



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

SEPTIEMBRE 2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021

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 septiembre, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre Octubre, noviembre y Diciembre (OND).

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 septiembre del 2021, 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*



SEPTIEMBRE 2021

Presidente Ejecutivo
Dr. Ken Takahashi Guevara

Gerente General
Ing. M.Sc. José Percy Barrón López

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 OND 2021 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

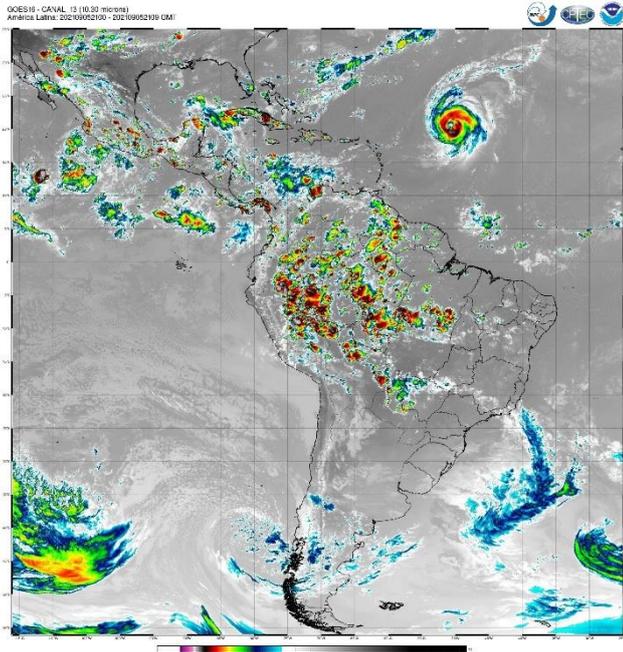


