

**JULIO
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 julio 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 encontraba en periodo de reposo y en algunos casos en hinchazón de yemas y botones florales, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por entre alrededor y por debajo de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron con déficit.

La parcela de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase maduración, se vienen realizando las cosechas, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de sus promedios históricos, mientras que las precipitaciones se registraron con superávit mensual.

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 córnea, con estado regular, debido al déficit de lluvias que se registró en las etapas críticas del cultivo.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, actualmente está en la fase de maduración córnea, con estado bueno, las condiciones ambientales ya no son determinantes en esta etapa 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

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

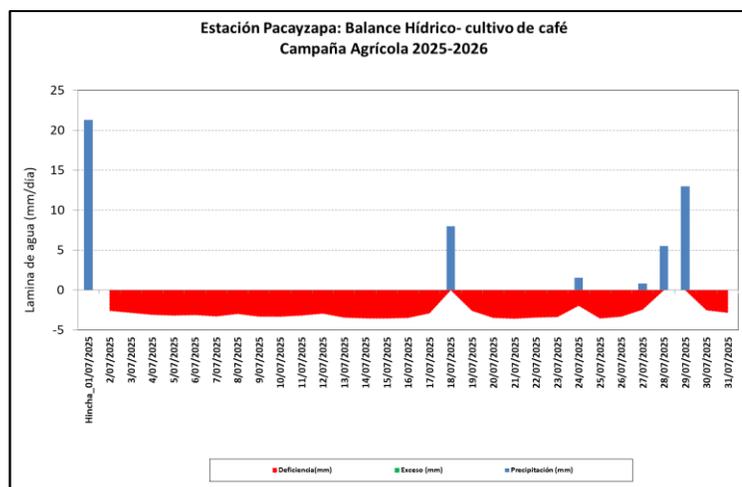
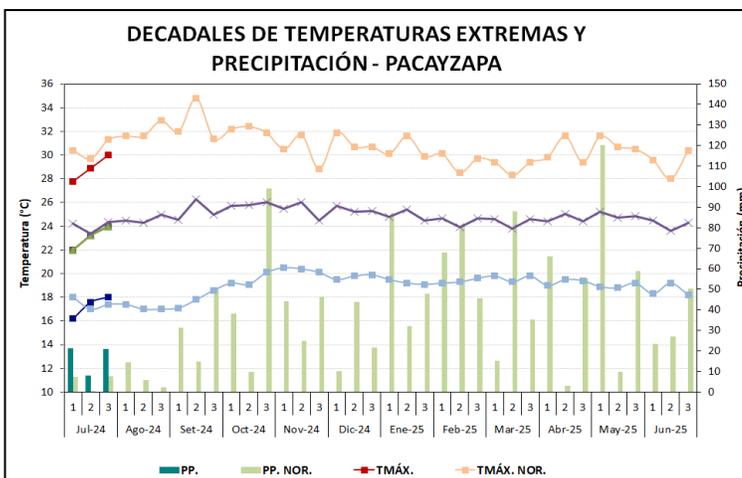
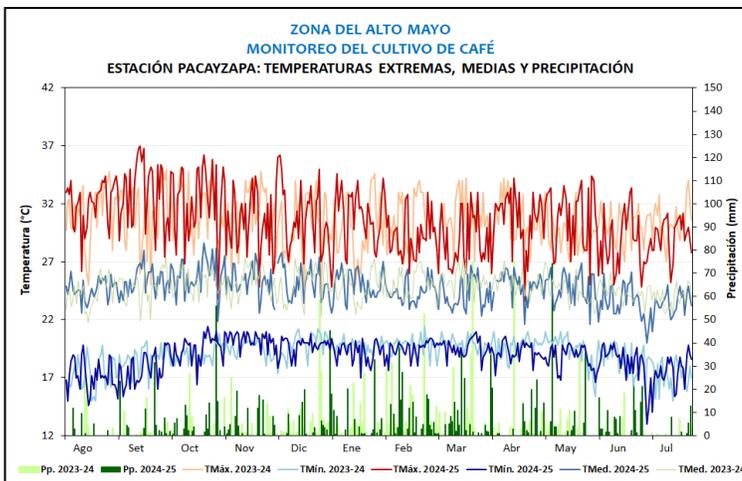
Cultivo de café

Durante el mes de julio, en la estación de Pacayzapa, (Alto Mayo), cuya altitud es de 900 m.s.n.m., el cultivo de café se apreció en reposo y en algunos casos las plantas estaban en hinchazón de yemas y botones florales, el estado del cultivo fue de regular a bueno, debido a la poca precipitación en el mes.

