MARZO 2023

Boletín Agroclimático MENSUAL DZ9

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

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 (°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 marzo 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 en la fase de maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron alrededor de sus normales, en tanto que las precipitaciones se reportaron con superávit.

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

La parcela del cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido Atlas 777, se encuentra en la fase de maduración lechosa, las precipitaciones intensas registradas durante en este mes, afectaron temporalmente al cultivo.

La parcela de observación fenológica de arroz, variedad Valor, en la estación de Moyobamba, se encontraba en fase de maduración córnea, realzándose la cosecha la quincena de marzo, debido a la maleza predominante en la parcela se obtuvieron bajos rendimientos.

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

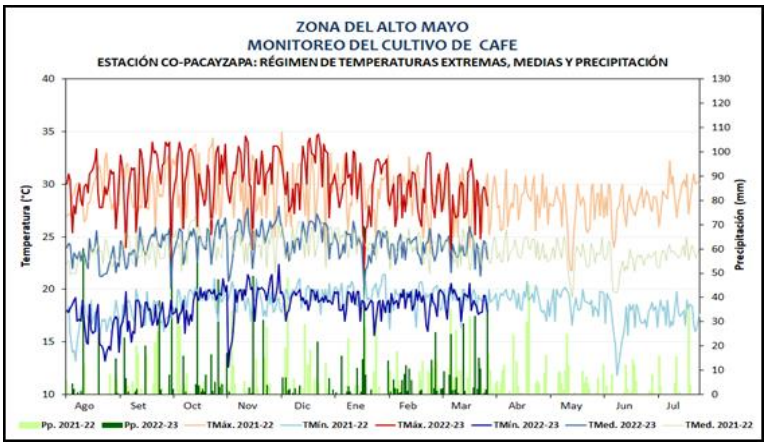
Cultivo de café

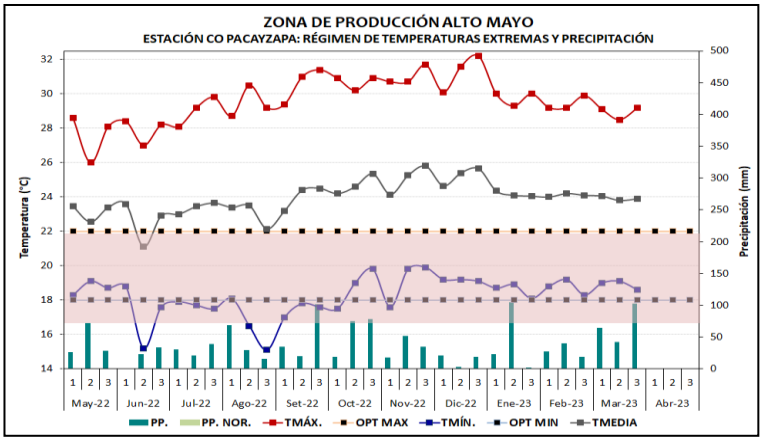
Durante el mes de marzo, el cultivo de café, de la variedad catimor en la estación de Pacayzapa, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo fue bueno.

La temperatura máxima se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 28.9°C, mientras que la mínima se observó con valores ligeramente por debajo 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 23.9°C.

La precipitación en el mes de marzo acumuló 218.8 mm en 22 días, lo que representa un superávit de 25% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecieron al cultivo de café, acelerando la maduración de los frutos y propiciando cosechas más uniformes. Sin embargo, debido a las fuertes precipitaciones también ocasionaron la caída de los frutos maduros, dificultando las labores de cosecha y pos cosecha, además se viene incrementando la incidencia de roya en las parcelas.





IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de café

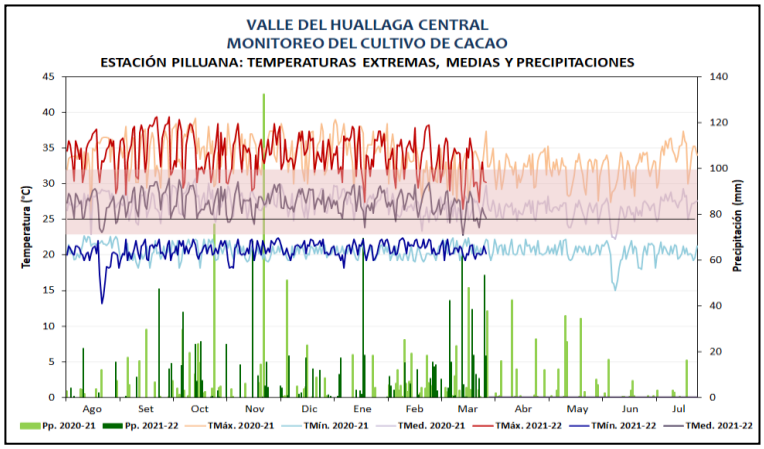
Durante el mes de marzo, el cultivo de cacao, de la variedad CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de fructificación, el estado del cultivo fue bueno.

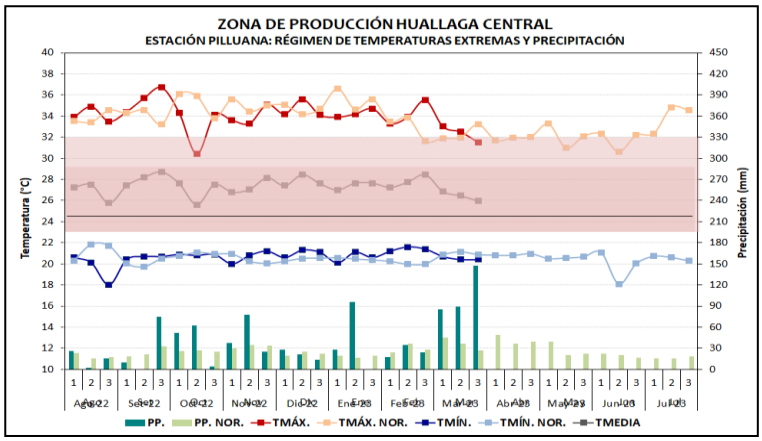
La temperatura máxima se registró entre alrededor y por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 32.3°C, mientras que la mínima se observó con valores ligeramente por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.5°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 26.4°C.

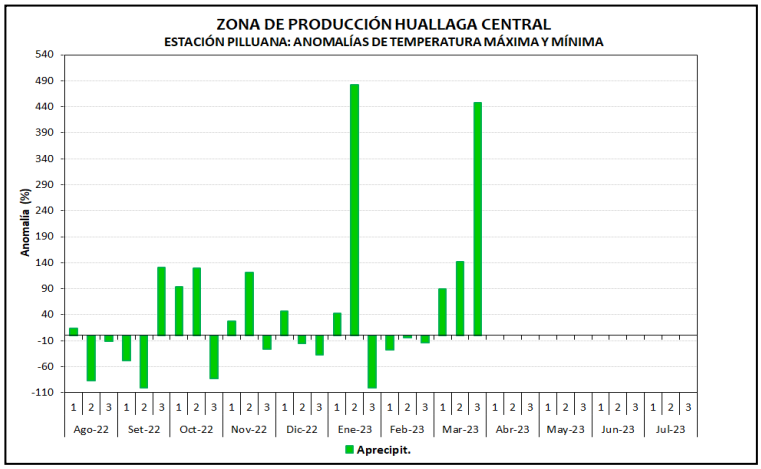
La precipitación en el mes de marzo acumuló 321.4 mm, lo que representa un superávit de 195% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecieron el desarrollo del fruto del cultivo de cacao, no obstante, condiciones a de alta humedad, asociado a un mal manejo agronómico, podrían crear condiciones favorables también para el incremento de enfermedades fungosas como la monilia.

