

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



MAYO
2023

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 mayo 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, se encuentra terminando la fase de maduración, y en algunos casos apareciendo la hinchazón de las yemas, las temperaturas máximas y mínimas se registraron alrededor de sus normales, en tanto que las precipitaciones se reportaron con déficit.

La parcela de observación de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de maduración, las temperaturas estuvieron alrededor de sus promedios históricos y las precipitaciones se registraron con déficit.

La parcela del cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido Atlas 777, se encuentra en la fase de maduración córnea, las temperaturas se registraron dentro de sus normales mientras que las precipitaciones estuvieron por debajo de sus promedios históricos.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en preparación, mientras se viene haciendo el almácigo del cultivo en una parcela distinta.



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de cacao en la estación Pilluana



Cultivo de maíz en la estación La Unión



Cultivo de arroz en la estación Moyobamba



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

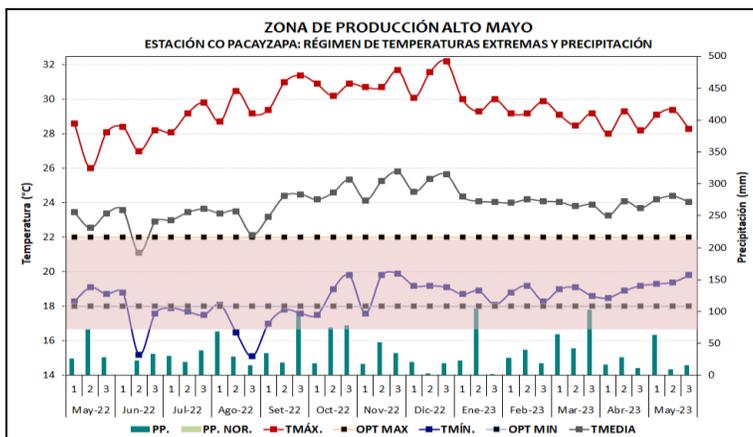
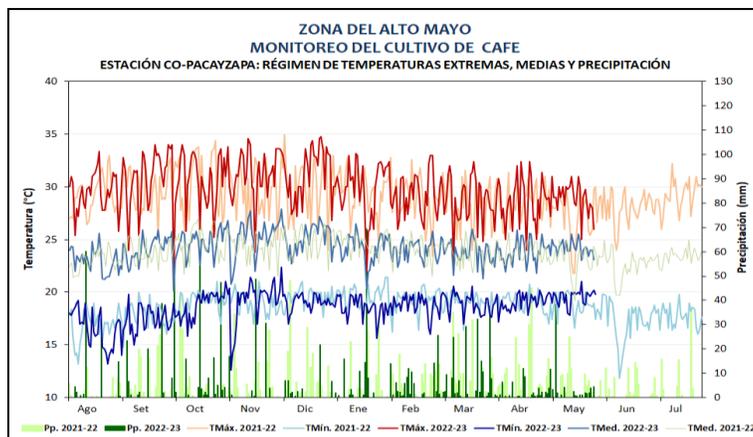
Cultivo de café

Durante el mes de mayo, el cultivo de café, de la variedad catimor en la estación de Pacayzapa, se encontraba en finales de la fase de maduración, el estado del cultivo fue bueno.

La temperatura máxima se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 28.8°C, mientras que la mínima se observó con valores ligeramente por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.5°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 24.2°C.

La precipitación en el mes de mayo acumuló 96.8 mm en 22 días, lo que representa un déficit de 31% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecieron las labores de cosecha y post cosecha de los granos, en la estación de Pacayzapa, sin embargo, en algunos casos ya se aprecian plantas con hinchazón de yemas, por lo que estas condiciones de lluvias deficitarias podrían perjudicar el desarrollo fisiológico de las nuevas “estaquillas”, comprometiendo el cuajado y calidad del grano.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de cacao

