

OCTUBRE 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>



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SÍNTESIS

Durante el mes de octubre 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 fase de fructificación, las temperaturas máximas y mínimas se registraron alrededor y por debajo de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron por encima de sus promedios climáticos.

La parcela de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase botones florales, durante este periodo se han ido desarrollando nuevos cojines florales, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron entre alrededor y por debajo de sus promedios históricos, mientras que las precipitaciones se registraron con un marcado superávit mensual.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, se sembró el híbrido atlas 777 el 05 de octubre, las precipitaciones estuvieron por encima de sus normales.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se viene desarrollando la cabrilla o soca, la temperatura estuvo entre alrededor y por debajo de sus normales y las lluvias con ligero déficit mensual.



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de cacao en la estación Pilluana



Parcela de maíz en La Unión



Parcela de arroz en Moyobamba

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de café

Durante el mes de octubre, en la estación de Pacayzapa, (Alto Mayo), cuya altitud es de 900 m.s.n.m., el cultivo de café se apreció en fructificación, el estado del cultivo fue bueno, debido a la precipitación por encima de sus normales en el mes.

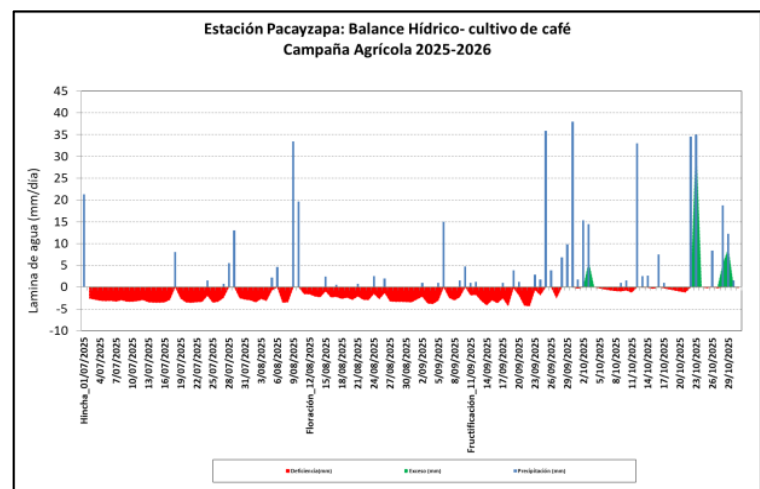
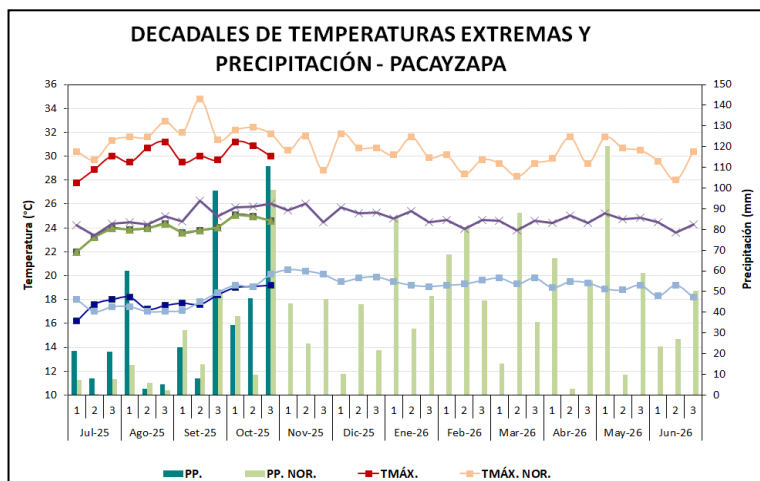
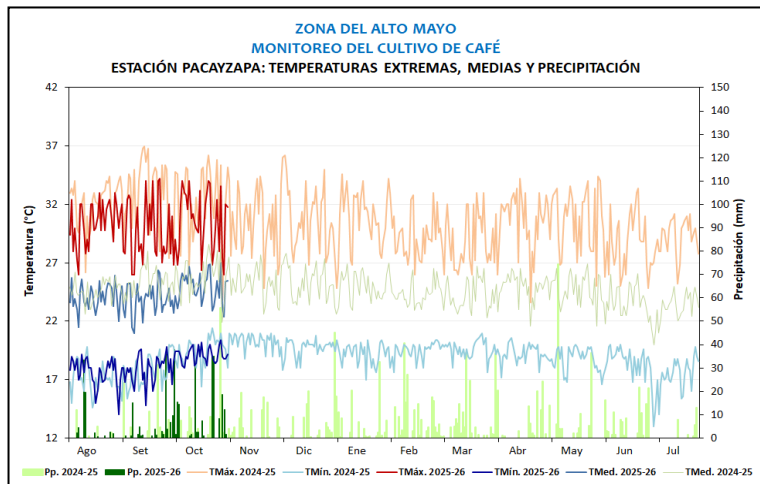
La temperatura máxima durante el mes de octubre se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.7°C,

