



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



ESCANÉAME



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

FEBRERO 2024



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 febrero, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre marzo, abril y mayo (MAM).

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 febrero 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*



FEBRERO 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

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 MAM 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

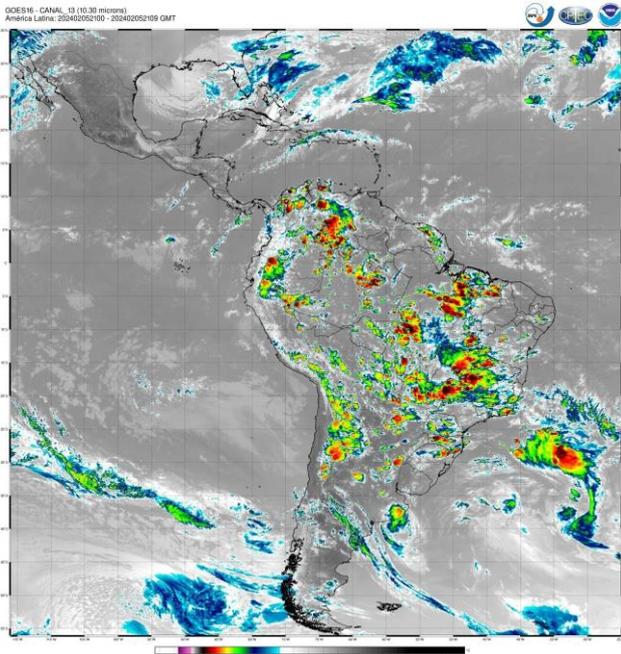


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

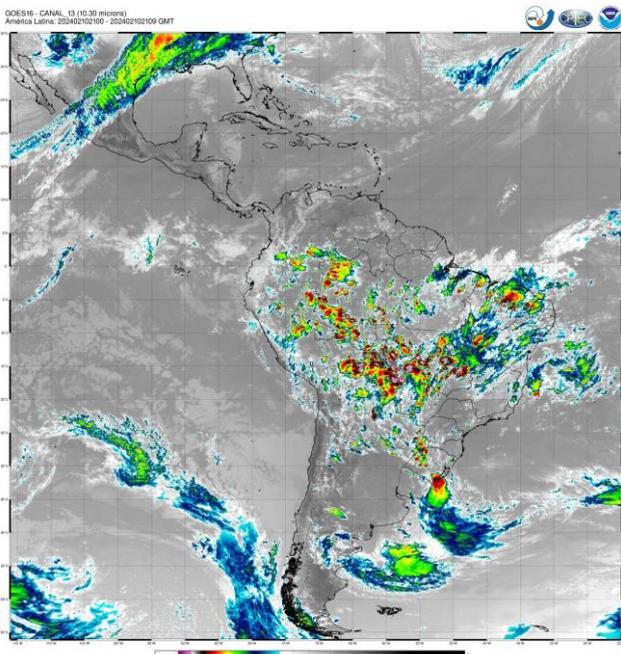


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

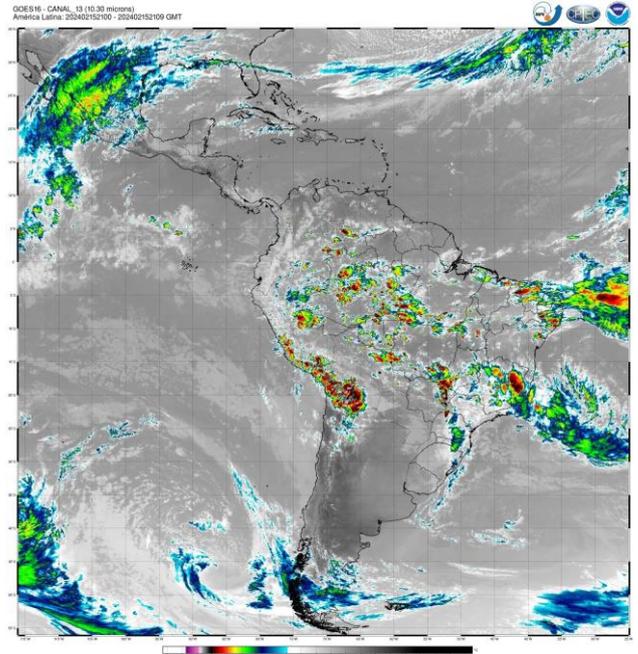


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

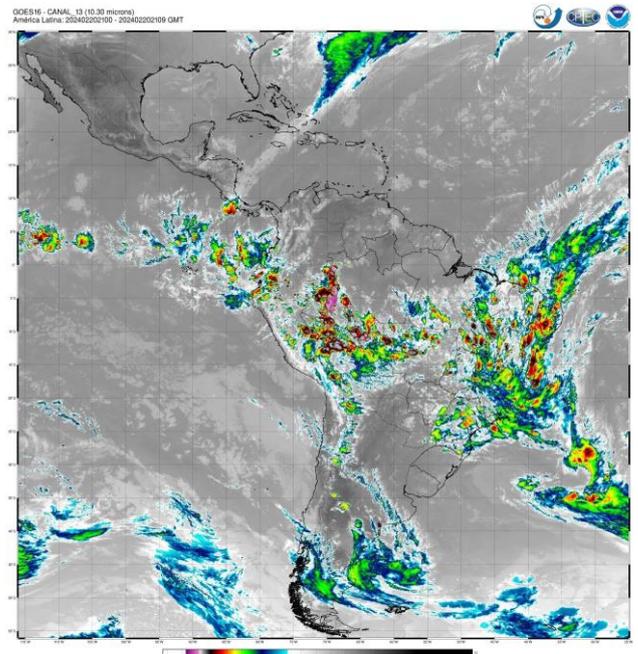


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

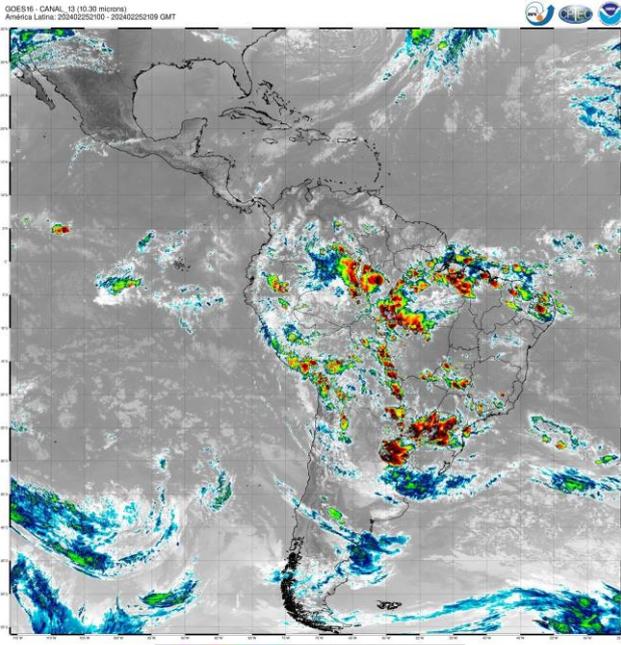


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

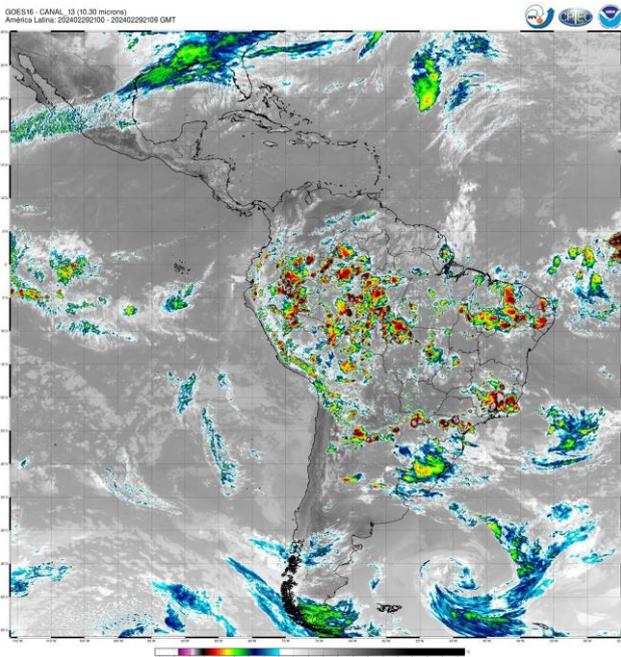


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 28.

