



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



ESCANÉAME



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

SEPTIEMBRE 2023



PERÚ

Ministerio
del Ambiente





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, Huayabamba, entre otros.

Durante el mes de septiembre se realizó el análisis climático, con la información actualizada sobre el comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre, Octubre, Noviembre y Diciembre (OND).

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 septiembre del 2023, 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*



Septiembre 2023

Presidente Ejecutivo

Ing. M.Sc. Gabriela Teófila Rosas Benancio

Gerente General

Lic. M.Sc. Juan Carlos Requejo Aleman

Director Zonal 9

Ing. M.Sc. Daniel Enrique Sánchez 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:

Lic. Augusto Brien Lachi García

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

Editor

Lic. Augusto Brien Lachi García

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

INDICE

EDITORIAL	2
-----------	---

COMPONENTE METEOROLÓGICA	4
--------------------------	---

<i>Imágenes de satélite goes 16 canal 13</i>	4
--	---

<i>Distribución de las anomalías de la temperatura máxima</i>	5
---	---

<i>Distribución de las anomalías de la temperatura mínima</i>	6
---	---

<i>Comportamiento de las lluvias en la región san Martín</i>	6
--	---

<i>Comportamiento de los ríos principales en la región San Martín</i>	7
---	---

<i>Estación Tocache</i>	8
-------------------------	---

<i>Estación Huayabamba</i>	8
----------------------------	---

CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO	8
-------------------------	---

