



**MAYO
2025**

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Cultivo de cacao en Pachiza – Huallaga Central

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 mayo 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 finales de la fase de maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron alrededor de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron por encima de sus promedios.

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

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 maduración lechosa, con estado regular, debido al déficit de lluvias que se registró en el mes de mayo.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, actualmente está en la fase de elongación del tallo, con estado bueno, las condiciones ambientales fueron favorables para el crecimiento vegetativo del cultivo.



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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

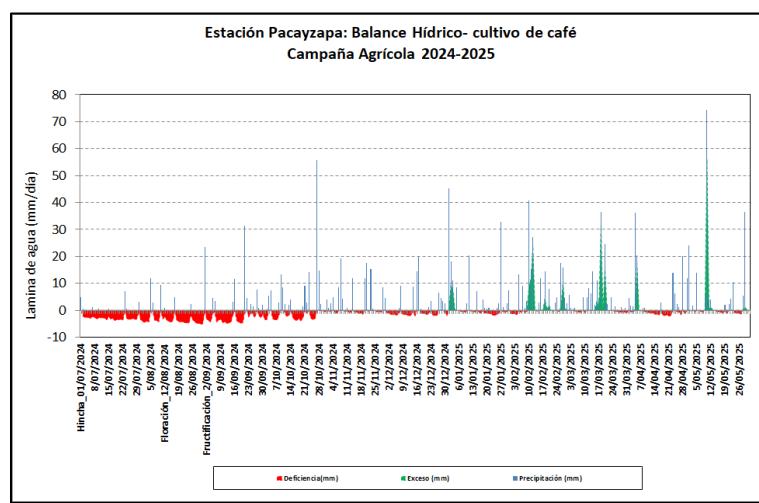
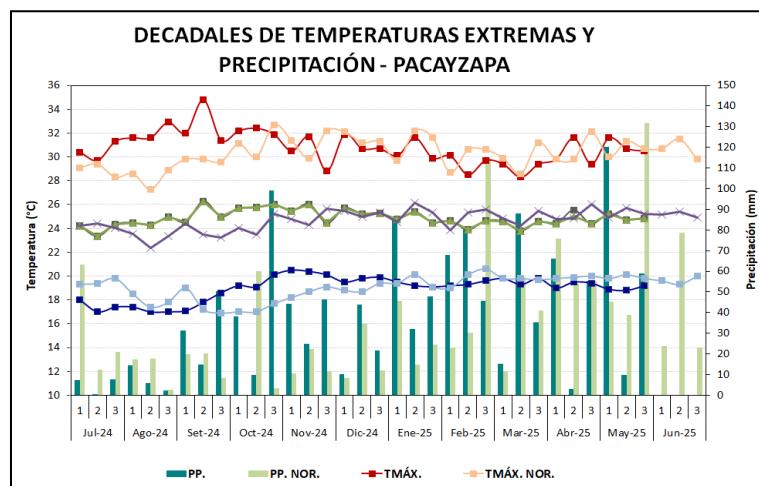
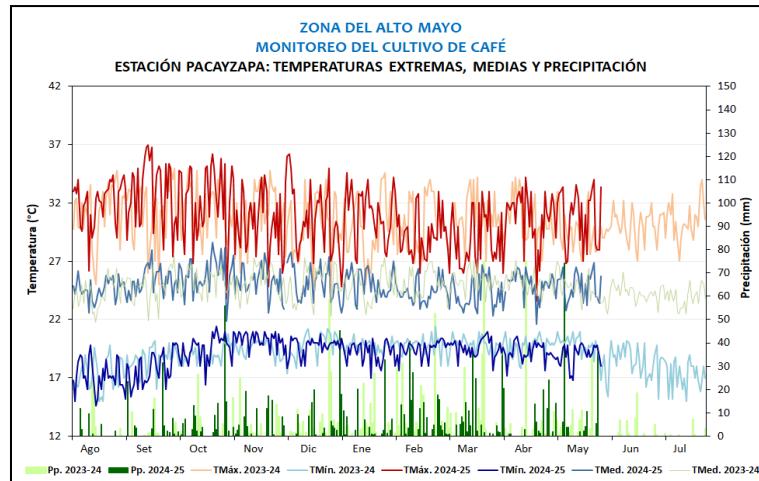
Cultivo de café

Durante el mes de mayo, 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 mayo en la estación de Pacayzapa se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.9°C, al igual que la mínima se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 19.0°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 25.0°C.