En febrero se presentó precipitaciones de normal a ligeramente superior 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, 28, nos brinda un panorama de cómo se comportó el mes de febrero, donde se aprecia, que hubo muchos sistemas convectivos vinieron de la selva de Brasil algo propio de la temporada, que nos dejaron acumulados elevados.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

ANOMALÍA:

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

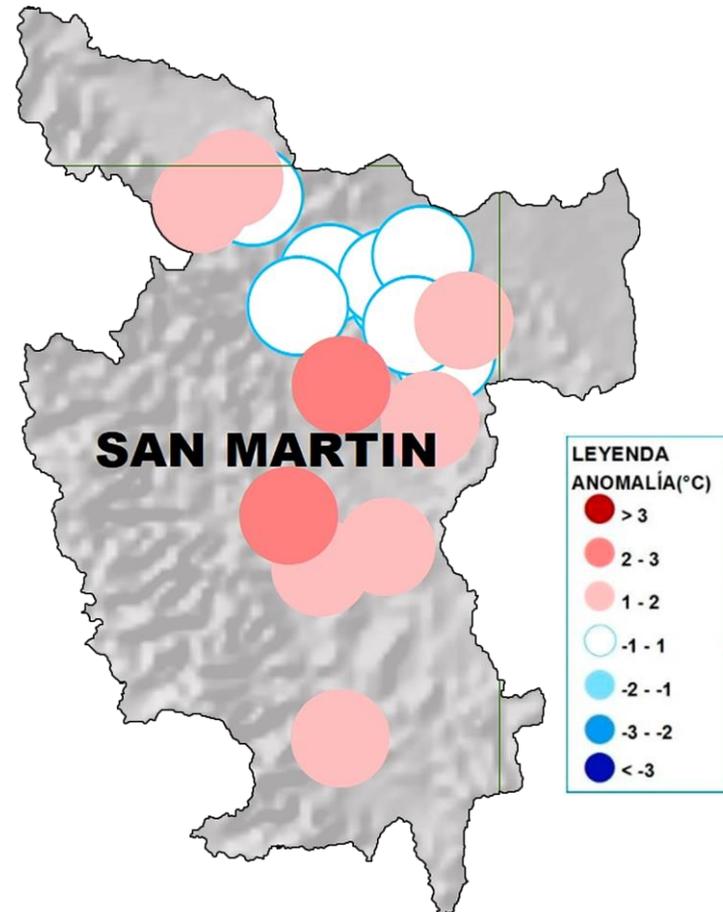


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

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

ANOMALÍA:

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

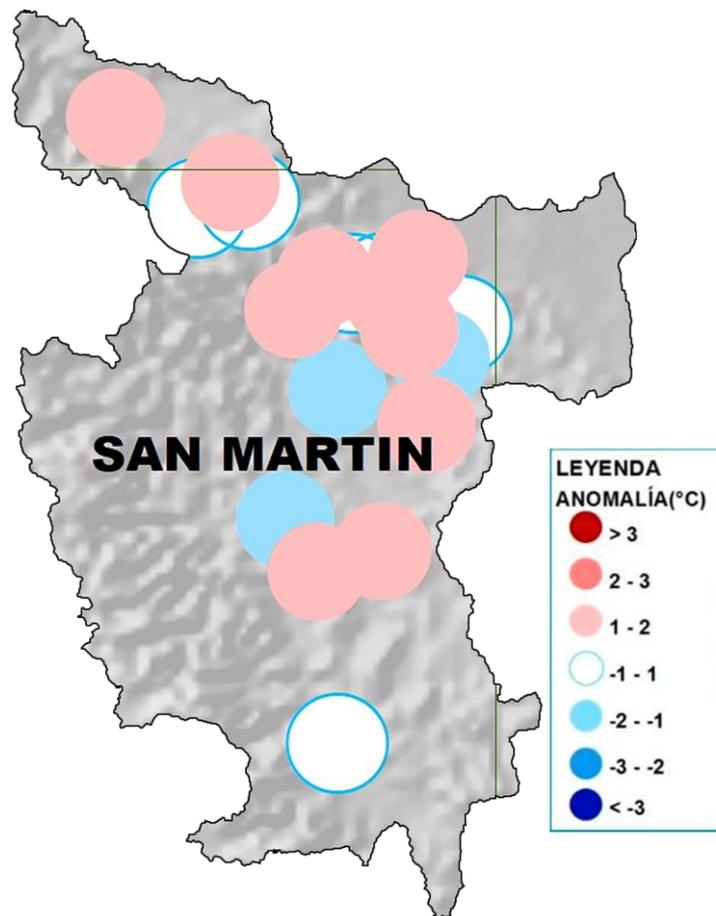


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron desde normales a superiores en toda la red.