La temperatura máxima durante el mes de julio se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 28.9°C, al igual que la mínima se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 17.3°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 23.1°C.

La precipitación mensual acumuló 50.1 mm con una frecuencia de 6 días, lo que representa un déficit mensual de 44% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales registradas no fueron del todo favorables para el cultivo, ya que se apreciaron largos periodos secos, causando estrés hídrico en el cultivo, y reduciendo la producción de estaquillas para la floración



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

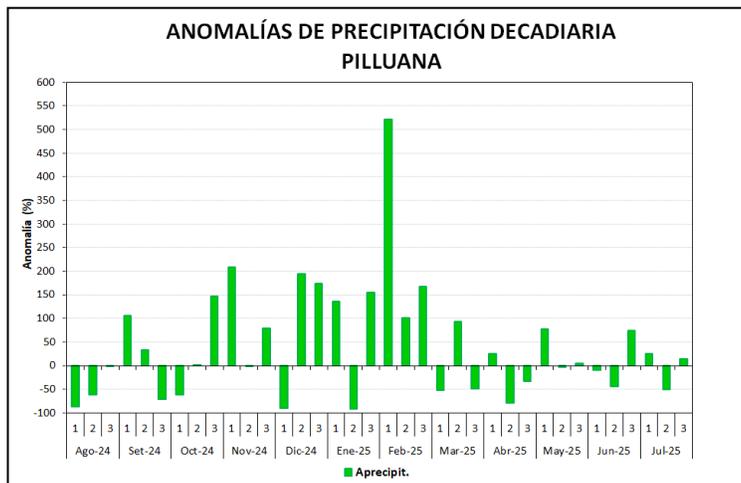
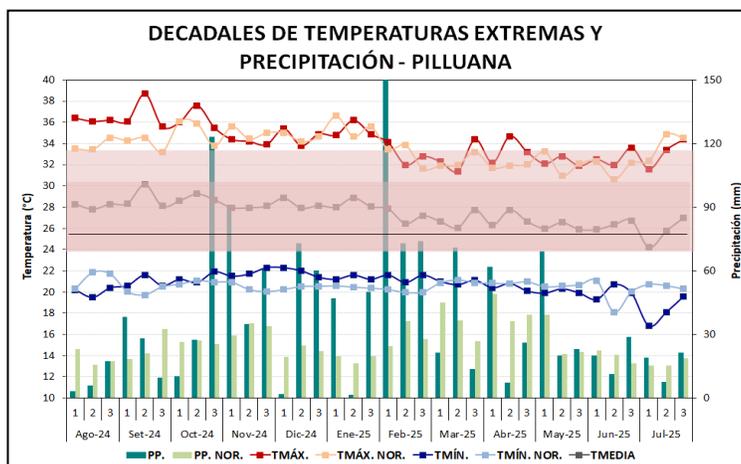
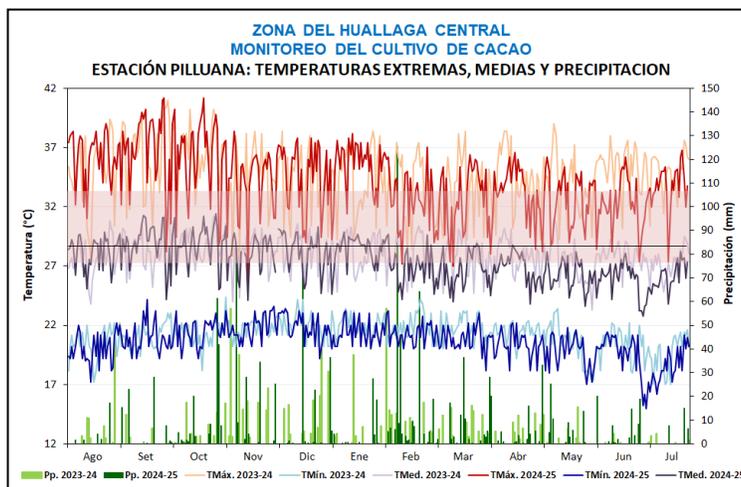
Cultivo de cacao

Durante el mes de julio, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo estuvo entre bueno y regular, debido a periodos secos prolongados.

