SETIEMBRE 2023

Boletín Agroclimático MENSUAL DZ9

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Cultivo de café 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 AGROMETEOROLÓGICAS

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, entre las variables están la temperatura máxima, mínima, precipitación, humedad relativa, horas de sol, vientos, entre otras.

FENOLOGÍA

Es la ciencia que estudia la relación de los factores climáticos y los seres vivos. Trata de relacionar los diferentes estados de crecimiento, desarrollo y reproductivo de los seres vivos con las condiciones meteorológicas.

REQUERIMIENTO TÉRMICO

Es el tiempo térmico o suma de calor y las unidades térmicas son grados/día (°Cd). que induce el desarrollo de la planta.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

Son eventos inusuales e impropios de una zona. Son aquellos eventos extremos de temperaturas máximas (olas de calor), temperaturas mínimas (heladas), precipitaciones (granizada), ráfagas de vientos, etc. que inciden en el desarrollo de las diferentes fases fenológicas del cultivo, lo que puede determinar una buena producción, el buen rendimiento o una pérdida total.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:
http://www.senamhi.gob.pe

SÍNTESIS

Durante el mes de setiembre del 2023, se realizó el seguimiento fenológico de los cultivos priorizados, de importancia económica y seguridad alimentaria en la región San Martín, comparando su desarrollo vegetativo y reproductivo con las condiciones meteorológicas prevalecientes en cada zona de producción.

El cultivo de café, predominantemente de la variedad catimor, en la estación de Pacayzapa (zona baja), se encuentra en la fase de floración e inicios de la fructificación, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por encima de sus normales, en tanto que las precipitaciones se observaron con déficit.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de fructificación y maduración, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de sus promedios históricos y las precipitaciones se registraron con déficit.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, fue instalado en la estación de La Unión, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales y las precipitaciones con superávit.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en la fase de maduración córnea, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales mientras que las precipitaciones se registraron con déficit.

