



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

Página Web: 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

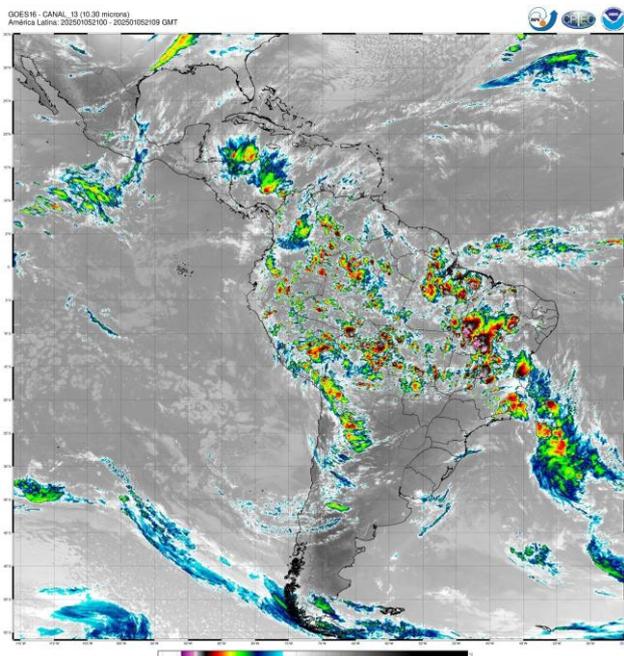


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

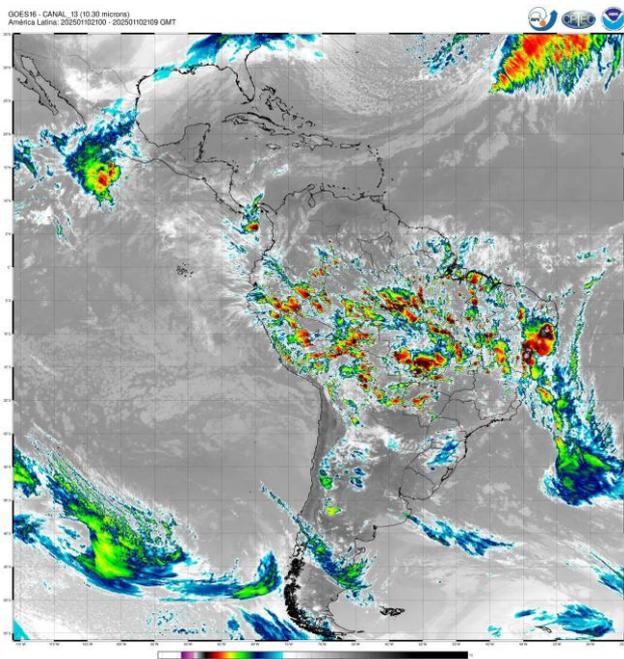


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

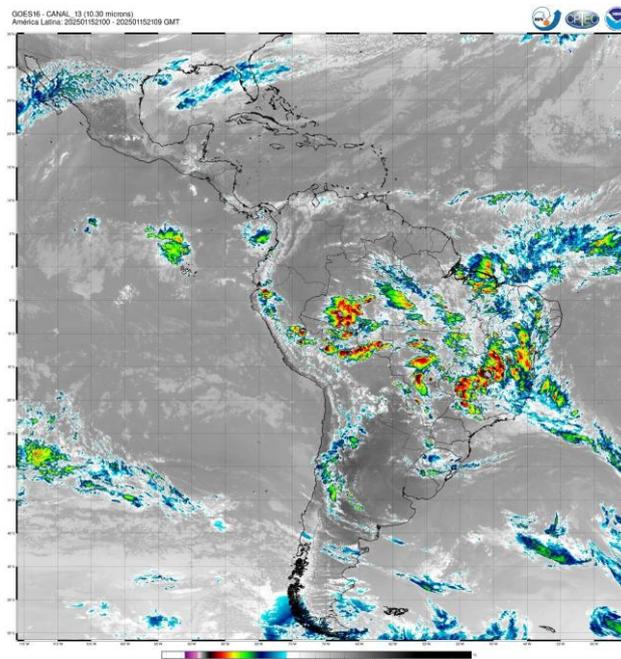


