

ABRIL
2023

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



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 abril 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, 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 ligero 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 con precipitaciones ligeramente por encima de sus patrones 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



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

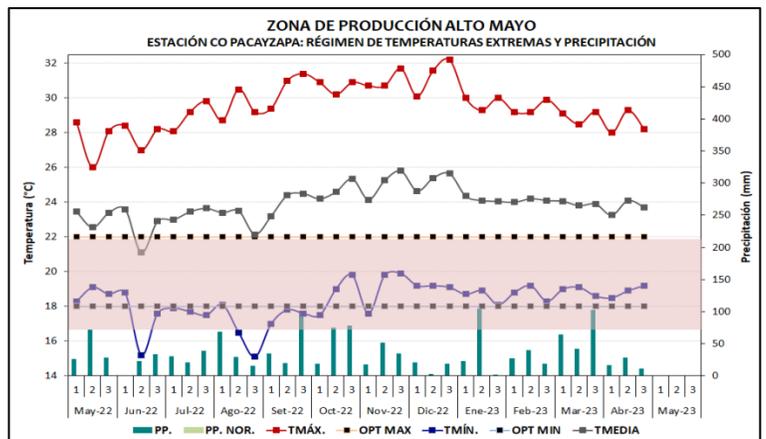
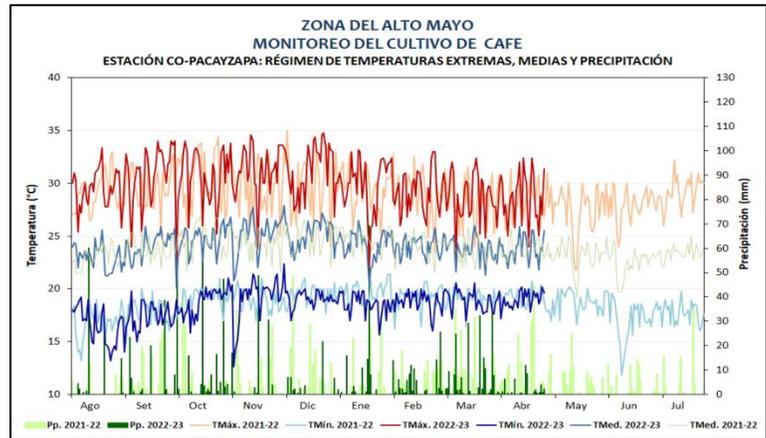
Cultivo de café

Durante el mes de abril, el cultivo de café, de la variedad catimor en la estación de Pacayzapa, 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 28.5°C, mientras que la mínima se observó con valores ligeramente por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.9°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 22.6°C.

La precipitación en el mes de abril acumuló 76.3 mm en 21 días, lo que representa un marcado déficit de 60% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecieron las labores de cosecha y post cosecha de los granos, en la estación de Pacayzapa, a finales del mes se realizaron una de las últimas cosechas, con un total de 86kg. De acuerdo al reporte del observador, se viene incrementando la roya en la zona, en la parcela de monitoreo se reporta un 30% de incidencia.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de cacao

