



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

AGOSTO 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 río Huallaga, Huayabamba, entre otros.

Durante el mes de Agosto, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre Setiembre, Octubre, Noviembre (SON).

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 agosto 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*



AGOSTO 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 rios principales en la región San Martín 7

Estación Tocache 8

Estación Shanao 8

Estación Huayabamba 8

CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO 8

Previsiones Estacionales para el trimestre SON 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

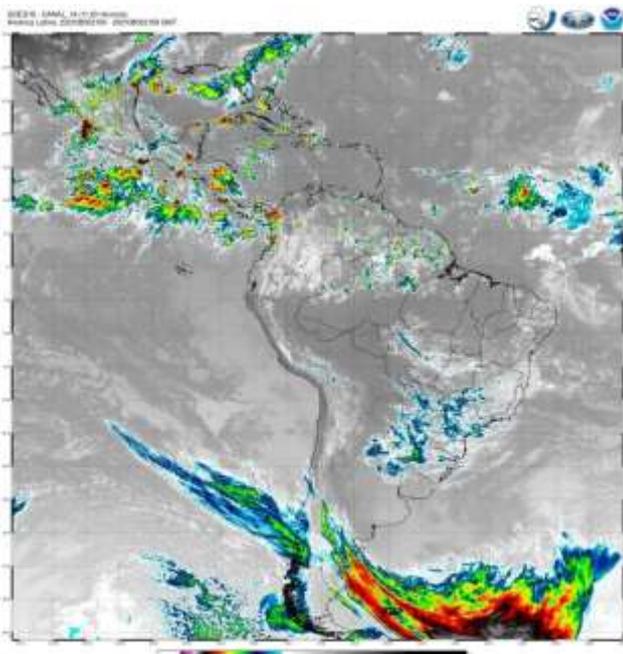


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

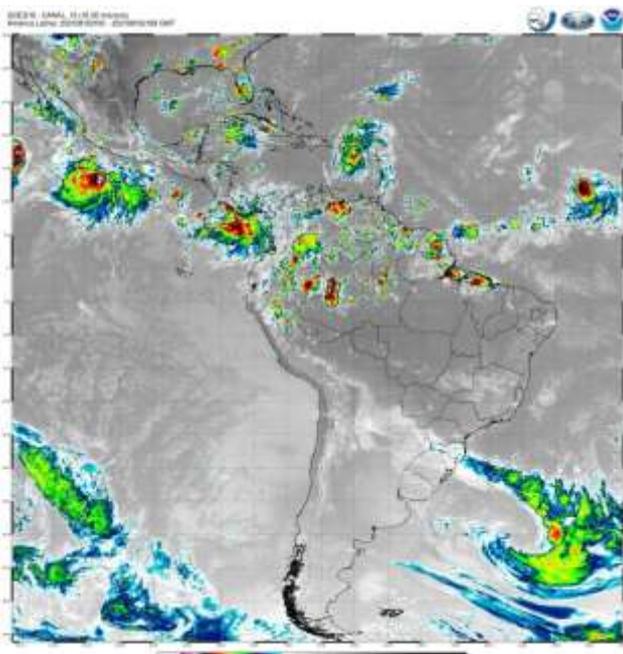


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

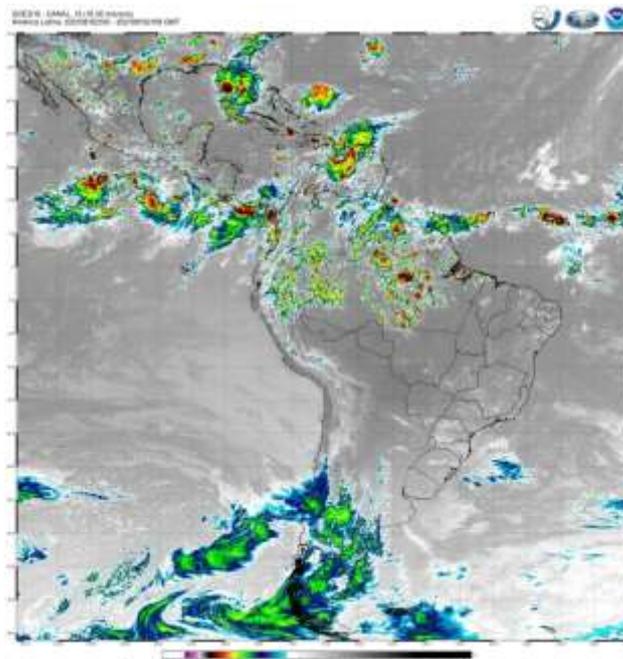


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

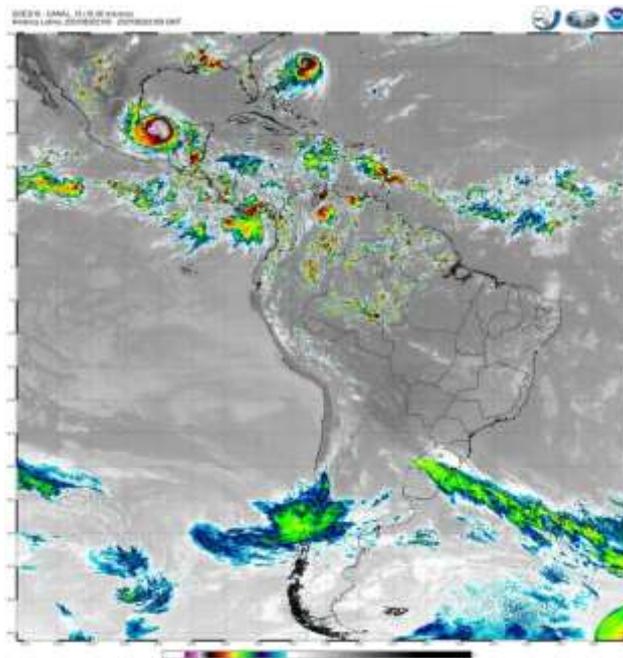


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

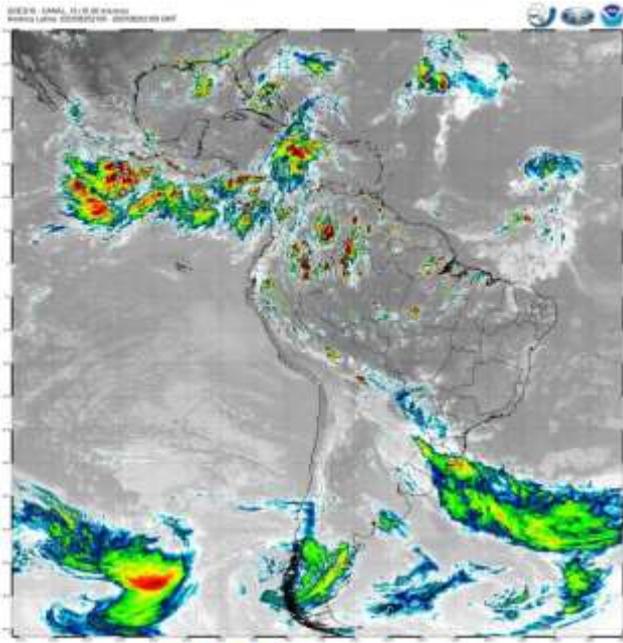


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

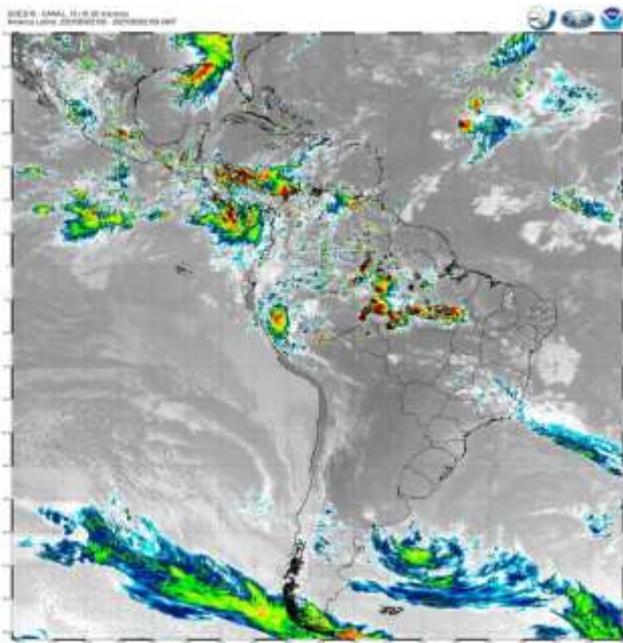


