



**NOVIEMBRE
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 noviembre 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 fructificación, sin embargo, siguen apareciendo 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 superávit mensual.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, se encontró en la fase de panoja, las temperaturas estuvieron alrededor de sus normales al igual que las precipitaciones.

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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de café

Durante el mes de noviembre, 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.

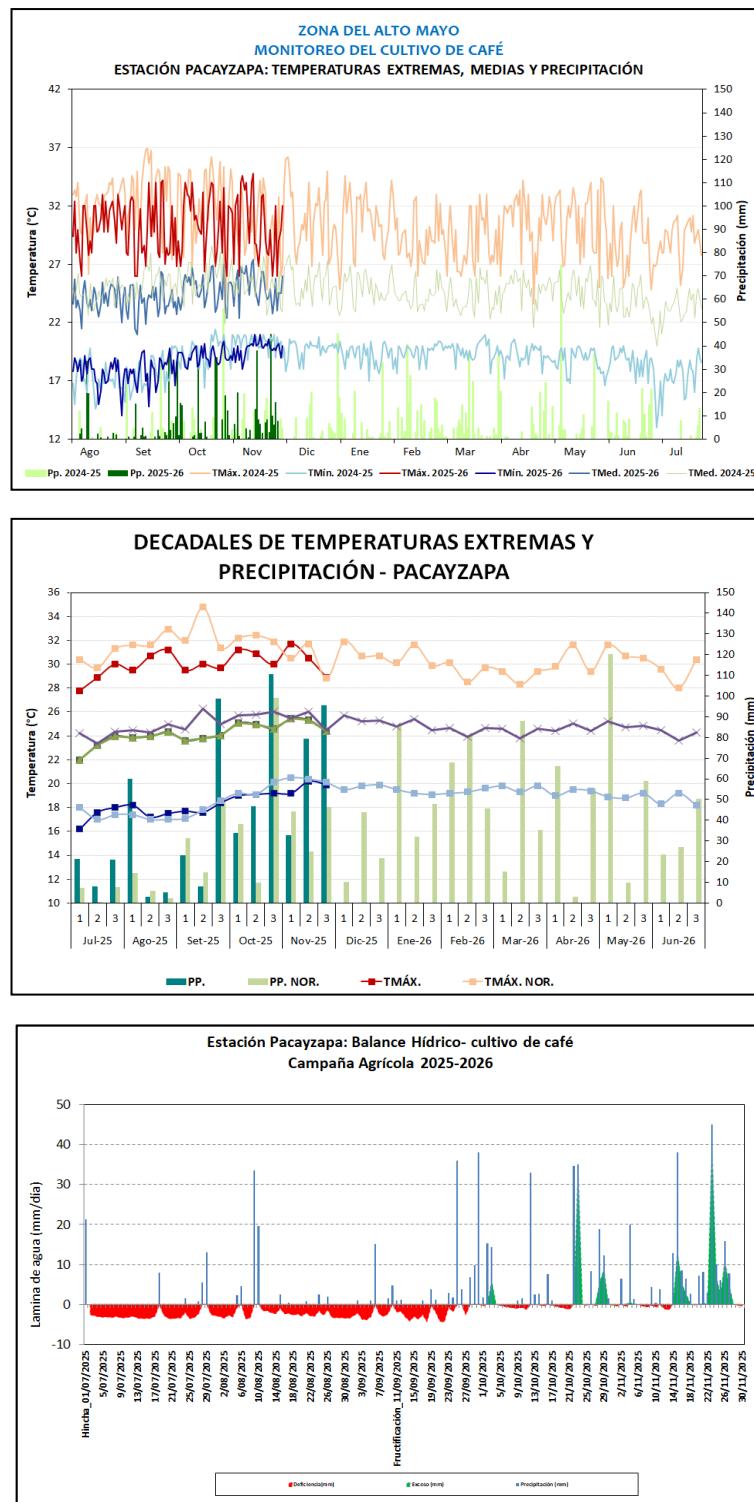
La temperatura máxima durante el mes de noviembre se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.4°C,

La temperatura mínima se observó con valores alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 19.8°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 25.1°C.

La precipitación mensual acumuló 207.7 mm con una frecuencia de 19 días, lo que representa un superávit del 16% con respecto a sus normales multianuales.

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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de cacao

Durante el mes de noviembre, 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 la ocurrencia de precipitaciones por encima de sus promedios históricos.

