



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



ESCANÉAME



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

MAYO 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 Junio, Julio y Agosto (JJA).

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 mayo 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*



MAYO 2023

Presidente Ejecutivo

PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz

Gerente General

Lic. M.Sc. Fidel Pintado Pasapera

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 JJA 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

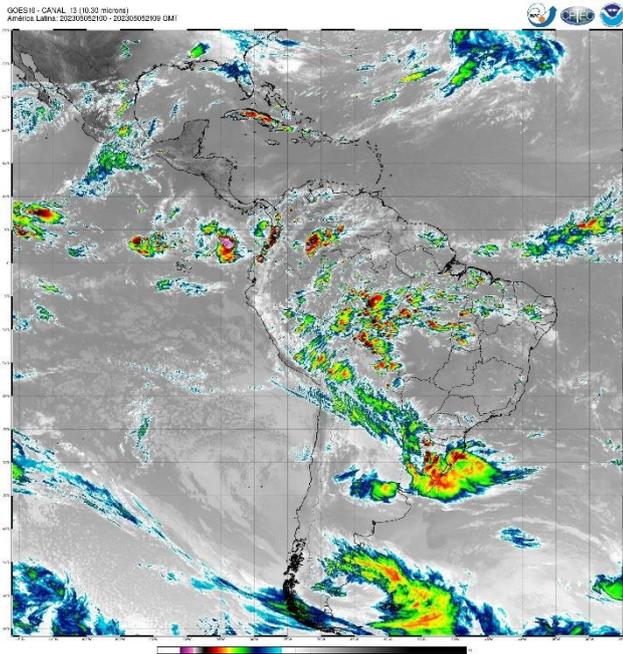


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

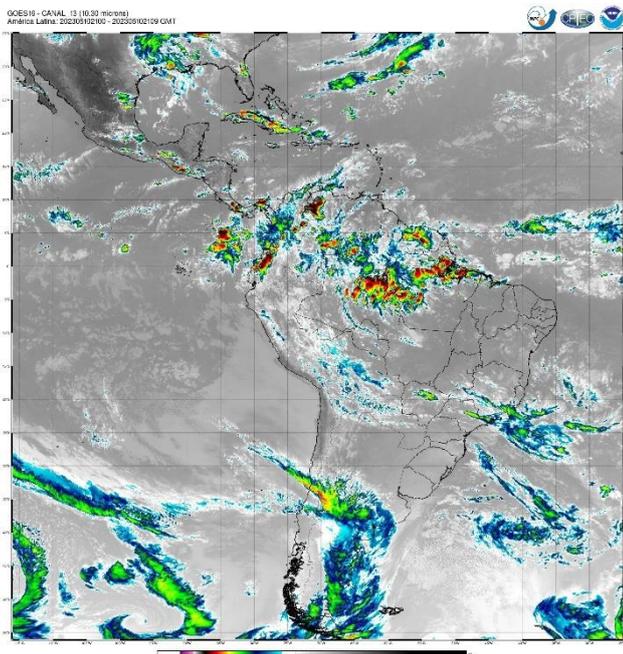


