

SETIEMBRE 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>



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SÍNTESIS

Durante el mes de setiembre 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, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por encima 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 botones florales y floración, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de sus promedios históricos, en cambio las precipitaciones se registraron con valores inferiores a sus normales.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, se encontró en descanso, al parecer en esta campaña no se va a sembrar debido al retraso en la ocurrencia de las precipitaciones.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en preparación, se viene realizando el almácigo para el trasplante.



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de cacao en la estación Pilluana



Parcela de observación fenológica de maíz en La Unión

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

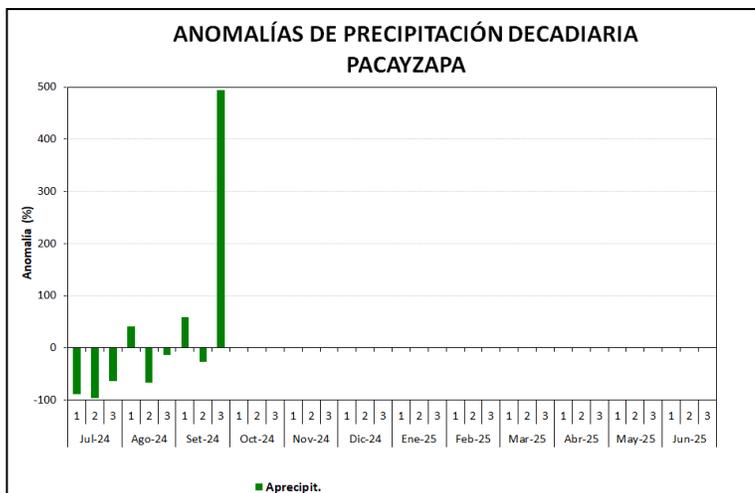
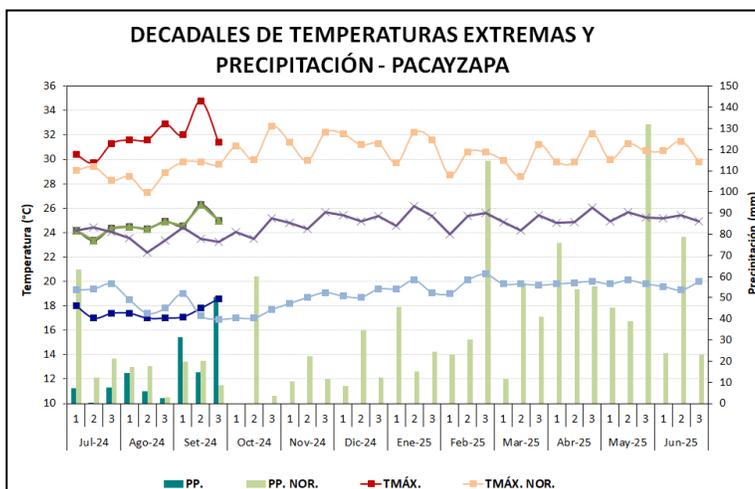
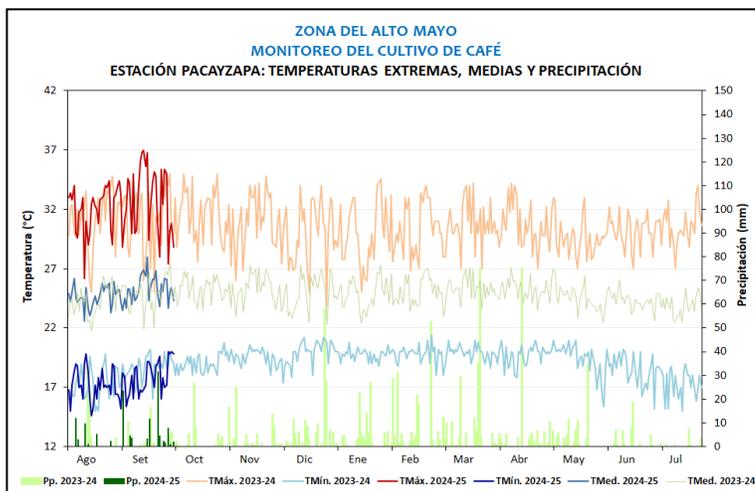
Cultivo de café

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

La temperatura máxima durante el mes de setiembre en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 32.7°C, mientras que la mínima se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 17.9°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 25.3°C.