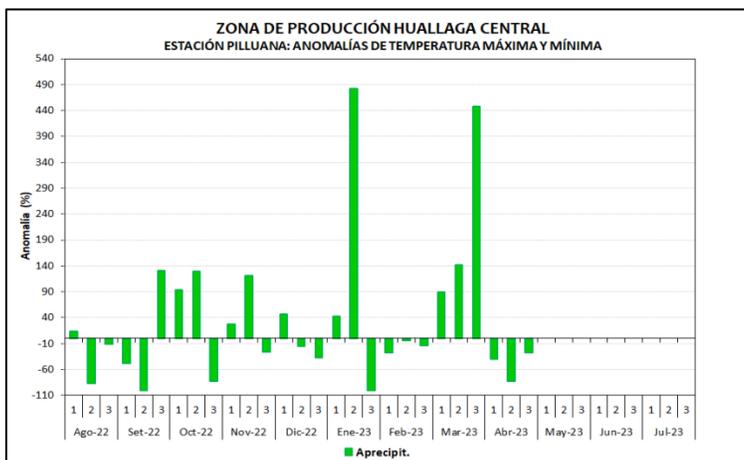
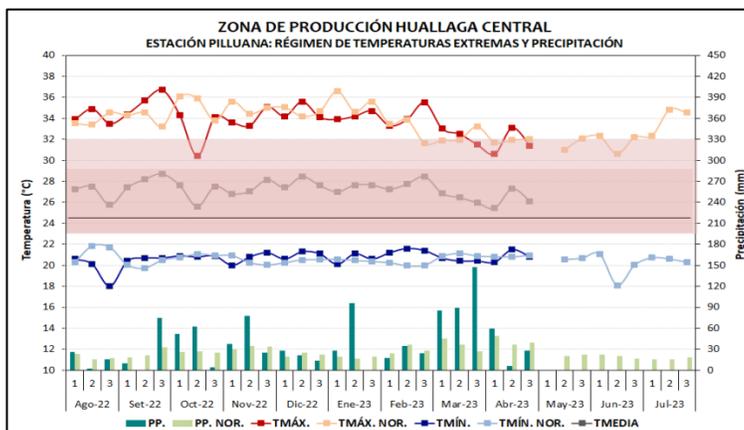
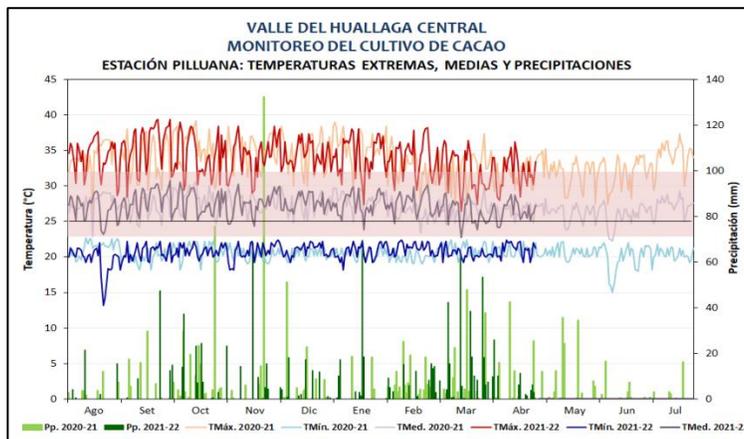
Durante el mes de abril, el cultivo de cacao, de la variedad CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo fue bueno.

La temperatura máxima se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 32.0°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 abril acumuló 106.7 mm, con una frecuencia de 14 días al mes, lo que representa un déficit de 14% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales vienen favoreciendo el desarrollo de los frutos y la maduración, 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

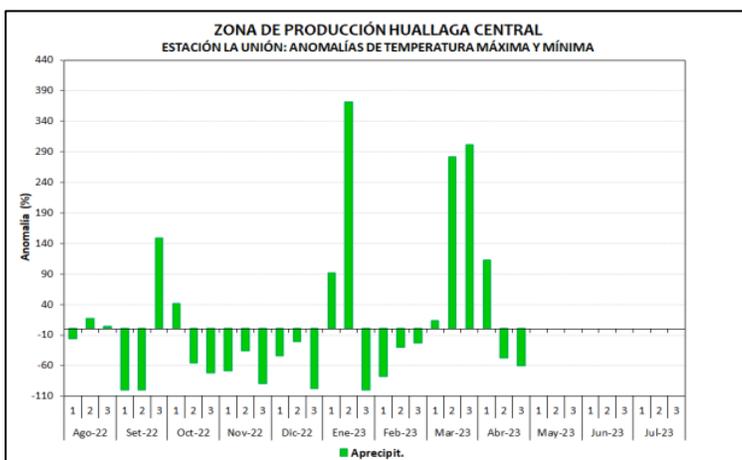
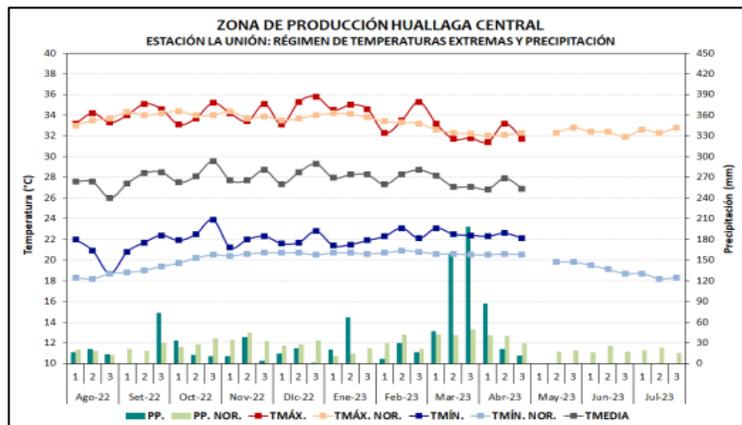
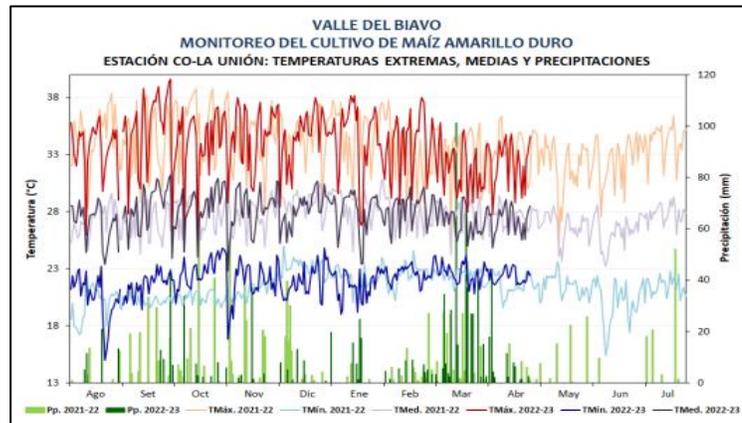
Cultivo de maíz amarillo

