

DICIEMBRE 2024

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Cultivo de café en Pacayzapa

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>

SÍNTESIS

Durante el mes de diciembre del 2024, 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, predominantemente de la variedad catimor, en la estación de Pacayzapa (900 m.s.n.m.), se encuentra en la fase de fructificación e inicios de maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron alrededor de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron con déficit.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de fructificación y maduración, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron alrededor de sus promedios históricos, mientras que las precipitaciones se registraron con valores superiores a sus normales.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, híbrido atlas 777, se encontró en fase de maduración lechosa, las temperaturas se registraron por encima de sus normales, mientras que las lluvias se reportaron con deficiencia.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en fase de floración, con estado bueno, las lluvias se registraron con ligero déficit en este mes de diciembre.



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

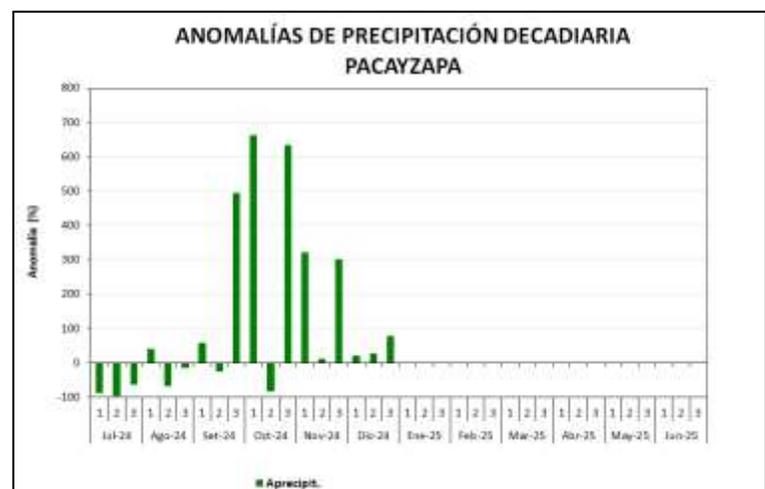
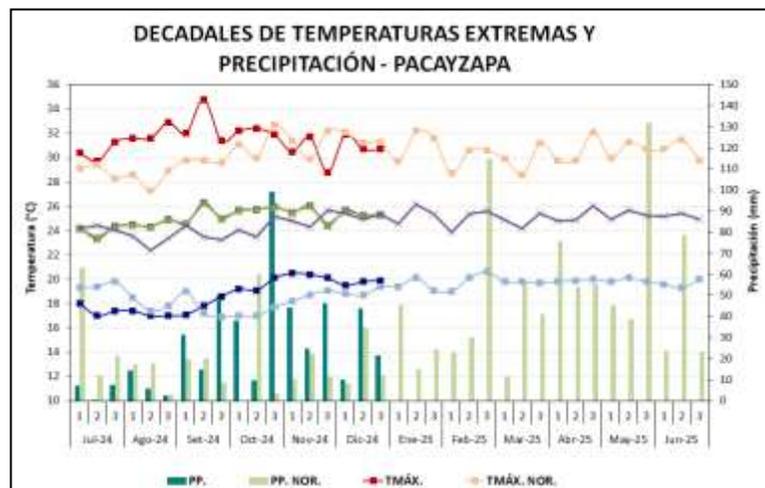
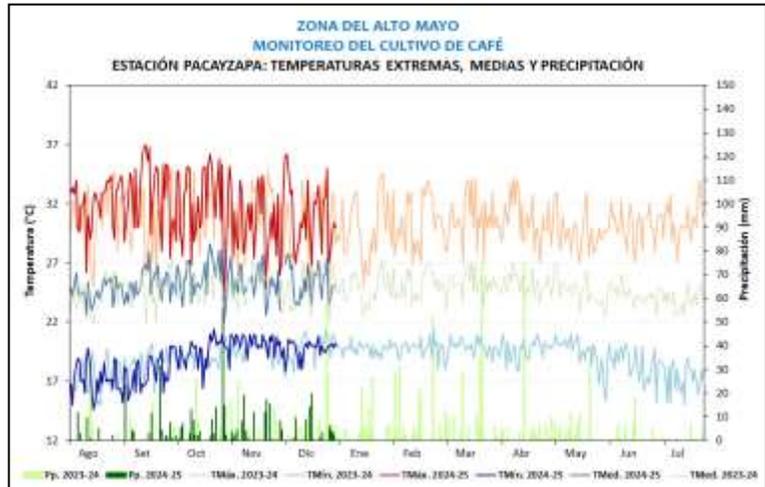
Cultivo de café

Durante el mes de diciembre, el cultivo en la estación de Pacayzapa, (Alto Mayo), cuya altitud es de 900 m.s.n.m., se apreció en fase de fructificación e inicios de maduración, con estado del cultivo bueno, debido a la ocurrencia de precipitaciones un tanto más frecuentes.

