Boletín Hidrometeorológico de San Martín

JULIO 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 Julio, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre.

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 Julior anterioridad posible**.**

EL EDITOR

La Dirección Zonal 9, presenta el **Boletín Hidrometeorológico de San Martín,** correspondiente al mes de julio del 2021, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para la primera semana de abril.

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

JULIO 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 Chazuta 8
Estación Huayabamba 8

CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO ***08***

Previsiones Estacionales para el trimestre Agosto – octubre 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

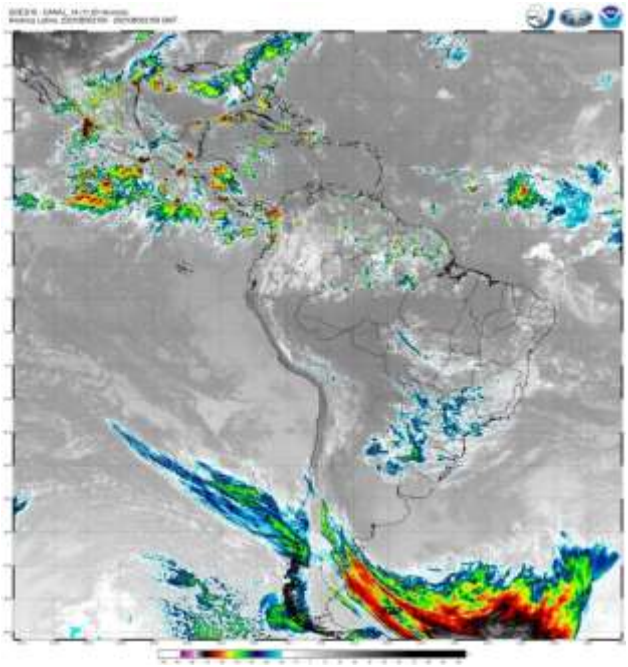


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

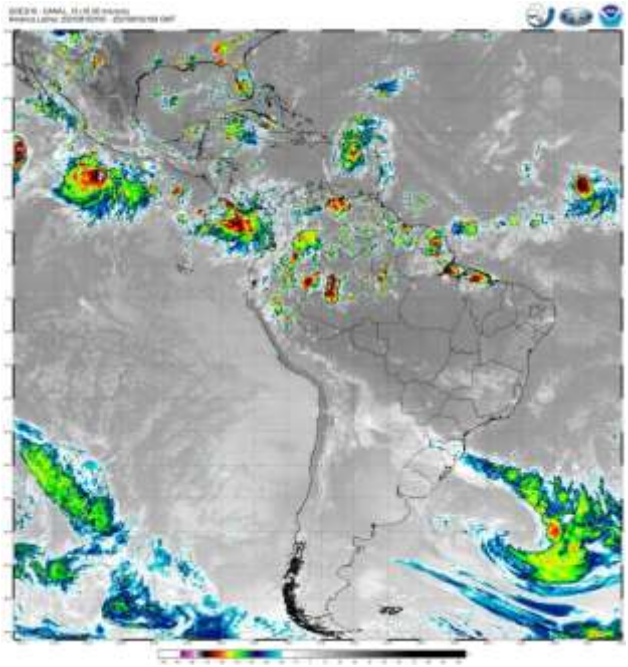


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

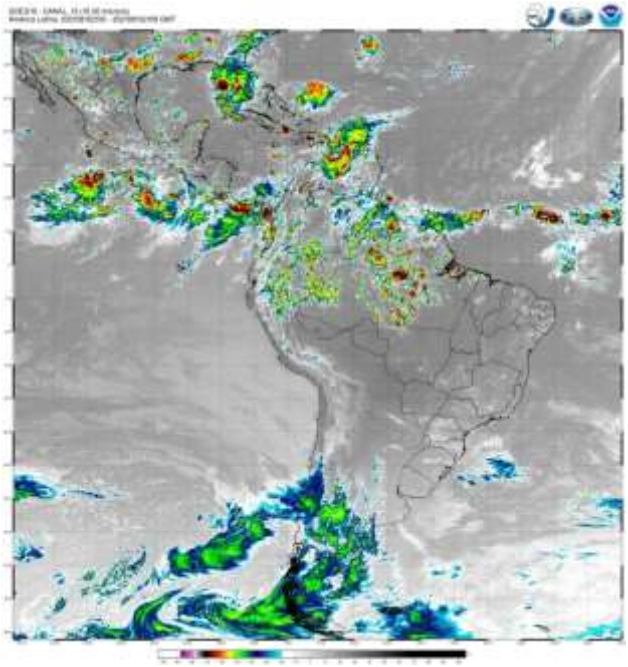


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

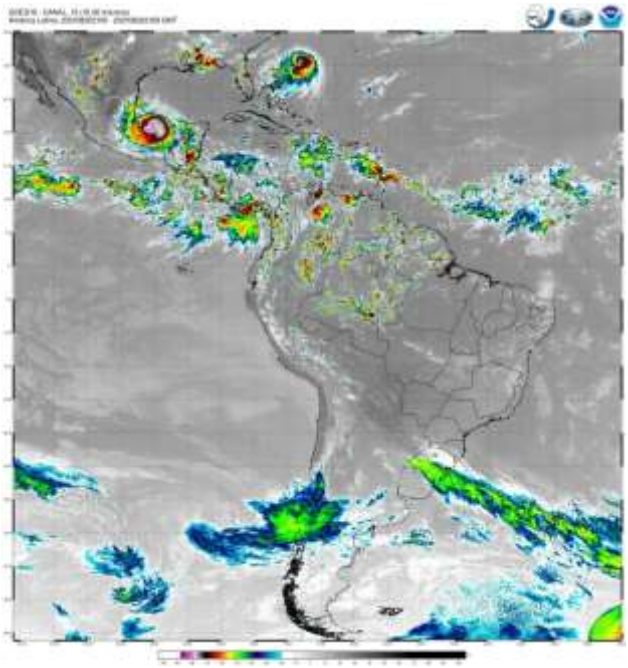


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

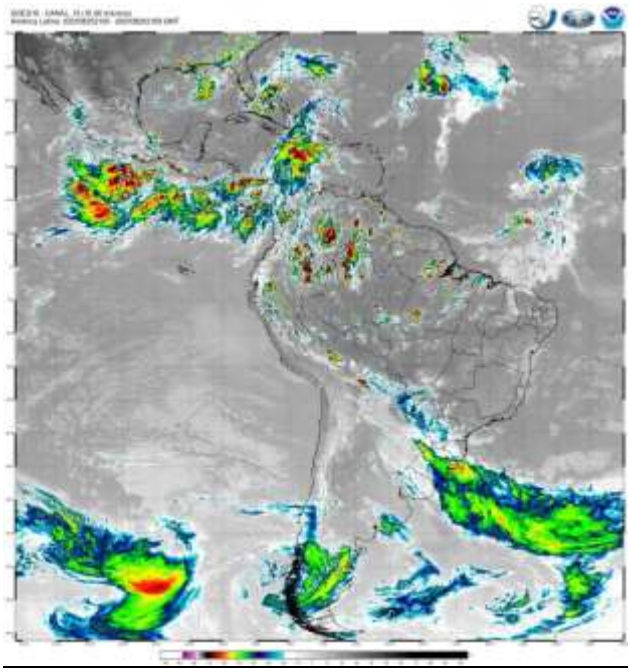


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

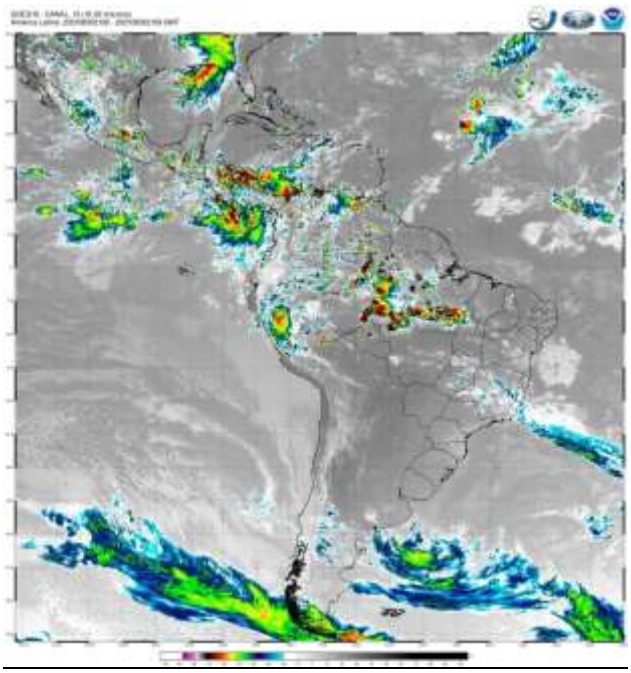


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En julio 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 Julio, 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 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 +4,0°

