



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



ESCANÉAME



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

ENERO 2024



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 2024, 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 2024

Presidente Ejecutivo

Ing. GABRIELA TEOFILA ROSAS BENANCIO

Gerente General

Lic. M.Sc. LUIS ALBERTO CARRANZA MICALAY

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

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

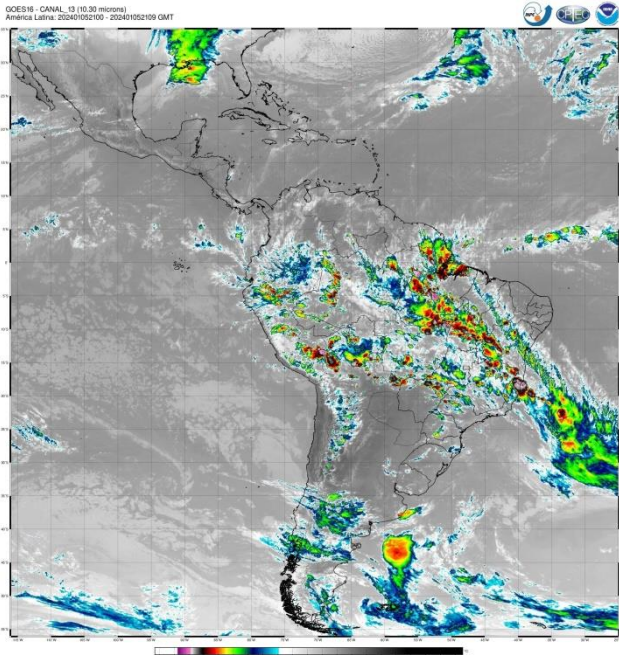


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

