

AGOSTO 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 agosto 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 botones florales y floración, 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, pero también se aprecian frutos maduros, los cuales se vienen cosechando, las temperaturas estuvieron por encima de sus promedios históricos y las precipitaciones se registraron con 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 floración, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales mientras que las precipitaciones se registraron con ligero déficit en el mes de agosto.



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

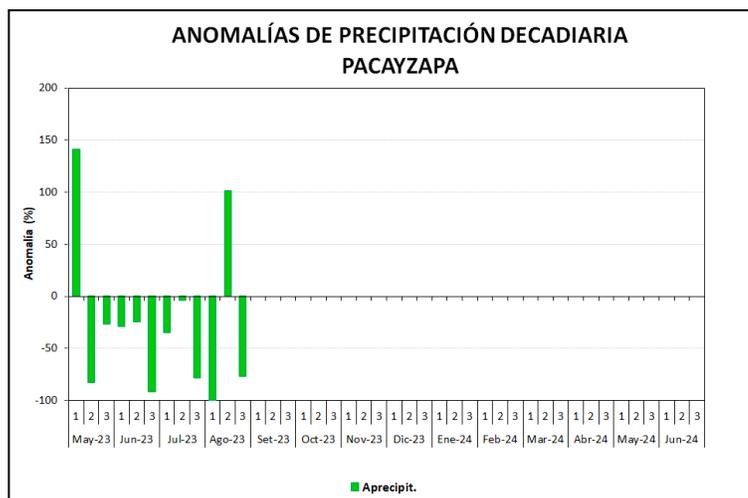
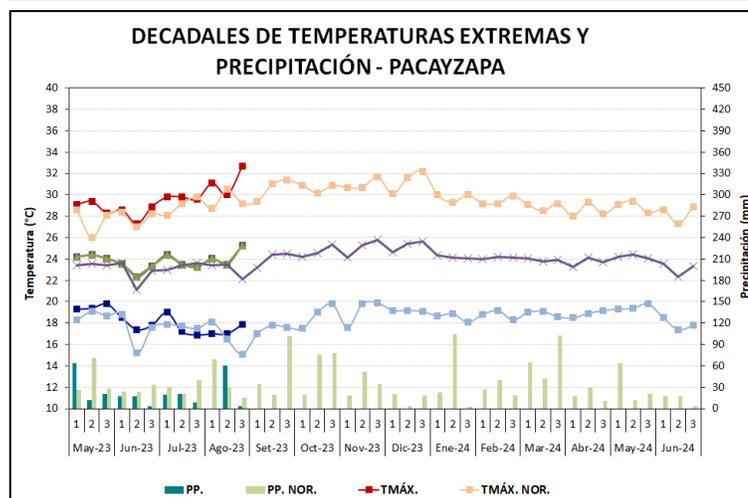
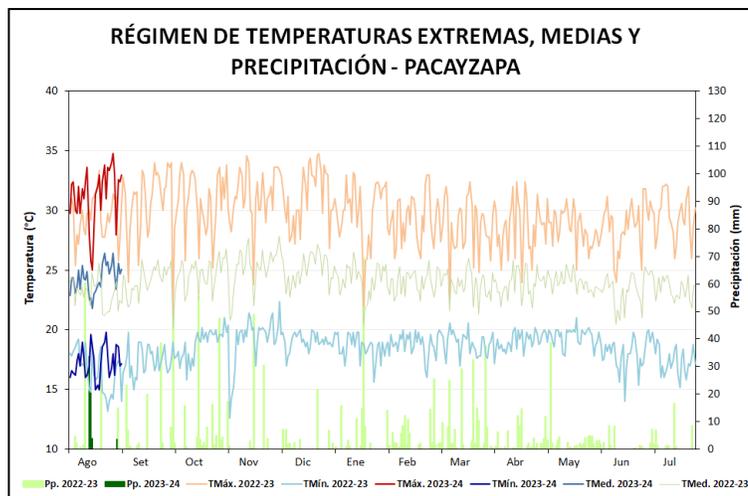
Cultivo de café

Durante el mes de agosto, el cultivo se apreció en la fase de botón floral y floración, 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 agosto en la estación de Pacayzapa se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 31.3°C, mientras que la mínima se observó con valores entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 17.3°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 24.3°C.

