



**DICIEMBRE
2025**

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Cultivo de café en Pacayzapa – Alto Mayo

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 diciembre 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 maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron alrededor y por debajo de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron por debajo 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 déficit mensual.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, se encontró en la fase de maduración córnea, las temperaturas estuvieron alrededor de sus normales y las precipitaciones por debajo de sus promedios.

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



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 diciembre, en la estación de Pacayzapa, (Alto Mayo), cuya altitud es de 900 m.s.n.m., el cultivo de café se apreció en maduración, el estado del cultivo fue regular, debido a la ausencia de precipitación en la zona.

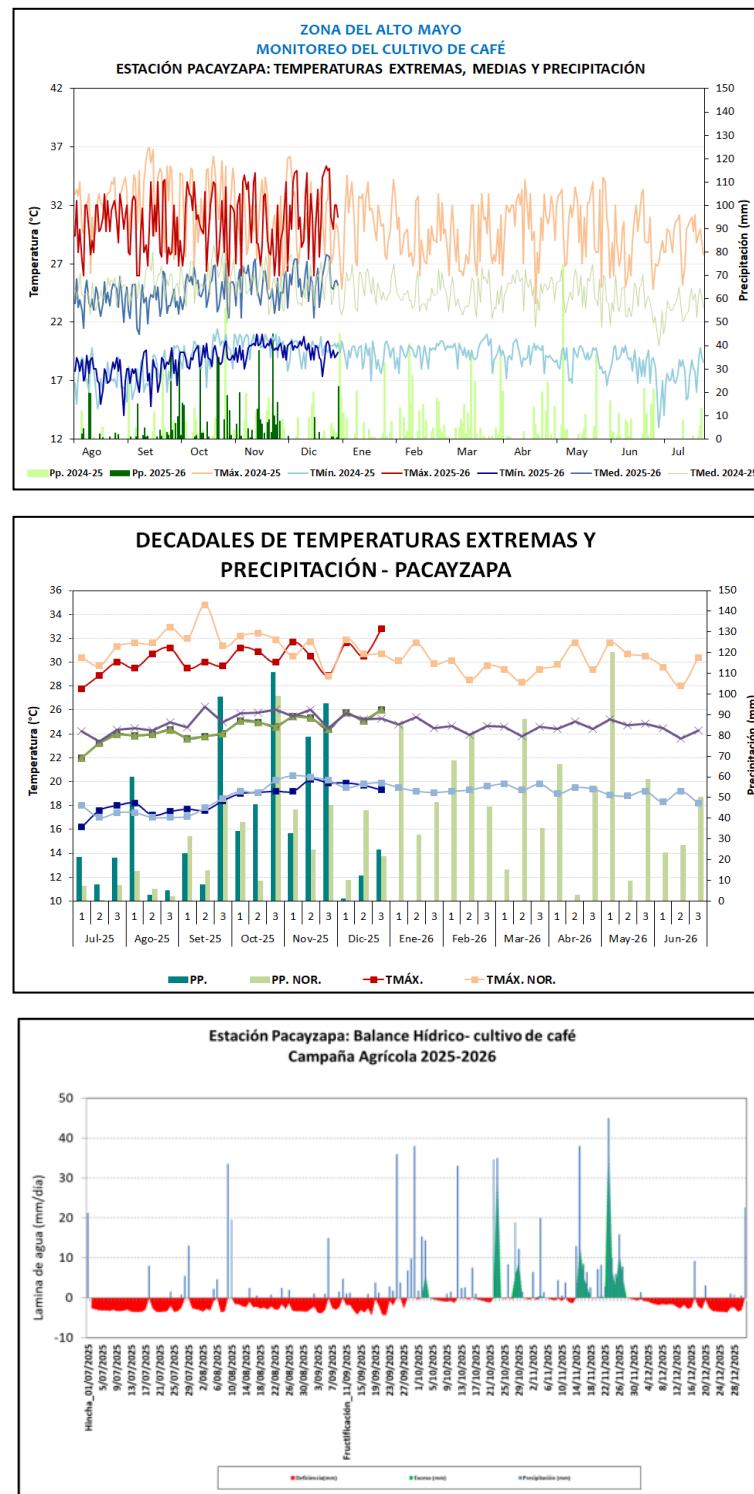
La temperatura máxima durante el mes de diciembre se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 31.7°C,

La temperatura mínima se observó con valores alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 19.6°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 25.7°C.

