

MAYO
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 mayo 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, en tanto que las precipitaciones se observaron por debajo de sus promedios.

La parcela de observación fenológica de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase de maduración, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de sus promedios históricos y las precipitaciones se registraron por debajo de sus normales.

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, variedad valor, en la estación de Moyobamba, fue cosechada en el mes de mayo y a la fecha el terreno se encuentra en descanso.



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

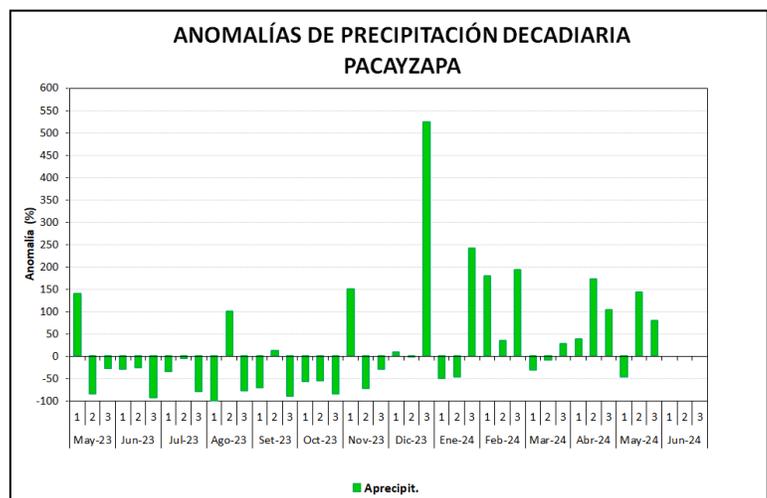
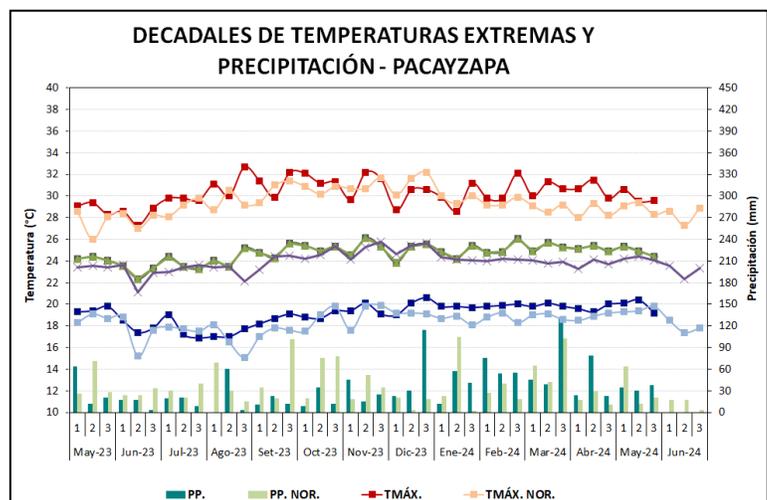
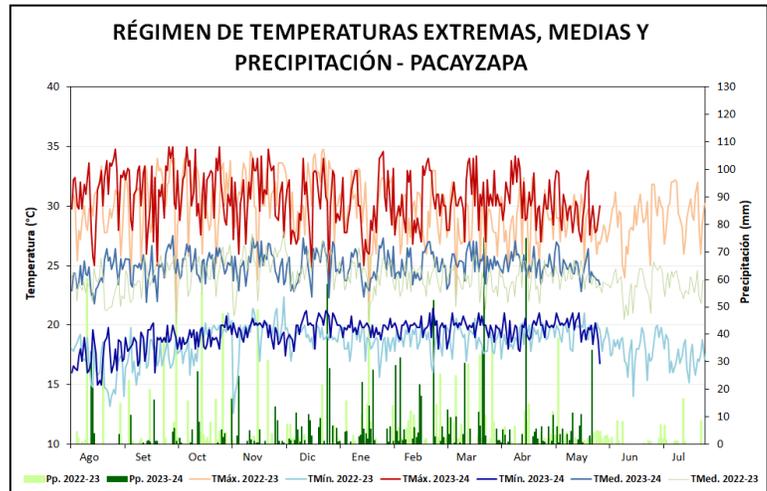
Cultivo de café

Durante el mes de mayo, el cultivo se apreció en la fase de maduración, en la estación de Pacayzapa, con estado del cultivo bueno, a pesar de que se observaron precipitaciones por debajo de sus normales.

