

**ABRIL  
2025**

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 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>

## SÍNTESIS

Durante el mes de abril del 2025, 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, de la variedad catimor, en la estación de Pacayzapa (900 m.s.n.m.), se encuentra en la fase de maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron entre alrededor y por debajo de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron ligeramente por debajo de sus normales.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase fructificación, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima y alrededor de sus promedios históricos, respectivamente, mientras que las precipitaciones se registraron con déficit.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, híbrido atlas 777, se encuentra en la fase de aparición de hojas, con estado regular, debido al déficit de lluvias. Que se registra entre la segunda y tercera decadiaria de abril.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, fue sembrada en la quincena de abril, actualmente está en la fase de plántula, con estado bueno, las condiciones ambientales fueron favorables para su instalación.



*Cultivo de café en la estación Pacayzapa*



*Cultivo de cacao en la estación Pilluana*



*Cultivo de maíz en La Unión*



*Cultivo de arroz en Moyobamba*

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

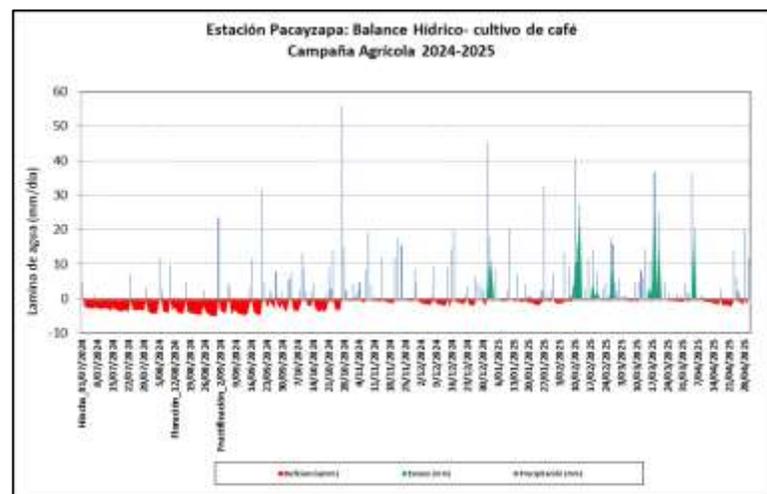
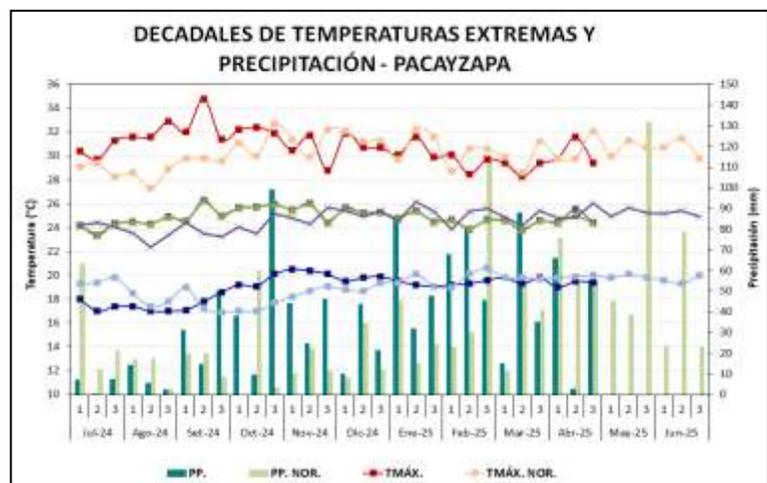
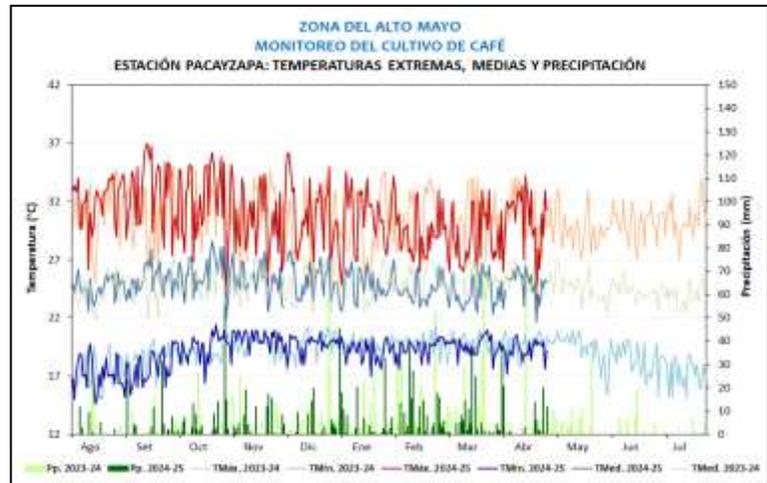
## Cultivo de café

Durante el mes de abril, el cultivo en la estación de Pacayzapa, (Alto Mayo), cuya altitud es de 900 m.s.n.m., se apreció en fase de maduración, con estado del cultivo bueno, debido a la ocurrencia de precipitaciones frecuentes.

