PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | Dirección Zonal 9

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

Boletín Hidrometeorológico de San Martín

ESCANÉAME

DICIEMBRE 2019

EL PERÚ PRIMERO

EDITORIAL

Durante el mes de mes de diciembre de 2019, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para la semana siguiente.

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.

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,** edición Nº 12 correspondiente al mes de diciembre del 2019, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para la primera semana de enero.

BOLETIN HIDROMETEOROLÓGICO DE SAN MARTÍN

Boletín del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

DICIEMBRE 2019

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

Promedio mensual de la presión atmosférica a nivel del mar 5

Promedio mensual de líneas de corriente 6

Aviso emitidos durante el mes 6

COMPONENTE HIDROLÓGICA 7

Nivel de rio Huallaga 7

Nivel de rio Huayabamba 7

CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO 7

Conclusiones 7

Pronostico para la primera semana de enero 7

PRODUCTOS Y SERVICIOS 8

Mapa de ubicación de estaciones en San Martín 9

COMPONENTE METEOROLÓGICA

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

IMÁGENES DE SATELITE GOES 16 CANAL 13

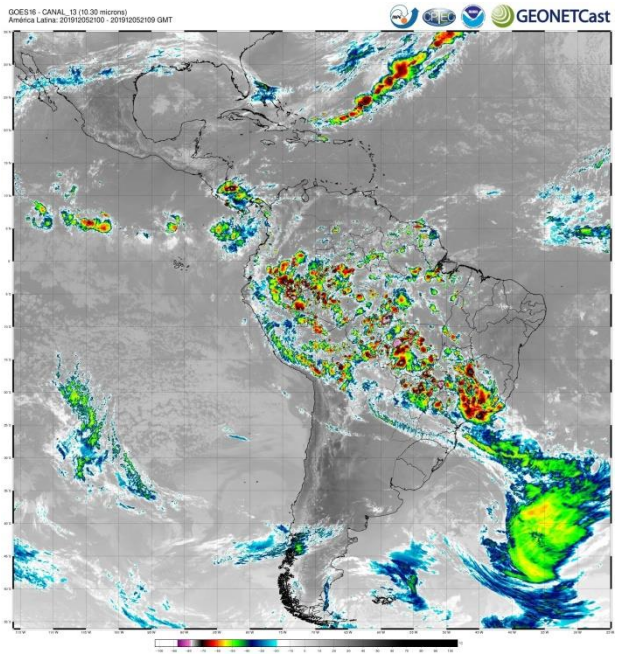


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

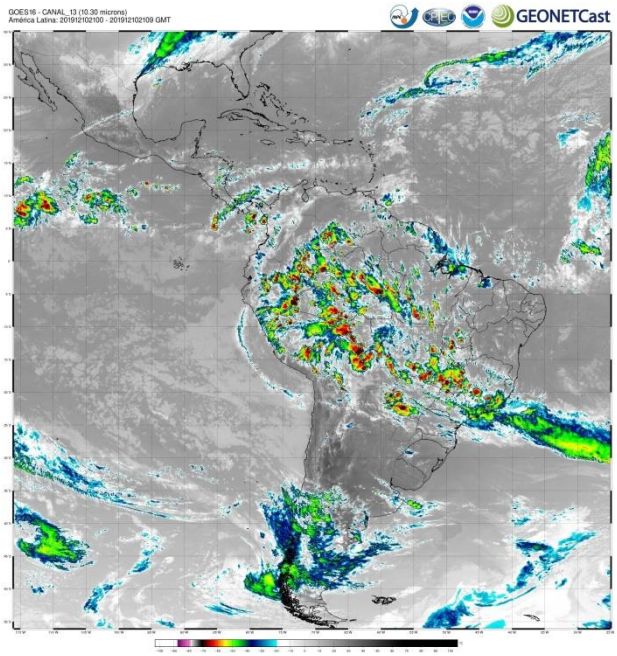


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

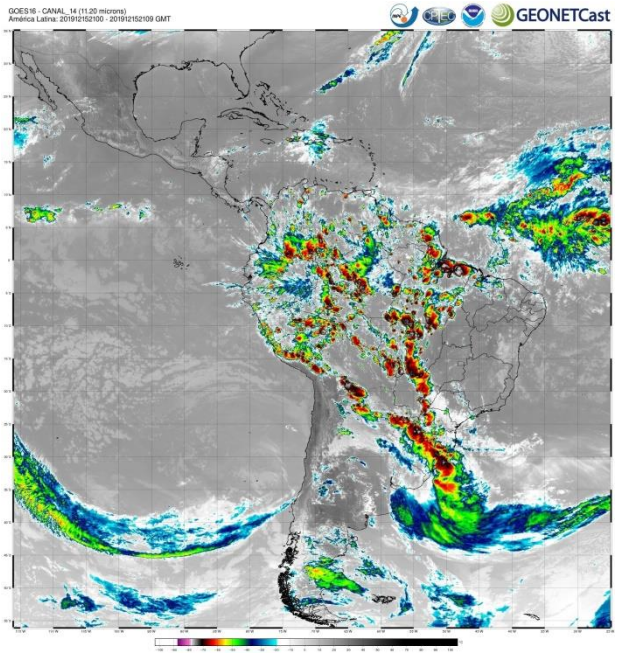


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

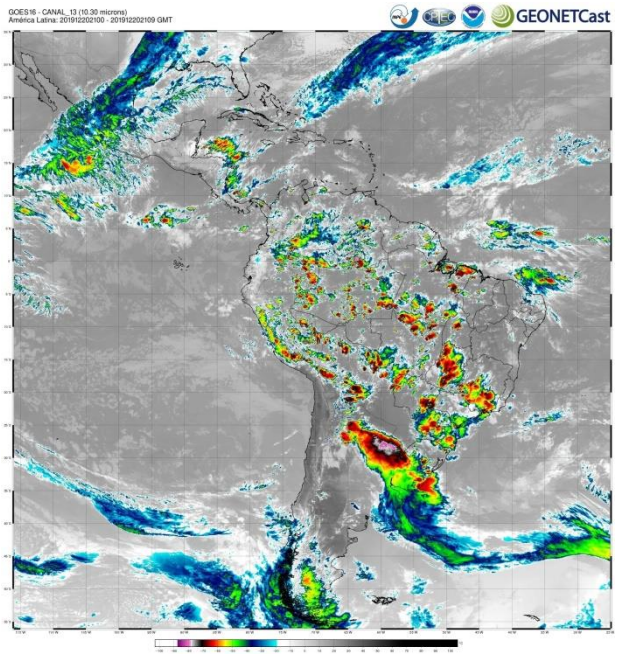


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

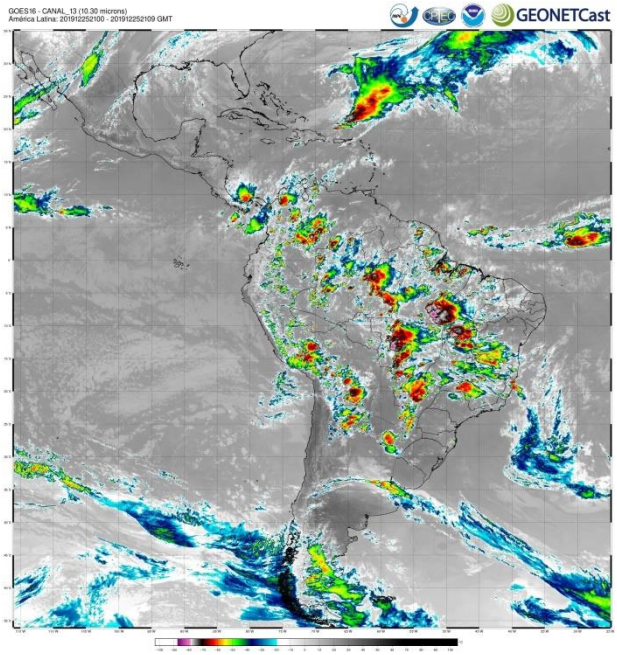


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

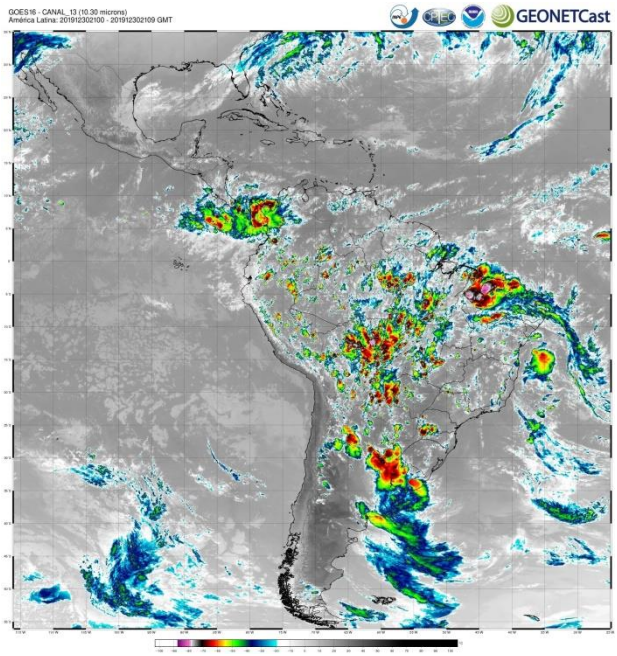