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

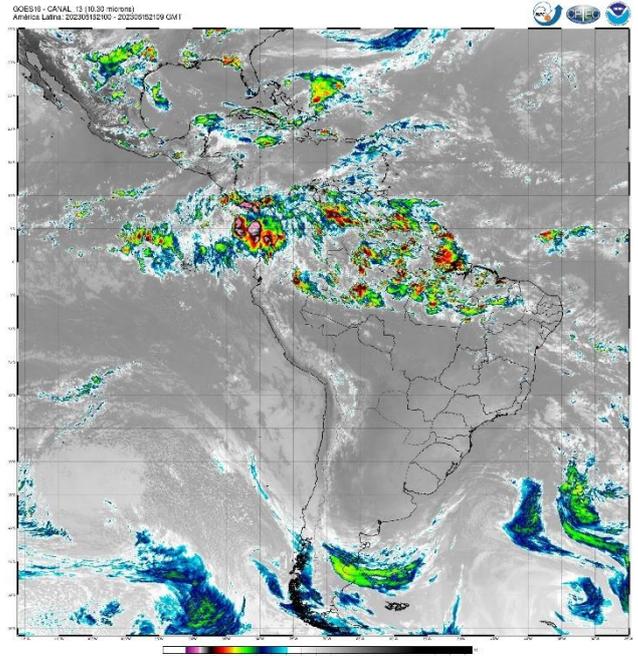


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

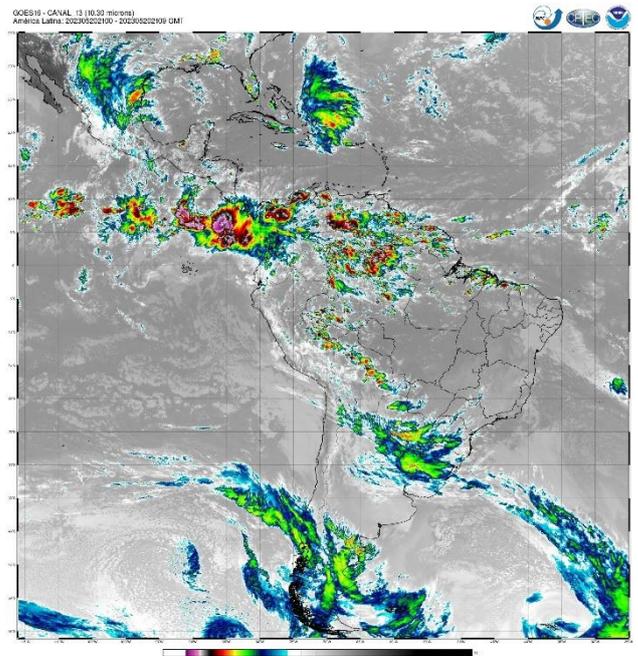


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

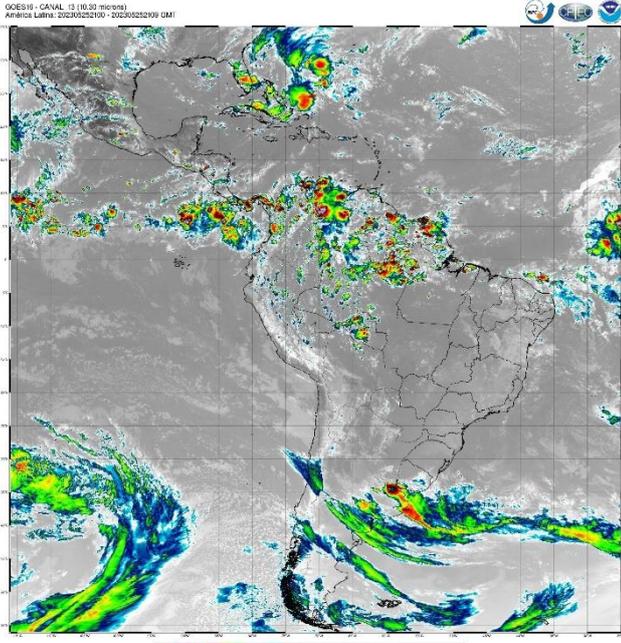


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

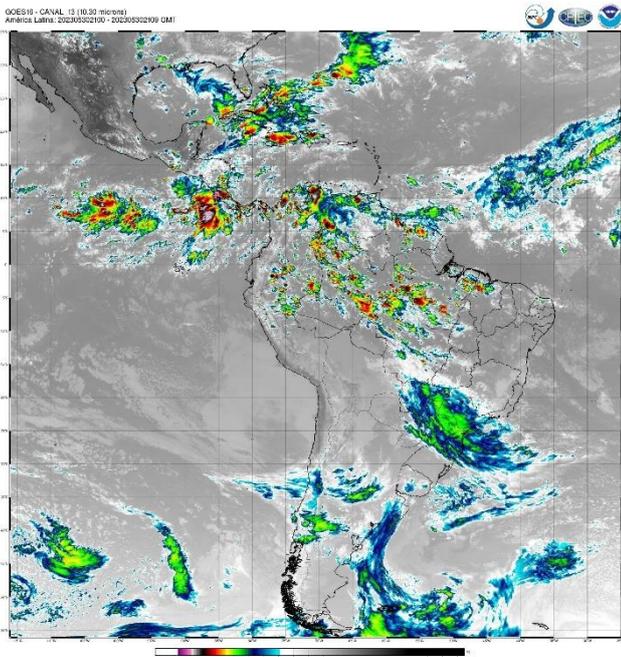


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En mayo 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 mayo, 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, los cuales permitieron que se den valores que superaron la normal del mes.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