En este mes de marzo no se registró desborde del río Huallaga, cuyo fenómeno afecta muchas veces al cultivo que se encuentra a orillas de su cauce.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

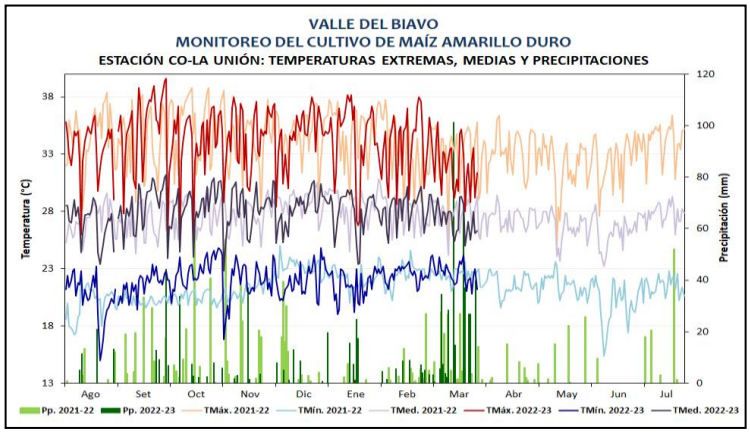
Cultivo de maíz amarillo

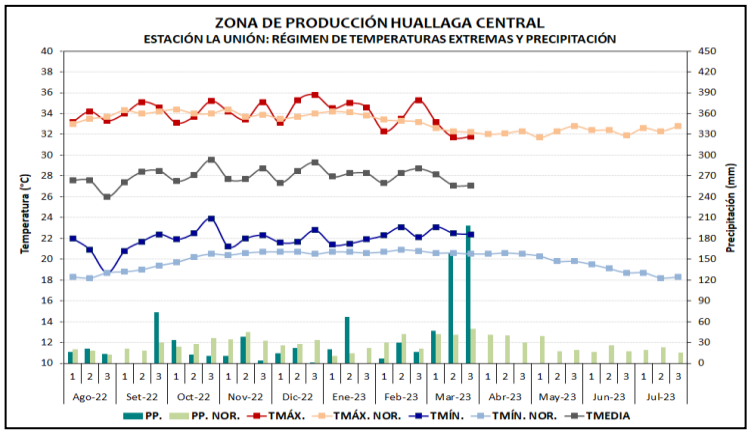
El cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, en la estación La Unión, que se ubica en la zona del Huallaga Central, se encuentra en la fase de maduración lechosa, el estado del cultivo de acuerdo al reporte del observador, es bueno.

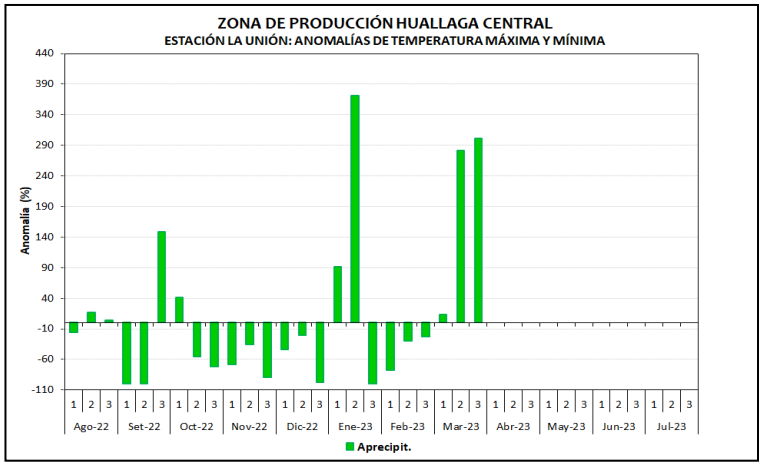
La temperatura máxima en este mes, se observó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 32.2°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.6°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 27.4°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de marzo acumularon 403.6 mm, lo que representa un superávit de 220% con respecto a sus normales.

