



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

AGOSTO 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 agosto se realizó el análisis climático, con la información actualizada sobre el 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 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*



AGOSTO 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

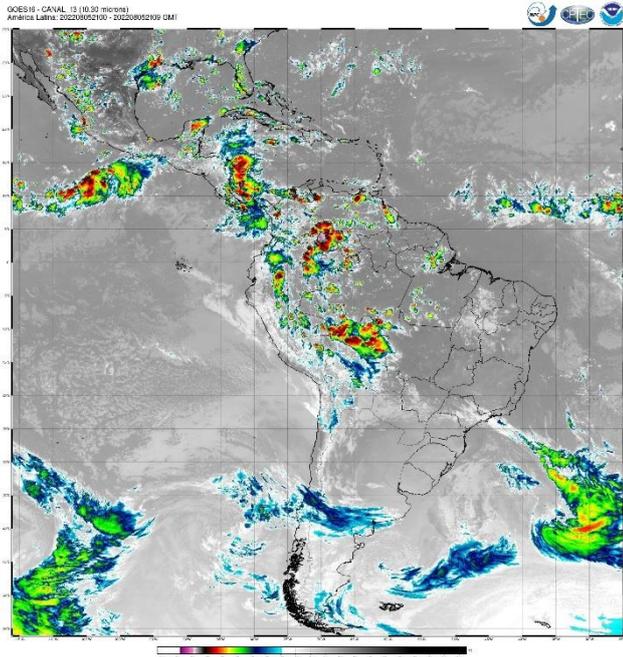


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

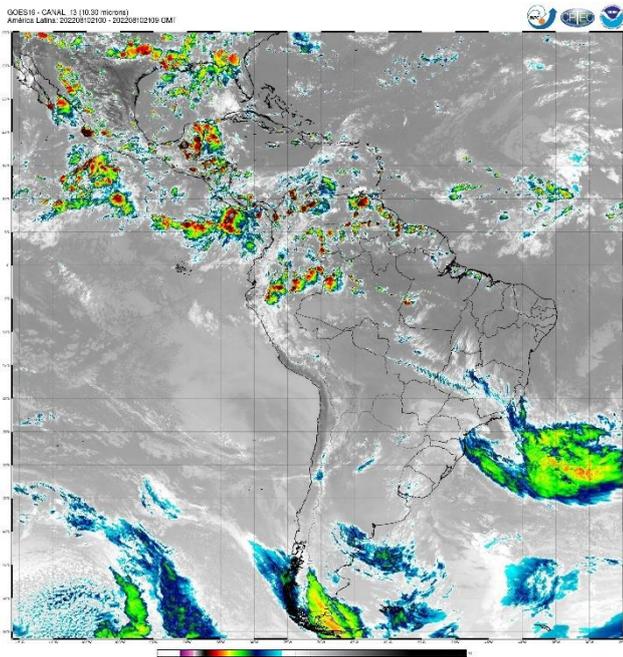


