (%)			43.6			-20.0			-1.2			88.5			23.2



Fase fenológica	Hinchazón de yemas	Botón floral	Floración	Fructificación	Maduración
Fecha de monitoreo	01-jul	27-jul	23-ago	13-set	
Días después del reposo	40	67	90	111	

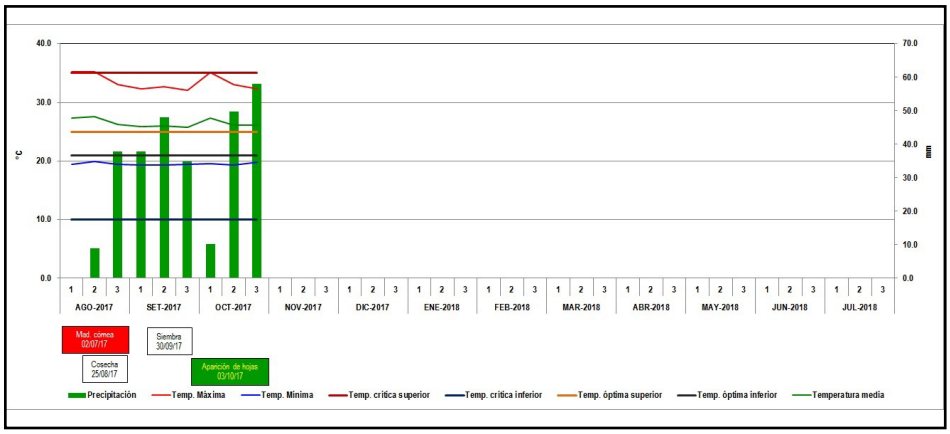
IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de maíz variedad marginal 28T

El cultivo de maíz amarillo duro de la variedad marginal 28T, en la estación de Tingo de Ponaza en la zona del Huallaga Central en la región San Martín, se encontraba en la aparición de la hoja 13 a finales del mes de octubre.

Con respecto a las condiciones meteorológicas, la temperatura máxima estuvo por debajo de sus normales en -0.3°C, mientras qe la mínima también se presentó ligeramente por debajo de sus normales en -0.2°C, la temperatura media estuvo por encima de los rangos optimos para la planta; mientras que la precipitación se observó con una anomalía positiva de 19.5% con respecto a sus promedios históricos.

Estas condiciones meteorológicas fueron favorables para el crecimiento y desarrollo del cultivo, asimismo, se realizó el control de plagas y de maleza a través de aplicaciones de herbicidas y plaguicidas.



variables Agrodime-tricos	Julio			Agosto			Setiembre			Octubre		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
T° máxima (°C)	31.7	34.8	33.8	35.3	35.2	33.1	32.4	32.7	32.0	35.1	33.0	32.3
Normal T.máx	32.3	31.8	32.8	32.7	33.6	34.0	33.9	33.3	33.6	33.7	33.8	33.8
Anomalía T.máx	-0.6	3.0	1.0	2.6	1.6	-0.9	-1.5	-0.6	-1.6	1.4	-0.8	-1.5
T mínima (°C)	18.9	18.6	19.2	19.4	19.9	19.5	19.3	19.3	19.5	19.5	19.3	19.8
Normal T.min	18.7	18.4	18.3	18.3	18.4	18.8	19.1	18.8	19.3	19.6	20.0	20.1
Anomalía T.min	0.2	0.2	0.9	1.1	1.5	0.7	0.2	0.5	0.2	-0.1	-0.7	-0.3
Precipita-ción acumulada (pp)	63.4	0.8	10.6	0.0	9.0	37.8	37.9	48.0	34.8	10.2	49.7	58.0
Normal pp	16.1	16.0	20.1	33.5	10.3	10.4	28.0	20.4	29.8	24.1	23.9	33.1
Anomalia pp (%)	293.8	-95.0	-47.3	-100.0	-12.6	263.5	35.0	135.3	16.8	-57.7	107.9	75.2

Fase fenológica	Emergencia	Aparición de hojas	Panoja	Espiga	Maduración lechosa	Maduración pastosa	Maduración córnea
Fecha de monitoreo	03-oct	05-oct					
Dias después del siembra	3	5					