<i>Previsiones Estacionales para el trimestre OND</i>	8
---	---

<i>Conclusiones</i>	9
---------------------	---

PRODUCTOS Y SERVICIOS	10
-----------------------	----

<i>Mapa de ubicación de estaciones en San Martín</i>	11
--	----

COMPONENTE METEOROLÓGICA

IMÁGENES DE SATELITE GOES 16 CANAL 13

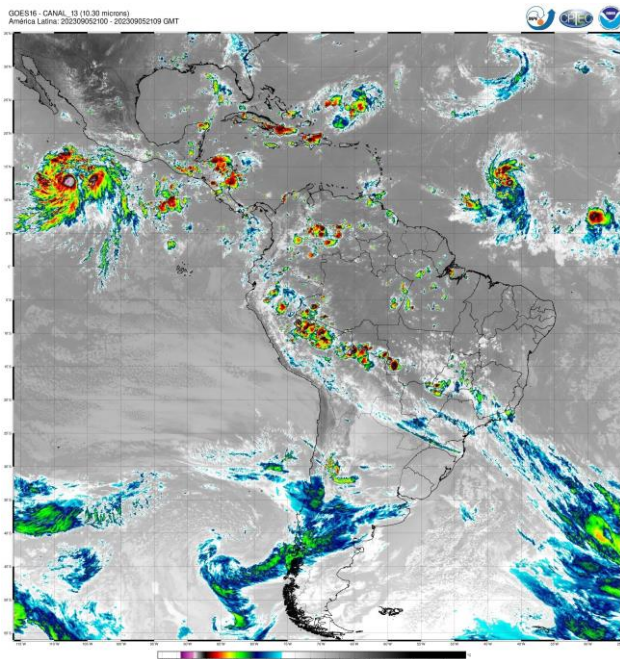


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

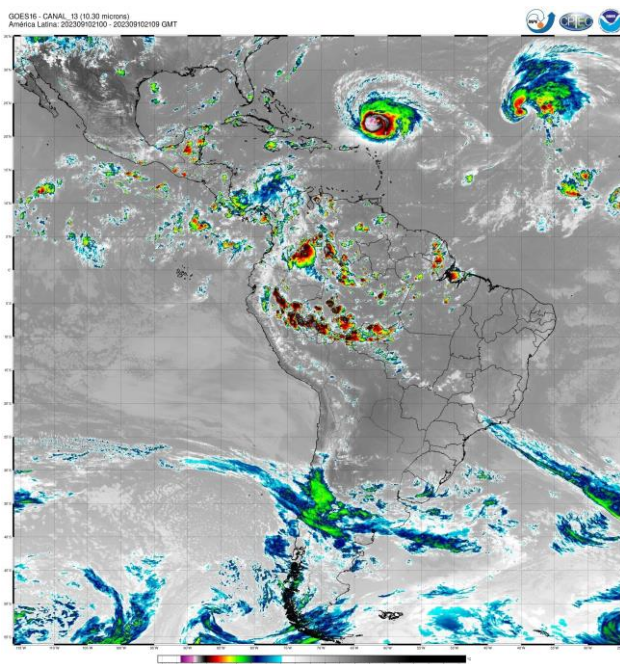


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

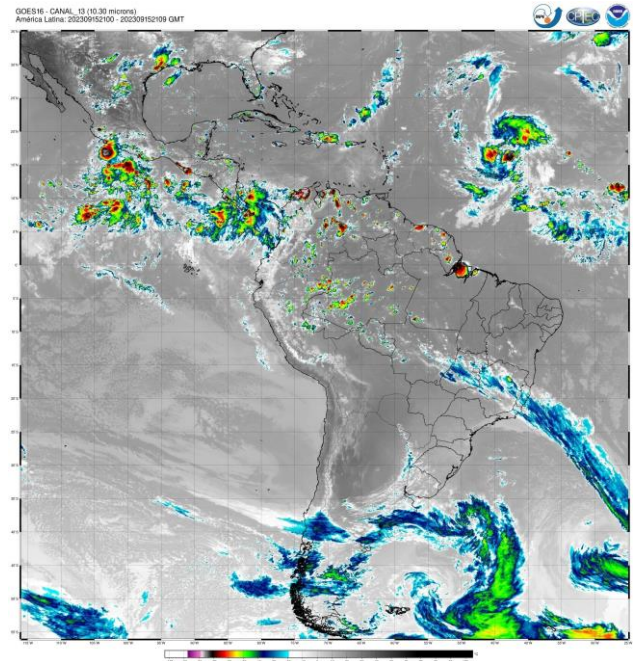


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

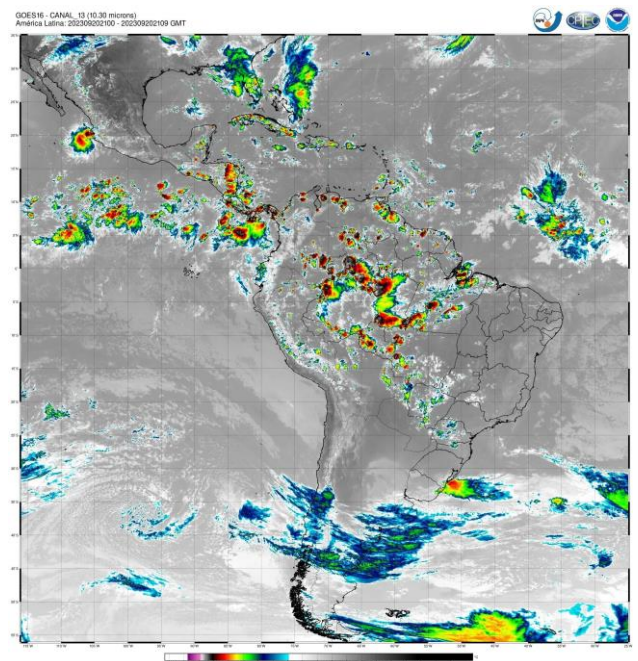


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

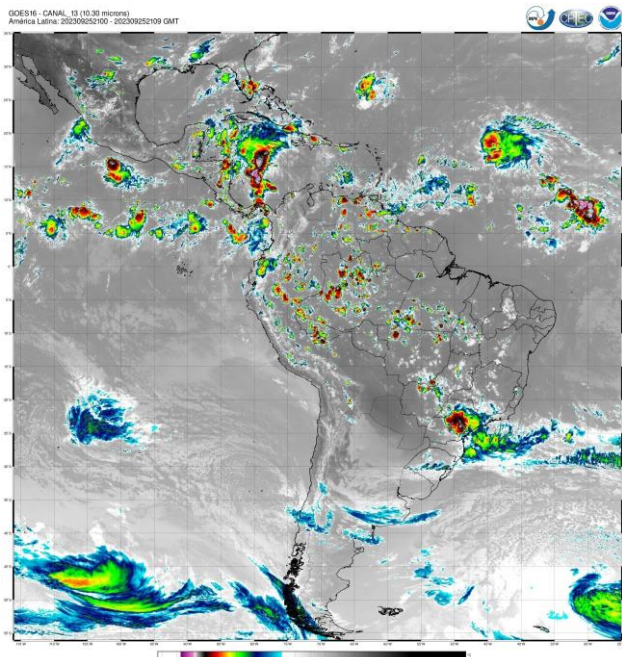


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