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

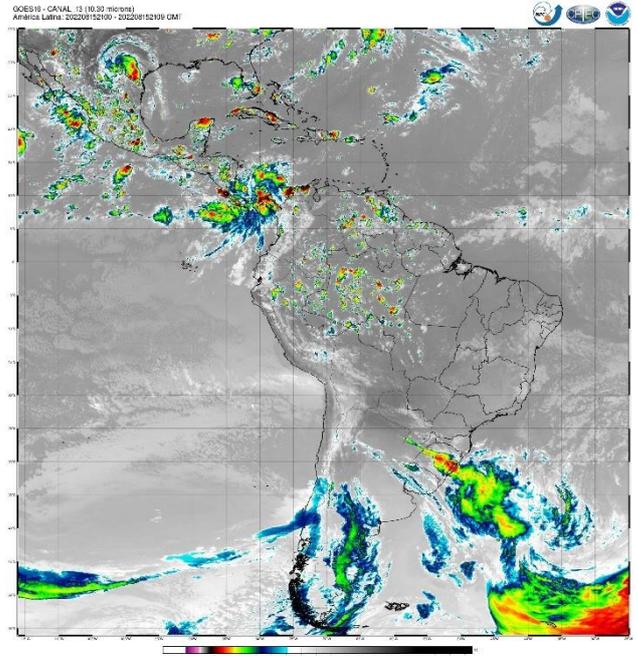


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

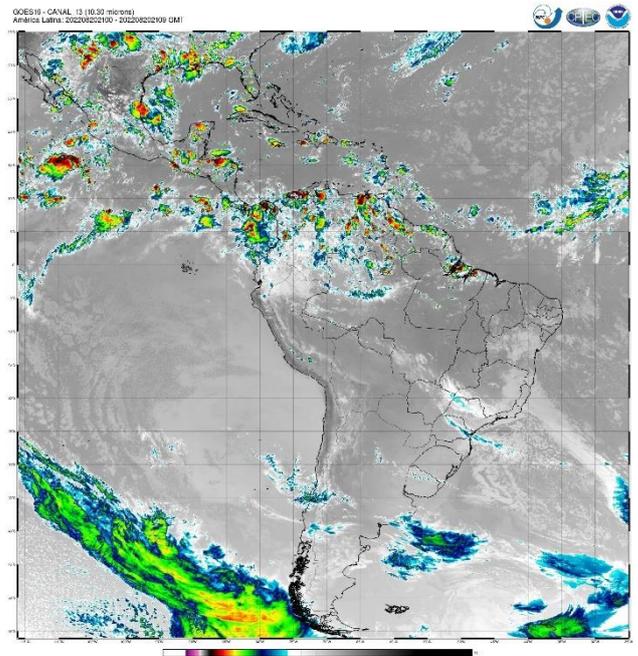


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

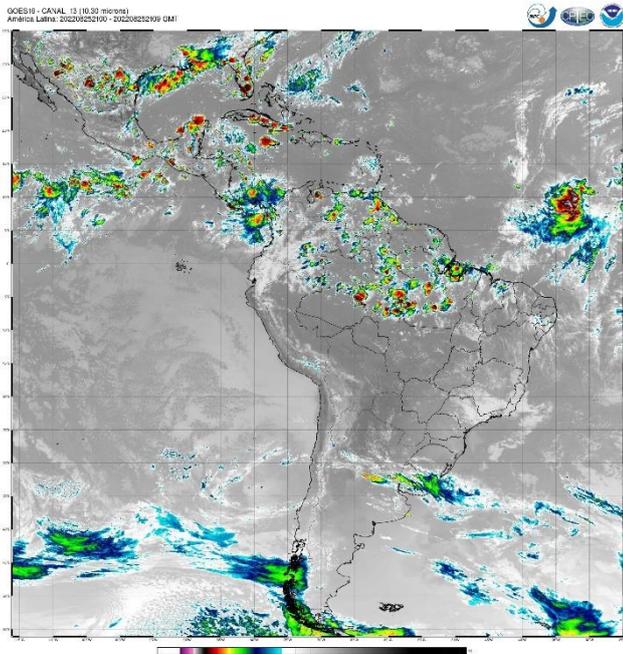


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

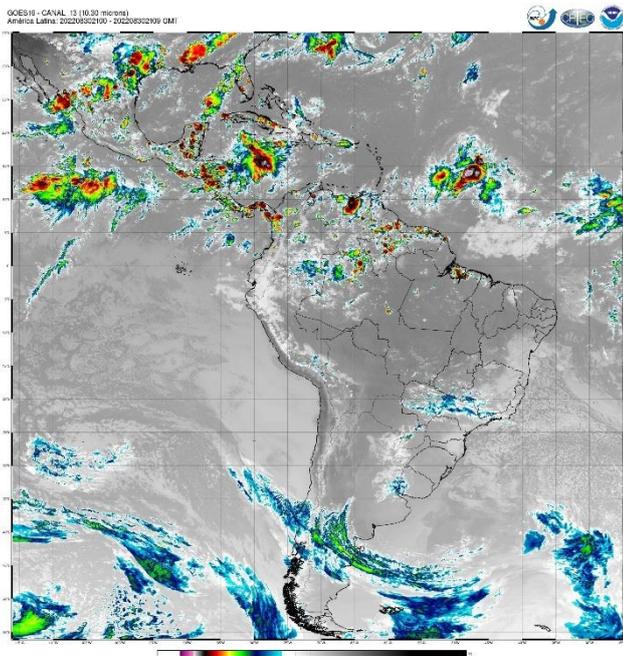


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En agosto 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 