La temperatura máxima durante el mes de diciembre en la estación de Pacayzapa se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 31.1°C, mientras que la mínima se observó con valores por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.7°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 25.4°C.

La precipitación en el mes de diciembre acumuló 75.7 mm con una frecuencia de 12 días, lo que representa un déficit mensual de 34% 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, aceleran la maduración de los granos.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

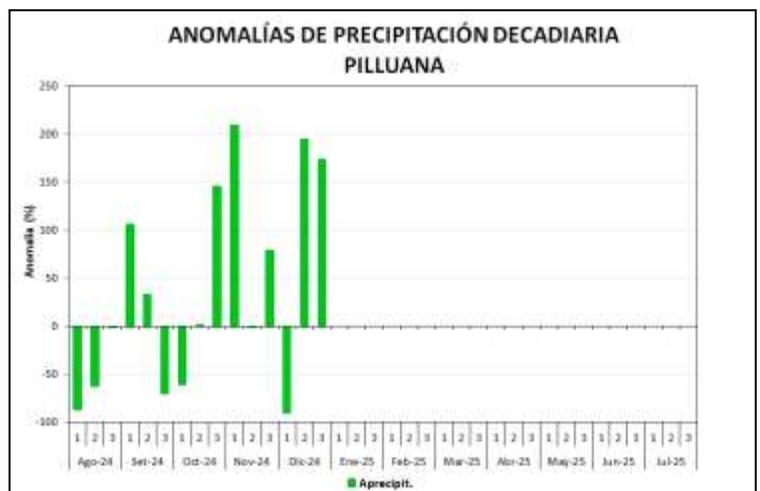
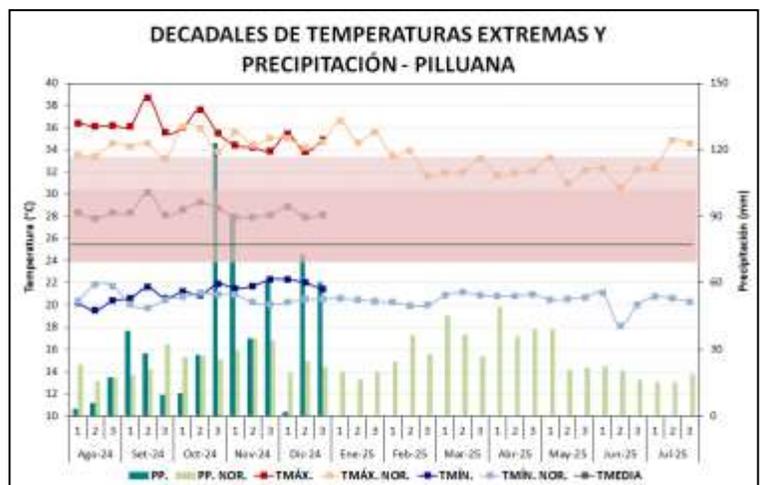
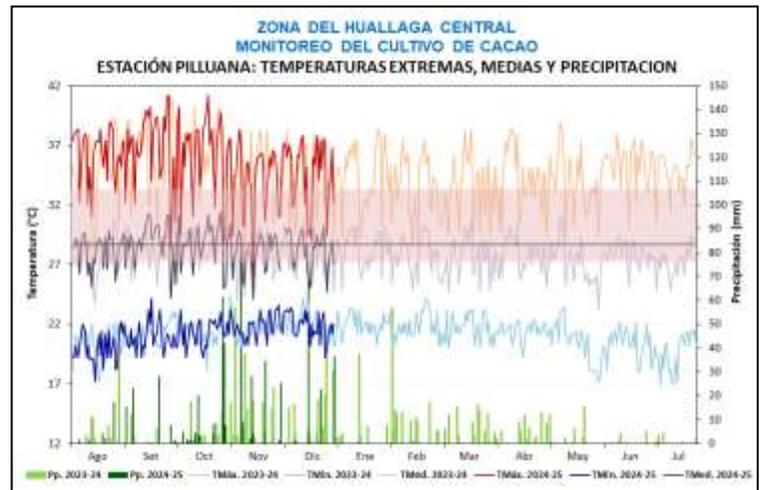
Cultivo de cacao

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 y maduración, el estado del cultivo fue bueno, debido a un régimen de precipitaciones registrado por encima de sus normales.

