

MARZO 2024

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 TÉRMICO

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 marzo del 2024, 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 maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por encima de sus normales, en tanto que las precipitaciones se observaron con ligero superávit en el mes.

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 por encima de sus normales.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, en la estación de La Unión, se encuentra en fase de aparición de hojas, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales y las precipitaciones alrededor de sus normales.

La parcela de observación fenológica de arroz, variedad valor, en la estación de Moyobamba, se encontró en fase de maduración pastosa, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales, mientras que las precipitaciones se reportaron con un ligero déficit.



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de cacao en la estación Pilluana



Cultivo de arroz en la estación Moyobamba



Cultivo de maíz en la estación La Unión



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

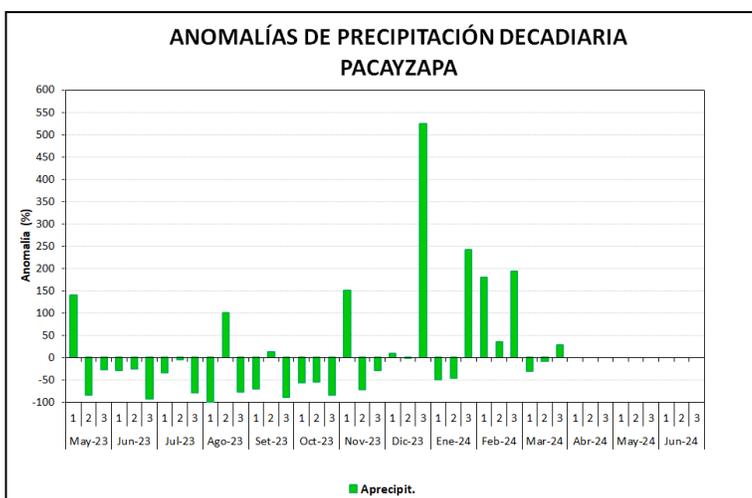
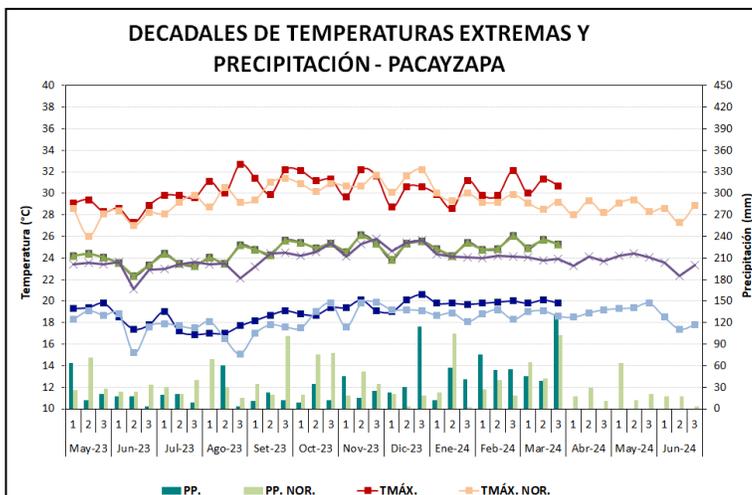
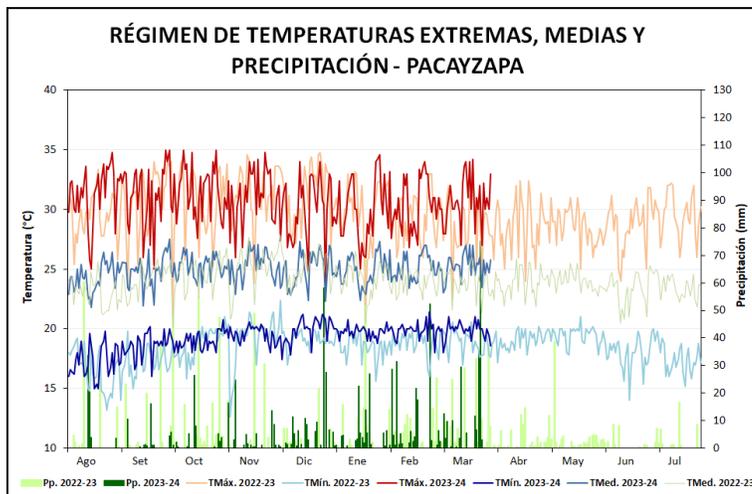
Cultivo de café

Durante el mes de marzo, el cultivo se apreció en la fase de maduración, 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 marzo en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.7°C, al igual que la mínima se observó con valores 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 25.3°C.