agosto, donde se aprecia, que hubieron pocos sistemas convectivos principalmente vinieron de la selva de Brasil, algo propio de la temporada, los cuales permitieron que se den valores de normal a superior durante el mes.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

ANOMALÍA:

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

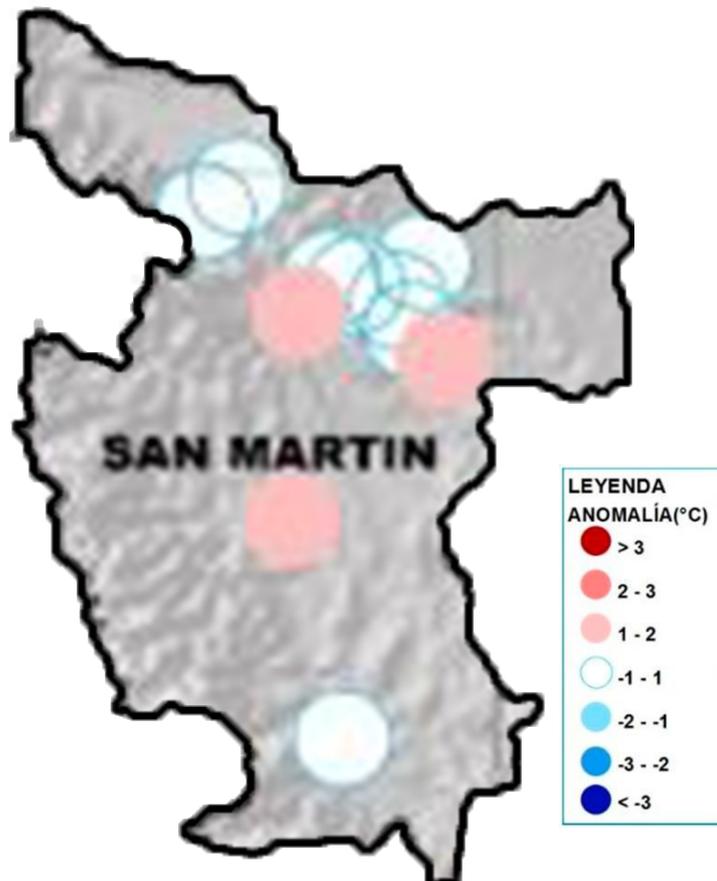


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

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

ANOMALÍA:

