



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

MARZO 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 río Huallaga, Huayabamba, entre otros.

Durante el mes de marzo se realizó el análisis climático, con la información actualizada sobre el comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre abril, mayo y Junio (AMJ).

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 marzo 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*



MARZO 2022

Presidente Ejecutivo

PhD. Guillermo Antonio Baigorria Paz

Gerente General

Lic. M.Sc. Carla María Minaya Medina

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

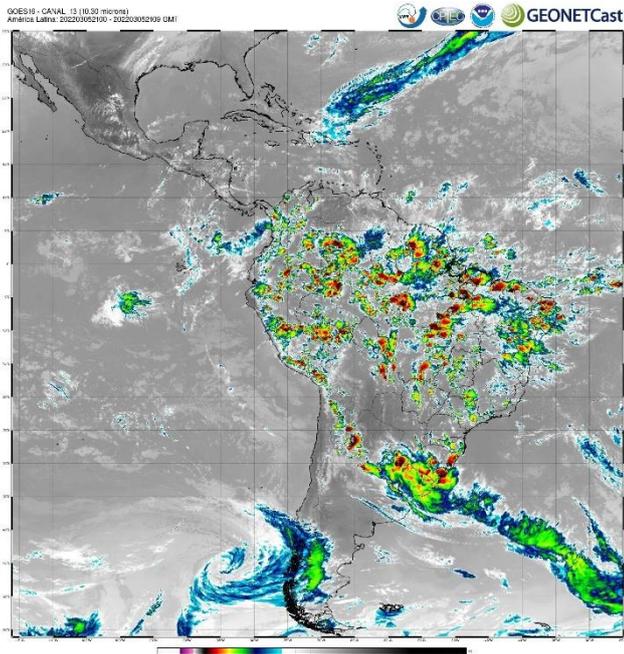


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

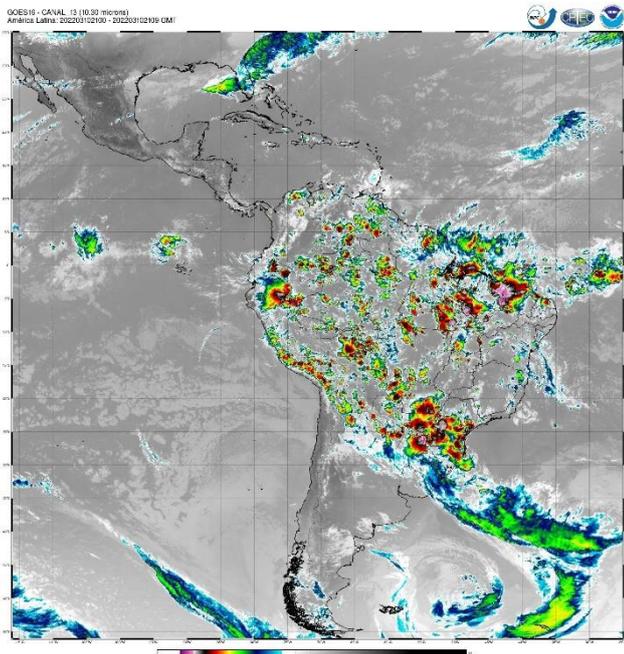


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