La temperatura máxima durante el mes de abril en la estación de Pacayzapa se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.3°C, al igual que la mínima se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 19.3°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 24.8°C.

La precipitación en el mes de abril acumuló 124.6 mm con una frecuencia de 14 días, lo que representa un déficit mensual de 27% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales registradas durante el mes, favorecieron al cultivo de café, ya que proporcionaron la humedad ambiental y al suelo, necesaria para el llenado de los granos. Asimismo, las precipitaciones más frecuentes, aceleraron la maduración de los granos, realizándose las cosechas.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## Cultivo de cacao

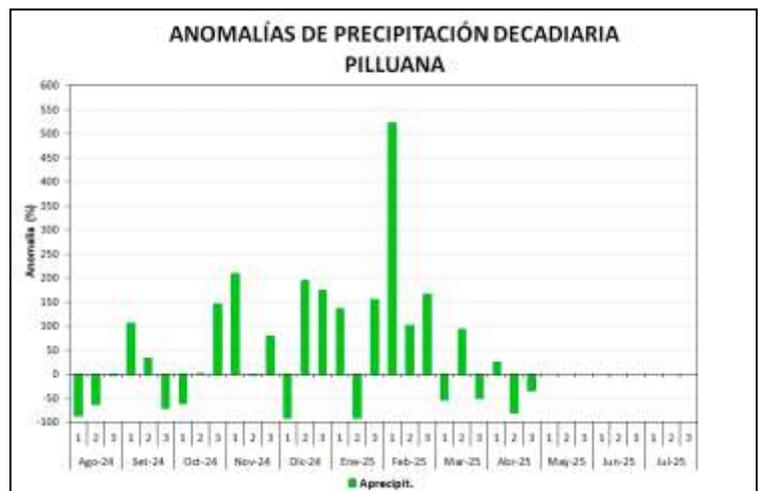
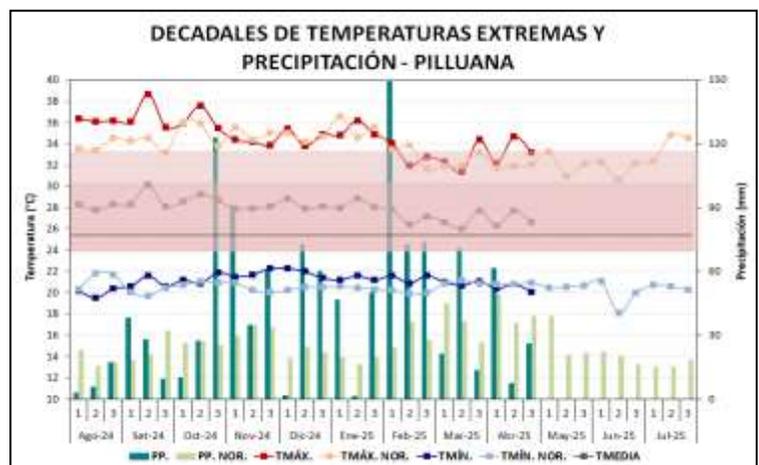
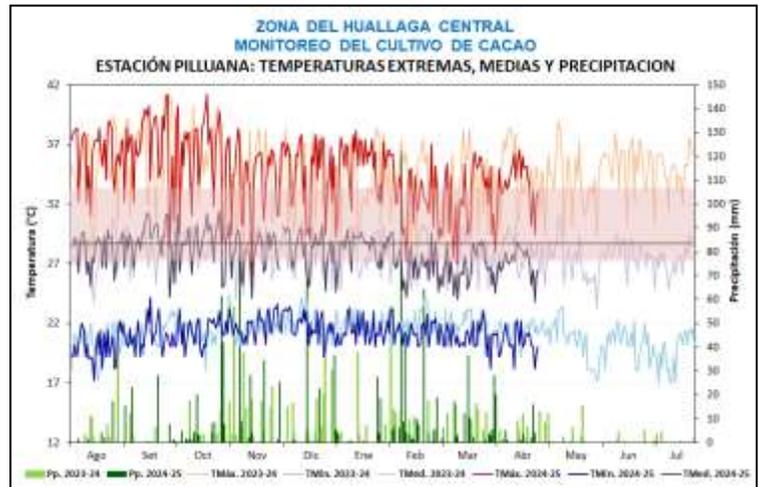
Durante el mes de abril, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de fructificación, el estado del cultivo fue bueno, debido a un régimen de precipitaciones.