La precipitación en el mes de setiembre acumuló 96.6 mm con una frecuencia de 12 días, lo que representa un déficit mensual de 25% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales registradas durante el mes, favorecieron al cultivo en su recuperación, ya que los meses pasados la estación venía registrando marcado déficit en las lluvias, esto permitió un adecuado cuajado del fruto, así como también el llenado del grano.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

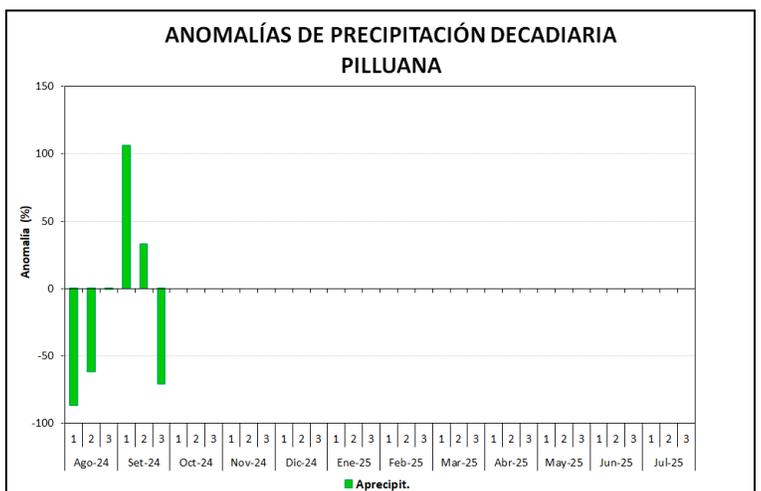
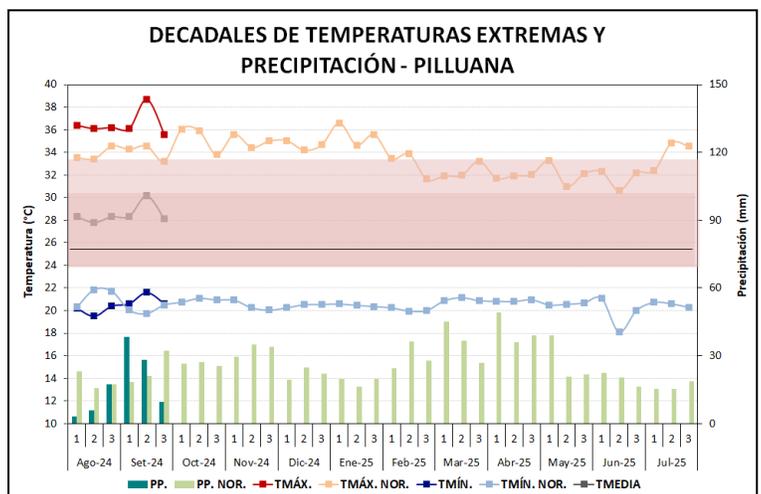
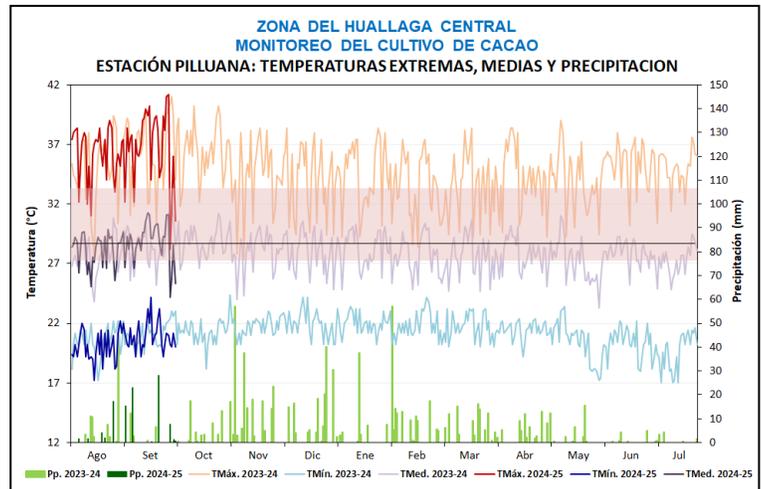
Cultivo de cacao

Durante el mes de setiembre, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de botones florales y floración, el estado del cultivo fue bueno, debido a un régimen de precipitaciones registrado alrededor de sus normales.