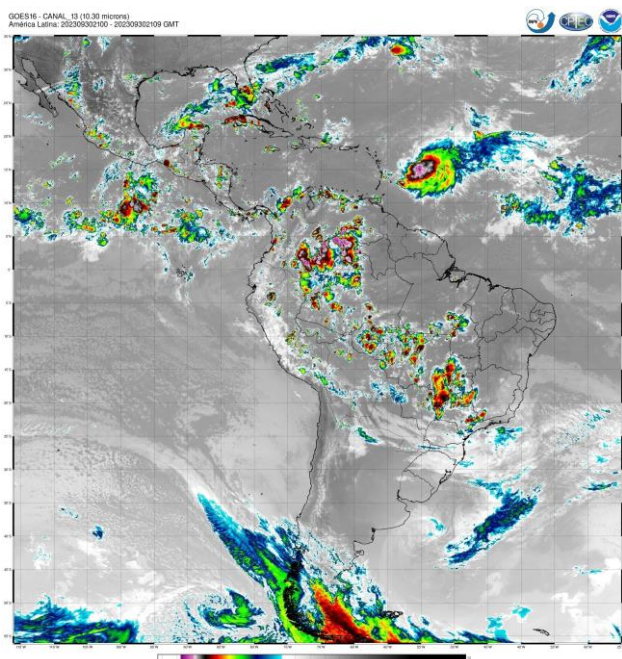


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En septiembre se presentó precipitaciones inferiores 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, donde se aprecia, que muy pocos sistemas convectivos afectaron la región, también hay que resaltar que durante el mes se presentaron varios días continuos sin lluvia.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

En la región se registraron temperaturas máximas sobre sus valores normales a superior en toda la red.

ANOMALÍA:

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

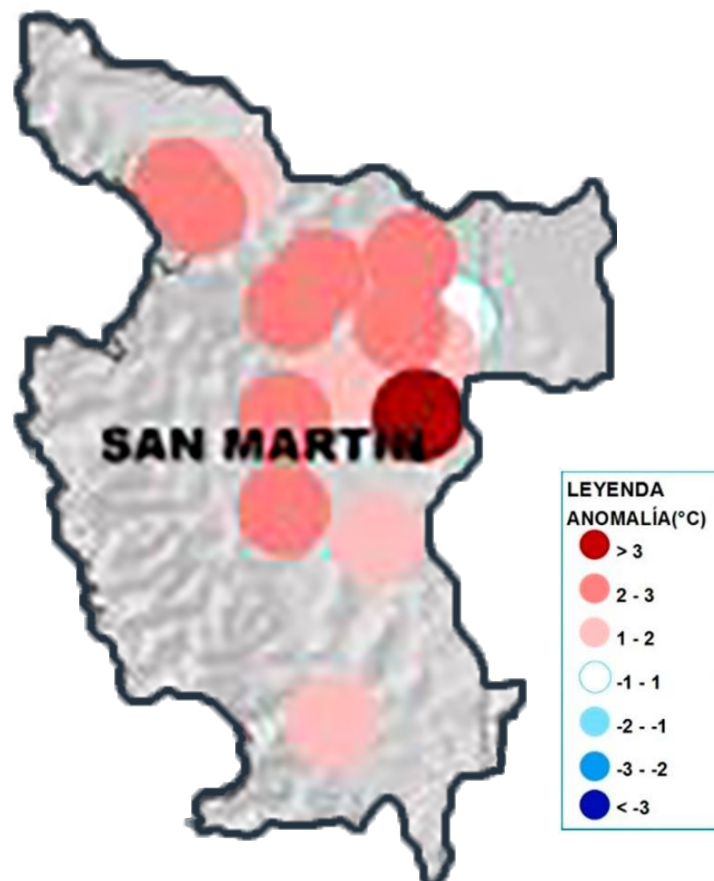


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

En la región se registraron temperaturas mínimas estuvieron de normal a superior en casi toda la red.

ANOMALÍA:

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

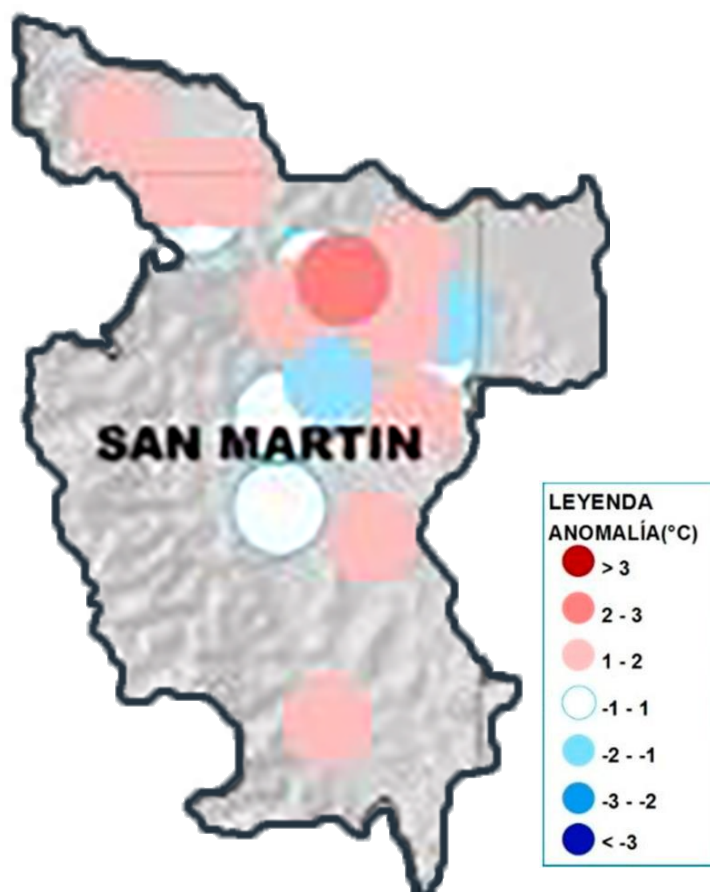


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron tuvieron valores por debajo, normal y sobre lo normal en casi toda la región, sin embargo los acumulados se alcanzaron con eventos extremos y predominaron los días sin lluvias.

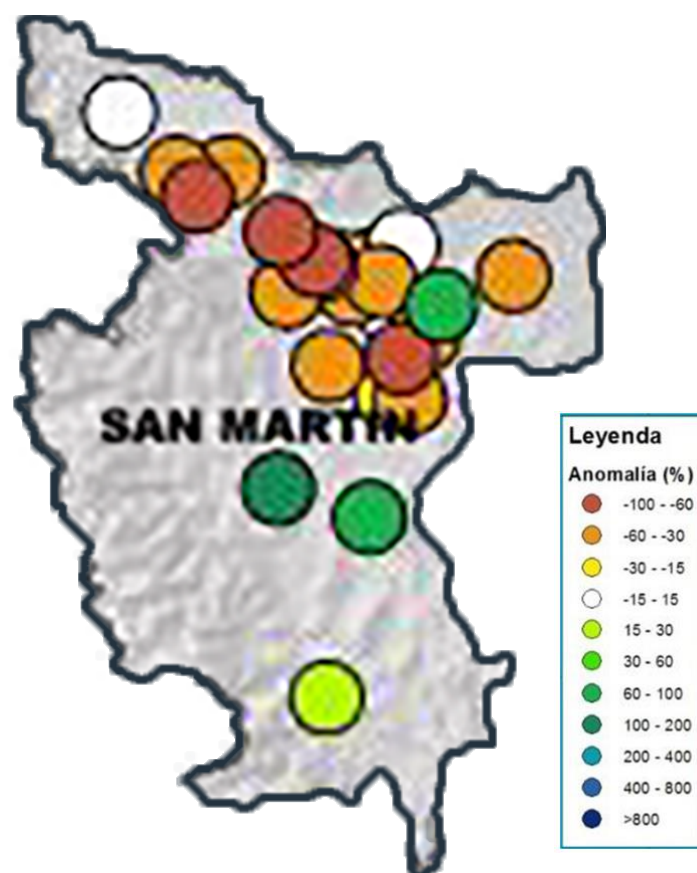


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

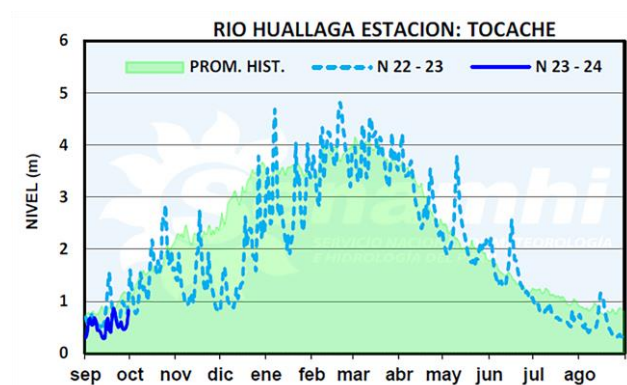
COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Los ríos de San Martín se han caracterizado por presentar niveles y caudales de comportamiento oscilante con tendencia descendiente, tal como se detalla:

Región Hidrográfica del Amazonas	Río	Estación Hidrológica	Caudal día (m ³ /s) y Nivel diario (m ó msnm			Caudal (m ³ /s) y nivel (m)medio		Anomalía (%) ó (m)
			01 Sep	30 Sep		Septiembre	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	8,09	7,36		8,01	8,54	-0,53
	Mayo	Shanao (m)	2,34	2,49		2,41	2,82	-0,41
	Huallaga	Tocache (m ³ /s)	251,51	363,27		297,77	393,74	-24

