

OCTUBRE 2024

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 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 entre alrededor y por encima de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron con ligero déficit.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de fructificación, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de sus promedios históricos, en cambio 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, fue instalada con el híbrido atlas 777 el 08 de octubre, las temperaturas se registraron por encima de sus normales, al igual que las lluvias..

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, fue trasplantada el 07 de octubre, actualmente se encuentra en fase de plántula con estado bueno, las lluvias se registraron con superávit en este mes de octubre.



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

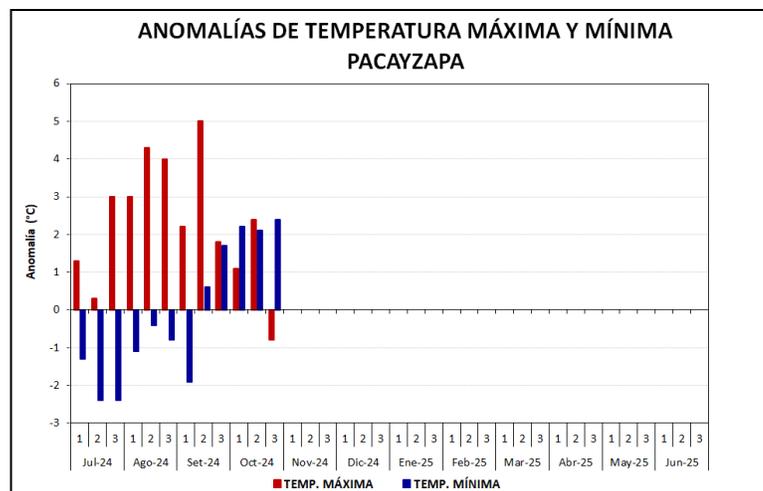
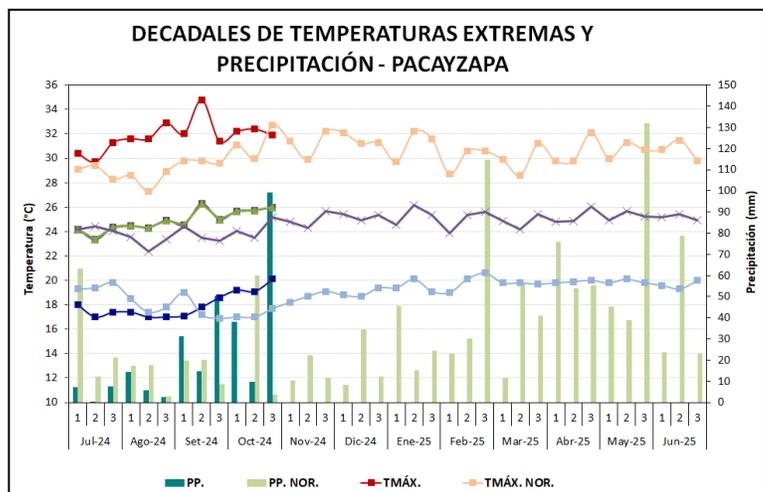
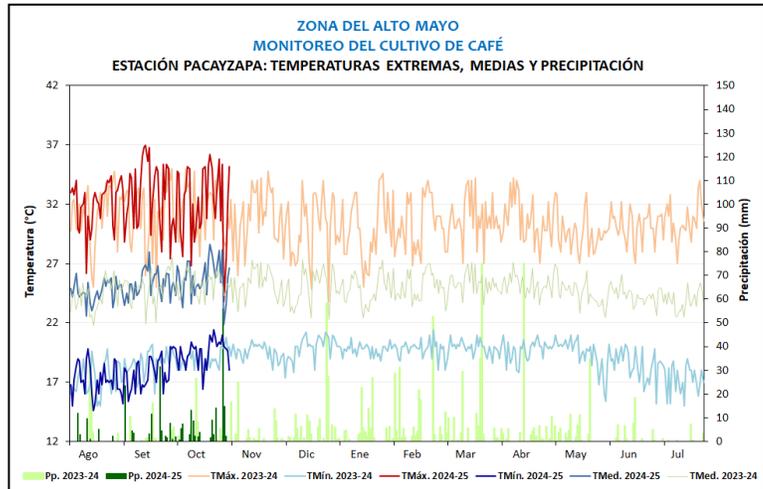
Cultivo de café

Durante el mes de octubre, 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 octubre en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 32.2°C, mientras que la mínima también se observó con valores por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.5°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 25.9°C.

