

JUNIO
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 junio 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 (zona baja), se encuentra a finales de la fase de maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron por encima de sus normales, al igual que las precipitaciones.

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 por encima de sus promedios históricos, similar condición se observó con las precipitaciones.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, híbrido atlas 777, en la estación de La Unión, se encuentra en fase de maduración córnea, las temperaturas estuvieron por encima de sus normales y las precipitaciones con ligero superávit.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en descanso, el agricultor decidió hacer soca o cabrilla.



Cultivo de café en la estación Pacayzapa



Cultivo de cacao en la estación Pilluana



Cultivo de maíz en la estación La Unión

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

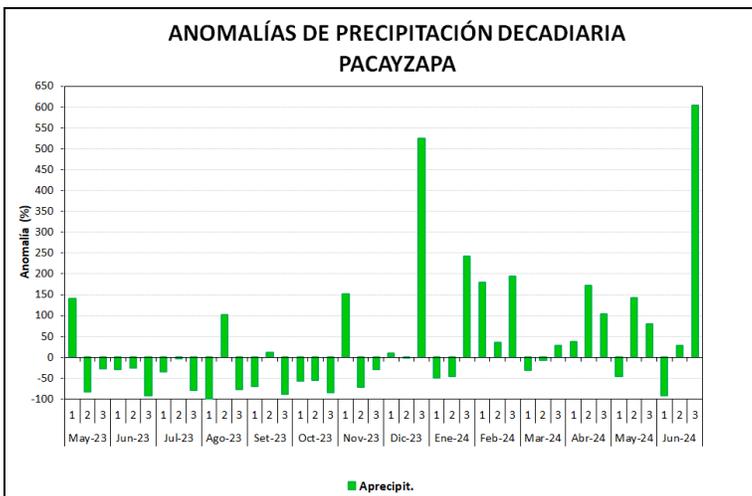
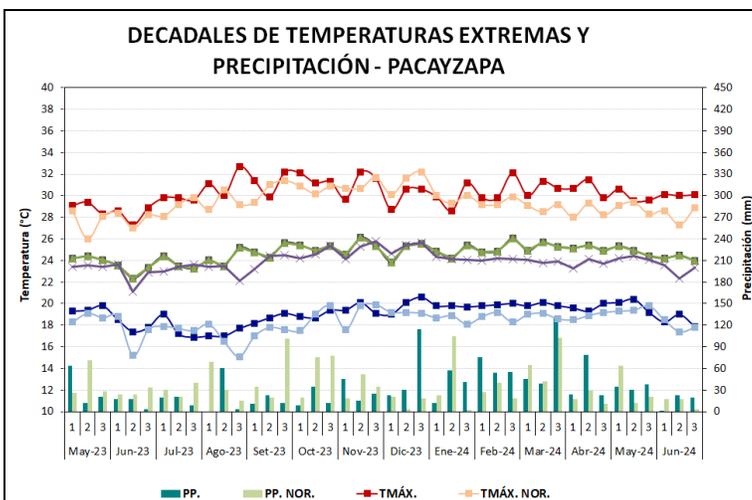
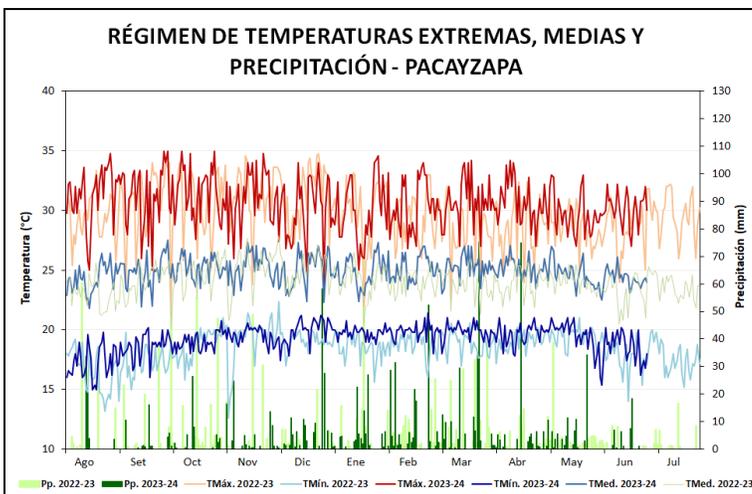
Cultivo de café

Durante el mes de junio, el cultivo se apreció en finales de la fase de maduración, en la estación de Pacayzapa, cuya altitud es baja (800 a 1000 m.s.n.m.), con estado del cultivo entre bueno y regular, debido a prolongados periodos secos.

