DICIEMBRE 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 TÉRMICO

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 diciembre 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 fructificación, las temperaturas máximas se registraron por debajo de sus normales, mientras que la mínima estuvo por encima, en tanto que las precipitaciones se observaron con superávit.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de fructificación, las temperaturas máximas y mínimas 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, híbrido atlas 777, en la estación de La Unión, se encuentra en la fase de maduración córnea, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales y las precipitaciones con superávit.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encontró en descanso, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales mientras que las precipitaciones se registraron con superávit.

Cultivo de café en la estación Pacayzapa

Cultivo de cacao en la estación Pilluana

Cultivo de maíz en la estación La Unión

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

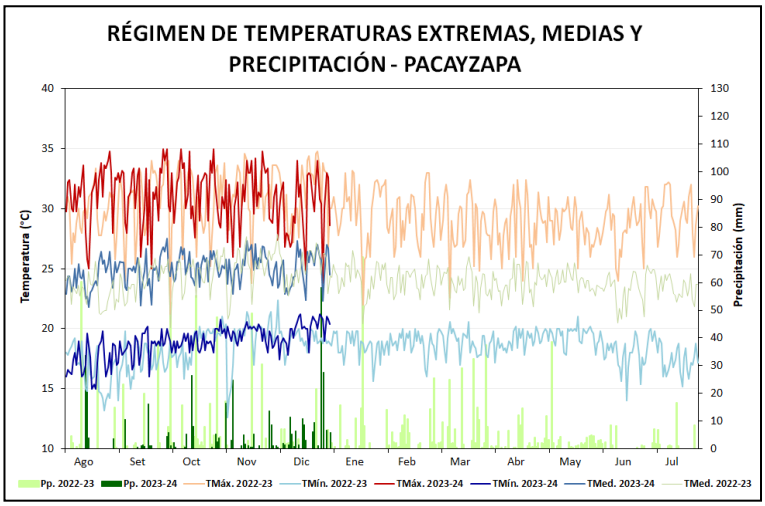
Cultivo de café

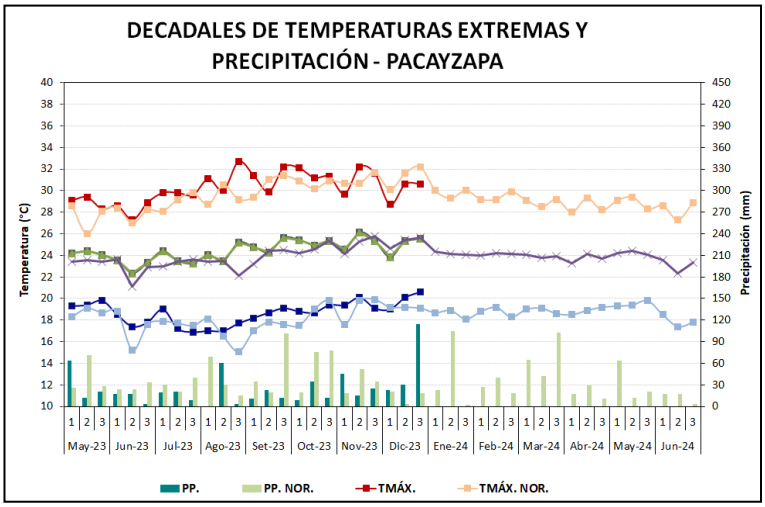
Durante el mes de diciembre, el cultivo se apreció en la fase de fructificación, en la estación de Pacayzapa, con estado del cultivo bueno, asociado a un régimen de precipitaciones por encima de sus normales.

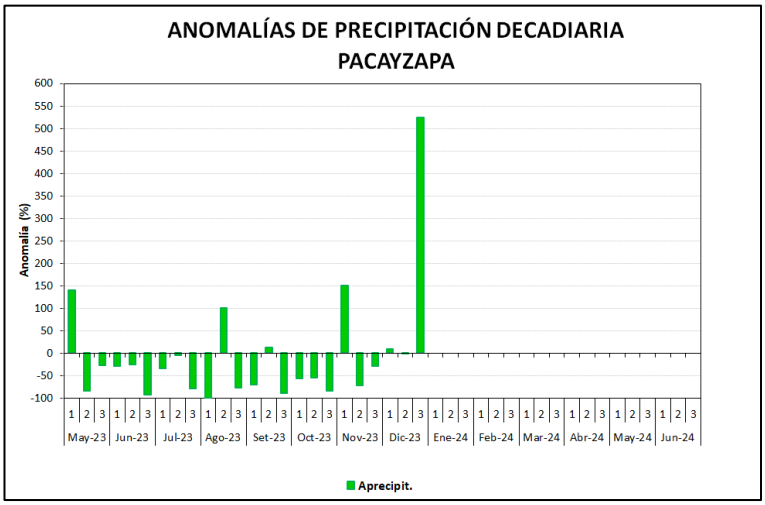
La temperatura máxima durante el mes de diciembre en la estación de Pacayzapa se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.0°C, mientras que la mínima se observó con valores entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.9°C. En tanto que la temperatura media estuvo, por encima del rango óptimo para el desarrollo del cultivo (18 - 22°C), con un promedio mensual de 25.0°C.

