



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología  
del Perú - SENAMHI

Dirección  
Zonal 9



ESCANÉAME



# Boletín Hidrometeorológico de San Martín

ENERO 2025



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# EDITORIAL

El boletín fue realizado, utilizando datos de la NASA y de reanálisis de la dirección los datos de GFS / NCEP / US National Weather Service, niveles de río Huallaga, Tocache, entre otros.

Durante el mes de enero, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre febrero, marzo y abril (FMA).

Los resultados obtenidos, en función a los parámetros evaluados y el análisis de los mismos, constituyen valiosos aportes al conocimiento del tiempo, para poder pronosticar los eventos en la Región, enfocándonos en poder avisar a las autoridades involucradas y la población en general, con la mayor anterioridad posible.

***EL EDITOR***

**La Dirección Zonal 9**, presenta el **Boletín Hidrometeorológico de San Martín**, correspondiente al mes de enero del 2025, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para el próximo trimestre.

# BOLETIN HIDROMETEOROLÓGICO DE SAN MARTÍN

*Boletín del Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del Perú*



**ENERO 2025**

**Presidente Ejecutivo**

RAQUEL HILIANOVA SOTO TORRES

**Gerente General**

AUGUSTO OVIDIO ÁVILA CALLAO

**Director Zonal 9**

DANIEL ENRIQUE SANCHEZ LAUREL

Las componentes editadas en el Boletín presentan un resumen de las de las condiciones hidrometeorológicas en la Región San Martín:

**Análisis y Diagnósticos Meteorológicos:**

AUGUSTO BRIEN LACHI GARCÍA

El Boletín Hidrometeorológico se publica cada mes y es editado por la Dirección Zonal 9 del SENAMHI.

**Editor**

AUGUSTO BRIEN LACHI GARCÍA

**Dirección Zonal 9**

Jr. Sofía Delgado N° 231, 2do. Piso – Tarapoto - Perú

Celular: 942678242

Email: [alachi@senamhi.gob.pe](mailto:alachi@senamhi.gob.pe)