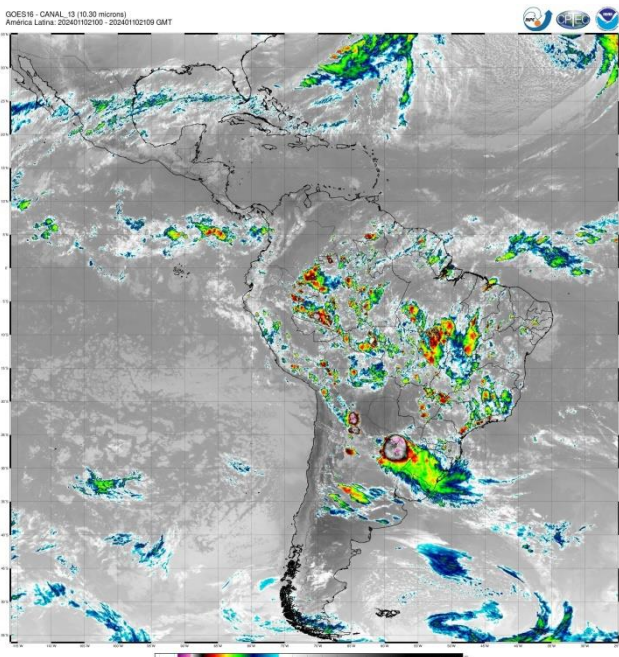


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

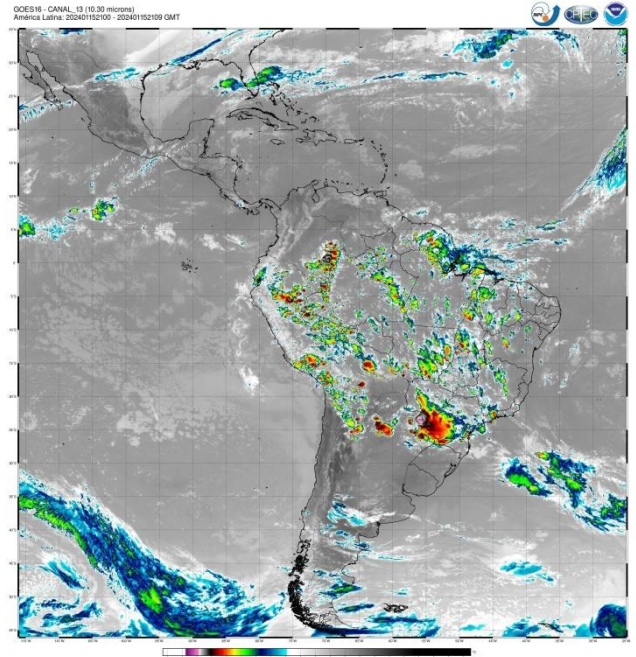


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

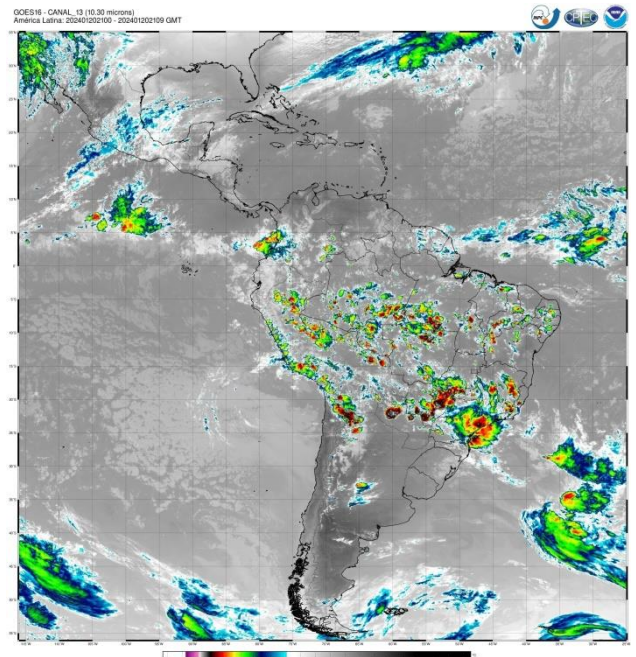


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

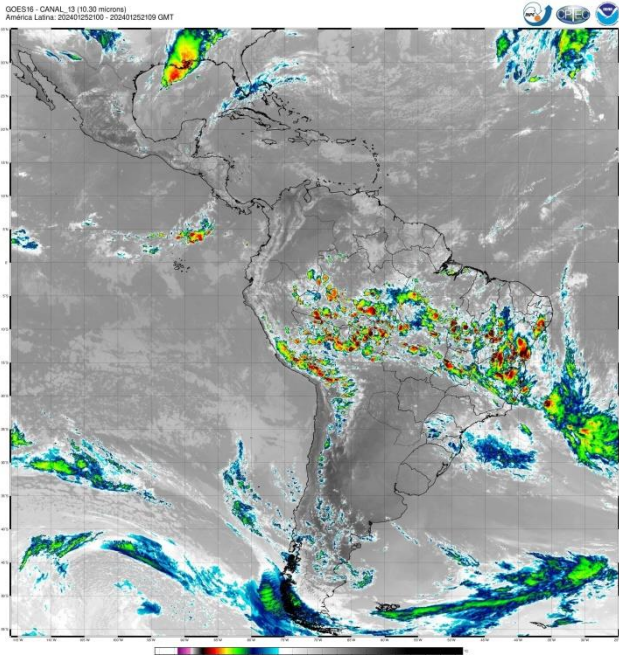


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

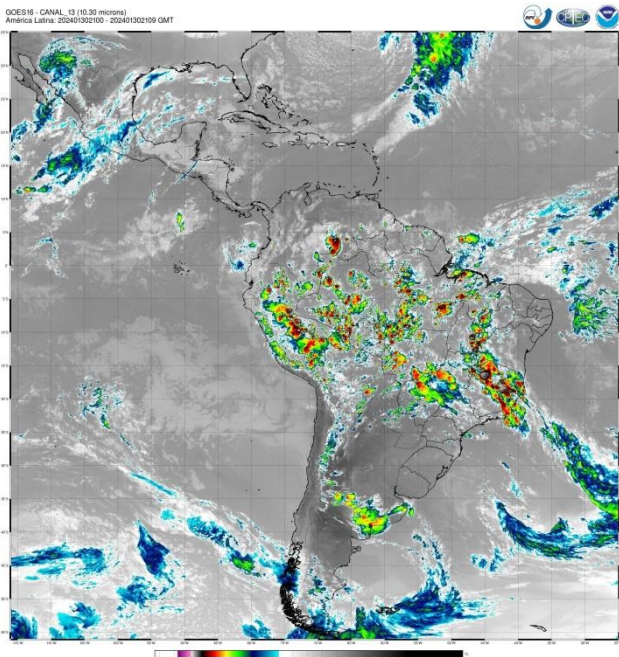


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En enero se presentó precipitaciones de normal a superiores 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 en casi toda la red.