La precipitación en el mes de noviembre acumuló 168.2 mm con una frecuencia de 19 días, lo que representa un superávit de 47% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales de lluvias por encima de sus normales, vienen favoreciendo el llenado de los granos en las parcelas, sin embargo, también crean condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades fungosas como la roya amarilla y el ojo de gallo.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

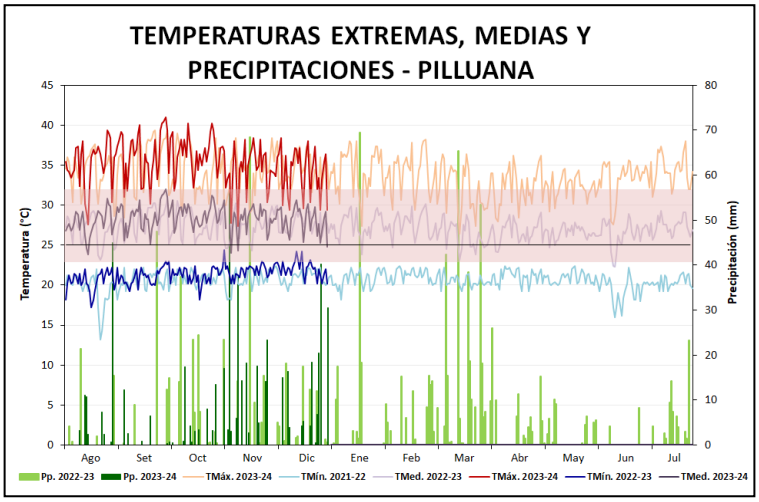
Cultivo de cacao

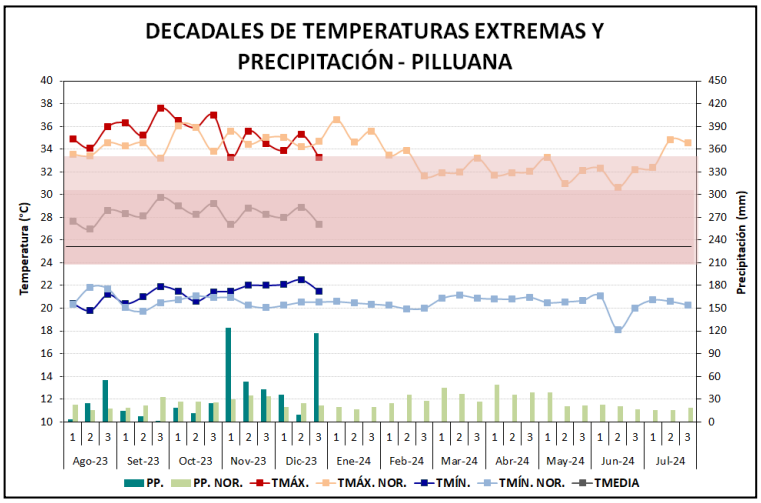
Durante el mes de diciembre, el cultivo de cacao, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de fructificación, el estado del cultivo fue bueno, debido al régimen de precipitaciones registrado en este mes.

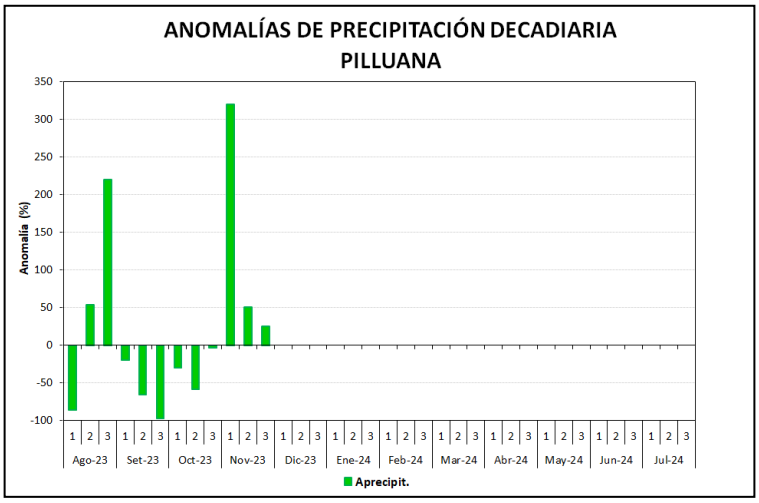
La temperatura máxima en el mes de diciembre se registró entre alrededor y por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 34.1°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.0°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.1°C.