La precipitación mensual acumuló 38.5 mm con una frecuencia de 7 días, lo que representa un déficit del 66% con respecto a sus normales multianuales.

Estas condiciones ambientales registradas han generado marchitez en las plantas, con caída de flores y reducción en el crecimiento de los frutos, se estima que se hayan producido el vaneamiento de los granos.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de cacao

Durante el mes de diciembre, 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 regular, debido a la ausencia de precipitaciones en la zona.

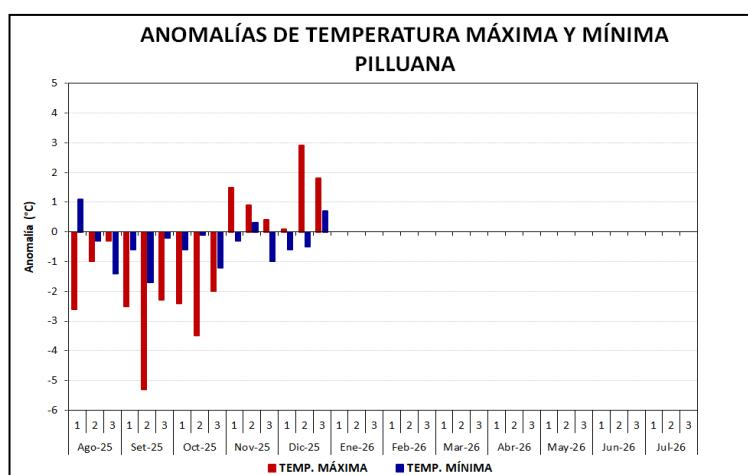
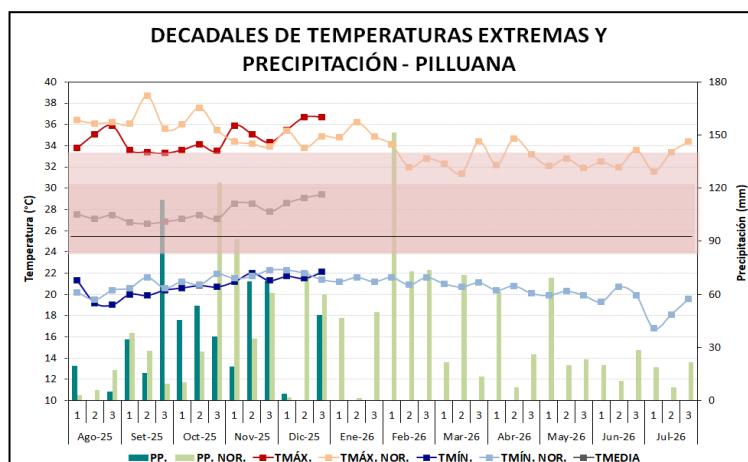
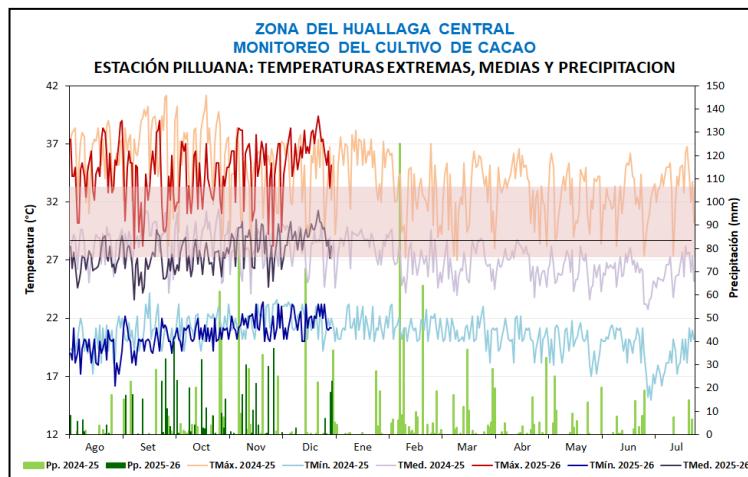
La temperatura máxima se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 36.3°C.

Las temperaturas mínimas también estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 21.8°C.

En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 29.1°C.

La precipitación mensual acumuló 52.4 mm, con una frecuencia de 6 días, lo que representa un déficit mensual de 23%, con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, han generado marchitez temporal de las plantas, además de retrasar el crecimiento de los frutos, sumado a que la falta de lluvias hace que la maduración sea lenta en la parcela.



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 diciembre, se encontraba en la fase de maduración córnea, con estado regular, debido a la ausencia de lluvias en la zona de producción.