La precipitación en el mes de marzo acumuló 216.0 mm con una frecuencia de 15 días, lo que representa un superávit mensual de 21% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, vienen favoreciendo la maduración de los frutos en el cultivo, realizándose la cosecha, sin embargo, también crean condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades fungosas como la roya amarilla y el ojo de gallo.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

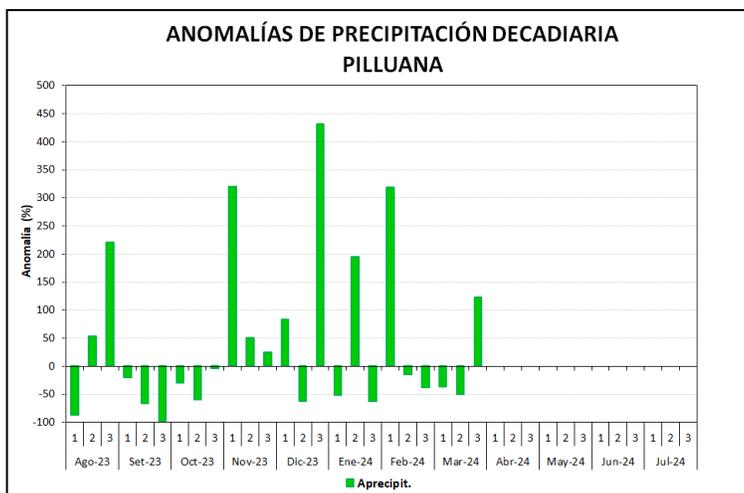
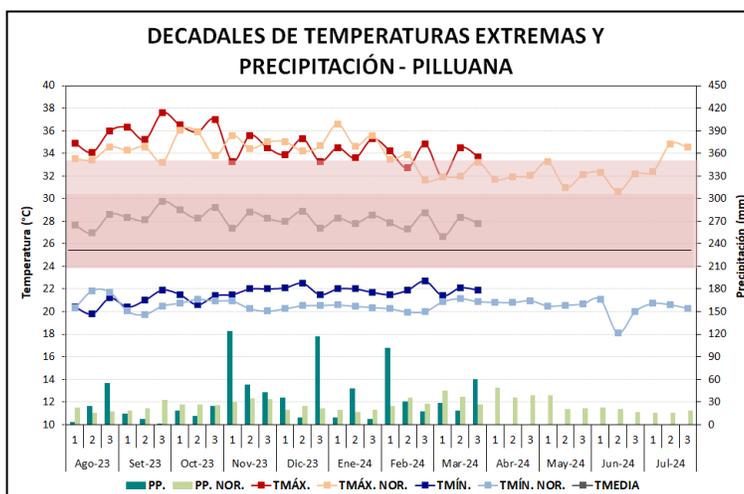
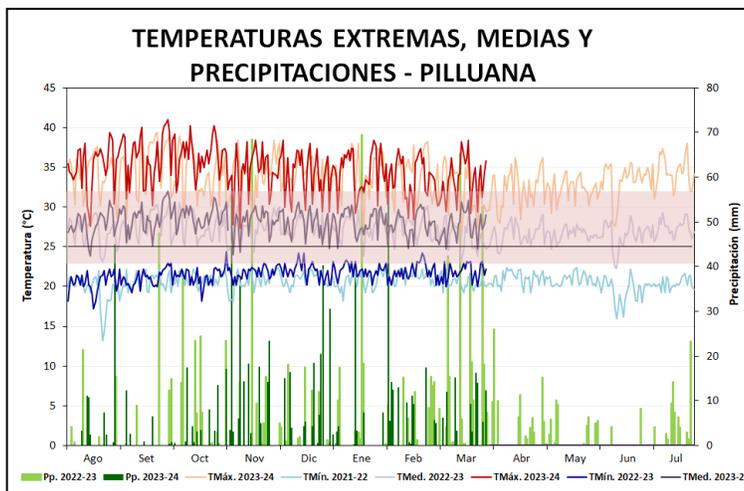
Cultivo de cacao

Durante el mes de marzo, 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 marzo se registró entre alrededor y por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 33.3°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.8°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.6°C.

