



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



ESCANÉAME



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

JUNIO 2023



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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 mayo se realizó el análisis climático, con la información actualizada sobre el comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre, Julio, Agosto y Setiembre (JAS).

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 Junio del 2023, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para el próximo trimestre.

BOLETIN HIDROMETEOROLÓGICO DE SAN MARTÍN

*Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú*



Junio 2023

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 JAS 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

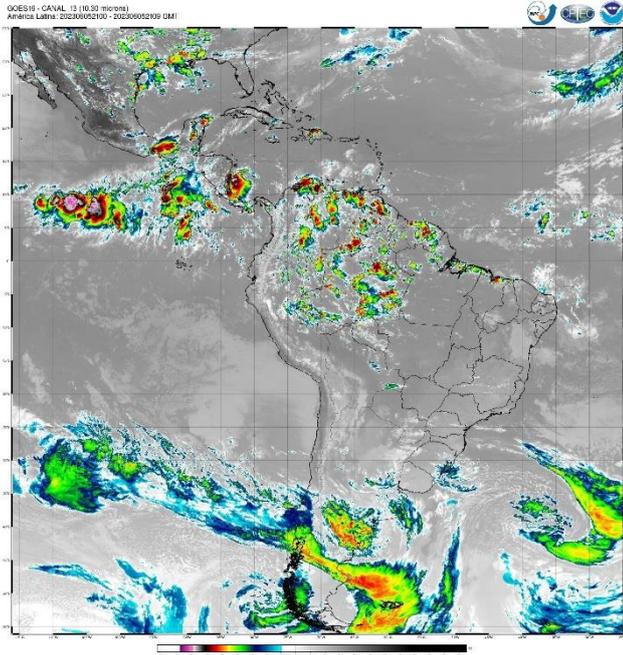


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

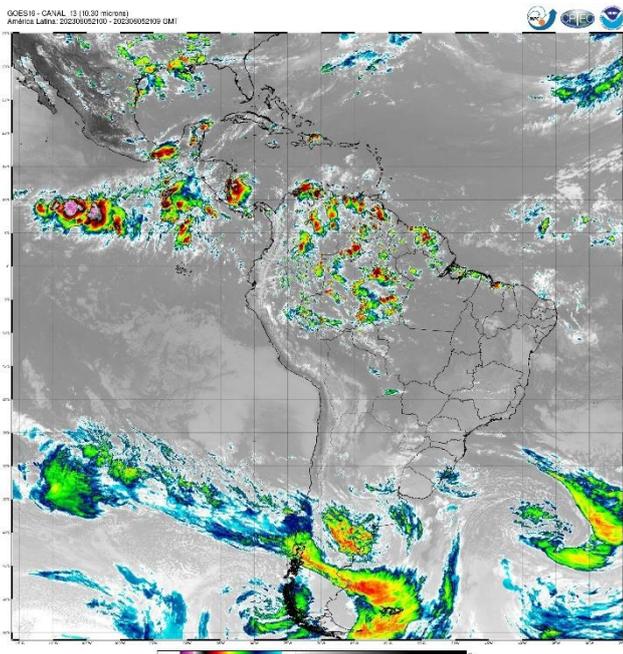