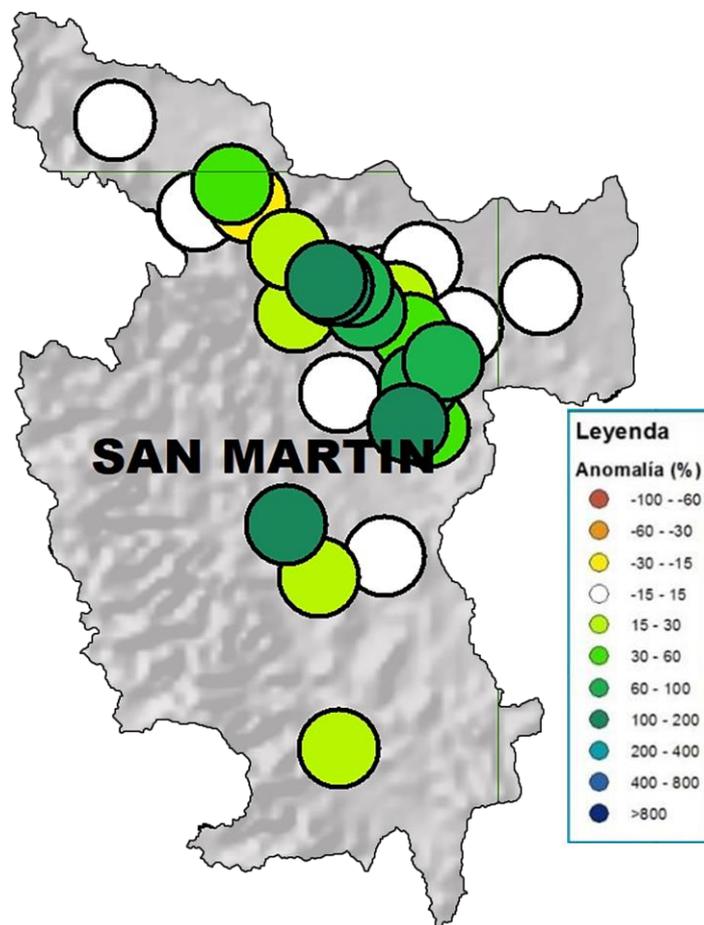


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

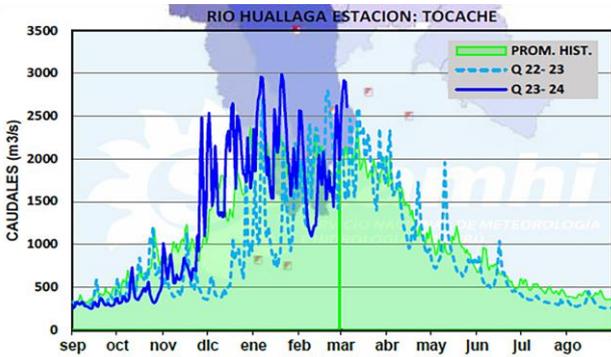
COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Los ríos de San Martín se han caracterizado por presentar niveles y caudales de comportamiento estable en la region, 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 Feb	29 Feb	Febrero	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	11,61	10,33	10,74	9,82	0.92
	Mayo	Shanao (m)	3,43	3,50	3,64	3,73	-0.09
	Huallaga	Picota (m)	16,69	16,37	16,30	16,72	-0.42
	Huallaga	Tocache (m ³ /s)	2566.52	2523.20	1788.49	1894.71	-5.61