El exceso de precipitaciones ocasionaron la inundación temporal de la parcela, producto del desborde de algunas zanjas secas en la zona, no se reporta una afectación severa debido al porte alto en el cual se encuentra el cultivo y la rápida salida del agua, en otras parcelas donde el cultivo estaba con porte más bajo si se aprecia amarillamiento por encharcamiento.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

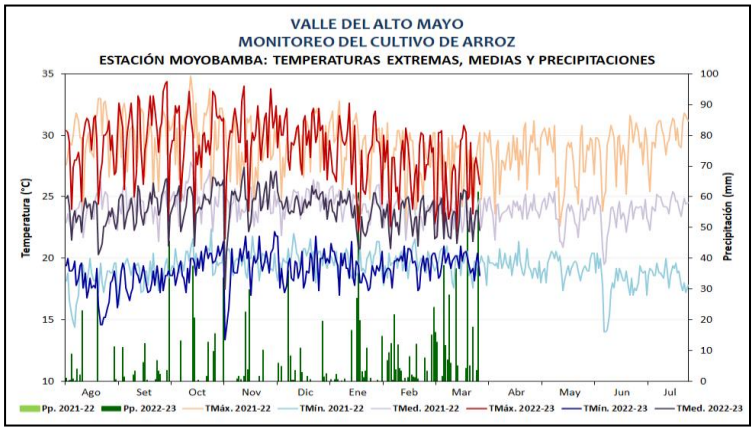
Cultivo de arroz

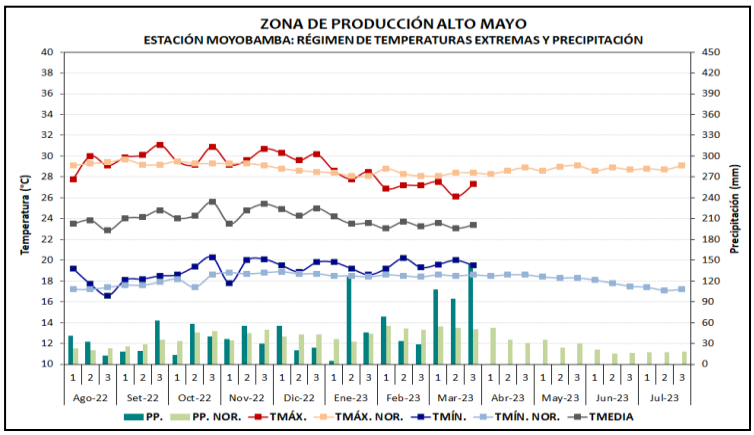
Durante el mes de marzo, el cultivo de arroz de la variedad el valor, fue cosechado en la estación de Moyobamba, en el Alto Mayo, los rendimientos fueron bajos debido al manejo agronómico del agricultor

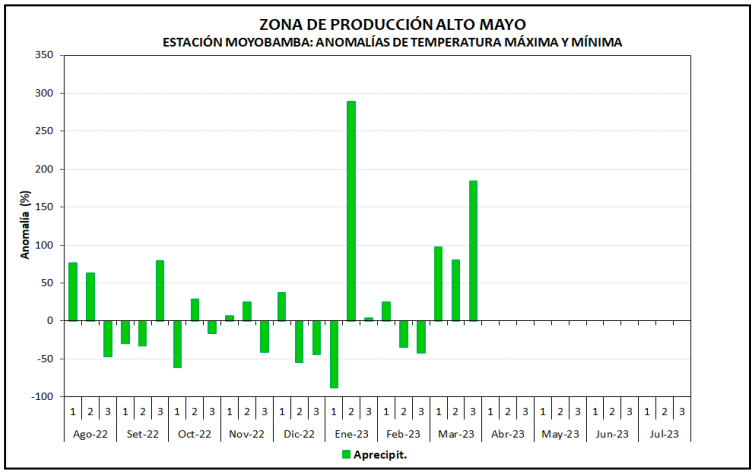
La temperatura máxima se reportó por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 27.1°C y la mínima estuvo entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.7°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 23.4°C.