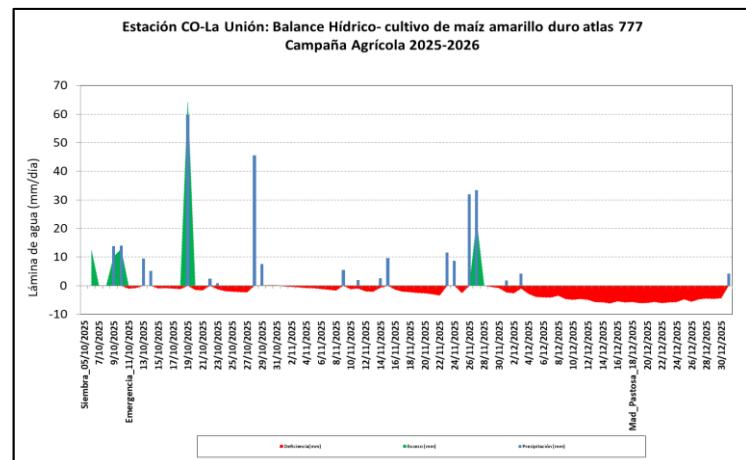
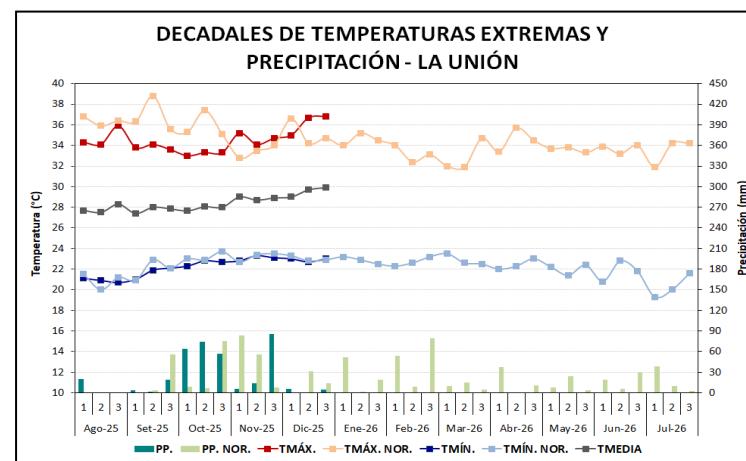
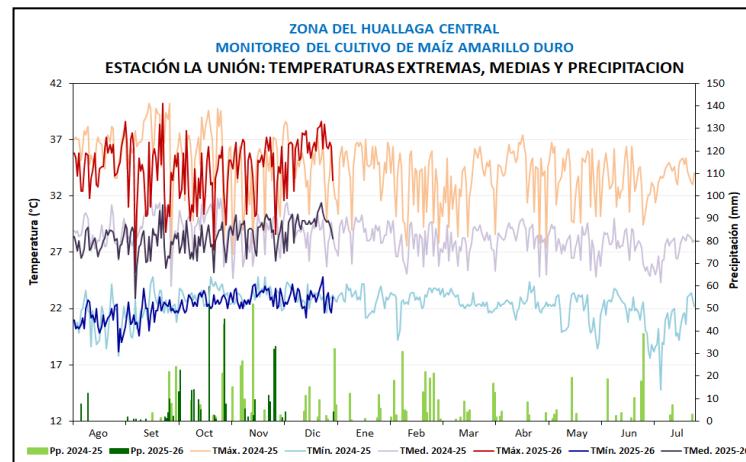
La temperatura máxima se observó por encima de sus normales históricas, con un promedio mensual de 36.1°C.

La temperatura mínima se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 22.9°C.

En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.5°C.

Las precipitaciones pluviales acumularon 9.9 mm, con una frecuencia de 3 días de lluvia, lo que representa un déficit mensual de 87% con respecto a sus promedios multianuales.

Las precipitaciones en la zona han sido escasas durante este mes donde las fases críticas del cultivo han requerido mayor humedad en el suelo, eso ha provocado marchitez de las plantas, mal llenado de la mazorca y reducción en el crecimiento de los granos, lo que podría traducirse en menor producción esta campaña.



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 diciembre, la parcela se encontró en descanso.