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

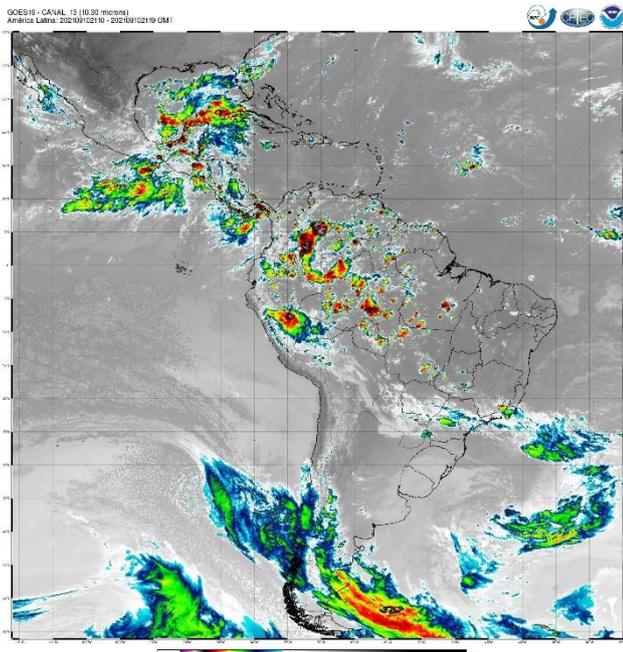


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

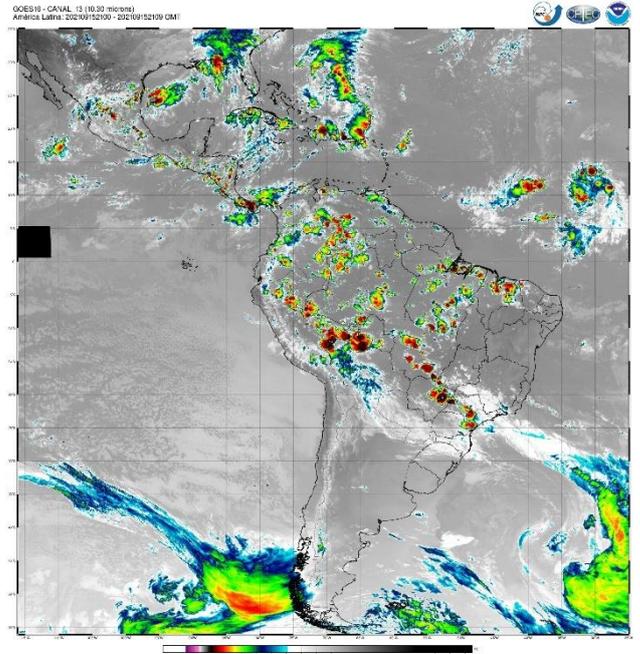


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

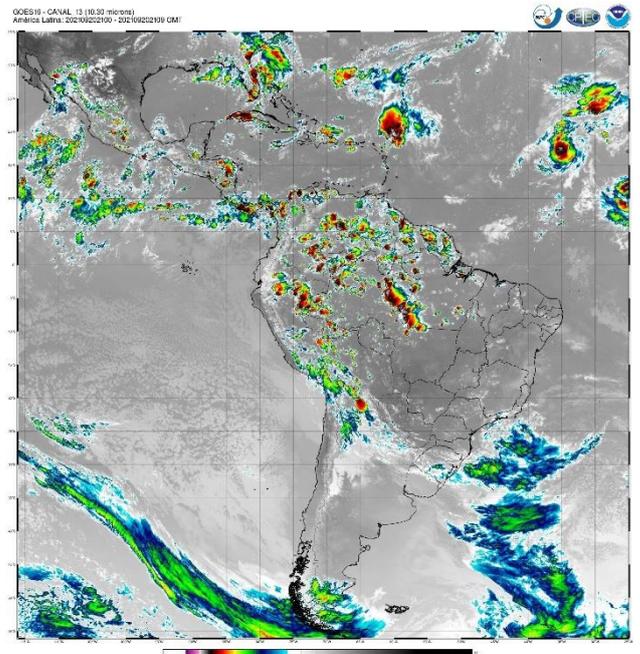


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

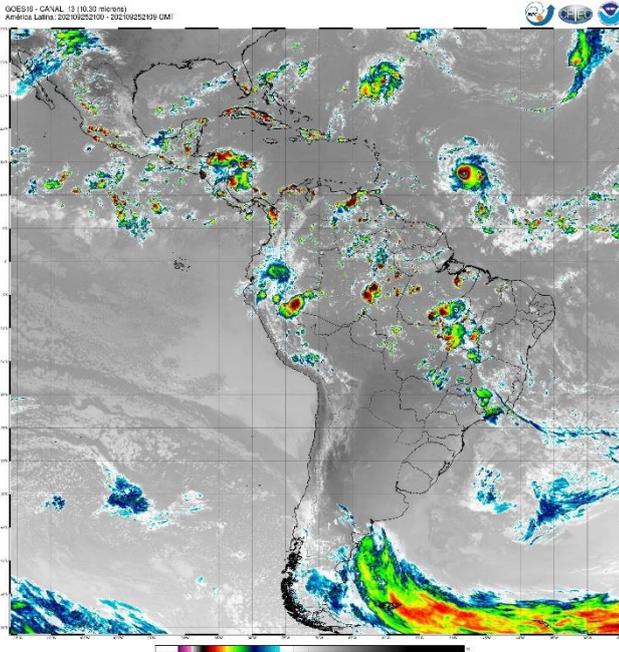


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

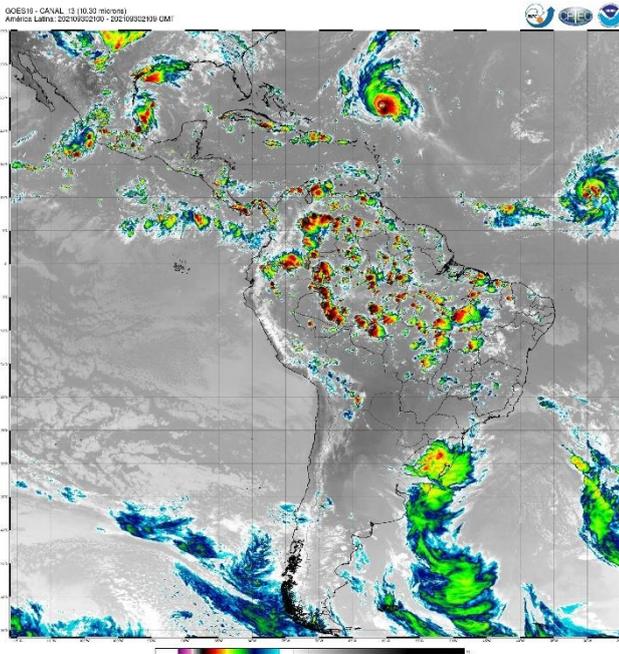


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En septiembre se presentó precipitaciones dentro de su 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 da un panorama de cómo se