OCTUBRE 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 octubre 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 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, en la estación de La Unión, se encuentra en la fase de aparición de hojas e inicios de la panoja, 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 encontró en la fase de maduración córnea, cosechándose a finales del mes de octubre, 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 cacao en la estación Pilluana

Cultivo de maíz en la estación La Unión

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

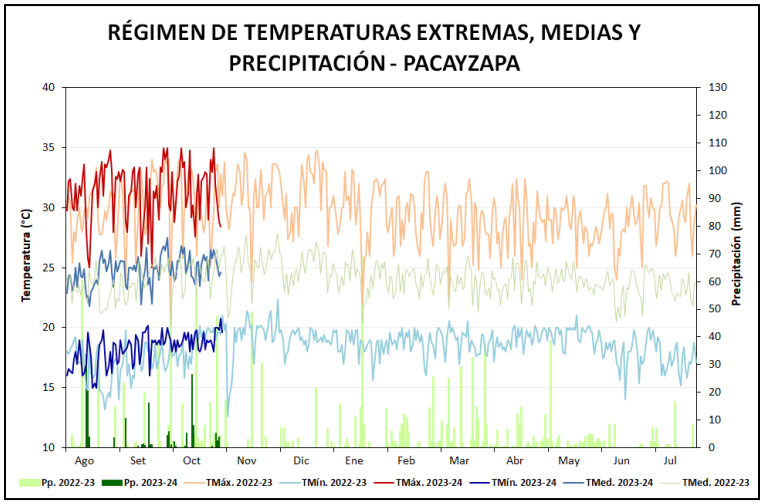
Cultivo de café

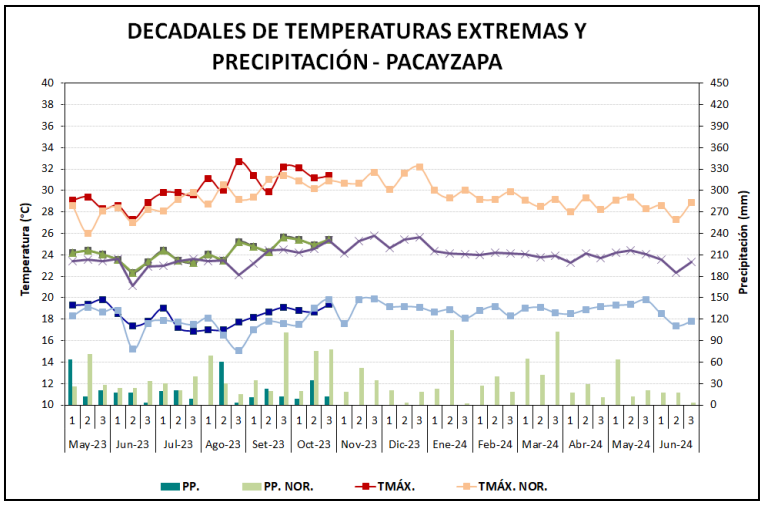
Durante el mes de octubre, el cultivo se apreció en la fase de fructificación, en la estación de Pacayzapa, con estado del cultivo entre bueno y regular debido al déficit de lluvias que se observaron en este mes.

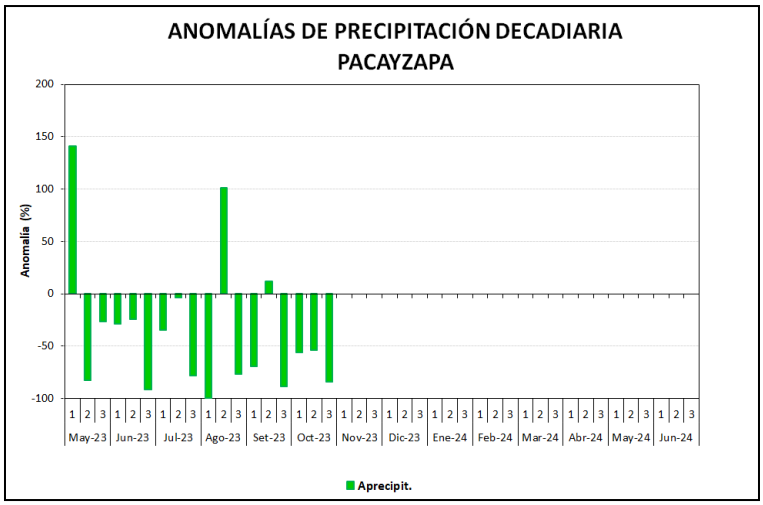
La temperatura máxima durante el mes de octubre en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 31.5°C, mientras que la mínima se observó con valores por encima de sus normales en la primera década y por debajo en la segunda y tercera década del mes, con un promedio mensual de 19.0°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 25.3°C.

