

AGOSTO 2025

Boletín
Agroclimático
MENSUAL
DZ9



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Cultivo de café en Pacayzapa – Alto Mayo

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 agosto del 2025, 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, de la variedad catimor, en la estación de Pacayzapa (900 m.s.n.m.), se encontraba en fase de botones florales y floración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron entre alrededor y por debajo de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentaron con déficit.

La parcela de cacao en la estación de Pilluana, se encuentra en fase maduración, se vienen realizando las cosechas, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de sus promedios históricos, mientras que las precipitaciones se registraron con déficit mensual.

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación de La Unión, híbrido atlas 777, fue cosechado el 16 de agosto, con un rendimiento de 2000 kg/ha, muy por debajo del promedio, debido al déficit hídrico durante la campaña.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, fue cosechado los primeros días de agosto, con un rendimiento de 6670 kg/ha, esta producción está cercano a sus normales de la zona.



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

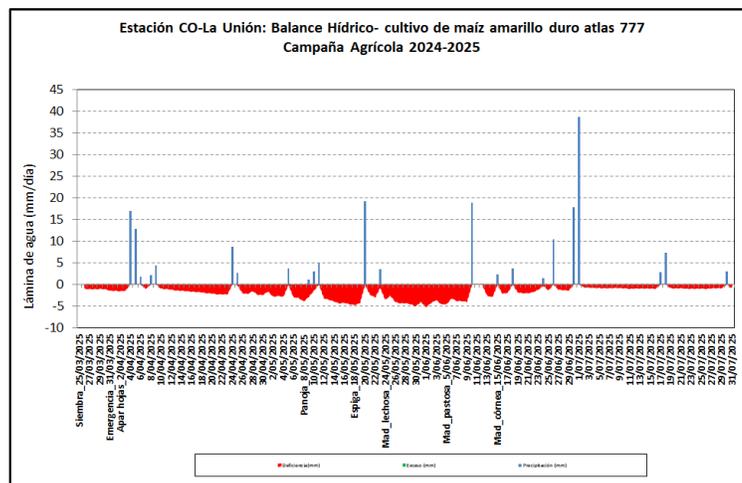
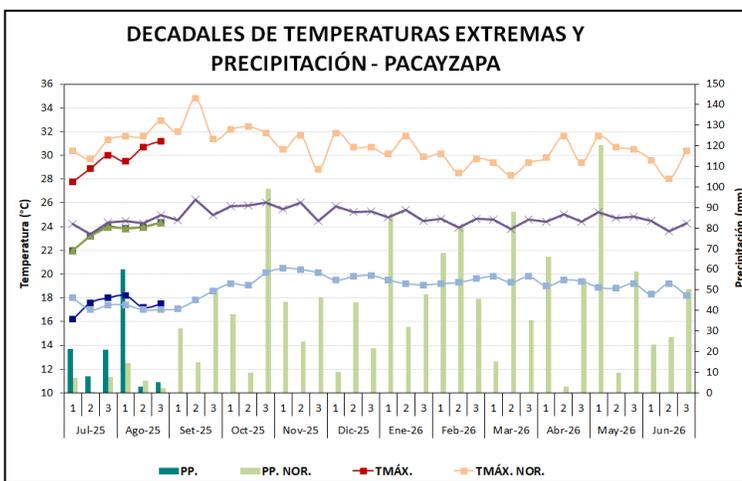
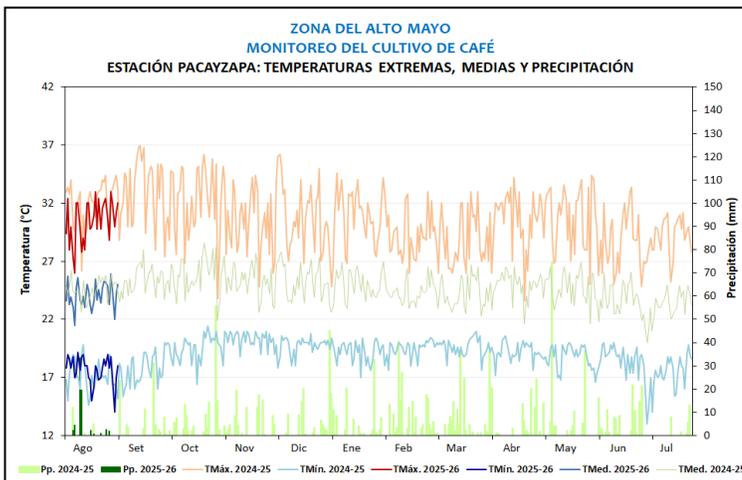
Cultivo de café