La precipitación en el mes de marzo acumuló un total de 107.0 mm, con una frecuencia de 08 días al mes, lo que representa un ligero superávit mensual de 4% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecen el crecimiento y llenado del fruto, sin embargo, también podrían estar generando ambientes propicios para el desarrollo de enfermedades fungosas como la monilia.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

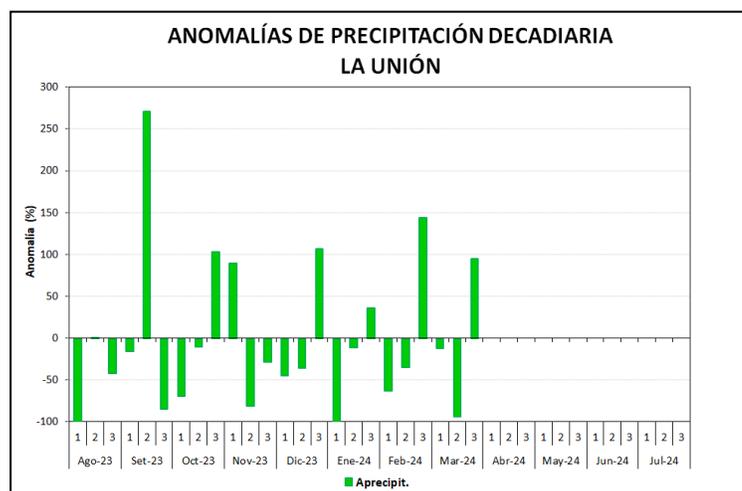
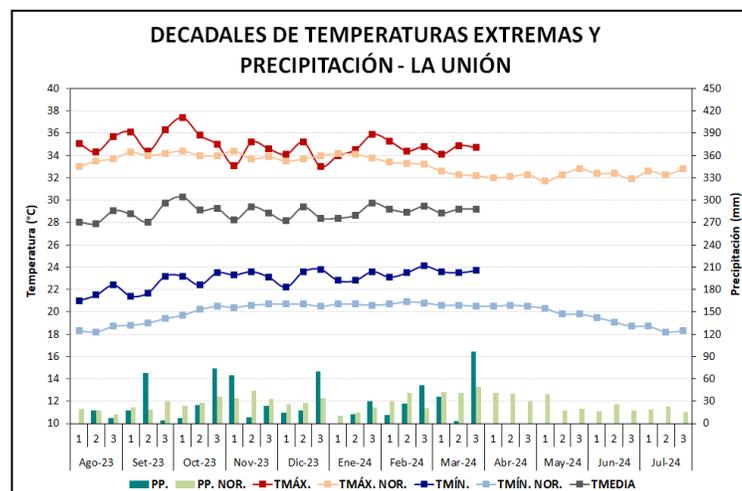
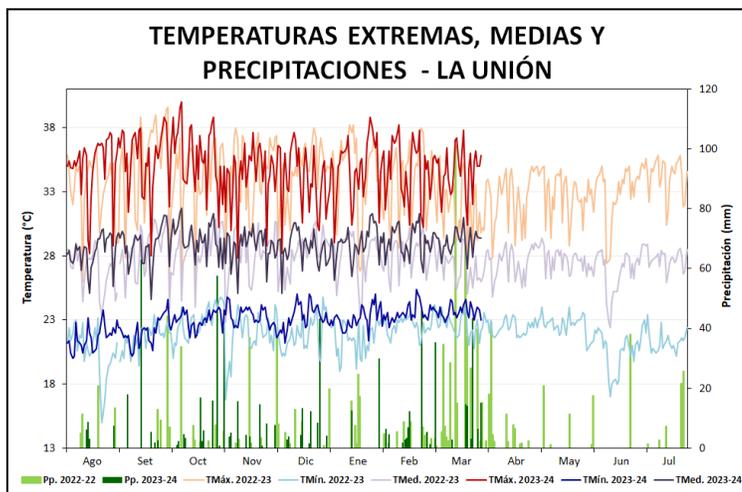
Cultivo de maíz amarillo

El cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, se encontraba en fase de aparición de hojas con estado bueno.

