



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



ESCANÉAME



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

JULIO 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 rio Huallaga, Huayabamba, entre otros.

Durante el mes de mayo se realizó el análisis climático, con la información actualizada sobre el comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre, Agosto, Setiembre y Octubre (ASO).

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 Julio 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*



Julio 2023

Presidente Ejecutivo

PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz

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

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 ASO 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

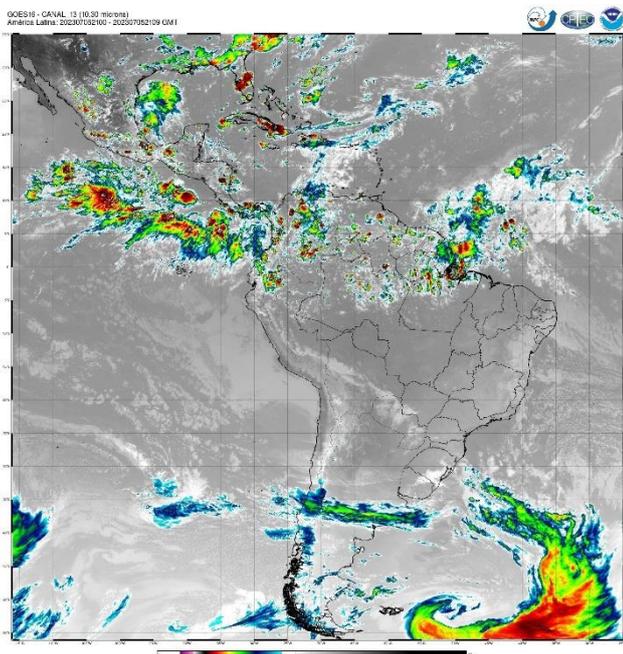


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