Durante el mes de agosto, en la estación de Pacayzapa, (Alto Mayo), cuya altitud es de 900 m.s.n.m., el cultivo de café se apreció en botones florales y floración, el estado del cultivo fue de regular a bueno, debido a la poca precipitación en el mes.

La temperatura máxima durante el mes de agosto se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.5°C, al igual que la mínima se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 17.7°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 24.1°C.

La precipitación mensual acumuló 68.1 mm con una frecuencia de 9 días, lo que representa un déficit mensual de 15% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales registradas no fueron del todo favorables para el cultivo, ya que se apreciaron largos periodos secos, causando estrés hídrico en el cultivo, y reduciendo la producción de estaquillas para la floración



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

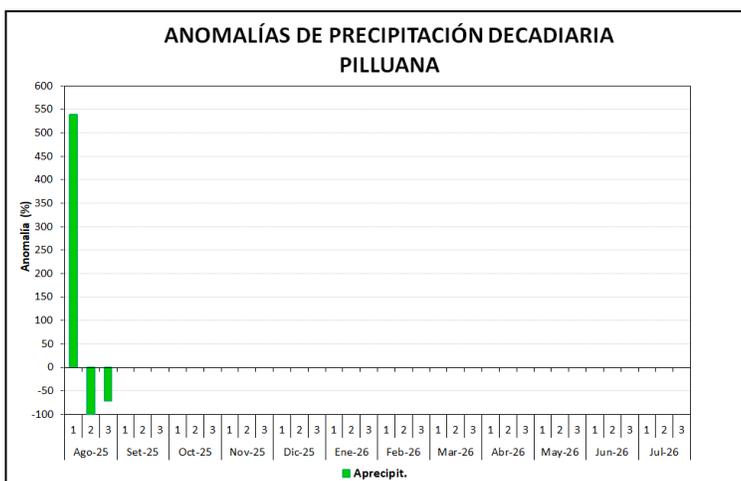
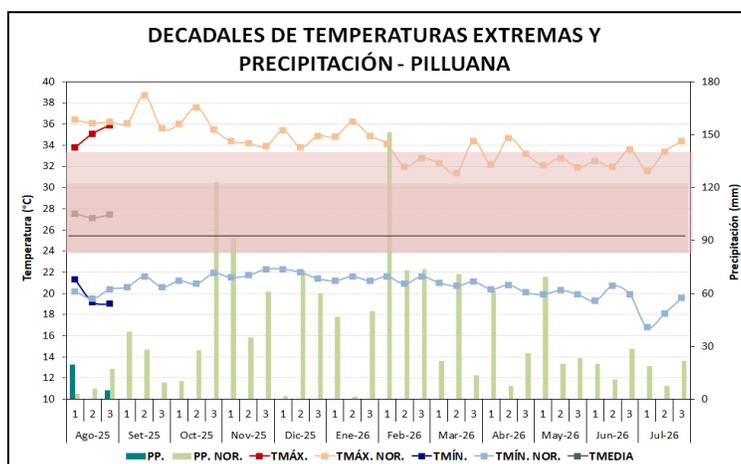
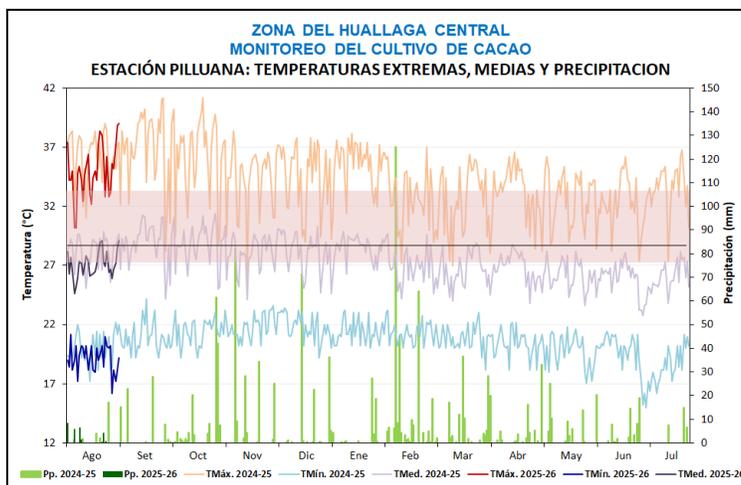
Cultivo de cacao