La temperatura máxima en este mes de marzo, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 34.6°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 23.7°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.3°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de marzo acumularon 135.8 mm, con una frecuencia de 12 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con superávit mensual de 22% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecieron el crecimiento vegetativo del cultivo, acumulando humedad en el suelo para garantizar los procesos fisiológicos de la planta, en este mes no se han registrado desborde de quebradas o acequias que afecten la parcela de maíz.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

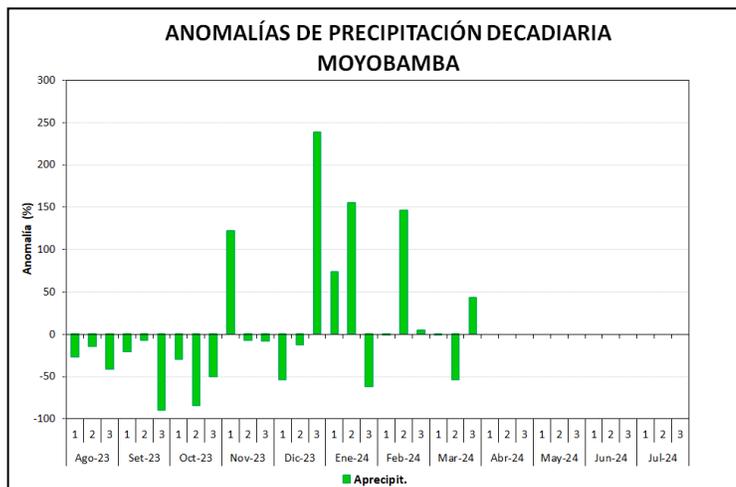
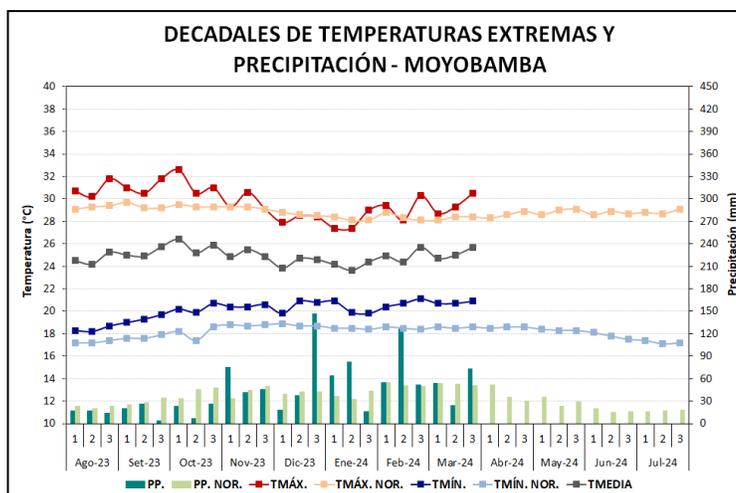
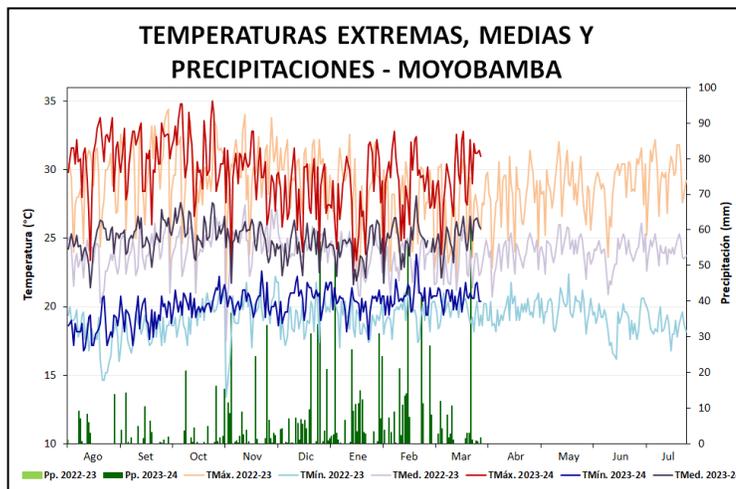
Cultivo de arroz

Durante el mes de marzo, la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz de la variedad valor en la localidad de Moyobamba se encontraba en la fase de maduración pastosa con estado bueno.