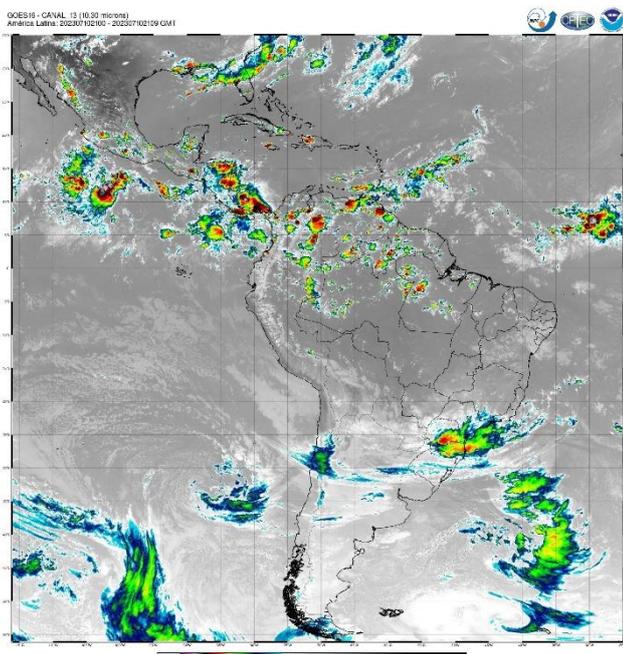


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

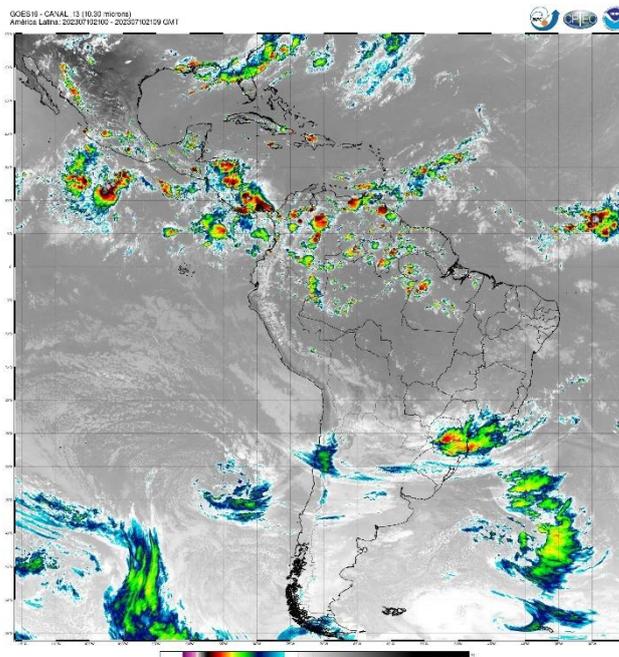


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

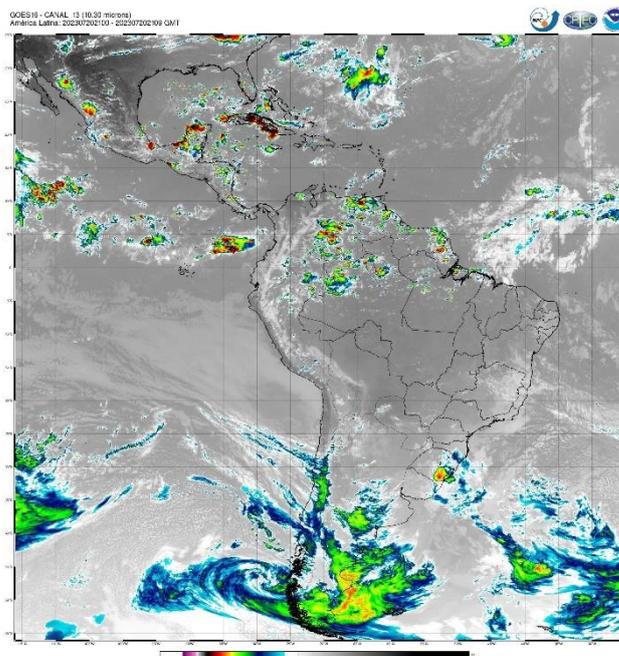


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

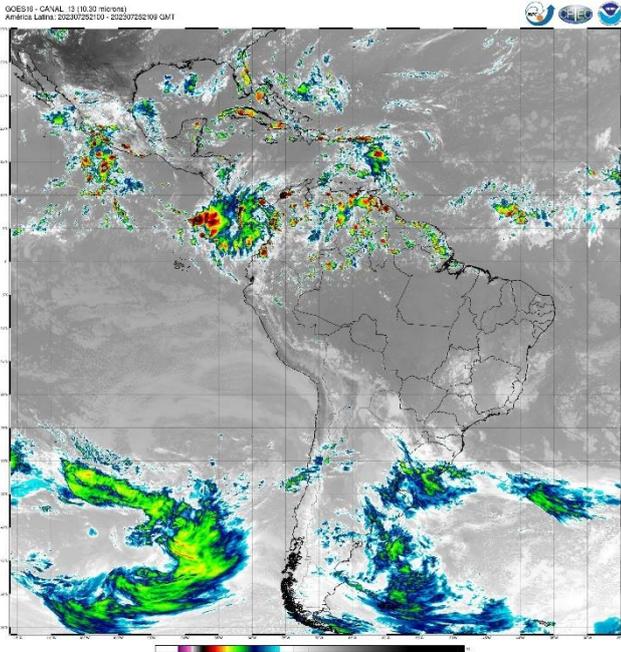


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

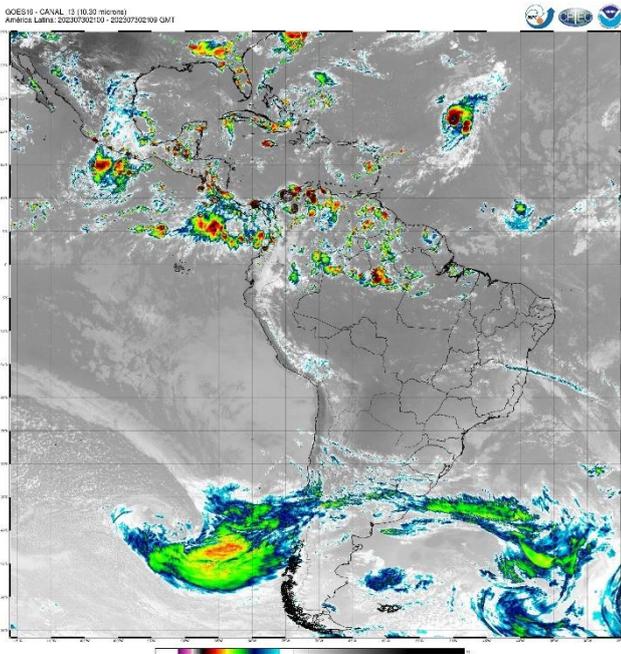


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En julio 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 de julio, donde se aprecia, que hubo muchos sistemas convectivos vinieron del sur, algo propio de la temporada, también hay que resaltar que durante el mes se presentaron eventos de friajes, que fueron principalmente los que aportaron los valores de lluvias en la región.

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.