La temperatura máxima en el mes de setiembre se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 36.8°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 20.9°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.9°C.

La precipitación en el mes de setiembre acumuló un total de 76.0 mm, con una frecuencia de 7 días al mes, lo que representa un ligero superávit mensual 6% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias cercanas a sus normales, han favorecido la recuperación del cultivo ante el déficit hídrico de los últimos meses, permitiendo un mayor número de cojines florales y el cuajado de las flores.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

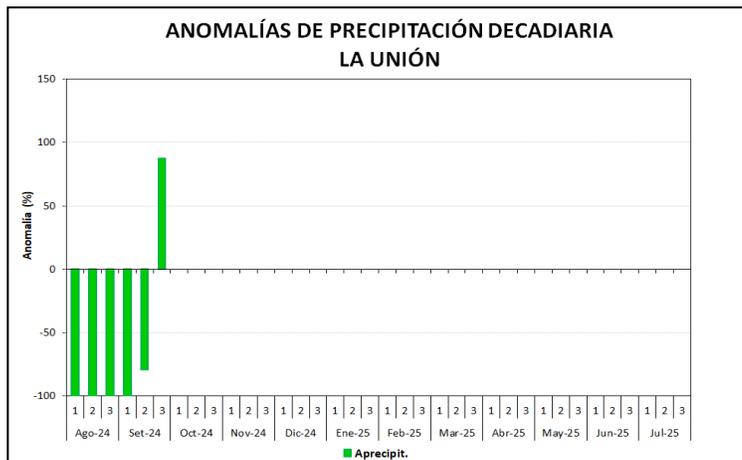
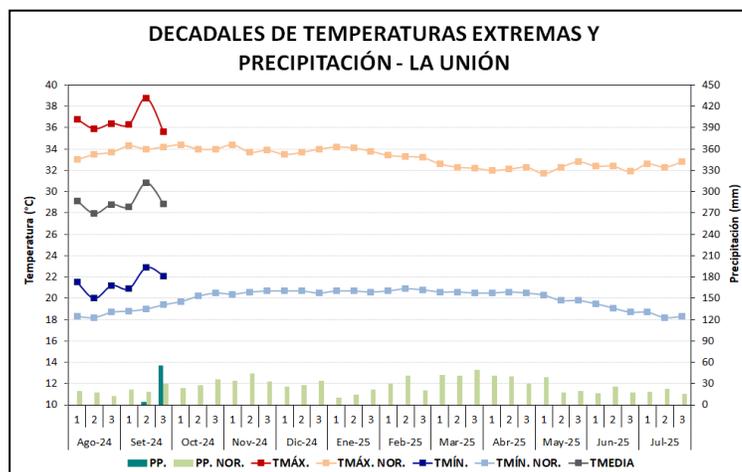
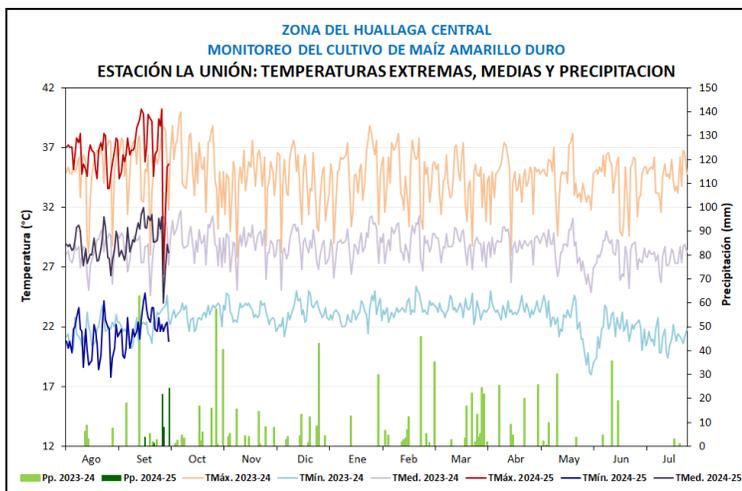
Cultivo de maíz amarillo

En el mes de setiembre, la parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, se encontraba en descanso.