La temperatura máxima durante el mes de mayo en la estación de Pacayzapa se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 29.7°C, al igual que la mínima se observó con valores por encima de sus normales, con un promedio mensual de 19.8°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 25.2°C.

La precipitación en el mes de mayo acumuló 113.1 mm con una frecuencia de 14 días, lo que representa un déficit mensual de 28% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, a pesar de las lluvias deficitarias, vienen favoreciendo la maduración de los frutos en el cultivo, realizándose la cosecha, sin embargo, también crean condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades fungosas como la roya amarilla y el arañero.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

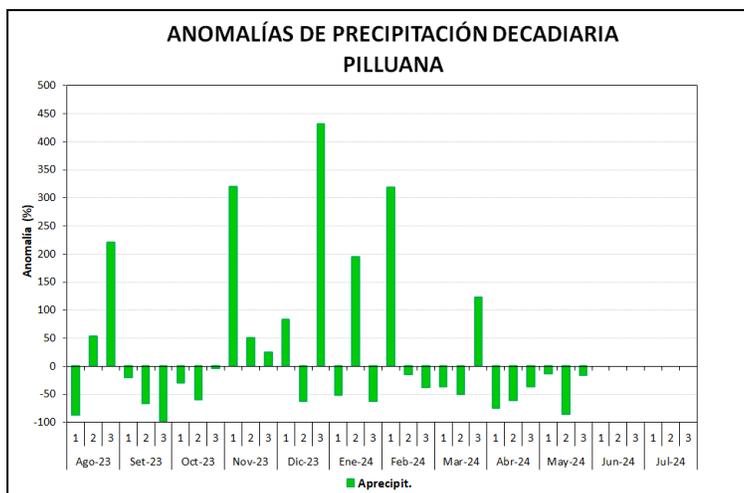
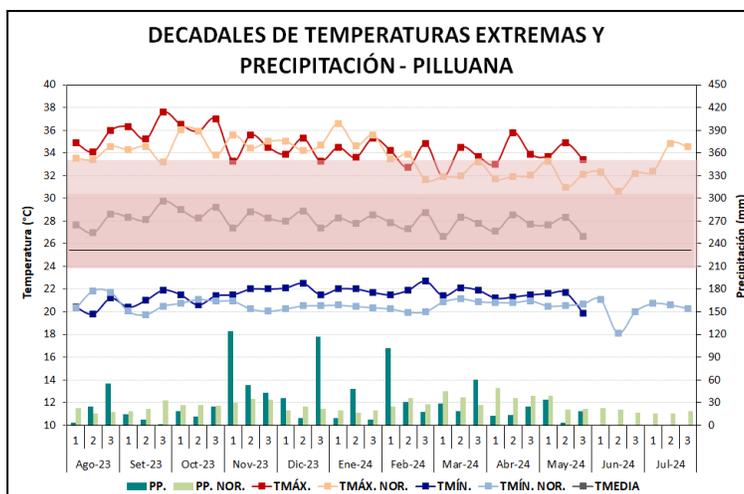
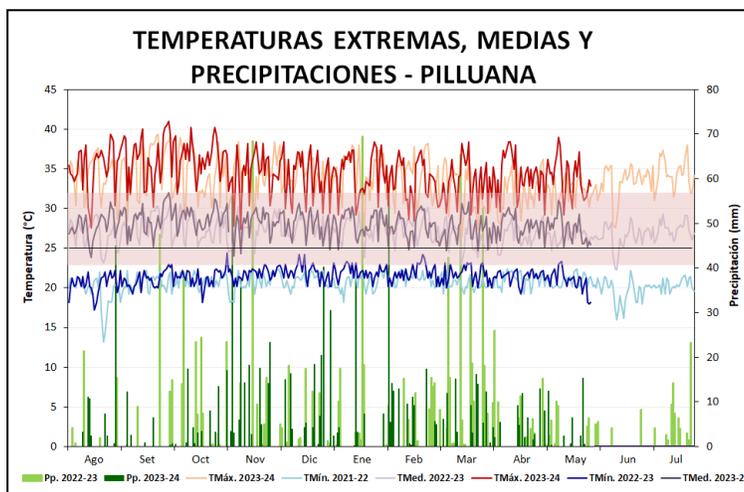
Cultivo de cacao