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En agosto se presentó precipitaciones dentro de su normal 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 Agosto, donde se aprecia, que hay pocos 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 por encima de su 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 +2,7°

La estación de El Porvenir registro como mayor valor 37,1°C

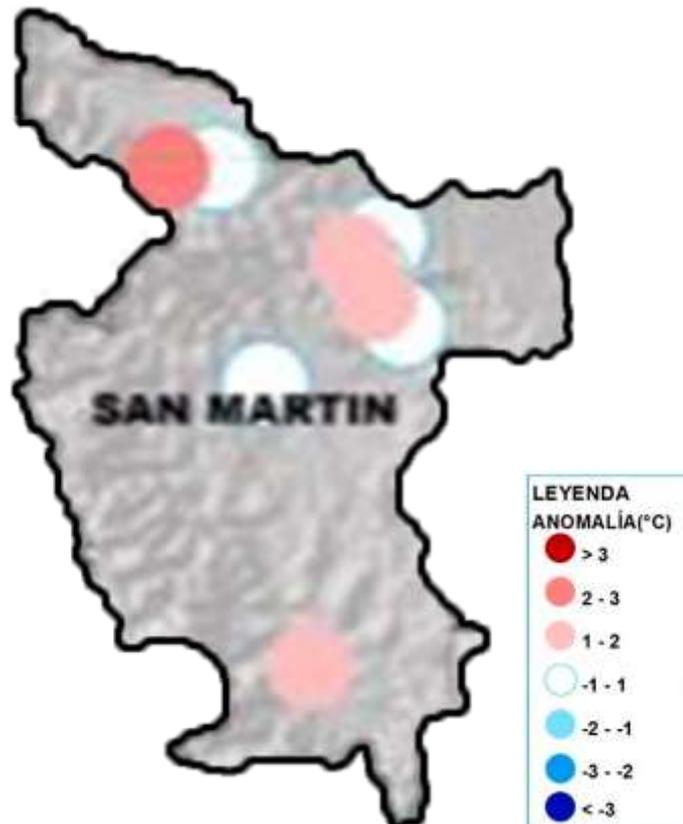


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

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 estación de Rioja fue la que registro el valor de anomalía más alto de +2,0°C