La precipitación en el mes de octubre acumuló 55.2 mm con una frecuencia de 10 días, lo que representa un déficit de 68.0% con respecto a sus normales.

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 marchitez temporal de las plantas, baja fructificación, comprometiendo de esta manera los rendimientos de la campaña.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

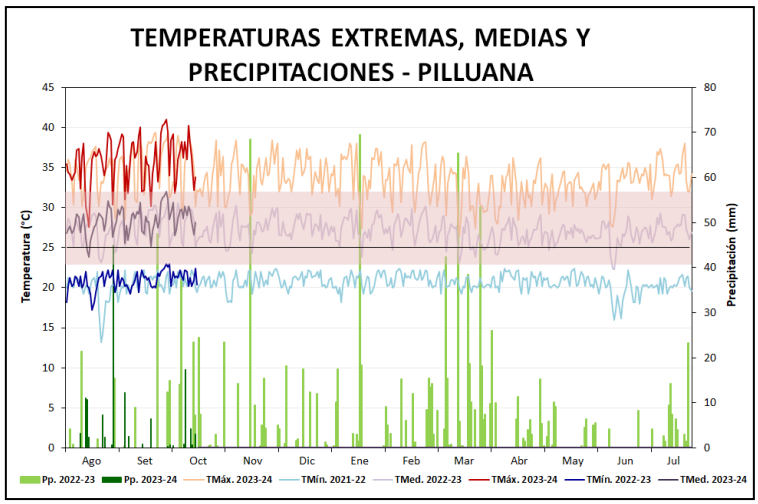
Cultivo de cacao

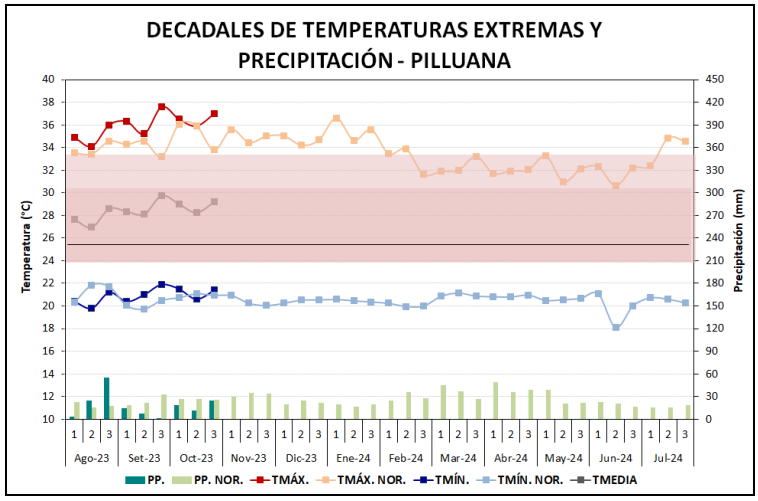
Durante el mes de octubre, el cultivo de cacao, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de fructificación y maduración, el estado del cultivo fue de regular a bueno, debido al régimen de precipitaciones registrado en este mes.

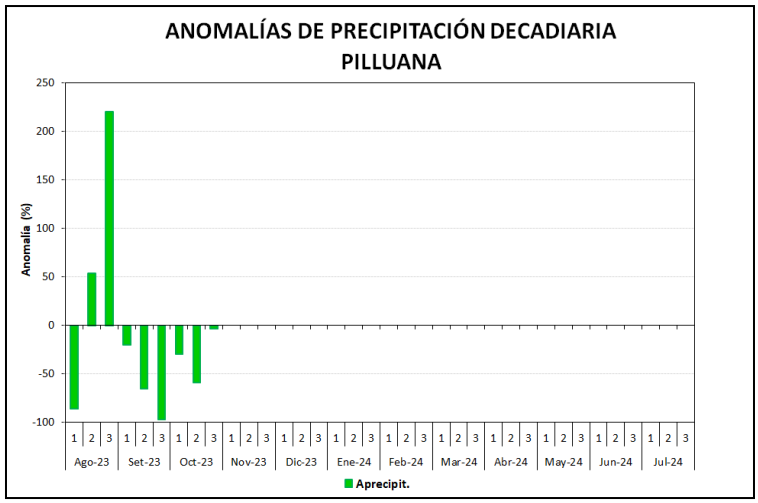
La temperatura máxima en el mes de setiembre se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 36.5°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 21.2°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.0°C.