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

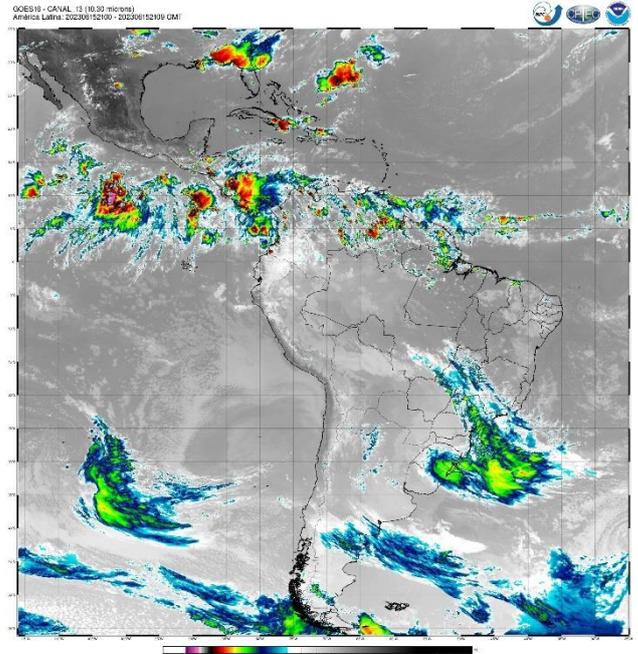


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

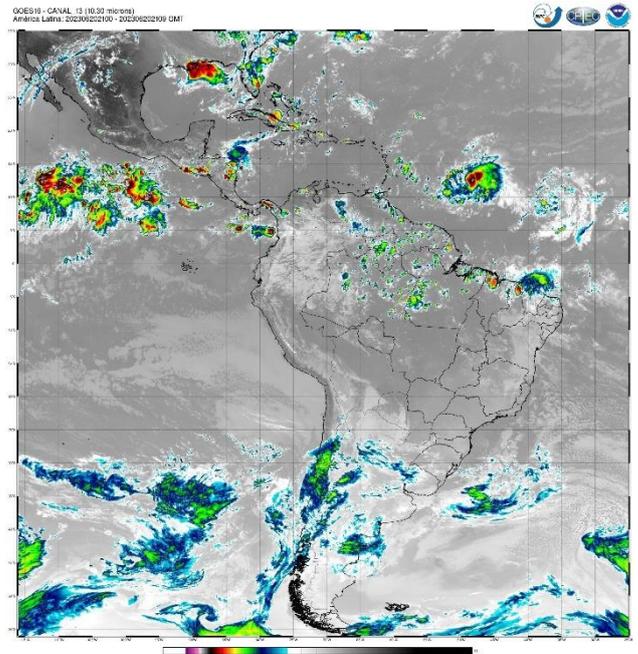


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

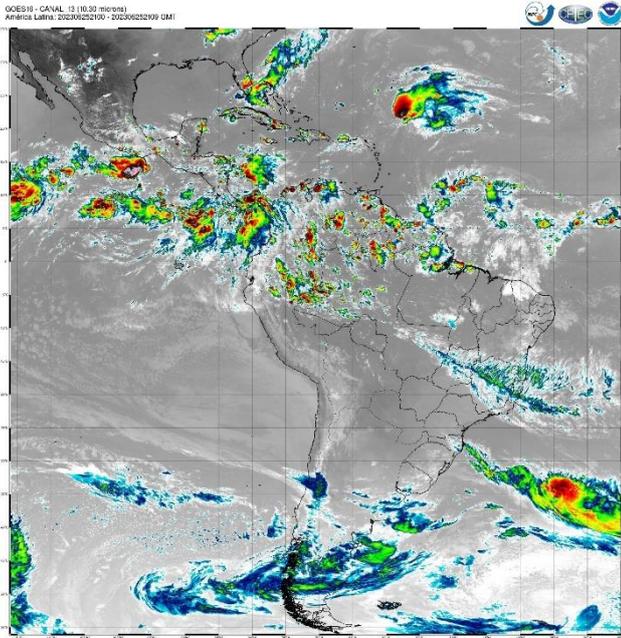


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

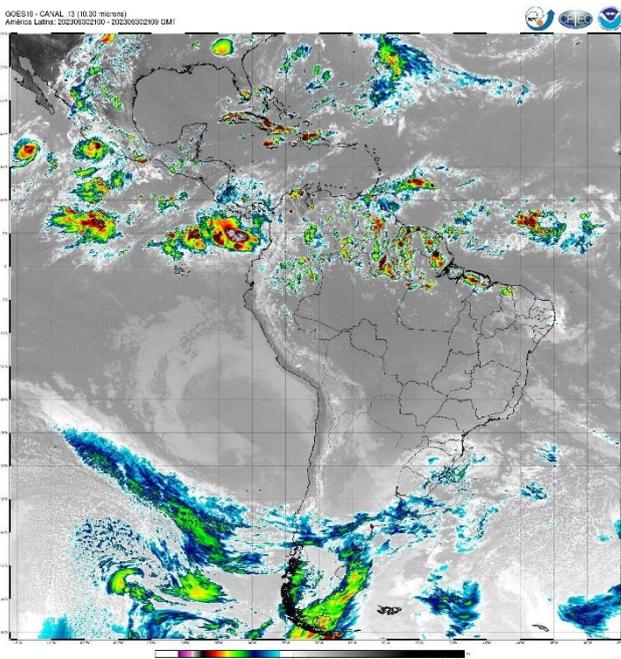


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

En mayo se presentó precipitaciones inferiores 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 brinda un panorama de cómo se comportó el mes de junio, donde se aprecia, que hubo muchos sistemas convectivos vinieron del sur, algo propio de la temporada, también hay que resaltar que durante el mes se presentaron eventos de friajes, que fueron principalmente los que aportaron los valores de lluvias en la región.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

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

ANOMALÍA:

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

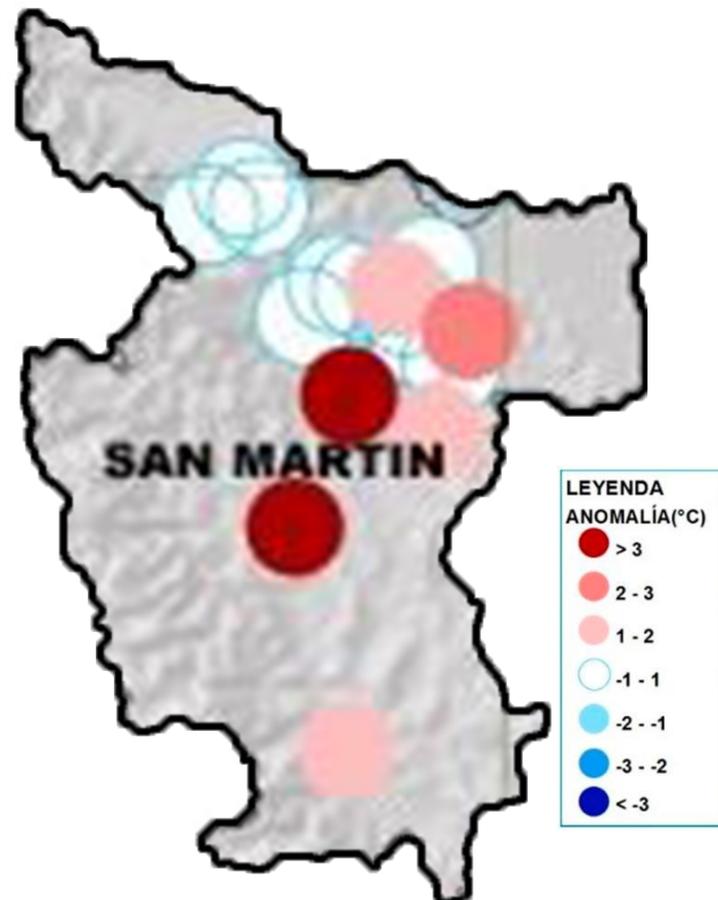


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

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

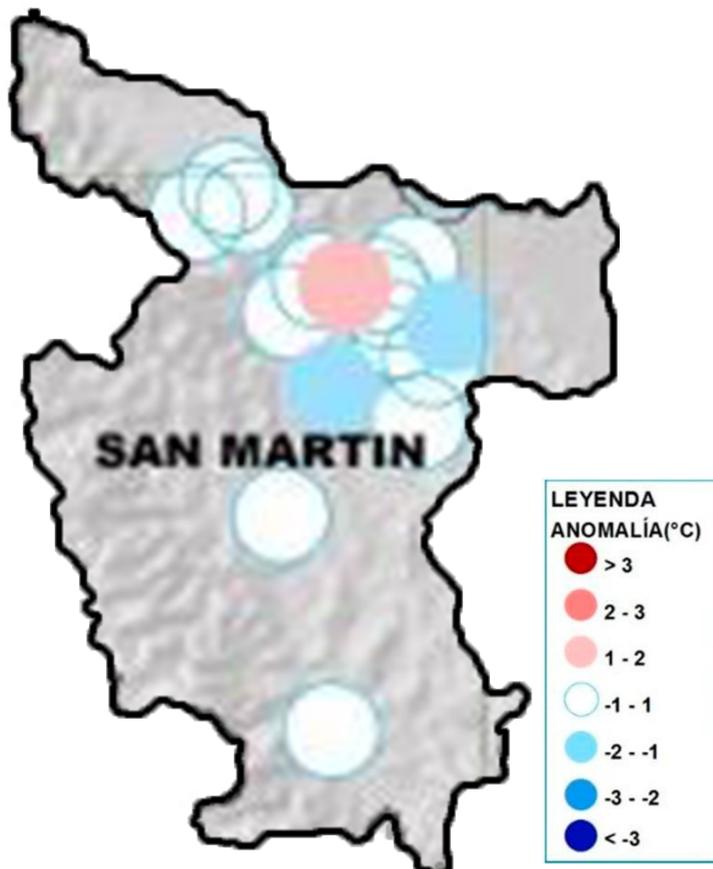


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las anomalías de precipitaciones estuvieron inferiores en casi toda la región.

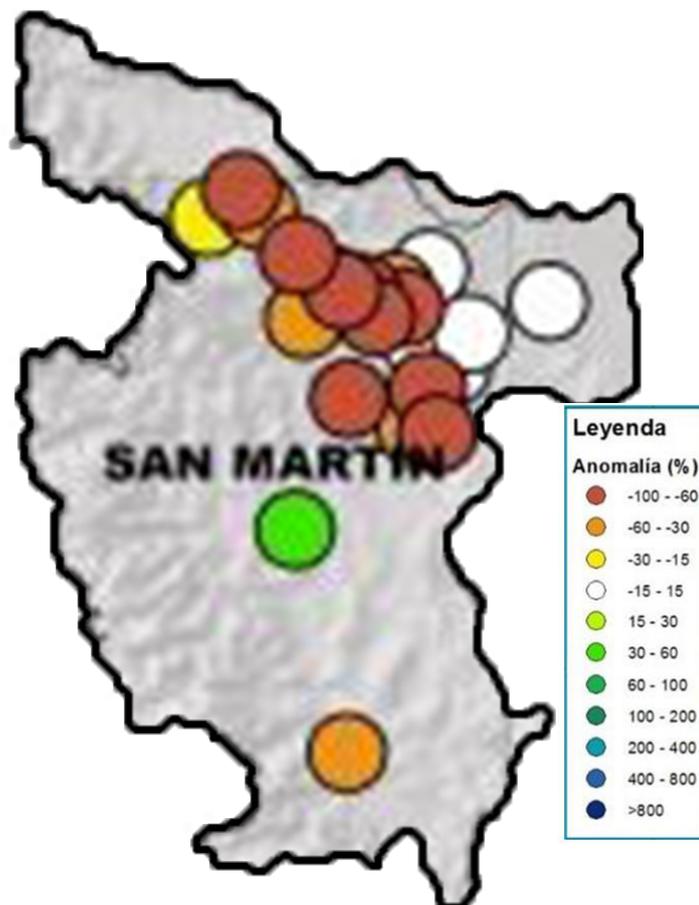


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

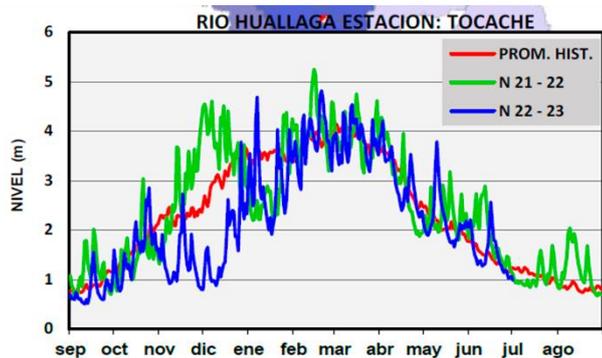
COMPORTAMIENTO DE LOS RÍOS PRINCIPALES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Los ríos de San Martín se han caracterizado por presentar niveles y caudales de comportamiento oscilante con tendencia descendiente, 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 | | Anomalía (%) ó (m) |
|----------------------------------|------------|----------------------|---|--------|--|-------------|------------------------|
| | | | 01 Jun | 30 Jun | Junio | Prom. Hist. | |
| Zona Norte | Huayabamba | Huayabamba (m) | 9,99 | 8,76 | 8,91 | 9,06 | -0,15 |
| | Mayo | Shanao (m) | 3,55 | 2,59 | 3,02 | 3,16 | -0,15 |
| | Huallaga | Tocache (m^3/s) | 860,79 | 403,82 | 575,57 | 673,58 | -15 |