La precipitación en el mes de octubre acumuló 147.0 mm con una frecuencia de 16 días, lo que representa un déficit mensual de 14% 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

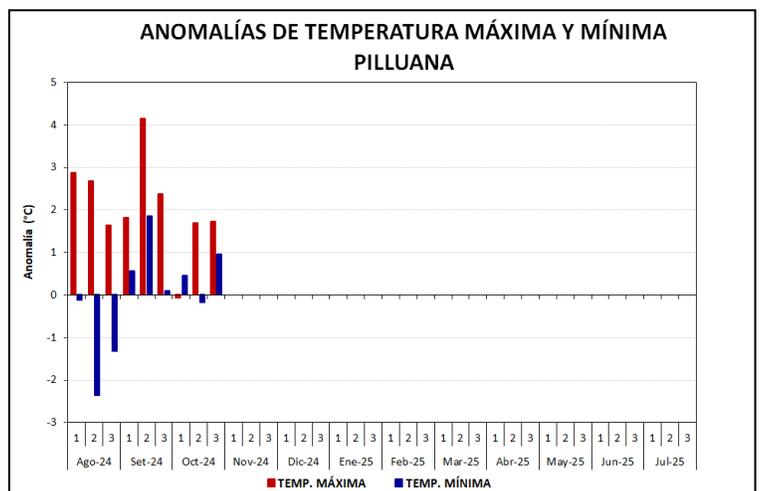
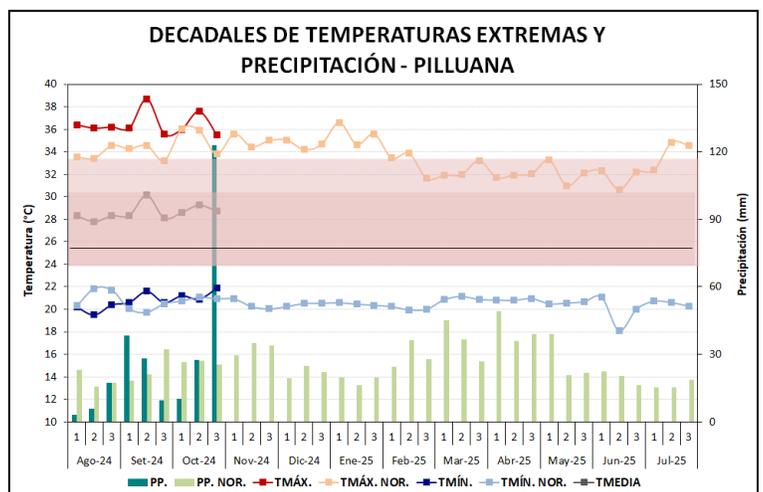
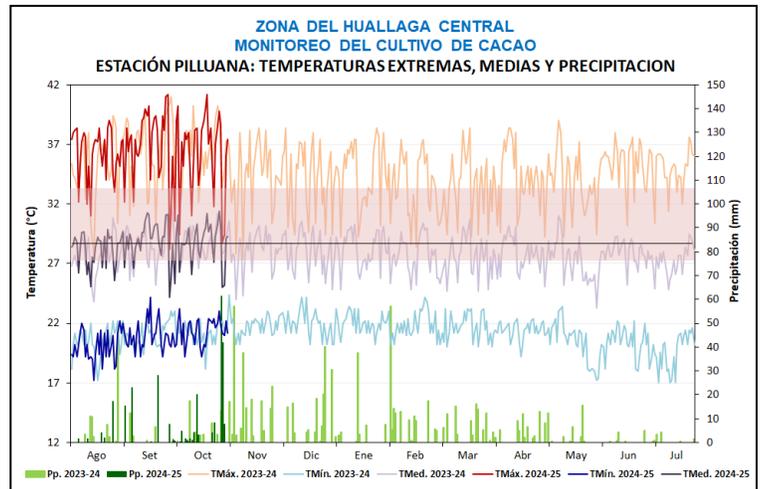
Cultivo de cacao

Durante el mes de octubre, 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 un régimen de precipitaciones registrado alrededor de sus normales.