La temperatura máxima en este mes de setiembre, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 36.9°C, registrando picos diarios de hasta 40.2°C, al igual que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.0°C, con mínimas diarias de hasta 24.8°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.5°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de setiembre acumularon 59.1 mm, con una frecuencia de 5 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con déficit mensual de 15% con respecto a sus normales.

Debido al retraso en las precipitaciones, los agricultores han decidido no realizar los sembríos, para no poner en riesgo su inversión. Sin embargo, muchos de ellos en el valle, motivados por las precipitaciones de fines del mes de setiembre, han sembrado una parte de las áreas arables.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

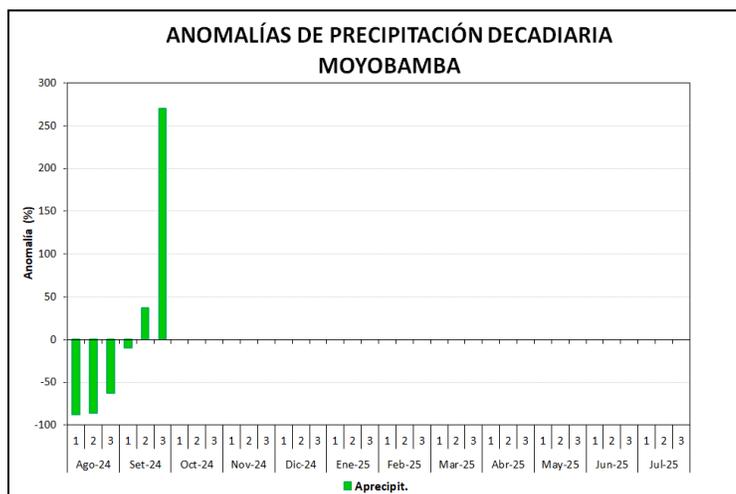
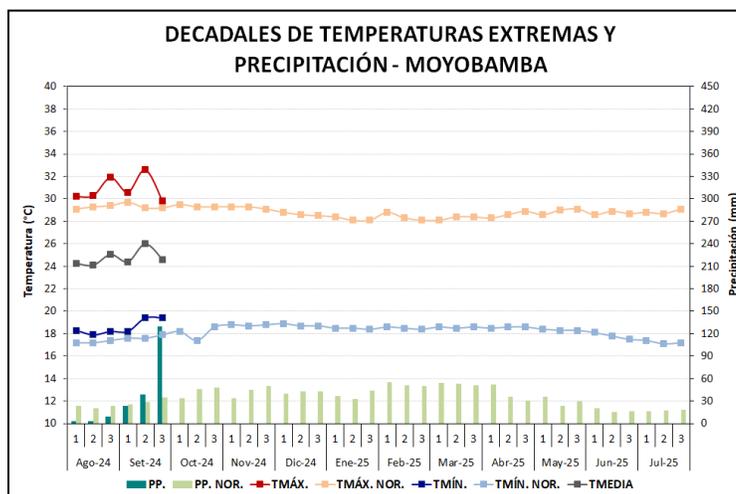
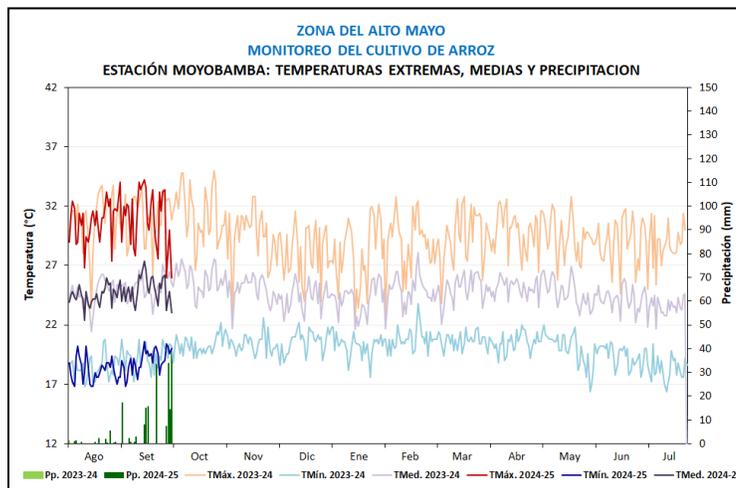
Cultivo de arroz

Durante el mes de setiembre, la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo) se encontraba en preparación y desarrollo del almácigo.