La temperatura máxima en el mes de diciembre se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 34.7°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.9°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.3°C.

La precipitación en el mes de diciembre acumuló un total de 134.9 mm, con una frecuencia de 11 días al mes, lo que representa un superávit mensual 97% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias por encima de sus normales, han favorecido el desarrollo del cultivo, permitiendo un adecuado llenado de la mazorca de cacao, en las estaciones de monitoreo el cultivo está en fructificación y maduración.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

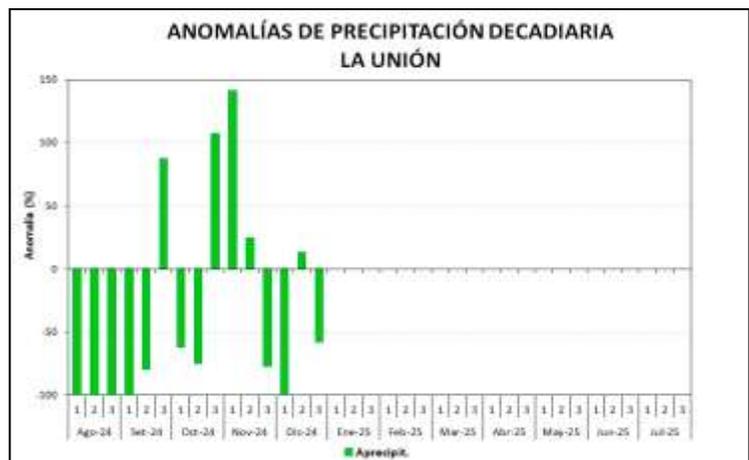
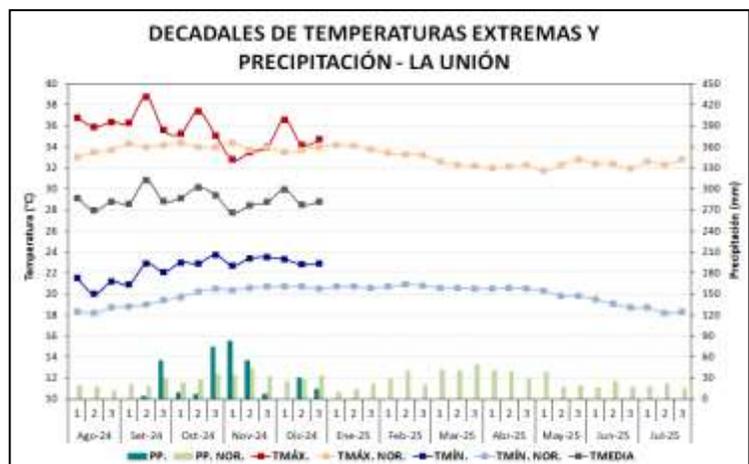
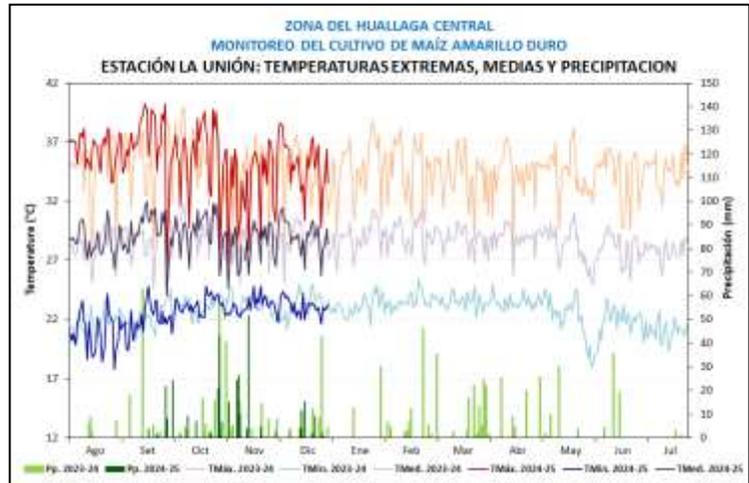
Cultivo de maíz amarillo

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, del híbrido atlas 777, actualmente está en maduración pastosa, con estado bueno.

