JULIO 2024

Boletín Agroclimático MENSUAL DZ9

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Cultivo de cacao en Huayabamba

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 julio del 2024, 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 (900 m.s.n.m.), se encuentra en la fase de hinchazón de yemas y botones florales, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por encima de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron 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, en cambios las precipitaciones registraron valores inferiores a sus normales.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, en la estación de La Unión, fue cosechado a inicios del mes de julio, con rendimientos alrededor de sus promedios, las condiciones climáticas no fueron determinantes en esta etapa del cultivo.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en descanso.

Cultivo de café en la estación Pacayzapa

Cultivo de cacao en la estación Pilluana

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

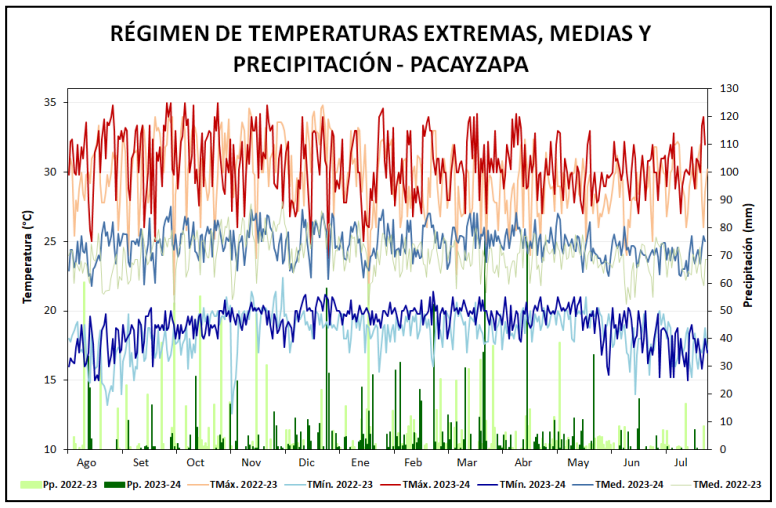
Cultivo de café

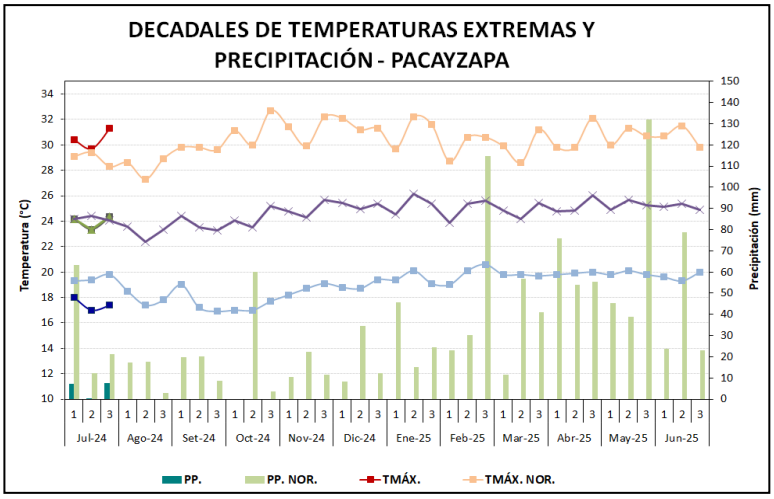
Durante el mes de julio, el cultivo se apreció en fase de hinchazón de yemas y botones florales, en la estación de Pacayzapa, cuya altitud es baja (900 m.s.n.m.), con estado del cultivo entre bueno y regular, debido a prolongados periodos secos.

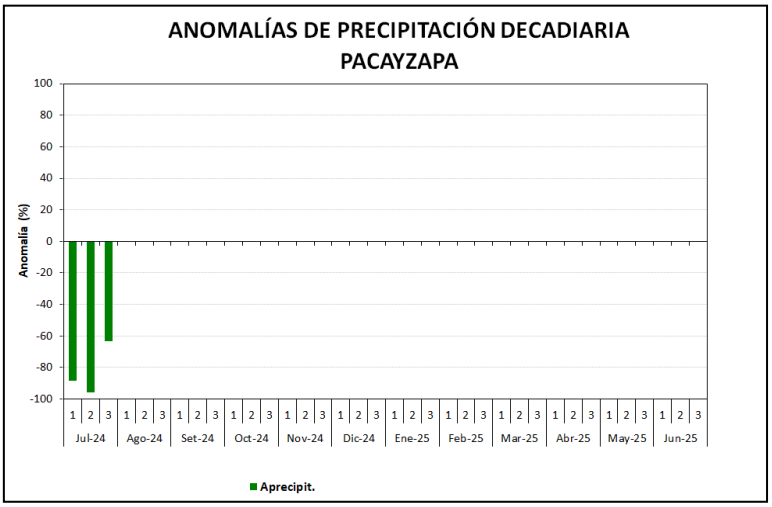
La temperatura máxima durante el mes de julio en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.4°C, mientras que la mínima se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 17.5°C. En tanto que la temperatura media estuvo, por encima del rango óptimo para el desarrollo del cultivo (18 - 22°C), con un promedio mensual de 24.0°C.

