

JULIO 2023

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



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 TERMICO

Es el tiempo térmico o suma de calor y las unidades térmicas son grados/día ($^{\circ}\text{Cd}$). 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>



PERÚ
Ministerio
del Ambiente

SÍNTESIS

Durante el mes de julio 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 hinchazón de yemas y botones florales, 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, las temperaturas estuvieron por encima de sus promedios históricos y las precipitaciones se registraron con un marcado superávit.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, se encuentra en descanso en la estación de La Unión en el Huallaga Central.

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



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de arroz en la estación Moyobamba



Cultivo de cacao en la estación Pilluana



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

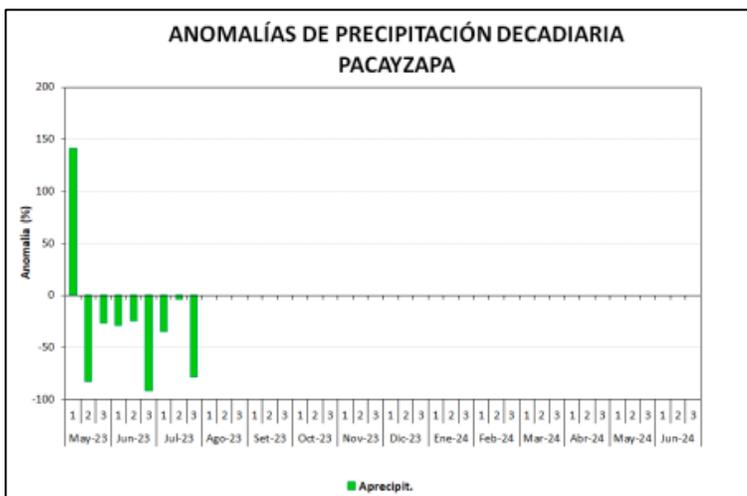
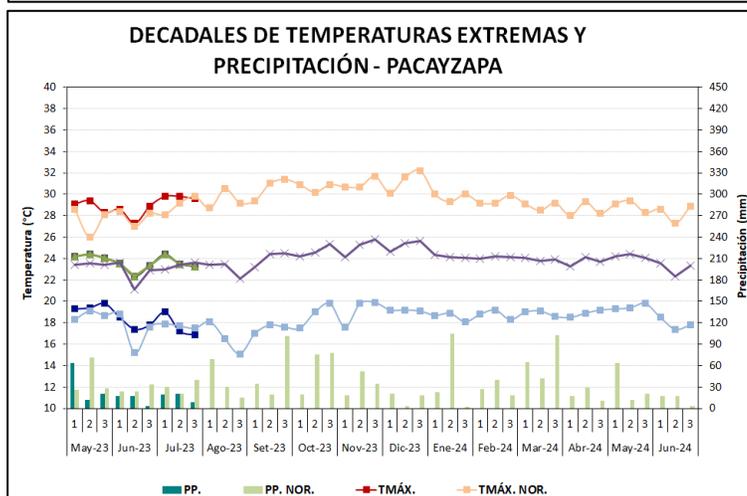
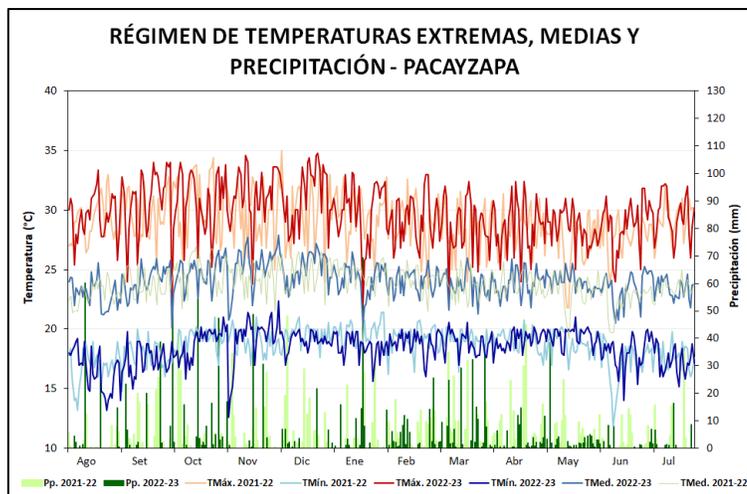
Cultivo de café

Durante el mes de julio, el cultivo se apreció en la fase de hinchazón de yemas y botones florales, el 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 julio en la estación de Pacayzapa se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 29.7°C, mientras que la mínima se observó con valores alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 17.7°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 23.7°C.