La temperatura máxima en este mes de marzo, se reportó entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 29.3°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.8°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.1°C.

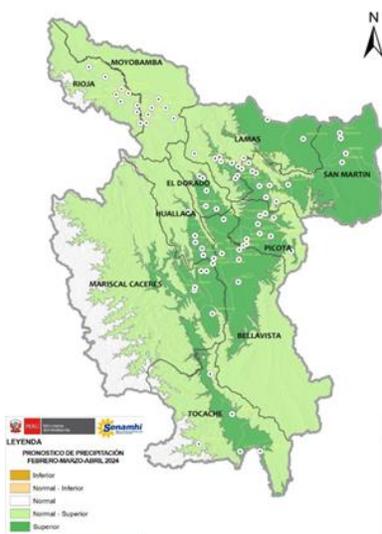
Las precipitaciones durante el mes de marzo totalizaron 151.9 mm, con una frecuencia de 19 días de lluvia, lo que representa un déficit de 15% con respecto a sus normales.

Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y e lluvias alrededor de sus normales, fueron favorables para el cultivo ya que recargan las fuentes que agua que abastecen los canales de riego, que permiten un adecuado manejo agronómico del cultivo, sin embargo, podrían generar una mayor incidencia de enfermedades debido a la alta nubosidad durante el día.

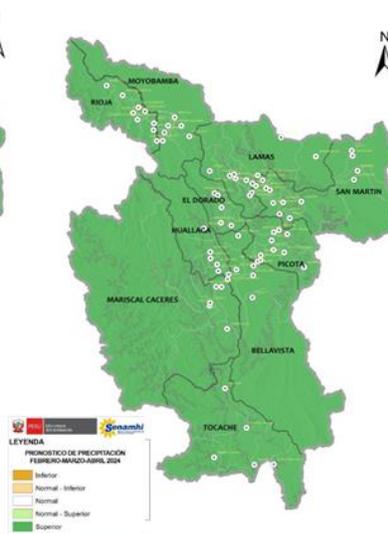


TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

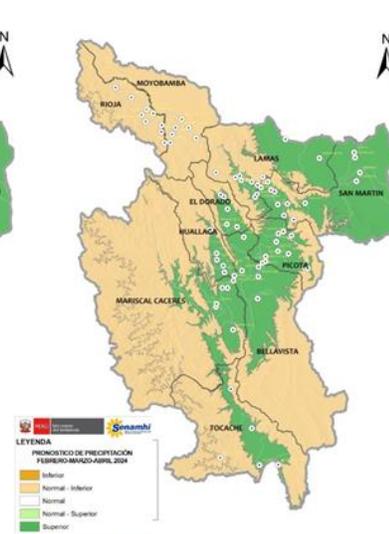
ABRIL 2024



MAYO 2024



JUNIO 2024



Cultivo de café

En el mes de abril, las precipitaciones por encima de sus normales, favorecerían la fructificación o llenado de grano del cultivo de café, así como también aceleraría la maduración, pero también las lluvias intensas podrían generar la caída de granos maduros, generando un ambiente adecuado para el desarrollo de la broca, las constantes lluvias podrían generar ambientes con alta humedad que serían propicias para la proliferación de enfermedades como la roya amarilla.

Cultivo de cacao

En el mes de abril, se estiman precipitaciones por encima de sus normales, estas condiciones ambientales favorecerían al cultivo de cacao que se encuentra en fase de fructificación y maduración, 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.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de abril se esperarían lluvias por encima de sus normales, estas condiciones ambientales serían favorables para el inicio de la etapa reproductiva del cultivo maíz, ya que se encuentra actualmente en crecimiento vegetativo, en aquellos campos que no tienen buen drenaje, el exceso de lluvias podrían generar encharcamiento y amarillamiento de las plantas, se recomienda contar con un adecuado sistema de drenaje para evitar pérdidas en el cultivo.

Cultivo de arroz

En el mes de abril, se estiman precipitaciones por encima de sus normales, esto permitiría la recarga de los canales de riego, que abastecen de agua a las parcelas, sin embargo, podrían reducir la luminosidad del 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.



Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velasco
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 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