La precipitación en el mes de julio acumuló 18.7 mm con una frecuencia de 6 días, lo que representa un déficit mensual de 75% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, podrían estar causando déficit hídrico en el cultivo, ya que los acumulados no satisfacen la demanda de agua mensual del café, pudiendo afectar en las etapas críticas del cultivo de hinchazón de yemas, reduciendo el cuajado.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

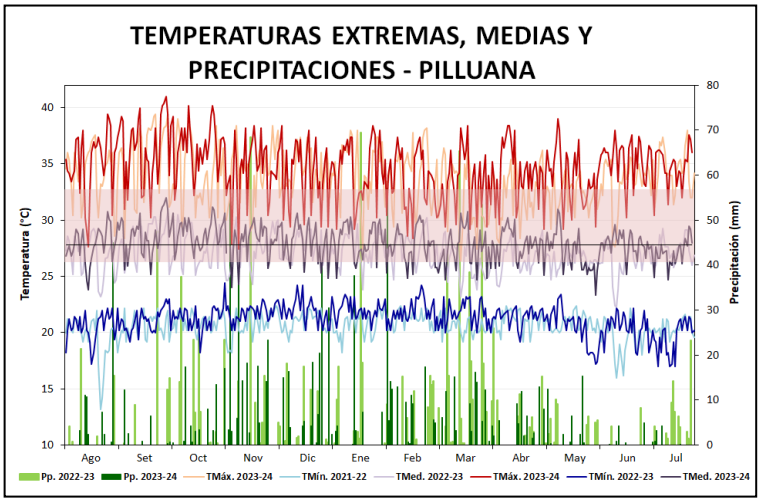
Cultivo de cacao

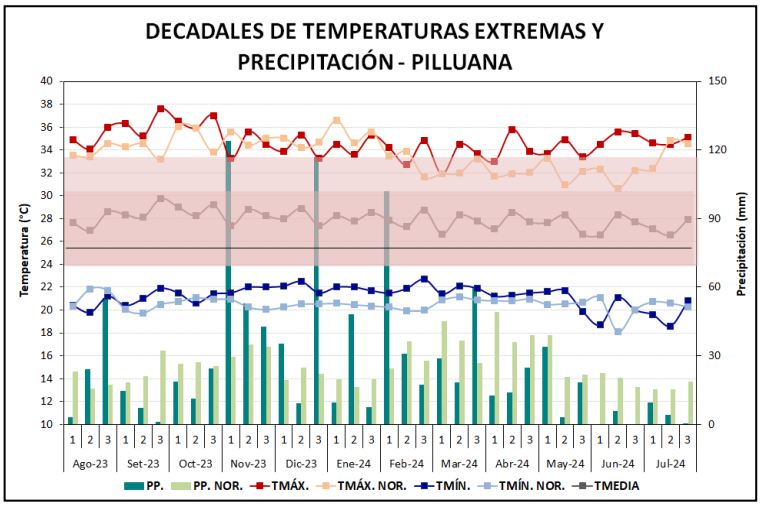
Durante el mes de julio, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de fructificación y maduración, el estado del cultivo fue entre regular a bueno, debido a un régimen de precipitaciones registrado por debajo de sus normales.