La temperatura máxima en este mes de diciembre, se observó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 35.2°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 23.0°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.1°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de diciembre acumularon 45.4 mm, con una frecuencia de 7 días de lluvia, principalmente en la tercera decaria del mes, es decir, las lluvias se presentaron con déficit mensual de 43% con respecto a sus normales.

El cultivo de maíz en la zona, está en maduración pastosa, con estado bueno, sin embargo, en parcelas aledañas, se aprecia alta incidencia del gusano cogollero, y otras plagas asociado a déficit de lluvias y temperaturas diurnas altas.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de arroz

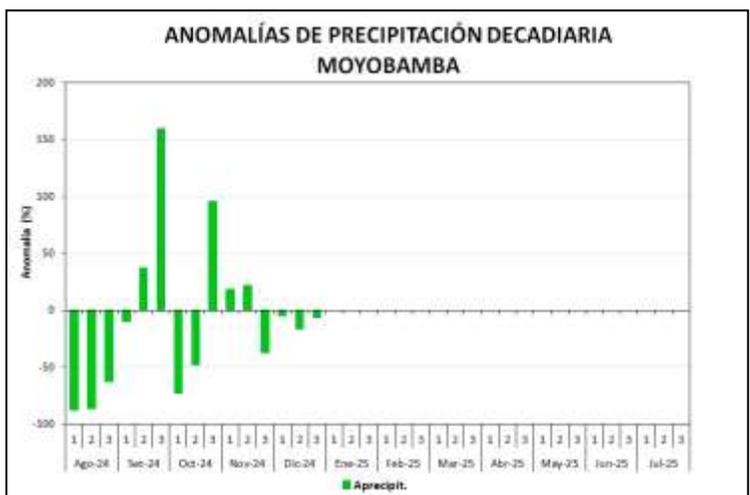
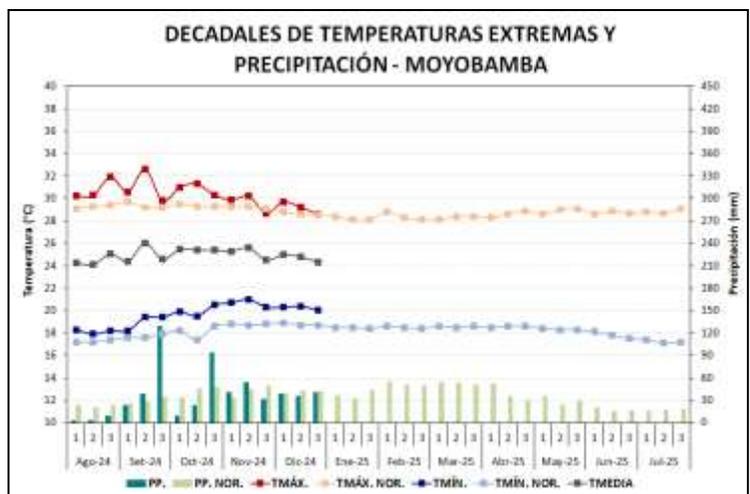
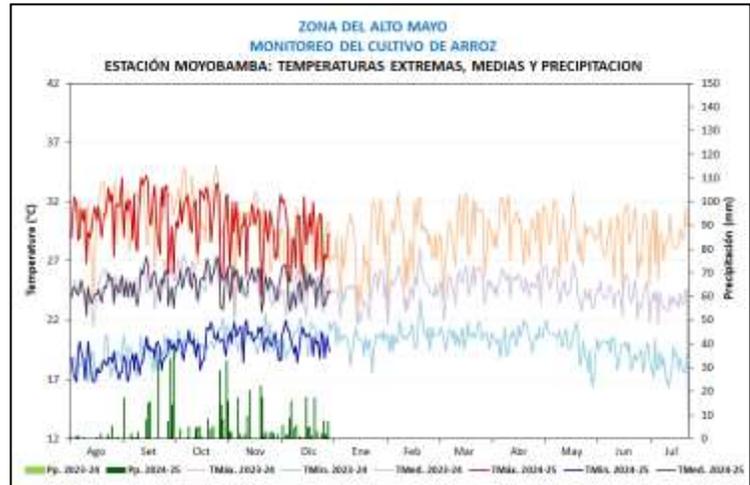
La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo) de la variedad valor, se encontraba en la fase de floración, a finales del mes.