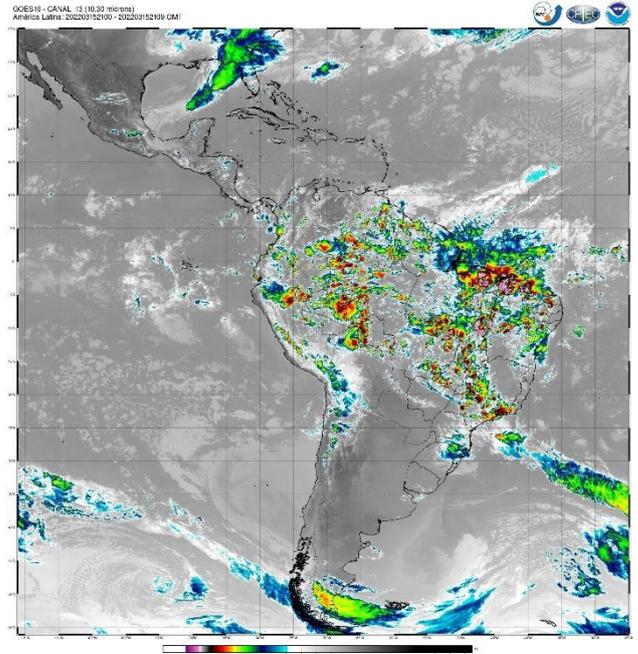


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

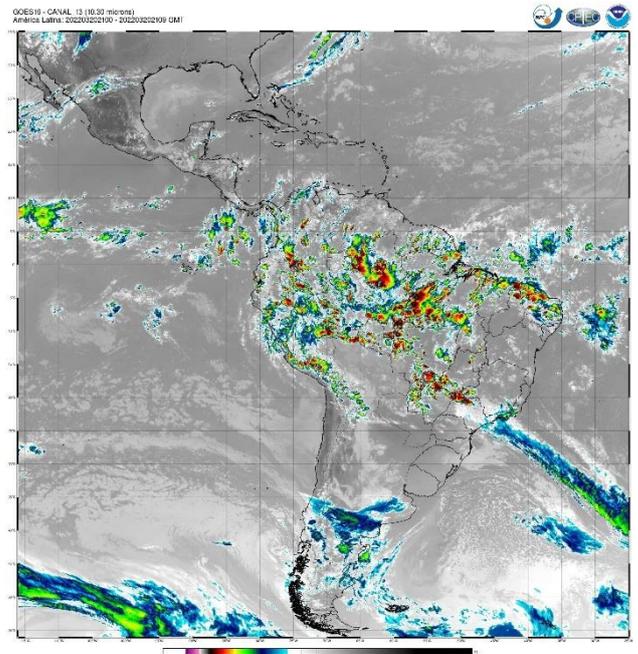


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

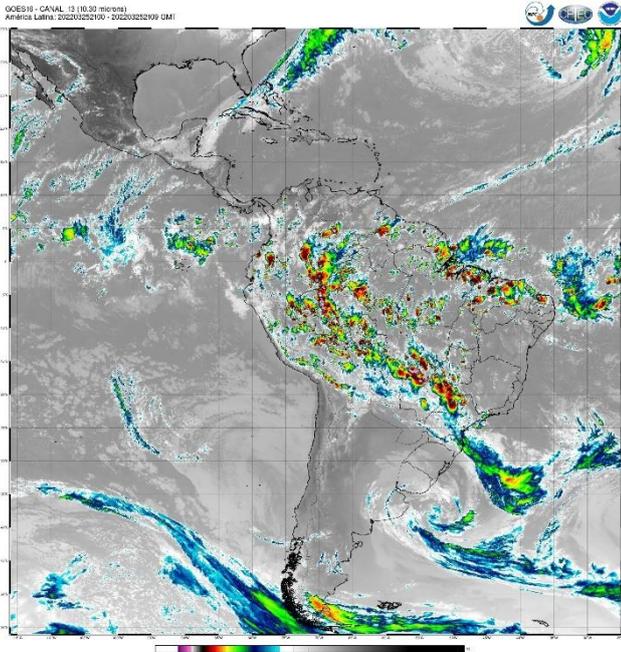


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

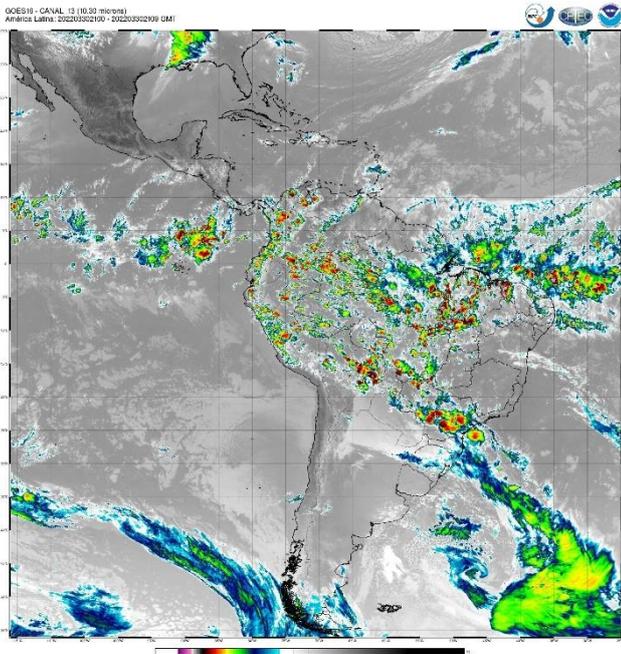


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En marzo se presentó precipitaciones de normal a 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, 30, nos dan un panorama de cómo se comportó el mes de marzo, donde se aprecia, que hubo muchos sistemas convectivos vinieron de la selva de Brasil algo propio de la temporada y teniendo presente que marzo es el mes que da los mayores acumulados en precipitaciones, durante todo el año.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

ANOMALÍA:

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

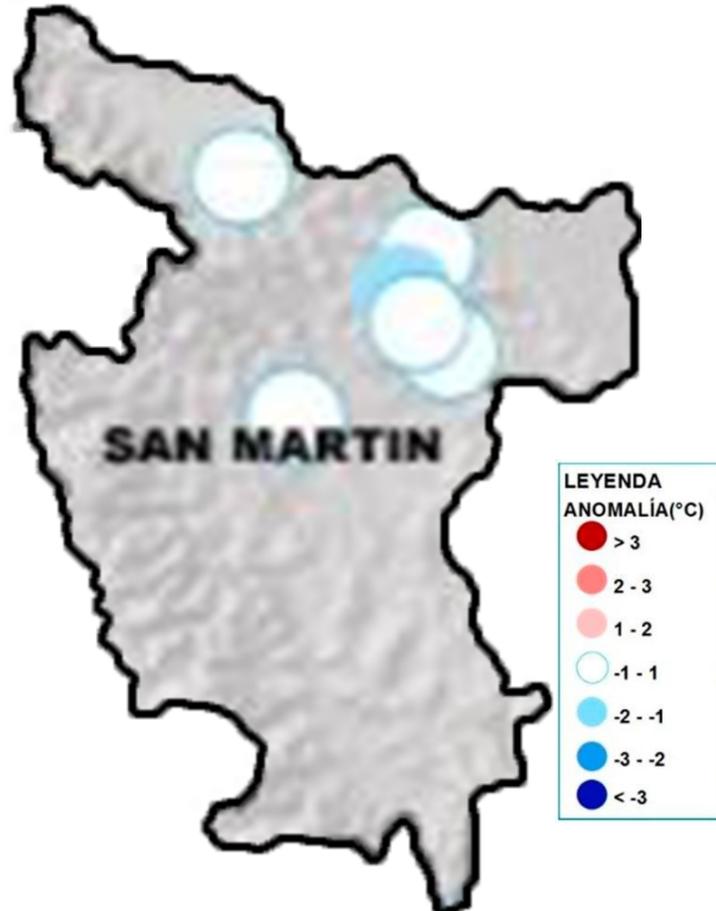


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

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

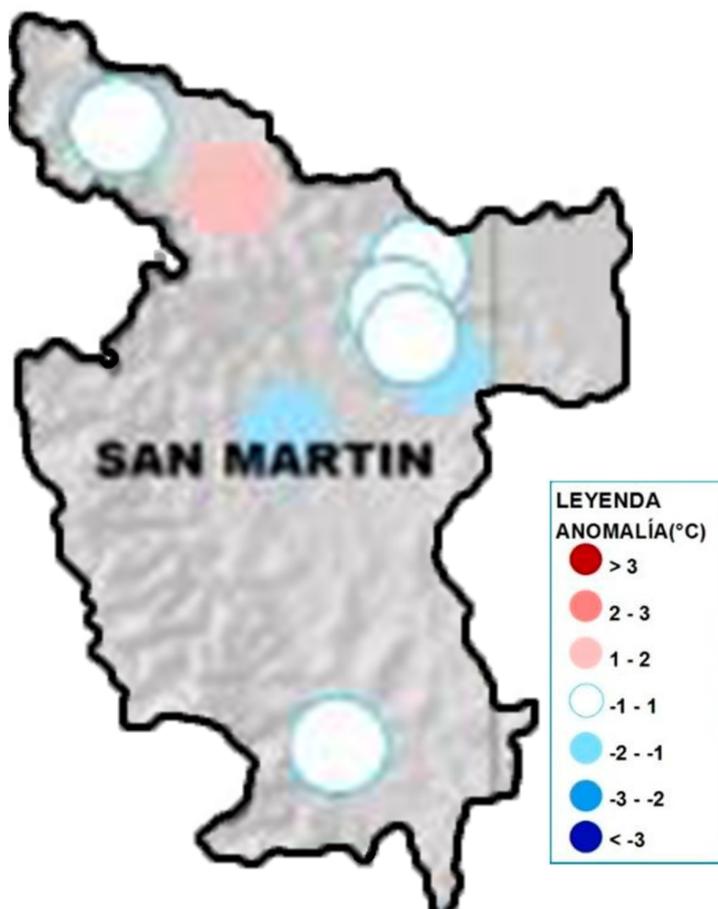


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

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

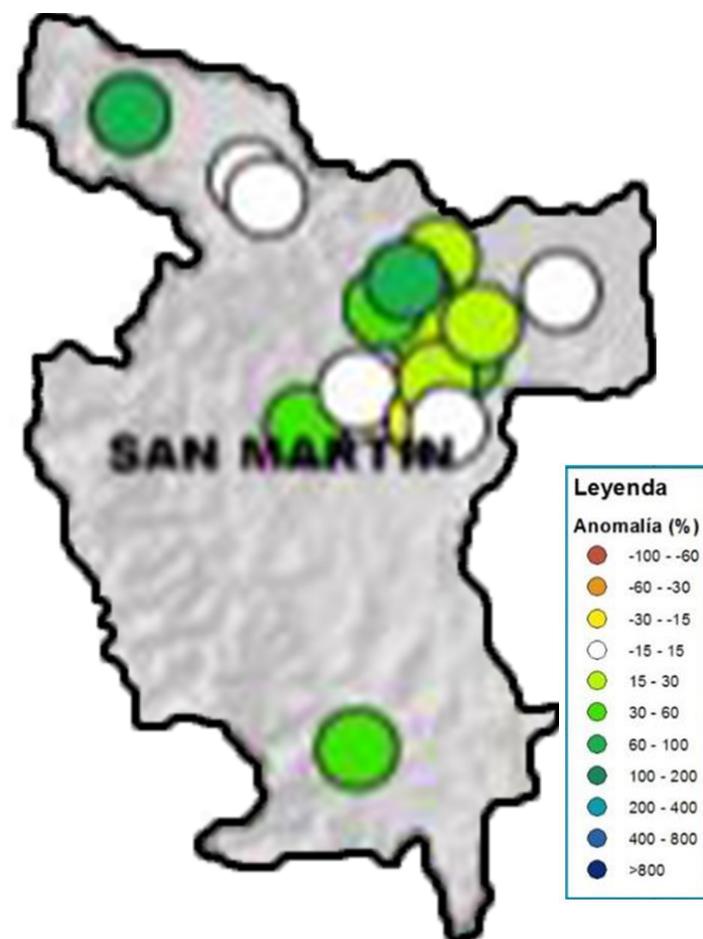


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

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 ascendente, 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 Mar	31 Mar	Marzo	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	9,60	9,92	9,83	9,98	-0,15
	Mayo	Shanao (m)	3,57	4,03	4,16	3,92	0,24
	Huallaga	Yurimaguas (msnm)	133,59	133,76	133,94	133,09	0,85
	Huallaga	Chazuta (m)	--	--	--	--	--