La temperatura máxima durante el mes de junio en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.1°C, al igual que la mínima se observó con valores por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.4°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 24.3°C.

La precipitación en el mes de junio acumuló 43.9 mm con una frecuencia de 8 días, lo que representa un déficit mensual de 55% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, podrían estar causando déficit hídrico en el cultivo, ya que los acumulados no satisfacen la demanda mensual del café, pudiendo afectar el tamaño y la calidad de los frutos, así como las nuevas yemas florales que vienen naciendo.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

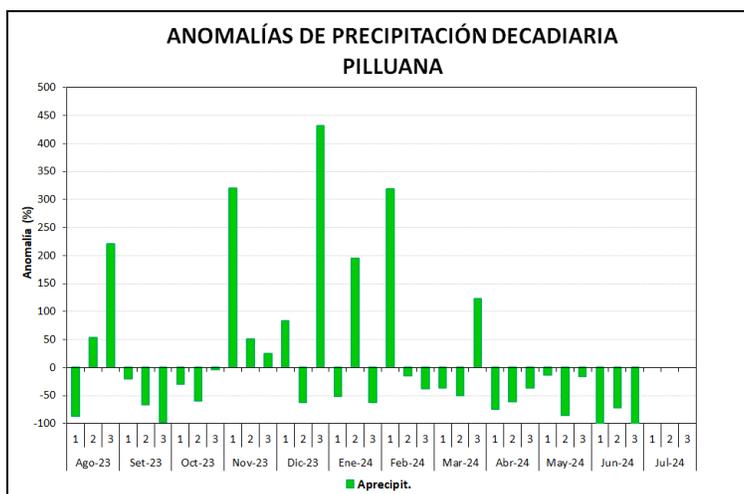
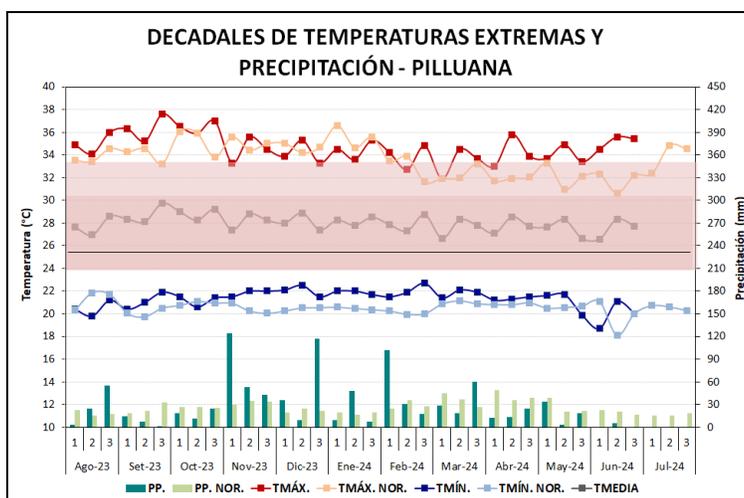
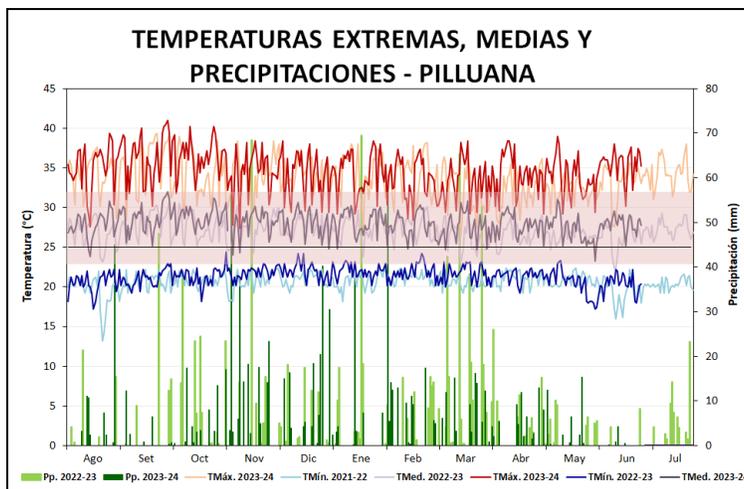
Cultivo de cacao

Durante el mes de junio, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo fue entre regular a bueno, debido a un régimen de precipitaciones registrado por debajo de sus normales.