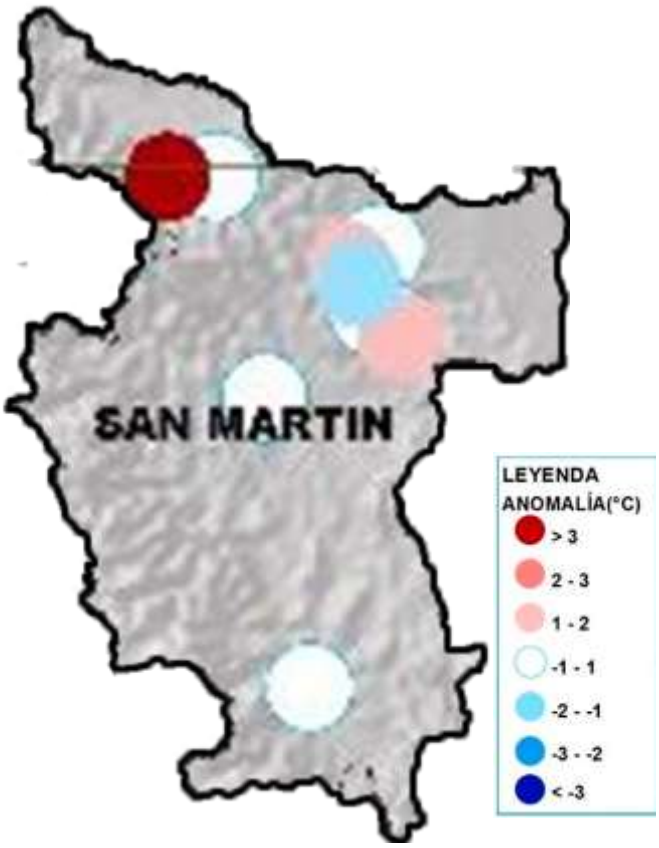


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

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

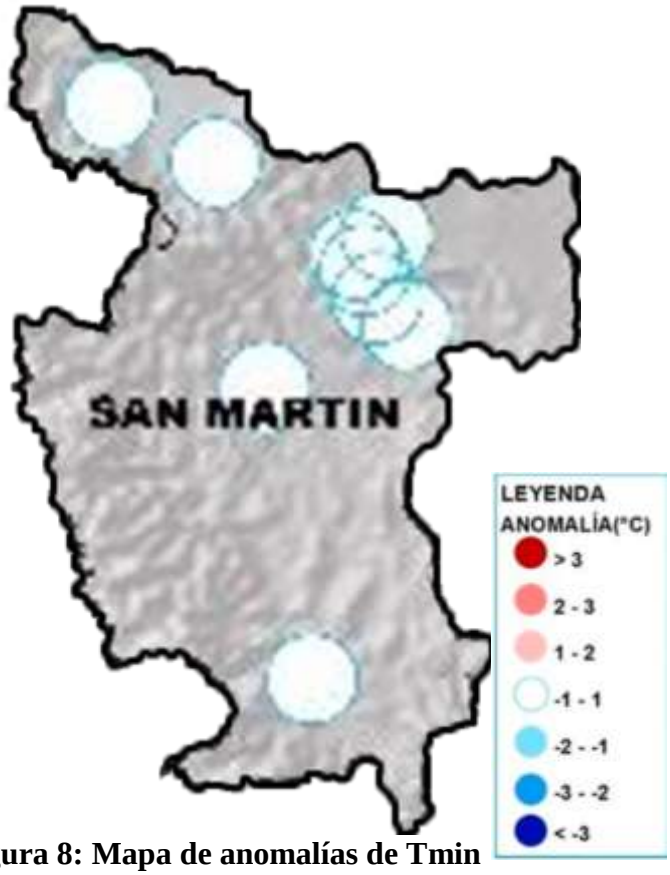


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las precipitaciones estuvieron variables en relación a su anomalía.

La estación de Cuñumbuque estuvo por encima de su normal con un valor de 79%

Figura 9: Mapa de anomalías precipitación

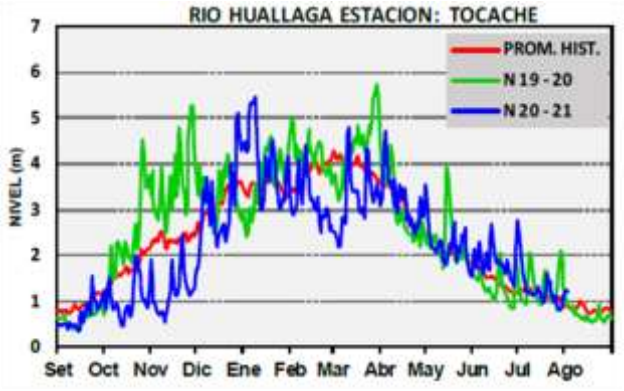
COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Región Hidrográfica del Amazonas (RHA), los caudales y niveles de sus principales ríos en el norte y centro registraron un comportamiento descendente. Los ríos Amazonas (Enapu Perú), Marañón (San Regis y Borja), río Huallaga (Tocache) y Mantaro (Pte. Breña) presentaron anomalías positivas dentro de lo "normal".