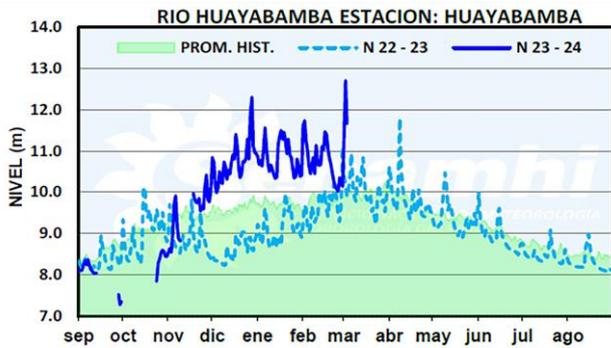
Estación Tocache

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



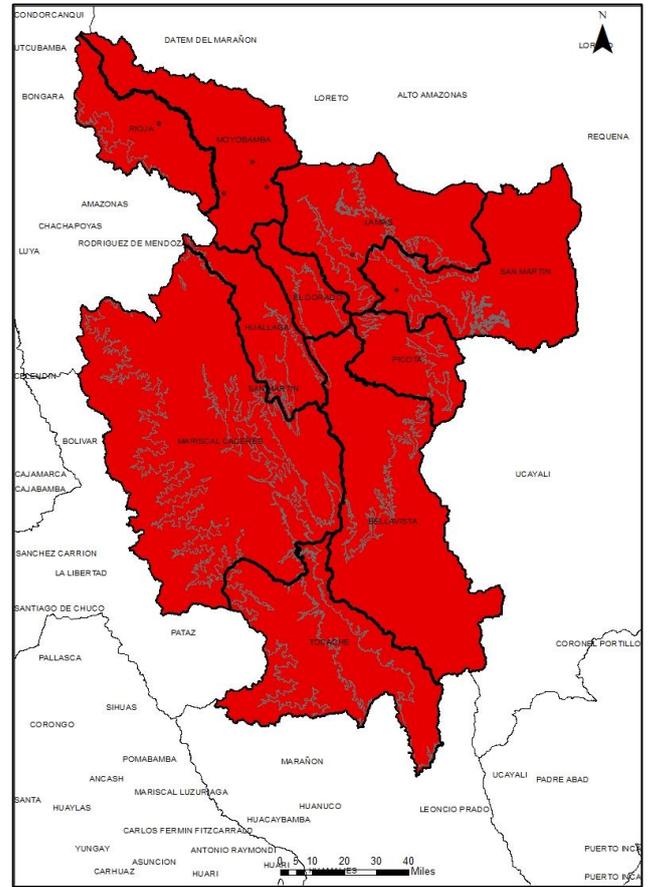
Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la region en el trimestre MAM, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura máxima.



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal e Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal

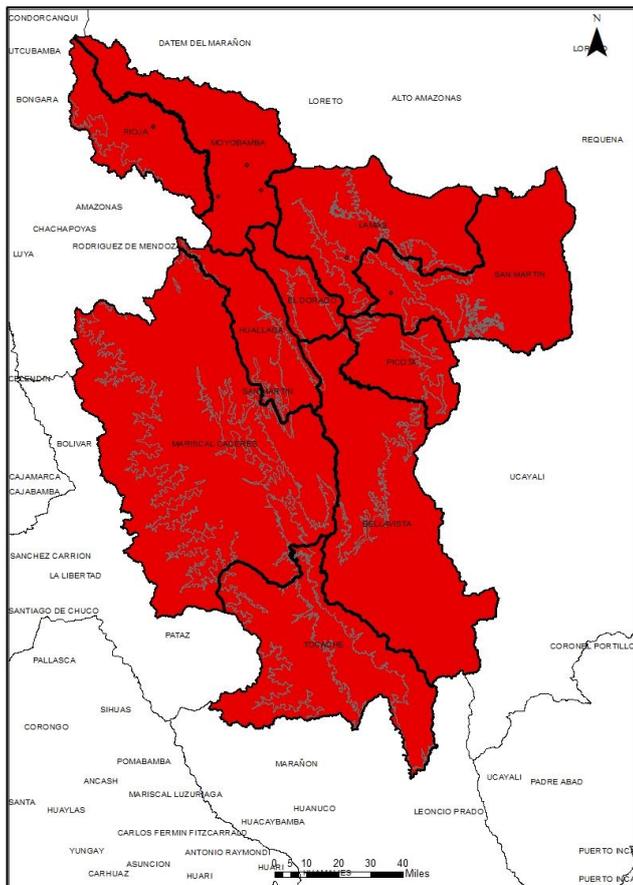
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre marzo – abril - Mayo (MAM)