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

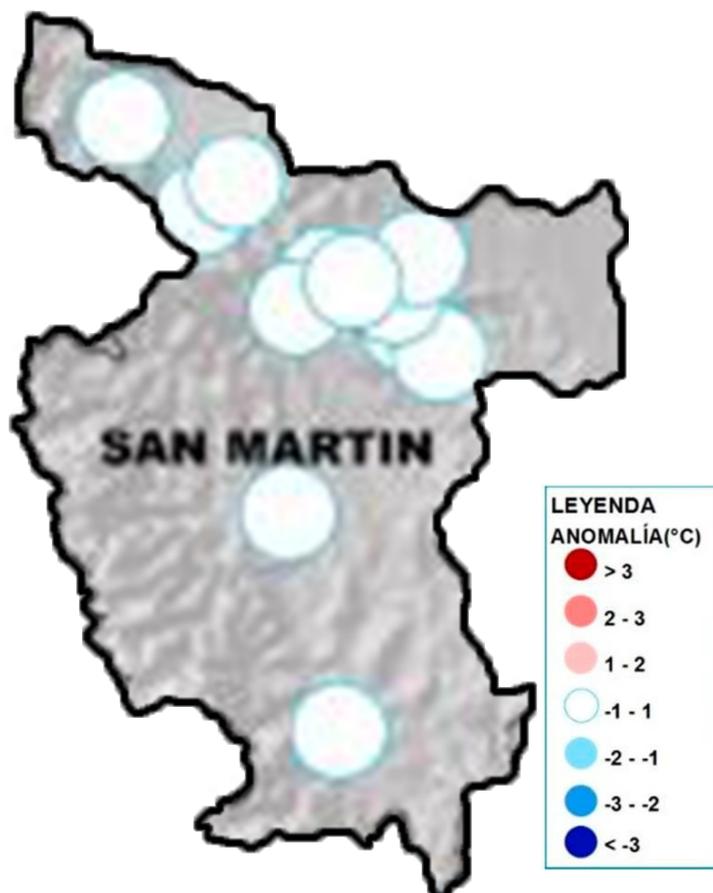


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron de normal a superior en casi toda la región.