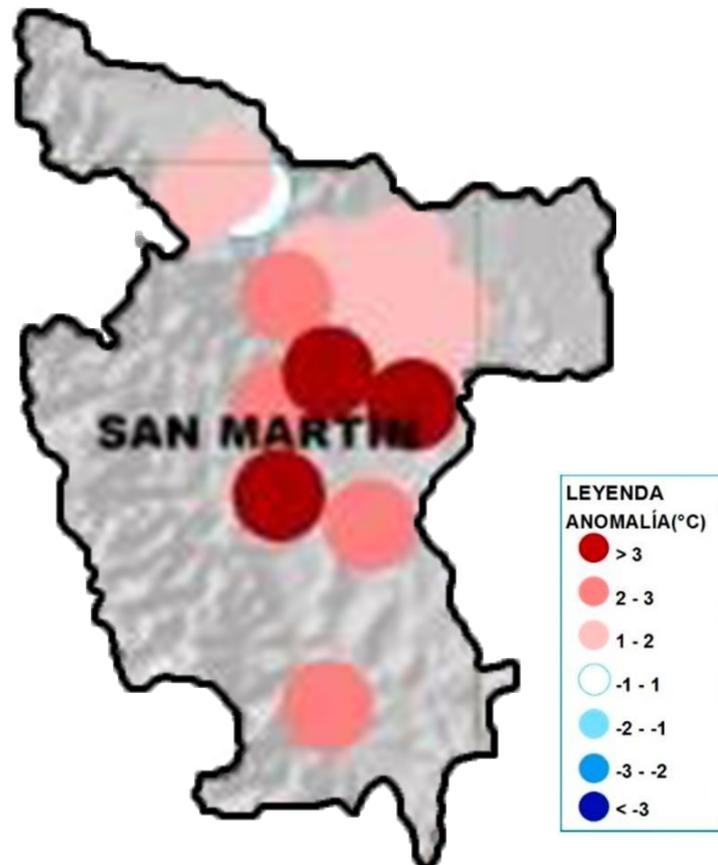


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

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

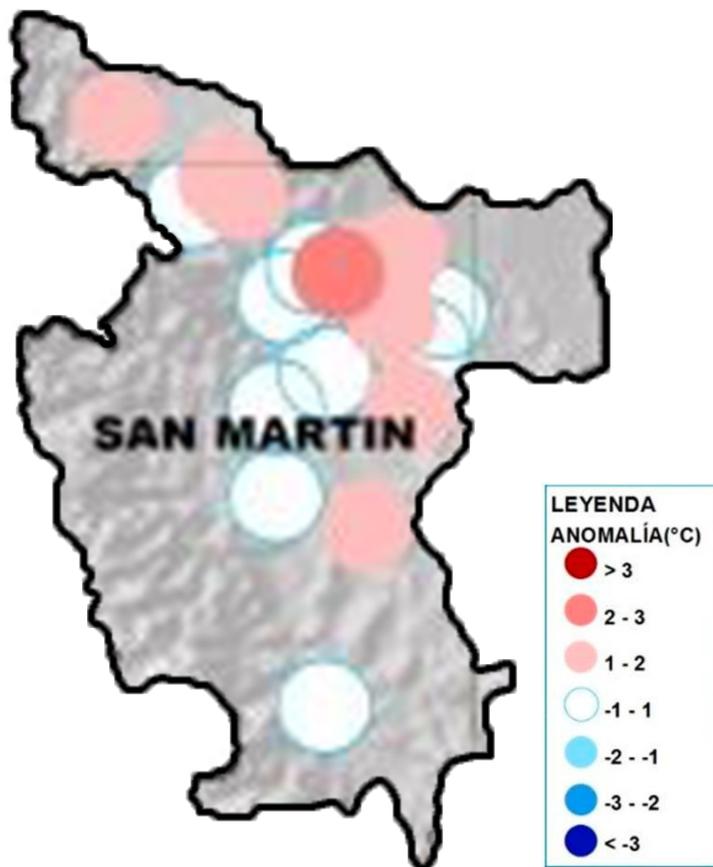


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron 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 llluvias.

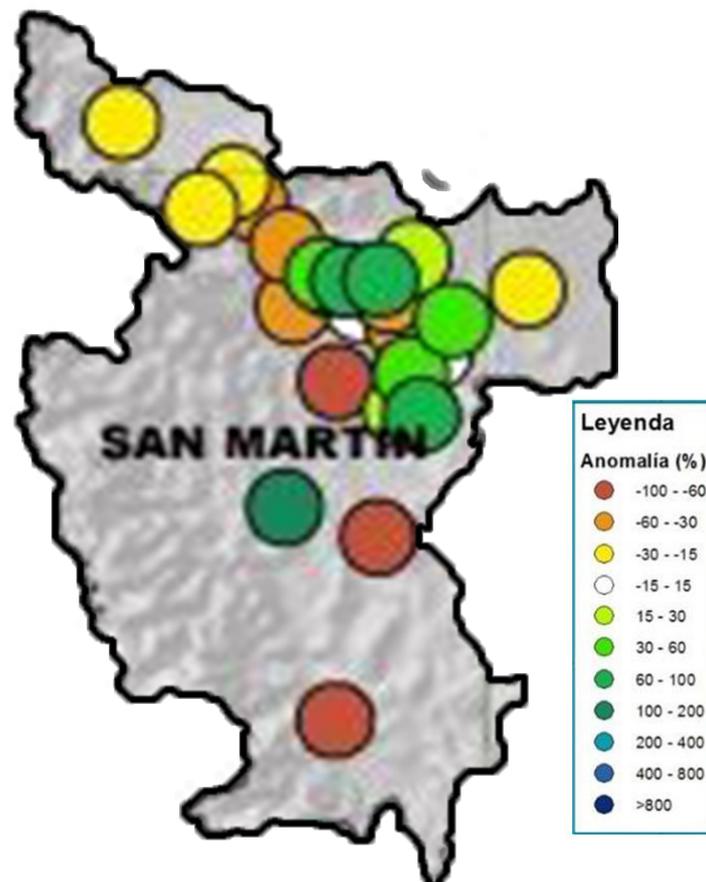


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

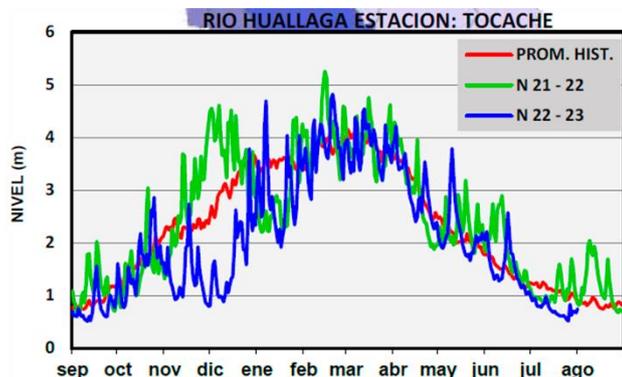
COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

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 $m\text{sm}$)		Caudal (m^3/s) y nivel (m) medio		Anomalía (%) ó (m)
			01 Jul	31 Jul	Julio	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	8,76	8,46	8,48	8,69	-0,21
	Mayo	Shanao (m)	2,56	2,39	2,61	2,75	-0,14
	Huallaga	Tocache (m^3/s)	379,03	341,57	339,60	475,53	-29