Cultivo de café en la estación Pacayzapa

Cultivo de arroz en la estación Moyobamba

Cultivo de cacao en la estación Pilluana

Cultivo de maíz en la estación La Unión

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

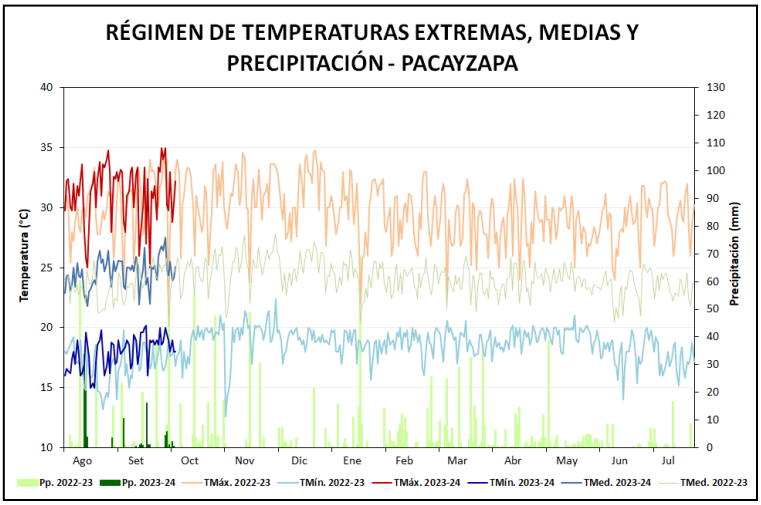
Cultivo de café

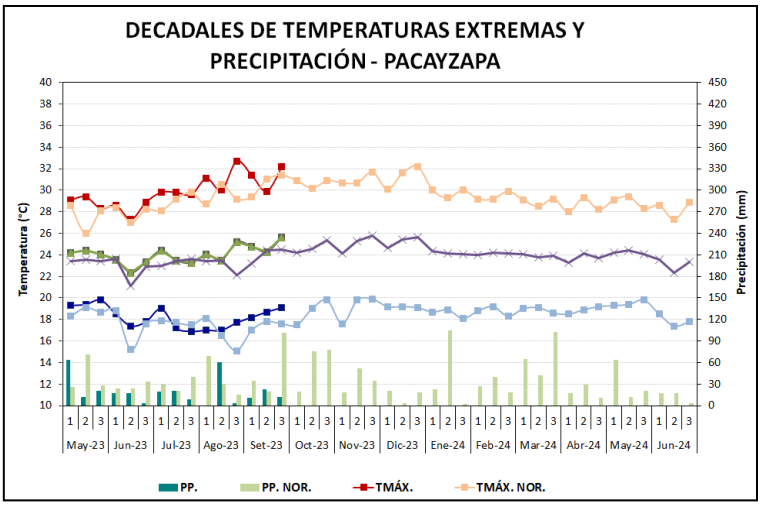
Durante el mes de setiembre, el cultivo se apreció en la fase de floración e inicios de fructificación, en la estación de Pacayzapa, con estado del cultivo está entre bueno y regular debido al déficit de lluvias que se observaron en este mes.

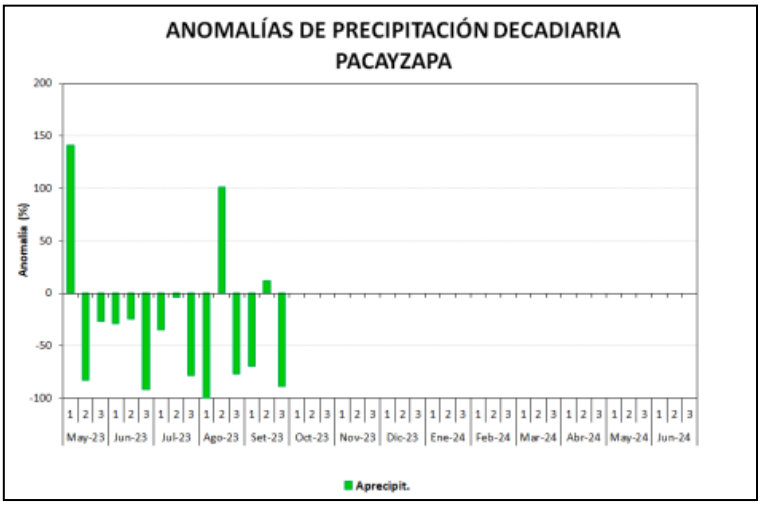
La temperatura máxima durante el mes de setiembre en la estación de Pacayzapa se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 31.2°C, mientras que la mínima se observó con valores por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.7°C. En tanto que la temperatura media estuvo, por encima del rango óptimo para el desarrollo del cultivo (18 - 22°C), con un promedio mensual de 25.0°C.

La precipitación en el mes de setiembre acumuló 44.4 mm con una frecuencia de 12 días, lo que representa un déficit de 65.6% con respecto a sus normales. Con esto ya serían cuatro meses consecutivos que se vienen apreciando déficit en las lluvias

Estas condiciones ambientales de altas temperaturas y escases de lluvias en los últimos meses, vienen generando déficit hídrico en las plantas, lo que podría causar baja fructificación, comprometiendo los rendimientos de la campaña.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