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

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 que nos da un panorama de cómo se comportó el mes de diciembre con sistemas convectivos con núcleos fríos de forma dispersa y de áreas pequeñas, lo que se reflejó en lluvias de normal a inferior en la región.

PROMEDIO MENSUAL DE LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA A NIVEL DEL MAR

La figura 1 nos muestra el promedio mensual de la presión atmosférica a nivel del mar en el cual en la selva del Perú se aprecia niveles de presión relativamente bajos, los cuales incentivaron el ingreso de vientos predominantemente del NE y que en su mayoría nos dio las precipitaciones de temporada pero al no tener valores tan altos estas precipitaciones fueron de normal a inferior.

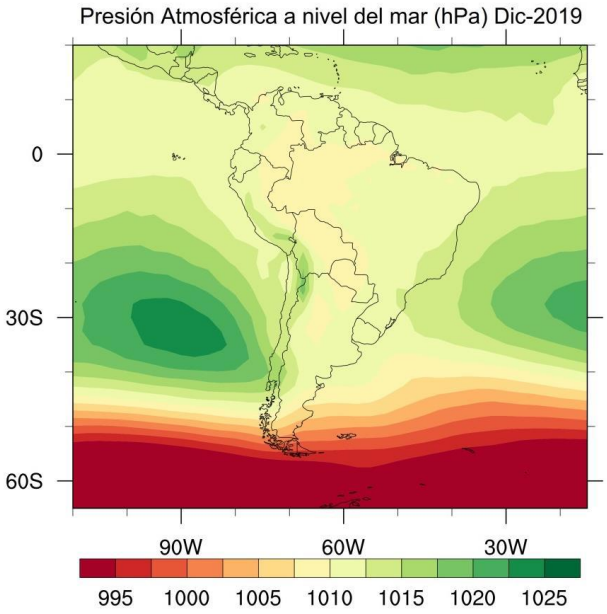
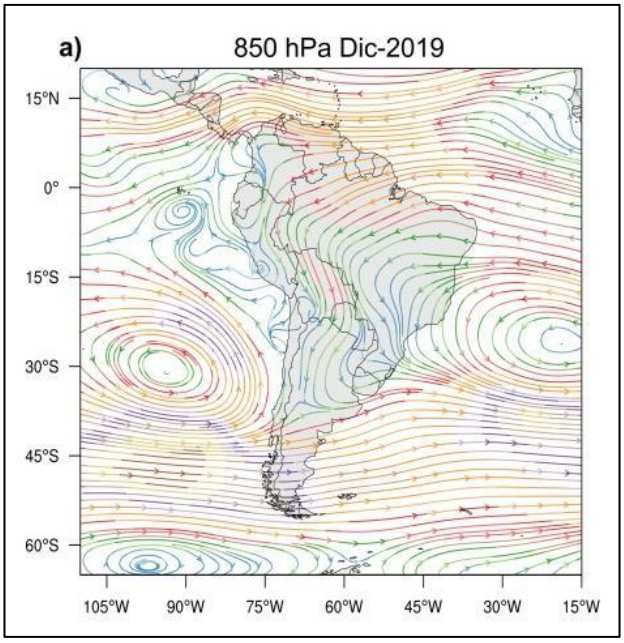
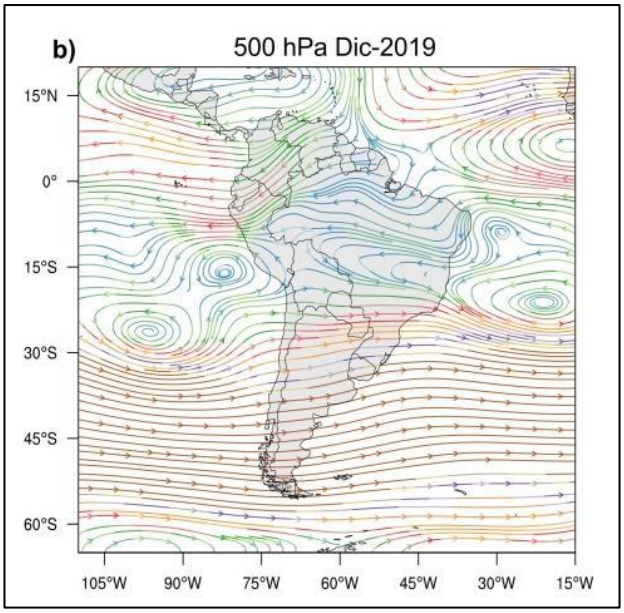