Página Web: [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

## INDICE

**EDITORIAL** 2

**COMPONENTE METEOROLÓGICA** 4

*Imágenes de satélite goes 16 canal 13* 4

*Distribución de las anomalías de la temperatura máxima* 5

*Distribución de las anomalías de la temperatura mínima* 6

*Comportamiento de las lluvias en la región san Martín* 6

*Comportamiento de los ríos principales en la región San Martín* 7

*Estación Tocache* 8

*Estación Huayabamba* 8

**CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO** 8

*Previsiones Estacionales para el trimestre FMA* 8

*Conclusiones* 9

**PRODUCTOS Y SERVICIOS** 10

*Mapa de ubicación de estaciones en San Martín* 11



# COMPONENTE METEOROLÓGICA

## IMÁGENES DE SATELITE GOES 16 CANAL 13

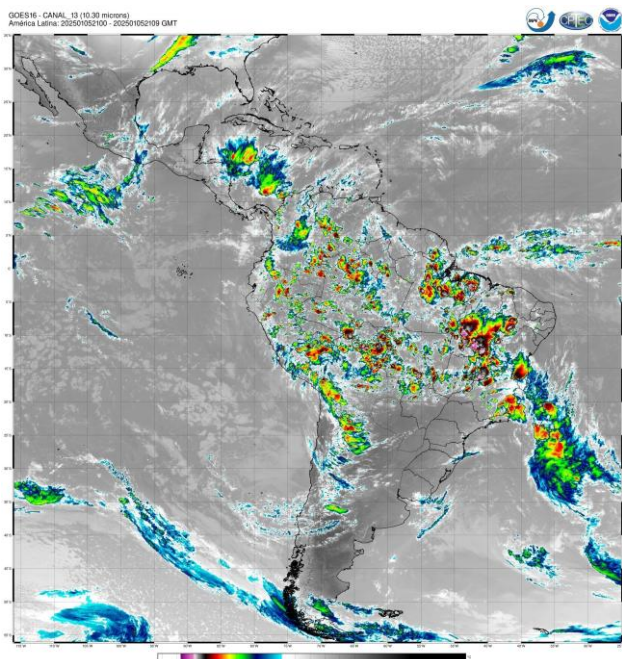


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

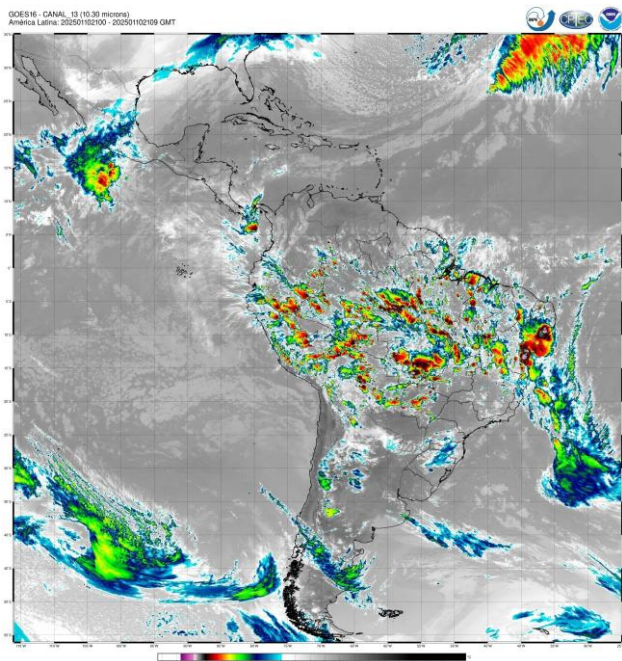


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

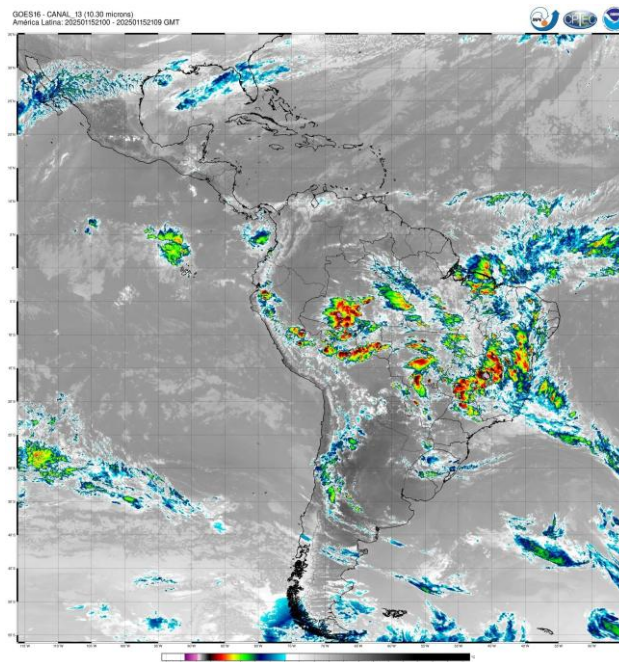


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

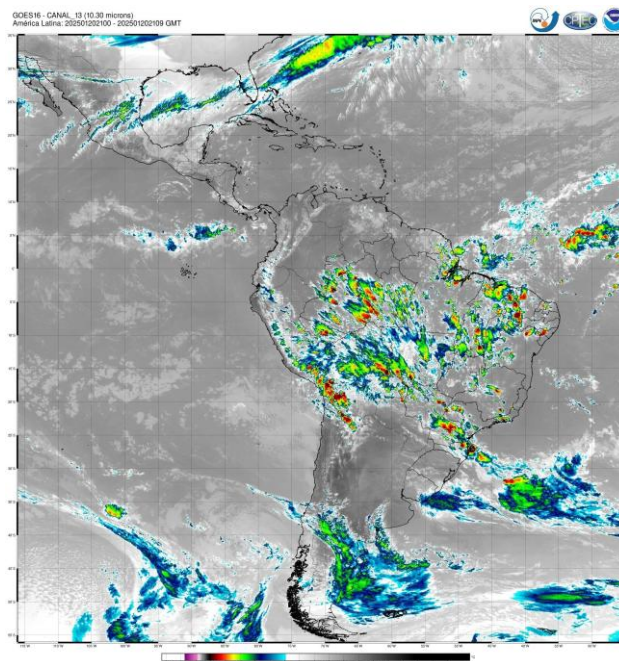
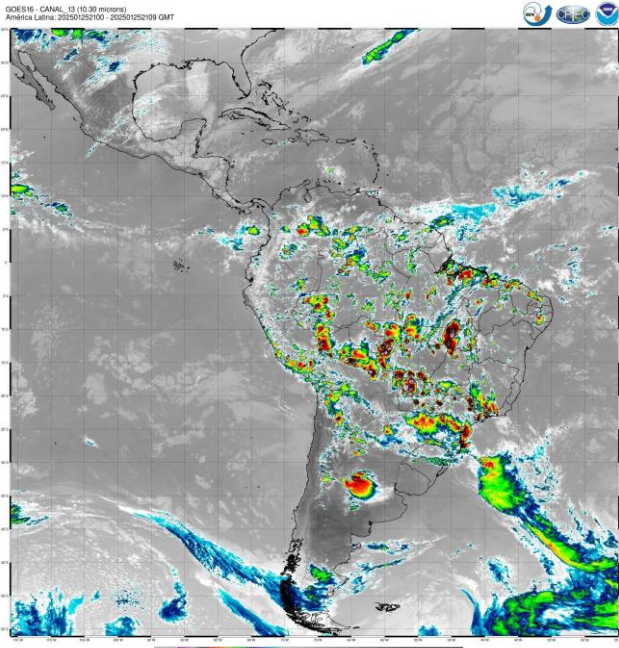
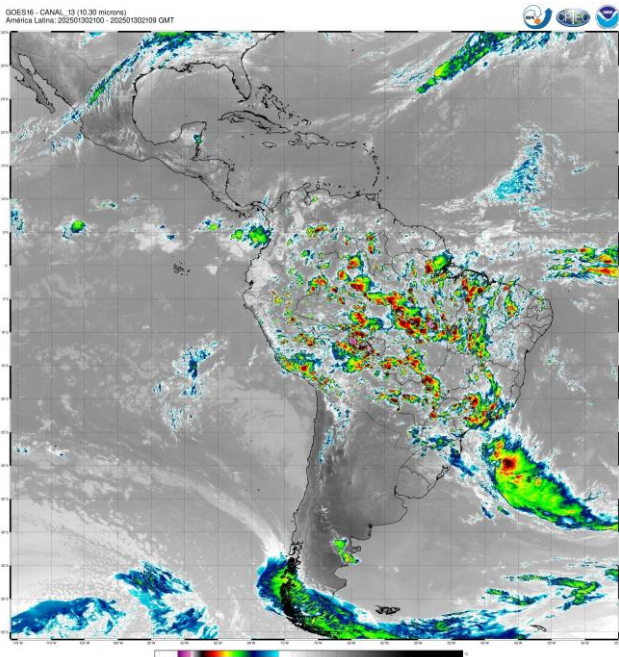