La temperatura mínima se observó con valores alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 19.1°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 24.9°C.

La precipitación mensual acumuló 191.0 mm con una frecuencia de 15 días, lo que representa un superávit del 11% con respecto a sus normales multianuales.

Estas condiciones ambientales registradas favorecieron al cultivo, aportando el recurso hídrico necesario para el desarrollo de los frutos y el cuajado de las flores, la humedad ambiental se reporta dentro de los parámetros normales y no se aprecia mayor incidencia de plagas.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de cacao

Durante el mes de octubre, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de botones florales, el estado del cultivo fue bueno, debido a la ocurrencia de precipitaciones por encima de sus promedios históricos.

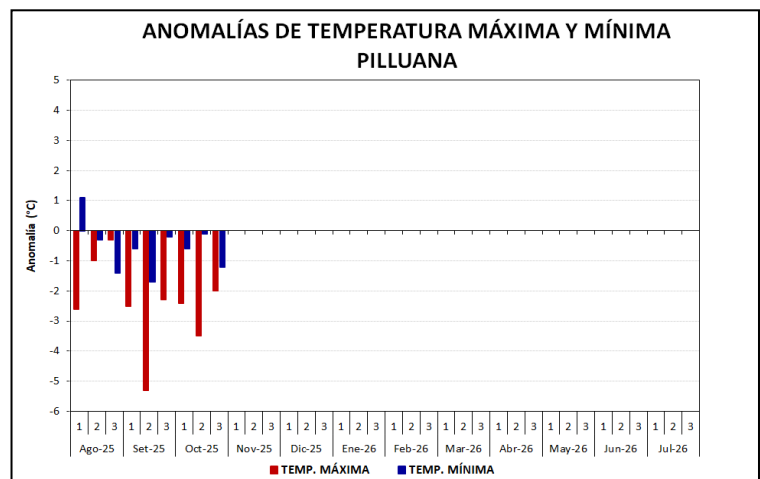
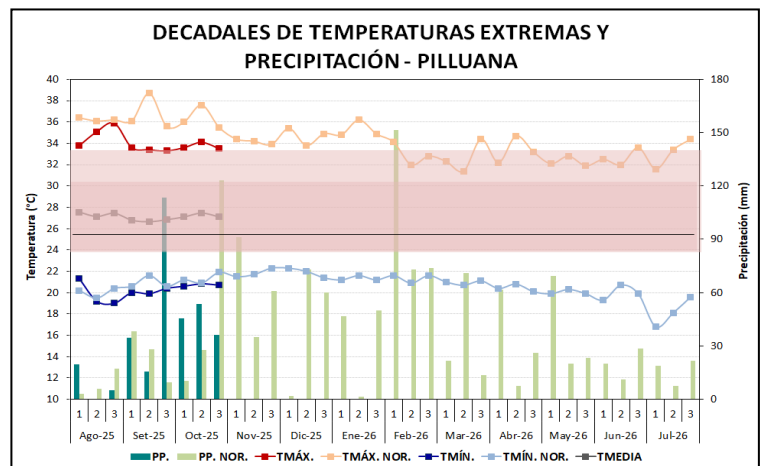
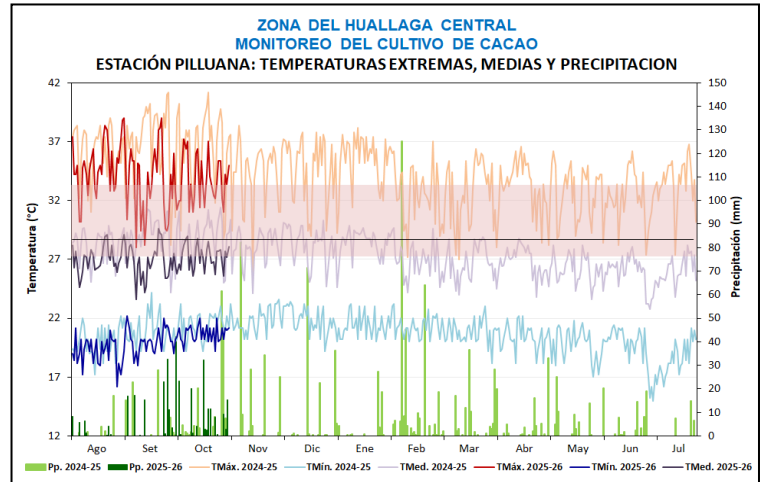
La temperatura máxima se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 33.7°C.