Durante el mes de agosto, el cultivo de cacao, predominantemente, del clon CCN51 en la estación de Pilluana, se encontraba en la fase de maduración, el estado del cultivo estuvo entre bueno y regular, debido a periodos secos prolongados.

La temperatura máxima se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 35.0°C, mientras que las temperaturas mínimas también estuvieron por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 19.0°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 27.0°C.

La precipitación mensual acumuló 26.7 mm, con una frecuencia de 5 días, lo que representa un déficit mensual de 48%, con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, no fueron favorables para el cultivo que estaba terminando la maduración, reduciendo la calidad y tamaño del fruto, asimismo, en aquellas parcelas que está en foliación, no permite una adecuada floración.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

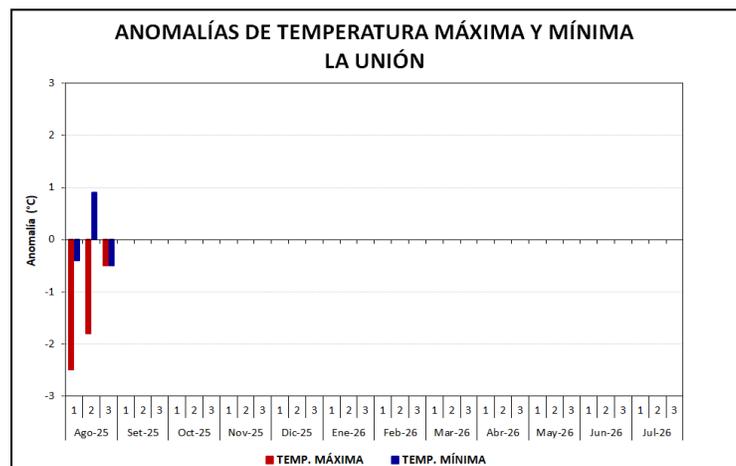
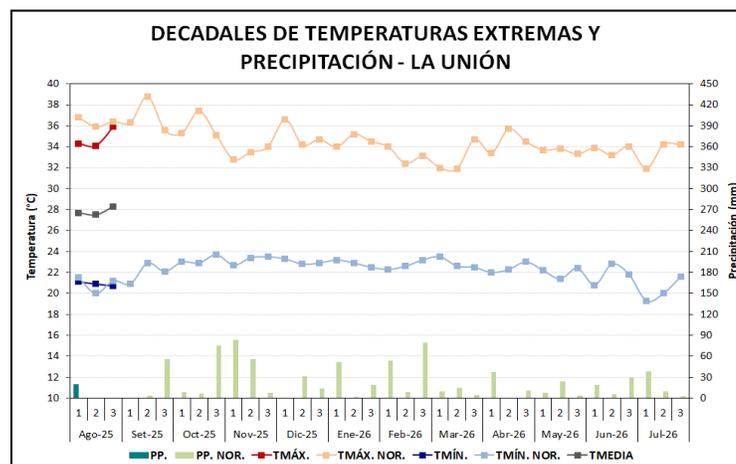
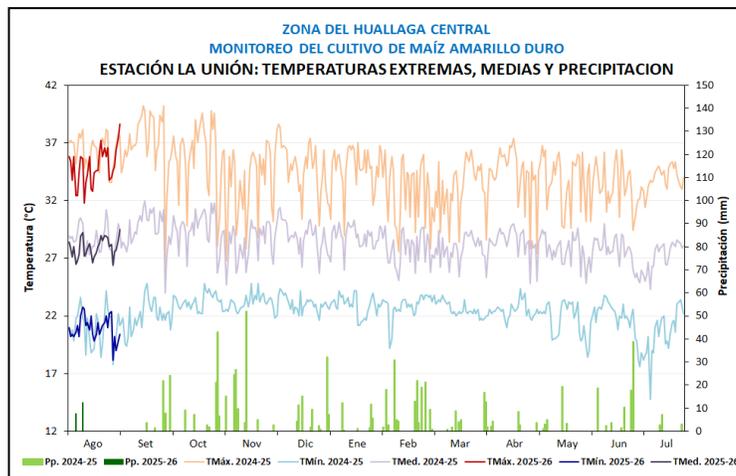
Cultivo de maíz amarillo