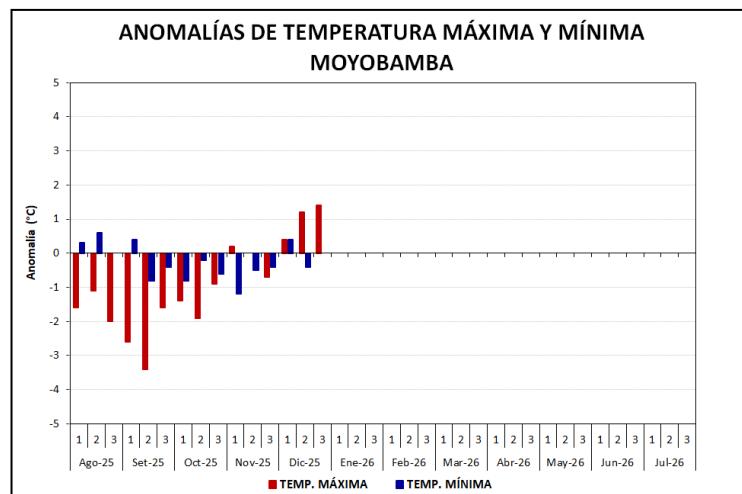
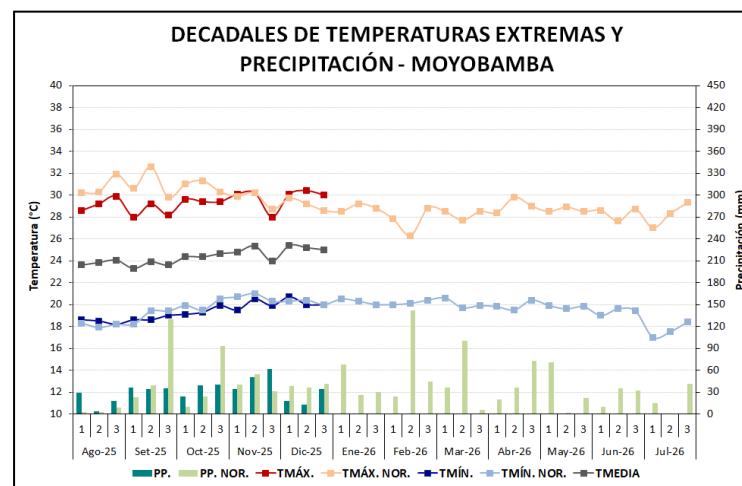
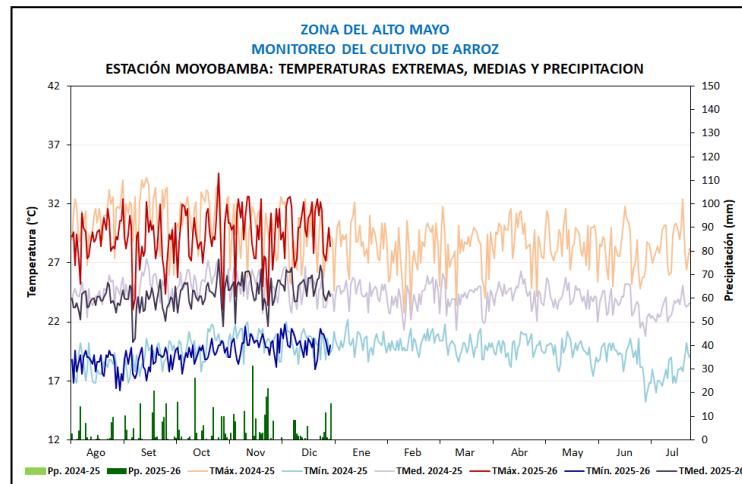
La temperatura máxima en la zona se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 30.1°C.

La temperatura mínima estuvo alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 20.2°C.

Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.2°C.

Las precipitaciones totalizaron 67.4 mm, con una frecuencia de 16 días de lluvia, lo que representa un déficit mensual de 55% con respecto a sus normales del mes en la estación.

El terreno se mantiene en descanso y recientemente se realizó la soca o cabrilla, se espera la preparación del terreno y la siembra de la semilla valor.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

ENERO 2026



FEBRERO 2026



MARZO 2026



Cultivo de café

En el mes de enero, las precipitaciones superiores a sus normales, podrían generar ambientes favorables para la maduración de los granos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados de lluvias superiores a los 130 mm al mes, cuyas cantidades podrían satisfacer la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica, no se descarta una mayor incidencia de enfermedades asociadas a una mayor humedad ambiental.

