



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

NOVIEMBRE 2022



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

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 noviembre se realizó el análisis climático, con la información actualizada sobre el comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre Diciembre, Enero, Febrero (DEF).

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 noviembre del 2022, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para el próximo trimestre.

NOTA: Debido a la pandemia del COVID-19 y al D.S N°044-2020-PCM emitido por el estado peruano para el cumplimiento del aislamiento social obligatorio, solo se cuenta con el reporte de las estaciones meteorológicas convencionales ubicadas en el predio del observador meteorológico.

BOLETIN HIDROMETEOROLÓGICO DE SAN MARTÍN

*Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú*



NOVIEMBRE 2022

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 AMJ 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

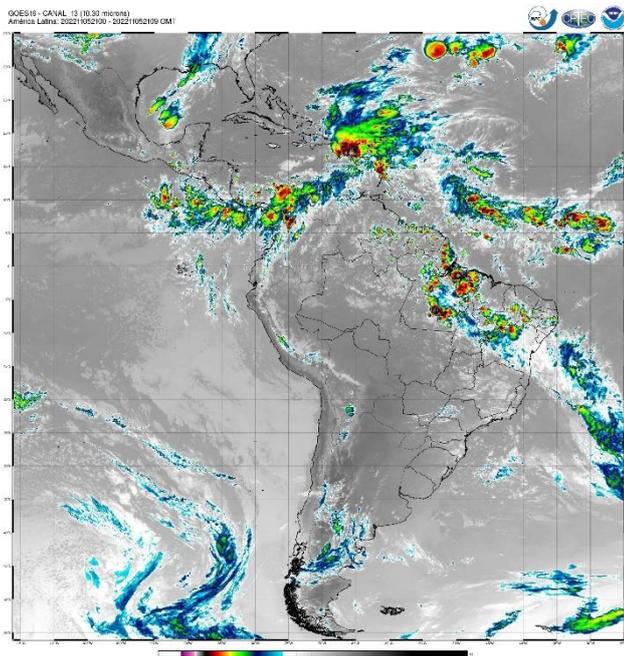


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

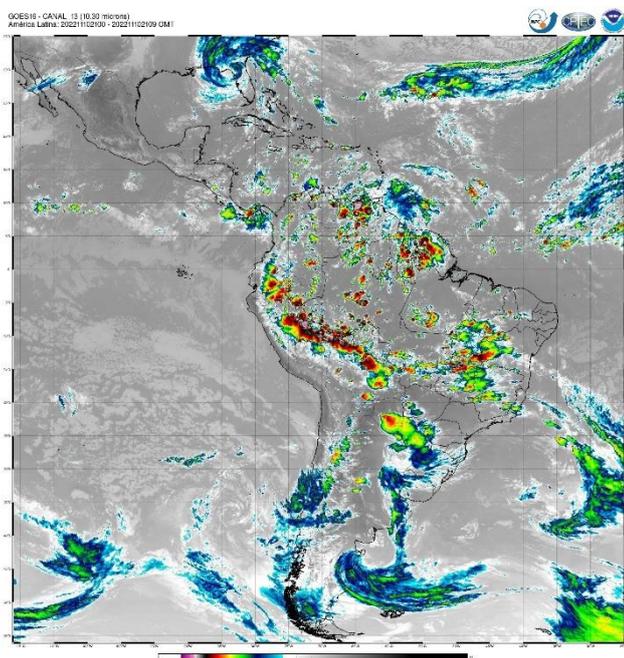


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

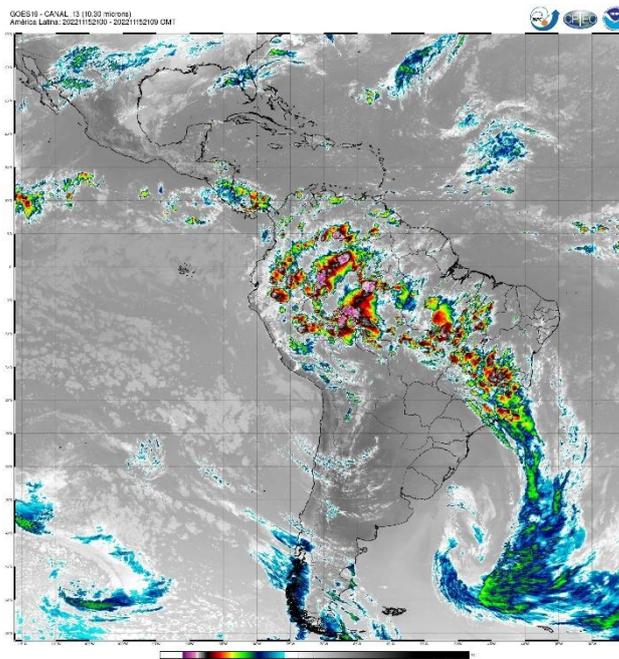


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

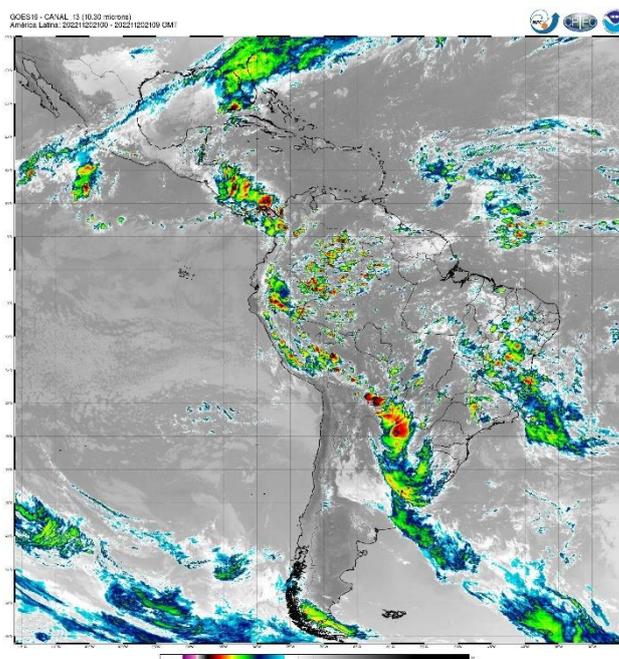


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