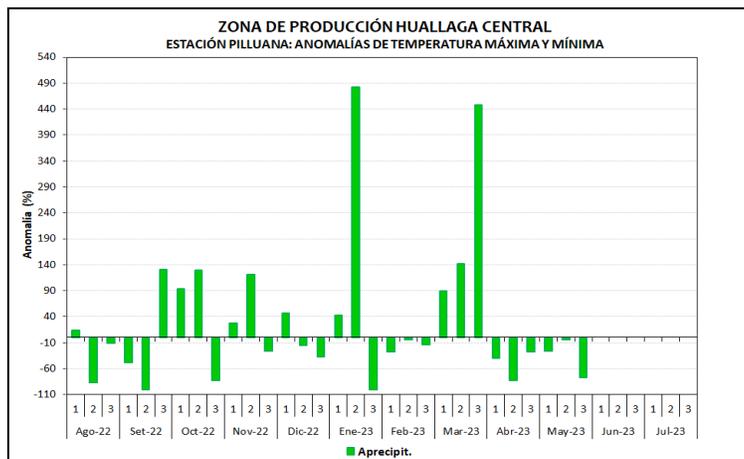
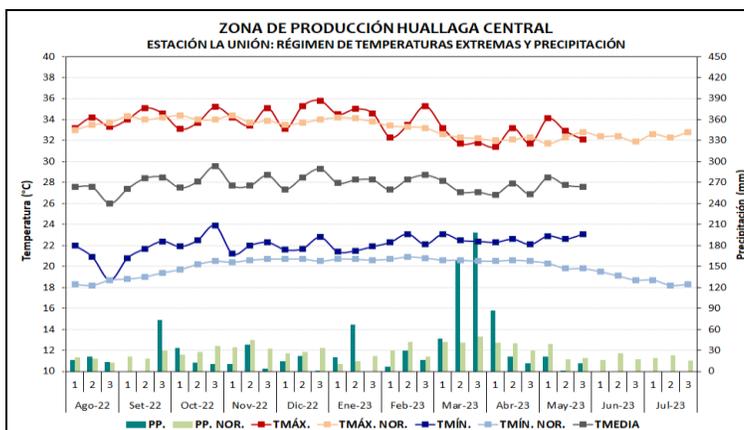
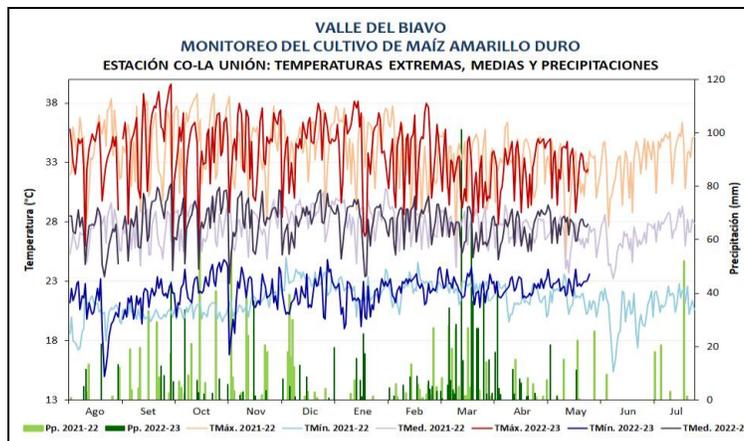
Durante el mes de mayo, el cultivo de cacao, de la variedad CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo fue bueno.

La temperatura máxima se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 32.6°C, al igual que la mínima se observó con valores alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 20.9°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 26.8°C.

La precipitación en el mes de mayo acumuló 60.6 mm, con una frecuencia de 14 días al mes, lo que representa un déficit de 26% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales vienen favoreciendo el desarrollo de los frutos y la maduración del cultivo, realizándose la cosecha de los frutos maduros.