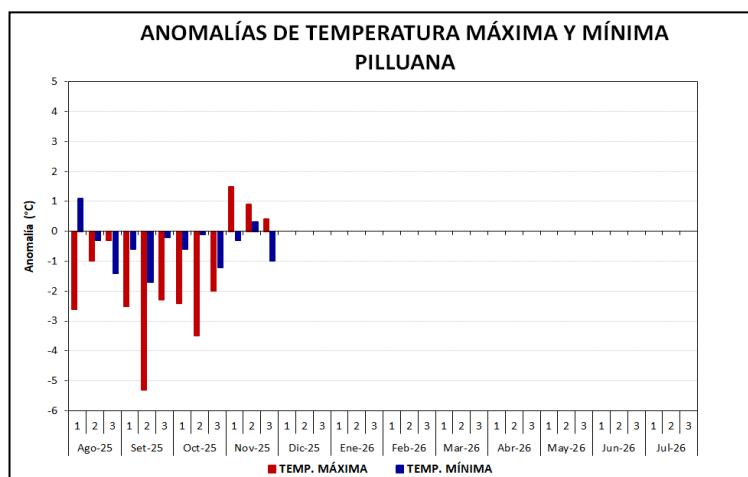
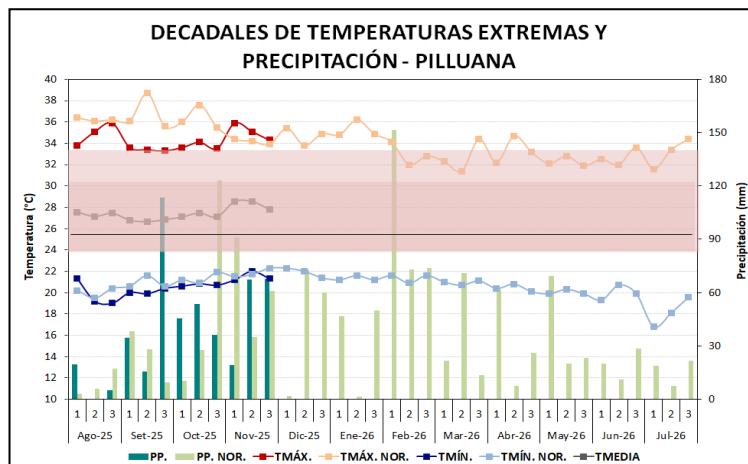
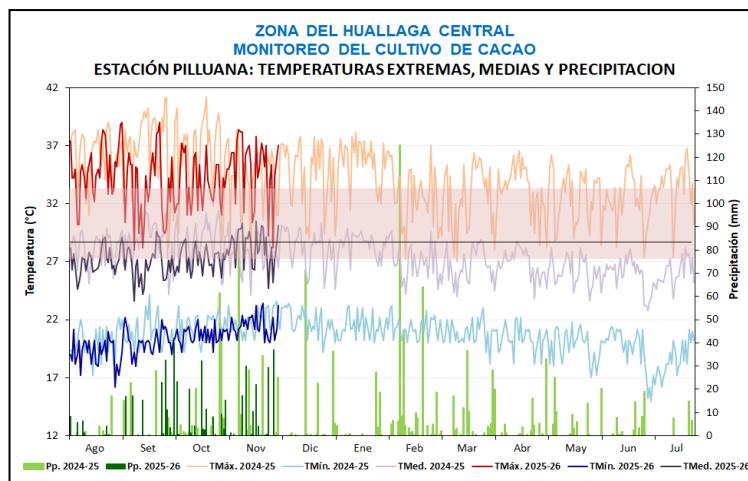
La temperatura máxima se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 35.1°C.

Las temperaturas mínimas también estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 21.5°C.

En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.3°C.

La precipitación mensual acumuló 154.0 mm, con una frecuencia de 12 días, lo que representa un superávit mensual de 56%, 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.



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 durante el mes de noviembre, se encontraba en la fase de panoja, con estado bueno, debido a la ocurrencia de lluvias alrededor de sus normales.