La precipitación en el mes de julio acumuló 48.5 mm con una frecuencia de 11 días, lo que representa un déficit de 40% con respecto a sus normales. Con esto ya serían dos meses consecutivos que se vienen apreciando déficit en las lluvias

Estas condiciones ambientales de altas temperaturas y escasas de lluvias en los últimos días del mes, vienen generando déficit hídrico en las plantas, lo que podría causar poca floración, comprometiendo los rendimientos de la próxima campaña.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

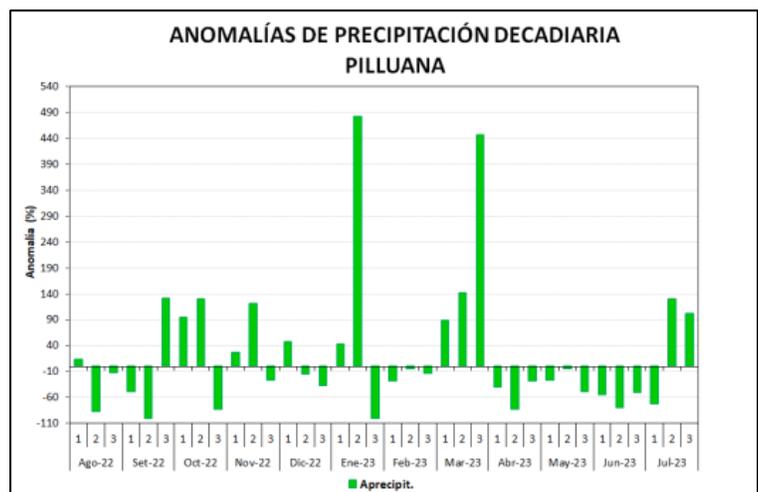
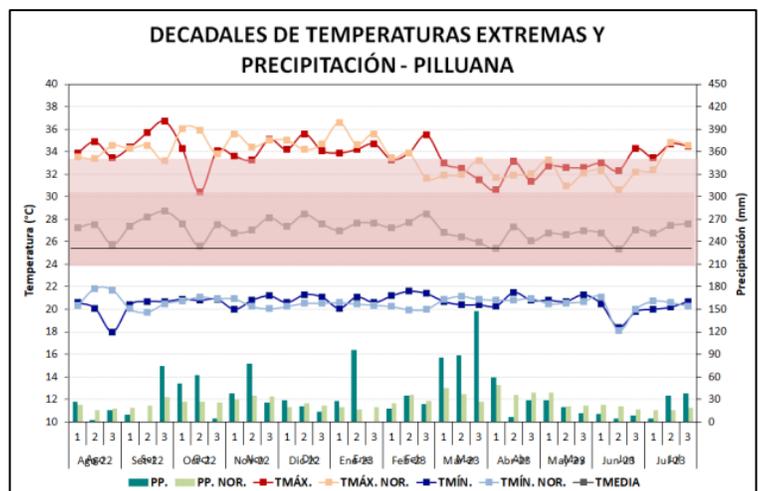
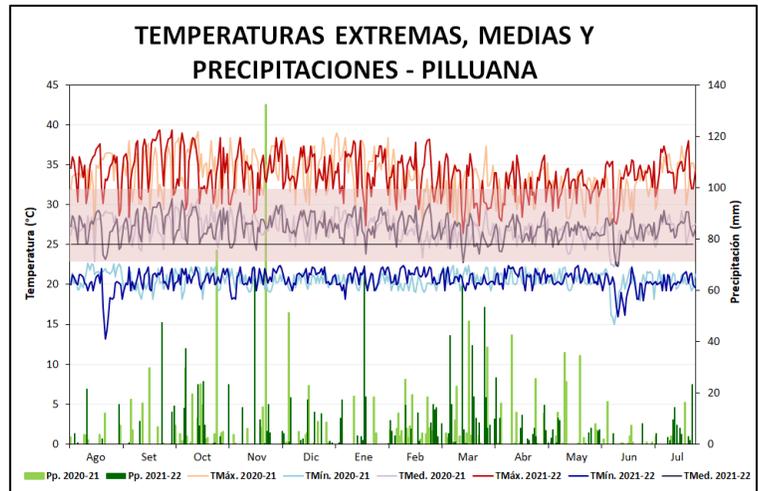
Cultivo de cacao

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

La temperatura máxima en el mes de julio se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 34.3°C, mientras que las temperaturas mínimas también estuvieron alrededor de sus promedios, con un promedio mensual de 20.3°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.3°C.