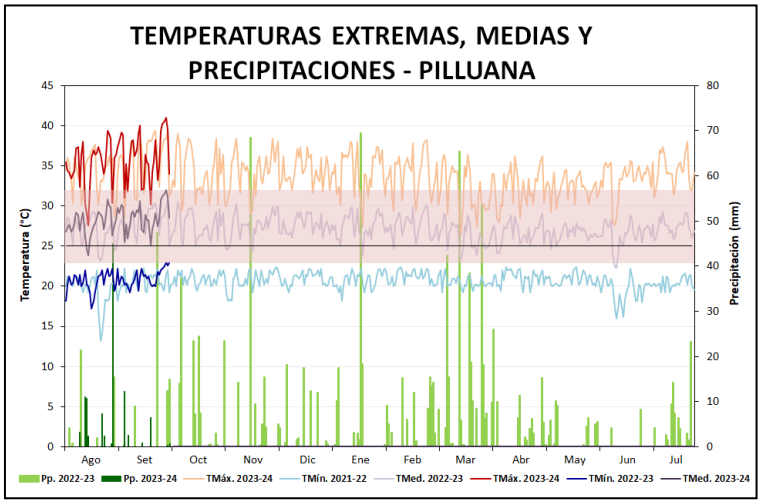
Cultivo de cacao

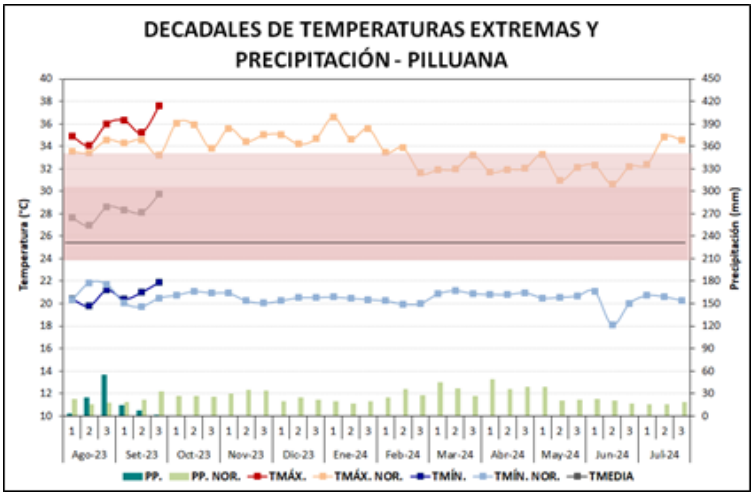
Durante el mes de setiembre, el cultivo de cacao, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de fructificación y maduración, el estado del cultivo fue de regular a bueno, debido al régimen de precipitaciones registrado en este mes.

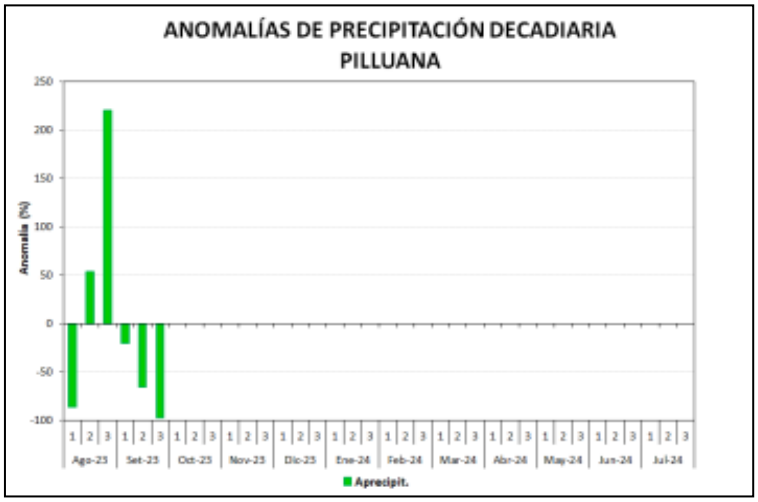
La temperatura máxima en el mes de setiembre se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 36.4°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 21.1°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.9°C.

La precipitación en el mes de setiembre acumuló un total de 23.1 mm, con una frecuencia de 6 días al mes, lo que representa un déficit de 68% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales vienen generando déficit hídrico en el cultivo, ya que los acumulados de lluvia no satisfacen la demanda hídrica del cultivo en esta etapa (>100 mm/mes), lo que podría estar generando una reducción de la calidad del fruto y el tamaño de las mazorcas y los granos, reduciendo así los rendimientos.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