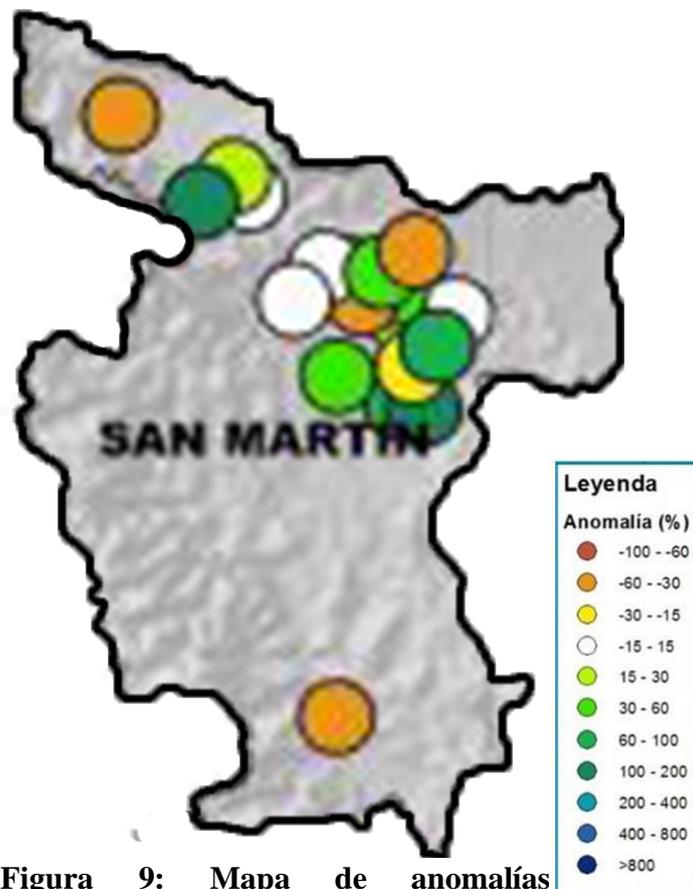


Figura 9: Mapa de anomalías precipitación

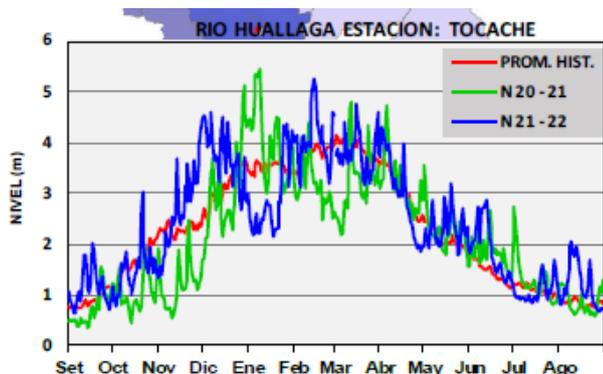
COMPORTAMIENTO DE LOS RIOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Los ríos de San Martín se han caracterizado por presentar niveles y caudales de comportamiento oscilante con tendencia 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 Ago | 31 Ago | Agosto | Prom. Hist. | |
| Zona Norte | Huayabamba | Huayabamba (m) | 8,38 | 8,52 | 8,53 | 8,47 | 0,06 |
| | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Mayo | Shanao (m) | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Huallaga | Yurimaguas (msnm) | 128,65 | 127,60 | 128,71 | 128,12 | 0,58 |
| | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Huallaga | Chazuta (m) | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Huallaga | Tocache (m) | 0,81 | 0,88 | 1,19 | 0,83 | 0,36 |
| -- | | | -- | -- | -- | -- | |
| Huallaga | Tingo María (m) | 0,57 | 0,59 | 0,83 | 0,90 | -0,07 | |
| | | -- | -- | -- | -- | -- | |

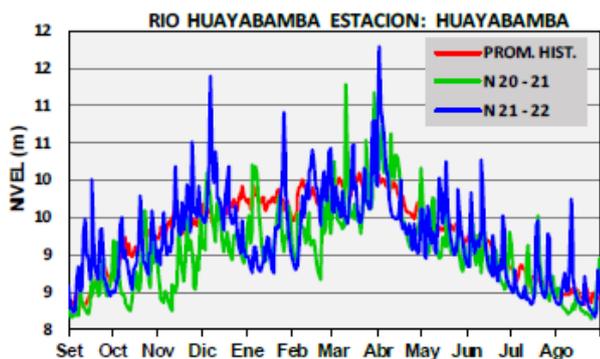
Estación Tocache

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



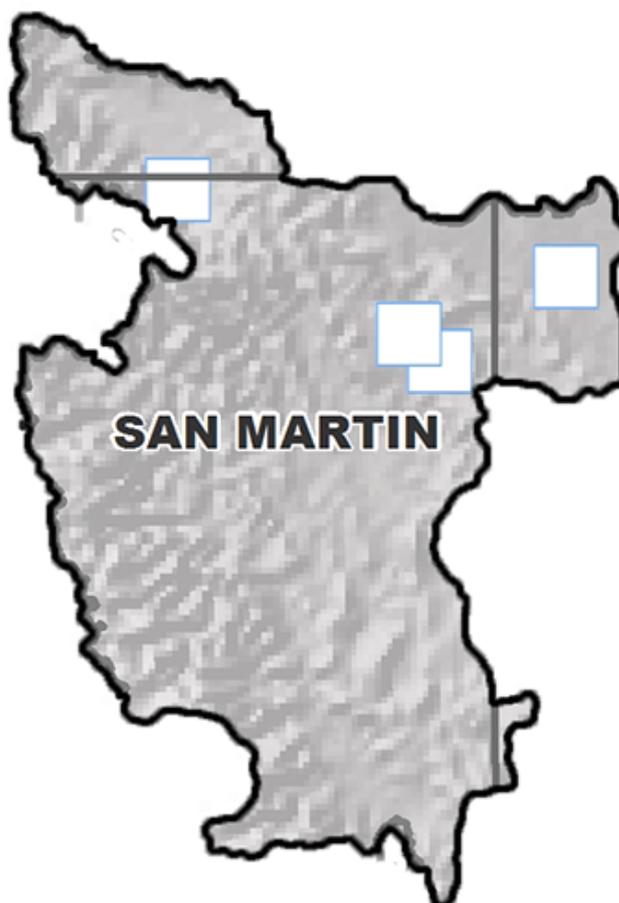
Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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