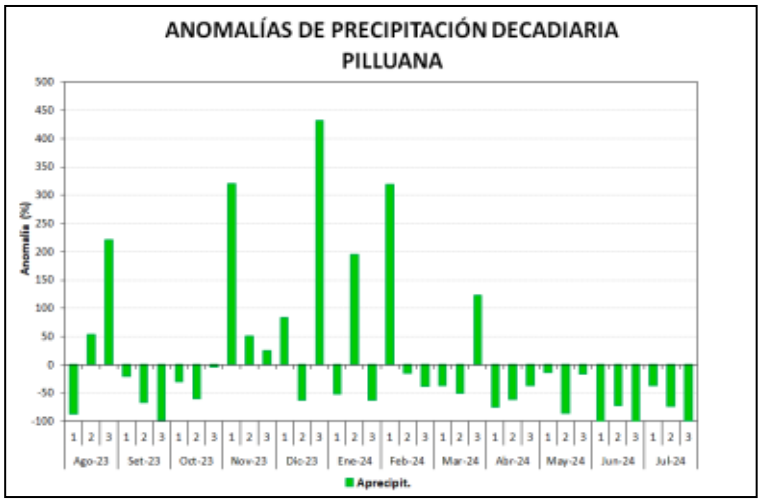
La temperatura máxima en el mes de julio se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 34.7°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 19.7°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.2°C.

La precipitación en el mes de julio acumuló un total de 15.4 mm, con una frecuencia de 4 días al mes, lo que representa un déficit mensual muy marcado de 67% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias deficitarias con respecto a sus normales y sin satisfacer las necesidades hídricas del cultivo en esta etapa fenológica, podría reducir la calidad y tamaño de la mazorca, lo que se puede apreciar en la cosecha de los frutos maduros, reduciendo el calibre de la semilla.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

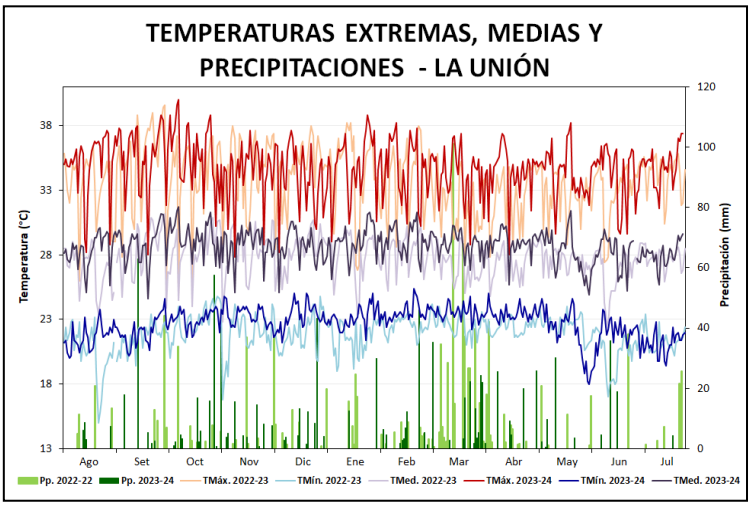
Cultivo de maíz amarillo

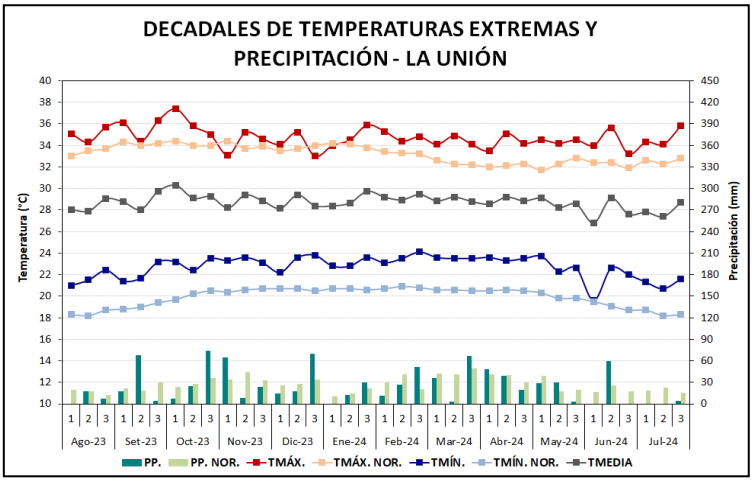
En el mes de julio, el cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, se encontraba en fase de maduración córnea, con estado bueno, de acuerdo al reporte del observador.