Estos pronósticos MAM 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

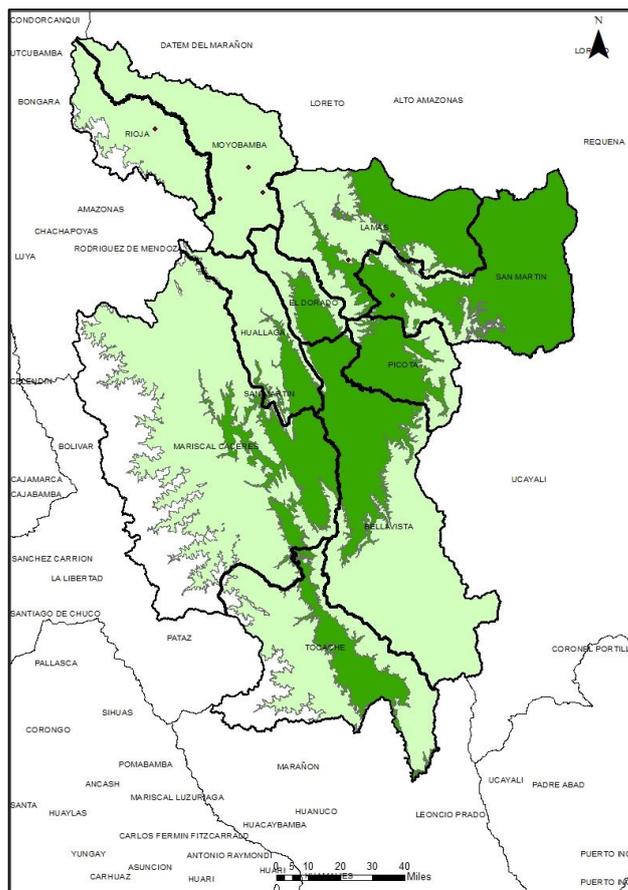
Para la region en el trimestre MAM, se esperan condiciones térmicas superior en la temperatura mínima.



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal e Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la region en el trimestre MAM, se esperan condiciones de lluvias normal superior a superior.



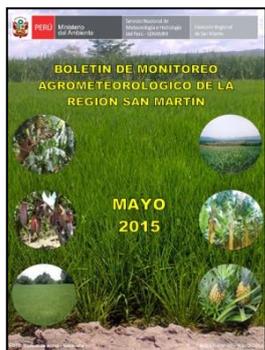
ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares.
Normal	Escenario de Lluvias Normal
Normal - Superior	Escenario de lluvias entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

CONCLUSIONES

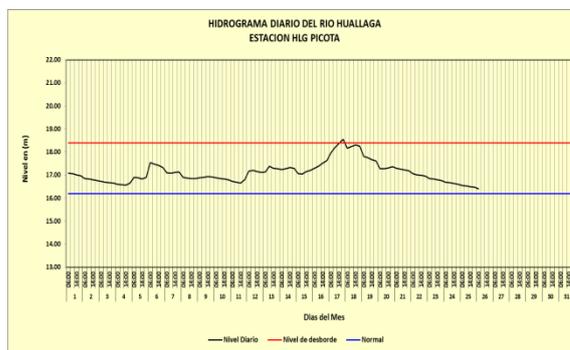
- Febrero en términos de precipitaciones han sido variables desde normal a superior en diferentes zonas de la región.
- Febrero en términos de temperatura máxima ha sido normal a superior.
- Febrero en términos de temperatura mínima ha estado de normal a superior en diferentes zonas de la región.

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

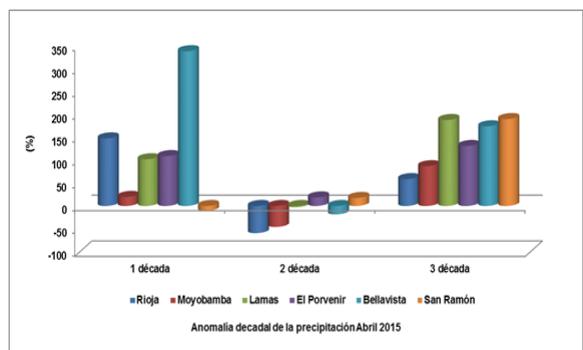
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROFITAMBA N. DE ESTACIONES													
ESTACION CO "SAN PABLO"													
Lugar: 06 01		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
Código: 70 01		Elevación: 270 m.s.n.m.											
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	102	143	215	212	283	363	353	352	363	423	3074
2007	744	512	201	201	293	274	343	312	314	314	363	363	3460
2008	87	274	423	363	363	363	413	343	343	343	343	343	3460
2009	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2010	413	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2011	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2012	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2013	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2014	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2015	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2016	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2017	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2018	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2019	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630
2020	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	3630