La precipitación en el mes de octubre acumuló un total de 54.5 mm, con una frecuencia de 9 días al mes, lo que representa un déficit de 34% 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

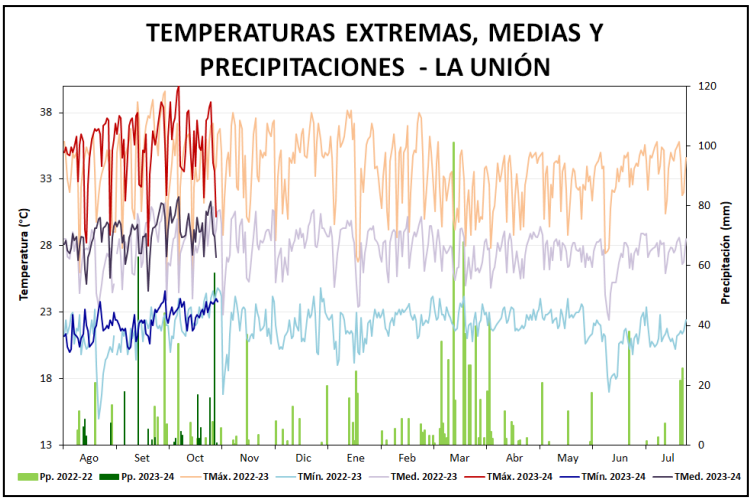
Cultivo de maíz amarillo

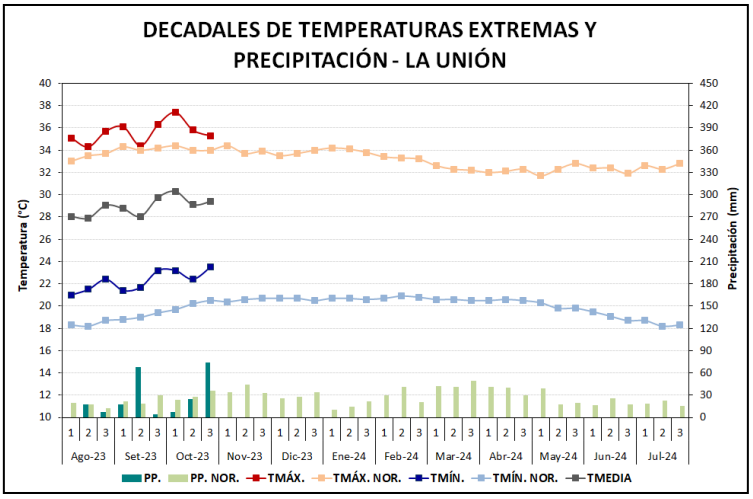
La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, a la fecha el cultivo se encuentra en fase de aparición de hojas e inicios de la panoja con estado bueno.

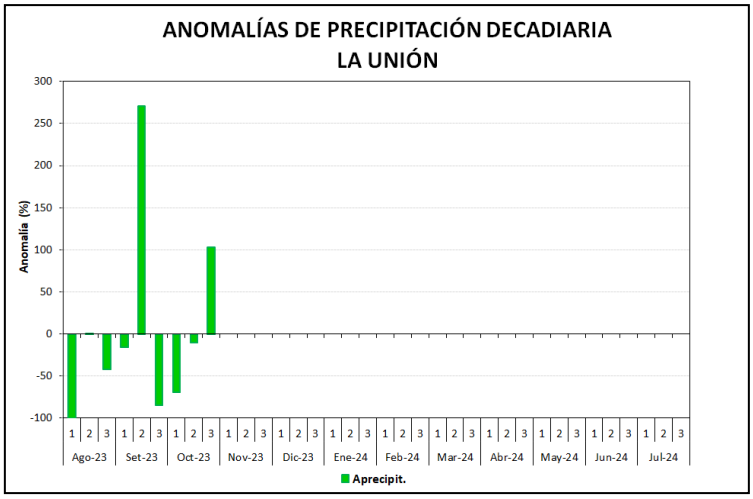
La temperatura máxima en este mes de octubre, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 35.8°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia también por encima de sus normales, con un promedio mensual de 23.0°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.4°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de octubre acumularon 110.2 mm, con una frecuencia de 9 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con superávit del 23% 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