Las precipitaciones durante el mes de marzo totalizaron 346.8 mm, lo que representa un superávit de 120% con respecto a sus normales.

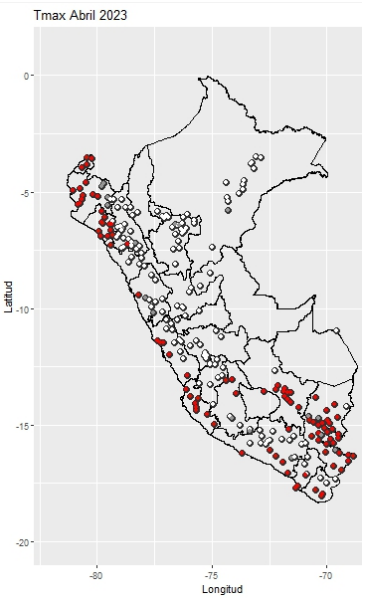
El cultivo se cosechó a quincena de marzo, no hubo buenos rendimientos, debido al abandono por parte del agricultor, por mucha maleza en la parcela.



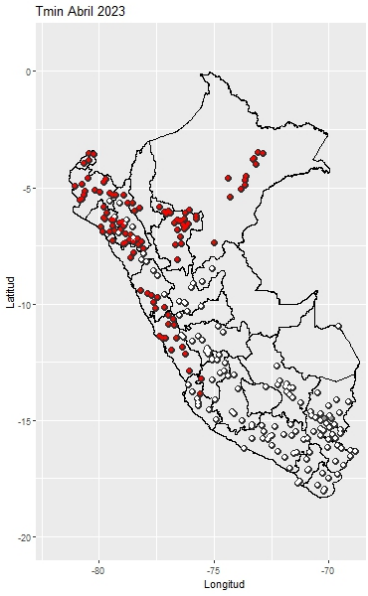




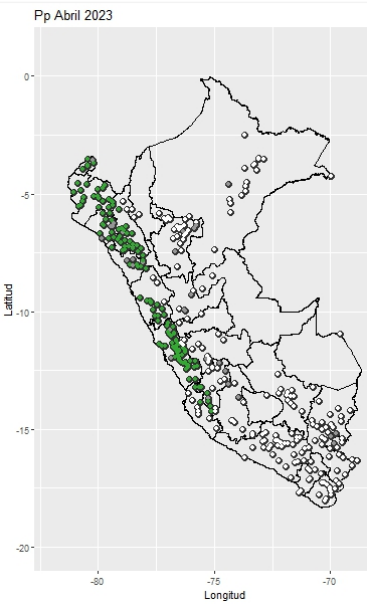
TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima (%) Abril 2023



Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima (%) Abril 2023



Probabilidad de ocurrencia de la precipitación (%) Abril 2023

Cultivo de café

Las precipitaciones se presentarían alrededor de sus normales en la zona del Alto mayo en el mes de abril, lo que favorecería la maduración del cultivo, se vienen realizando las cosechas selectivas, las condiciones de alta humedad viene favoreciendo el incremento de enfermedades como la roya amarilla.

Cultivo de cacao

El cultivo de cacao actualmente s encuentra entre las fases de fructificación, las condiciones climáticas para este mes de abril serían favorables para el desarrollo de frutos, sin embargo, la alta humedad y un mal manejo agronómico podría favorecer la proliferación de enfermedades como la monilia.

Cultivo de maíz amarillo

Las condiciones climáticas para el mes de abril, serían favorables para el cultivo de maíz que se encuentra en la etapa de crecimiento vegetativo en las estaciones de José Olaya y Tingo de Ponaza, mientras que en La Unión y El Porvenir ya se encuentra en etapa reproductiva, debido al aporte hídrico necesario para el desarrollo fisiológico de las plantas.

Cultivo de arroz

En este periodo de enero hasta abril, que se denomina el periodo lluvioso, existe alta humedad en la atmosfera, 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

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 mayo del 2023

Servicio Nacional de Meteorologia e Hidrologia 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