Elaboración de estudios

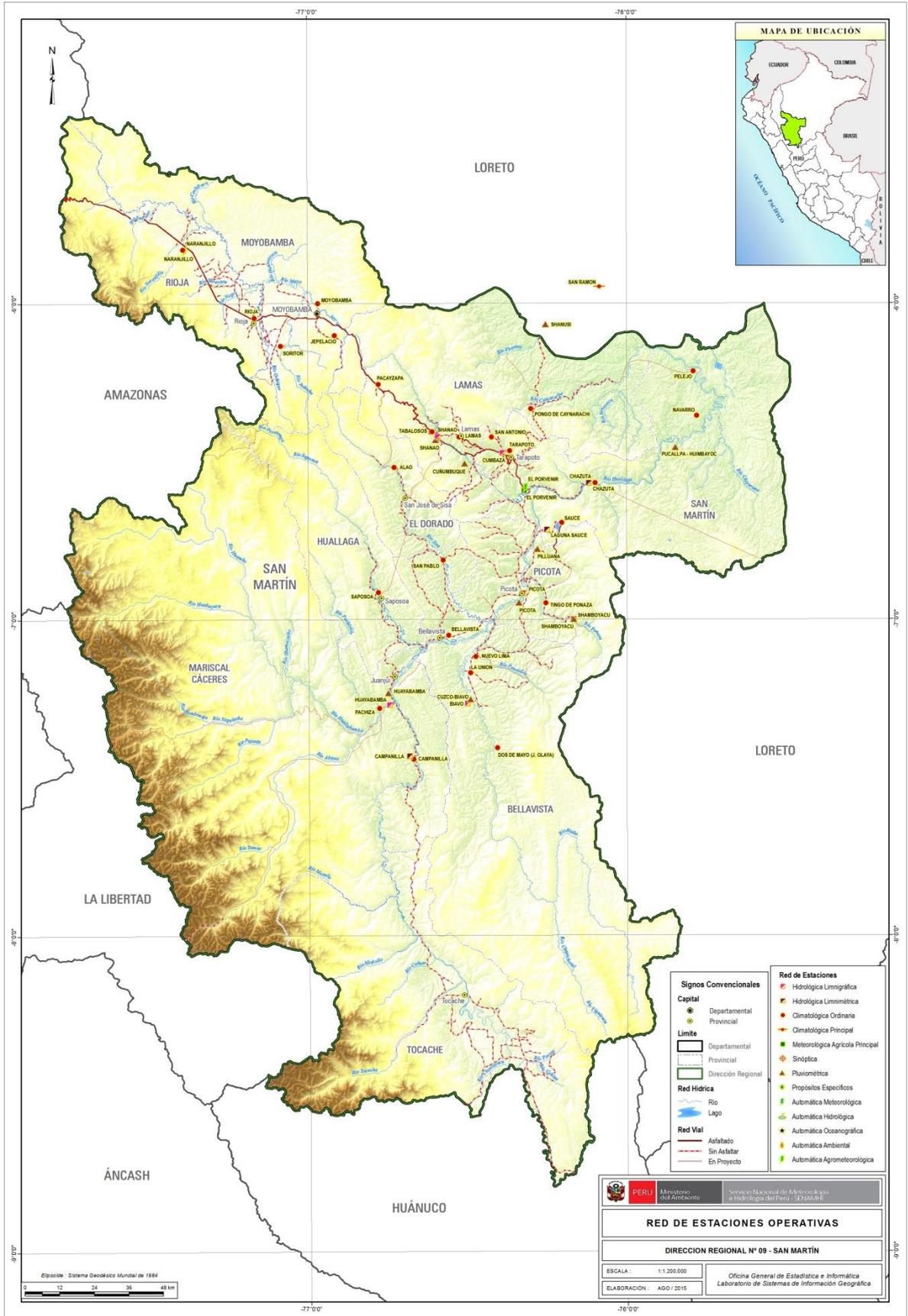


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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