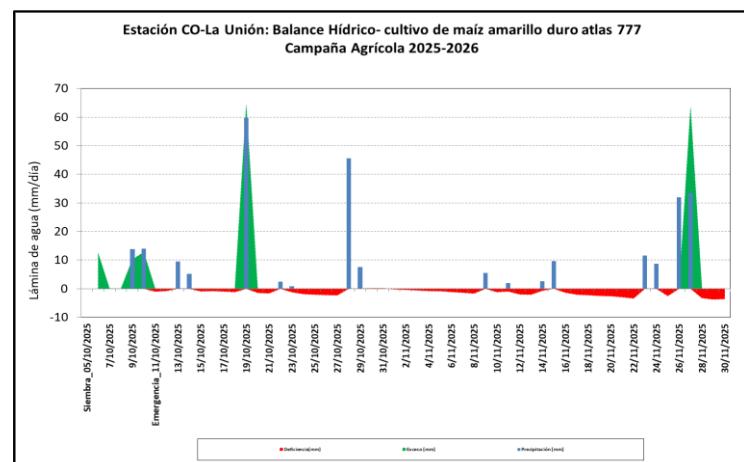
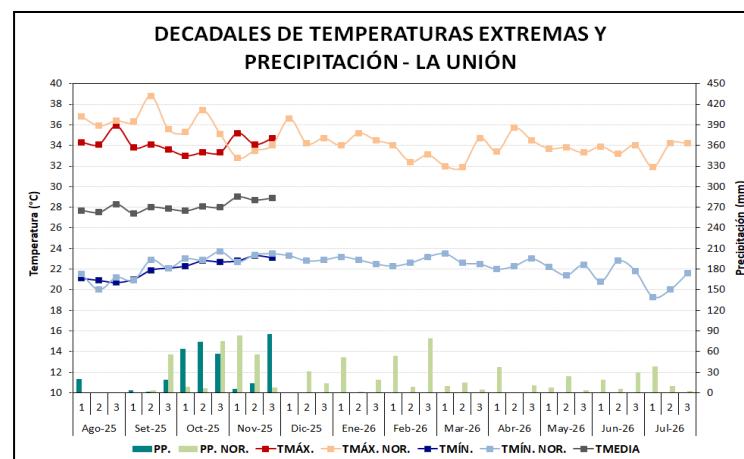
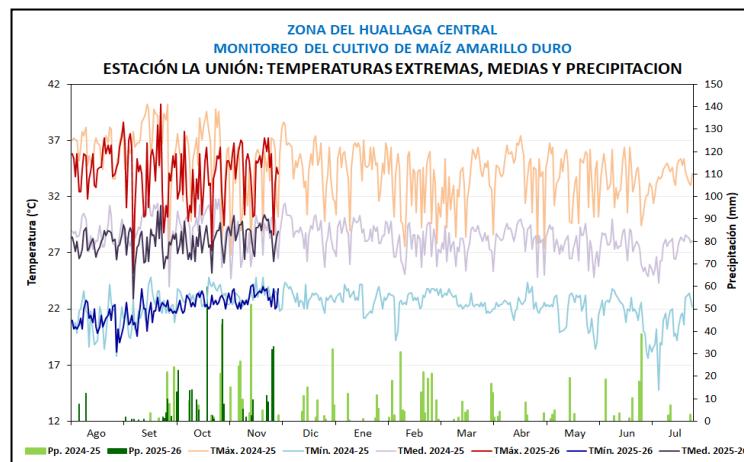
La temperatura máxima se observó por encima de sus normales históricas, con un promedio mensual de 34.7°C.

La temperatura mínima se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 23.1°C.

En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.9°C.

Las precipitaciones pluviales acumularon 105.3 mm, con una frecuencia de 8 días de lluvia, lo que representa valores alrededor de sus normales mensuales.

Las precipitaciones en la zona han favorecido el crecimiento y desarrollo del cultivo de maíz que se encuentra en fase de panoja, a finales de noviembre, no se registra mayor incidencia de plagas y enfermedades debido al manejo preventivo realizado por el agricultor.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de arroz