La temperatura máxima en el mes de octubre se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 36.3°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 21.3°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.8°C.

La precipitación en el mes de octubre acumuló un total de 161.1 mm, con una frecuencia de 15 días al mes, lo que representa un superávit mensual 96% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias por encima 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. En las estaciones de Pilluana, Pachiza y Huayabamba, ya se registra la fructificación.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

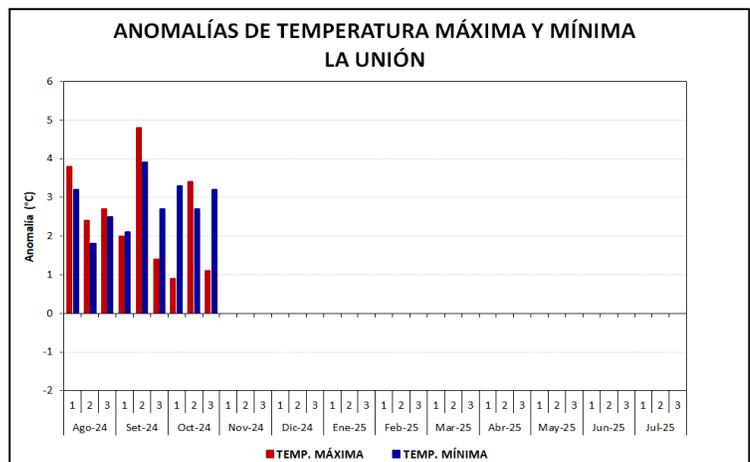
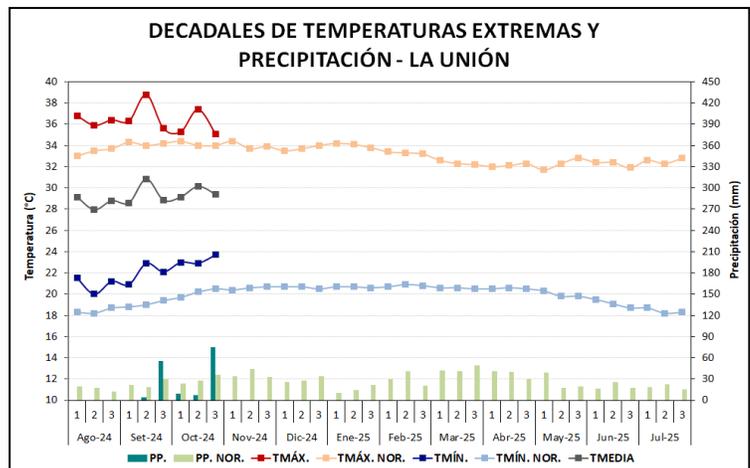
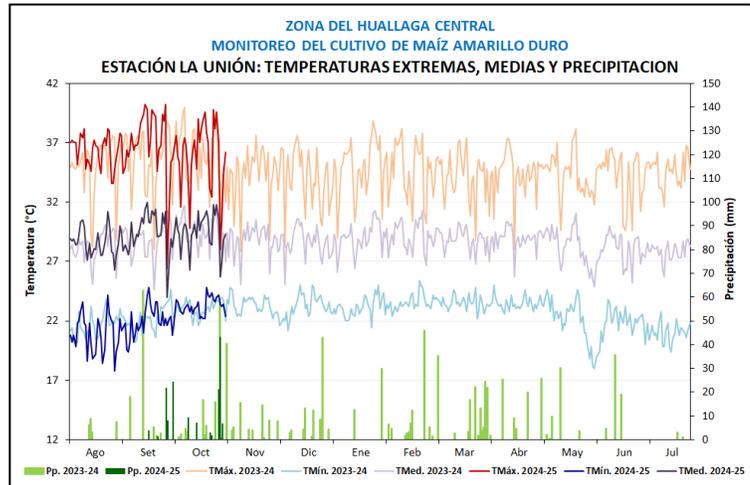
Cultivo de maíz amarillo

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, fue instalada el 08 de octubre, del híbrido atlas 777, actualmente está en aparición de hojas, con estado bueno.