ANOMALÍA:

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

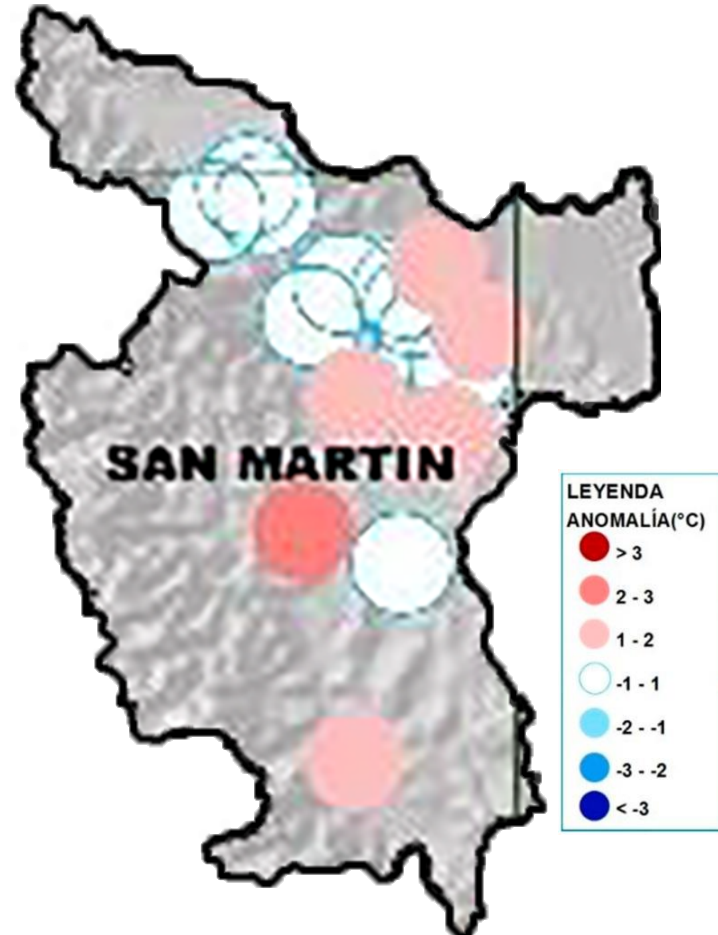


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

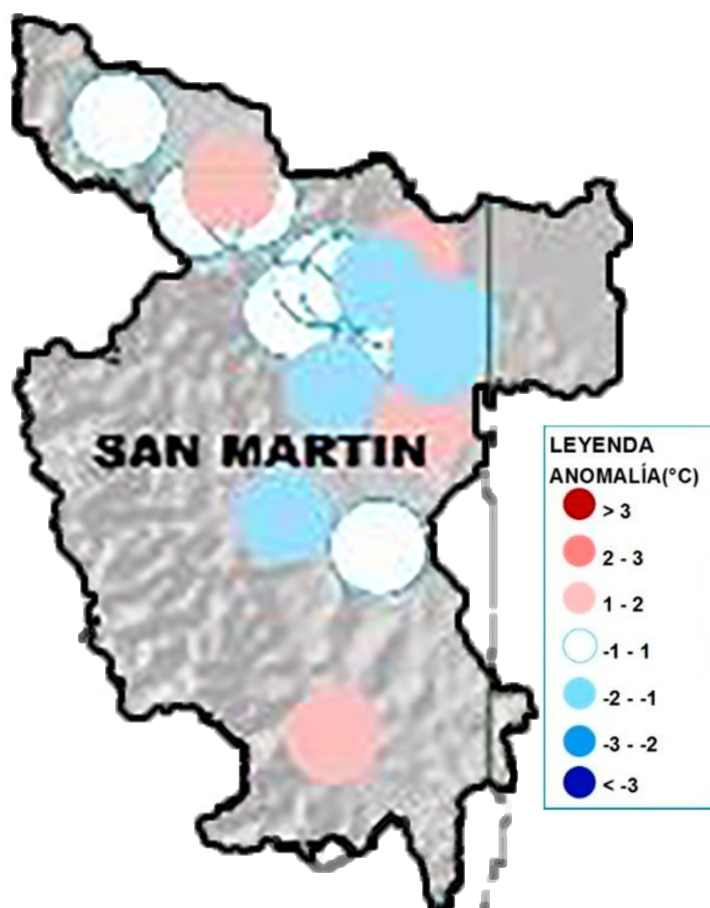
DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