La temperatura máxima en el mes de junio se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 35.1°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.0°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.6°C.

La precipitación en el mes de junio acumuló un total de 5.7 mm, con una frecuencia de 3 días al mes, lo que representa un déficit mensual muy marcado de 97% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias deficitarias con respecto a sus normales y sin satisfacer las necesidades hídricas del cultivo en esta etapa fenológica, podría reducir la calidad de la mazorca, lo que se puede apreciar en la cosecha de los frutos maduros, reduciendo el calibre de la semilla.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

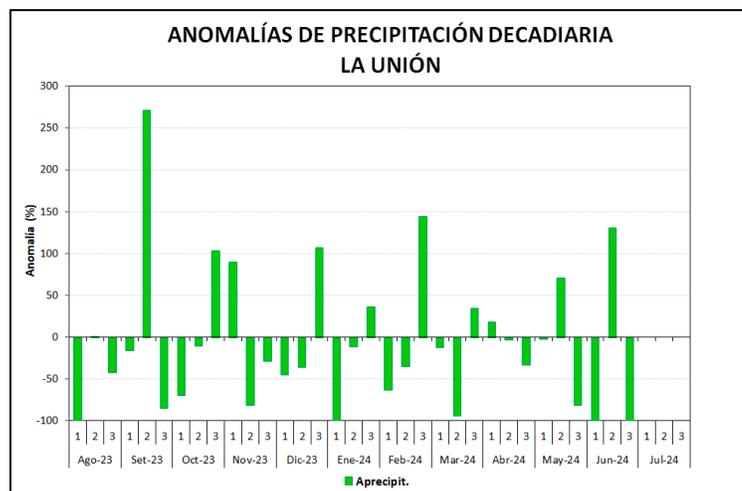
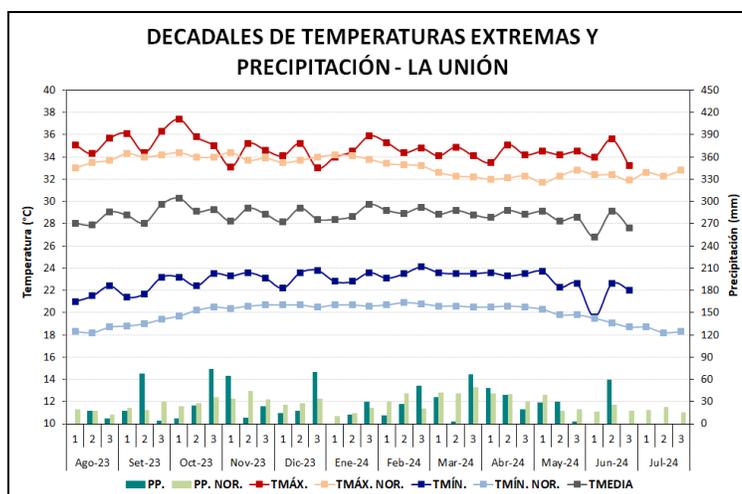
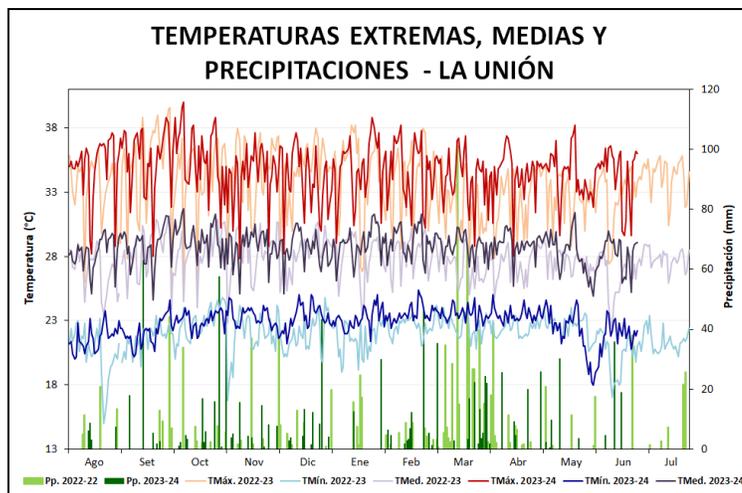
Cultivo de maíz amarillo

En el mes de junio, el cultivo de maíz amarillo duro, del híbrido atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, se encontraba en fase de maduración córnea, con estado bueno, de acuerdo al reporte del observador.