La precipitación en el mes de agosto acumuló 63.5 mm con una frecuencia de 4 días, lo que representa un déficit de 21% con respecto a sus normales. Con esto ya serían tres meses consecutivos que se vienen apreciando déficit en las lluvias

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



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

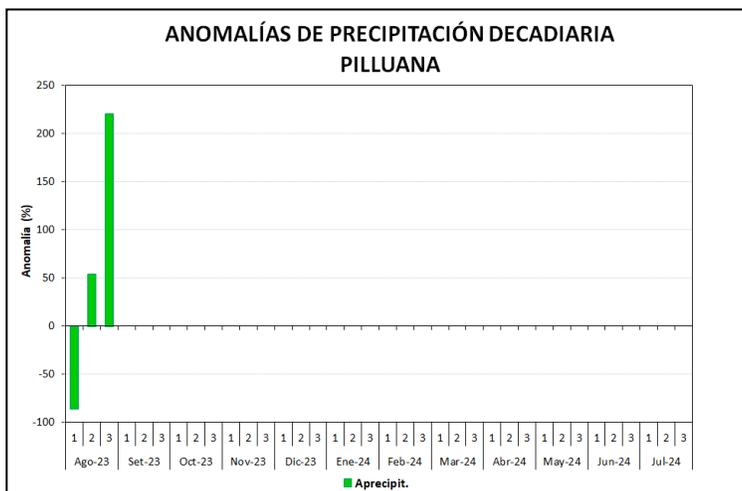
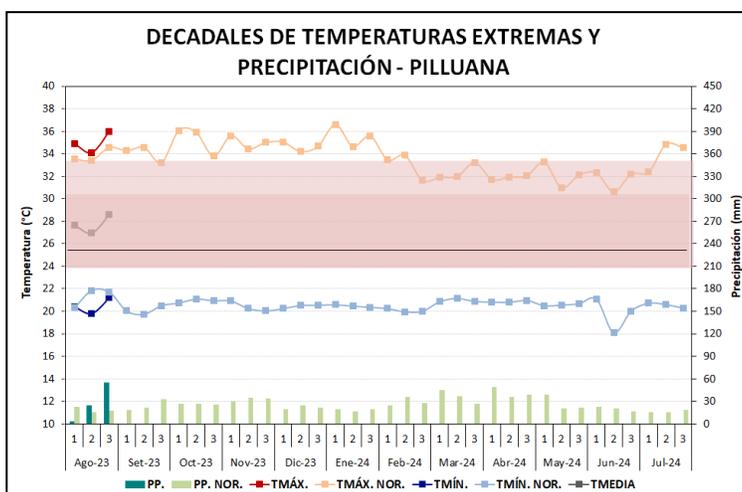
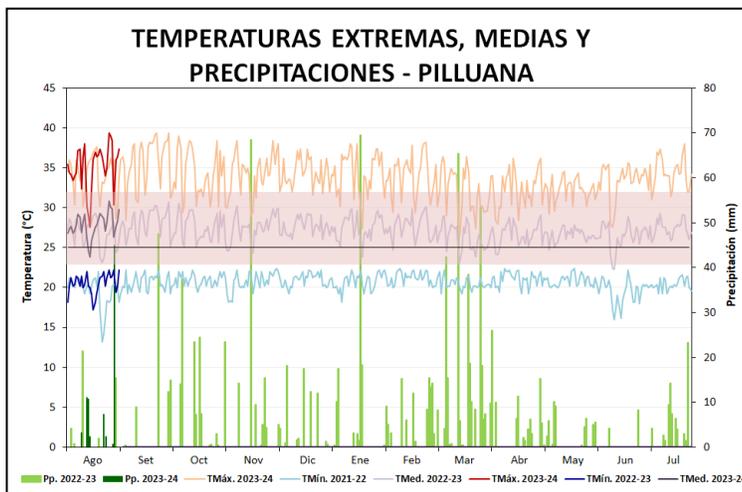
Cultivo de cacao

Durante el mes de agosto, 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 agosto se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 35.1°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron entre alrededor y por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 20.5°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.8°C.

