

**ENERO**  
**2025**

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>

---

## SÍNTESIS

Durante el mes de enero 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, predominantemente de la variedad catimor, en la estación de Pacayzapa (900 m.s.n.m.), se encuentra en la fase de fructificación e inicios de maduración, las temperaturas máximas y mínimas se registraron entre alrededor y 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 alrededor de sus promedios históricos, mientras que 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, híbrido atlas 777, se encontró en fase de maduración córnea, las temperaturas se registraron por encima de sus normales, mientras que las lluvias se reportaron con marcado superávit.

La parcela de observación fenológica de arroz, en la estación de Moyobamba, se encuentra en fase de maduración córnea, con estado bueno, las lluvias se registraron con ligero déficit en este mes de enero.



*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

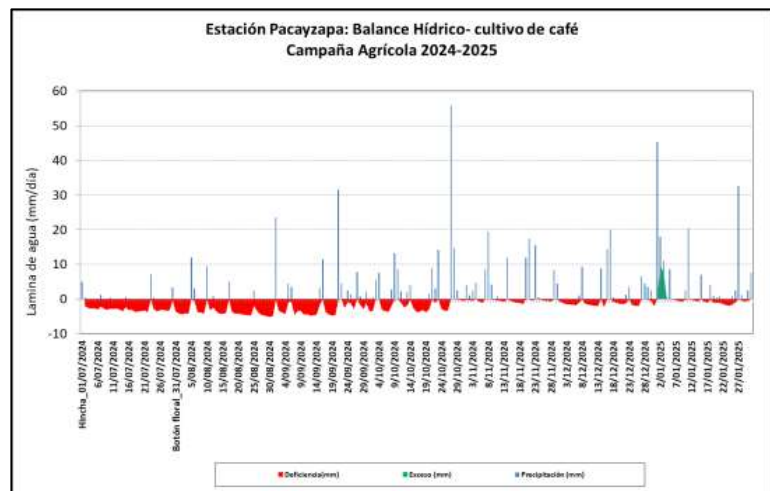
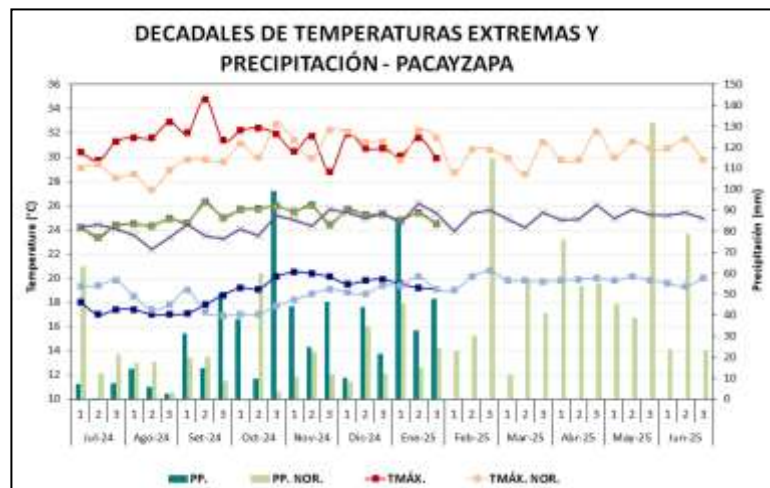
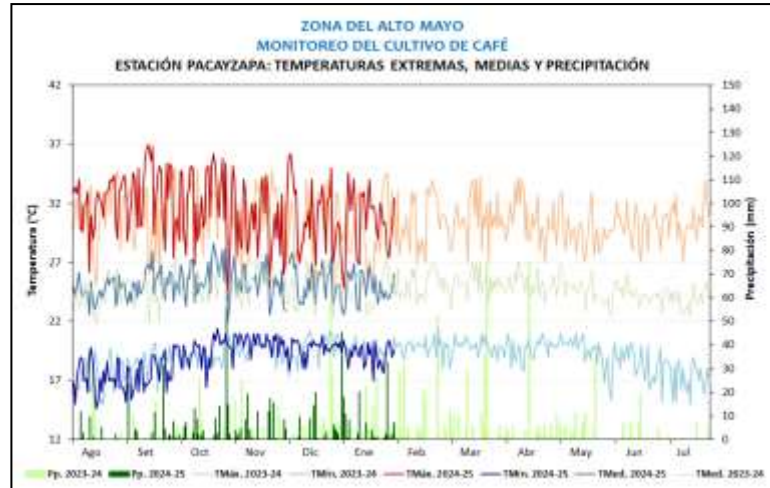
## Cultivo de café

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

La temperatura máxima durante el mes de enero en la estación de Pacayzapa se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 30.5°C, mientras que la mínima también se observó con valores por debajo de sus normales, con un promedio mensual de 19.2°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 24.9°C.