ANOMALÍA:

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

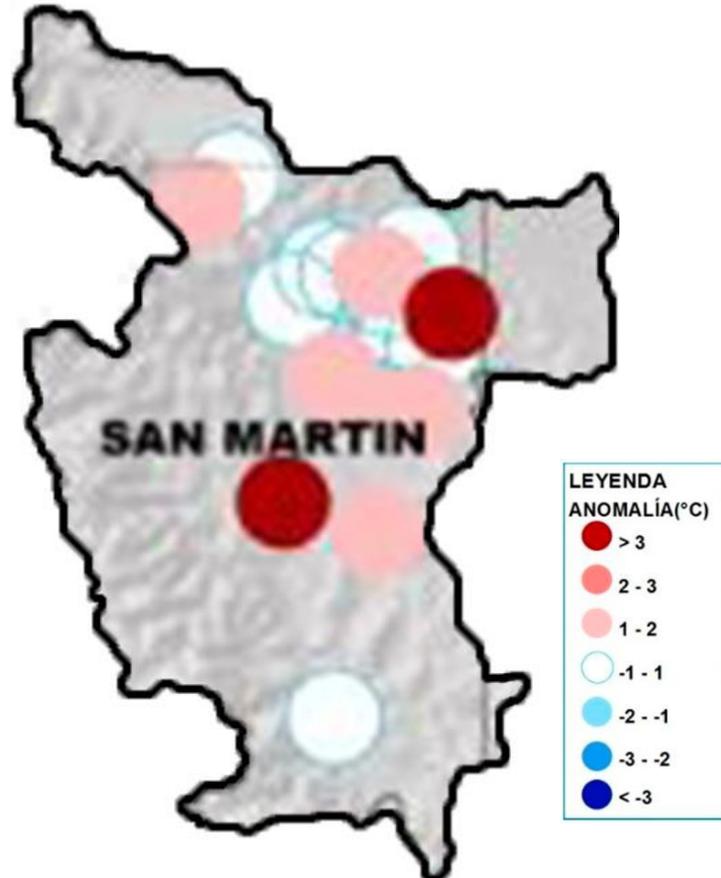


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

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

ANOMALÍA:

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

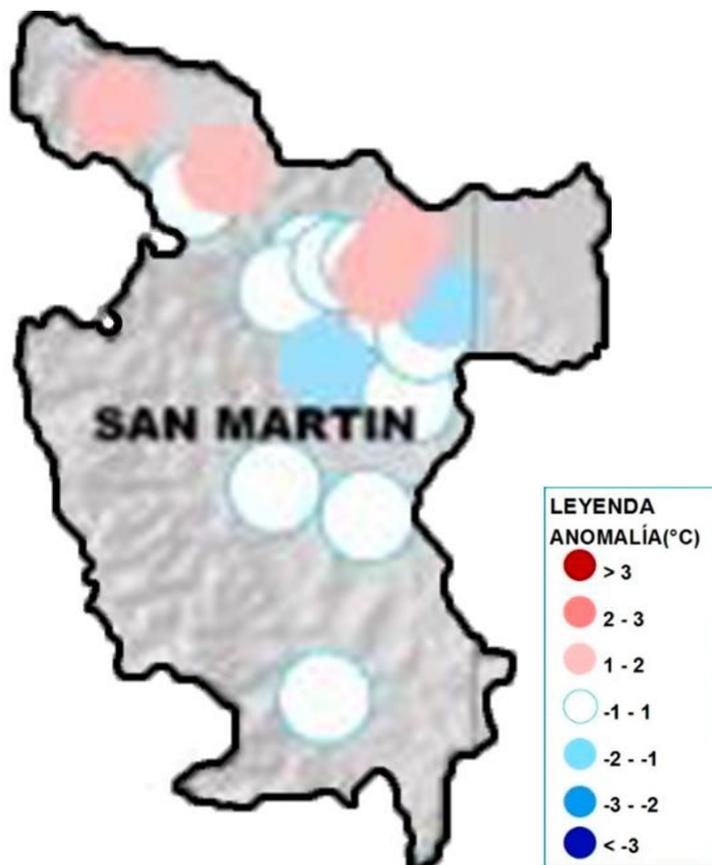


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron entre superior e inferior en casi toda la región.