La precipitación en el mes de mayo acumuló 189.4 mm con una frecuencia de 13 días, lo que representa un superávit mensual de 20% 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de cacao

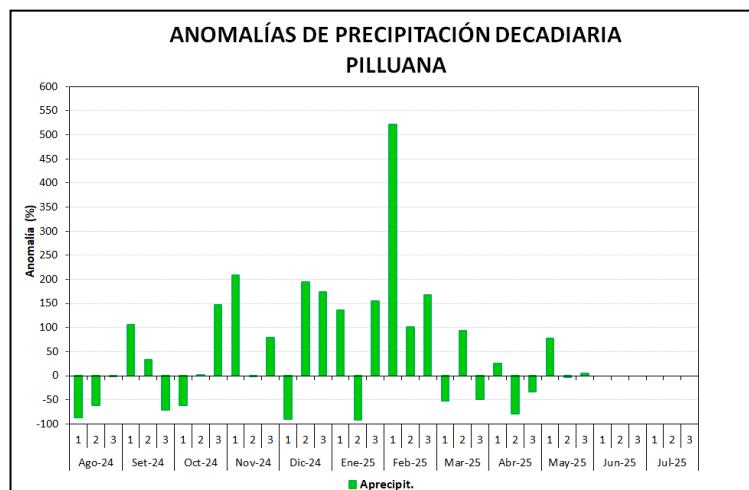
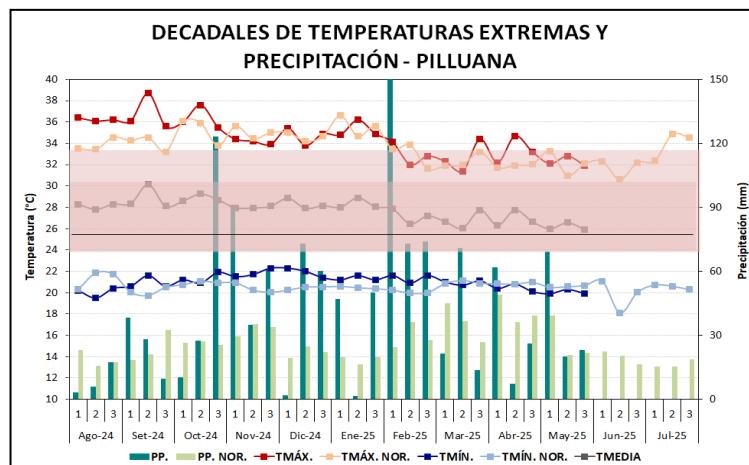
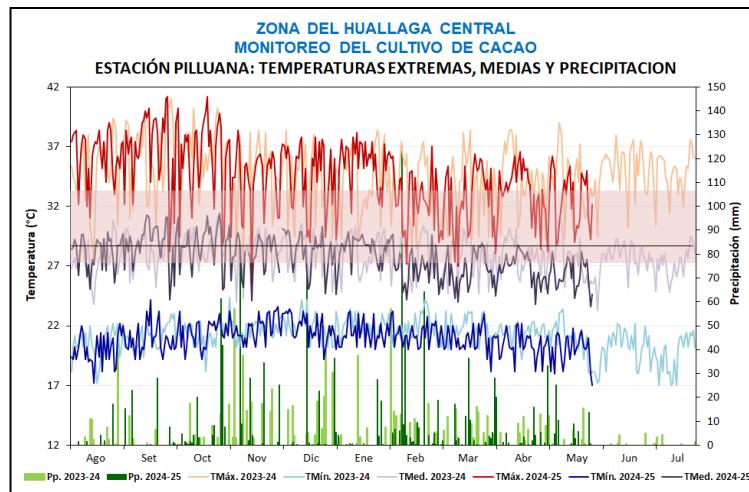
Durante el mes de mayo, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo fue bueno, debido a un régimen de precipitaciones.