La precipitación en el mes de julio acumuló un total de 77.2 mm, con una frecuencia de 11 días al mes, lo que representa un superávit de 57% con respecto a sus normales; con esto se recupera el régimen hídrico en la zona luego que el mes de junio fue deficiente en lluvias.

Estas condiciones ambientales favorecen al cultivo aportando el recurso hídrico necesario para el desarrollo de los frutos pequeños.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

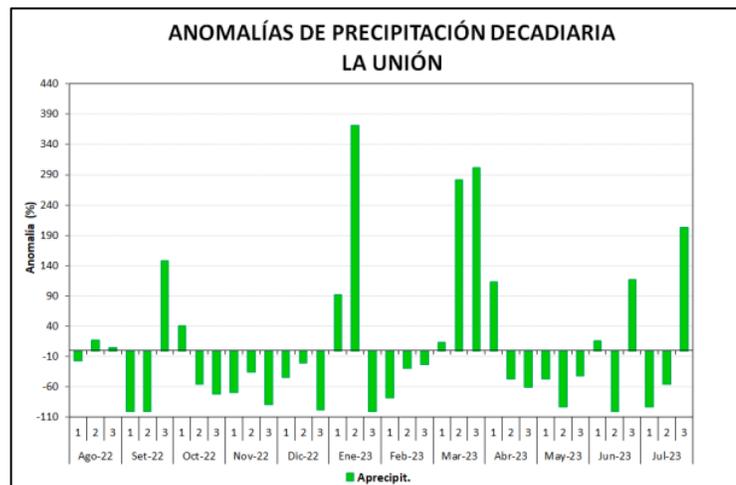
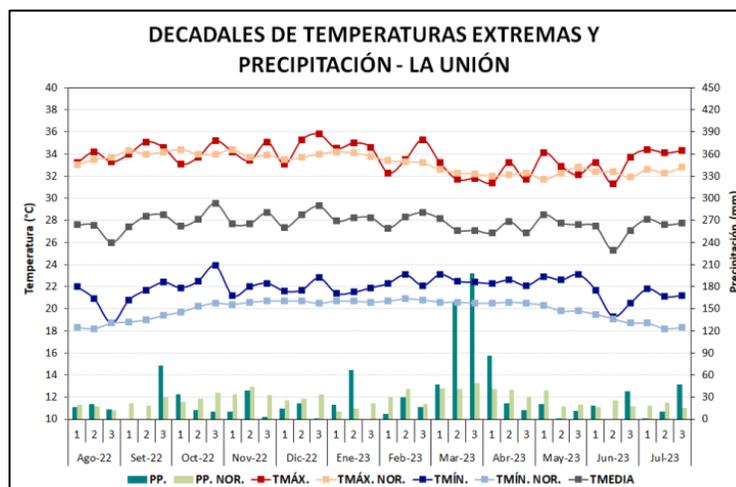
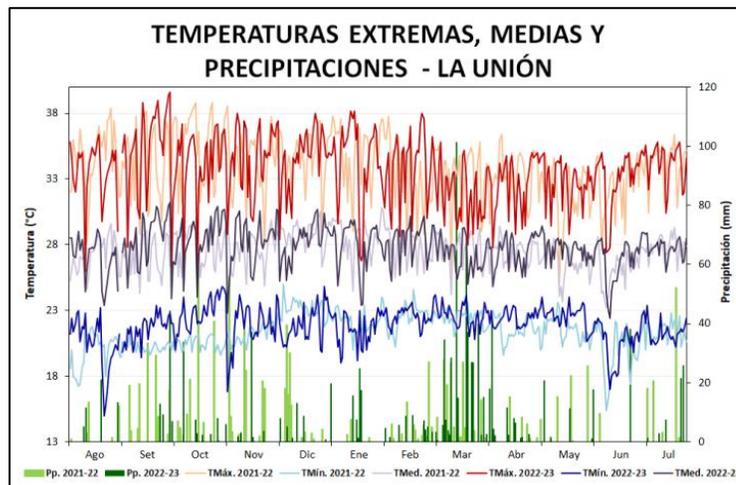
Cultivo de maíz amarillo

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación La Unión se encuentra en descanso.

