

JUNIO 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 junio 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 iniciando con la hinchazón de yemas, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por encima de sus normales, en tanto que las precipitaciones se reportaron con déficit.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de botones florales, las temperaturas estuvieron por encima de sus promedios históricos y las precipitaciones se registraron también con déficit.

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 déficit marcado durante el mes de junio.



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de arroz en la estación Moyobamba



Cultivo de cacao en la estación Pilluana

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

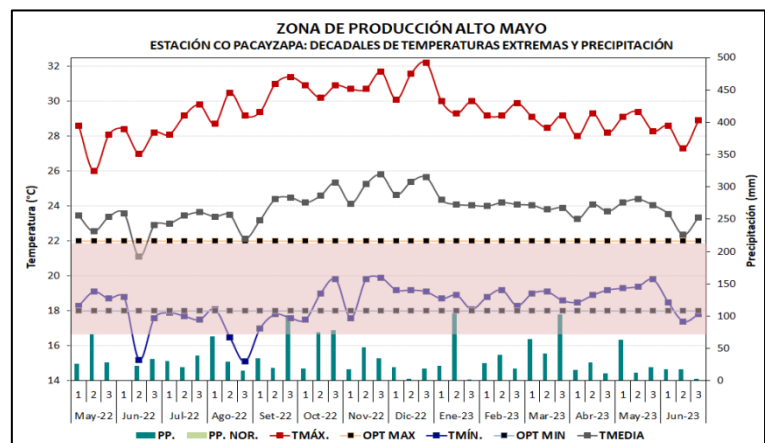
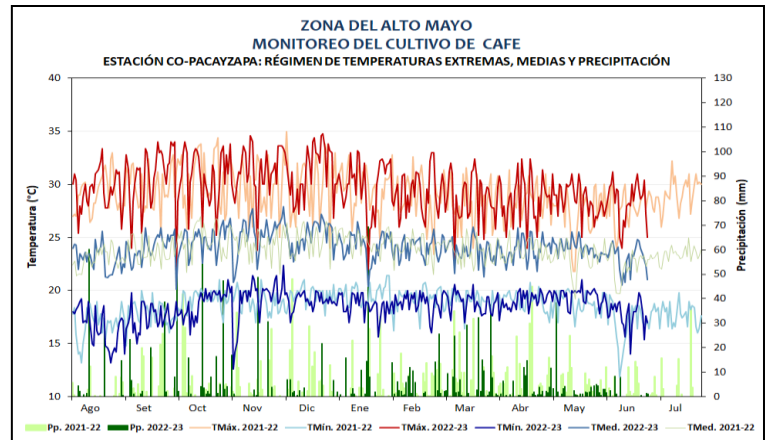
Cultivo de café

Durante el mes de junio, se realizaron las últimas cosechas del cultivo de café, y a finales del mes, se aprecia la fase de hinchazón de yemas en un 30%, el estado del cultivo está entre bueno y regular debido al déficit de lluvias que se apreciaron en este mes.

La temperatura máxima durante el mes de junio en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 28.3°C, mientras que la mínima se observó con valores alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 18.0°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 23.2°C.

La precipitación en el mes de junio acumuló 37.9 mm con una frecuencia de 13 días, lo que representa un déficit de 63% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales de escases de lluvias en los últimos días del mes, vienen generando estrés en las plantas, lo que podría causar poca floración, comprometiendo los rendimientos de la próxima campaña.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