La precipitación en el mes de diciembre acumuló un total de 165.9 mm, con una frecuencia de 12 días al mes, lo que representa un superávit de 142% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecen el crecimiento y llenado de la mazorca, sin embargo, podría ser propicio para la proliferación de enfermedades fungosas como la monilia en el cultivo. Asimismo, de acuerdo al reporte del observador, a finales del mes se registró el desborde del río Huallaga, que no causó mayores daños al cultivo







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

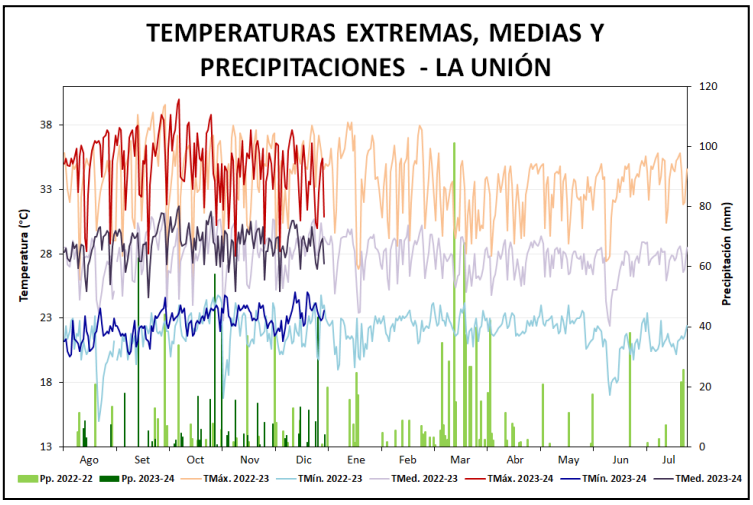
Cultivo de maíz amarillo

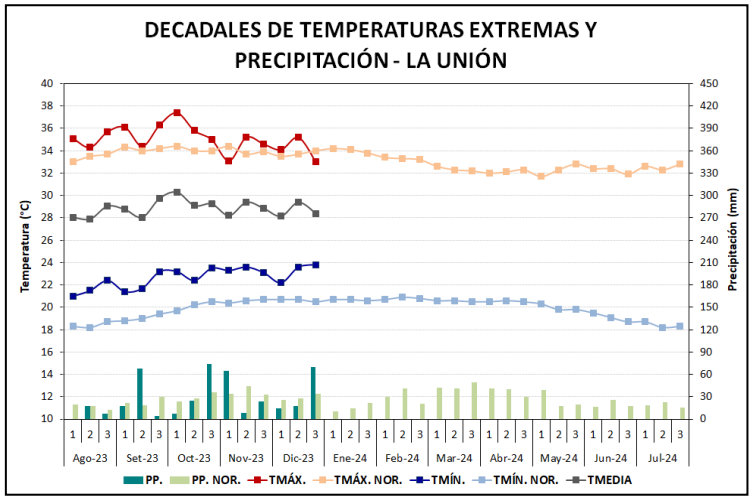
La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, a la fecha el cultivo se encuentra en fase de maduración córnea con estado bueno.

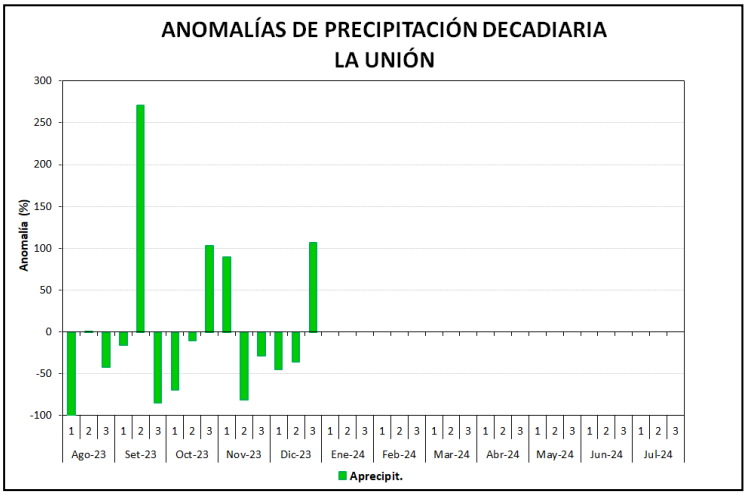
La temperatura máxima en este mes de diciembre, se observó entre alrededor y por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 34.1°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 23.2°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.7°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de diciembre acumularon 101.5 mm, con una frecuencia de 10 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con superávit del 27% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales ya no son determinantes en esta etapa del cultivo, ya que las plantas cumplieron su ciclo fisiológico, sin embargo, las lluvias frecuentes durante el mes de enero, podrían retrasar las labores de cosecha y secado.







IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

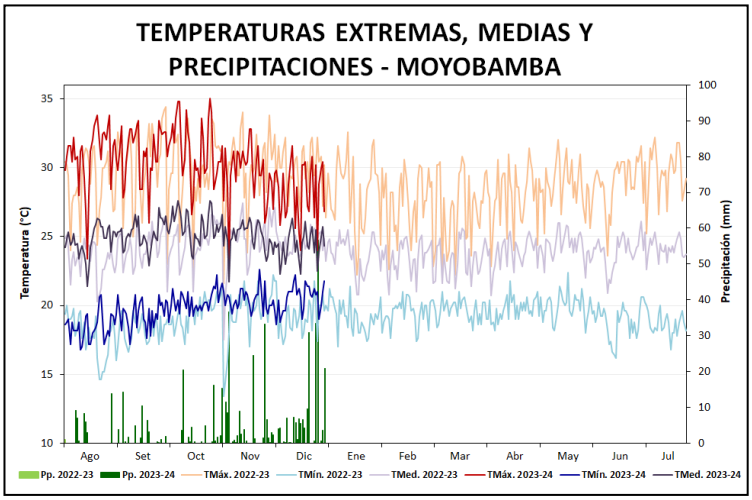
Cultivo de arroz

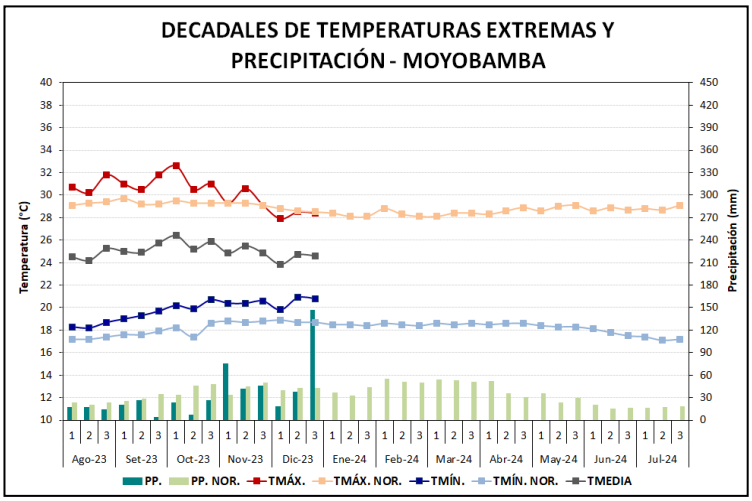
Durante el mes de diciembre, la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba se encontraba en descanso.

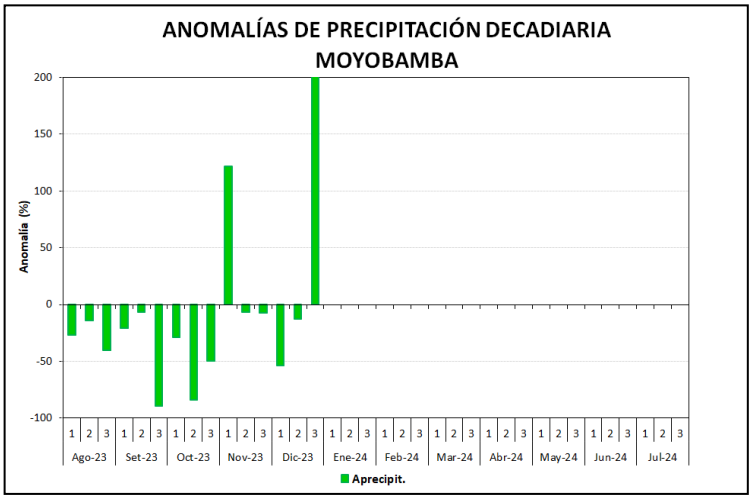
La temperatura máxima en este mes de diciembre, se reportó entre alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 28.2°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.5°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.4°C.

Las precipitaciones durante el mes de diciembre totalizaron 212.7 mm, con una frecuencia de 23 días de lluvia, lo que representa un superávit de 46% con respecto a sus normales.