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20





**Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.**



**Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.**

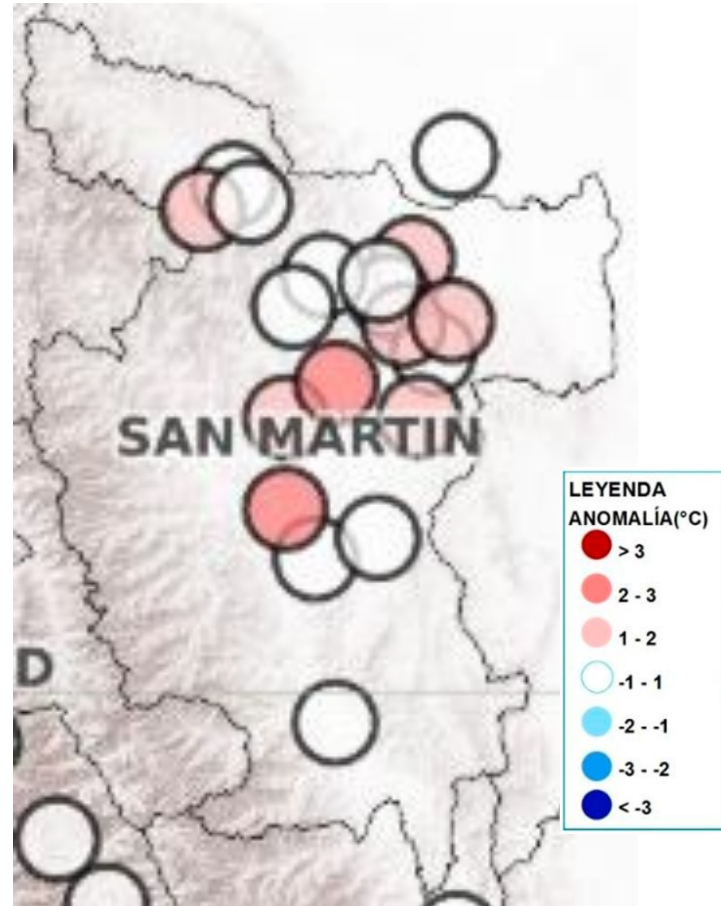
En enero se presentó precipitaciones de normal a inferior en la región, las imágenes de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC de los días 5, 10, 15, 20, 25, 30, nos brinda un panorama de cómo se comportó el mes de enero, donde se aprecia, que hubo muchos sistemas convectivos vinieron de la selva de Brasil y otros mas influenciados por la alta de Bolivia, algo propio de la temporada.