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 Jul	31 Jul	Julio	Prom. Hist.	
Zona Norte	Huayabamba	Huayabamba (m)	9,15	8,51	8,68	8,69	-0,01
	Mayo	Shanao (m)	-.-	-.-	-.-	2,90	-.-
	Huallaga	Yurimaguas (msnm)	130,62	128,95	129,23	129,13	0,09
	Huallaga	Chazuta (m)	12,36	-.-	-.-	11,09	0,80
	Huallaga	Tocache (m)	2,46	1,17	1,25	1,12	0,13

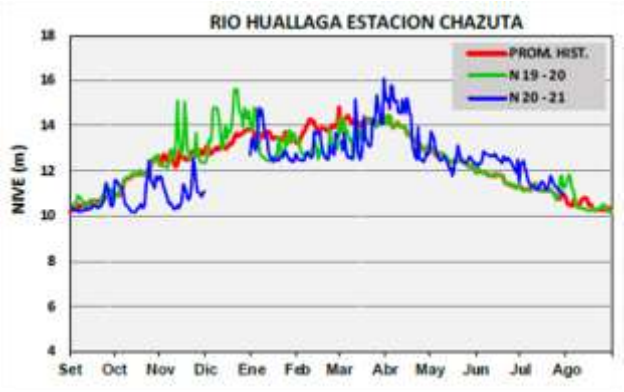
Estación Tocache

En relación año hidrológico pasado el valor actual es menor, pero en comparación al promedio histórico es ligeramente supero



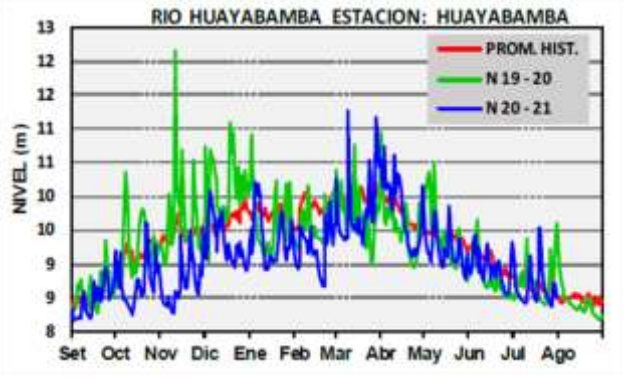
Estación Chazuta

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



Estación Huayabamba

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



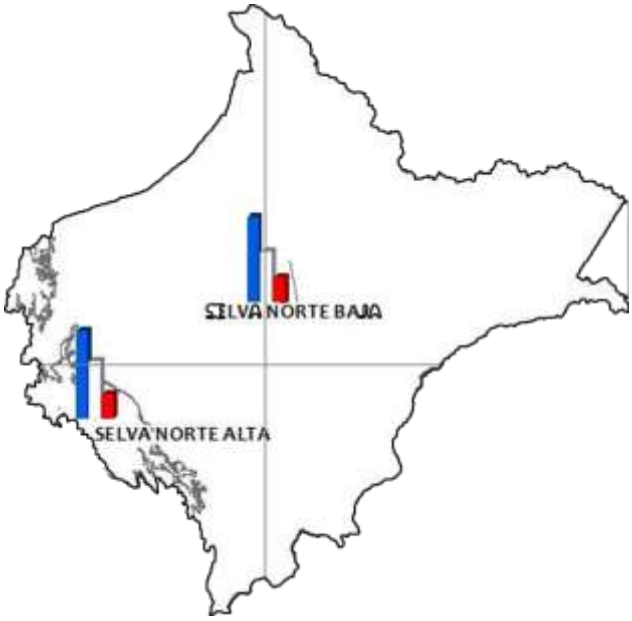
CONCLUSIÓNES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre agosto-octubre 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