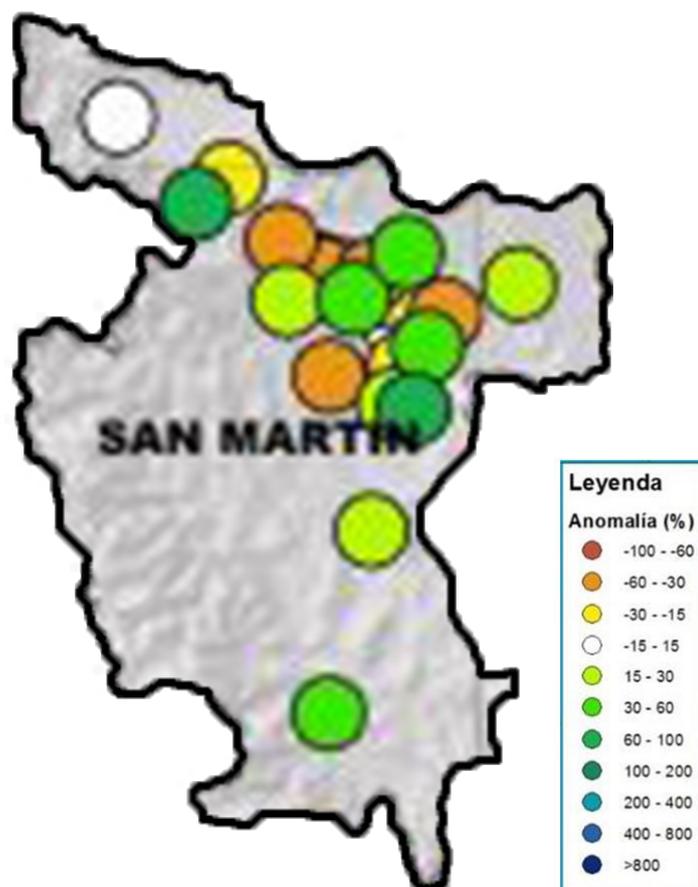


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

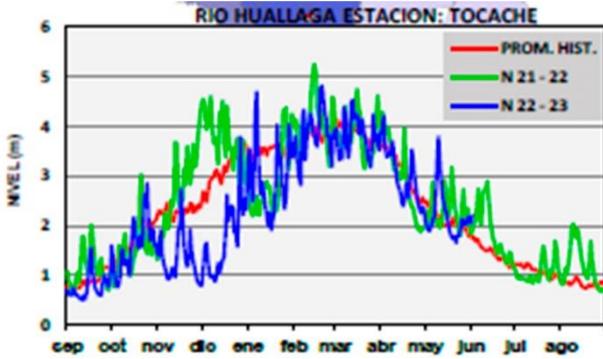
COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

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 Hidroológica	Caudal día (m^3/s) y Nivel diario (m ó mnm)			Caudal (m^3/s) y nivel (m) medio		Anomalía (%) ó (m)
			01 May	31 May	Mayo	Prom. Hist.		
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	9.30	9.49	9.35	9.38	-0.03	
	Mayo	Shanao (m)	3.41	3.48	3.43	3.67	-0.24	
	Huallaga	Tocache (m^3/s)	770.82	788.22	879.16	937.62	-6.24	

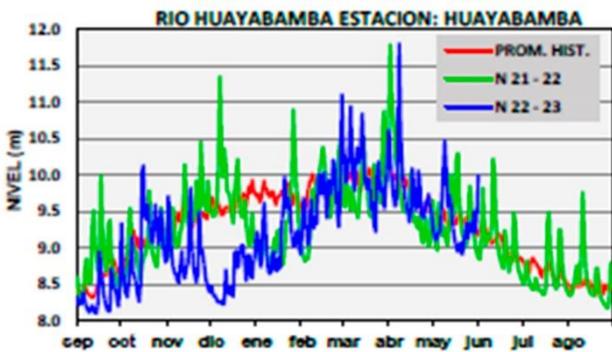
Estación Tocache

En relación año hidrológico pasado el valor actual es casi el mismo, y en comparación al promedio histórico es oscilante de inferior a superior



Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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



CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre junio – julio - agosto (JJA)

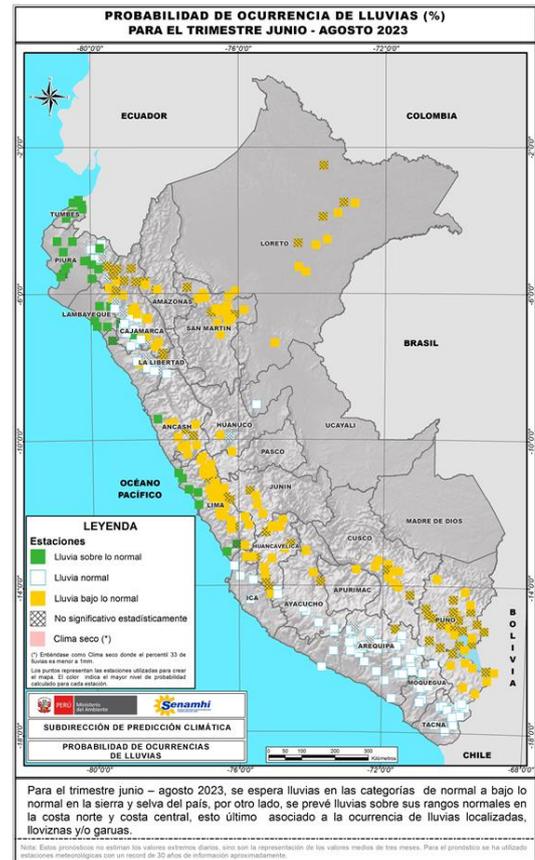
Estos pronósticos JJA no estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente Estaciones que no responden a una señal climática clara Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal)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

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre JJA, se esperan condiciones térmicas normales en la temperatura mínima.

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre JJA, se esperan condiciones de lluvias deficientes.

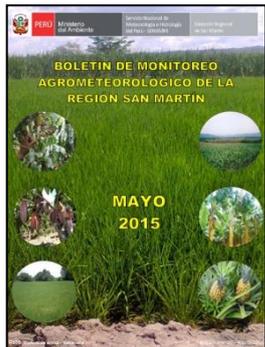


CONCLUSIONES

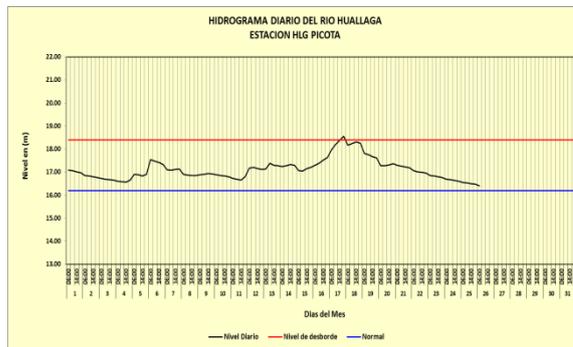
- Mayo en términos de precipitaciones han sido entre inferior a superior en las diferentes estaciones de la región en comparación a su normal climática, en diferentes zonas de la región.
- Mayo en términos de temperatura máxima ha sido de normal a superior.
- Mayo en términos de temperatura mínima ha estado de normal en casi toda 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

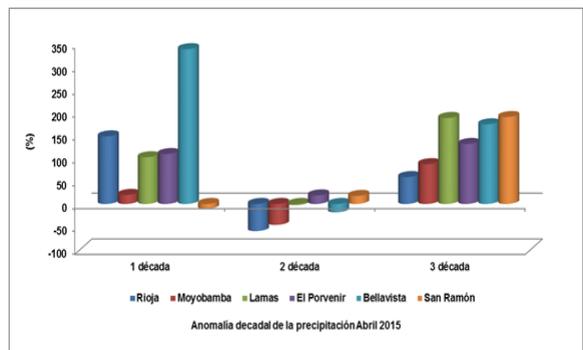
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN TIPOFARMACIA N. DE LOS RIOS ESTACION CO "SAN PABLO"													
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	102	124	215	212	263	361	352	361	417	374	3087
2007	744	512	201	201	291	274	243	212	174	174	174	174	2460
2008	187	274	412	361	361	361	361	412	361	361	361	361	3612
2009	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612
2010	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612
2011	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612
2012	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612
2013	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612
2014	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612
2015	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	3612