La temperatura máxima en el mes de mayo se registró alrededor de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 32.3°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.0°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 26.2°C.

La precipitación en el mes de mayo acumuló un total de 112.7 mm, con una frecuencia de 12 días al mes, lo que representa un superávit mensual 39% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias por encima de sus normales, han favorecido el desarrollo del cultivo, permitiendo una adecuada maduración, sin embargo, también se aprecia mayor incidencia de enfermedades como la monilia.

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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

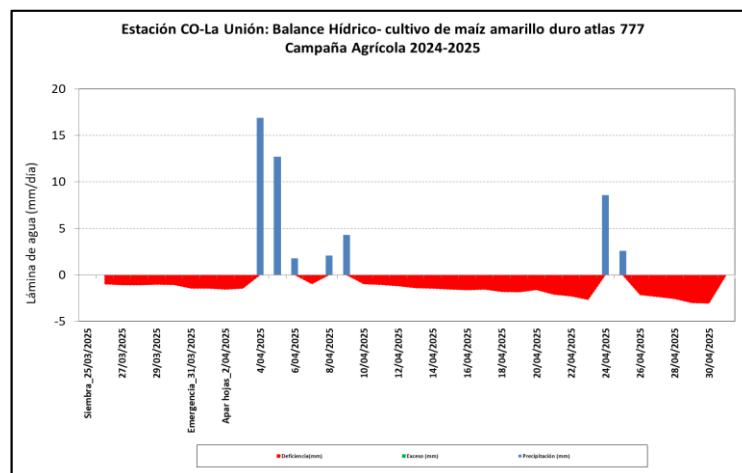
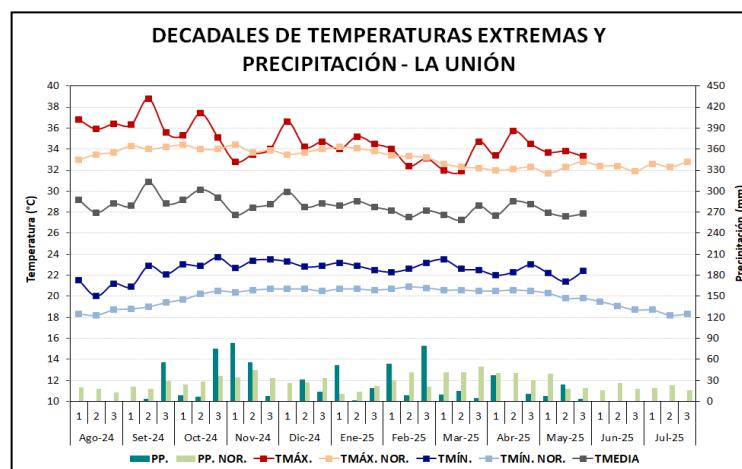
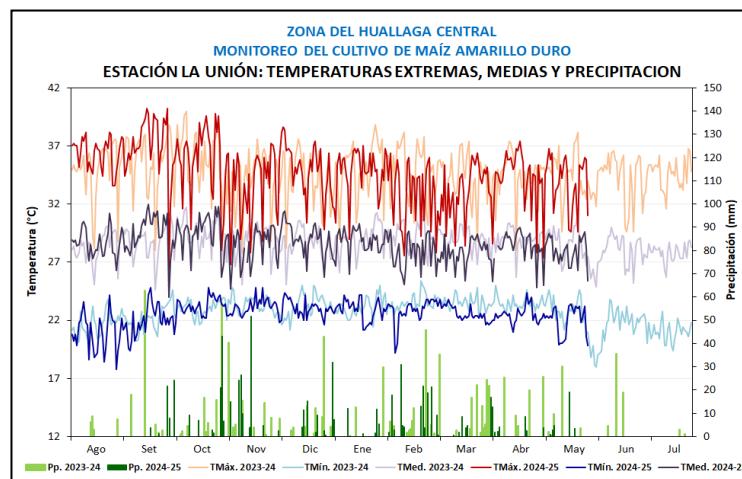
Cultivo de maíz amarillo

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 maduración lechosa, con estado regular, debido al déficit de lluvias en la zona.