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

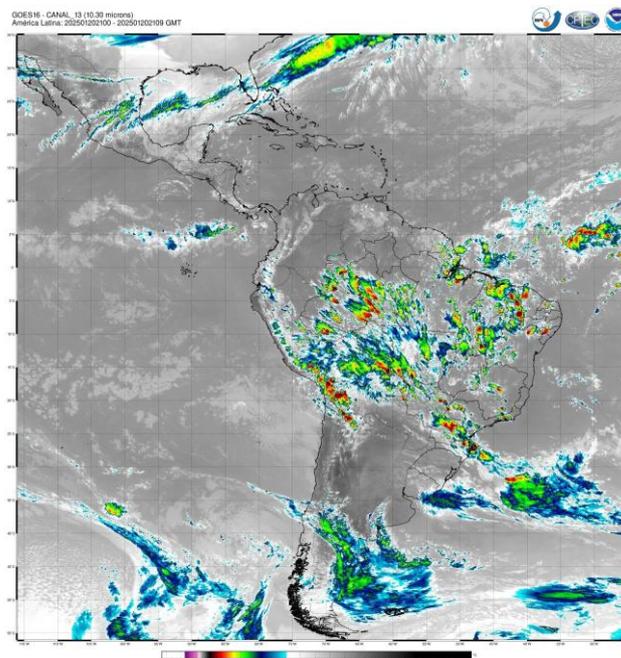


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

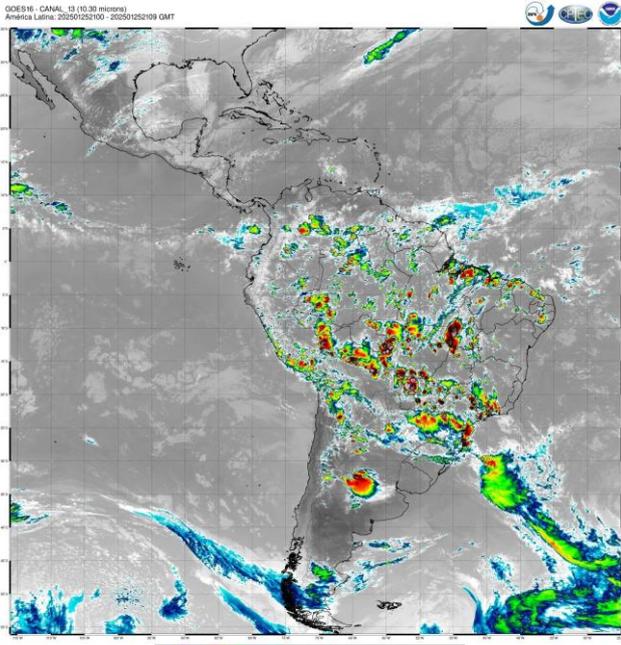


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

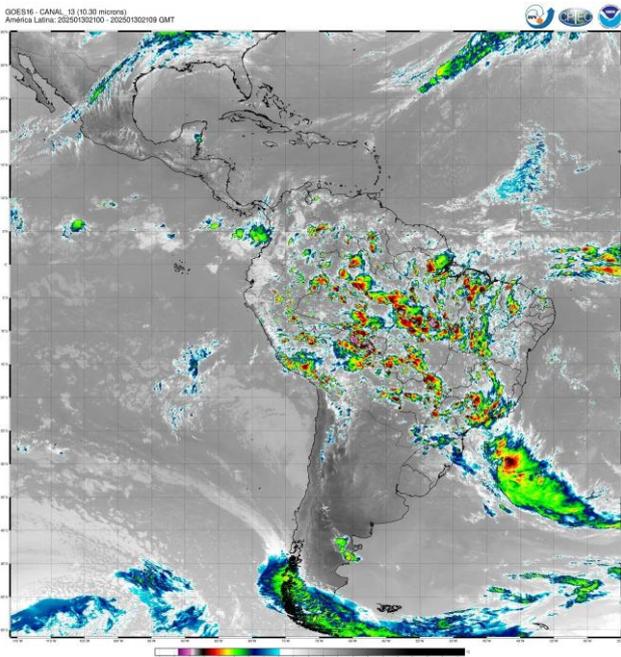


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

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.