La temperatura máxima en este mes de junio, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 34.3°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.4°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 27.9°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de junio acumularon 59.3 mm, con una frecuencia de 3 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con ligero superávit mensual de 14% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales durante este mes ya no fueron relevantes para el cultivo, debido a que se encuentra en la fase de maduración córnea, los días secos y soleados favorecen el secado de la mazorca en la planta.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

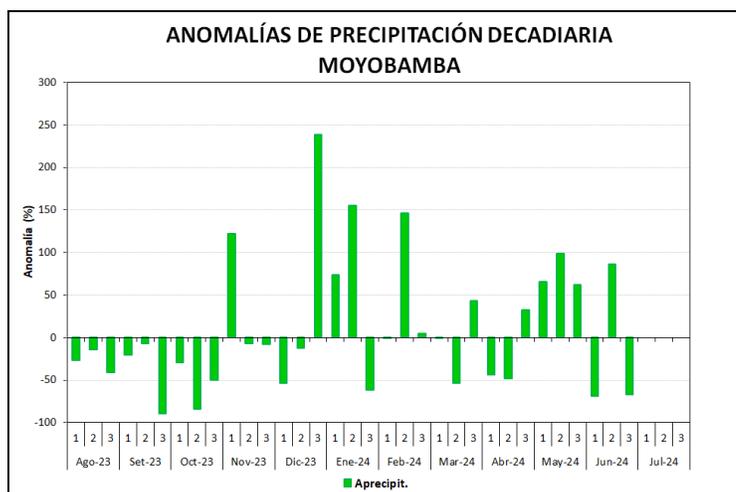
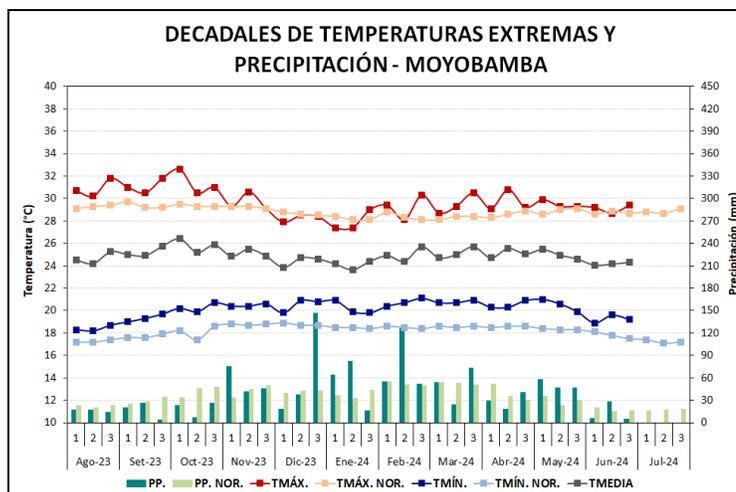
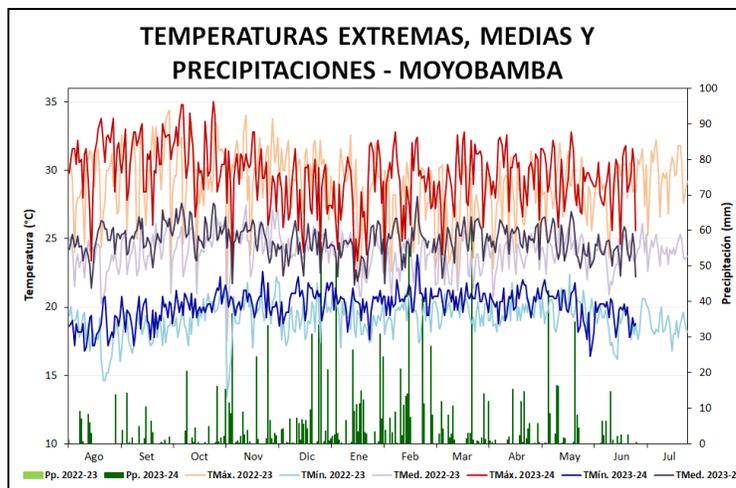
Cultivo de arroz

Durante el mes de junio, la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba se encontraba en descanso, es decir no se comenzó con una nueva campaña. Sino que se viene realizando la cabrilla o soca.