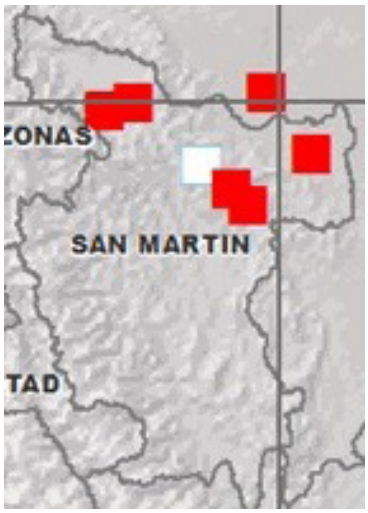
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cultivo de café variedad catimor

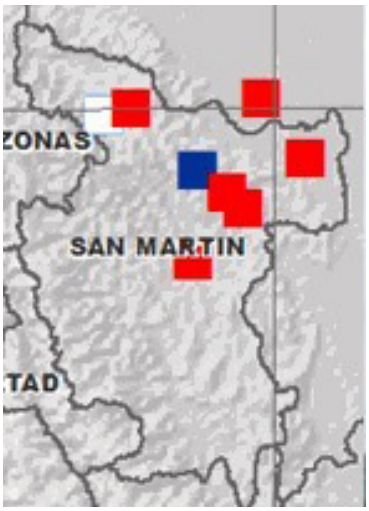
En cuanto al cultivo de café de la variedad catimor monitoreado en la estación de Pacayzapa en la zona del Alto Mayo, se estima que para el trimestre noviembre 2017 - enero 2018, las temperaturas se presenten por encima de sus patrones históricos, proporcionando al cultivo la energía luminosa para el desarrollo de la fotosíntesis, indispensable para todas las etapas de la planta.

De acuerdo al pronóstico climático, las precipitaciones en el Alto Mayo se presentarán por encima de sus normales, favoreciendo al cultivo por el aporte hídrico para el llenado de los granos, ya que se encuentra totalmente en la fase de fructificación, sin embargo, habría que tener bastante cuidado con el incremento de las plagas y enfermedades por la alta humedad en el campo.

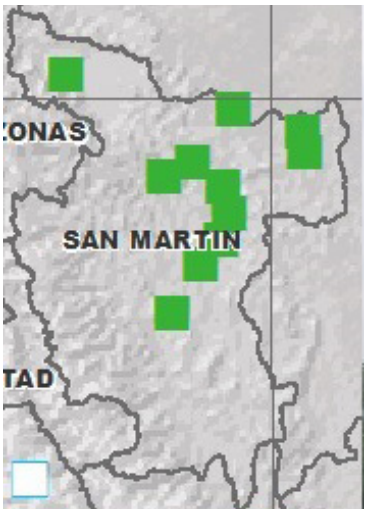
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2017 - ENERO 2018



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2018 - ENERO 2018



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2017 - ENERO 2018



Cultivo de maíz amarillo duro

Con respecto al cultivo de maíz amarillo duro, de la variedad marginal 28, monitoreado en la estación de Tingo de Ponaza en el Huallaga Central, se estima que para el mes de noviembre las condiciones de temperatura, tanto máxima como mínima, estén por encima de sus nomales, aportando la energía luminosa para el cultivo en esta etapa de crecimiento.

Las lluvias se comportarán por encima de sus normales para el próximo trimestre, noviembre 2017 - enero 2018, garantizando el recurso hídrico para lo que resta de la aparición de hojas. También es importante mencionar tener cuidado con la aparicón de las plagas y enfermedades favorecidos por la humedad que se genere en el campo de cultivo.

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

Director Zonal 9
Ing. M.Sc. Daniel Enrique Sánchez Laurel
dsanchez@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Max Roland Lozano Chuquizuta
mlozano@senamhi.gob.pe

Colaboración:
Tco. Merlin Flores Ruiz
mflores@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 12 de diciembre de 2017

Senamhi

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

Dirección Zonal 9 - DZ9
Jr. Sofía Delgado 231 - Tarapoto

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414

DZ9:
[51 1] 042-521892

Consultas y sugerencias:
email:
mlozano@senamhi.gob.pe

PERÚ Ministerio del Ambiente