En las otras estación de monitoreo como Campanilla Pachiza y Huayabamba, el cultivo también se encuentra en la fase de maduración y las labores de cosecha ya vienen comenzando.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

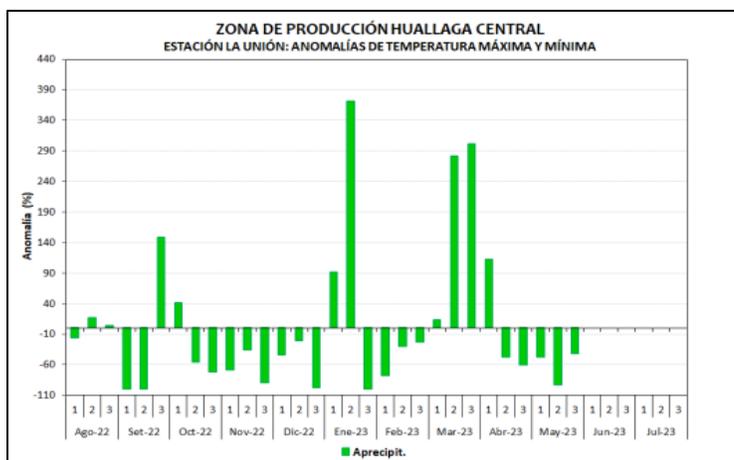
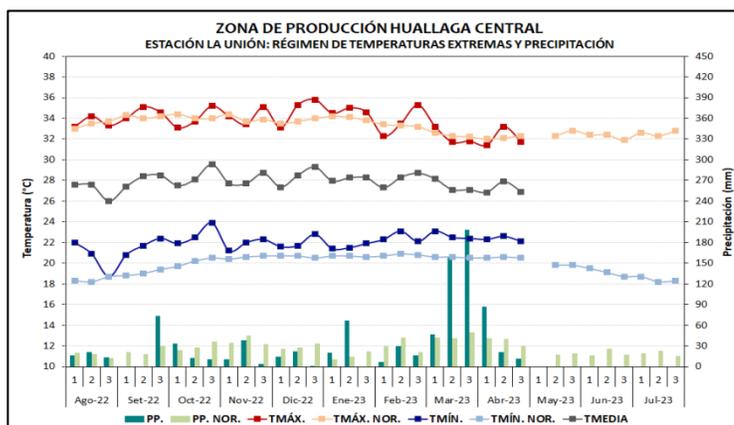
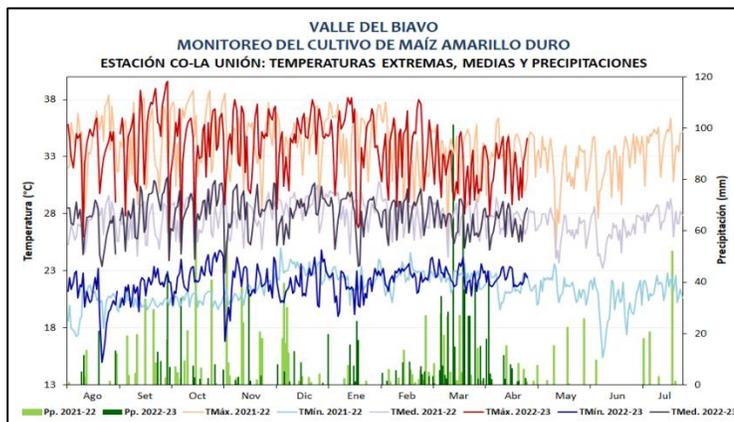
Cultivo de maíz amarillo

El cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, en la estación La Unión, que se ubica en la zona del Huallaga Central, se encuentra en la fase de maduración córnea, el estado del cultivo de acuerdo al reporte del observador, es bueno.

La temperatura máxima en este mes, se observó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 33.0°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.8°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 27.9°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de mayo acumularon 33.3 mm, con una frecuencia de 6 días de lluvia, lo que representa un déficit de 55% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, ya no resultan perjudiciales para el cultivo, por la fase fenológica en la cual se encuentra, muy por el contrario favorece el secado del grano en la planta, en el mes de junio ya se realizará la cosecha.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de arroz