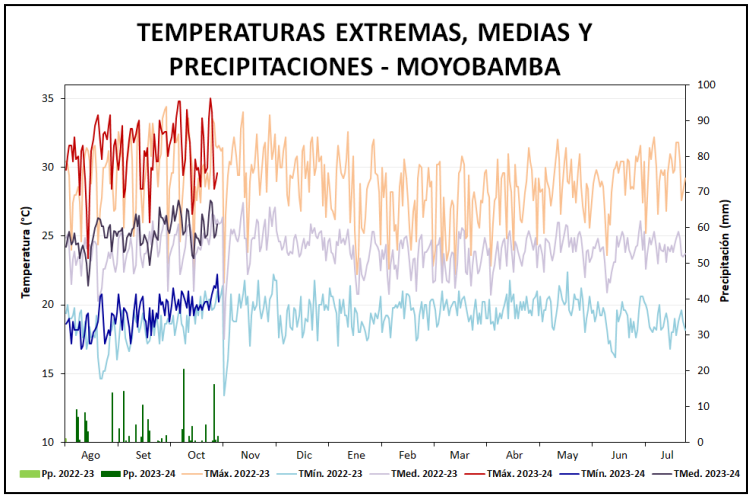
Cultivo de arroz

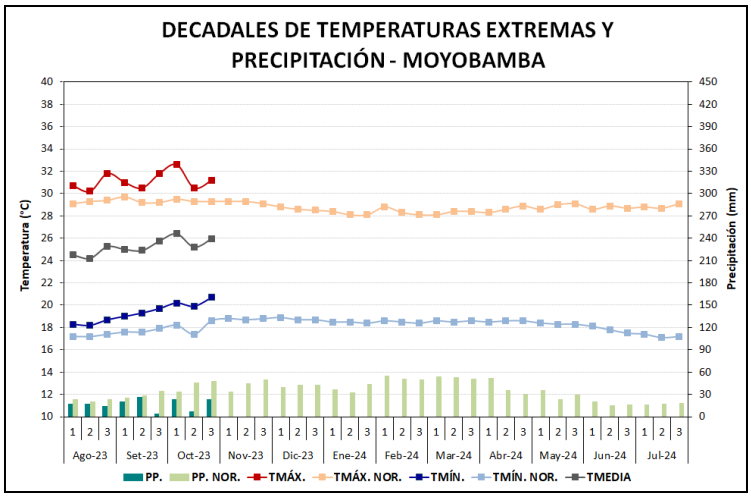
Durante el mes de octubre, el cultivo de arroz de la variedad valor, se encontraba en la fase de maduración córnea en la estación de monitoreo de Moyobamba, zona del Alto Mayo.

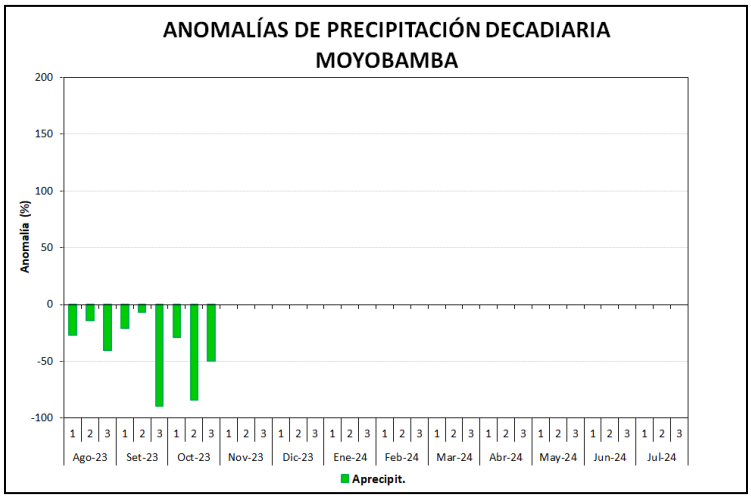
La temperatura máxima en este mes de octubre, se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 31.3°C y la mínima estuvo también por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.3°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.8°C.