La temperatura máxima en este mes de julio, se observó entre por encima de sus normales, con un promedio mensual de 34.2°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia también por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.4°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 27.8°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de julio acumularon 58.9 mm, con una frecuencia de 5 días de lluvia, estos acumularos estuvieron cercanos a sus promedios mensuales.

En la estaciones de Tingo de Ponaza y Alao el cultivo se encuentra en la fase de maduración córnea, con estado entre bueno a regular, debido a las lluvias deficitarias registradas en los meses de mayo y junio.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

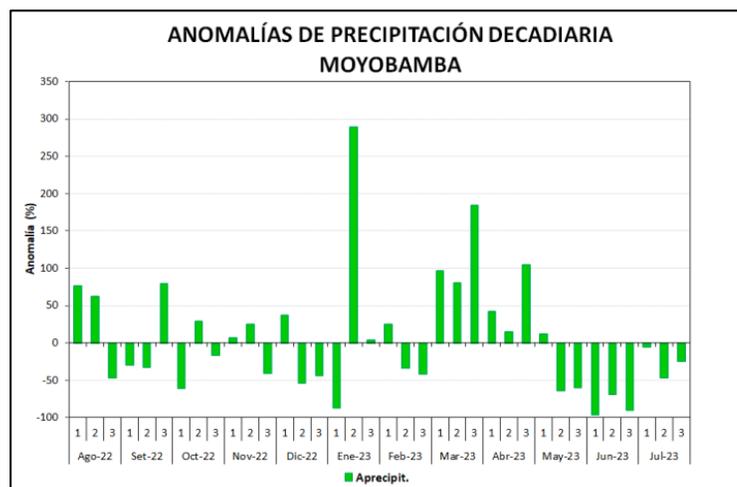
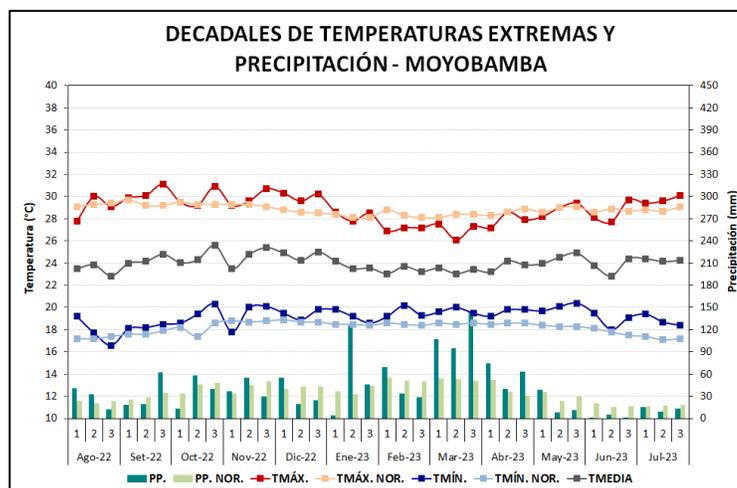
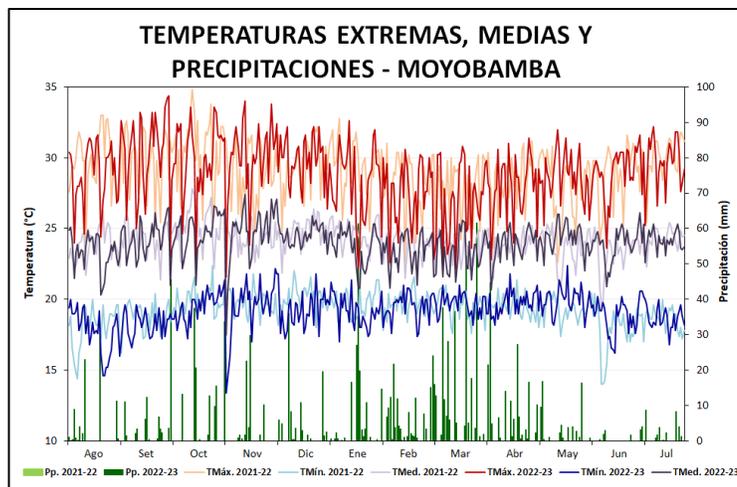
Cultivo de arroz