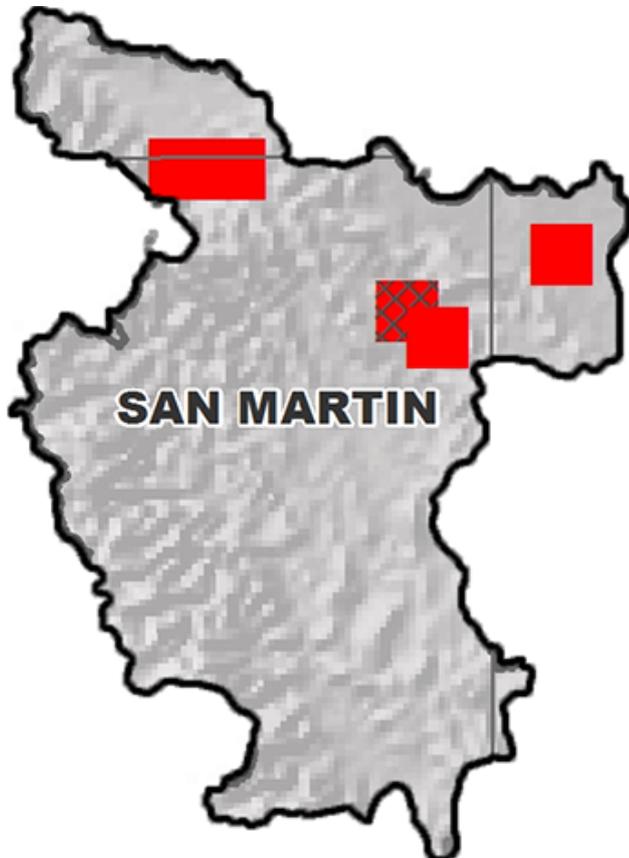
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre septiembre – octubre - noviembre (SON)

Estos pronósticos SON 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

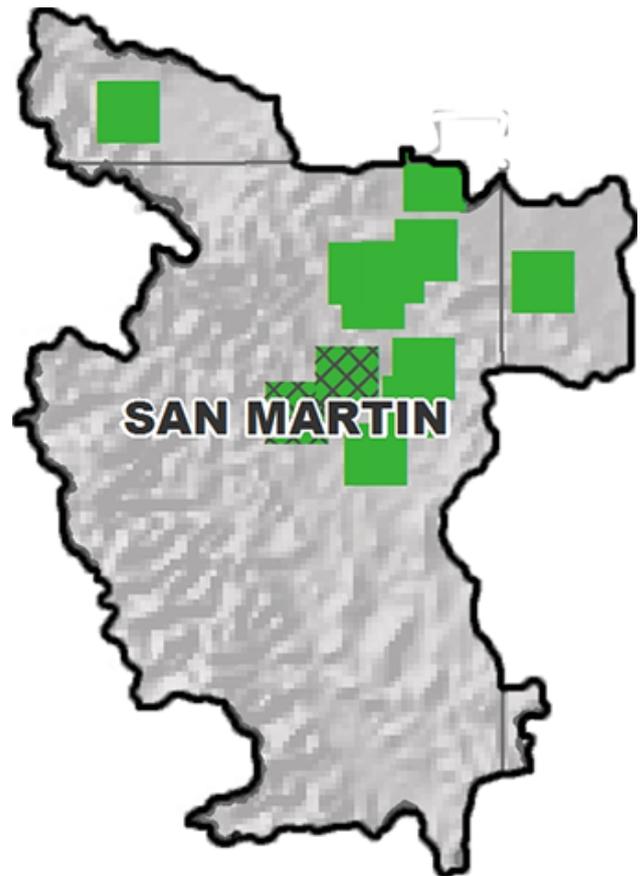
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MINIMAS DEL AIRE