## **DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA**

En la región se registraron temperaturas máximas con sus valores normales a superiores en casi toda la red.

**ANOMALÍA:**

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010.



**Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax**

## DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

En la región se registraron temperaturas mínimas dentro de sus valores normales a inferiores en casi toda la red.

ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010

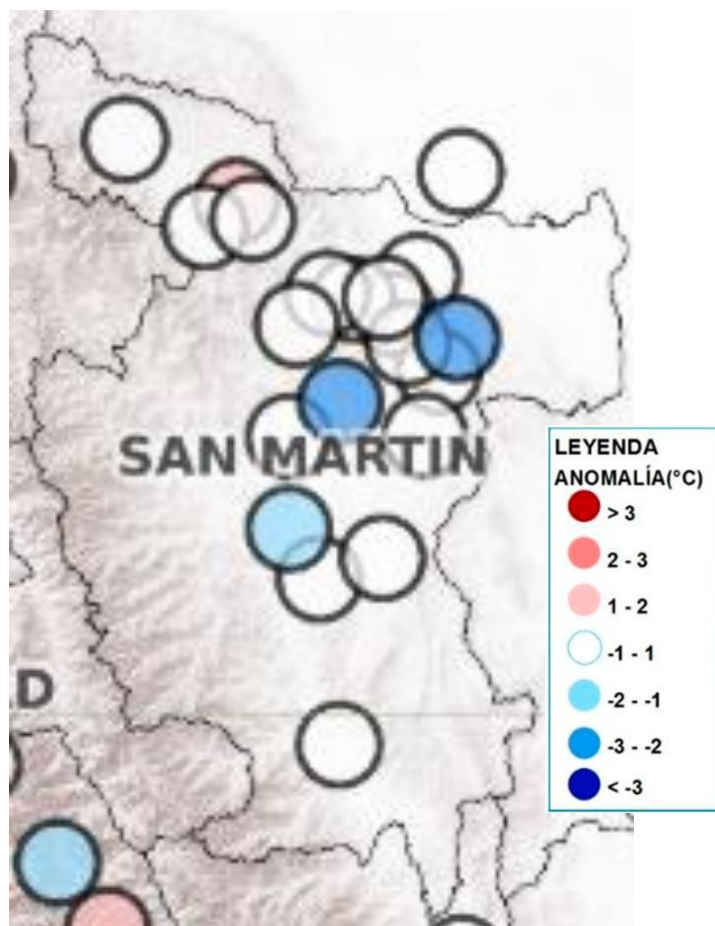


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

## COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron muy diversas desde inferior, normal y superior.

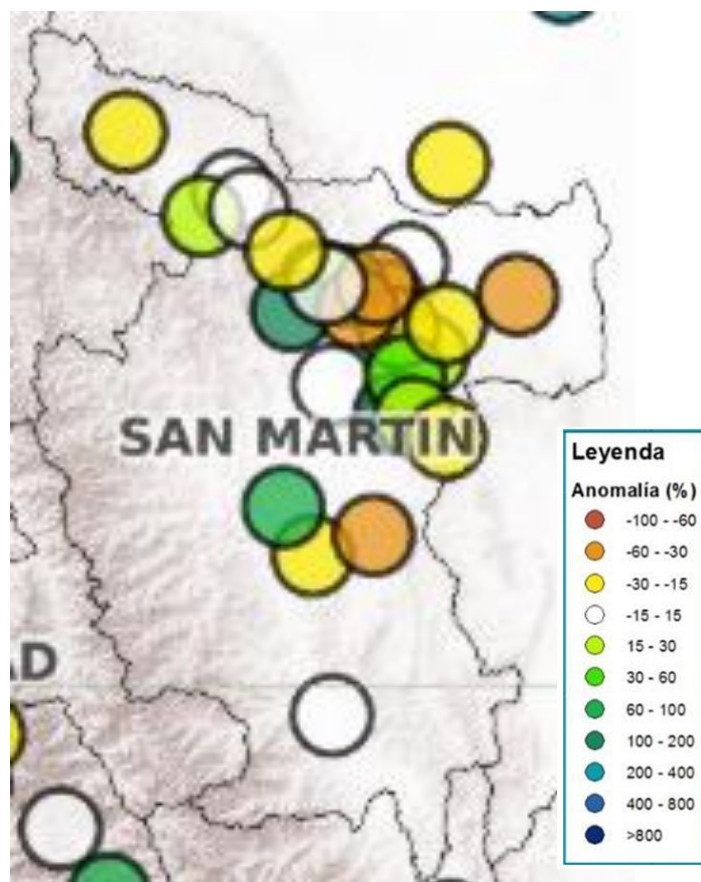


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

# COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Los ríos de San Martín se han caracterizado por presentar niveles y caudales de comportamiento oscilante con el río Huallaga y Huayabamba en descenso y el río Shanao en ascenso, tal como se detalla:

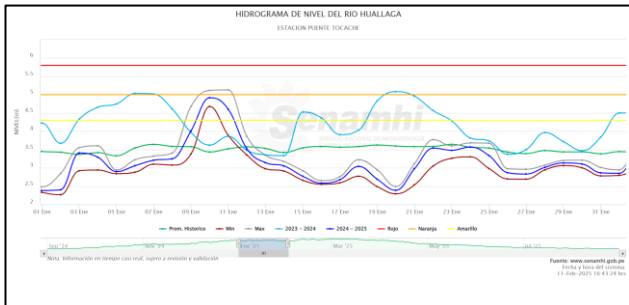
Anomalia hídrica: Variación porcentual del valor medio diario respecto a su promedio histórico.

Departamento	Cuerpo de Agua	Estación	Caudal (m <sup>3</sup> /s) - Nivel (m)		Anomalia Mensual Ene-25	Tendencia Enero & Diciembre	Umbral Rojo (m <sup>3</sup> /s) - (m)
			Dic-24	Ene-25			
SAN MARTIN	RIO HUALLAGA	PUENTE TOCACHÉ	1598.43 m <sup>3</sup> /s	1379.47 m <sup>3</sup> /s	-32 %	↓	3259
	RIO HUAYABAMBA	HUAYABAMBA	9.95 m	9.71 m	-0.01 m	↓	12.4
	RIO MAYO	SHANAO	3.01 m	3.21 m	-0.44 m	↓	7.5



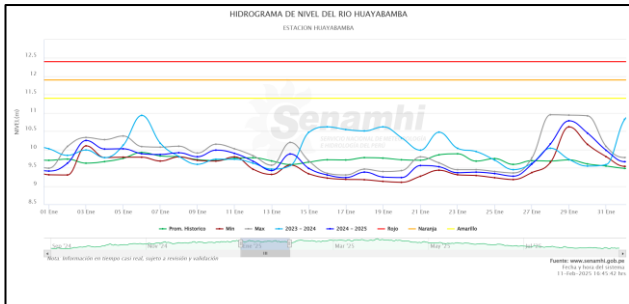
## Estación Tocache

En relación año hidrológico pasado el valor actual es inferior, y en comparación al promedio histórico es inferior.



## Estación Huayabamba

En relación año hidrológico pasado el valor actual es igual a inferior, y en comparación al promedio histórico es bastante oscilante.