La temperatura máxima en este mes de mayo, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 33.6°C, la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.0°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 27.8°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de mayo acumularon 35.4 mm, con una frecuencia de 6 días de lluvia, principalmente en la segunda decanaria del mes, es decir, las lluvias se presentaron con déficit mensual de 46% con respecto a sus normales.

El cultivo de maíz en la zona, se encuentra en la fase de maduración lechosa, las condiciones climáticas no fueron las adecuadas para el desarrollo vegetativo ni reproductivo del maíz, en el mes pasado se registró un déficit de más del 50% de sus normales, lo que ocasiona mazorcas pequeñas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

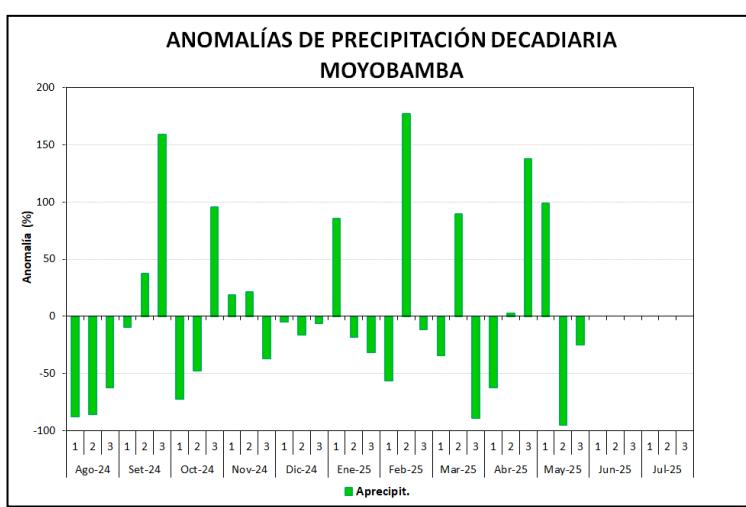
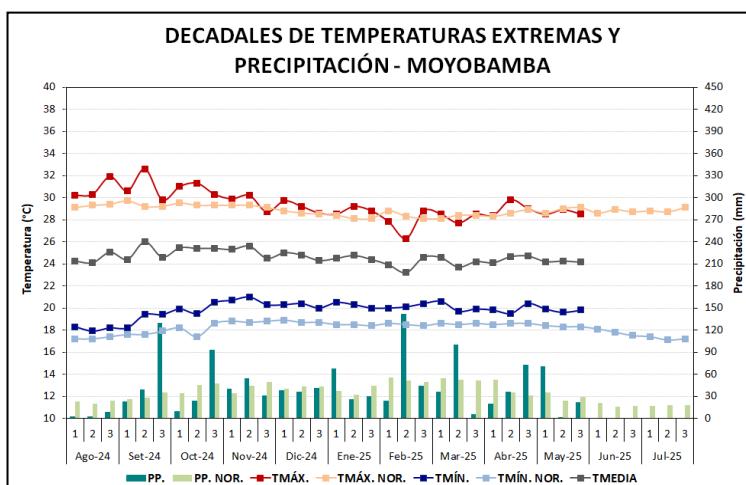
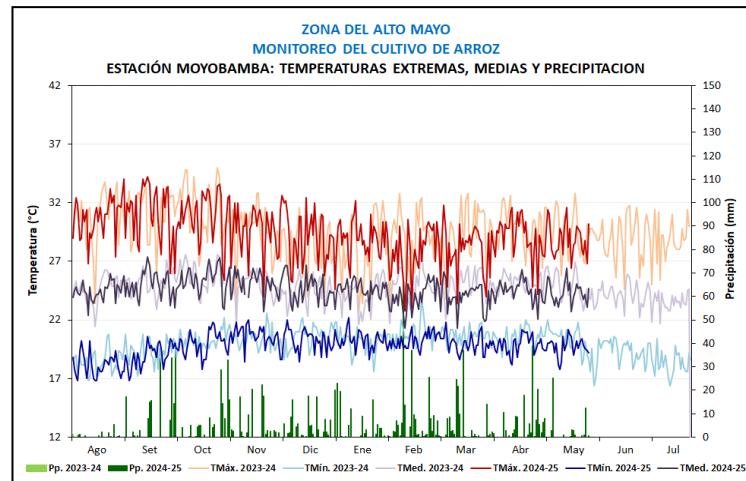
Cultivo de arroz

La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz de la variedad valor, en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo), se encuentra en la fase de elongación del tallo, con estado bueno, asociado a condiciones de lluvias alrededor de sus normales y la radiación solar más intensa en esta época del año

La temperatura máxima en este mes de mayo, se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 28.6°C y la mínima estuvo 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 24.2°C.