comportó el mes de septiembre, donde se aprecia, que algunos sistemas convectivos y las principales acumulados de precipitación se debió a los eventos de friajes que se presentaron durante el mes.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

En la región se registraron temperaturas máximas dentro de sus valores normales.

ANOMALÍA:

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

La estación de Rioja fue la que registro el valor de anomalía más alto de $+2,6^{\circ}\text{C}$

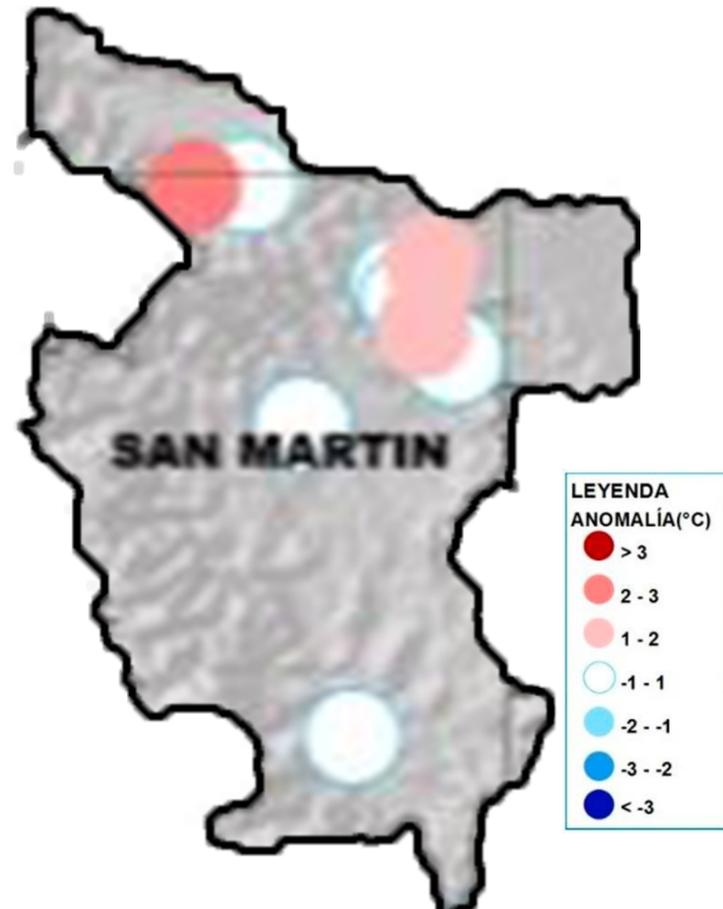


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

En la región se registraron temperaturas mínimas dentro de sus valores normales

ANOMALÍA:

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

La zona del Alto Mayo estuvo con una anomalía de +1°C a +2°C

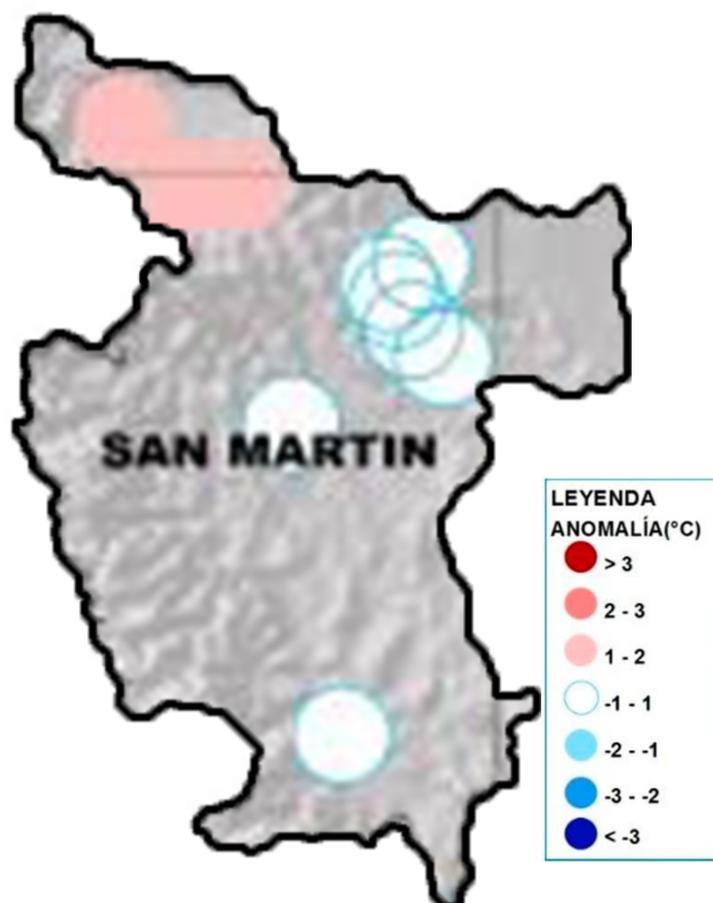


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron muy dinámicas en la región.

La zona del Bajo Mayo y Bajo Huallaga es donde se presento los valores extremos con anomalías de hasta -60% a +60%

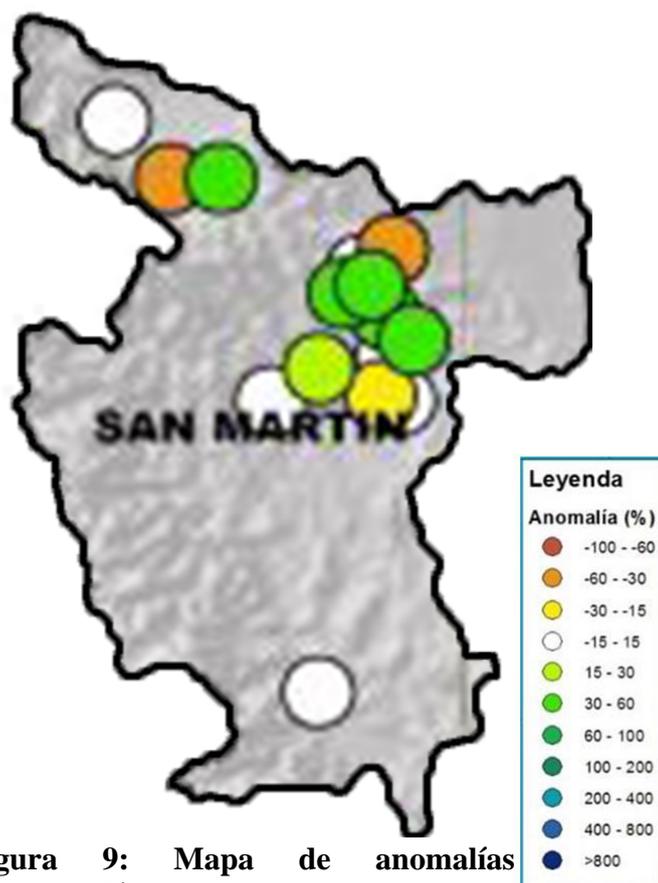


Figura 9: Mapa de anomalías precipitación

COMPORTAMIENTO DE LOS RÍOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Los ríos de San Martín se han caracterizado por presentar niveles y caudales en promedio dentro de lo “normal” y con tendencia ascendente, tal como se detalla:

Región Hidrográfica del Amazonas	Río	Estación Hidrológica	Caudal día (m^3/s) y Nivel diario (m ó mnm)			Caudal (m^3/s) y nivel (m) medio		Anomalia (%) ó (m)
			01 Sep	30 Sep	Septiembre	Prom. Hist.		
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	8,58	8,51	8,79	8,54	0,25	
	Mayo	Shanao (m)						
	Huallaga	Yurimaguas (mnm)	129,20	128,50	129,30	128,40	0,90	
	Huallaga	Chazuta (m)	--	--	--	--	--	
	Huallaga	Tocache (m)	1,08	0,87	1,12	0,90	0,22	