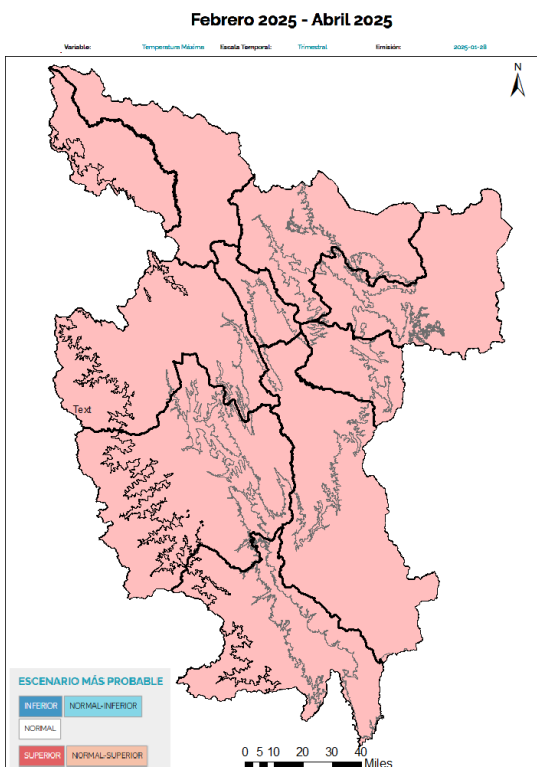
# CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

## Previsiones Estacionales para el trimestre febrero – marzo- abril (FMA)

Estos pronósticos FMA no estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses, No significativo estadísticamente Estaciones que no responden a una señal climática clara Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal) demasiado próximas

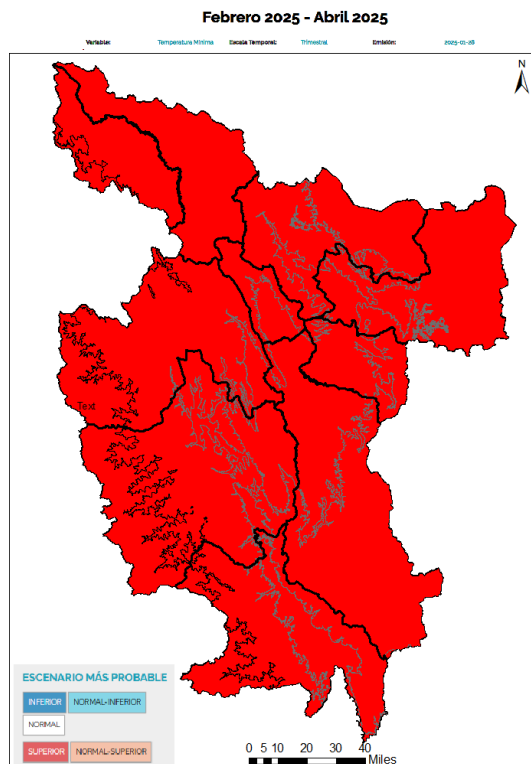
## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre FMA, se esperan condiciones térmicas normal superior en la temperatura máxima.



## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

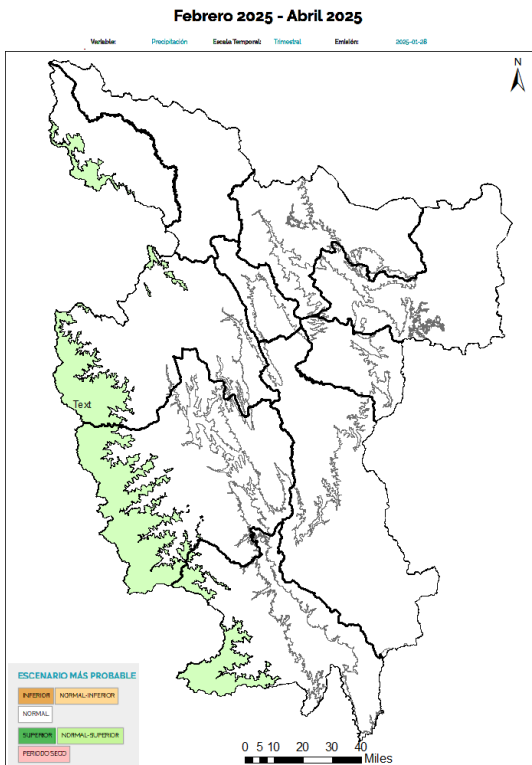
Para la selva norte en el trimestre FMA, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura mínima.





## PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre FMA, se esperan condiciones de lluvias normales para la temporada.

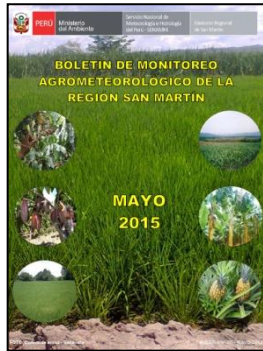


## CONCLUSIONES

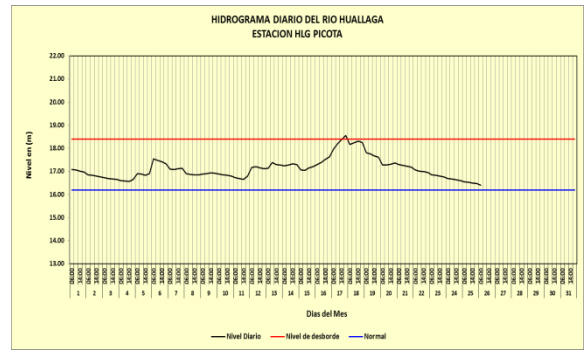
- ✚ Enero en términos de precipitaciones han sido muy diversas en diferentes zonas de la región.
- ✚ Enero en términos de temperatura máxima ha sido normal superior.
- ✚ Enero en términos de temperatura mínima ha estado normal inferior en la región.

# PRODUCTOS Y SERVICIOS

## Elaboración de boletines climáticos mensuales



## Monitoreo de los niveles de los ríos



## Visitas guiadas a estaciones hidrometeorológicas



## Instalación y mantenimiento de estaciones



## Venta de información y servicios hidrometeorológicos

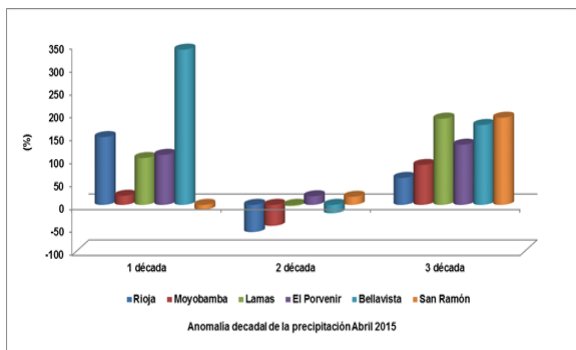
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITAL DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROFESIONAL Y DE SERVICIOS													
ESTACION CO "SAN PABLO"													
Lugar: 06 01		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
Código: 270 m.s.n.m.													
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	102	143	215	212	263	363	353	352	363	417	3074
2007	744	518	201	201	393	374	743	712	574	611	561	561	6499
2008	87	274	428	343	453	324	368	413	743	563	453	413	4118
2009	161	161	267	267	268	362	362	462	472	362	462	462	3942
2010	441	482	721	311	372	341	374	374	482	472	272	311	3934
2011	484	484	484	271	271	271	271	271	271	271	271	271	3022
2012	765	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865	10365
2013	219	219	219	743	363	263	263	263	263	263	263	263	2667
2014	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2015	484	484	484	294	364	364	364	364	364	364	364	364	4172
2016	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	3984
2017	174	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	4368
2018	242	484	484	242	242	242	242	242	242	242	242	242	2924
2019	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2020	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2021	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2022	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2023	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2024	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2025	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2026	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2027	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2028	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2029	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808
2030	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484	5808



## Elaboración de estudios



## Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



## Capacitación en observaciones hidrometeorológicas









*Dirección Zonal 9  
Jr. Sofía Delgado N° 231, 2do. Piso – Tarapoto - Perú  
Teléfono: 042- 521892  
Celular: 942678242  
Email: [alachi@senamhi.gob.pe](mailto:alachi@senamhi.gob.pe)  
Página Web: [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)*