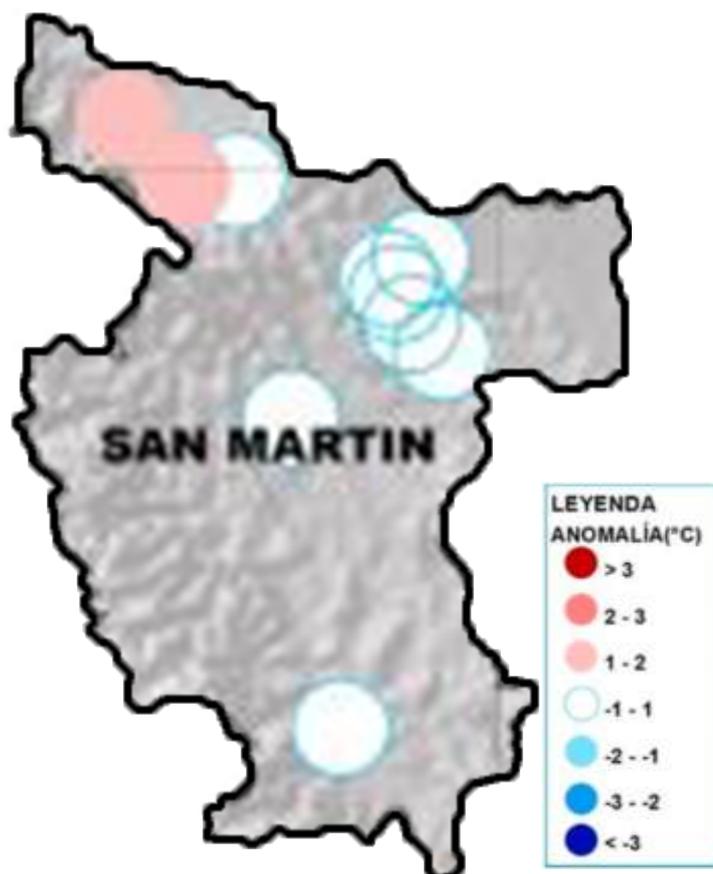


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron de normal a inferior.

La mayor deficiencia de precipitación, en términos porcentuales por debajo de su variabilidad normal se presento en: Cuñumbuque - 69%

Los excesos de mayor magnitud, en términos porcentuales por encima de su variabilidad normal, se presentaron en: Tananta + 69%



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 en promedio dentro de lo “normal” y con tendencia descendente, tal como se detalla:.

Región Hidrográfica del Amazonas	Río	Estación Hidrográfica	Caudal día (m^3/s) y Nivel diario (m ó msnm)		Caudal (m^3/s) y nivel (m) promedio		Anomalia (%) ó (m)
			01 Ago	31 Ago	Julio	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	8,43	8,95	8,35	8,48	-0,13
	Mayo	Shanao (m)	2,75	2,73	2,76	2,75	0,02
	Huallaga	Yurimaguas (msnm)	129,05	128,50	127,82	128,14	-0,32
	Huallaga	Chazuta (m)	--	--	--	10,44	--
	Huallaga	Tocache (m)	1,25	1,36	0,89	0,84	0,05

Estación Tocache

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



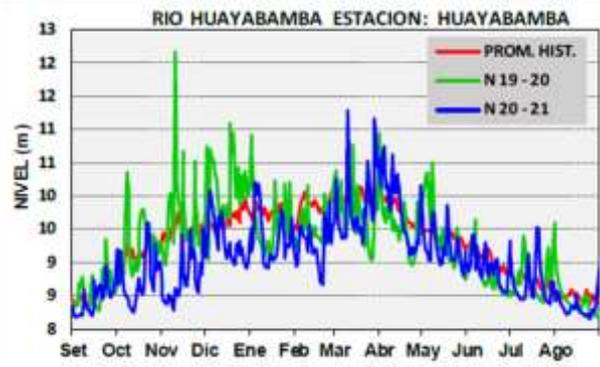
Estación Shanao

En relación al año hidrológico pasado, el valor actual es 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.



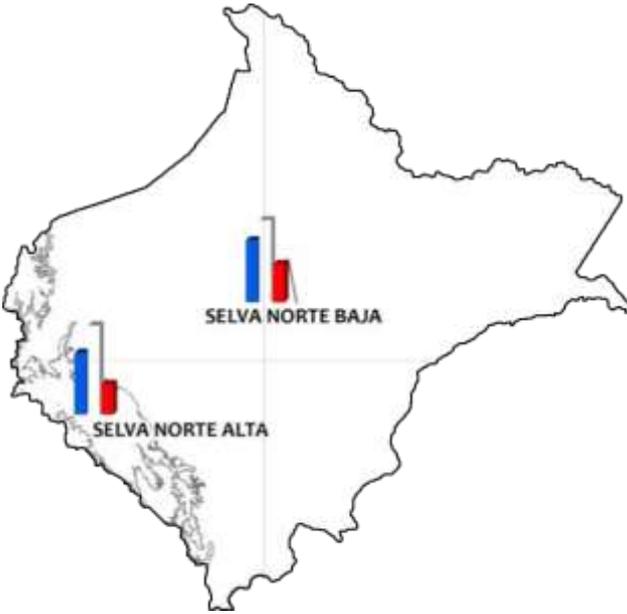
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre setiembre-octubre-noviembre (SON) 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.