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, atlas 777, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, fue cosechada el 16 de agosto, con un rendimiento de 2000 kg/ha.

La temperatura máxima se observó por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 35.0°C, la mínima se reportó por encima de sus normales, con un promedio mensual de 22.9°C. En tanto que la temperatura media se observó con un promedio mensual de 29.0°C.

Las precipitaciones pluviales acumularon 20.0 mm, con una frecuencia de 2 días de lluvia, lo que representa un déficit mensual del 60% con respecto a sus normales mensuales.

Los bajos rendimientos en esta campaña, se debieron principalmente al déficit hídrico durante la campaña, principalmente en fases críticas del cultivo, el maíz necesita alrededor de 600 mm de lluvia por campaña, y durante esta siembra solo se ha registrado 110 mm.



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

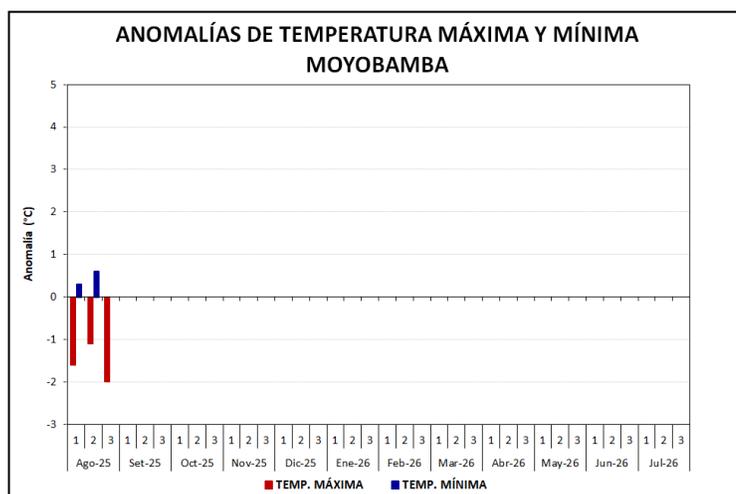
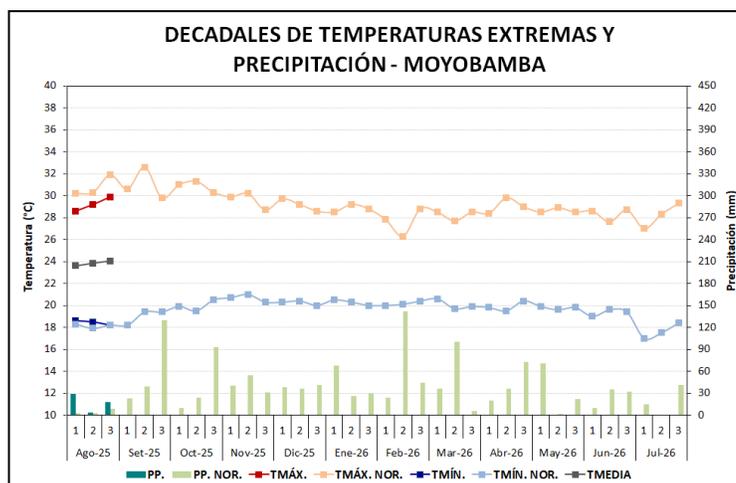
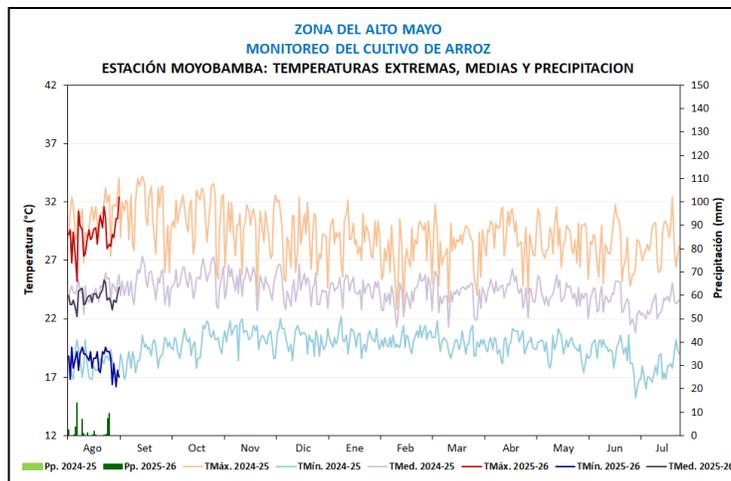
Cultivo de arroz