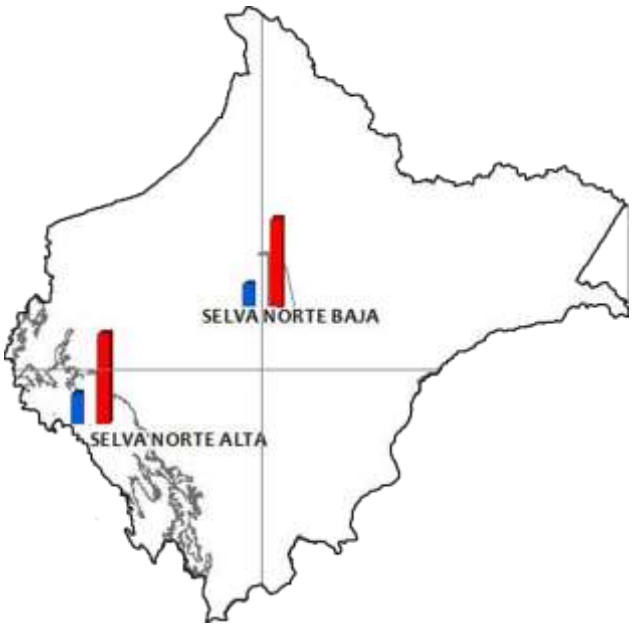
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre agosto-octubre, se esperan condiciones térmicas por debajo de lo normal en la temperatura máxima.



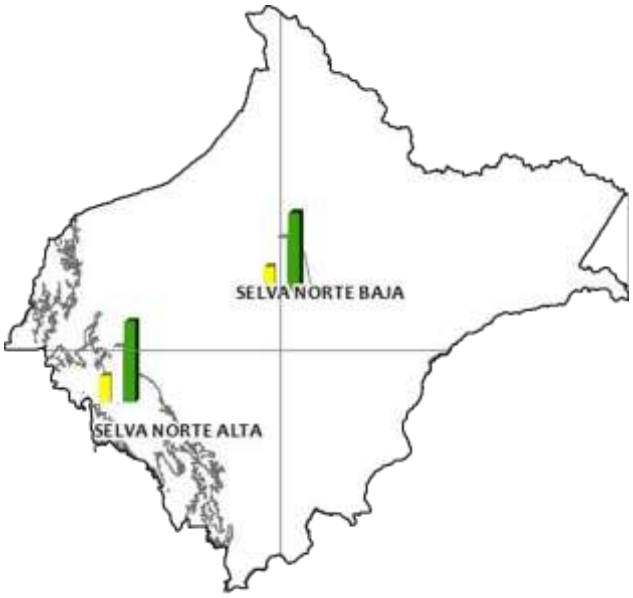
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MINIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre agosto-octubre, se esperan condiciones térmicas por encima de lo normal en la temperatura mínima.



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre agosto-octubre, se esperan esperan excesos de lluvias



CONCLUSIONES

- JULIO en términos de precipitaciones han sido muy variables en la región teniendo excesos como deficiencias.
- Las temperaturas tanto máxima como mínima estuvieron en un rango normal.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Elaboración de boletines climáticos mensuales

Monitoreo de los niveles de los ríos

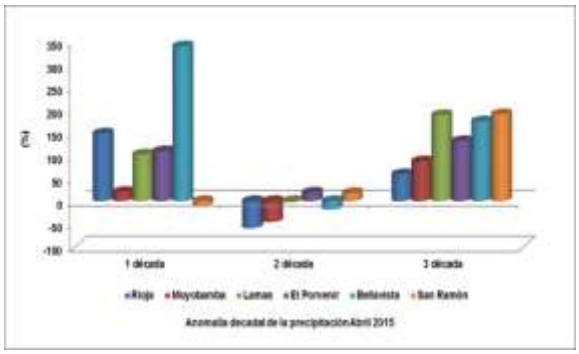
Visitas guiadas a estaciones hidrometeorológicas

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

MAPA DE UBICACIÓN
LORETO
MOYOBAMBA
RIOJA
AMAZONAS
LAMAS
SAN MARTÍN
EL DORADO
HUALLAGA
SAN MARTÍN
PICOTA
MARISCAL CÁCERES
LORETO
BELLAVISTA
LA LIBERTAD
TOCACHE
ÁNCASH
HUÁNUCO
Signos Convencionales
Capital
Departamental
Provincial
Límite
Departamental
Provincial
Dirección Regional
Red Hídrica
Río
Lago
Red Vial
Asfaltado
Sin Asfaltar
En Proyecto
Red de Estaciones
Hidrológica Limnigráfica
Hidrológica Limnimétrica
Climatológica Ordinaria
Climatológica Principal
Meteorológica Agrícola Principal
Sinóptica
Pluviométrica
Programas Específicos
Automática Meteorológica
Automática Hidrológica
Automática Oceanográfica
Automática Ambiental
Automática Agrometeorológica
RED DE ESTACIONES OPERATIVAS
DIRECCION REGIONAL N° 09 - SAN MARTÍN

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