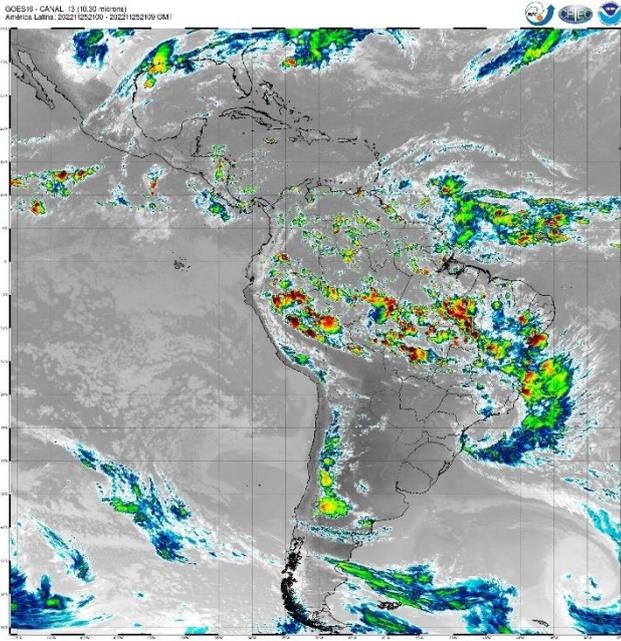


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

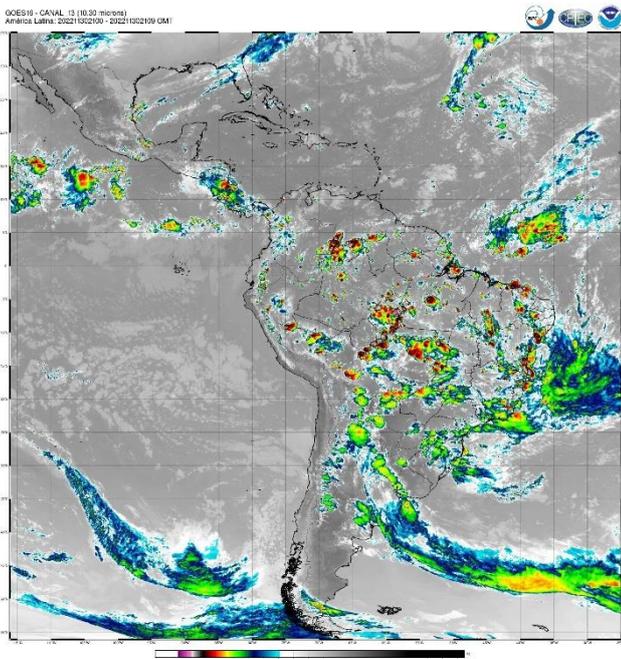


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En noviembre se presentó precipitaciones de normal a 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 un panorama de cómo se comportó el mes de noviembre, donde se aprecia, que hubieron pocos sistemas convectivos los cuales permitieron que se den valores normales durante el mes.

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.

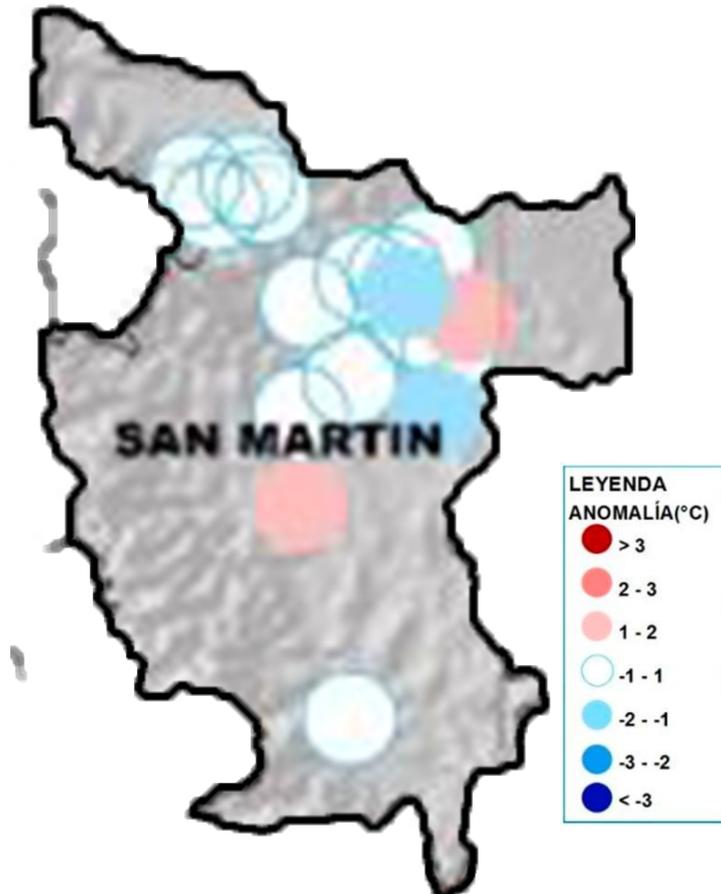


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

En la región se registraron temperaturas mínimas normales en casi toda la red.

ANOMALÍA:

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

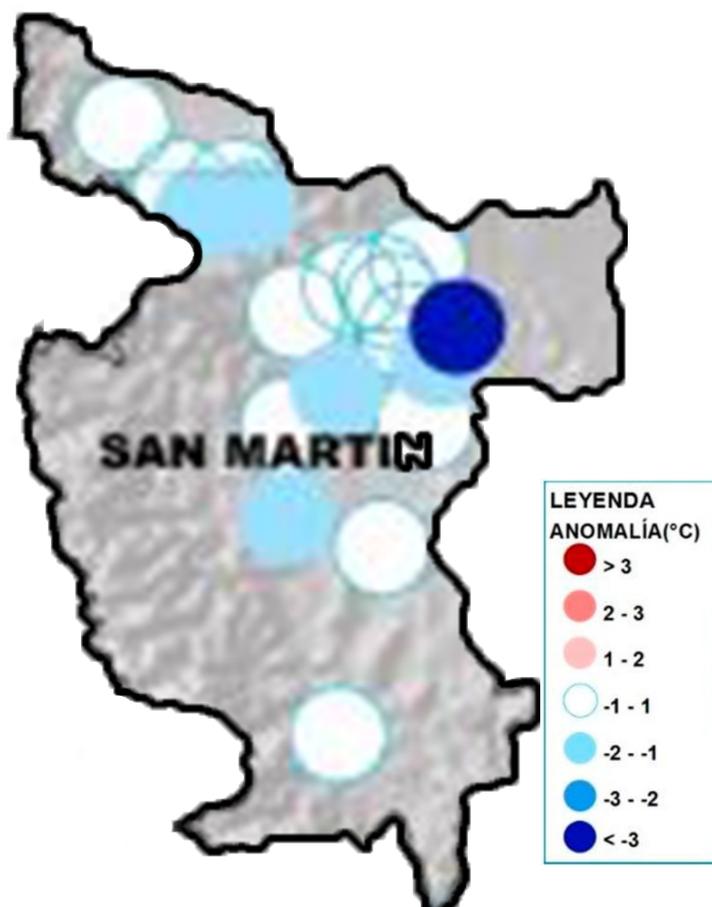


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron inferiores a normales en casi toda la región.

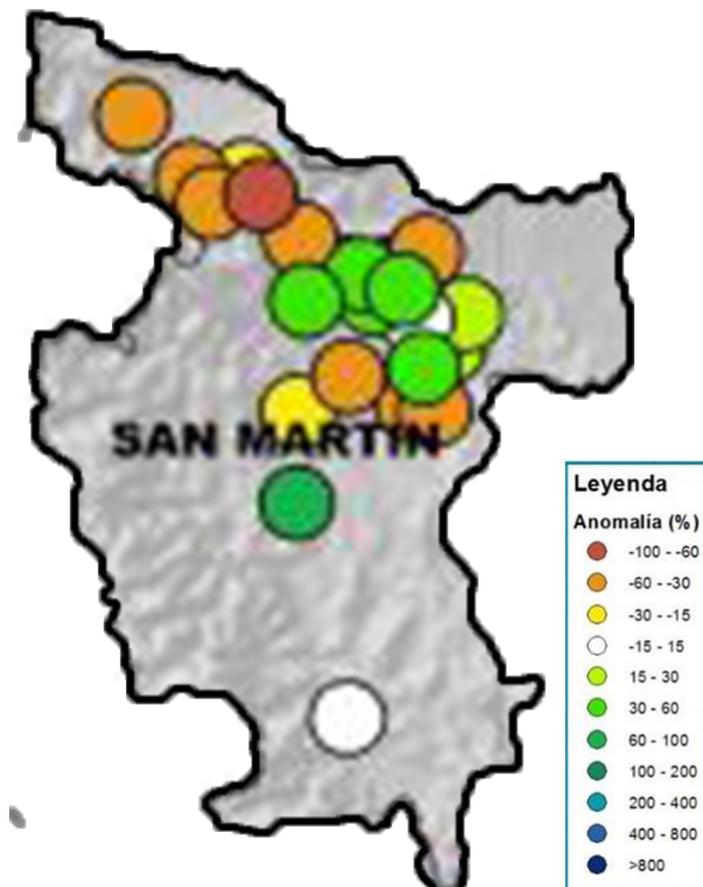


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

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 Hidrologica	Caudal día (m ³ /s) Y Nivel diario (m ó msnm)		Caudal (m ³ /s) Y nivel (m)medio		Anomalia (%) ó (m)
			1 Nov	30 Nov	Noviembre	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	8,85	8,39	8,84	9,42	-0,58
	Mayo	Shanao (m)	3,76	2,63	3,09	3,30	-0,21
	Huallaga	Tocache (m)	1,44	2,72	1,35	2,32	-0,97
	Huallaga	Tingo María (m)	0,94	0,66	0,92	1,66	-0,74