Las precipitaciones durante el mes de octubre totalizaron 57.4 mm, con una frecuencia de 13 días de lluvia, lo que representa un déficit de 54% con respecto a sus normales; en el mes de junio, julio, agosto y setiembre también se registraron fuertes déficit de lluvia en esta estación.

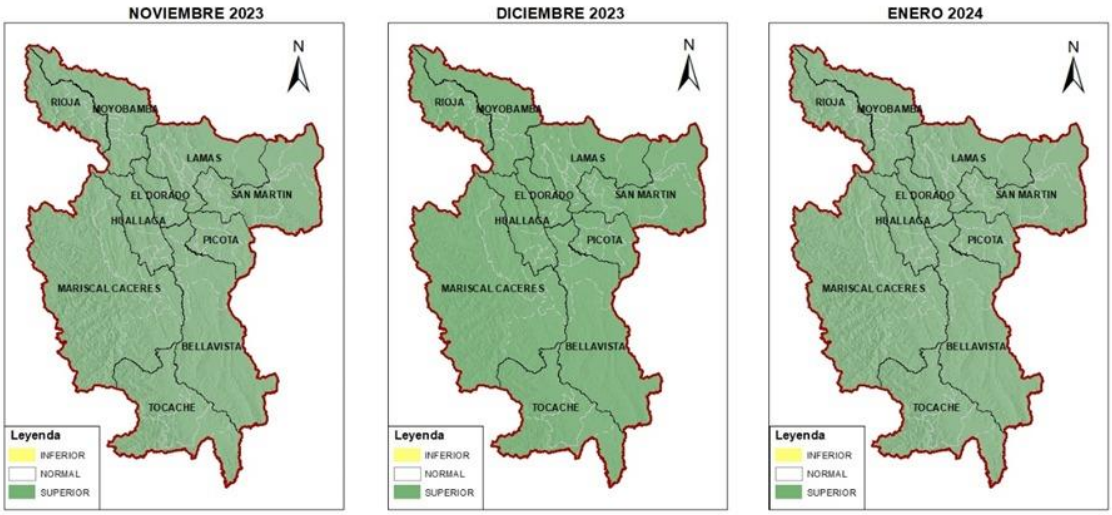
Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y déficit de lluvias, pudieron afectar al cultivo en las distintas fases de producción, debido a la falta de agua en etapas críticas para realizar labores de abonamiento y control de malezas, finalmente, el cultivo fue cosechado el 25 de octubre con un rendimiento de 6000 kg/ha.







TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el mes de noviembre se estiman lluvias por encima de sus normales que podría favorecer a cultivo de café que se encuentra en fase de fructificación, estas condiciones ambientales aportarían el recurso hídrico para el llenado de los granos, entre los meses de diciembre a enero, se estiman lluvias por encima de sus normales, siendo ya unos meses más lluvioso, podrían generar condiciones favorables para el incremento de plagas como la roya, debido a la alta humedad.

Cultivo de cacao

En el mes de noviembre se presentarían precipitaciones por encima de sus normales, estas condiciones ambientales favorecerían al cultivo que se encuentra en fase de floración y fructificación, permitiendo un adecuado cuajado de flores y crecimiento de los frutos, entre los meses de diciembre y enero, las precipitaciones por encima de sus normales, podrían favorecer una mayor incidencia de plagas como la monilia debido a la humedad ambiental.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de noviembre se esperarían lluvias por encima de sus normales, estas condiciones ambientales favorecerían a las parcelas cuyo cultivo se encuentra en fase de panoja y espiga, aportando el recurso hídrico necesario para la formación y llenado de la mazorca, en los meses de noviembre y diciembre, las lluvias por encima de sus normales, también serían favorables para el cultivo en aquellas parcelas cuyas siembras fueron tardías

Cultivo de arroz

En el mes de noviembre se estiman precipitaciones por encima de sus normales, esto podría permitir la recarga de los canales de riego, que abastecen de agua a las parcelas, sin embargo, entre los meses de diciembre y enero, las precipitaciones por encima de sus normales, podrían recudir la luminosidad ambiente, por el incremento en la nubosidad que dan origen a las lluvias, esta situación podría generar ambientes húmedos favorables para el desarrollo de enfermedades en el 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

Próxima actualización: 10 de diciembre 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