La temperatura máxima en este mes de octubre, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 35.9°C, al igual que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 23.2°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.6°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de octubre acumularon 91.7 mm, con una frecuencia de 7 días de lluvia, principalmente en la tercera decadiaria del mes, es decir, las lluvias se presentaron con ligero superávit mensual de 6% con respecto a sus normales.

El cultivo de maíz en la zona, está en aparición de la hoja 6, con estado bueno, sin embargo, en parcelas aledañas, se aprecia alta incidencia del gusano cogollero, asociado a déficit de lluvias y temperaturas diurnas altas en la segunda decadiaria del mes, generando condiciones favorables para su proliferación.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

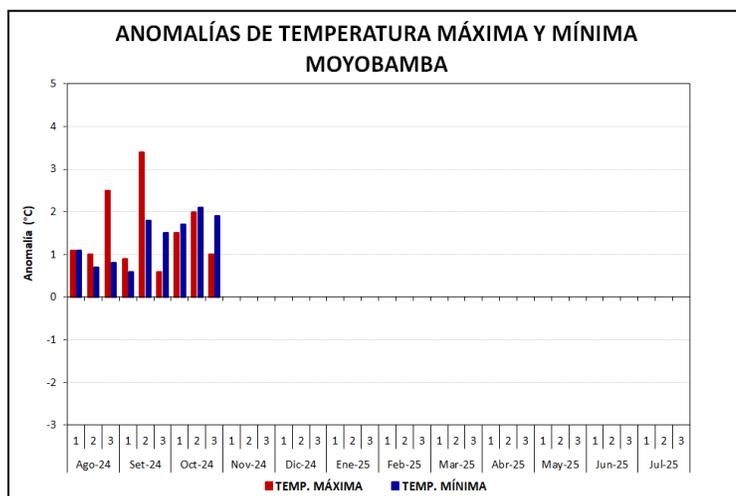
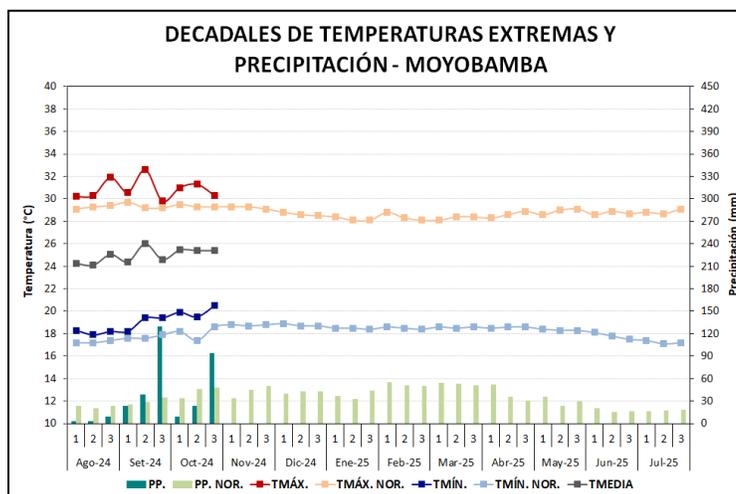
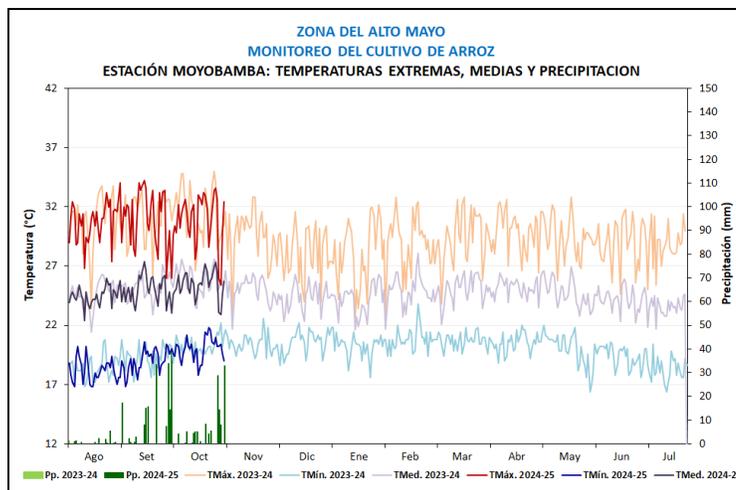
Cultivo de arroz