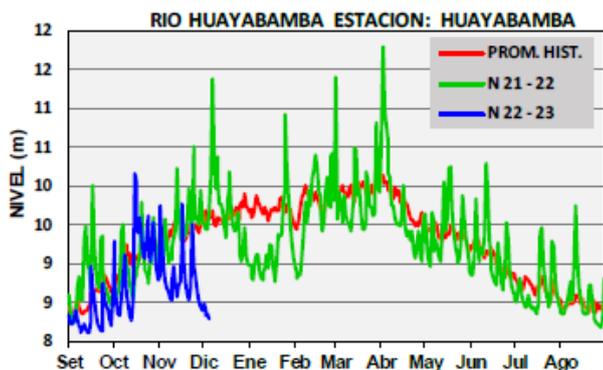
Estación Tocache

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



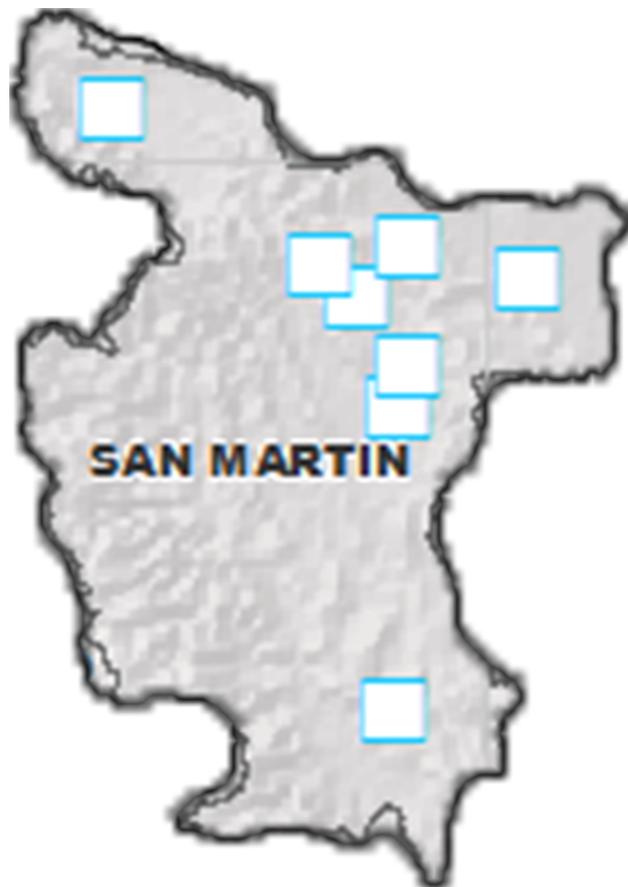
Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la region en el trimestre DEF, se esperan condiciones térmicas normales en la temperatura máxima.



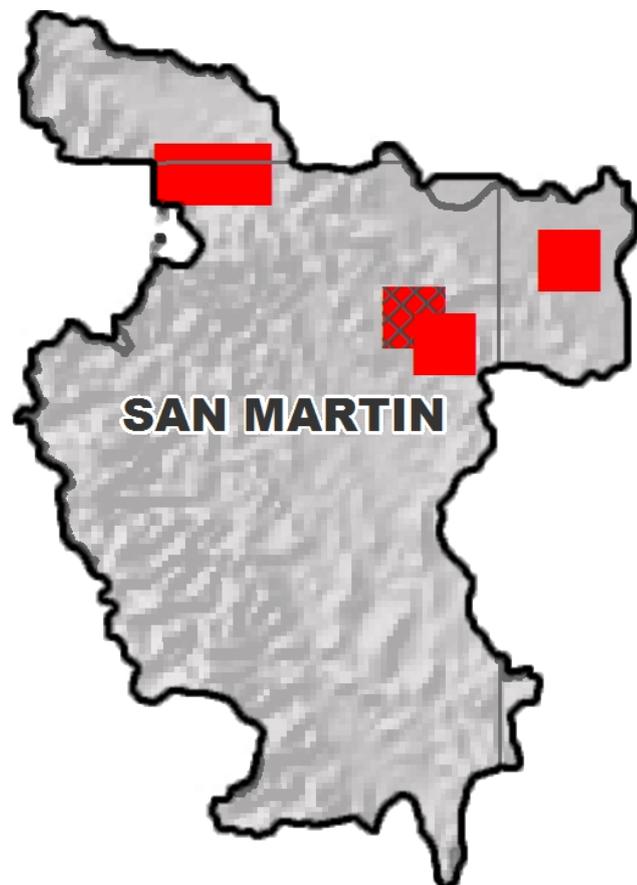
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre diciembre – enero - febrero (DEF)