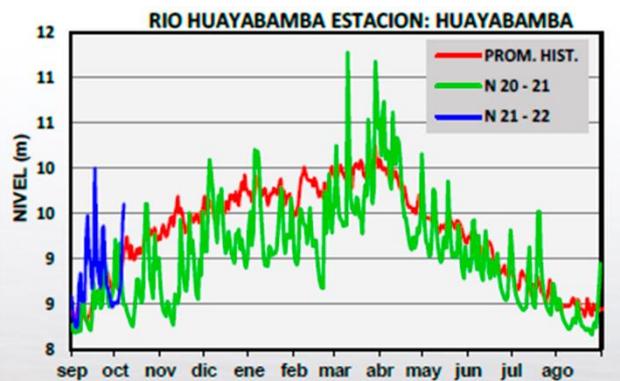
Estación Tocache

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



Estación Huayabamba

En relación al año hidrológico pasado, el valor actual es superior, pero en comparación al promedio histórico el valor también fue superior.



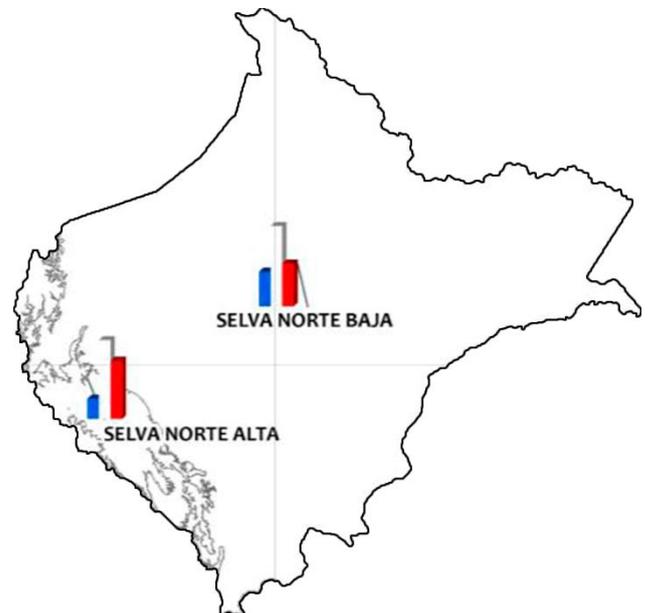
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre setiembre-octubre-noviembre (OND) 2021

Estos pronósticos 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.

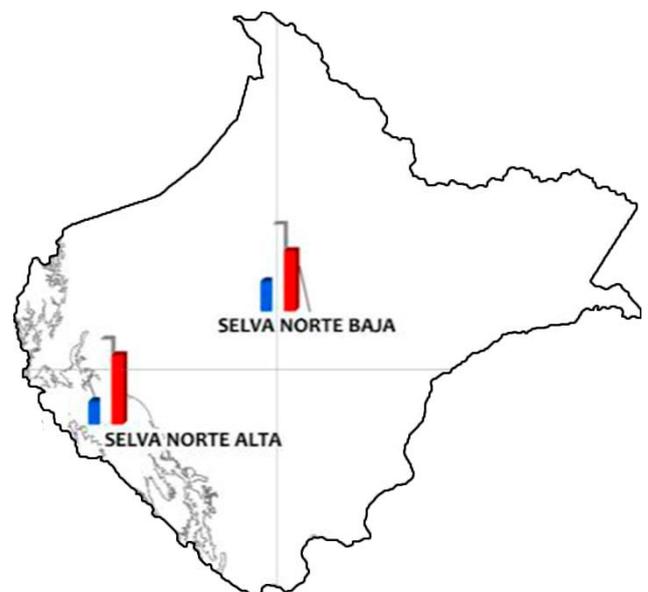
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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