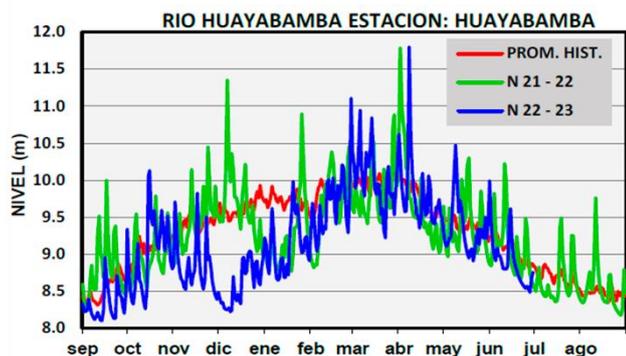
Estación Tocache

En relación año hidrológico pasado el valor actual es casi el mismo, y en comparación al promedio histórico es oscilante de inferior a superior



Estación Huayabamba

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



PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre JAS, se esperan condiciones térmicas superiores en la temperatura máxima.



CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre julio - agosto – setiembre (JAS)

Estos pronósticos JAS 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 JAS, se esperan condiciones térmicas normales en la temperatura mínima.



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre JAS, se esperan condiciones de lluvias deficientes.

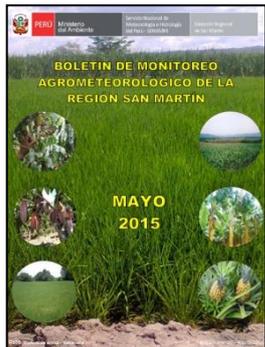


CONCLUSIONES

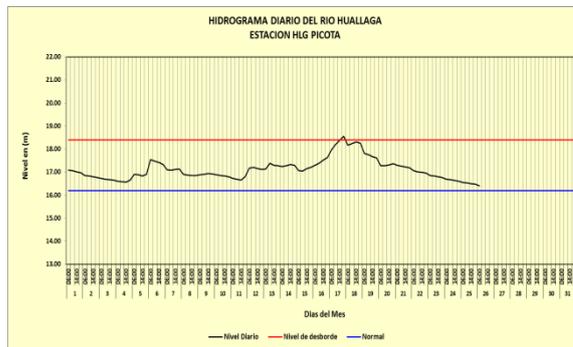
- ✚ Junio en términos de precipitaciones han sido inferior en casi todas las diferentes estaciones de la región en comparación a su normal climática
- ✚ junio en términos de temperatura máxima ha sido de normal a superior.
- ✚ junio en términos de temperatura mínima ha estado de normal en toda la región.
- ✚ El pronostico JAS en términos de precipitaciones, se ve por debajo de su 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

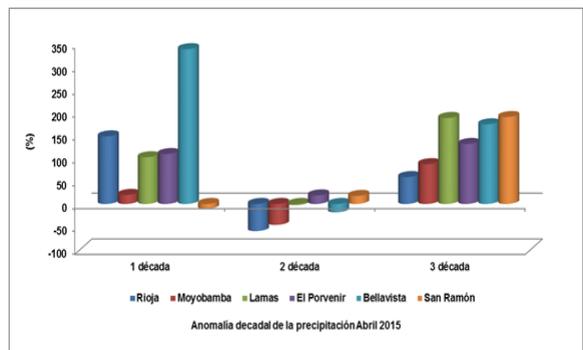
| INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PARA MUNICIPIO DISTRITO DE AGUA BLANCA SECCIÓN PROFESIONAL N.º 01 DE SAN PABLO | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--------------------------|-----|-----------------------|-----|---------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| ESTACION CO "SAN PABLO" | | | | | | | | | | | | | |
| Lugar: 01 01 | | 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 | 124 | 215 | 212 | 263 | 363 | 351 | 352 | 361 | 417 | 3074 |
| 2007 | 744 | 512 | 201 | 201 | 291 | 274 | 343 | 312 | 314 | 314 | 301 | 301 | 3010 |
| 2008 | 87 | 274 | 423 | 343 | 324 | 363 | 413 | 343 | 343 | 343 | 343 | 343 | 3430 |
| 2009 | 311 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2010 | 411 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2011 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2012 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2013 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2014 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2015 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |
| 2016 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 361 | 3610 |