Estos pronósticos DEF 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

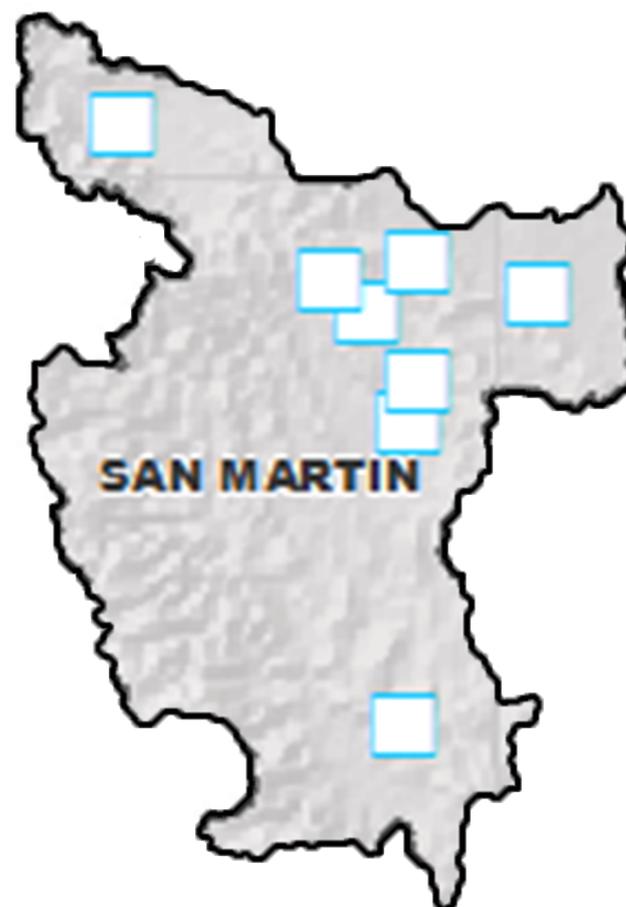
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MINIMAS DEL AIRE

Para la región en el trimestre DEF, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura mínima.



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre DEF, se esperan condiciones de lluvias normales.

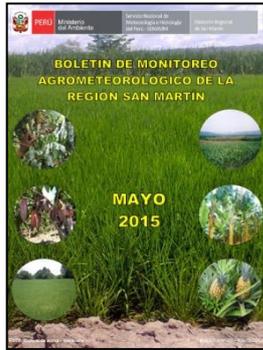


CONCLUSIONES

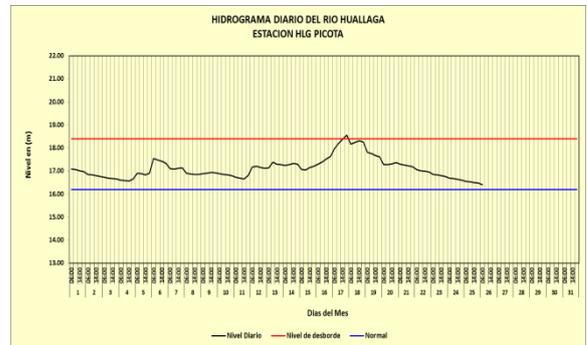
- ✚ Noviembre en términos de precipitaciones han sido de inferior a normal en diferentes zonas de la región.
- ✚ Noviembre en términos de temperatura máxima ha sido normales.
- ✚ Noviembre en términos de temperatura mínima ha estado normal en la región.

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

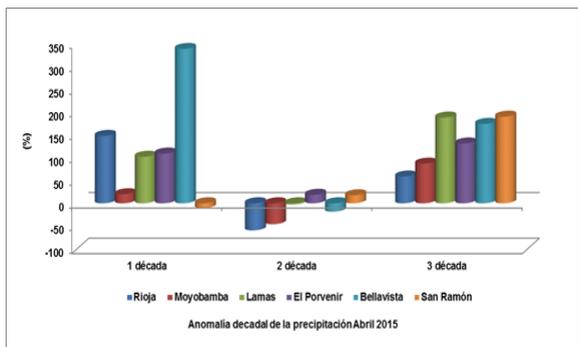
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA													
PARA: MUNICIPIO DE SAN PABLO DE ANA, PROV. DE SAN MARTÍN													
ESTACION: ID: "SAN PABLO"													
Latitud: 06° 46'	Departamento: SAN MARTÍN												
Longitud: 78° 36'	Provincia: BELLAVISTA												
Altura: 120 m s.n.m.	Distrito: SAN PABLO												
PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1996	417	287	612	523	251	292	361	363	363	452	363	411	3717
1997	274	618	282	293	493	273	149	272	574	603	363	363	4000
1998	467	278	878	363	453	354	363	615	723	363	363	463	4918
1999	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2000	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461
2001	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2002	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
2003	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2004	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2005	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2006	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2007	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2008	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2009	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2010	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2011	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2012	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2013	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2014	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2015	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2016	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2017	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2018	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2019	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
2020	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381