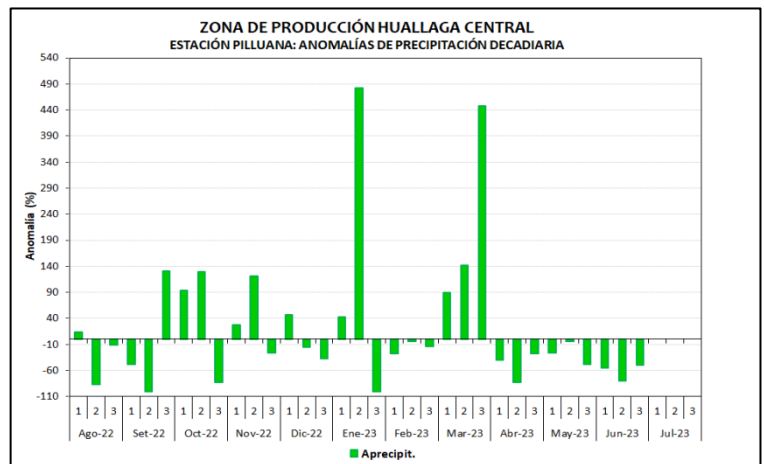
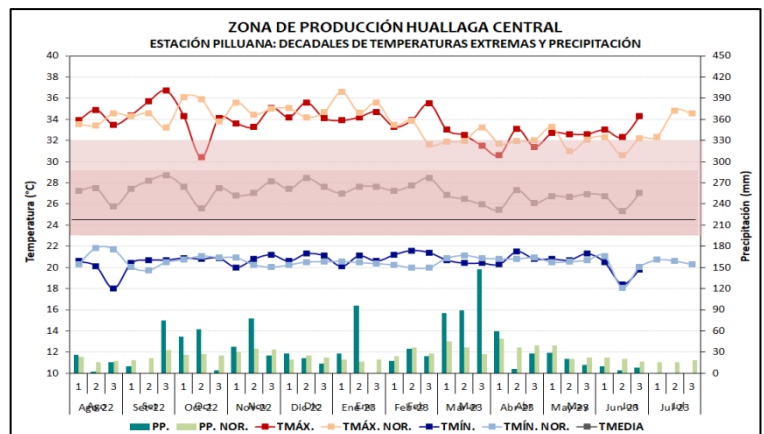
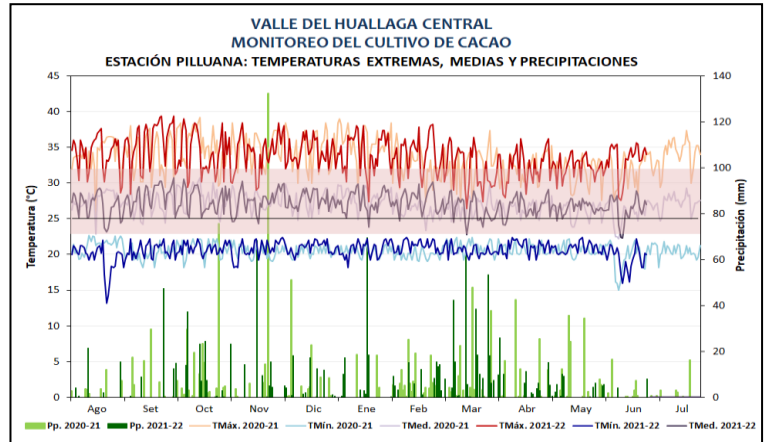
Cultivo de cacao

Durante el mes de junio, el cultivo de cacao, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de botones florales, el estado del cultivo fue de bueno a regular, debido a las escasas precipitaciones.

La temperatura máxima en el mes de junio se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 33.1°C, mientras que las mínimas estuvieron alrededor de sus promedios, con un promedio mensual de 19.6°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 26.4°C.

La precipitación en el mes de junio acumuló un total de 23.0 mm, con una frecuencia de 4 días al mes, lo que representa un déficit de 61% con respecto a sus normales.

Estas condiciones podrían perjudicar al cultivo debido a que no se satisficiera la demanda hídrica en esta etapa crítica, además que no permitiera realizar algunas actividades culturales como el abonamiento.



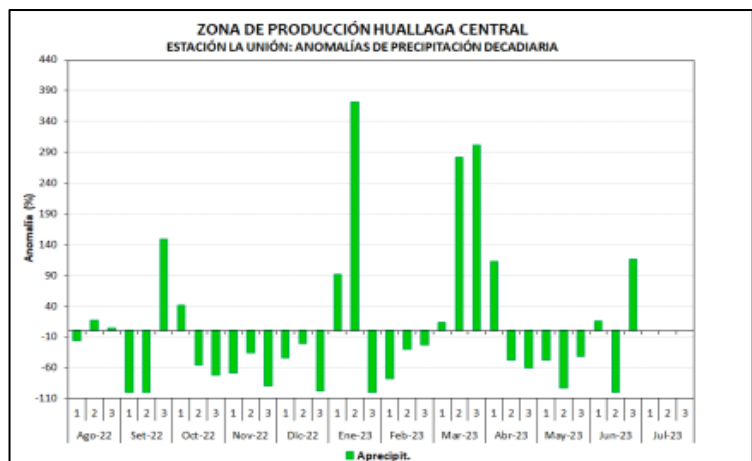
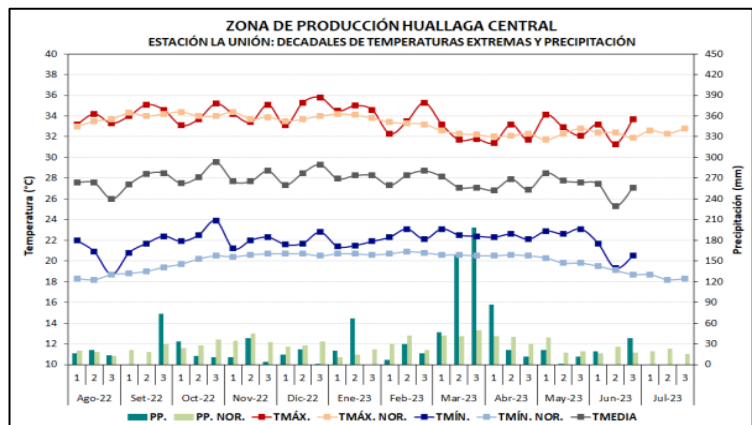
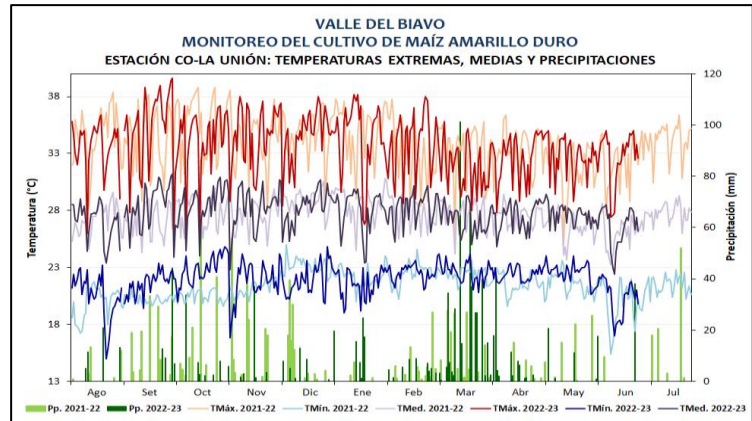
IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de maíz amarillo

El cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, fue cosechado en los primeros días de junio en la estación La Unión, que se ubica en la zona del Huallaga Central, con un rendimiento de 7200 kg/ha.

La temperatura máxima en este mes de junio, se observó entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 32.8°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.5°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 26.7°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de junio acumularon 56.8 mm, con una frecuencia de 3 días de lluvia, lo que representa un déficit de 10% con respecto a sus normales.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de arroz

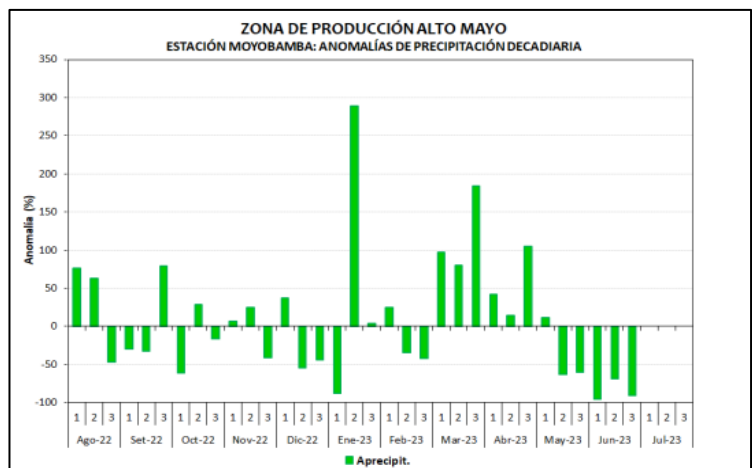
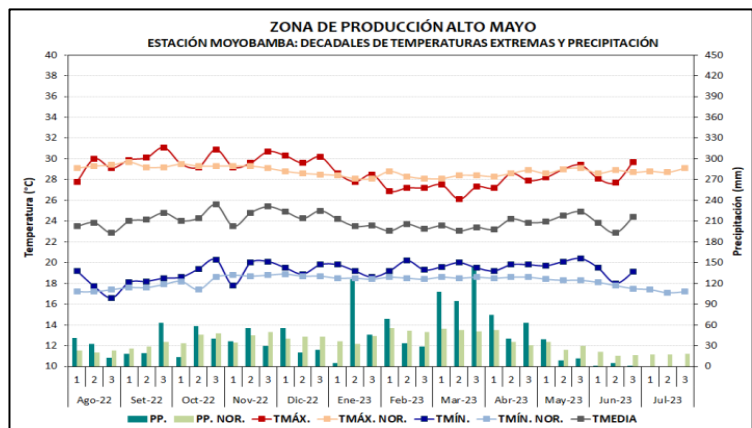
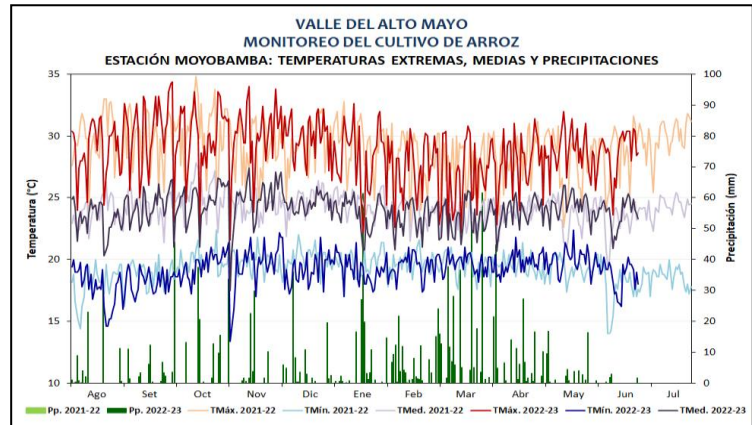
Durante el mes de junio, se realizó el trasplante del cultivo de arroz de la variedad valor en la parcela de monitoreo de Moyobamba, zona del Alto Mayo.