La temperatura máxima en el mes de abril se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 33.4°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 20.4°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 26.9°C.

La precipitación en el mes de abril acumuló un total de 95.1 mm, con una frecuencia de 15 días al mes, lo que representa un déficit mensual 21% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias cercanas a sus normales, han favorecido el desarrollo del cultivo, permitiendo una adecuada formación de la mazorca, sin embargo, en estas condiciones, sumado a un mal manejo fitosanitario, podría incrementar la infestación de monilia.

En estaciones como Huayabamba y Pachiza ya se viene realizando las cosechas más frecuentes.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

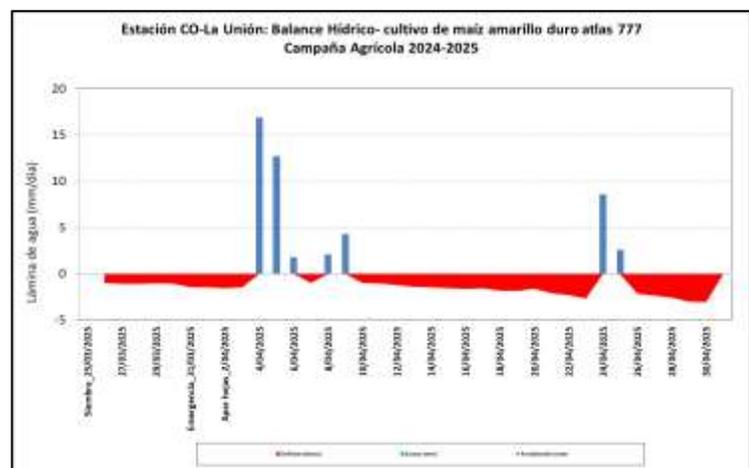
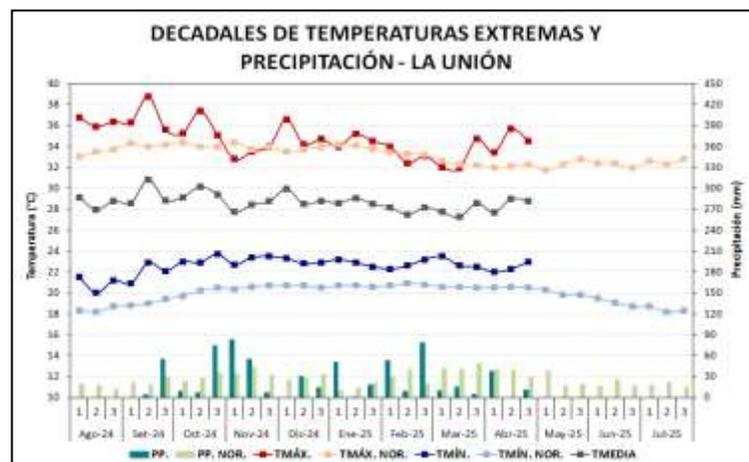
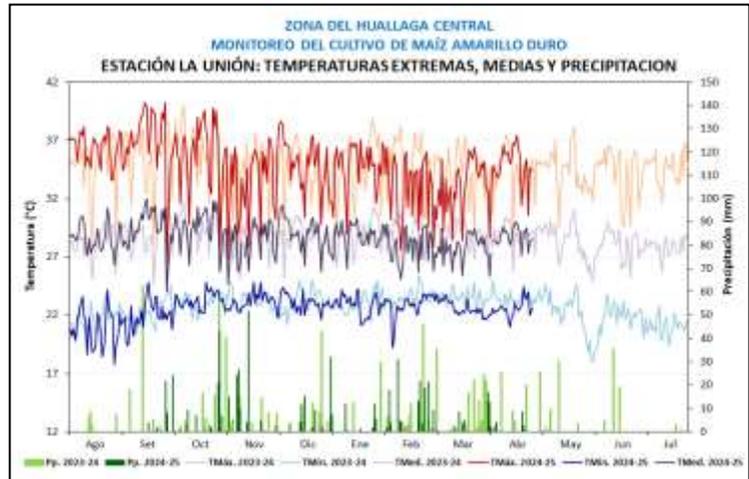
## Cultivo de maíz amarillo

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, actualmente está en la fase de aparición de hojas, con estado regular, debido al déficit de lluvias en la zona..