Elaboración de estudios

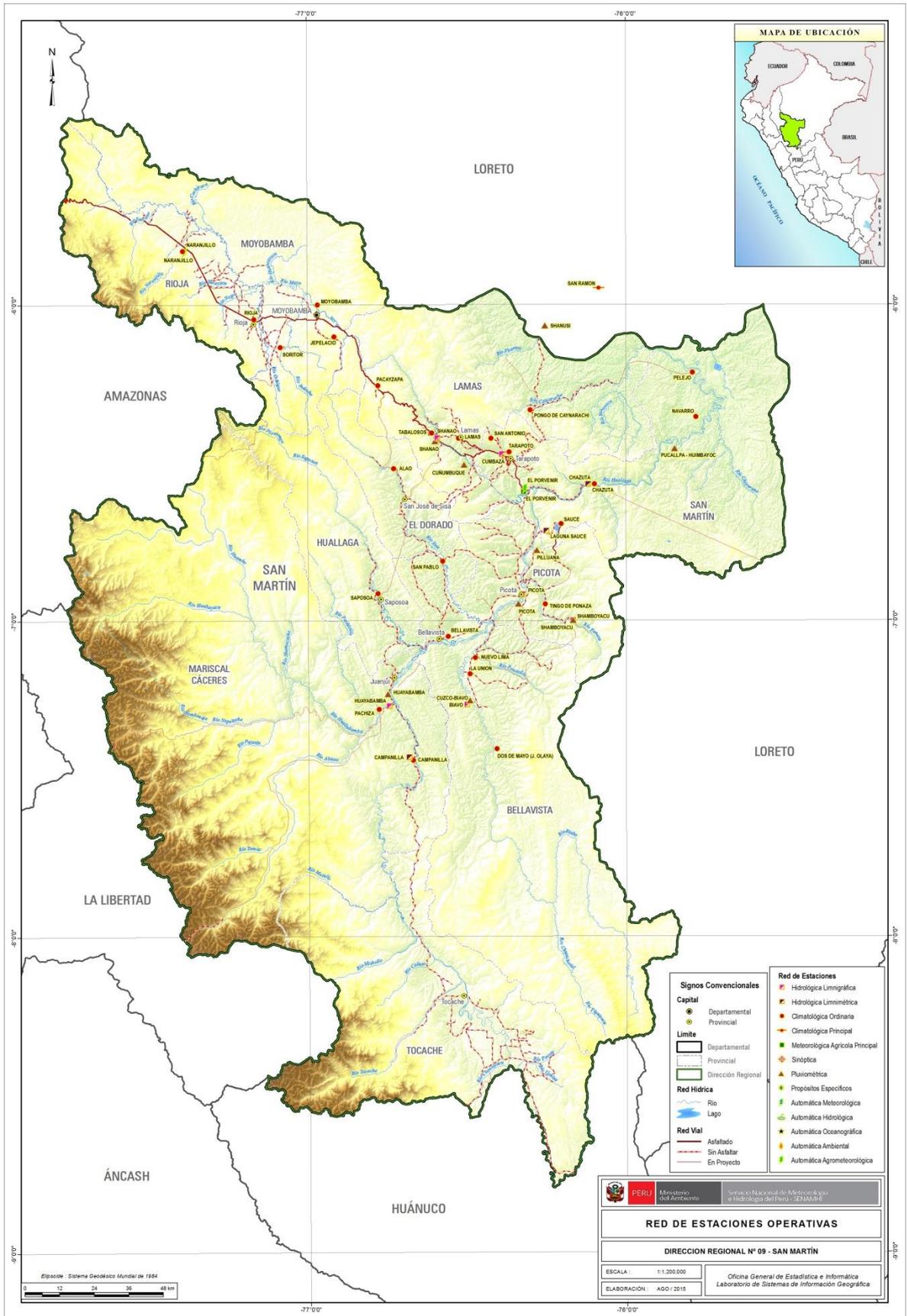


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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