En la región se registraron temperaturas mínimas dentro de sus valores normales 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.

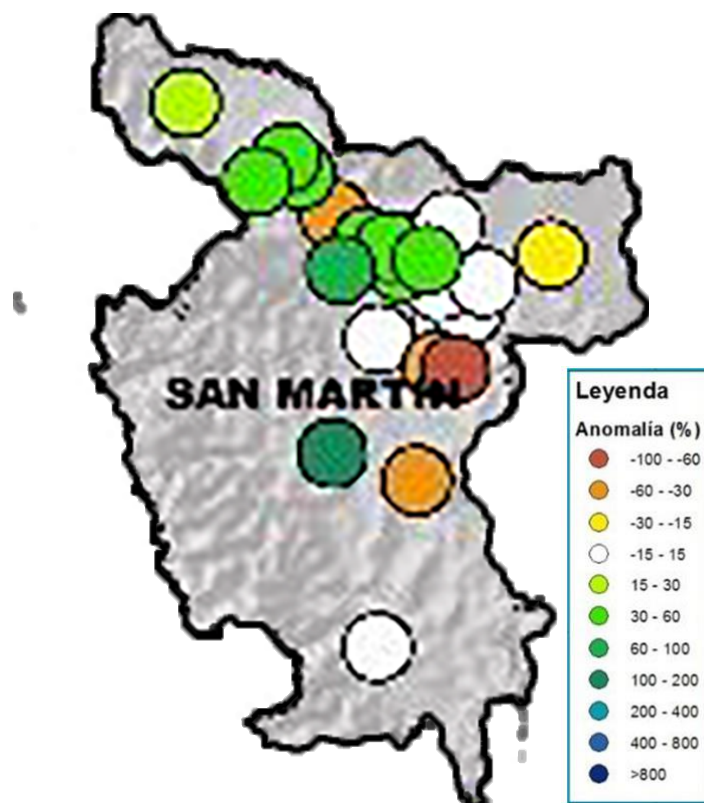


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

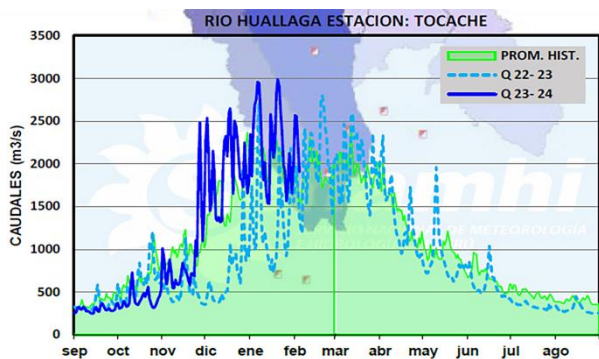
COMPORTAMIENTO DE LOS RÍOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

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

Región Hidrográfica del Amazonas	Río	Estación Hidrológica	Caudal día (m ³ /s) Y Nivel diario (m ó msm)		Caudal (m ³ /s) Y nivel (m) medio		Anomalía (%) ó (m)
			01 Ene	31 Ene	Ene	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	10,86	10,42	10,83	9,72	1.11
	Mayo	Shanao (m)	4,48	3,32	3,91	3,65	0.26
	Huallaga	Picota (m)	16,63	15,95	16,47	17,01	-0.54
	Huallaga	Tocache (m ³ /s)	2349,25	2011,20	2230,69	2028,50	9.97