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

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

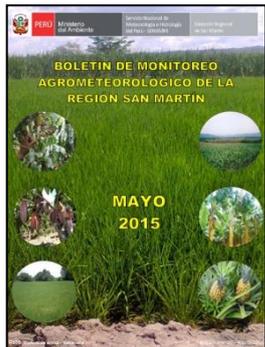
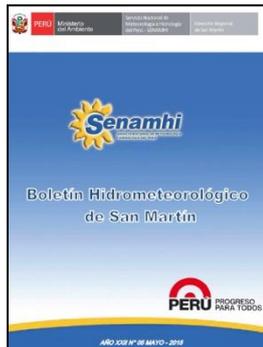


CONCLUSIONES

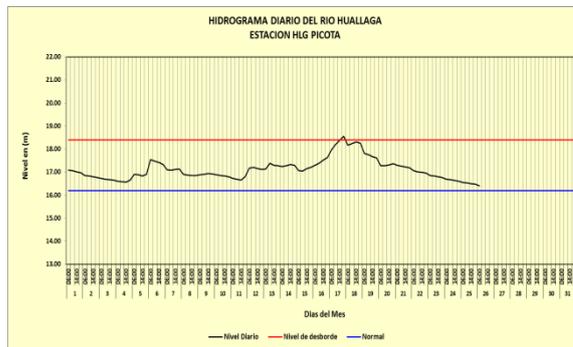
- ✚ Agosto en términos de precipitaciones han sido de normal a superior, en diferentes zonas de la región.
- ✚ Agosto en términos de temperatura máxima ha sido inferiores.
- ✚ Agosto en términos de temperatura mínima ha estado normal en la región.

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

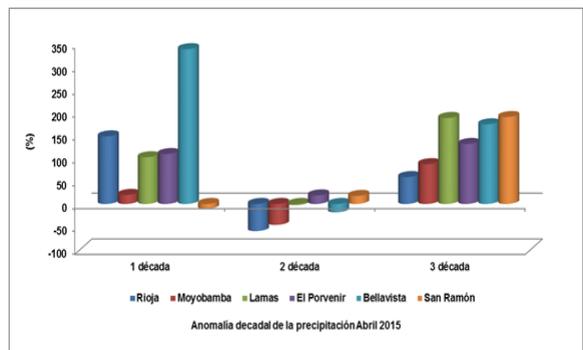
| INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO/DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN TIPO/FORMA DE CLIMA SIEMPRE | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| ESTACION CO "SAN PABLO" | | | | | | | | | | | | | |
| Letra/ W. G. | Departamento SAN MARTÍN | | | | | | | | | | | | |
| Longitud 76 W | Provincia BELLAVISTA | | | | | | | | | | | | |
| Altura 270 m s.n.m. | 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 | 104 | 215 | 212 | 263 | 363 | 351 | 352 | 361 | 417 | 3074 |
| 2007 | 744 | 518 | 251 | 251 | 291 | 274 | 743 | 712 | 574 | 611 | 561 | 561 | 5495 |
| 2008 | 87 | 274 | 428 | 343 | 453 | 324 | 368 | 413 | 743 | 511 | 451 | 415 | 4118 |
| 2009 | 111 | 161 | 267 | 251 | 261 | 361 | 361 | 413 | 472 | 351 | 461 | 415 | 3442 |
| 2010 | 41 | 162 | 72 | 111 | 172 | 161 | 174 | 161 | 161 | 472 | 211 | 161 | 1618 |
| 2011 | 161 | 161 | 161 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 211 | 1618 |
| 2012 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 1618 |
| 2013 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 1618 |
| 2014 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 1618 |
| 2015 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 161 | 1618 |