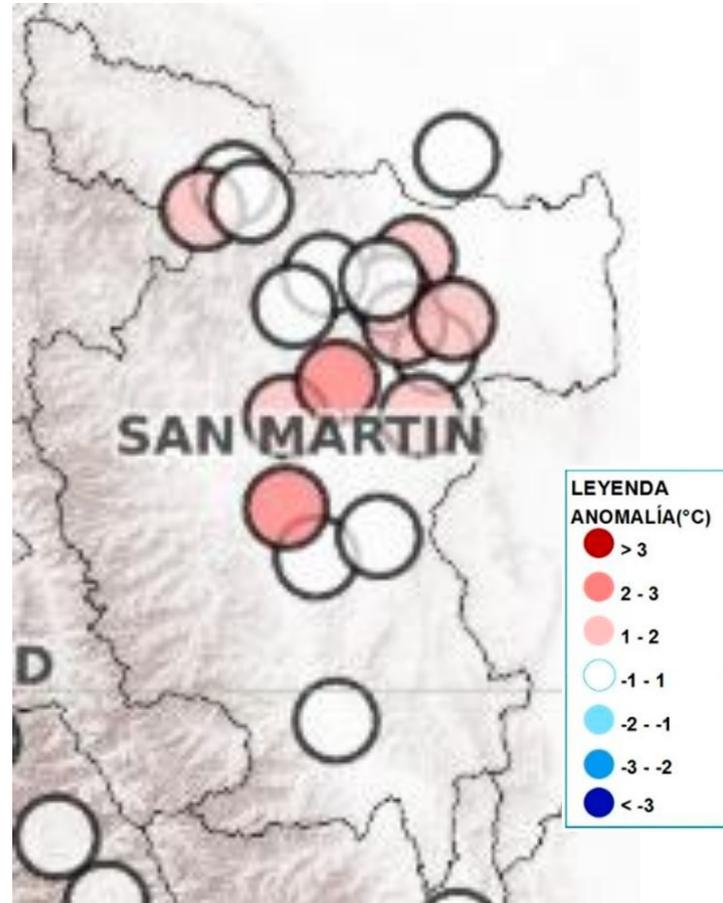


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

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

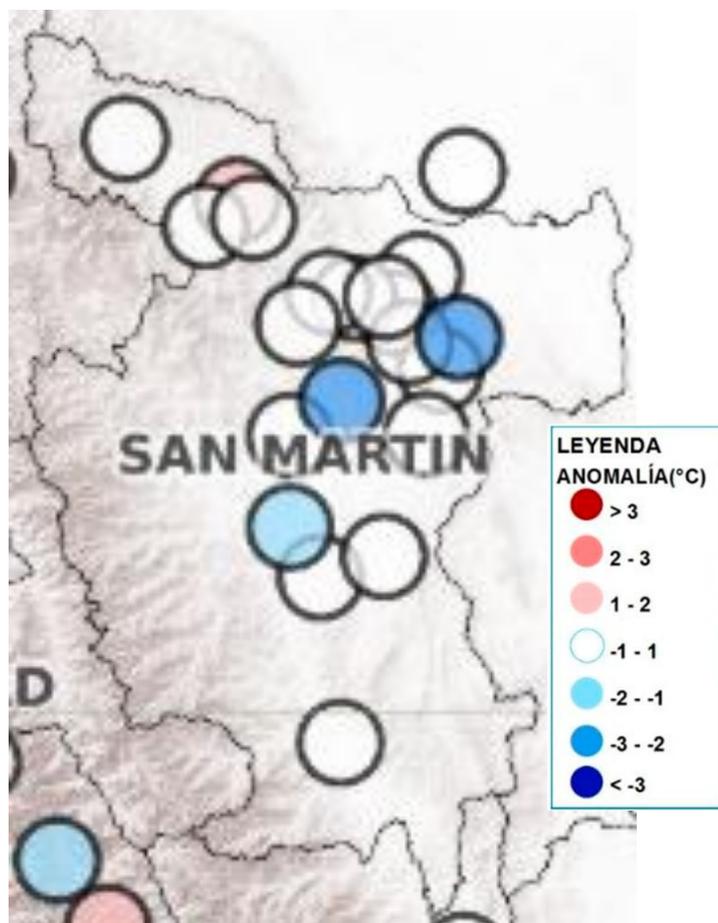


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

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.