Elaboración de estudios

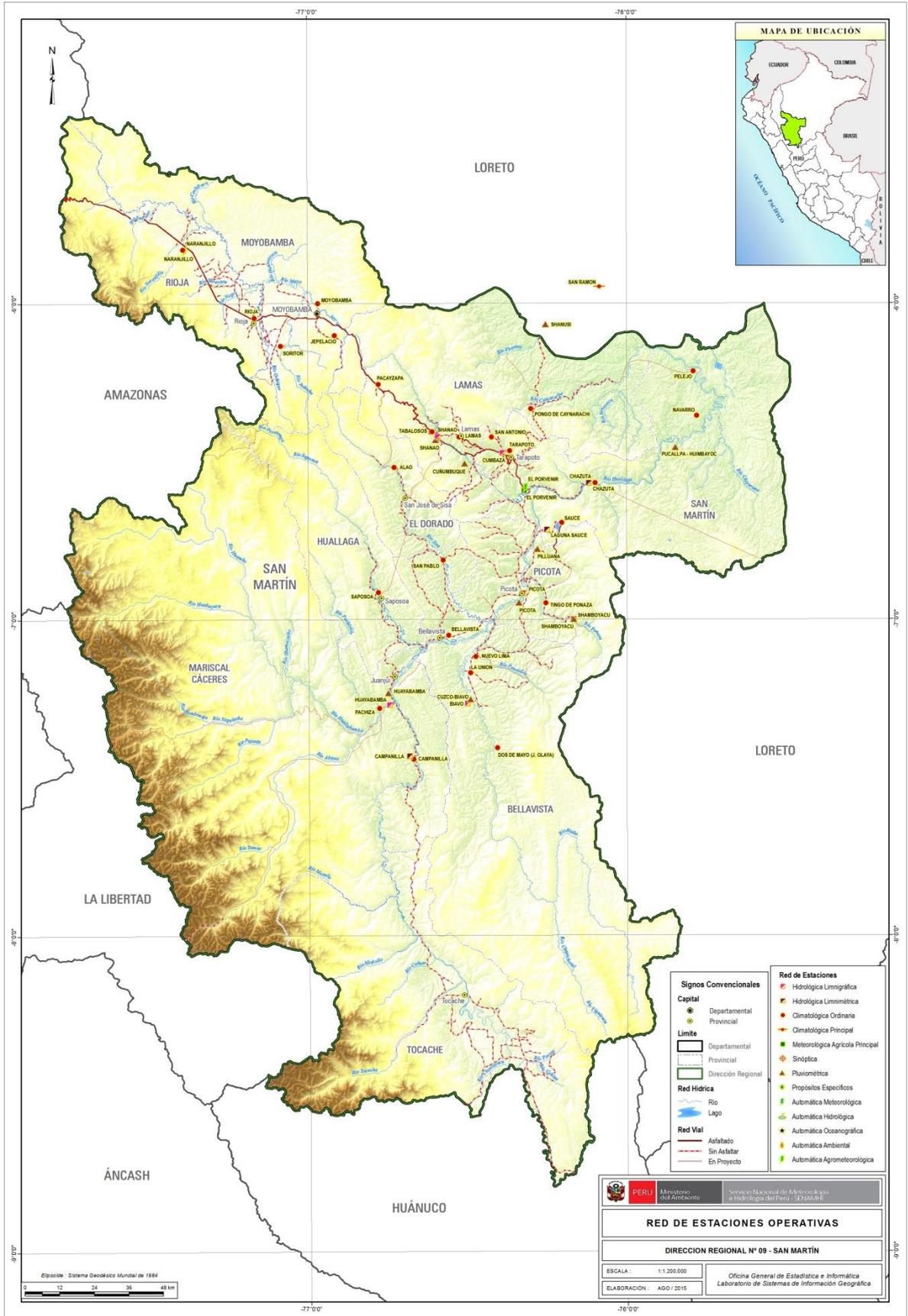


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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