Durante el mes de mayo, el cultivo de cacao, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo fue bueno, a pesar del régimen de precipitaciones registrado en este mes.

La temperatura máxima en el mes de mayo se registró por encima de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 33.8°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.0°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.4°C.

La precipitación en el mes de mayo acumuló un total de 61.6 mm, con una frecuencia de 8 días al mes, lo que representa un déficit mensual de 24% 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

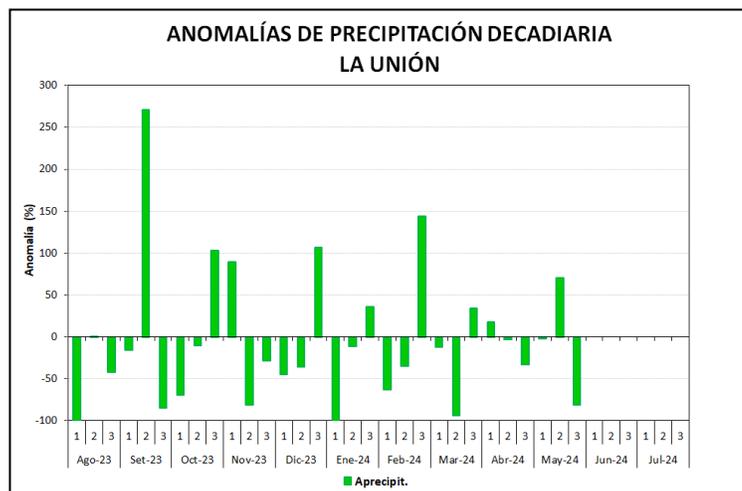
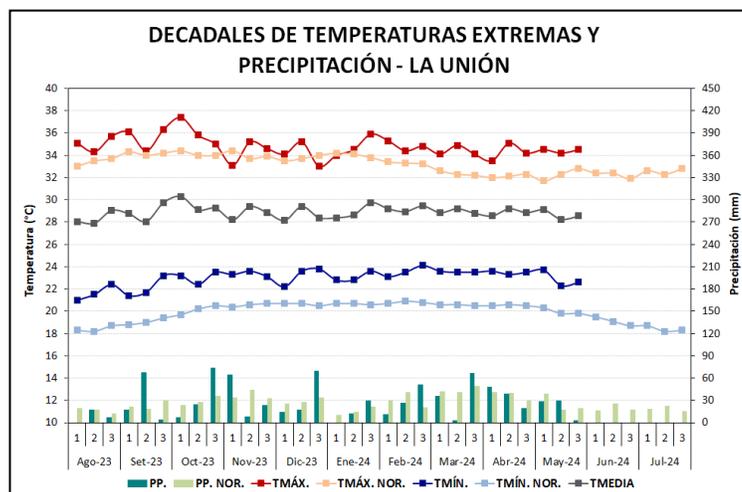
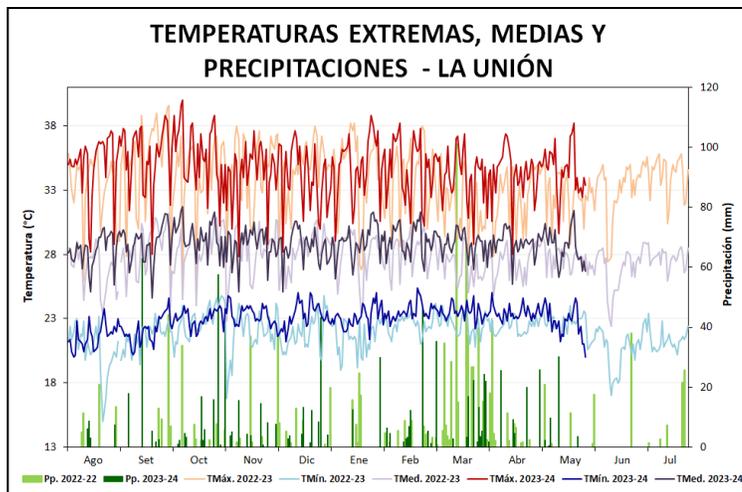
Cultivo de maíz amarillo