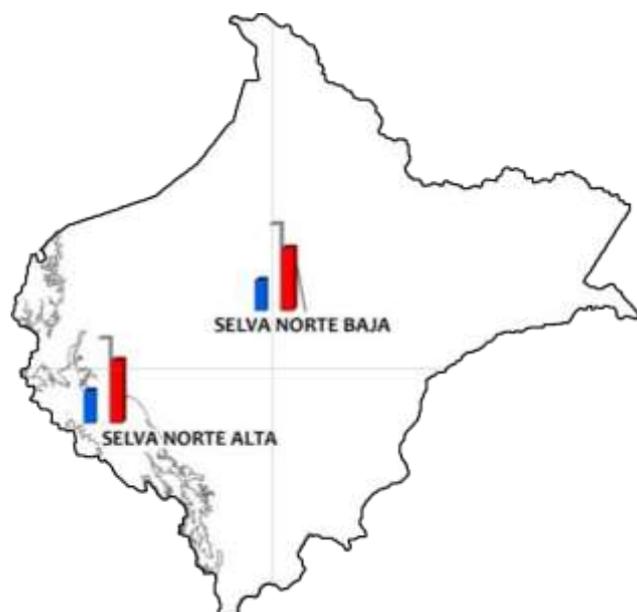
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MINIMAS DEL AIRE

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

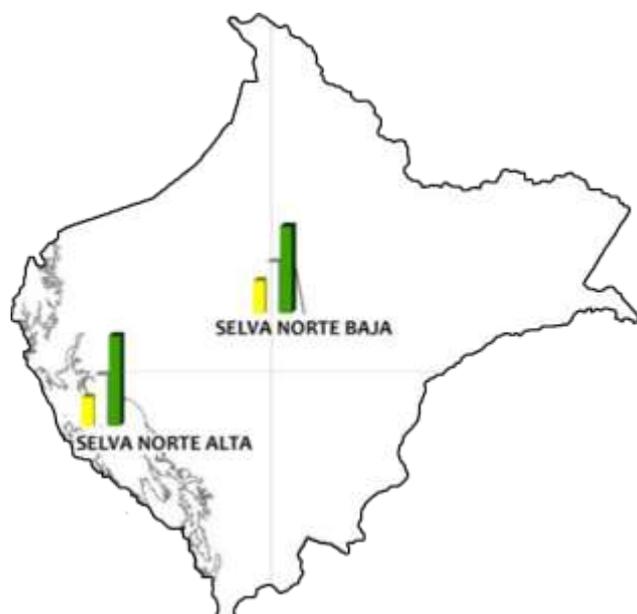


CONCLUSIONES

- AGOSTO en términos de precipitaciones han sido deficientes.
- Agosto en términos de temperatura máxima ha estado por encima de lo normal
- Agosto en términos de temperatura mínima ha estado normal

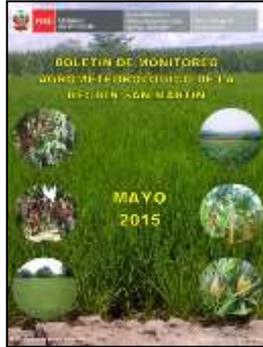
PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

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



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



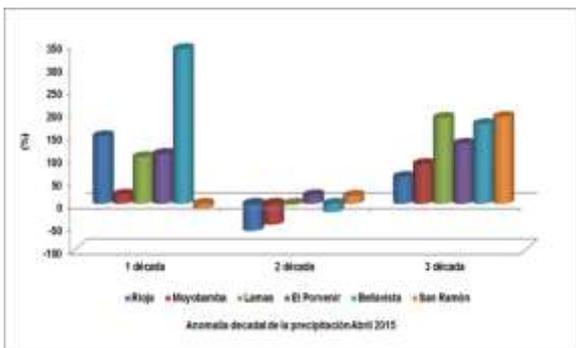
Venta de información y servicios hidrometeorológicos



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