La temperatura máxima en este mes de abril, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 34.5°C, 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 28.5°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de abril acumularon 49.0 mm, con una frecuencia de 7 días de lluvia, principalmente en la primera decadiaria del mes, es decir, las lluvias se presentaron con déficit mensual de 52% con respecto a sus normales.

El cultivo de maíz en la zona, fue sembrado a finales del mes de marzo, sin embargo, el déficit de lluvias en la segunda decadiaria del mes, podría perjudicar el crecimiento vegetativo del cultivo, así como favorecer la aparición de plagas como el cogollero.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

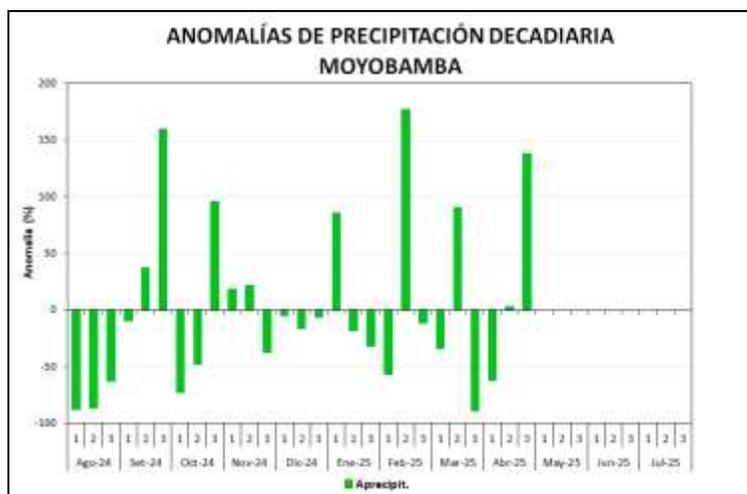
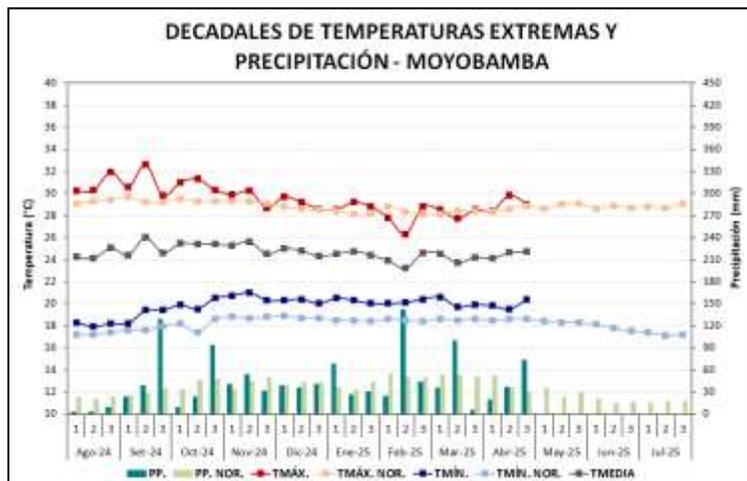
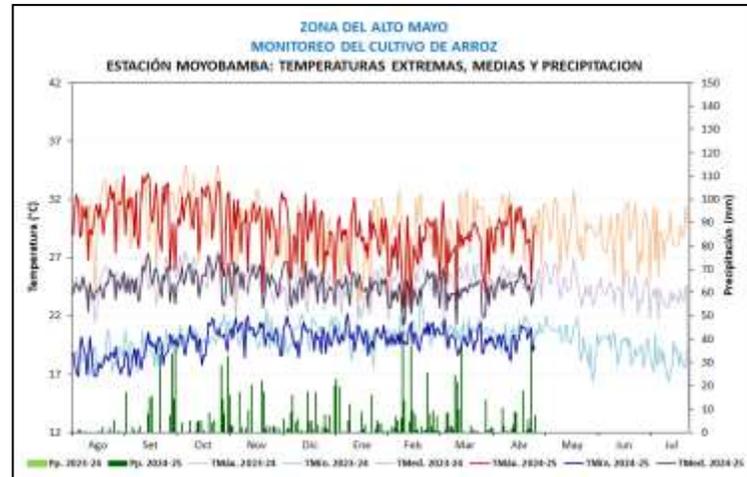
## Cultivo de arroz

La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo), fue instalada con la variedad valor, el 12 de abril, a través de siembra por trasplante de almácigo.