En el mes de mayo, 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 mayo, se observó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 34.5°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.8°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 28.6°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de mayo acumularon 72.7 mm, con una frecuencia de 6 días de lluvia, es decir, las lluvias se presentaron con ligero superávit mensual de 10% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales favorecieron la fase de maduración lechosa a inicios mes, para el llenado de la mazorca, actualmente el cultivo e encuentra en maduración córnea y en esta etapa las precipitaciones ya no son relevantes.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

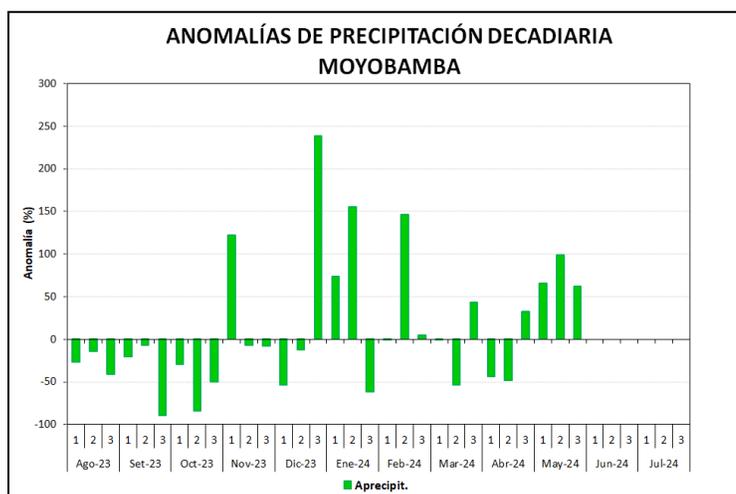
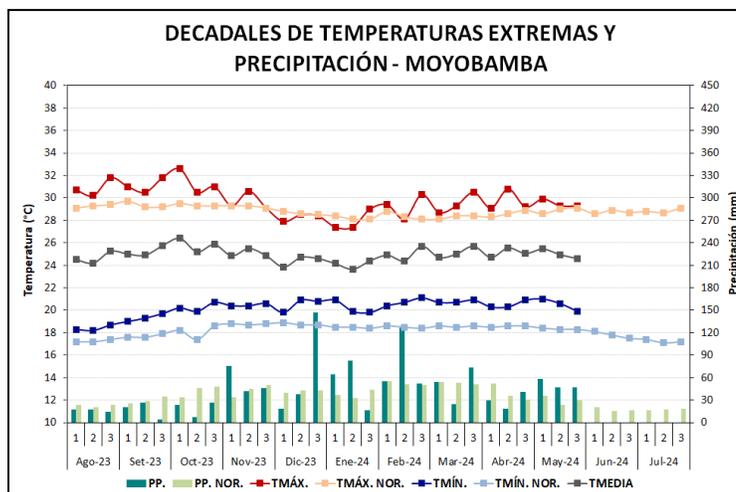
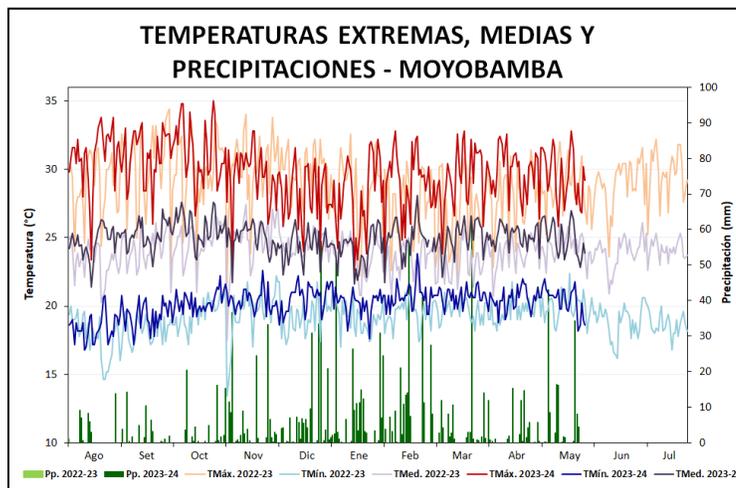
Cultivo de arroz