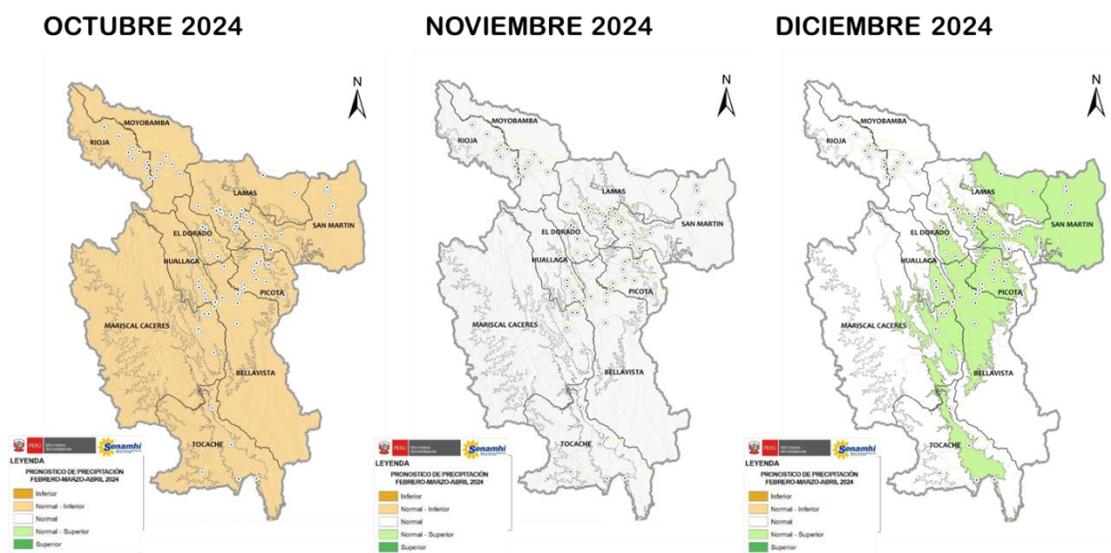
La temperatura máxima en este mes de setiembre, se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 31.0°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.0°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.0°C.

Las precipitaciones durante el mes de setiembre totalizaron 191.5 mm, con una frecuencia de 13 días de lluvia, lo que representa un superávit de 113% con respecto a sus normales.

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. En la estación de monitoreo se viene preparando el almácigo y acondicionando las pozas para el trasplante.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el mes de octubre, las precipitaciones entre normales a inferiores, podrían generar ambientes adecuados para el desarrollo de los frutos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados cercanos a 120 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda del cultivo en esta etapa de fructificación. En los meses de noviembre y diciembre, se esperarían lluvias alrededor de sus normales.

Cultivo de cacao

En el mes de octubre, se estiman precipitaciones entre normales e inferiores, en la zona del Huallaga Central, estas condiciones ambientales podrían favorecer al cultivo de cacao, que se encontraría en cojines florales y floración, aportando acumulados cercanos a los 160 mm al mes, aportando el recurso hídrico necesario para el cuajado de las flores. En los meses de noviembre y diciembre las lluvias estarían por alrededor de sus normales.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de octubre se esperarían lluvias entre normales a inferiores, estas condiciones ambientales podrían favorecer a las plantaciones de maíz amarillo duro que se vinieron instalando a finales de setiembre e inicios de octubre, aportando la humedad al suelo que permita una adecuada germinación. Entre los meses de noviembre y diciembre las lluvias entre alrededor y por encima de sus normales, favorecerían el crecimiento vegetativo.

Cultivo de arroz

En el mes de octubre, se estiman precipitaciones entre alrededor y por debajo de sus normales, sin embargo, durante el mes de setiembre se registró superávit, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas,. En los meses de noviembre y diciembre, las precipitaciones alrededor de sus normales podrían generar un exceso de agua en las parcelas.

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 noviembre del 2024



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