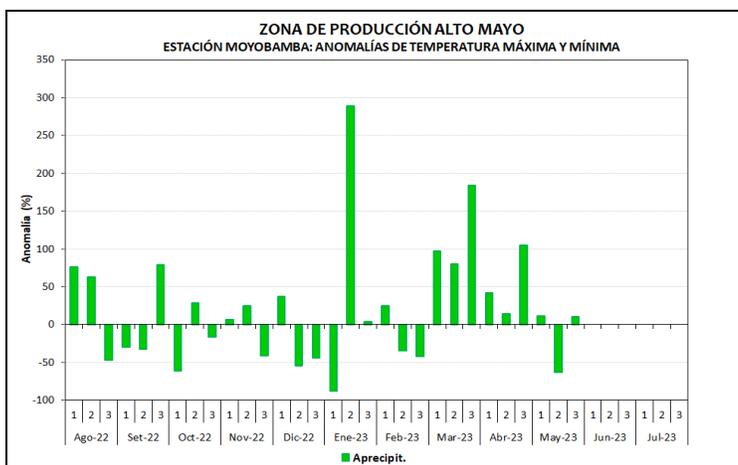
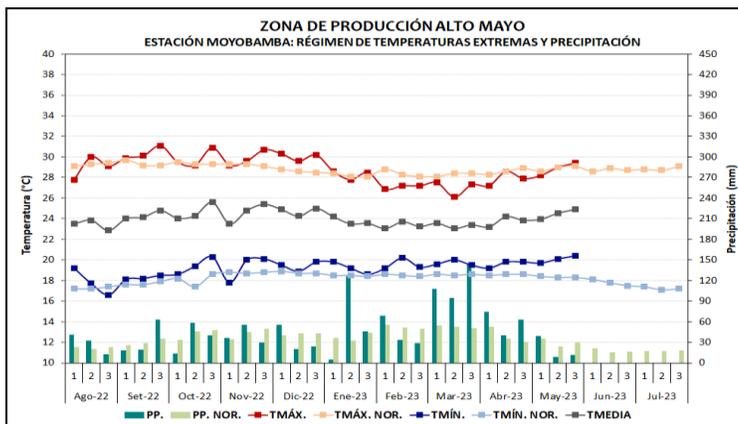
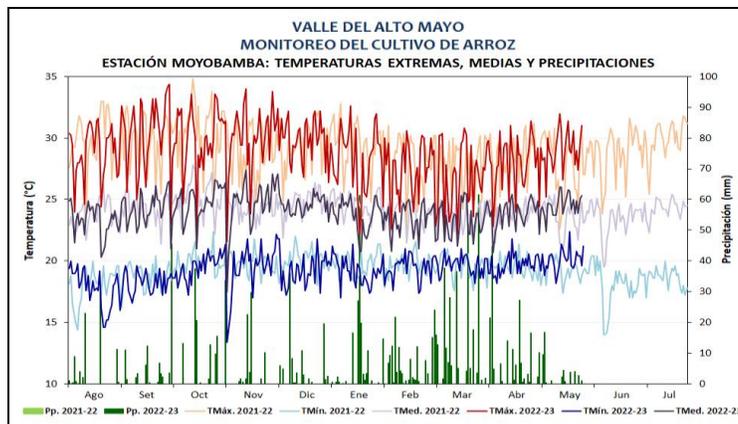
Durante el mes de mayo, la parcela de monitoreo del cultivo de arroz en la estación de Moyobamba, zona del Alto Mayo, se encontraba en preparación.

La temperatura máxima en este mes, se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 28.9°C y la mínima estuvo entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.1°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.5°C.