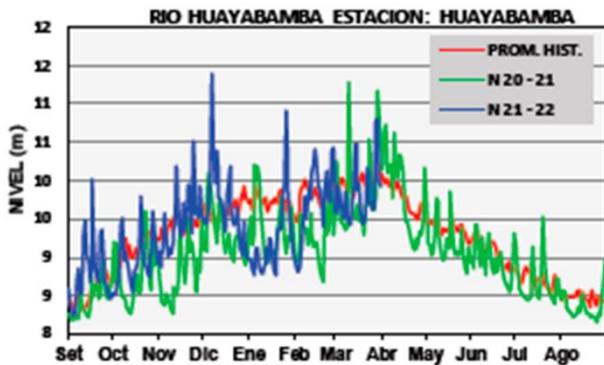
Estación Tocache

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



Estación Huayabamba

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



CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

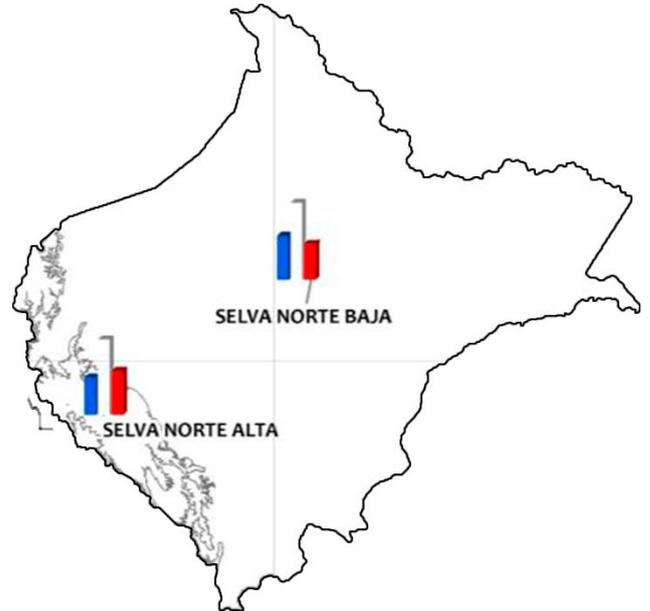
Previsiones Estacionales para el trimestre marzo – abril - Mayo (MAM)

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

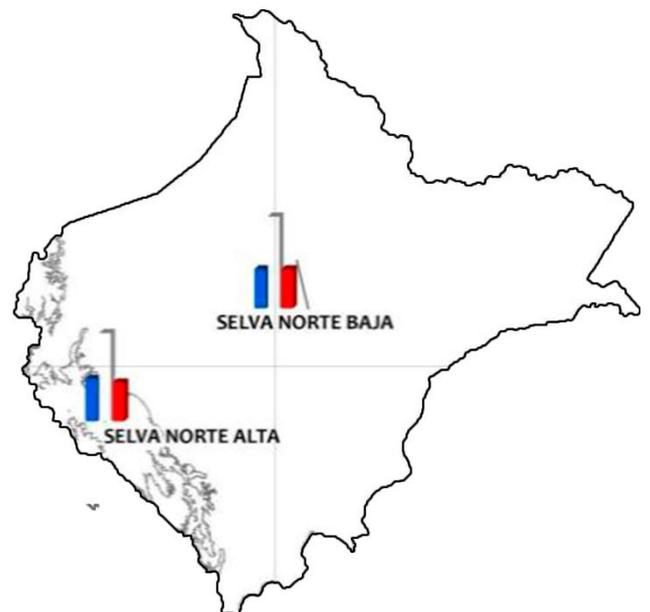
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre AMJ, se esperan condiciones térmicas normales en la temperatura máxima.