Durante el mes de mayo, la parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba se encontraba en descanso.

La temperatura máxima en este mes de mayo, se reportó entre alrededor y por encima de sus normales, con un promedio mensual de 29.5°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.5°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 25.5°C.

Las precipitaciones durante el mes de mayo totalizaron 144.9 mm, con una frecuencia de 12 días de lluvia, lo que representa un superávit de 48% 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

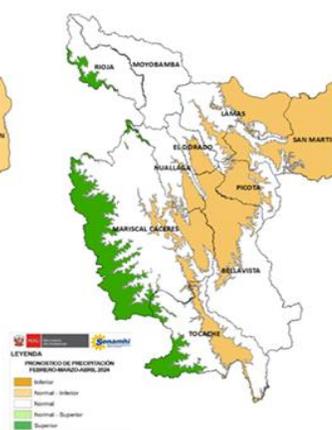
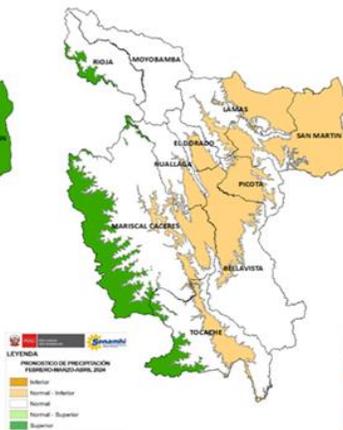
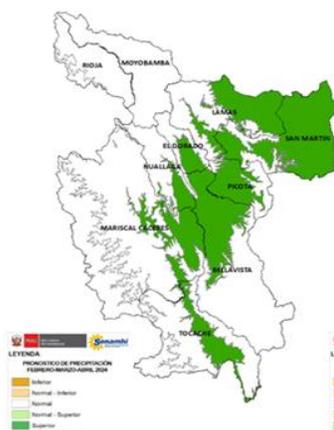


PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE LLUVIAS PARA SAN MARTÍN

JUNIO 2024

JULIO 2024

AGOSTO 2024



Cultivo de café

En el mes de junio, las precipitaciones alrededor de sus normales, favorecerían la etapa hinchazón de yemas y botones florales, del cultivo de café en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), en los meses de julio y agosto, lluvias alrededor de sus normales climáticas, podrían causar déficit hídrico para el cultivo en etapas críticas de botones florales y floración.

Cultivo de cacao

En el mes de junio, se estiman precipitaciones entre alrededor y por encima de sus normales en la zona del Huallaga Central, estas condiciones ambientales favorecerían al cultivo de cacao que se encontraría a finales de la maduración, permitiendo un adecuado crecimiento de los frutos, en los meses de julio y agosto, 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 junio se esperarían lluvias entre alrededor y por encima de sus normales, estas condiciones ambientales no serían determinantes para el cultivo que se encontraría en fase de maduración córnea. En los meses de julio y agosto, el cultivo estaría en cosecha y en algunos casos los terrenos en descanso.

Cultivo de arroz

Entre los meses de junio a agosto, se estiman precipitaciones alrededor de sus normales, esto permitiría la recarga de los canales de riego, que abastecen de agua a las parcelas, 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.

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 julio 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