La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo) fue instalada a campo definitivo a través del trasplante el 07 de octubre, variedad valor, 3 hectáreas.

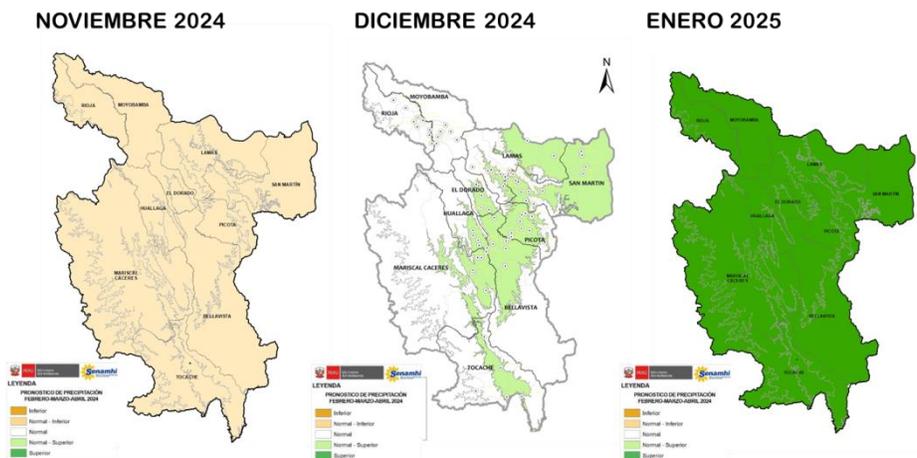
La temperatura máxima en este mes de octubre, se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 30.9°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.0°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.5°C.

Las precipitaciones durante el mes de octubre totalizaron 126.8 mm, con una frecuencia de 15 días de lluvia, lo que representa valores cercanos 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 de Moyobamba el cultivo está en la fase de plántula con estado bueno.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



Cultivo de café

En el mes de noviembre, 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 150 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda hídrica del cultivo en esta etapa de fructificación. En el mes de diciembre y enero, se esperarían lluvias entre alrededor y superiores a sus normales, lo cual podrían generar ambientes muy húmedos, que serían favorables para el desarrollo de enfermedades fúngicas en la planta.

Cultivo de cacao

En el mes de noviembre, se estiman precipitaciones entre normales e inferiores, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones ambientales podrían favorecer al cultivo de cacao, que se encontraría en floración y fructificación, aportando acumulados cercanos a los 190 mm al mes, recurso hídrico necesario para el cuajado de las flores. En los meses de diciembre y enero del próximo año, las lluvias estarían entre alrededor y por encima de sus normales, lo que podría generar ambientes muy húmedos que favorecerían el desarrollo de enfermedades.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de noviembre 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 octubre, aportando la humedad al suelo que permita una adecuada germinación y crecimiento vegetativo. Entre los meses de diciembre y enero del próximo año, las lluvias entre alrededor y por encima de sus normales, favorecerían el crecimiento vegetativo y desarrollo reproductivo del cultivo, pudiendo generar, en algunos casos, inundaciones debido al mal drenaje de la parcela.

Cultivo de arroz

En el mes de noviembre, se estiman precipitaciones entre normales e inferiores, sin embargo, durante el mes de octubre se registraron precipitaciones que han venido satisfaciendo la demanda del cultivo, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas,. En los meses de diciembre y enero del próximo año, las precipitaciones entre alrededor y superiores a sus normales podrían generar un exceso de agua en las parcelas, ocasionando inundaciones debido a al drenaje, afectando a las plantaciones en diversas fases fenológicas.



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 diciembre 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