La temperatura máxima se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 33.0°C, mientras que las temperaturas mínimas también estuvieron por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 18.2°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 25.6°C.

La precipitación mensual acumuló 48.1 mm, con una frecuencia de 4 días, lo que representa valores muy cercanos a sus normales, sin embargo, las lluvias fueron muy puntuales, ya que se han registrado hasta 18 días consecutivos sin lluvias.

Estas condiciones ambientales, favorecieron al cultivo para completar su desarrollo fisiológico, durante el mes se han registrado cosechas de alrededor 200 kg.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

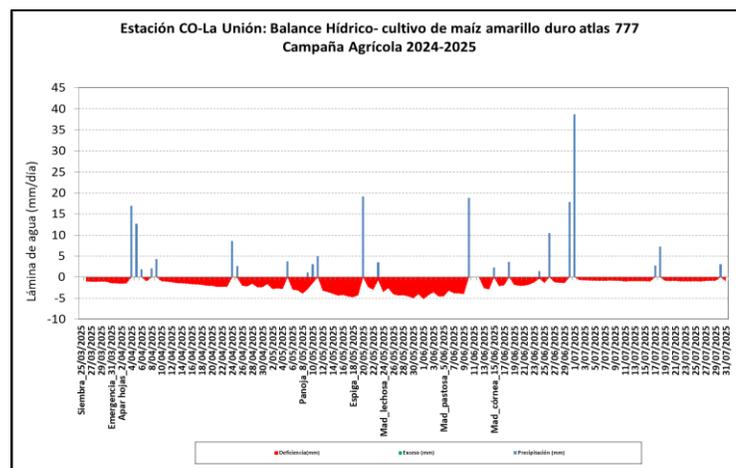
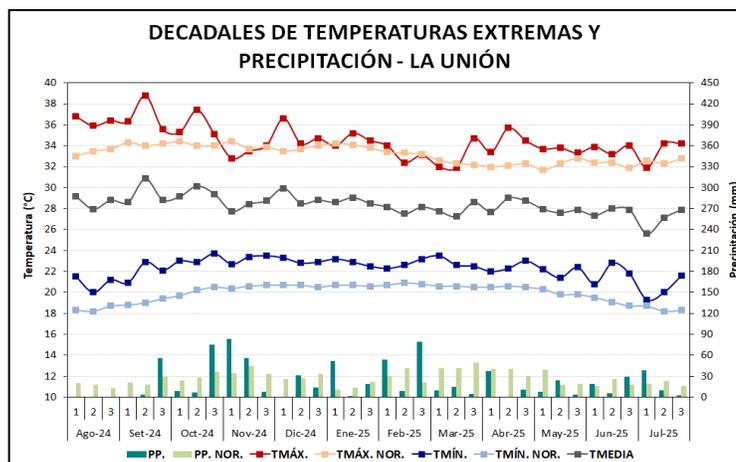
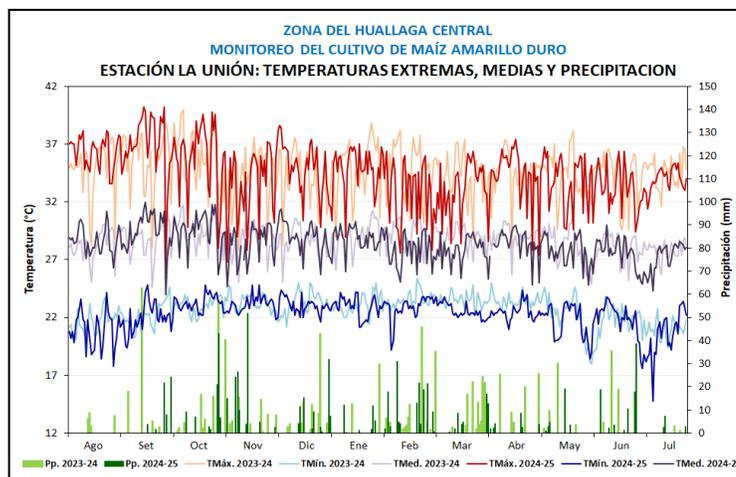
Cultivo de maíz amarillo

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 córnea, con estado regular, debido al déficit de lluvias en la zona durante los periodos críticos del cultivo.