Las precipitaciones durante el mes de mayo totalizaron 93.4 mm, con una frecuencia de 16 días de lluvia, lo que representa acumulados ligeramente por debajo de sus normales con un déficit del 5% al mes.

El cultivo de arroz de la variedad valor fue sembrado por trasplante en la segunda decadiaria de abril, se encuentra en la fase de elongación del tallo al 80% con estado bueno, las condiciones climáticas fueron favorables para el crecimiento vegetativo, ya que se garantiza el agua para el riego de la parcela.

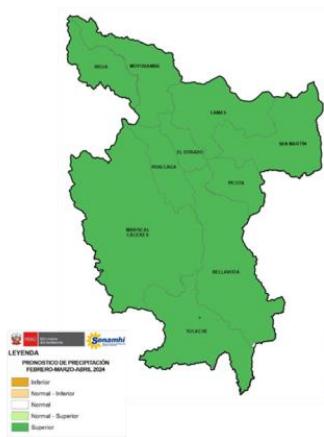


TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

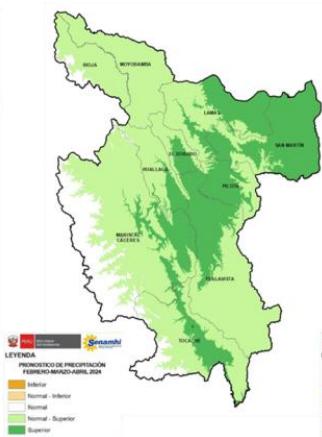


PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE LLUVIAS PARA SAN MARTÍN

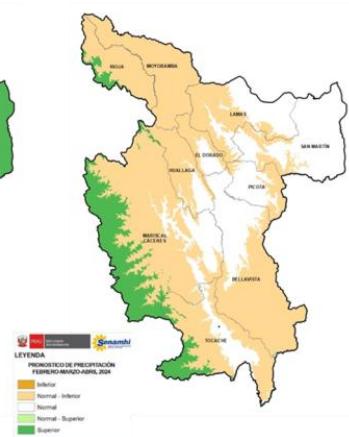
JUNIO 2025



JULIO 2025



AGOSTO 2025



Cultivo de café

En el mes de junio, las precipitaciones superior a sus normales, podrían generar ambientes adecuados para la maduración de los frutos en el cultivo de café, terminando las cosechas con la «raspa», en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados cercanos a 80 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica, para comenzar con la foliación. En el mes de julio, se esperarían lluvias entre normales a superiores, lo cual favorecería la hinchazón de yemas y botones florales.