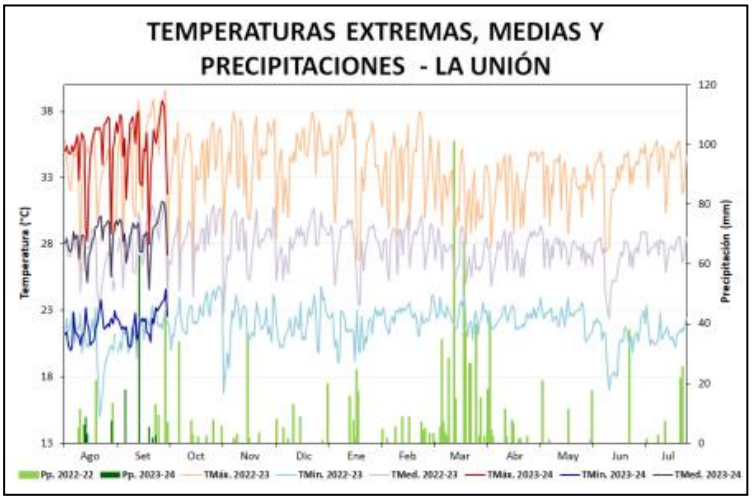
Cultivo de maíz amarillo

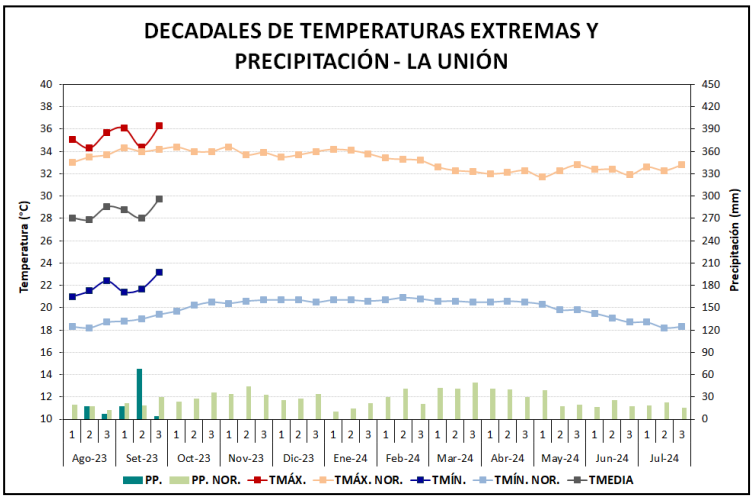
La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido atlas 777, fue instalado el 09 de setiembre 2023, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, a la fecha el cultivo se encuentra en fase de 5 hojas con estado entre bueno y regular.

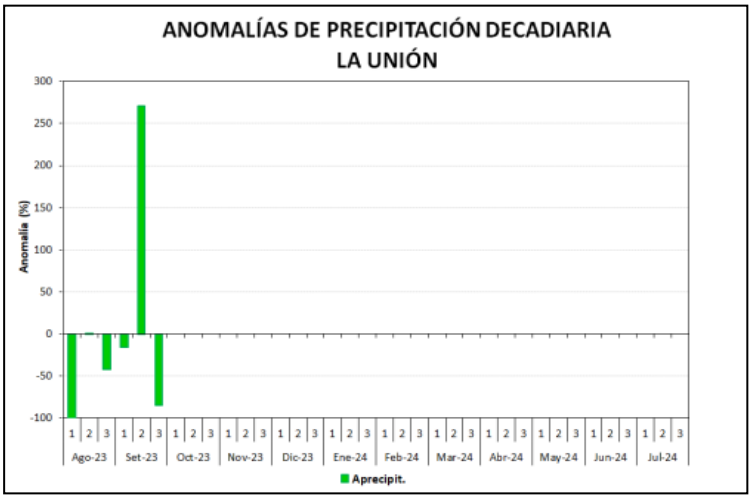
La temperatura máxima en este mes de setiembre, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 35.6°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia también por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.1°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.9°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de setiembre acumularon 90.6 mm, con una frecuencia de 5 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con superávit del 29% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecen el crecimiento y desarrollo del cultivo, sin embargo, se aprecian largos periodos secos, lo que causan marchitez de las plantas en horas del mediodía, sumado a las altas temperaturas, lo que podría limitar su máximo potencial de desarrollo.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