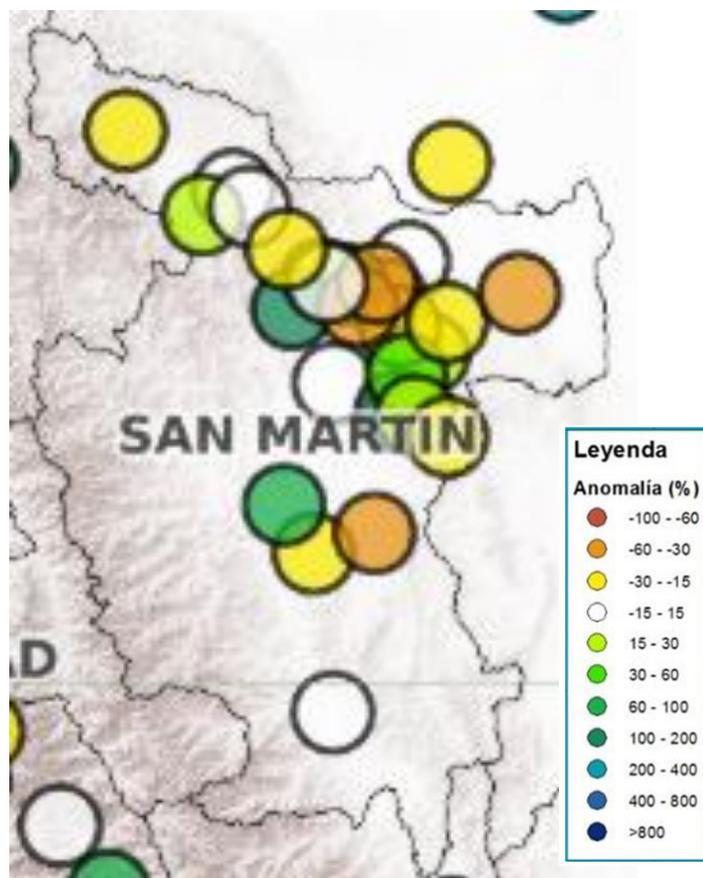


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

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:

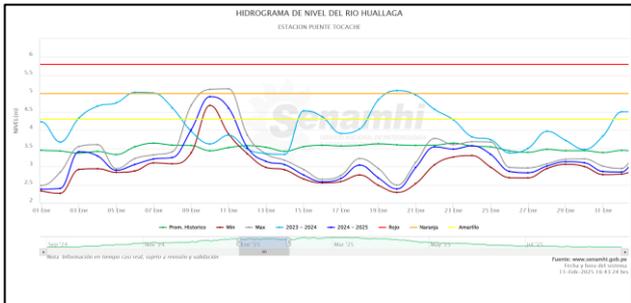
Anomalía hídrica: Variación porcentual del valor medio diario respecto a su promedio histórico.