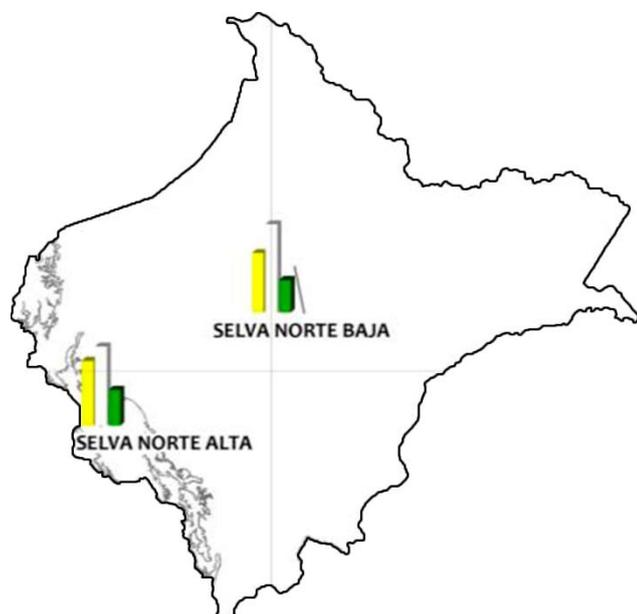
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

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

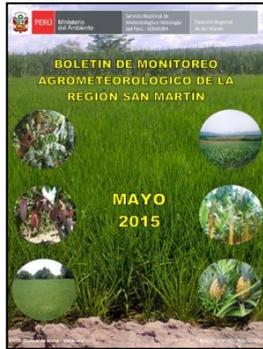


CONCLUSIONES

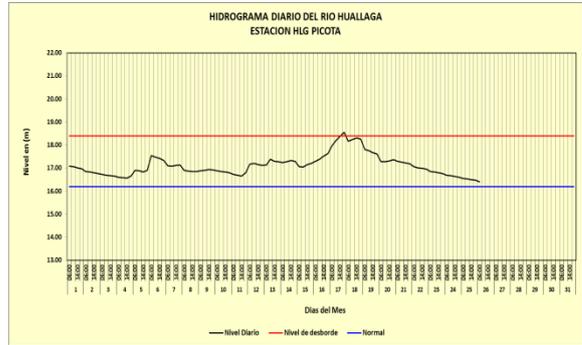
- ✚ Marzo en términos de precipitaciones han sido superiores a su normal climática, en diferentes zonas de la región.
- ✚ Marzo en términos de temperatura máxima ha sido normales.
- ✚ Marzo en términos de temperatura mínima ha estado de normal en la región.

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

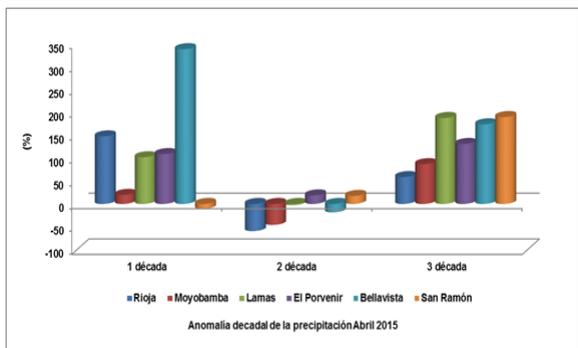
INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROFESIONAL Y DE SERVICIOS													
ESTACION CO "SAN PABLO"													
Lugar: (E, S)		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
PRECIPITACIÓN TOTAL MEDIDA EN mm													
ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	102	143	215	212	283	351	352	361	427	374	3087
2007	744	512	251	201	291	274	314	312	314	311	361	361	3459
2008	187	274	423	343	324	363	413	343	343	361	361	361	3187
2009	181	181	287	287	287	361	361	361	427	361	361	361	3242
2010	441	482	721	311	372	361	374	361	361	427	274	361	3612
2011	181	181	181	274	274	361	361	361	361	361	361	361	3612
2012	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	1812
2013	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	1812
2014	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	1812
2015	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	1812