Elaboración de estudios

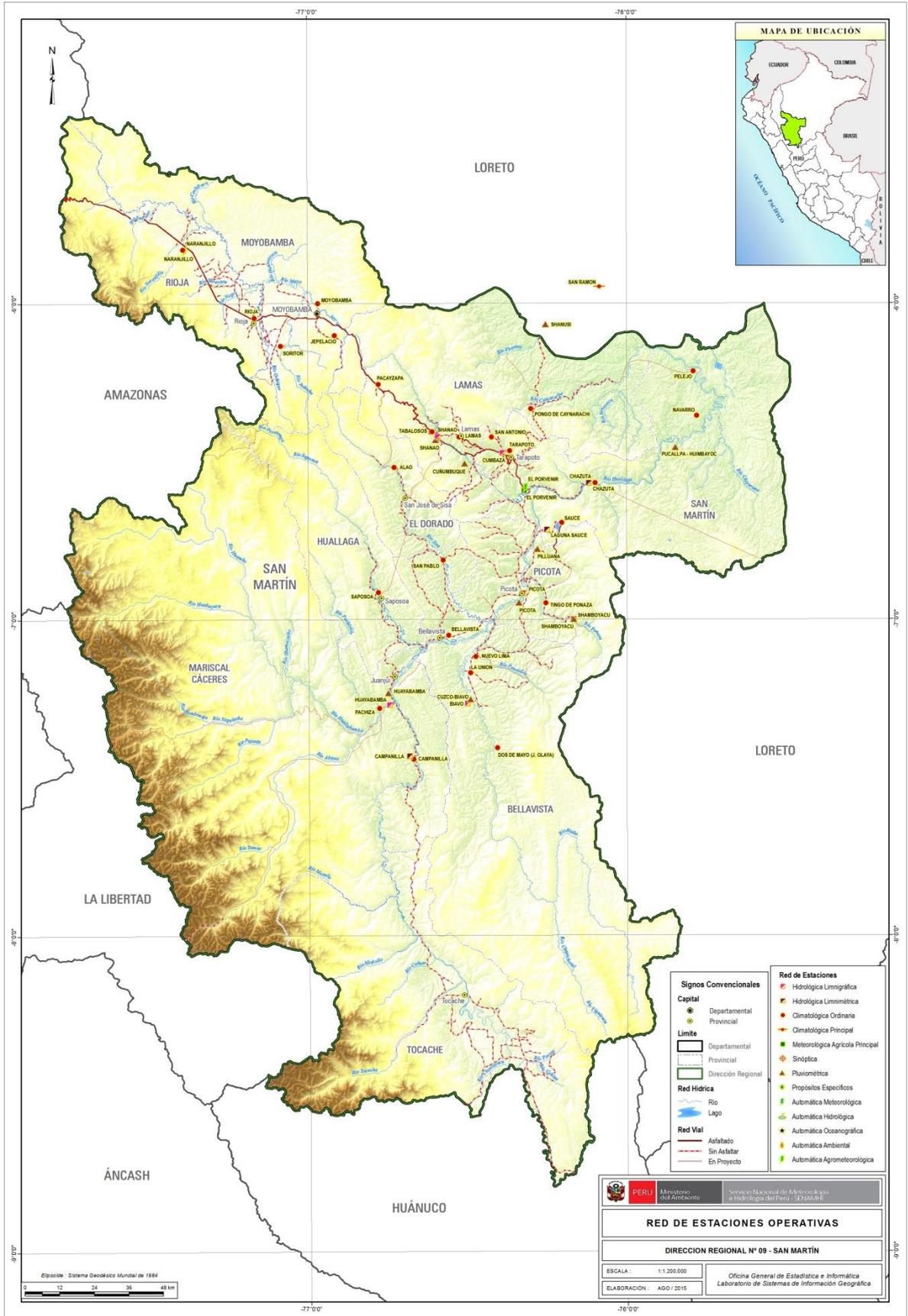


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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*