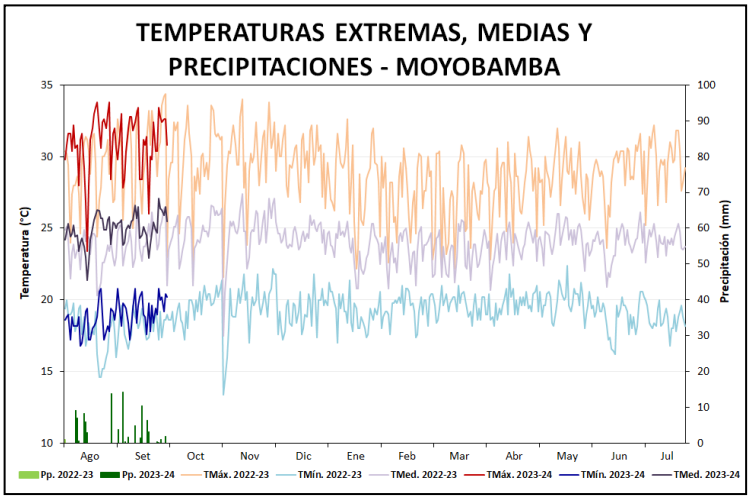
Cultivo de arroz

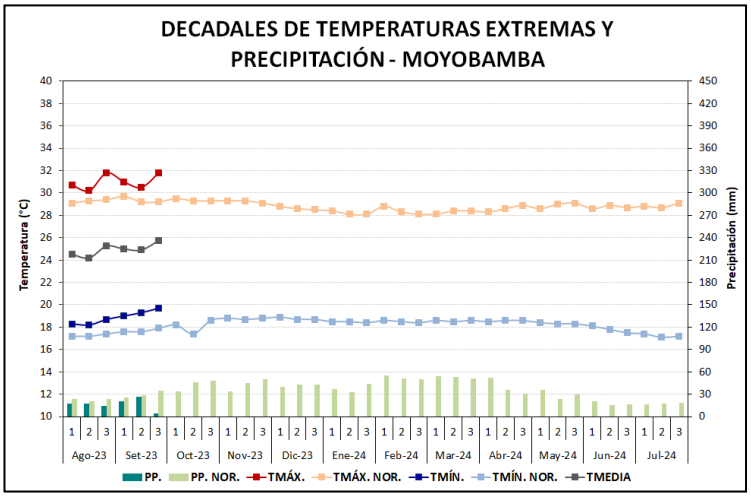
Durante el mes de setiembre, el cultivo de arroz de la variedad valor, se encontraba en la fase de maduración córnea en la estación de monitoreo de Moyobamba, zona del Alto Mayo.

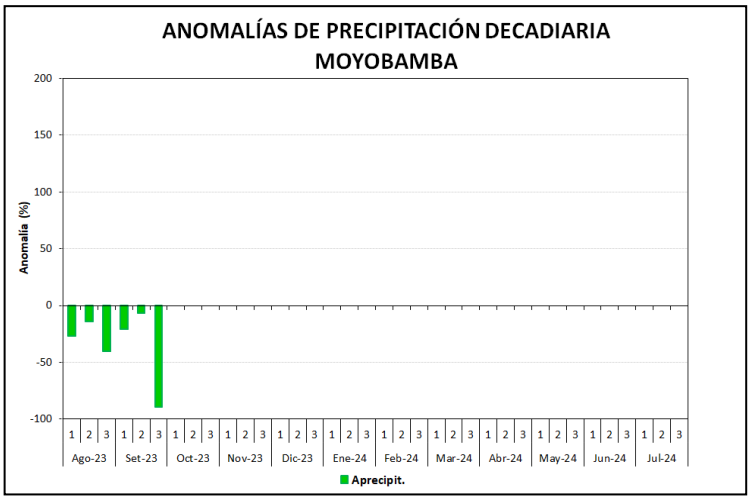
La temperatura máxima en este mes de setiembre, se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 31.1°C y la mínima estuvo también entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.3°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.2°C.

Las precipitaciones durante el mes de setiembre totalizaron 50.4 mm, con una frecuencia de 13 días de lluvia, lo que representa un déficit de 44% con respecto a sus normales; en el mes de junio, julio y agosto también se registraron fuertes déficit de lluvia en esta estación.