Las temperaturas mínimas también estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 20.7°C.

En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.2°C.

La precipitación mensual acumuló 135.0 mm, con una frecuencia de 15 días, lo que representa un superávit mensual de 67%, con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, favorecieron la aparición de nuevos cojines florales, en aquellas parcelas que está en foliación, en otras parcelas que el cultivo esta en fructificación, estas condiciones generaron ambientes favorables para el crecimiento de la mazorca de cacao.



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 durante el mes de octubre, fue sembrado el híbrido Atlas 777 el 05 de octubre, el estado del cultivo es bueno y se encuentra en la fase de aparición de hojas.

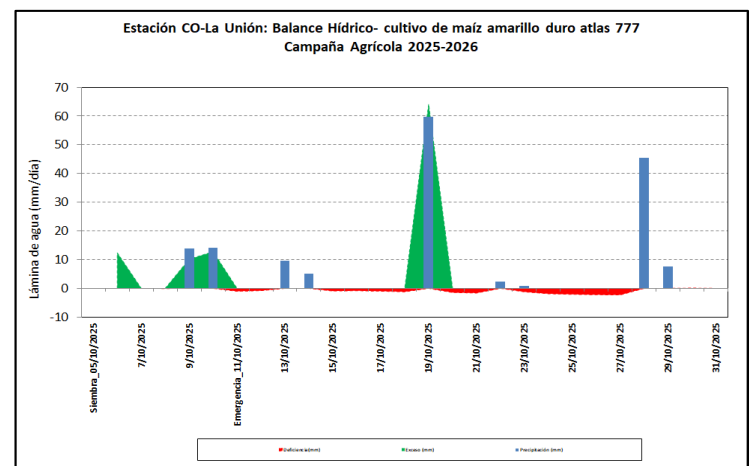
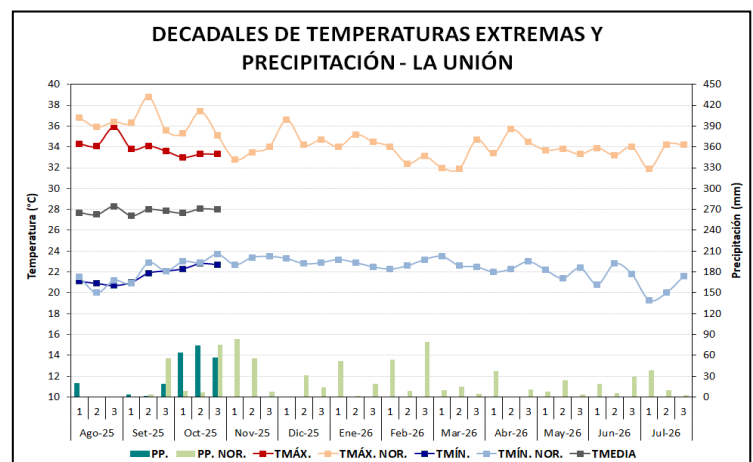
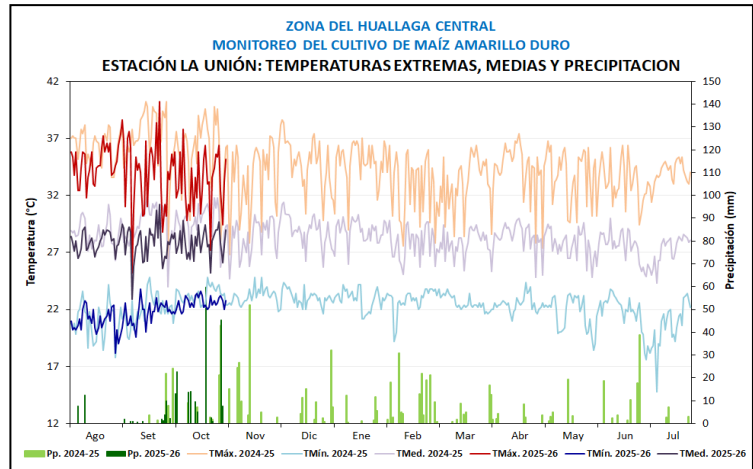
La temperatura máxima se observó por debajo de sus normales históricas, con un promedio mensual de 33.9°C.