La precipitación en el mes de agosto acumuló un total de 82.8 mm, con una frecuencia de 8 días al mes, lo que representa un superávit de 62% con respecto a sus normales; con esto se recupera el régimen hídrico en la zona, recordando que en el mes de julio también se registraron superávit, sin embargo, las lluvias son muy focalizadas y de mucha intensidad.

Estas condiciones ambientales favorecen al cultivo aportando el recurso hídrico necesario para el desarrollo de los frutos y acelerando la maduración.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

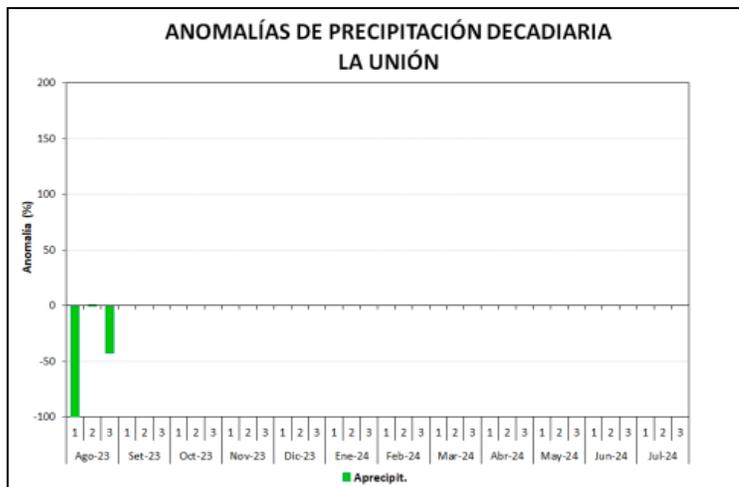
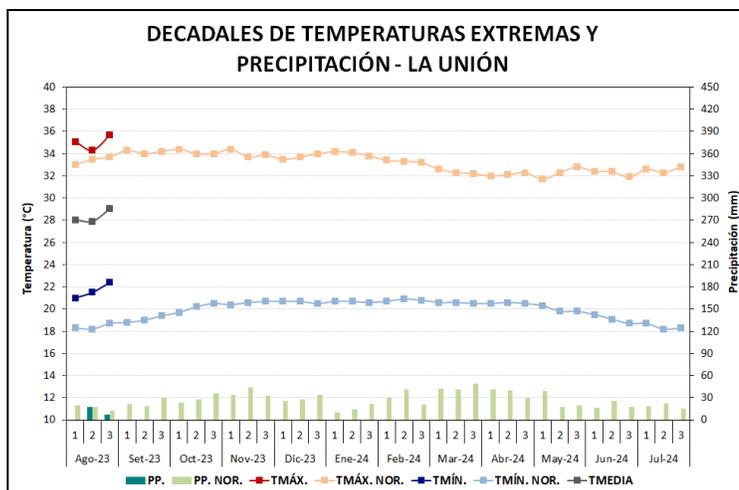
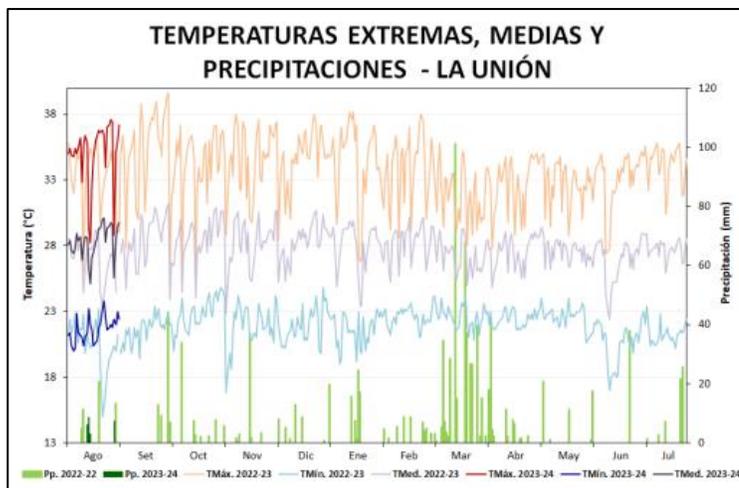
Cultivo de maíz amarillo