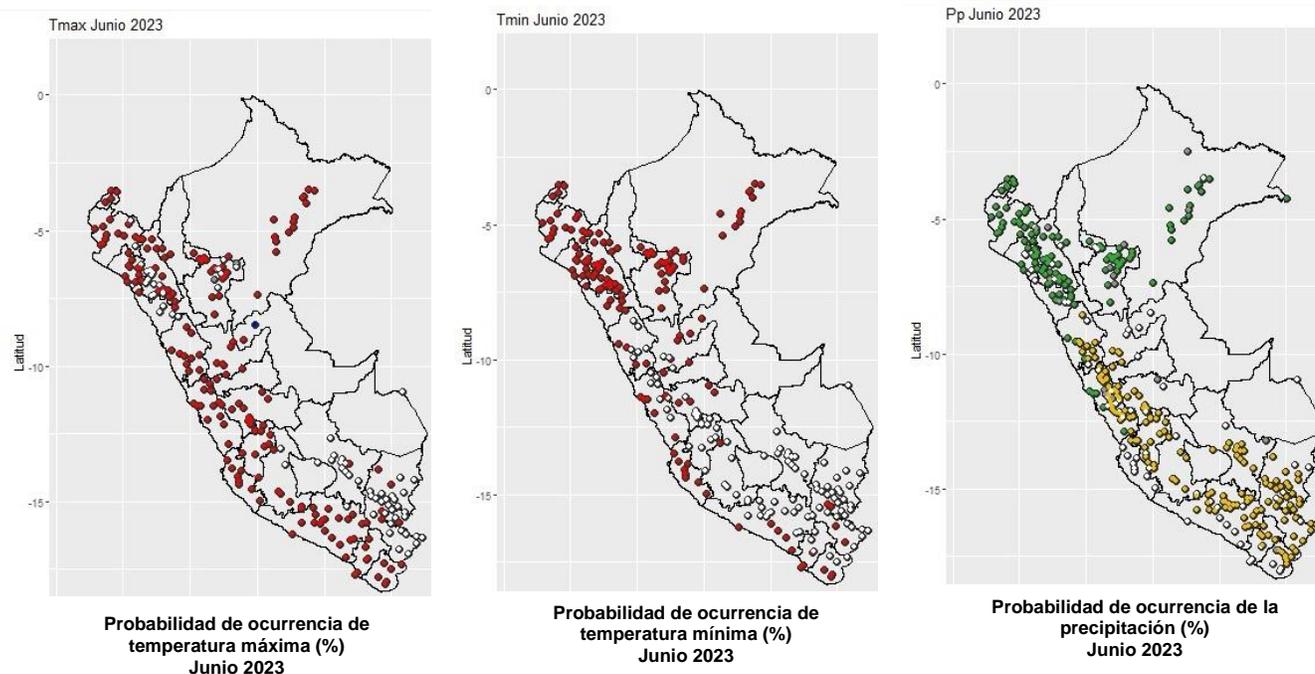
Las precipitaciones durante el mes de mayo totalizaron 76.2 mm, con una frecuencia de 17 días de lluvia, lo que representa un déficit de 14% con respecto a sus normales.

El terreno de monitoreo se encuentra en descanso, sin embargo al agricultor viene realizando el almácigo de la semilla en una parcela aledaña, para la siembra en los próximos días.

Se estima que en esta campaña de producción, las condiciones ambientales de radiación solar sean favorables para el cultivo.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el próximo trimestre se estiman lluvias por encima de sus normales en junio lo que favorecería la hinchazón de yemas del cultivo, mientras que en julio y agosto (meses más secos del año), se registrarían lluvias por debajo de sus promedios históricos, lo que podría generar déficit hídrico en el cultivo de café en las fases de botón floral y floración, comprometiendo los rendimientos de esta nueva campaña.

Cultivo de cacao

En el próximo trimestre se estiman lluvias por encima de sus normales en junio lo que favorecería la maduración del cacao, en julio y agosto, se prevé lluvias por debajo de sus promedios históricos, lo que podría generar déficit hídrico en el cultivo en las fases de botón floral y floración, comprometiendo los rendimientos de esta nueva campaña.

Cultivo de maíz amarillo

Las condiciones climáticas para el próximo trimestre no serían determinantes para el cultivo de maíz ya que las parcelas sembradas en el mes de febrero y marzo, estarán finalizando la maduración córnea y en otros casos los terrenos en descanso, la siembra en esta campaña comenzará en el mes de setiembre.

Cultivo de arroz

En el próximo trimestre de junio a 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, entre los meses de julio y agosto, podría verse reducido la disponibilidad de agua, 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 julio 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