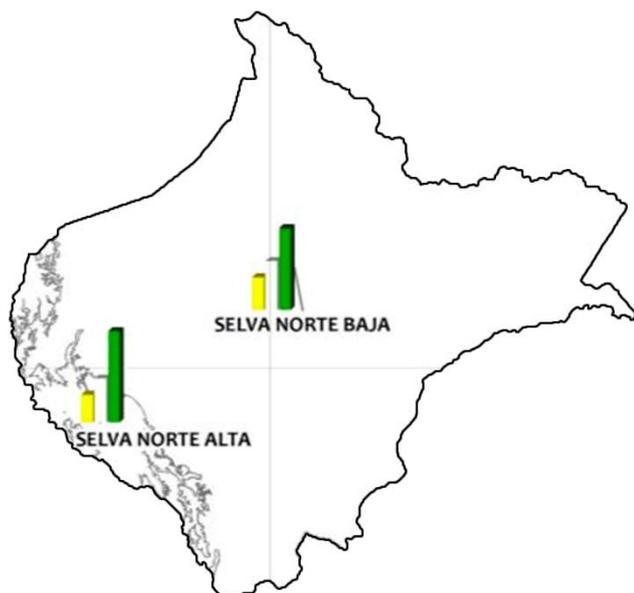
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre OND, se esperan condiciones de lluvias superiores.

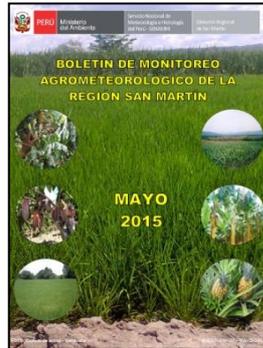
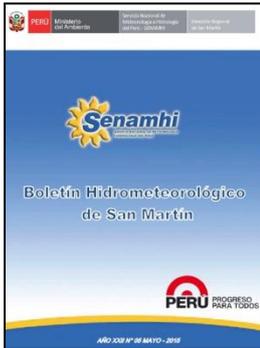


CONCLUSIONES

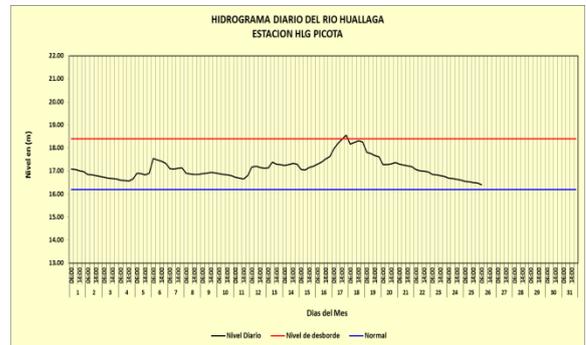
- ✚ Septiembre en términos de precipitaciones han sido muy variable en todas las estaciones.
- ✚ Septiembre en términos de temperatura máxima ha estado de normal a superior.
- ✚ Septiembre en términos de temperatura mínima ha estado de normal a superior.

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

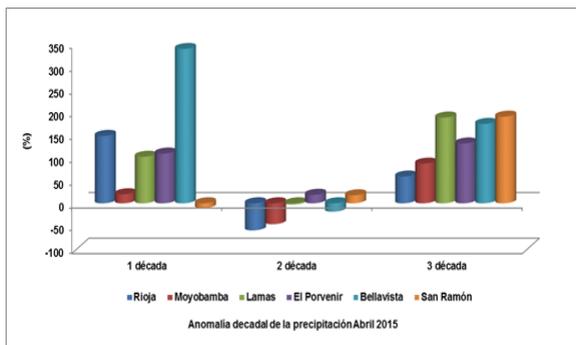
INFORMACIÓN DE ESTACIÓN PARA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS DE OBRAS													
ESTACION ID "SAN PABLO"													
Lugar: 46. 46'		Departamento: SAN MARTÍN		Provincia: BELLAVISTA		Distrito: SAN PABLO							
Código: 30		Elevación: 270 m.s.n.m.											
PRECIPITACIÓN TOTAL METEOROLÓGICA EN (mm)													
AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2006	417	207	152	143	215	212	160	161	152	163	147	107	1987
2007	314	119	207	201	183	174	174	174	174	174	174	174	1987
2008	167	178	173	163	163	163	163	163	163	163	163	163	1987
2009	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987
2010	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987
2011	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987
2012	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987
2013	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987
2014	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987
2015	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	1987