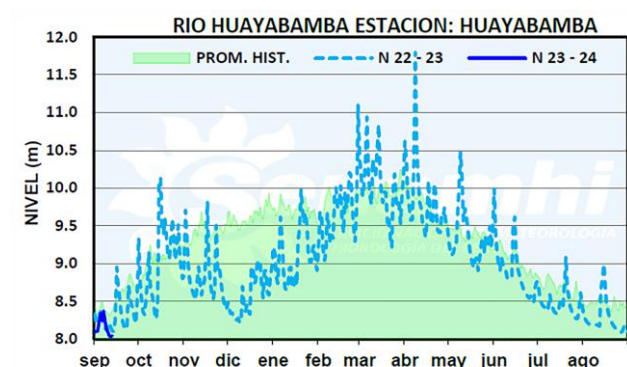
Estación Tocache

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



Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la región San Martín en el trimestre OND, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura máxima.



CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre octubre, noviembre y diciembre (OND)

Estos pronósticos OND 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 MINIMAS DEL AIRE

Para la región San Martín en el trimestre OND, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura mínima.



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la región San Martín en el trimestre OND, se esperan condiciones de lluvias normales.

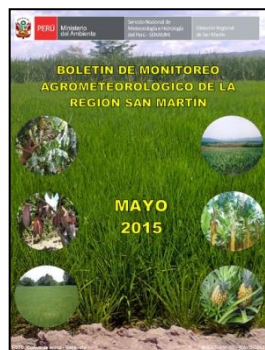


CONCLUSIONES

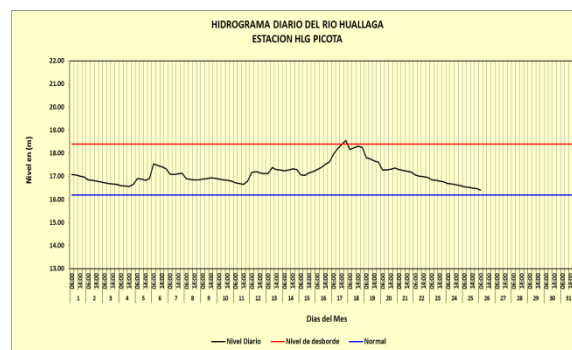
- + septiembre en términos de precipitaciones han sido inferior principalmente en toda la región a excepción del Huallaga central
- + septiembre en términos de temperatura máxima ha sido superior.
- + septiembre en términos de temperatura mínima ha estado superior en toda la región.
- + El pronóstico OND en términos de precipitaciones, se ve normal.
- + Cabe resaltar que los acumulados que se alcanzaron en precipitaciones, se debió a eventos extremos y se han tenido muchos días sin precipitaciones de manera generalizada 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 MUNICIPIO/ALCALDÍA DE SAN MARTÍN ESTACIÓN "SAN PABLO"												
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIANA EN mm												
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1996	417	287	412	143	143	215	232	261	261	261	261	261
1997	741	512	251	211	211	211	211	211	211	211	211	211
1998	87	272	412	261	261	261	261	261	261	261	261	261
1999	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2000	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2001	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2002	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2003	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2004	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2005	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2006	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2007	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2008	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2009	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2010	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2011	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2012	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2013	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2014	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2015	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2016	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2017	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2018	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2019	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2020	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2021	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2022	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2023	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2024	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2025	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2026	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2027	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2028	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2029	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2030	81	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261

NOTA: LA PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA SE HA HECHO DE ACUERDO A LA FORMA PROPORCIONADA POR LA ALCALDÍA DE SAN MARTÍN, DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL PERÚ.

Temperatura: 24,2 grados Celsius

San Martín, 15 de Febrero del 2024

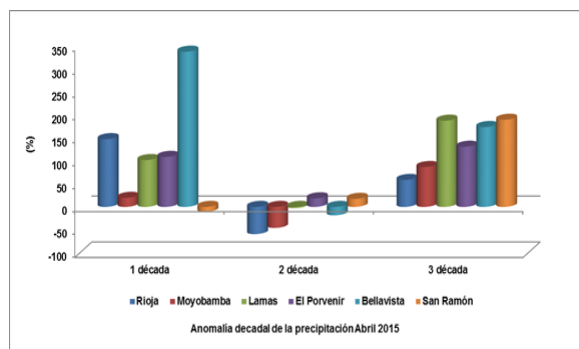
Dr. Nery P. Pajuelo
CATEDRÁTICO
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL PERÚ



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