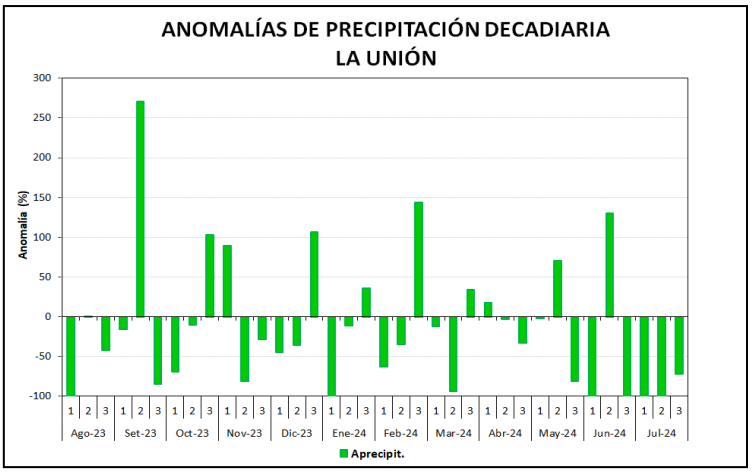
La temperatura máxima en este mes de julio, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 34.7°C, al igual que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.2°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.0°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de julio acumularon 4.0 mm, con una frecuencia de 2 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con marcado déficit mensual de 93% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales durante este mes ya no fueron relevantes para el cultivo, debido a que se encuentra en la fase de maduración córnea, se realizó la cosecha la primera decadiaria del mes de julio, con un rendimiento aproximado de 7100 kg/ha, es decir, alrededor de los esperado por el agricultor.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

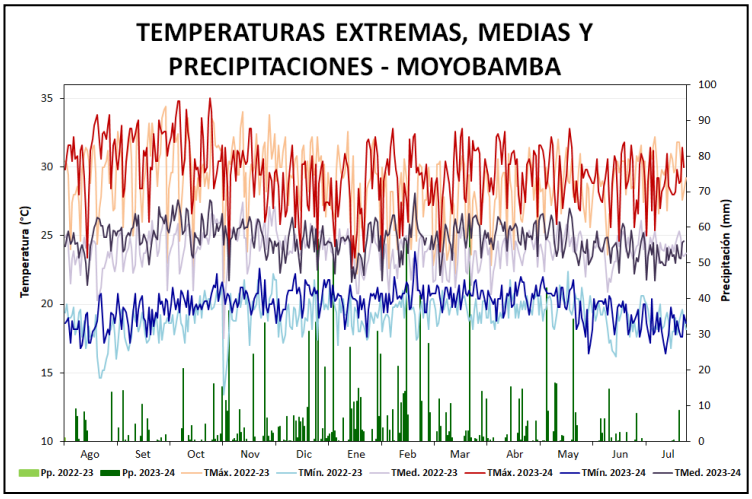
Cultivo de arroz

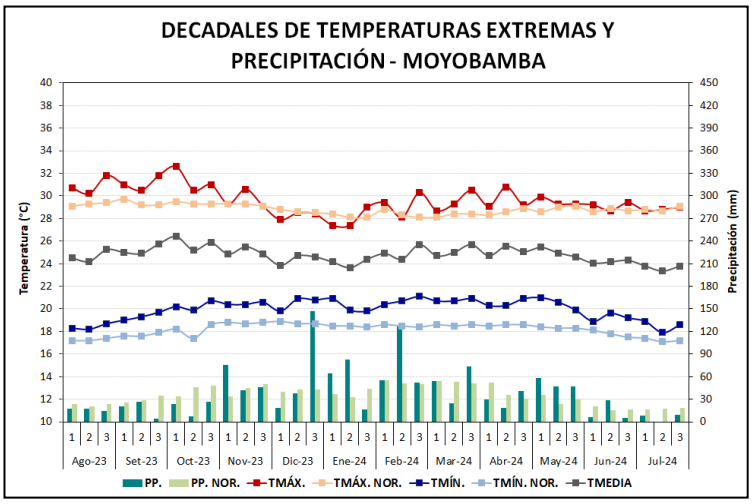
Durante el mes de julio, la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba se encontraba en descanso, es decir no se comenzó con una nueva campaña. Sino que se viene realizando la cabrilla o soca.

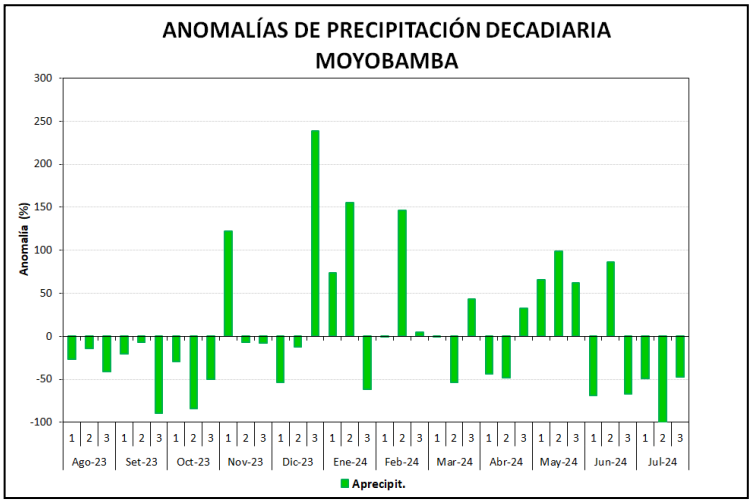
La temperatura máxima en este mes de julio, se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 28.8°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.4°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 23.2°C.