Elaboración de estudios

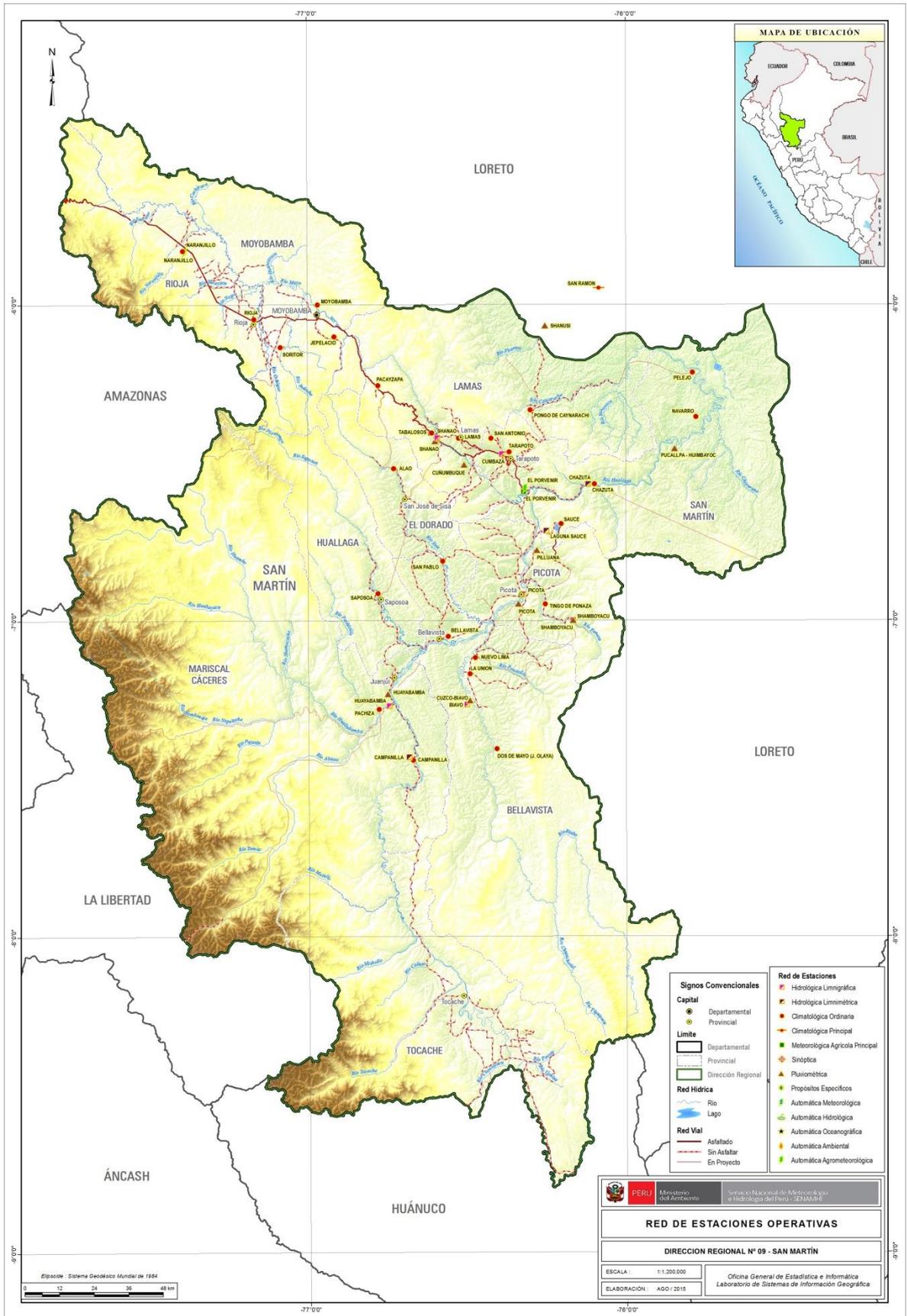


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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*