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

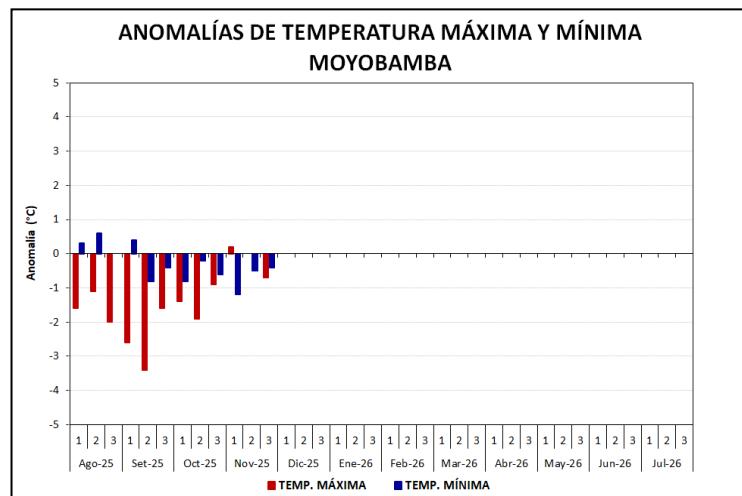
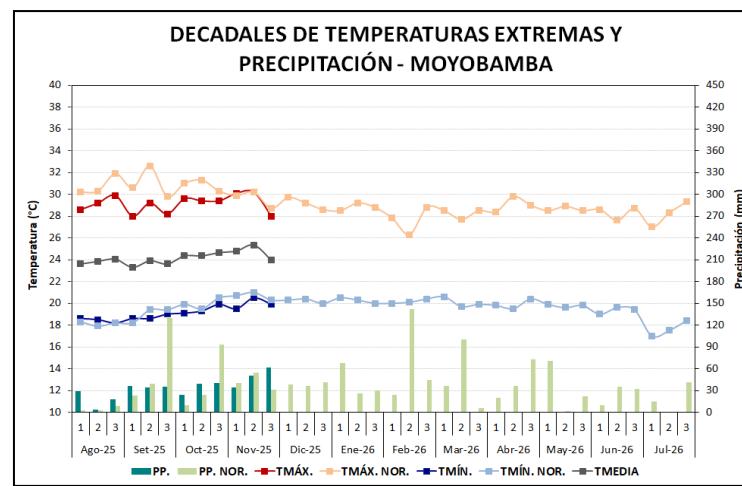
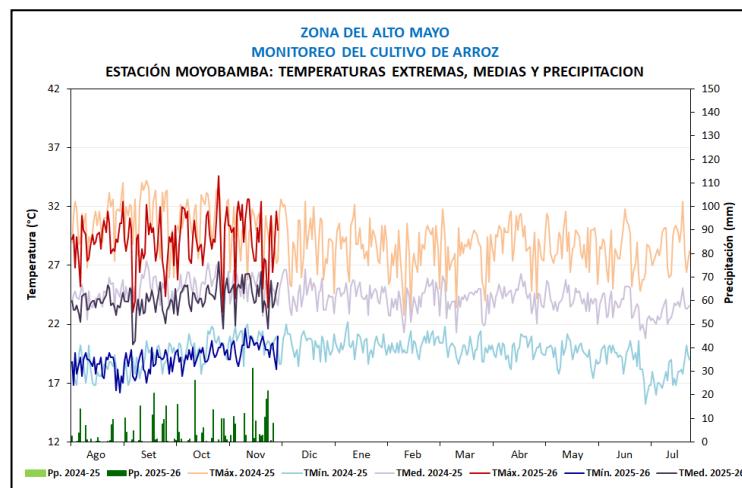
Esta actividad de la soca en la zona se está volviendo más recurrente, debido al bajo costo del arroz en el molino, lo que ya no resulta rentable para los agricultores. Con esta actividad se reduce los costos de preparación del terreno e instalación de la parcela con el trasplante.

La temperatura máxima en la zona se reportó por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 29.4°C.

La temperatura mínima estuvo alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 20.0°C.

Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.7°C.

Las precipitaciones totalizaron 145.7 mm, con una frecuencia de 19 días de lluvia, lo que representa un superávit mensual de 15% con respecto a sus normales del mes en la estación.

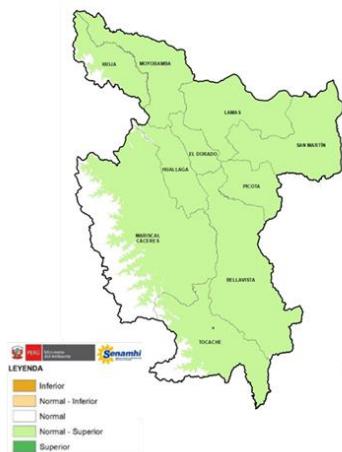


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

DICIEMBRE 2025



ENERO 2026



FEBRERO 2026



Cultivo de café

En el mes de diciembre, las precipitaciones entre alrededor y por encima de sus normales, podrían generar ambientes favorables el llenado de los granos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados de lluvias alrededor de los 140 mm al mes, cuyas cantidades podrían satisfacer la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica.