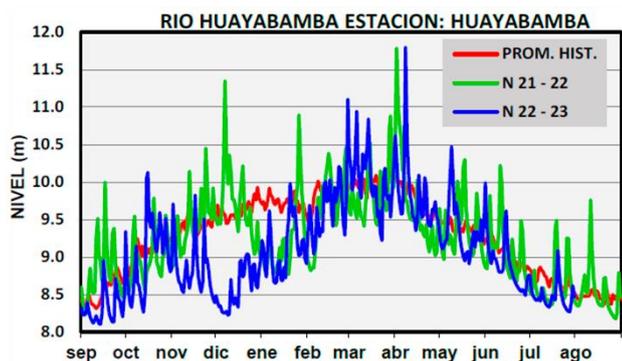
Estación Tocache

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 ASO, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura máxima.



CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre julio - agosto – setiembre (ASO)

Estos pronósticos ASO 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 ASO, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura mínima.



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la región San Martín en el trimestre ASO, se esperan condiciones de lluvias deficientes.

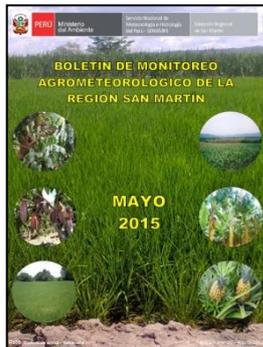
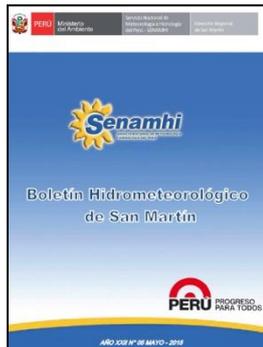


CONCLUSIONES

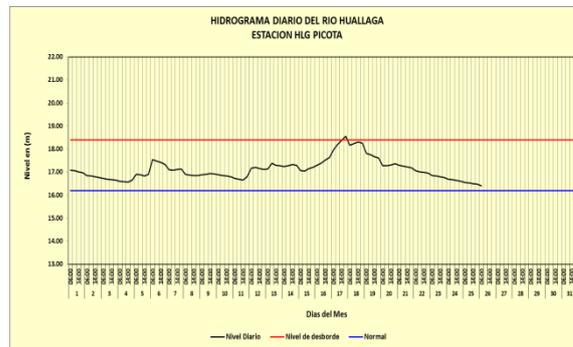
- ✚ Julio en términos de precipitaciones han sido inferior principalmente en el Alto Mayo y superior en el Huallaga Central en comparación a su normal climática
- ✚ julio en términos de temperatura máxima ha sido superior.
- ✚ julio en términos de temperatura mínima ha estado superior en toda la región.
- ✚ El pronóstico ASO en términos de precipitaciones, se ve por debajo de su 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

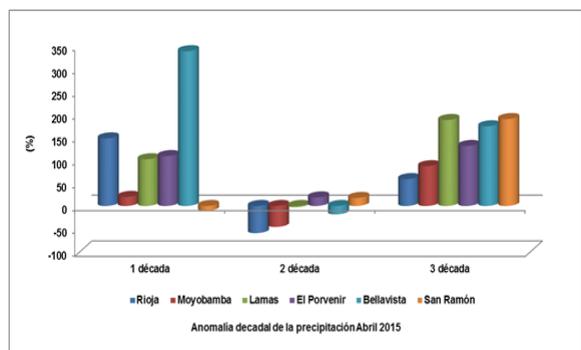
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN TIPOFARMACIA N.º 02 DE SAN PABLO													
ESTACION CO "SAN PABLO"													
Lugar: 06 01		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	102	104	203	232	280	351	352	361	427	374	2987
2007	744	510	200	200	291	291	374	374	374	374	374	374	3740
2008	187	274	420	363	423	324	363	413	343	343	403	343	3430
2009	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	1810
2010	441	482	720	391	372	361	374	374	385	427	274	363	3630
2011	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2012	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2013	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2014	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2015	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2016	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2017	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2018	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2019	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2020	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2021	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2022	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2023	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2024	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2025	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2026	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2027	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2028	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2029	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840
2030	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	3840