Elaboración de estudios

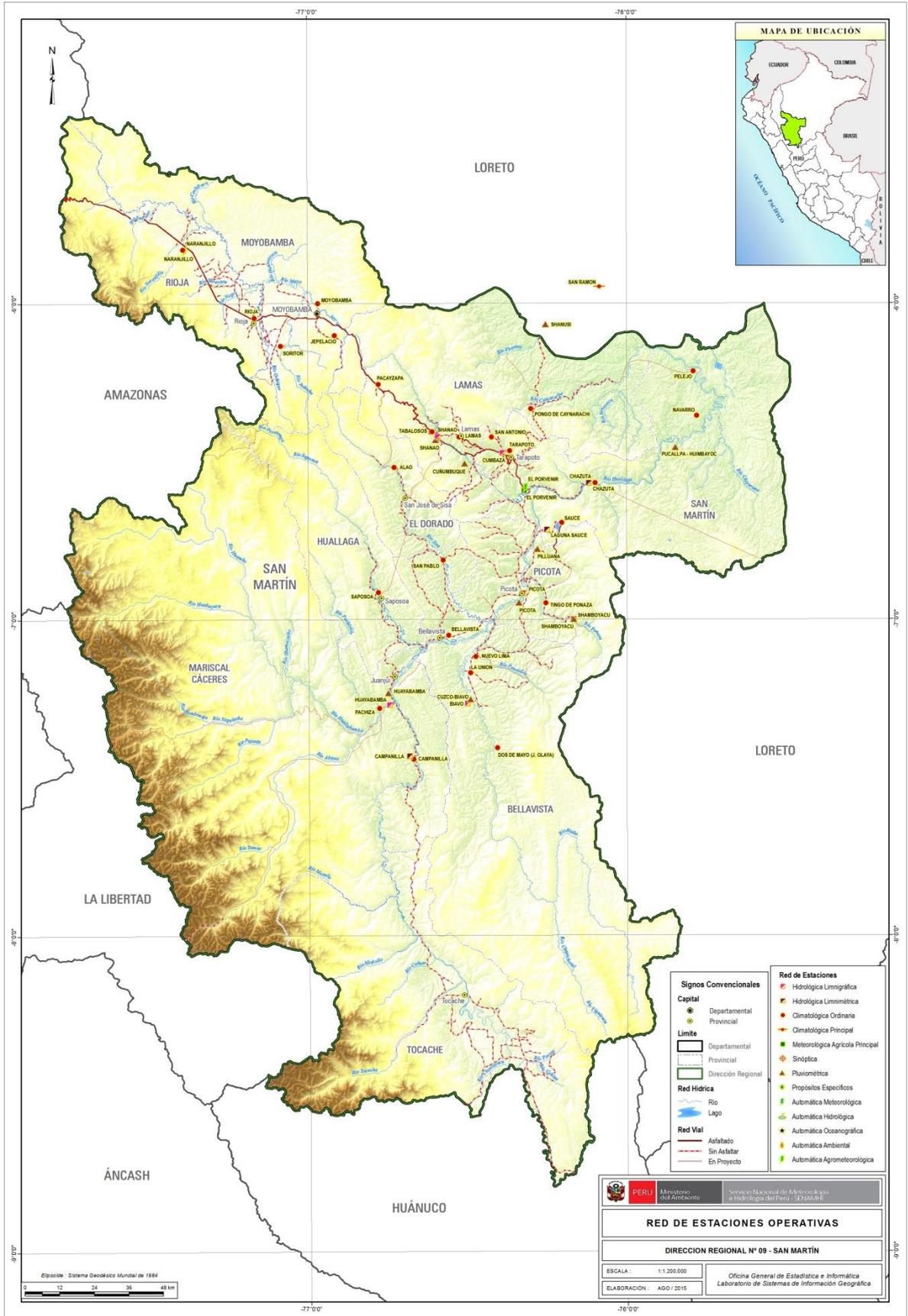


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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*