Cultivo de cacao

En el mes de enero, se estiman precipitaciones superiores a sus normales mensuales, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones podrían generar ambientes favorables para el crecimiento y maduración de los frutos, aportando acumulados superiores a los 150 mm al mes en la provincia de Mariscal Cáceres. No se descarta una mayor incidencia de enfermedades asociados a una mayor humedad ambiental

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de enero, se esperarían lluvias superiores a sus normales en la región San Martín, con acumulados en el Huallaga Central (La Unión) superiores a 50 mm/mes, estas condiciones ambientales no serían determinantes para el cultivo, ya que se encontraría en la fase de maduración córnea y cosecha.

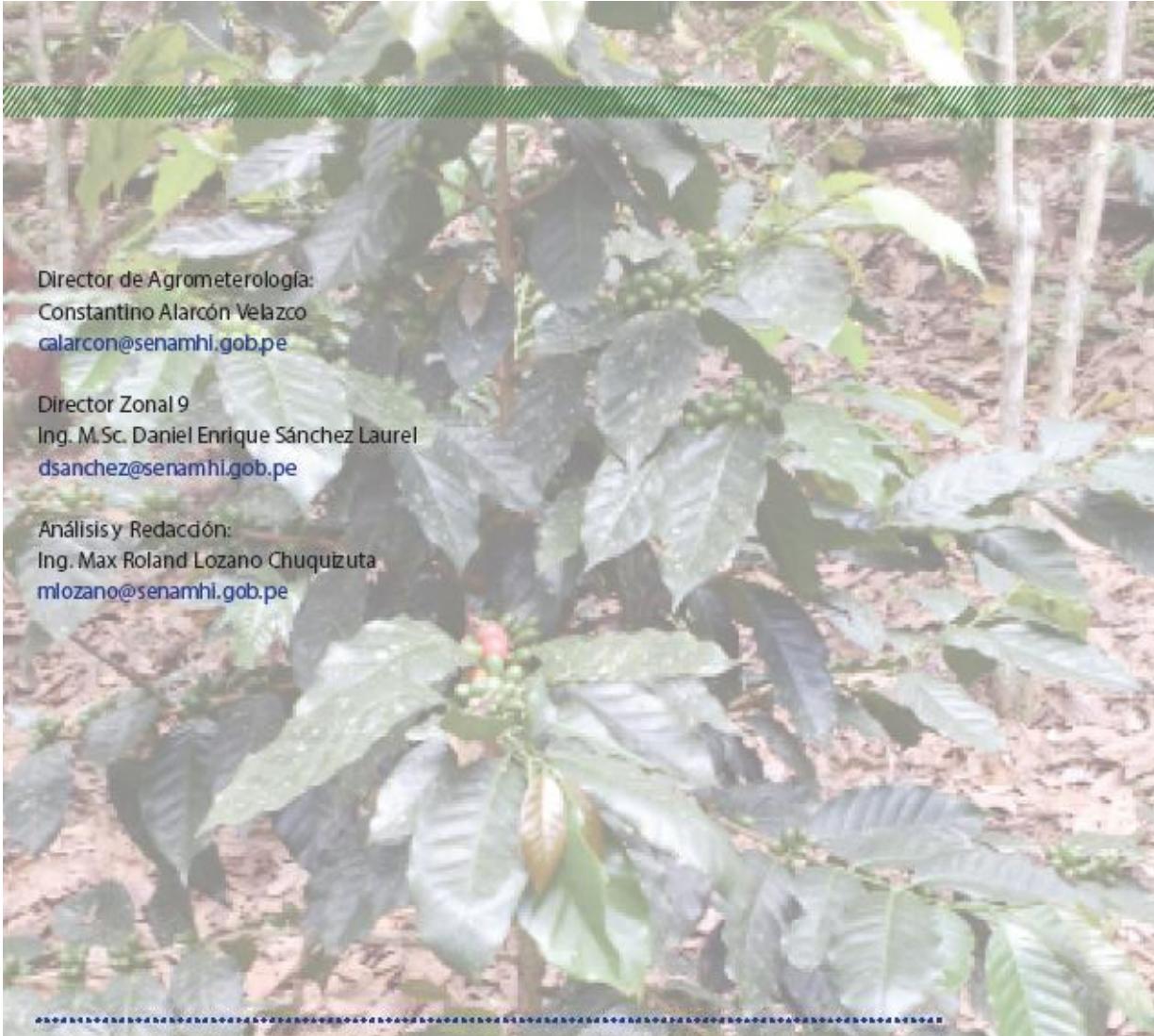
Cultivo de arroz

En el mes de enero, se estiman precipitaciones superiores a su climatología, 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 Chuquiza
mlozano@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: **10 de febrero 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