Elaboración de estudios

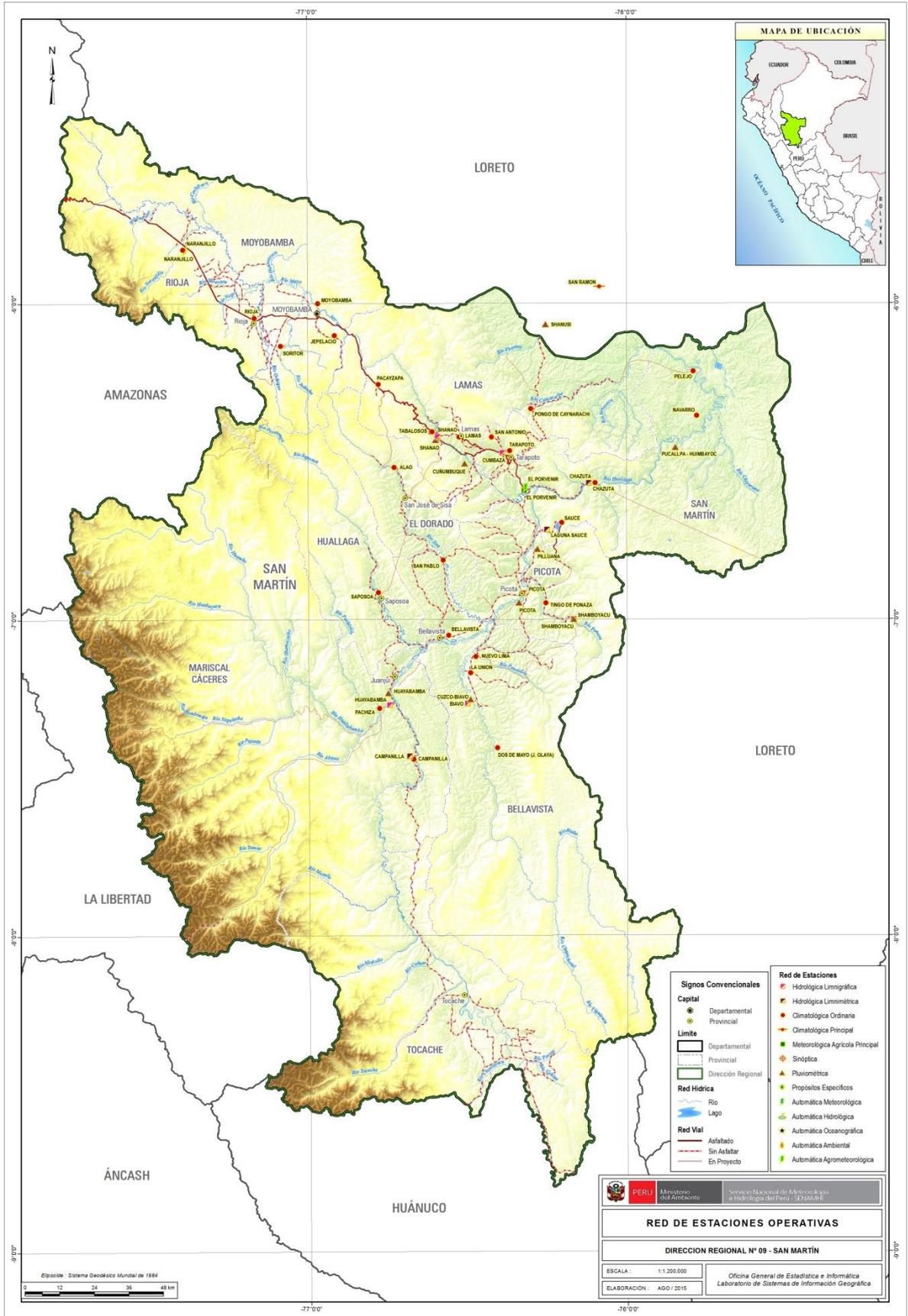


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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*