La precipitación en el mes de enero acumuló 166.5 mm con una frecuencia de 18 días, lo que representa un déficit mensual de 12% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales registradas durante el mes, favorecieron al cultivo de café, ya que proporcionaron la humedad ambiental y al suelo, necesaria para el llenado de los granos. Asimismo, las precipitaciones más frecuentes, aceleran la maduración de los granos.





# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

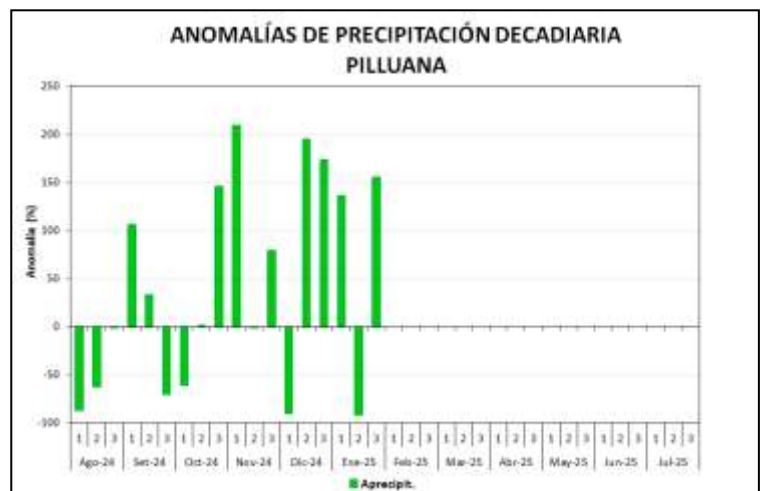
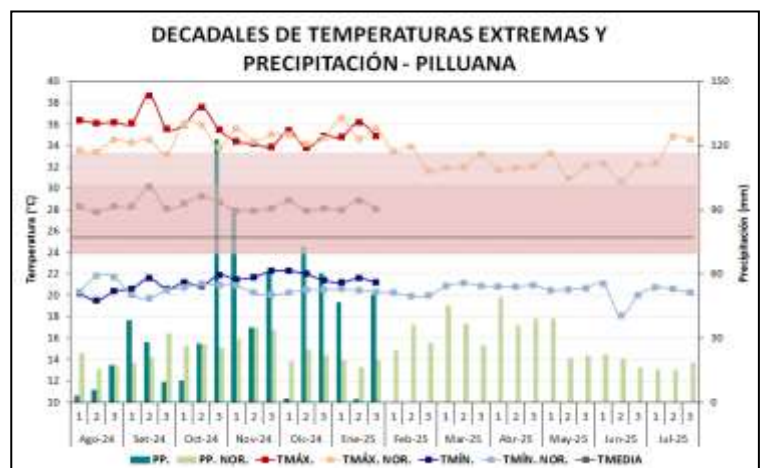
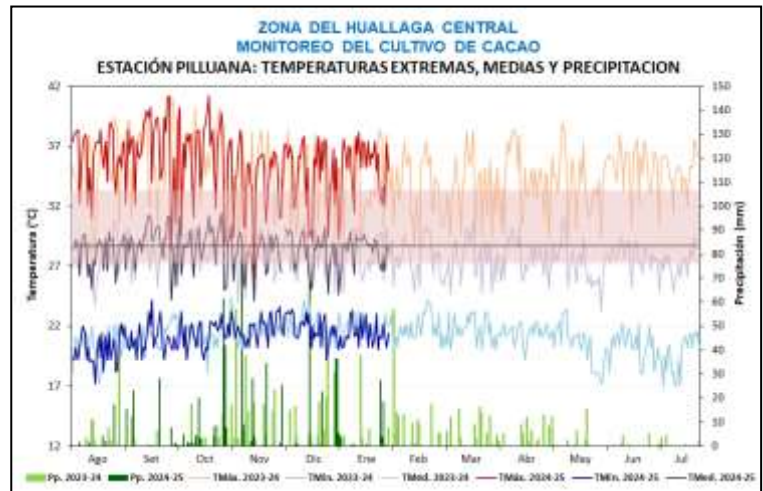
## Cultivo de cacao

Durante el mes de enero, 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 por encima de sus normales.