A finales del mes, el cultivo se encontraba en la fase de macollaje al 60% con estado bueno.

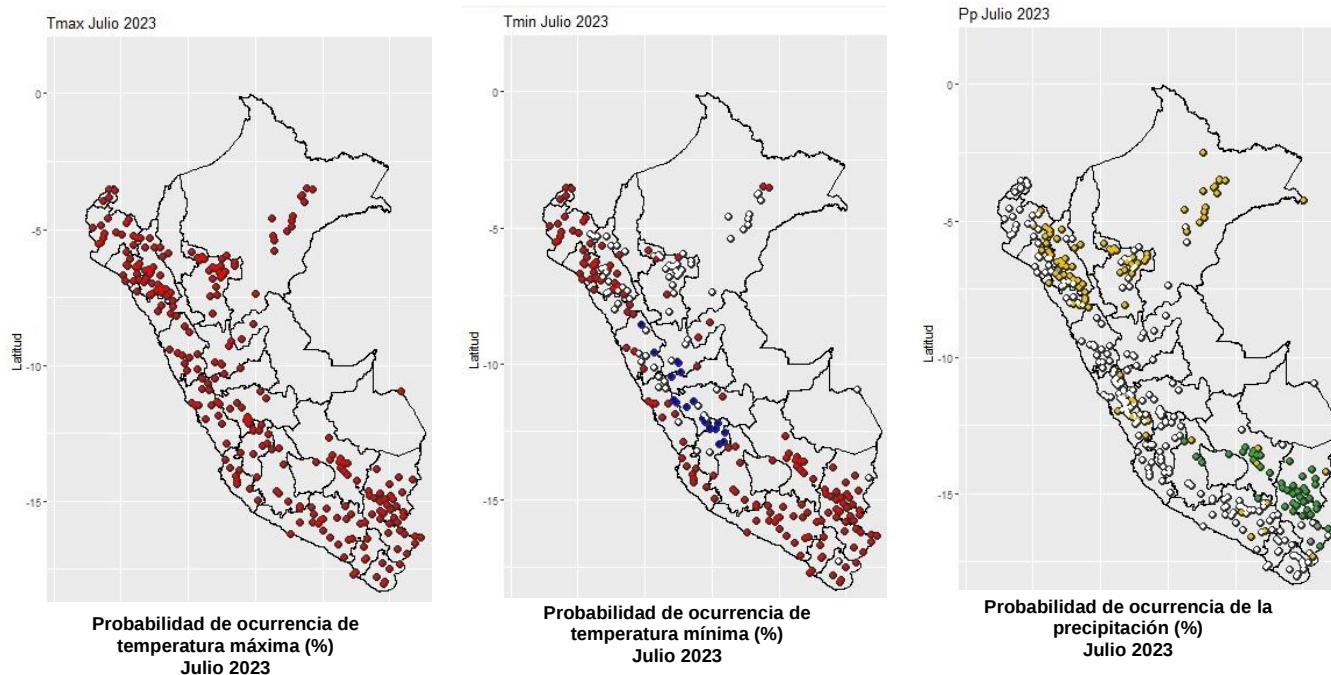
La temperatura máxima en este mes de junio, se reportó entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 28.5°C y la mínima estuvo entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.8°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 23.7°C.

Las precipitaciones durante el mes de junio totalizaron 7.9 mm, con una frecuencia de 5 días de lluvia, lo que representa un déficit de 85% con respecto a sus normales.

Se estima que en esta campaña de producción, las condiciones ambientales de radiación solar sean favorables para el cultivo, sin embargo, las escasas precipitaciones podrían generar desabastecimiento de agua en la parcela para realizar las labores culturales.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

Para el mes de julio, se estima un nivel de riesgo agroclimático de medio a alto en la zona del Alto Mayo, asociado a las altas temperaturas y déficit de precipitaciones, 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 julio, se estima un nivel de riesgo agroclimático de medio a alto en la zona del Huallaga Central, asociado a las altas temperaturas y déficit de precipitaciones, que podrían afectar al cultivo de cacao en fase de botones florales y floración, reduciendo el cuajado de los cojines florales.

Cultivo de maíz amarillo

Para el mes de julio, los campos de cultivo de maíz estarían en descanso, razón por la cual, no se estimaría un riesgo agroclimático.

Cultivo de arroz

Para el mes de julio, 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, 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 agosto 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