La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz de la variedad valor, en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo), fue cosechada a inicios del mes de agosto, con un rendimiento de 6670 kg/ha.

La temperatura máxima se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 29.2°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 18.4°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 23.8°C.

Las precipitaciones totalizaron 50.5 mm, con una frecuencia de 14 días de lluvia, lo que representa un déficit mensual de 40% con respecto a sus normales del mes.

Los rendimientos alcanzados en esta campaña, están cercanos a sus normales, el abastecimiento de agua es a través del riego por gravedad.



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

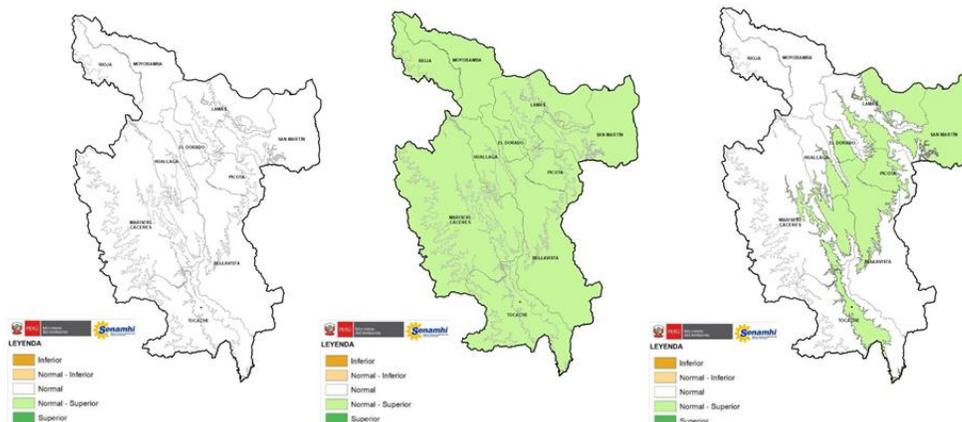


PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE LLUVIAS PARA SAN MARTÍN

SETIEMBRE 2025

OCTUBRE 2025

NOVIEMBRE 2025



Cultivo de café

En el mes de setiembre, las precipitaciones alrededor de sus normales, podrían generar ambientes secos para el inicio de la floración y cuajado de frutos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados de lluvias alrededor de los 100 mm al mes, cuyas cantidades podrían generar una demanda adicional del recurso hídrico en el cultivo.

Cultivo de cacao

En el mes de setiembre, se estiman precipitaciones alrededor de sus normales mensuales, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones ambientales podrían generar ambientes con deficiencia de agua para el cultivo en etapa de floración, aportando acumulados superiores a los 100 mm al mes.

Cultivo de maíz amarillo

En el mes de setiembre se esperarían lluvias alrededor de sus normales en la región San Martín, con acumulados en el Huallaga Central (La Unión) mayores a 70 mm/mes, estas condiciones ambientales no serían adecuadas para la siembra del cultivo de maíz, ya que el recurso hídrico no sería suficiente para satisfacer la demanda hídrica del cultivo.

Cultivo de arroz

En el mes de setiembre, se estiman precipitaciones alrededor de sus normales, esto garantizaría el recurso hídrico en las fuentes naturales, para abastecer a las parcelas a través del riego por gravedad o bombeo, sin embargo, los días con mayor radiación solar serían favorables para el cultivo que se encuentra en fase de floración y llenado de granos.

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 octubre 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