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 32.1°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.4°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 27.5°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de abril acumularon 120.0 mm, con una frecuencia de 18 días de lluvia, lo que representa un superávit de 12% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, ya no resultan determinantes para el cultivo, por la fase fenológica en la cual se encuentra, sin embargo, en la zona se aprecia plantaciones que aún se encuentran en fase de aparición de hojas, siendo las precipitaciones favorables para el desarrollo vegetativo del cultivo de maíz.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

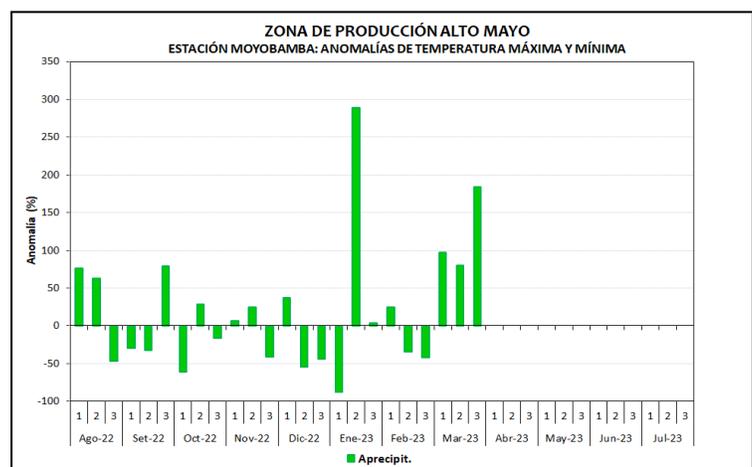
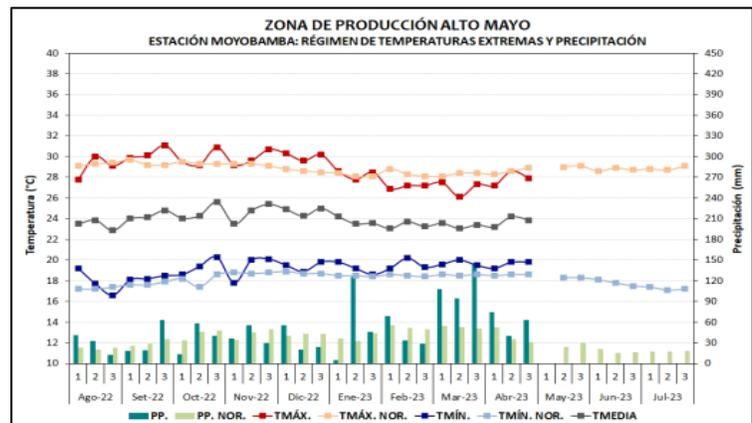
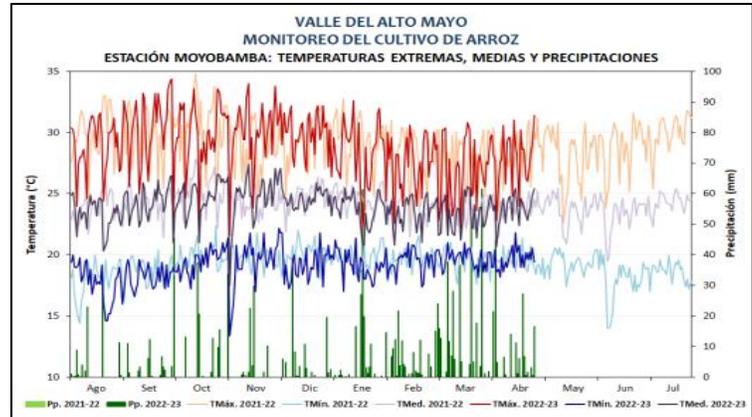
Cultivo de arroz