La temperatura máxima en el mes de enero se registró por debajo de lo observado en la campaña anterior con un promedio de 35.3°C, mientras que las temperaturas mínimas estuvieron por encima de sus normales, con un promedio mensual de 21.3°C. En tanto que la temperatura media se reportó con un promedio mensual de 28.3°C.

La precipitación en el mes de enero acumuló un total de 98.4 mm, con una frecuencia de 11 días al mes, lo que representa un superávit mensual 48% con respecto a sus normales.

Estas condiciones ambientales, de lluvias por encima de sus normales, han favorecido el desarrollo del cultivo, permitiendo una adecuada aparición de cojines florales, en las demás estaciones de monitoreo de Chazuta, Huayabamba y Campanilla el cultivo está en fructificación.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

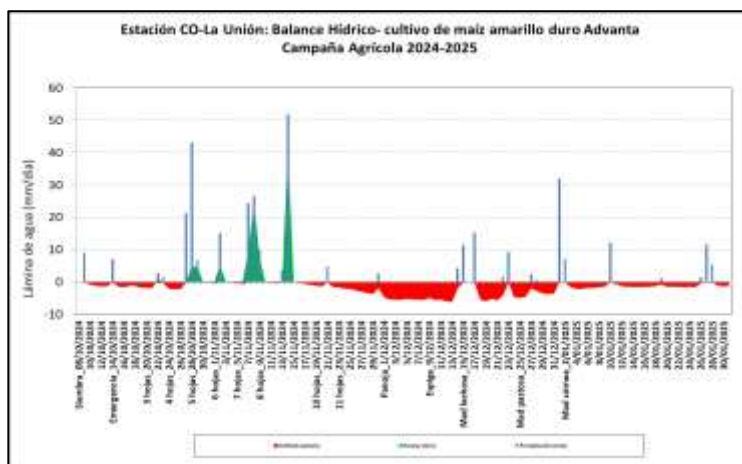
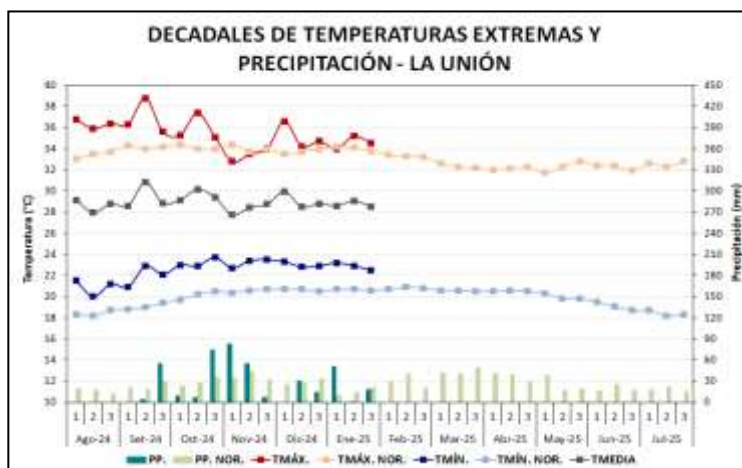
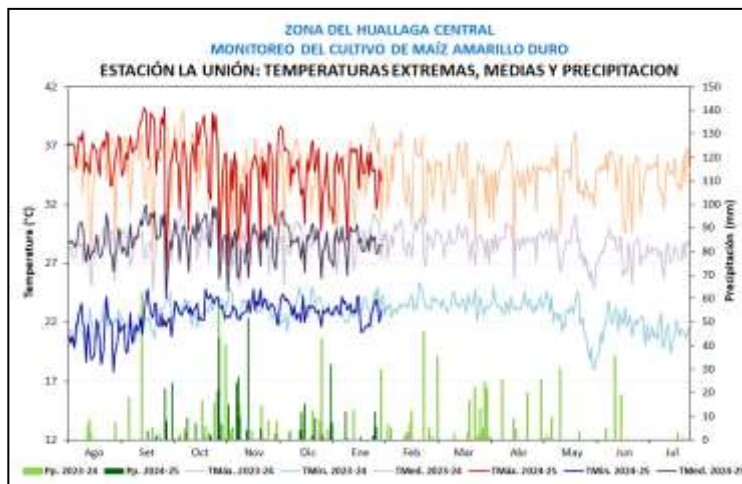
## Cultivo de maíz amarillo