La temperatura máxima se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 33.5°C, la mínima se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.3°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 26.9°C.

Las precipitaciones pluviales acumularon 51.6 mm, con una frecuencia de 4 días de lluvia, lo que representa valores cercanos a sus normales mensuales.

El cultivo de maíz en la zona, se encuentra en la fase de maduración córnea, las condiciones climáticas no fueron las adecuadas para el desarrollo vegetativo ni reproductivo del maíz, durante la campaña se ha registrado menos de 150 mm de lluvia, siendo lo requerido por el cultivo aproximadamente 600 mm/campaña, actualmente está próximo a la cosecha.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

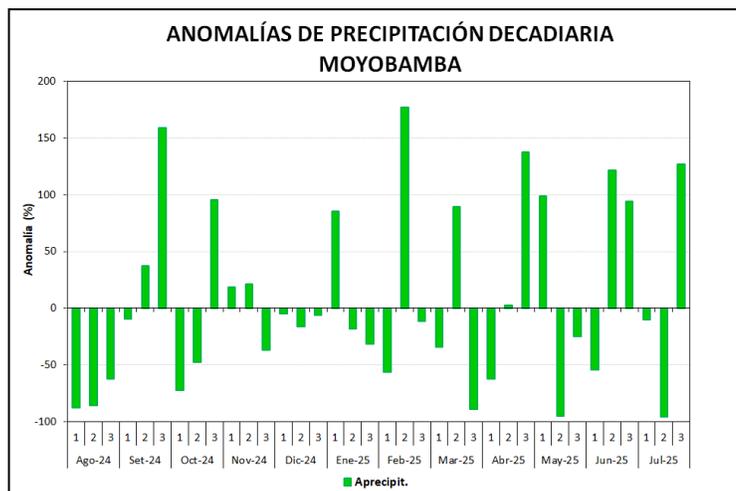
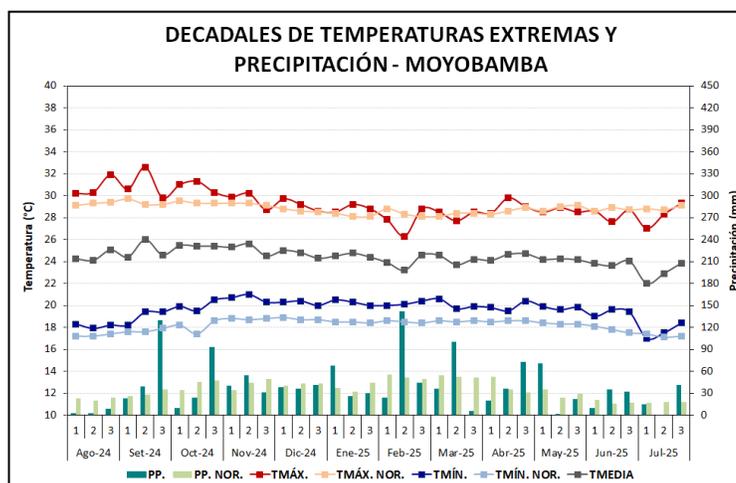
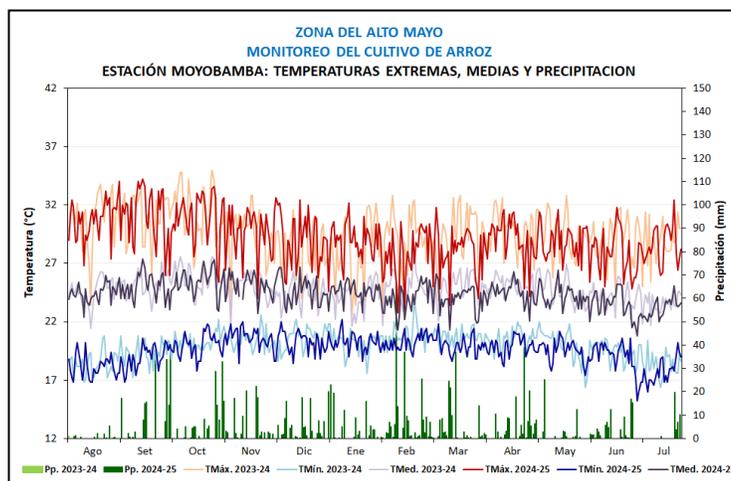
Cultivo de arroz