Cultivo de cacao

En el mes de diciembre, 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 165 mm al mes en la provincia de Mariscal Cáceres.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de diciembre 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 80 mm/mes, estas condiciones ambientales aportarían el recurso hídrico necesario para el desarrollo reproductivo del cultivo de maíz, favoreciendo los procesos fisiológicos de maduración lechosa.

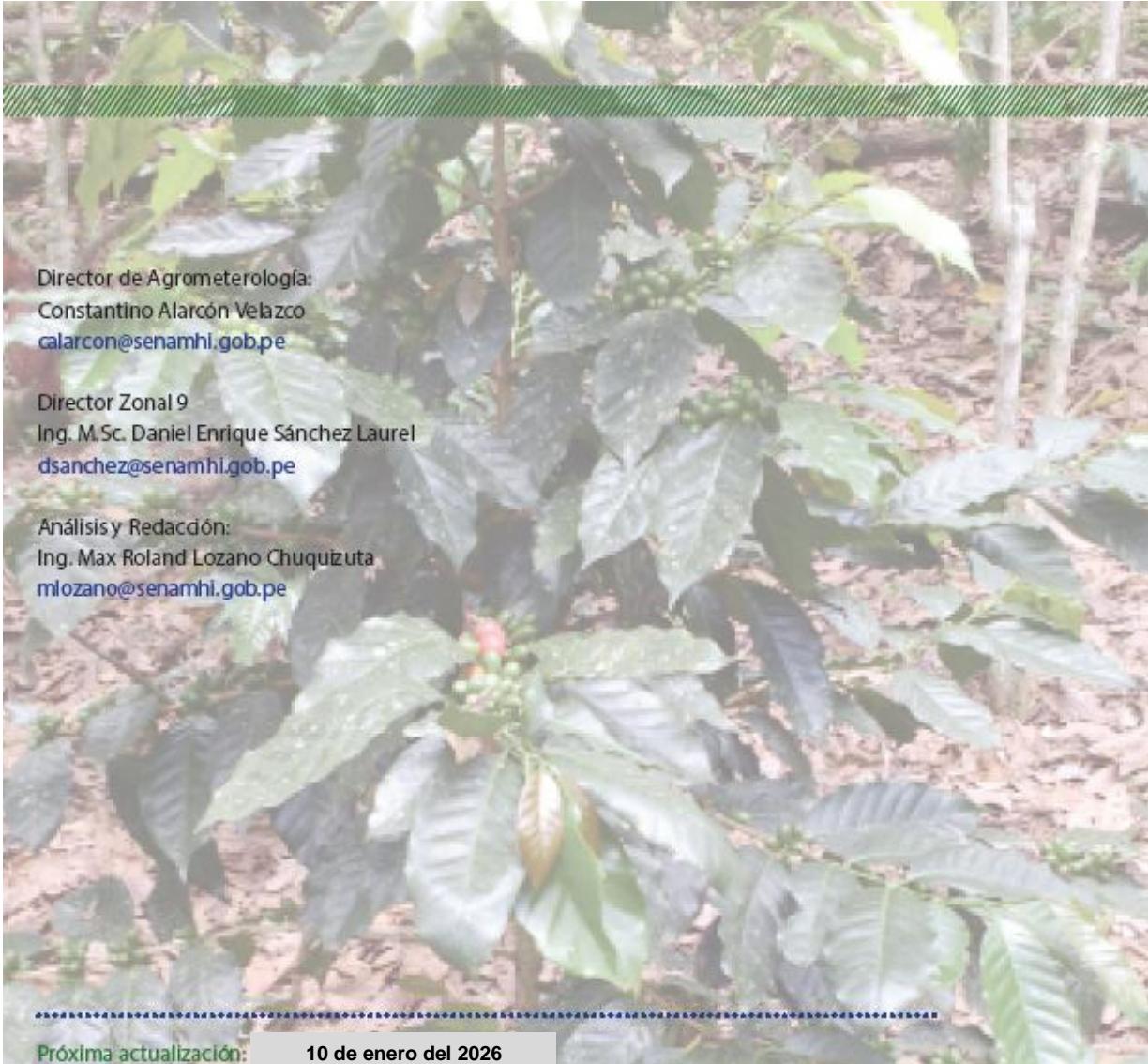
Cultivo de arroz

En el mes de diciembre, 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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 enero del 2026**



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