La temperatura mínima se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 22.4°C.

En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.2°C.

Las precipitaciones pluviales acumularon 194.3 mm, con una frecuencia de 11 días de lluvia, lo que representa un superávit mensual del 124% con respecto a sus normales mensuales.

Las precipitaciones en la zona han favorecido el crecimiento y desarrollo del cultivo de maíz que se encuentra en fase de aparición de 8 hojas al 80%, no se registra mayor incidencia de plagas y enfermedades debido al manejo preventivo realizado por el agricultor.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de arroz

En la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz de la variedad valor, en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo), durante el mes de octubre, se viene desarrollando la soca o cabrilla.

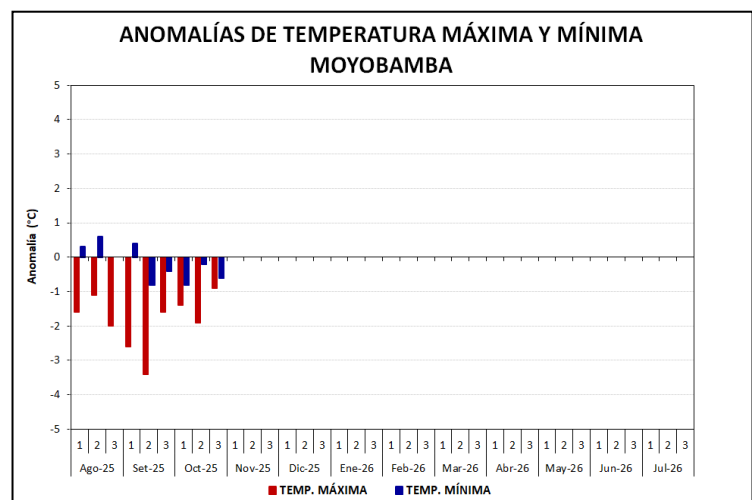
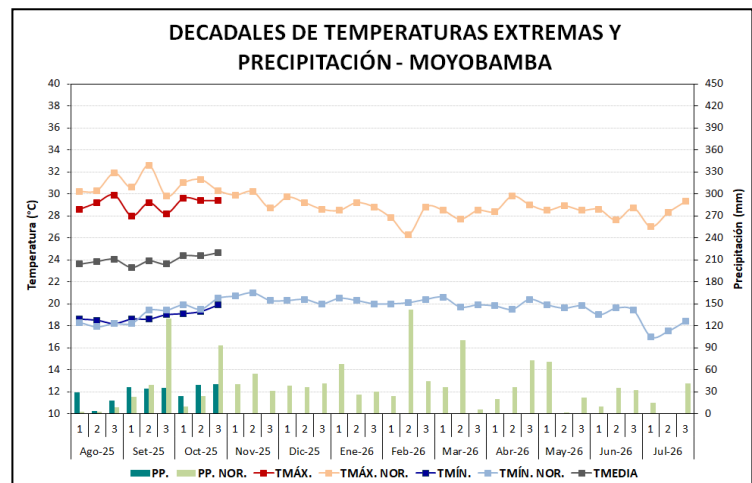
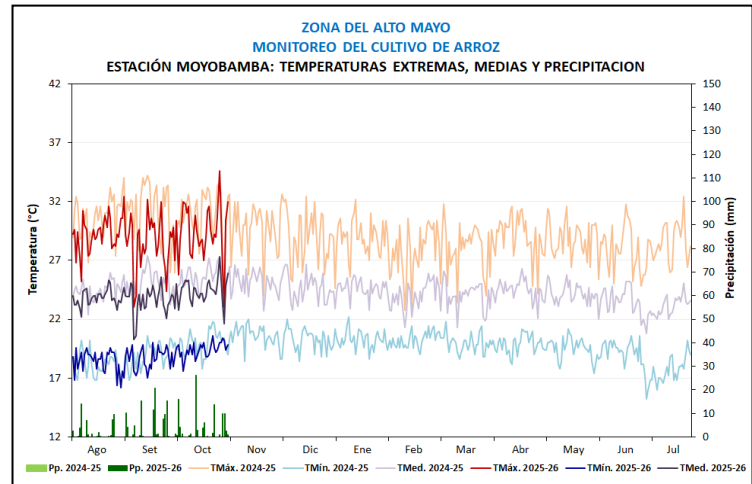
Esta actividad de la soca en la zona se está volviendo más recurrente, debido al bajo costo del arroz en el molino, lo que ya no resulta rentable para los agricultores. Con esta actividad se reduce los costos de preparación del terreno e instalación de la parcela con el trasplante.