Elaboración de estudios

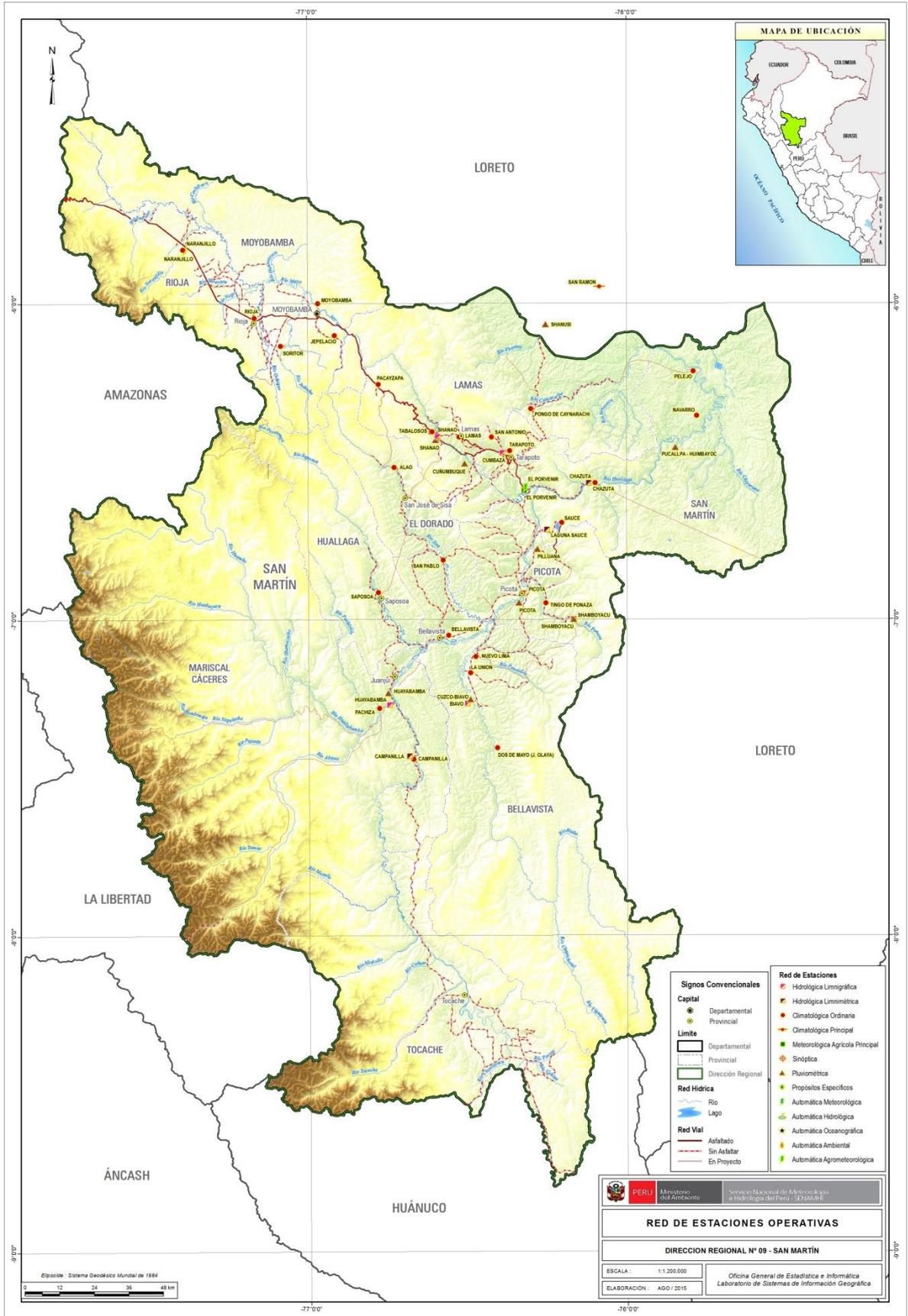


Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



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*