Cultivo de cacao

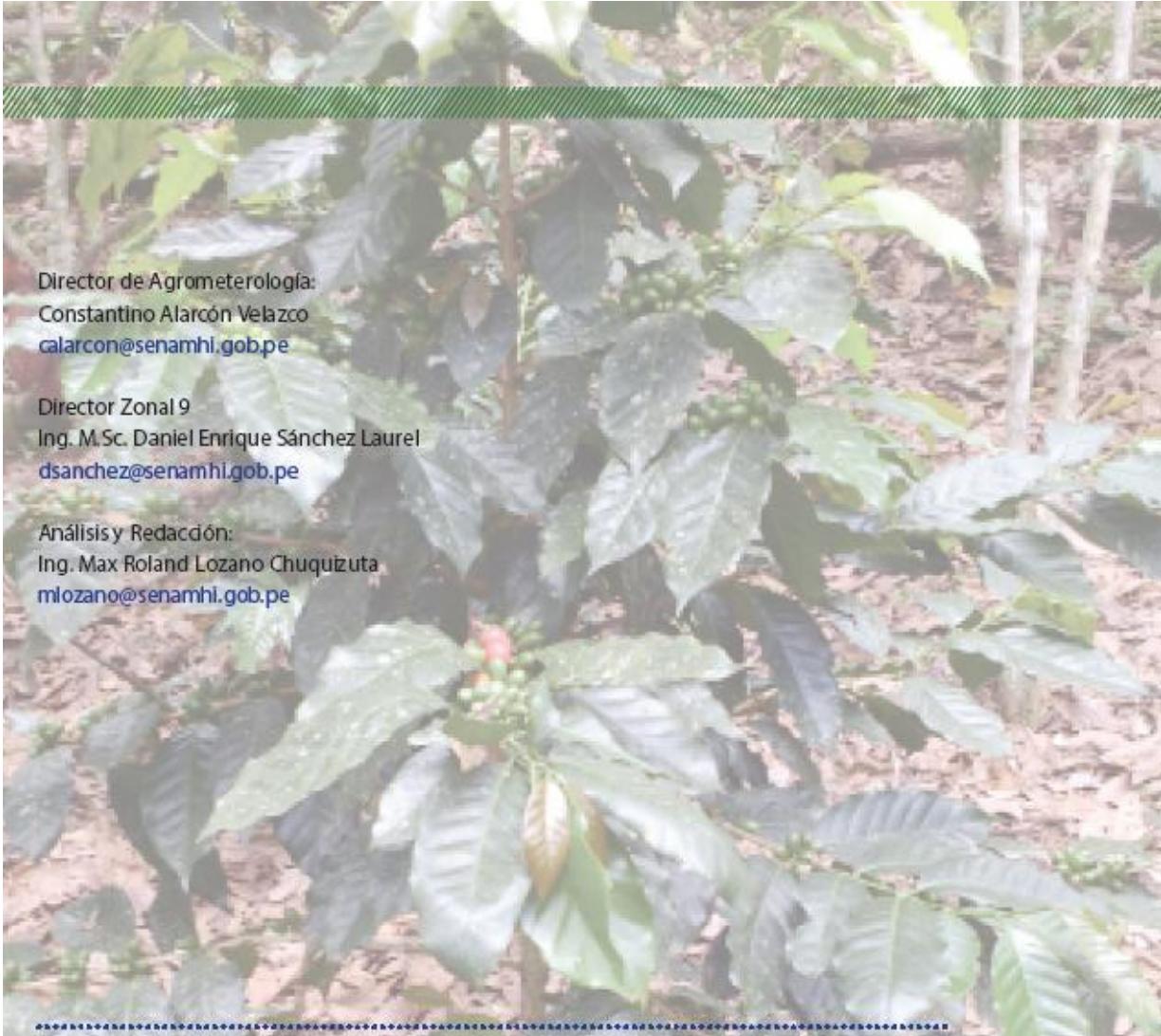
En el mes de junio, se estiman precipitaciones superiores a sus normales mensuales, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones ambientales podrían favorecer al cultivo de cacao, que se encontraría en maduración, aportando acumulados superiores a los 90 mm al mes, recurso hídrico necesario para el llenado de la mazorca. En el mes de julio, las lluvias estarían entre normal a superior, en este mes el cultivo ya estaría en descanso, queriendo comenzar con la campaña chica.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de junio se esperarían lluvias superiores a sus normales en la región San Martín, con acumulados en el Huallaga Central (La Unión) mayores a 50 mm/mes, estas condiciones ambientales podrían favorecer la finalización del ciclo reproductivo en aquellas plantaciones tardías, ya que la mayoría de parcelas estarían en maduración cónica. En el mes de julio y agosto, el impacto del clima no sería determinante ya que las parcelas estarían en cosecha y los terrenos en descanso.

Cultivo de arroz

En el mes de junio, se estiman precipitaciones superiores a sus normales, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas a través del riego por gravedad. En el mes de julio, las precipitaciones entre normales a superiores, también favorecerían el abastecimiento de agua a las parcelas, garantizando la producción en esta campa 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 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 julio del 2025**



Servicio Nacional de Meteorología e Hidroología 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