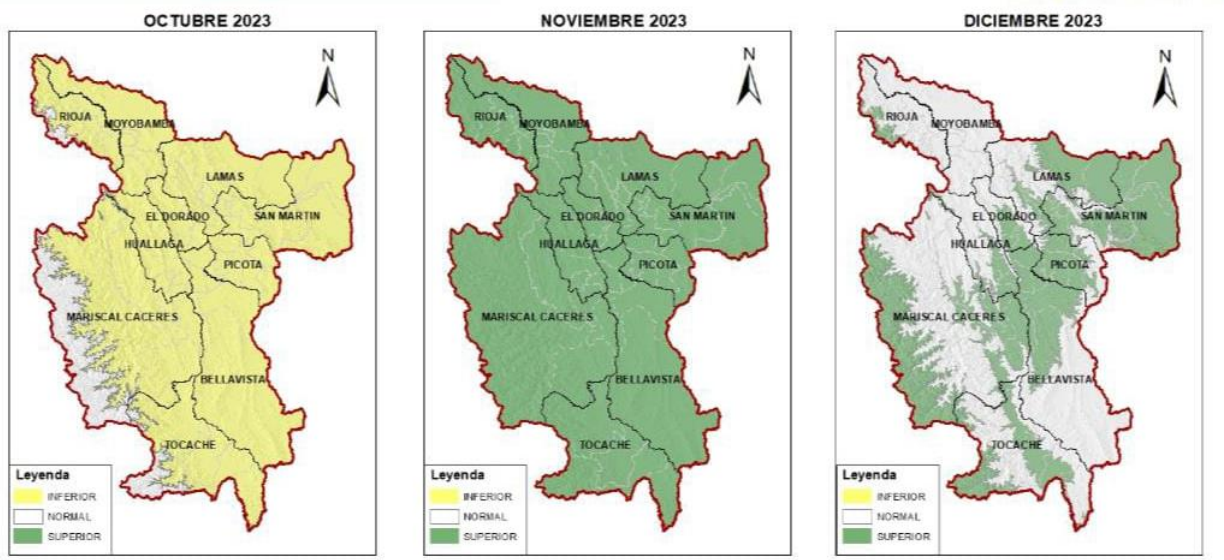
Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y déficit de lluvias, pudieron afectar al cultivo en la fase de maduración lechosa en inicios del mes, pero a fanales ya no fueron determinantes para el cultivo ya que se encuentra en fase de maduración córnea.







TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el mes de octubre se estiman lluvias por debajo de sus normales que podría perjudicar al cultivo en fase de floración y fructificación, esto podría generar déficit hídrico y periodos secos prolongados, marchitez en las plantas; en el mes de noviembre se estiman lluvias por encima de sus normales, siendo ya un mes más lluvioso, podrían generar condiciones favorables para el incremento de plagas como la roya.

Cultivo de cacao

En el mes de octubre se presentarían condiciones secas para el cultivo de cacao que podría generar déficit hídrico, generando una baja calidad y tamaño del fruto, en noviembre se estima lluvias por encima de sus normales, estas condiciones serían favorables para el crecimiento y desarrollo de los frutos, mientas que para diciembre se estiman lluvias también por encima de sus normales.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de octubre se esperarían lluvias por debajo de sus normales, en algunos sectores esto podría causar déficit hídrico para el cultivo de maíz que se encontraría en fase de parición de hojas, en otros casos podría generar baja humedad en el suelo que permita una adecuada emergencia de las nuevas siembras. En el mes de noviembre las lluvias por encima de sus normales favorecerían al cultivo que se encontraría en fase de floración

Cultivo de arroz

En el mes de octubre se estiman condiciones favorables para el desarrollo del cultivo de arroz, asociado a mayores niveles de radiación, lo que podría beneficiar a las plantaciones de arroz que se encuentran en fases de floración y llenado de granos, sin embargo, en el mes de noviembre, podría verse reducido la luminosidad por el incremento en las precipitaciones.

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

Próxima actualización: 10 de noviembre del 2023

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