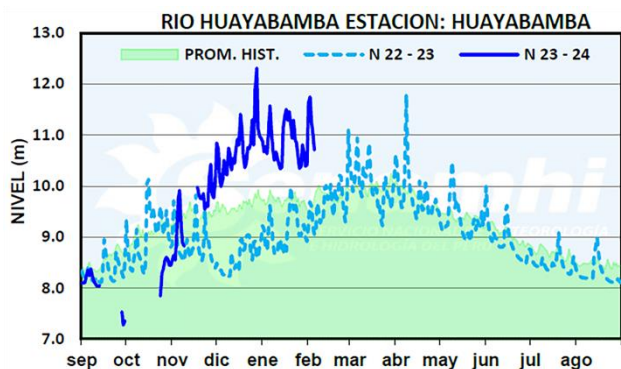
Estación Tocache

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



Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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



CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

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

Estos pronósticos EFM 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 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 superior para la temporada.

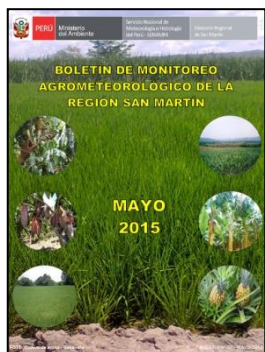
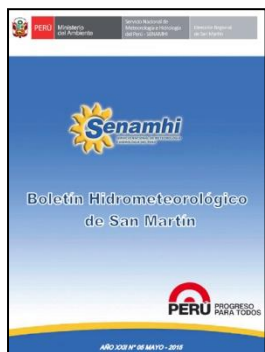


CONCLUSIONES

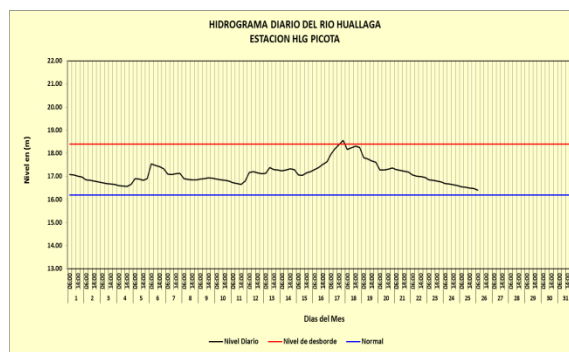
- ✚ Enero en términos de precipitaciones han sido muy diversas en diferentes zonas de la región.
- ✚ Enero en términos de temperatura máxima ha sido superiores.
- ✚ Enero en términos de temperatura mínima ha estado superior en la región.

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

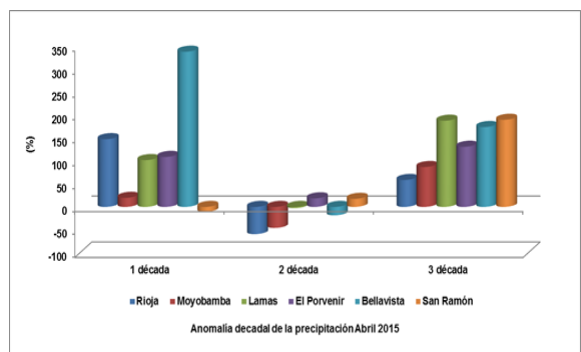
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROFITAMBA N. DE ESTACIONES													
ESTACION CO "SAN PABLO"													
Lugar: 06 01		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
Código: 70 01		Elevación: 270 m.s.n.m.											
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1996	417	207	102	143	215	212	283	351	352	351	427	374	3287
1997	744	512	251	251	291	274	214	212	214	214	214	214	2142
1998	87	274	423	343	324	343	343	343	343	343	343	343	3432
1999	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	3112
2000	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2001	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2002	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2003	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2004	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2005	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2006	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2007	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2008	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2009	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2010	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2011	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2012	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2013	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2014	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2015	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2016	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2017	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2018	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2019	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112
2020	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	411	4112



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*