La temperatura máxima en este mes de abril, se reportó entre alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 29.1°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.9°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.5°C.

Las precipitaciones durante el mes de abril totalizaron 129.4 mm, con una frecuencia de 19 días de lluvia, lo que representa acumulados ligeramente por encima de sus normales con un superávit del 2% al mes.

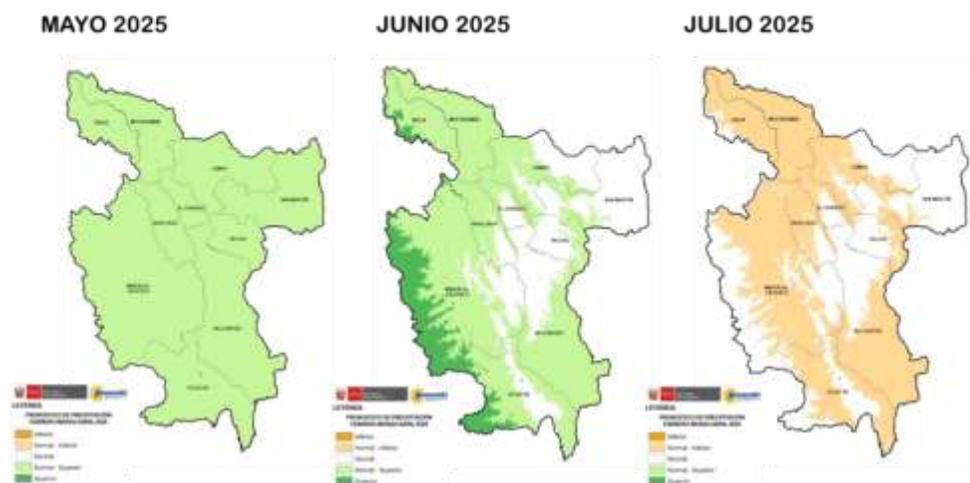
El cultivo de arroz fue sembrado por trasplante en la segunda decadiaria del mes, se encuentra en la fase de plántula al 100% con estado bueno, las condiciones climáticas fueron favorables para su instalación, ya que se garantiza el agua para el riesgo de la parcela.



# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



## PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE LLUVIAS PARA SAN MARTÍN



### Cultivo de café

En el mes de mayo, las precipitaciones de normal a superior, podrían generar ambientes adecuados para la maduración de los frutos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados cercanos a 120 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica. En el mes de junio, se esperarían lluvias entre normales a superiores, lo cual no tendrían mucho impacto ya que el cultivo estaría en descanso, luego de las cosechas.

### Cultivo de cacao

En el mes de mayo, se estiman precipitaciones entre normales a superiores, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones ambientales podrían favorecer al cultivo de cacao, que se encontraría en maduración, aportando acumulados superiores a los 140 mm al mes, recurso hídrico necesario para el llenado de la mazorca. En el mes de junio, las lluvias estarían cercanas a sus normales, lo que podría generar ambientes favorables para continuar con las cosechas.

### Cultivo de maíz amarillo

En el mes de mayo se esperarían lluvias de normal superior en la región San Martín, con acumulados en el Huallaga Central (La Unión) mayores a 100 mm/mes, estas condiciones ambientales podrían favorecer la floración y llenado de granos del cultivo de maíz. En el mes de junio, las lluvias entre normales a superiores, podrían beneficiar la fase reproductiva de las plantas en aquellas plantaciones tardías.

### Cultivo de arroz

En el mes de mayo, se estiman precipitaciones de normal a superior, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas a través del riego por gravedad. En el mes de junio, las precipitaciones entre normales a superiores, también favorecerían el abastecimiento de agua a las parcelas, garantizando la producción en esta campaña agrícola. La radiación ya comienza a aumentar en esta época del año, lo que favorece aún mas a los cultivos.



Director de Agrometeorología:  
Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 9  
Ing. M.Sc. Daniel Enrique Sánchez Laurel  
[dsanchez@senamhi.gob.pe](mailto:dsanchez@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Max Roland Lozano Chuquizuta  
[mlozano@senamhi.gob.pe](mailto:mlozano@senamhi.gob.pe)

Próxima actualización: **10 de junio del 2025**



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](mailto:mlozano@senamhi.gob.pe)