La parcela de observación fenológica del cultivo de maíz amarillo duro, en la estación La Unión, zona del Huallaga Central, del híbrido atlas 777, actualmente está en maduración córnea, con estado bueno.

La temperatura máxima en este mes de enero, se observó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 34.6°C, mientras que la mínima se reportó con una tendencia 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 28.8°C.

Las precipitaciones pluviales durante el mes de enero acumularon 71.7 mm, con una frecuencia de 8 días de lluvia, principalmente en la primera y tercera decaria del mes, es decir, las lluvias se presentaron con superávit mensual de 55% con respecto a sus normales.

El cultivo de maíz en la zona, está en maduración córnea, con estado bueno, las condiciones ambientales no permiten un buen secado de la mazorca en planta, para facilitar la cosecha.



# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

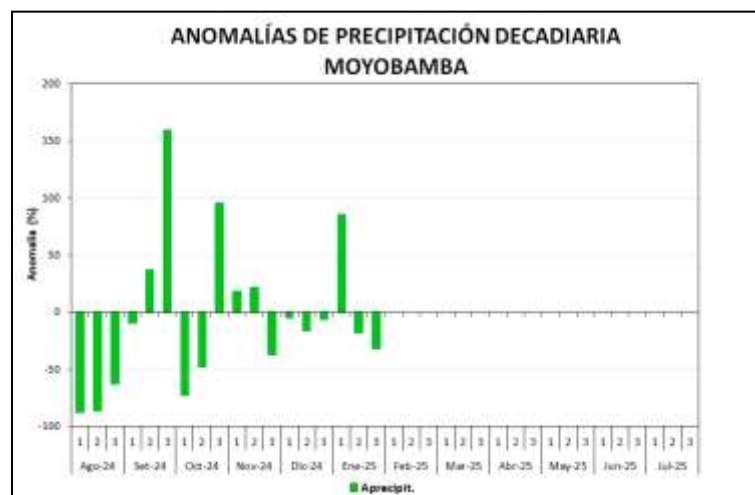
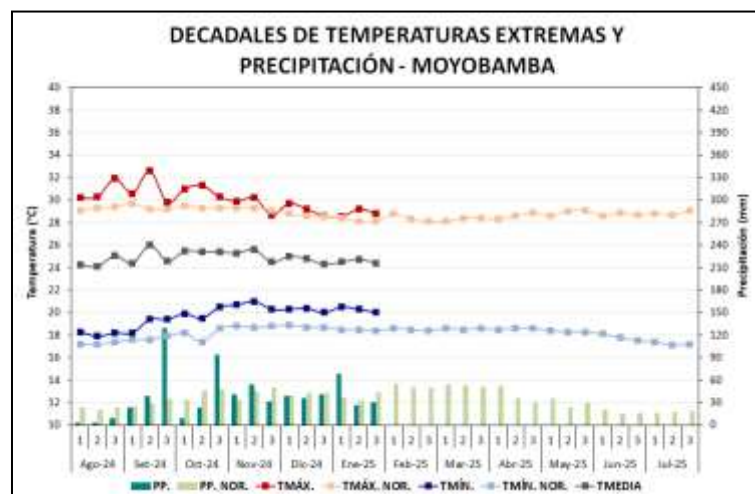
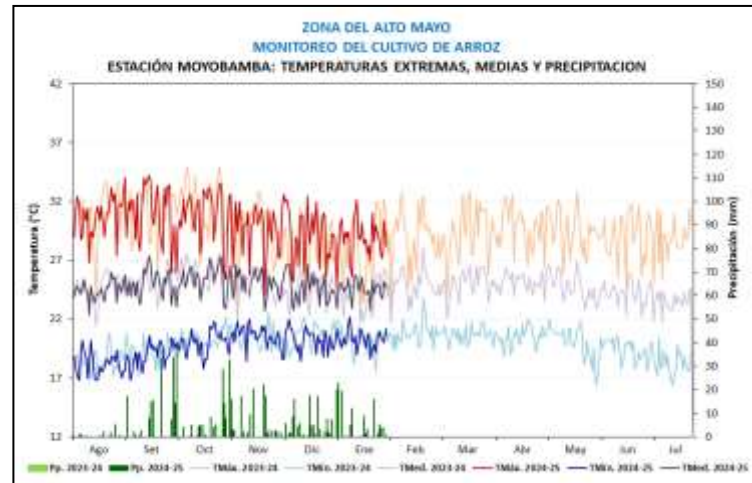
## Cultivo de arroz