La temperatura máxima en este mes de diciembre, se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 29.3°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.2°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.8°C.

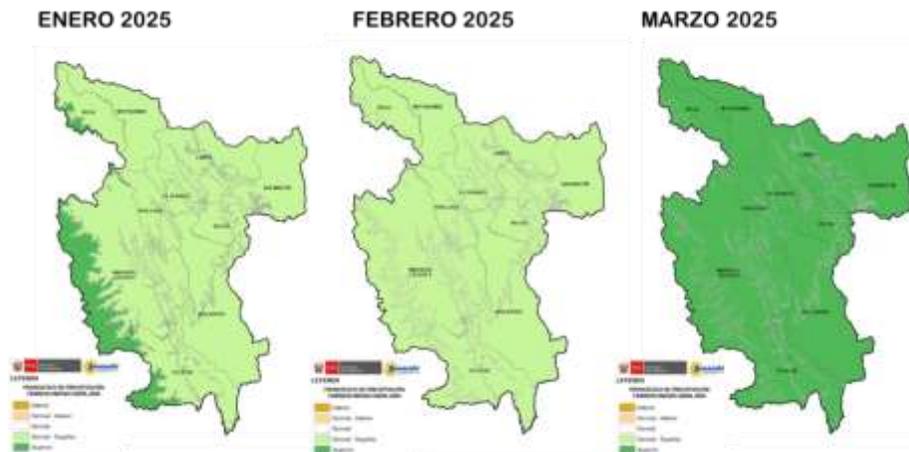
Las precipitaciones durante el mes de diciembre totalizaron 115.3 mm, con una frecuencia de 21 días de lluvia, lo que representa acumulados por debajo de sus normales con un déficit del 21%.

Estas condiciones ambientales permitieron la recarga de los acuíferos que alimentan los canales de riego, abasteciendo a las parcelas que ya están instaladas, así como también permitir la preparación del terreno para los que aún no han sembrado.

Sin embargo, las lluvias intensas han generado en algunas parcelas instaladas, el desborde de canales de riego, afectando las plantaciones en ciertos sectores del Alto Mayo.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el mes de enero, las precipitaciones entre normales a superiores, podrían generar ambientes adecuados para la maduración de los frutos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados superiores a 140 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica. En los meses de febrero y marzo, se esperarían lluvias superiores a sus normales, lo cual podrían generar ambientes muy húmedos, que serían favorables para el desarrollo de enfermedades fúngicas en la planta, como la roya amarilla y el ojo de pollo, además de acelerar la maduración.

Cultivo de cacao

En el mes de enero, se estiman precipitaciones entre normales a superiores, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones ambientales podrían favorecer al cultivo de cacao, que se encontraría en fructificación y maduración, aportando acumulados superiores a los 150 mm al mes, recurso hídrico necesario para el llenado de la mazorca. En los meses de febrero y marzo, las lluvias estarían por encima de sus normales, lo que podría generar ambientes muy húmedos que favorecerían el desarrollo de enfermedades, además de posibles desbordamientos de ríos y quebradas, que podrían afectar los frutos en la parte basal del tallo.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de enero se esperarían lluvias entre normales a superiores, con acumulados en el Huallaga Central superior a 60 mm/mes, estas condiciones ambientales podrían favorecer a las plantaciones que se encuentra en desarrollo vegetativo, mientras que para aquellas plantaciones que están en maduración, ya sería indeterminante. Entre los meses de febrero y marzo, las lluvias por encima de sus normales, podrían generar el desborde quebradas y zanjas que afectarían a parcelas de maíz adyacentes, cuyas plantaciones estarían próximas a la cosecha.

Cultivo de arroz

En el mes de enero, se estiman precipitaciones entre normales y superiores, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas a través del riego por gravedad. En los meses de febrero y marzo, las precipitaciones superiores a sus normales podrían generar un exceso de agua en las parcelas, ocasionando inundaciones debido al mal drenaje, afectando a las plantaciones en diversas fases fenológicas, también la alta humedad, podría generar condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.

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 febrero 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