Departamento	Cuerpo de Agua	Estación	Caudal (m ³ /s) - Nivel (m)		Anomalía Mensual Ene-25	Tendencia Enero & Diciembre	Umbral Rojo (m ³ /s) - (m)
			Dic-24	Ene-25			
SAN MARTIN	RIO HUALLAGA	PUENTE TOCACHE	1598.43 m ³ /s	1379.47 m ³ /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



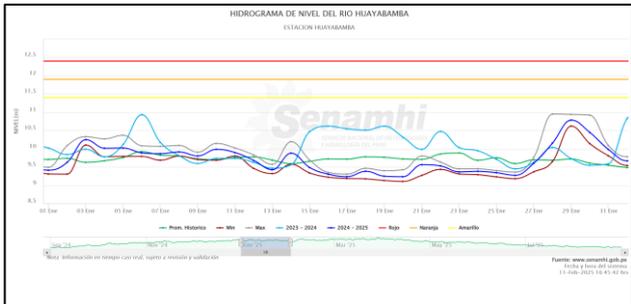
Estación Tocache

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.



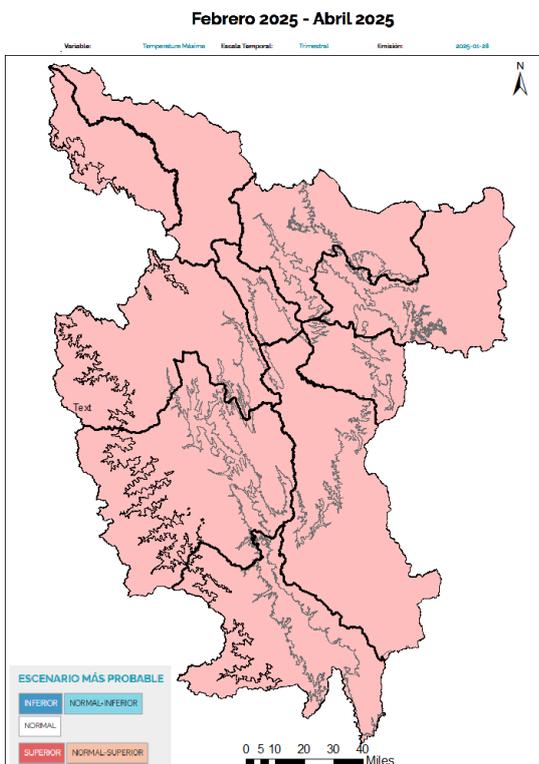
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

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

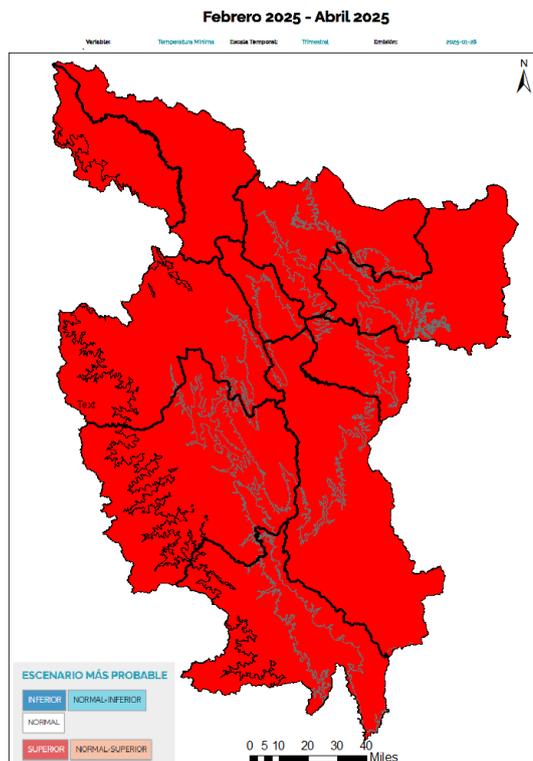
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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