La parcela de observación fenológica del cultivo de arroz en la localidad de Moyobamba (Alto Mayo) de la variedad valor, se encontraba en la fase de maduración córnea, a finales del mes.

La temperatura máxima en este mes de enero, se reportó alrededor de sus normales, con un promedio mensual de 28.8°C y la mínima estuvo por encima de sus normales, con un promedio mensual de 20.3°C. Mientras que la temperatura media se registró con un promedio mensual de 24.6°C.

Las precipitaciones durante el mes de enero totalizaron 125.7 mm, con una frecuencia de 17 días de lluvia, lo que representa acumulados ligeramente por debajo de sus normales con un déficit del 4%.

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, permitiendo realizar las labores culturales de abonamiento y control de malezas.



---

## TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA



### Cultivo de café

En el mes de febrero, las precipitaciones alrededor de sus normales, podrían generar ambientes adecuados para la maduración de los frutos en el cultivo de café, en la parte baja (800 a 1000 m.s.n.m.), se esperaría acumulados cercanos a 160 mm al mes, cuyas cantidades satisficieran la demanda hídrica del cultivo en esta etapa fenológica. En los meses de marzo y abril, se esperarían lluvias entre normales a superiores, lo cual podrían generar ambientes muy húmedos, que serían favorables para el desarrollo de enfermedades fúngicas en la planta, como la roya amarilla y el ojo de pollo, además de acelerar la maduración.

### Cultivo de cacao

En el mes de febrero, se estiman precipitaciones alrededor de sus normales, en la zona del Huallaga Central y Bajo Huallaga, estas condiciones ambientales podrían favorecer al cultivo de cacao, que se encontraría en fructificación, aportando acumulados superiores a los 180 mm al mes, recurso hídrico necesario para el llenado de la mazorca. En los meses de marzo y abril, las lluvias estarían entre normales a superiores, lo que podría generar ambientes muy húmedos que favorecerían el desarrollo de enfermedades.

### Cultivo de maíz amarillo

En el mes de febrero se esperarían lluvias alrededor de sus normales, con acumulados en el Huallaga Central cercanos a 90 mm/mes, estas condiciones ambientales podrían favorecer la preparación del terreno y la instalación de nuevos sembríos. Entre los meses de marzo y abril, las lluvias entre normales a superiores, podrían beneficiar el crecimiento vegetativo del cultivo de maíz y la instalación de la nueva campaña agrícola.

### Cultivo de arroz

En el mes de febrero, 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. En los meses de marzo y abril, las precipitaciones entre normales a superiores, podrían generar un exceso de agua en las parcelas, ocasionando inundaciones debido al mal drenaje, afectando a las plantaciones en diversas fases fenológicas, también la alta humedad, podría generar condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.



Director de Agrometeorología:  
Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 9  
Ing. M.Sc. Daniel Enrique Sánchez Laurel  
[dsanchez@senamhi.gob.pe](mailto:dsanchez@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:  
Ing. Max Roland Lozano Chuquizuta  
[mlozano@senamhi.gob.pe](mailto:mlozano@senamhi.gob.pe)

Próxima actualización: 10 de marzo 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](mailto:mlozano@senamhi.gob.pe)