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

La temperatura máxima en este mes de agosto, se observó entre por encima de sus normales, con un promedio mensual de 35.1°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia también por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.7°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.4°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de agosto acumularon 25.4 mm, con una frecuencia de 4 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con déficit del 46% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales no permiten realizar la instalación de las parcelas por la poca disponibilidad de agua, poniendo en riesgo la germinación y crecimiento de la semilla.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

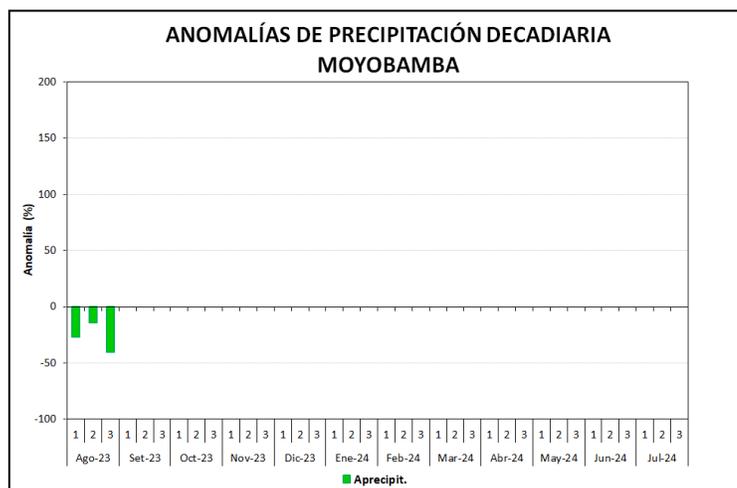
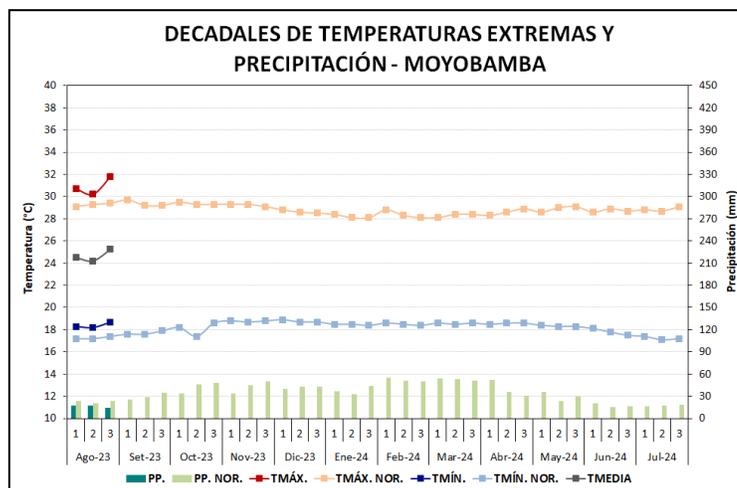
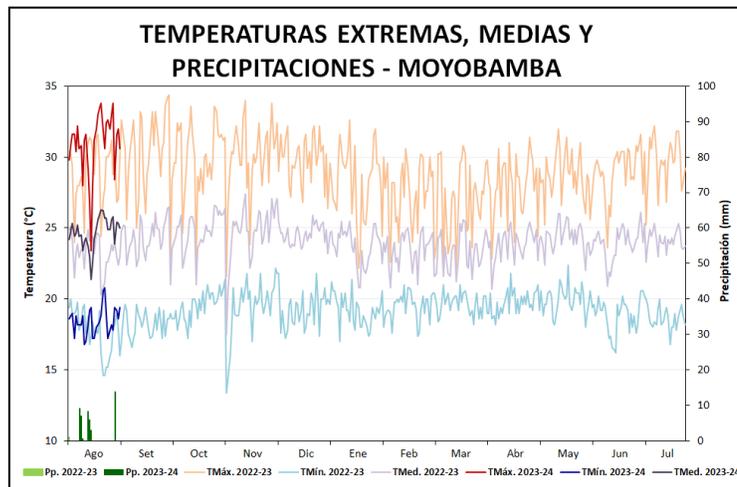
Cultivo de arroz

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

La temperatura máxima en este mes de agosto, se reportó entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 30.9°C y la mínima estuvo también entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.5°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.7°C.