La temperatura máxima en la zona se reportó por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 29.5°C.

La temperatura mínima estuvo alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 19.4°C.

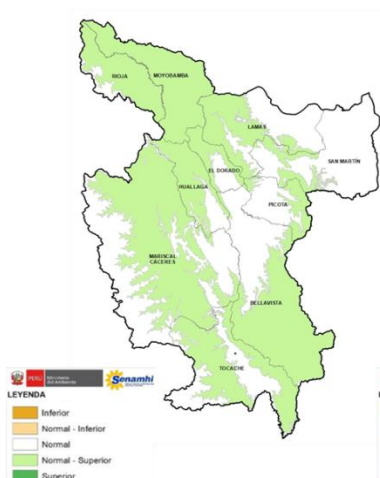
Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.5°C.

Las precipitaciones totalizaron 103.4 mm, con una frecuencia de 18 días de lluvia, lo que representa un déficit mensual de 18% con respecto a sus normales del mes en la etación.

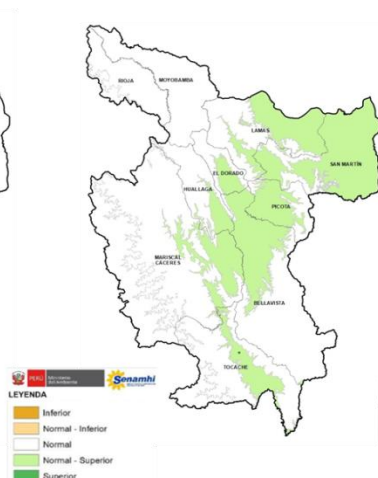


TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

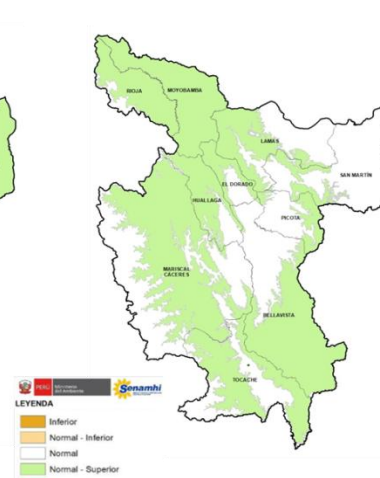
NOVIEMBRE 2025



DICIEMBRE 2025



ENERO 2026



Cultivo de café

En el mes de noviembre, las precipitaciones entre alrededor y por encima de sus normales, podrían generar ambientes favorables el cuajado y desarrollo de los frutos pequeños en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados de lluvias alrededor de los 150 mm al mes, cuyas cantidades podrían satisfacer la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica.

Cultivo de cacao

En el mes de noviembre, se estiman precipitaciones alrededor y por encima de sus normales mensuales, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones podrían generar ambientes favorables para el cuajado de frutos y desarrollo de las mazorcas pequeñas, aportando acumulados superiores a los 190 mm al mes en la provincia de Mariscal Cáceres.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de noviembre se esperarían lluvias entre alrededor y por encima de sus normales en la región San Martín, con acumulados en el Huallaga Central (La Unión) cercanos a 110 mm/mes, estas condiciones ambientales aportarían el recurso hídrico necesario para el desarrollo vegetativo y reproductivo del cultivo de maíz, favoreciendo los procesos fisiológicos.

Cultivo de arroz

En el mes de noviembre, se estiman precipitaciones entre normales a superiores, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas a través del riego por gravedad o bombeo, sin embargo, los días con mayor nubosidad podrían crear condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades en el 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 diciembre 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