La temperatura máxima en este mes de junio, se reportó entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 29.1°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.3°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.2°C.

Las precipitaciones durante el mes de junio totalizaron 38.6 mm, con una frecuencia de 6 días de lluvia, lo que representa un déficit de 35% con respecto a sus normales.

Estas condiciones de temperaturas por encima de sus normales y de lluvias superiores a sus normales, no son relevantes para el cultivo ya que el terreno está en descanso.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

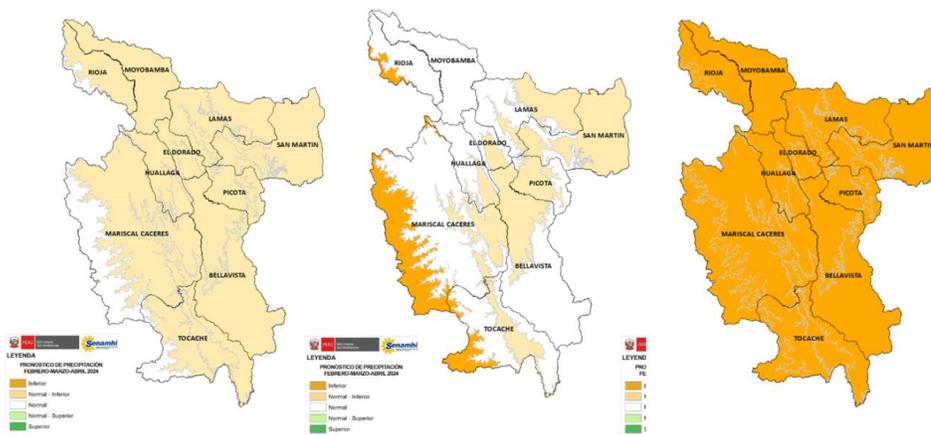


PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE LLUVIAS PARA SAN MARTÍN

JULIO 2024

AGOSTO 2024

SETIEMBRE 2024



Cultivo de café

En el mes de julio, las precipitaciones entre alrededor y por debajo de sus normales, podrían generar déficit hídrico en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), ya que se esperarían acumulados por debajo de los 50 mm/mes, cuyas cantidades no satisficieran la demanda del cultivo en esta etapa de hinchazón de yemas y floración; en los meses de agosto y setiembre, lluvias estarían por debajo de sus normales climáticas, esto podrían causar déficit hídrico para el cultivo en etapas críticas de botones florales y floración.

Cultivo de cacao

En el mes de julio, se estiman precipitaciones entre alrededor y por debajo de sus normales en la zona del Huallaga Central, estas condiciones ambientales podrían perjudicar al cultivo de café, que se encontraría en maduración y cojines florales, debido al déficit hídrico que generaría los menos de 60 mm/mes acumulados, en los meses de agosto y setiembre, las lluvias por debajo de sus normales podrían causar estrés en las plantas en fase de cojines florales y floración.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de julio se esperarían lluvias entre alrededor y por debajo de sus normales, estas condiciones ambientales no serían determinantes para el cultivo que se encontraría en fase de maduración córnea y cosecha. En los meses de agosto y setiembre, los terrenos estarían en descanso.

Cultivo de arroz

Entre los meses de julio a setiembre, se estiman precipitaciones por debajo de sus normales, esto podría causar baja disponibilidad de agua, poniendo en riesgo las nuevas plantaciones, sin embargo, durante estos meses, se presentan cielos más despejados, que permiten mayor luminosidad para los campos, estas condiciones ambientales serían favorables para los sembríos de arroz en la región que se encuentra en floración y llenado de grano..

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 agosto 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