La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz de la variedad valor, en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo), se encontraba en la fase de maduración córnea, con estado bueno, asociado a condiciones de lluvias alrededor de sus normales y altos niveles de radiación solar en la zona.

La temperatura máxima se reportó 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 17.7°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 23.0°C.

Las precipitaciones totalizaron 57.1 mm, con una frecuencia de 6 días de lluvia, lo que representa un ligero superávit de 7% al mes.

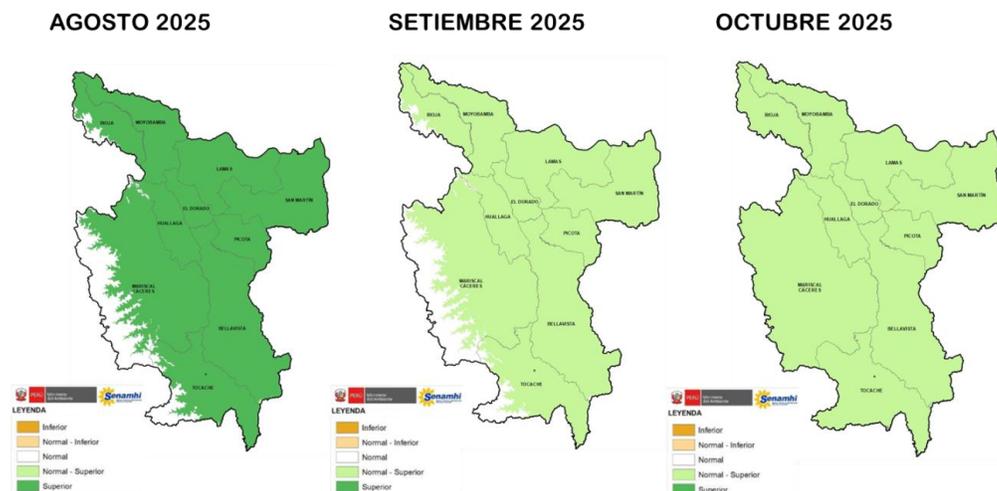
El cultivo de arroz de la variedad valor, se encuentra en la fase de maduración córnea, con estado bueno, las condiciones climáticas de temperatura y radiación solar fueron favorables para el crecimiento vegetativo e inicio de la etapa reproductiva en esta campaña.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE LLUVIAS PARA SAN MARTÍN



Cultivo de café

En el mes de agosto, las precipitaciones superiores a sus normales, podrían generar ambientes adecuados para el inicio de la floración en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados de lluvias por encima de los 80 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica.

Cultivo de cacao

En el mes de agosto, 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 periodo de descanso, aportando acumulados superiores a los 70 mm al mes, ideales para la foliación y generación de cojines florales.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de agosto se esperarían lluvias superiores a sus normales en la región San Martín, con acumulados mayores a 50 mm/mes, estas condiciones ambientales no serían determinantes ya que los terrenos se encontrarían en descanso, sin embargo, aquellos que agricultores que se adelantan en las siembras a finales del mes de agosto, encontrarían humedad disponible en el suelo que favorecería la germinación de la semilla.

Cultivo de arroz

En el mes de agosto, 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 o bombeo, sin embargo, días nublados podrían perjudicar la floración y llenado de granos del cultivo, por otra parte, los altos niveles de radiación en esta época del año serían ideales para potenciar la productividad del cultivo.

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 setiembre 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