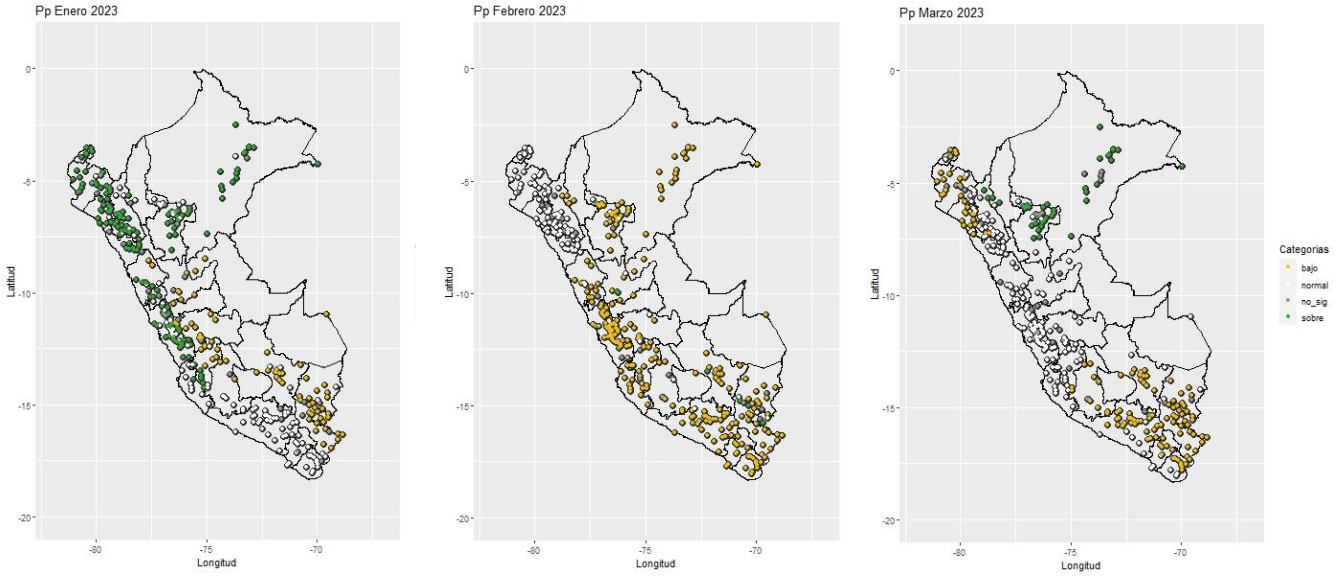
Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y superávit de lluvias, no fueron determinantes para el cultivo porque el terreno está en descanso.







TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

Entre los meses de enero y marzo se estiman lluvias por encima de sus normales que podría favorecer a cultivo de café que se encuentra en fase de fructificación y maduración, estas condiciones ambientales aportarían el recurso hídrico para el llenado de los granos, sin embargo, podrían generar ambientes favorables para el incremento de plagas como la roya, debido a la alta humedad. En febrero, a las temperaturas y lluvias por debajo de sus normales, podrían causar déficit hídrico en el cultivo, y favorecer el incremento de la broca en los granos.

Cultivo de cacao

Entre los meses de enero y marzo se presentarían precipitaciones por encima de sus normales, estas condiciones ambientales favorecerían al cultivo que se encuentra en fase de fructificación, permitiendo un adecuado crecimiento de los frutos, sin embargo, debido a la alta humedad asociado a un mal manejo agronómico, podrían favorecer una mayor incidencia de plagas como la monilia, asimismo, en esta época del año, se podrían presentar desbordes de ríos y quebradas que causan inundaciones de parcelas, afectando los frutos en la parte baja de los tallos.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de enero se esperarían lluvias por encima de sus normales, estas condiciones ambientales no serían determinantes para el cultivo que se encontraría en fase de maduración córnea, por el contrario, dificultaría las labores de cosecha, en febrero cuyo pronóstico indica lluvias por debajo de sus normales, no sería propicio la siembra de nuevas parcelas, esperando hasta marzo, cuando las lluvias estarían por encima de sus normales.

Cultivo de arroz

En los meses de enero y marzo se estiman precipitaciones por encima de sus normales, esto podría permitir la recarga de los canales de riego, que abastecen de agua a las parcelas, sin embargo, podrían recudir la luminosidad ambiente, por el incremento en la nubosidad que dan origen a las lluvias, esta situación podría generar ambientes húmedos favorables para el desarrollo de enfermedades en el cultivo, asimismo, no se descarta el desborde que quebradas.

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 febrero del 2024**

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