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

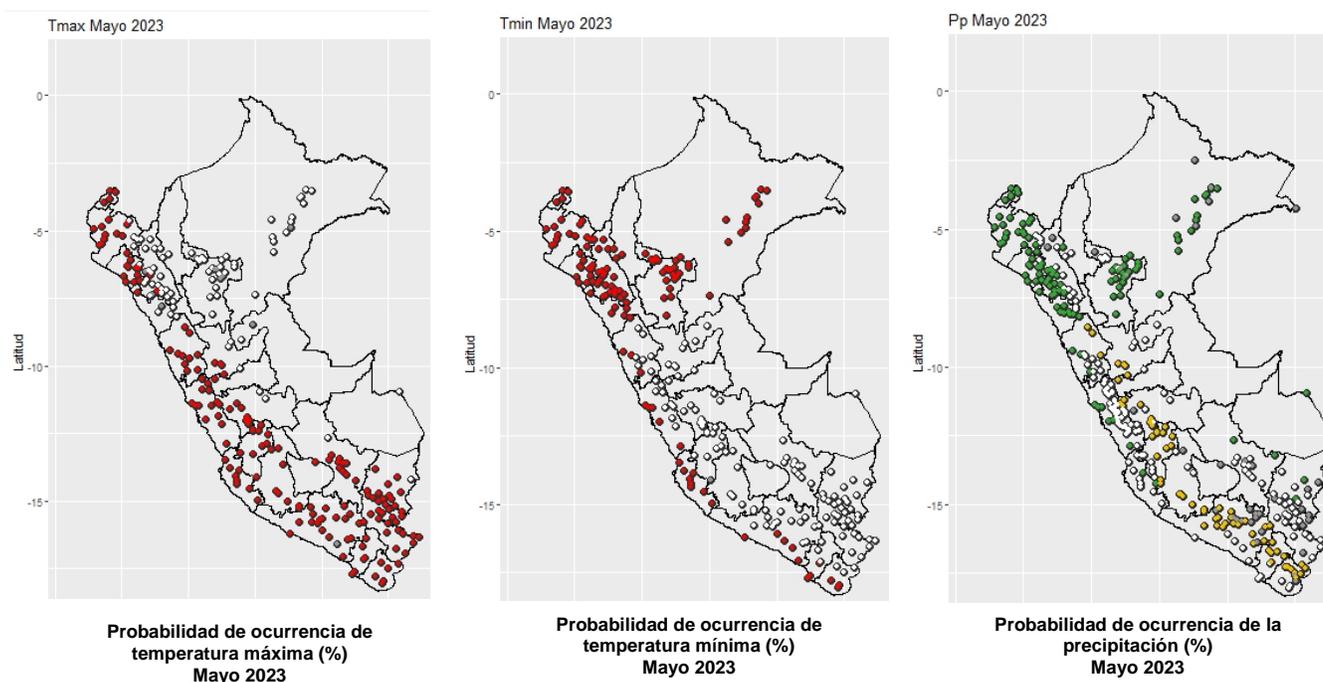
La temperatura máxima en este mes, se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 27.9°C y la mínima estuvo entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.6°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 22.7°C.

Las precipitaciones durante el mes de abril totalizaron 171.6 mm, lo que representa un superávit de 48% 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.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

Las precipitaciones, que durante el mes de mayo se presentarían alrededor de sus normales en la zona del Alto Mayo, serían favorables para la maduración del cultivo, además se vienen realizando las últimas cosechas, las condiciones de alta humedad de los meses previos, viene favoreciendo también el incremento de enfermedades como la roya amarilla.

Cultivo de cacao

El cultivo de cacao, actualmente se encuentra entre las fases de fructificación y maduración, las condiciones climáticas para este mes de mayo serían favorables para el desarrollo de frutos, debido a las precipitaciones por encima de sus normales.

Cultivo de maíz amarillo

Las condiciones climáticas para el mes de mayo, con temperaturas máximas alrededor de sus normales y las mínimas por encima, con precipitaciones por encima de sus promedios históricos, ya no serían determinantes para el cultivo, debido a la fase fenológica en la cual se encuentra, de maduración córnea en la parcela de monitoreo de La Unión.

Cultivo de arroz

En este periodo de enero hasta abril, que se denomina el periodo lluvioso, existe alta humedad en la atmósfera, lo cual podría afectar la fotosíntesis y generar un incremento de enfermedades en el cultivo de arroz, no obstante, en estos meses no hay problema de abastecimiento de agua. En nuestras estaciones de monitoreo se encuentran en distintas fases fenológicas, en Moyobamba el terreno está en descanso



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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 junio 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