Las precipitaciones durante el mes de julio totalizaron 18.6 mm, con una frecuencia de 5 días de lluvia, lo que representa un déficit de 66% con respecto a sus normales.

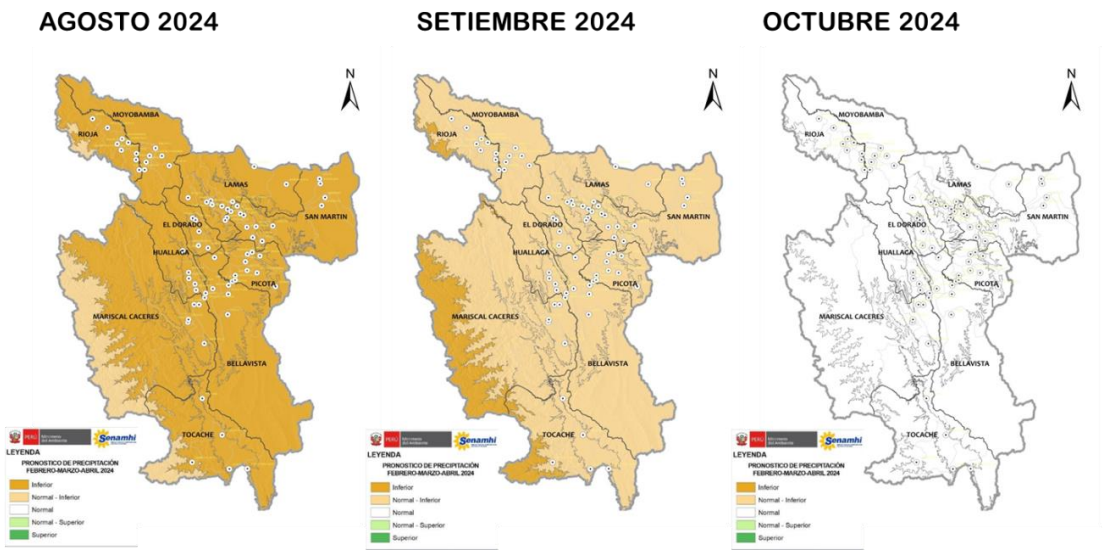
Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y de lluvias por debajo de sus promedios históricos, no fueron relevantes para el arroz en cabrilla, pero sí podrían generar ambientes adecuados para el desarrollo de plantaciones en fase de floración y llenado de granos, debido a los altos niveles de radiación solar que se presentan en esta época del año.







TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el mes de agosto, las precipitaciones por debajo de sus normales, podrían generar déficit hídrico en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), ya que se esperarían acumulados por debajo de los 60 mm/mes, cuyas cantidades no satisficieran la demanda del cultivo en esta etapa de hinchazón de yemas y floración; en setiembre, lluvias estarían por debajo de sus normales climáticas, esto podrían causar déficit hídrico para el cultivo en etapas críticas de botones florales y floración.

Cultivo de cacao

En el mes de agosto, se estiman precipitaciones por debajo de sus normales en la zona del Huallaga Central, estas condiciones ambientales podrían perjudicar al cultivo de cacao, que se encontraría en cojines florales, debido al déficit hídrico que generaría los menos de 60 mm/mes acumulados, en setiembre, las lluvias por debajo de sus normales podrían causar estrés en las plantas en fase de floración.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de agosto se esperarían lluvias entre por debajo de sus normales, estas condiciones ambientales no serían determinantes para el cultivo que se encontraría en fase de maduración córnea y cosecha. En caso los agricultores quieran sembrar, se recomendaría posponer las siembras.

Cultivo de arroz

Entre los meses de agosto y setiembre, se estiman precipitaciones por debajo de sus normales, esto podría causar baja disponibilidad de agua, poniendo en riesgo las nuevas plantaciones, sin embargo, durante estos meses, se presentan cielos más despejados, que permiten mayor luminosidad para los campos, estas condiciones ambiéntales serían favorables para los sembríos de arroz en la región que se encuentra en floración y llenado de grano.

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 setiembre del 2024**

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