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

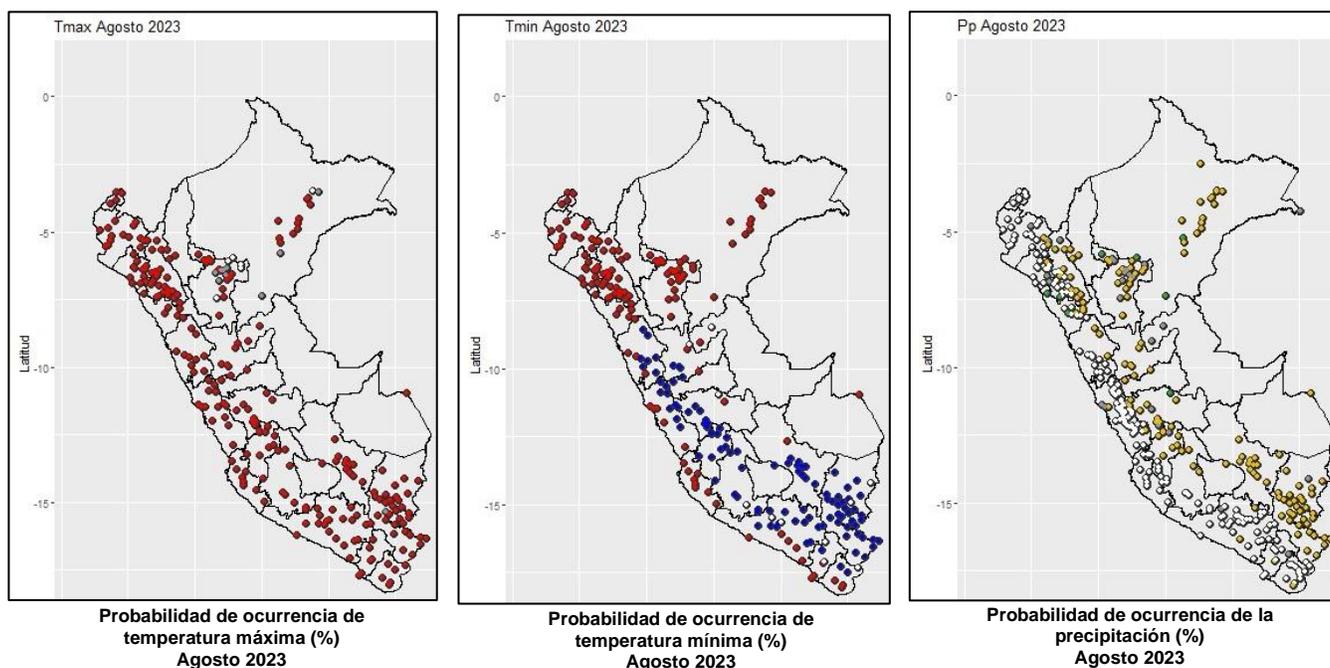
La temperatura máxima en este mes de julio, se reportó entre alrededor y ligeramente por encima de sus normales, con un promedio mensual de 29.7°C y la mínima estuvo también entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.8°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.3°C.

Las precipitaciones durante el mes de julio totalizaron 38.8 mm, con una frecuencia de 12 días de lluvia, lo que representa un déficit de 26% con respecto a sus normales; en el mes de junio también se registraron fuertes déficit de lluvia en esta estación.

Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y déficit de lluvias, favorecen al cultivo en esta etapa fenológica por el aporte ambiental de la radiación solar, sin embargo, las escasas precipitaciones podrían generar desabastecimiento de agua en la parcela para realizar las labores culturales de abonamiento y control de malezas.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

Para el mes de agosto, se estima que las precipitaciones se presenten por debajo de sus normales, alcanzando en la zona del Alto Mayo acumulados mensuales menores a 60 mm, lo que podrían afectar al cultivo de café en fase de botones florales y floración, reduciendo el cuajado de los frutos.

Cultivo de cacao

Para el mes de agosto, se prevé que las temperaturas estén por encima de sus normales mientras que las lluvias se presentarían por debajo de sus promedios históricos, estas condiciones ambientales podrían afectar al cultivo de cacao en fase de floración e inicios de fructificación, reduciendo el cuajado de los cojines florales.

Cultivo de maíz amarillo

Para el mes de agosto, los campos de cultivo de maíz estarían en descanso en la zona del Huallaga Central.

Cultivo de arroz

Para el mes de agosto, se estiman altos niveles de radiación solar, lo que podría favorecer a las plantaciones de arroz que se encuentran en fases de floración y llenado de granos, sin embargo, podría verse reducido la disponibilidad de agua, debido a las precipitaciones por debajo de sus normales, dificultando las labores agronómicas en campo.

Director de Agrometeorología:
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 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