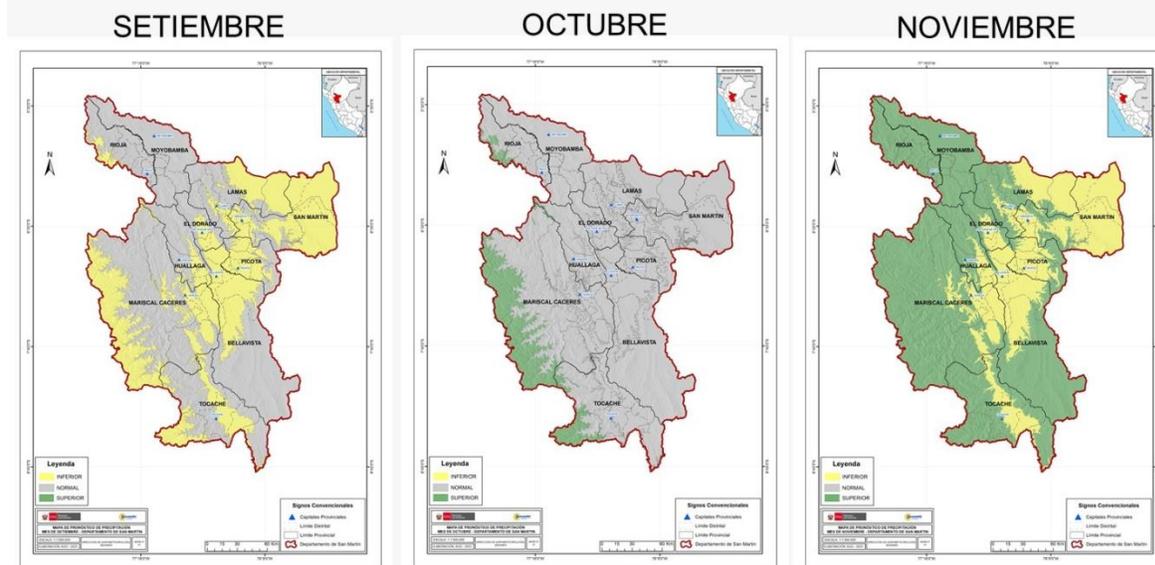
Las precipitaciones durante el mes de agosto totalizaron 48.1 mm, con una frecuencia de 7 días de lluvia, lo que representa un déficit de 27% con respecto a sus normales; en el mes de junio y julio también se registraron fuertes déficit de lluvia en esta estación.

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

PRONÓSTICO DE LLUVIAS PARA EL PRÓXIMO TRIMETRE



Cultivo de café

En el mes de setiembre y octubre se estiman lluvias alrededor de sus normales que podría beneficiar al cultivo en fase de floración y fructificación, esto permitir tener un adecuado llenado del grano, 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 setiembre (en gran parte del Huallaga Central y Bajo Huallaga) se presentarían condiciones secas para el cultivo de cacao que podría generar déficit hídrico, en octubre se estima lluvias alrededor de sus normales, estas condiciones serían favorables para el crecimiento y desarrollo de los frutos, mientras que para noviembre se estiman lluvias deficitarias, pero al ser un mes más lluvioso, el impacto sería menor.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de setiembre se esperarían las siembras de las parcelas, favoreciendo este escenario a la zona de El Dorado, para el mes de octubre se estiman lluvias por encima de sus normales que podrían favorecer el crecimiento vegetativo de las plantas y en noviembre las lluvias por debajo de sus normales podría causar estrés hídrico en fase de floración.

Cultivo de arroz

En el mes de setiembre y 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 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 octubre 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