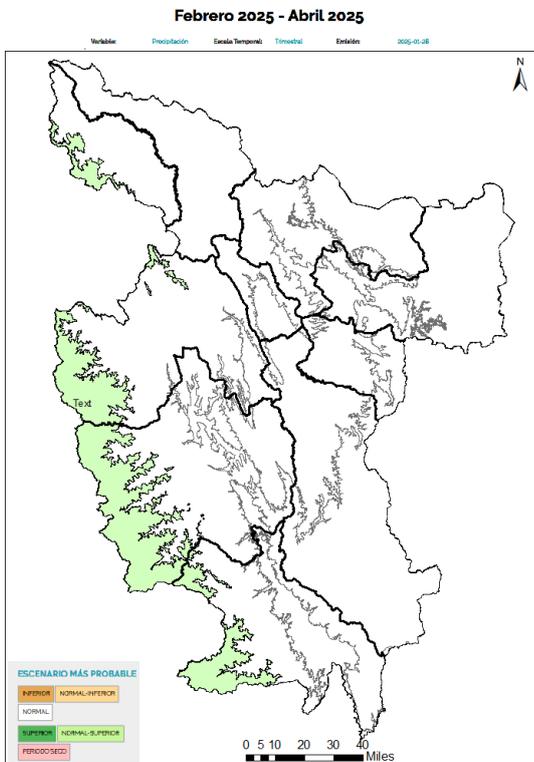
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

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

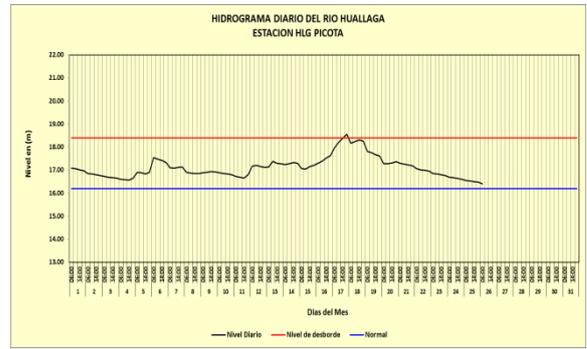
- ✚ Enero en términos de precipitaciones han sido muy diversas en diferentes zonas de la región.
- ✚ Enero en términos de temperatura máxima ha sido normal superior.
- ✚ Enero en términos de temperatura mínima ha estado normal inferior en la región.

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

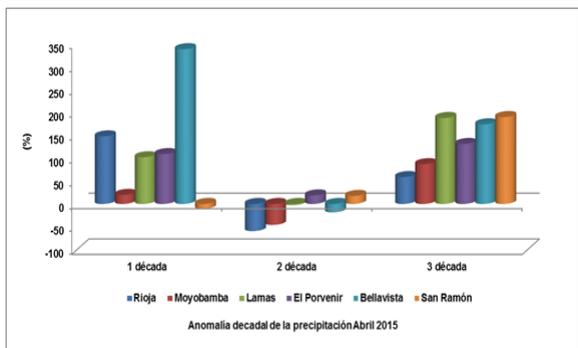
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITAL DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS DE OBRAS													
ESTACION CO "SAN PABLO"													
Lugar: 06 01		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	102	143	215	212	283	351	352	361	427	374	3087
2007	744	512	201	201	393	374	374	372	574	574	574	574	4989
2008	187	274	428	343	423	324	363	413	743	353	453	413	4118
2009	181	181	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	2812
2010	441	482	721	311	372	341	374	374	482	472	272	311	3912
2011	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2012	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2013	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2014	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2015	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2016	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2017	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2018	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2019	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2020	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2021	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2022	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2023	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2024	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2025	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2026	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2027	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2028	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2029	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608
2030	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	4608



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
Página Web: www.senamhi.gob.pe