Figura 1: promedio mensual de la presión atmosférica a nivel del mar durante el mes de diciembre 2019

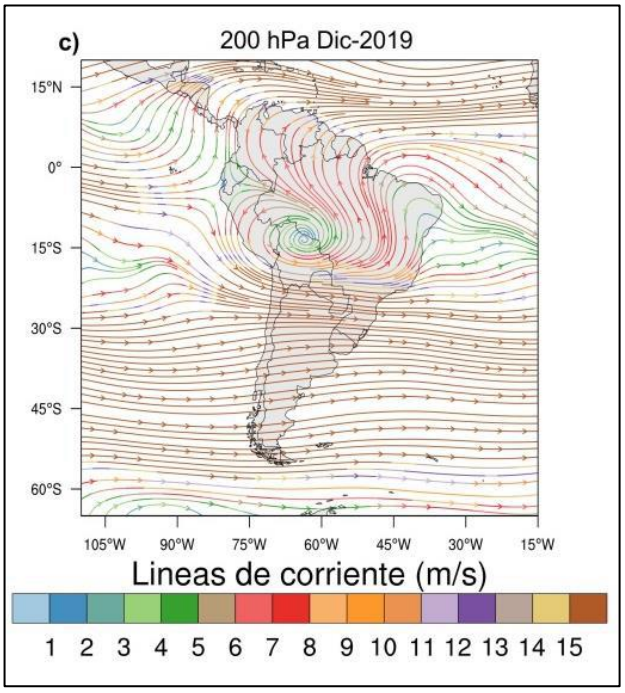
PROMEDIO MENSUAL DE LÍNEAS DE CORRIENTE



Promedio mensual de las líneas de corriente de diciembre de 2019 a 850 hPa.



Promedio mensual de las líneas de corriente de diciembre de 2019 a 500 hPa



Promedio mensual de las líneas de corriente de diciembre de 2019 a 200 hPa.

Las imágenes de los promedios mensuales de las líneas de corriente a diferentes niveles de altura nos permite apreciar los vientos predominantes del NE el cual se conservó la dirección a 500 hPa pero no son de baja velocidad y a 200 hPa se aprecia una alta de Bolivia bien posicionada en su ubicación normal y con influencia en la región San Martín

AVISO EMITIDOS DURANTE EL MES

Durante el mes de diciembre solo se emitió un aviso meteorológico, las condiciones fueron bastante estables acorde a la temporada.

COMPONENTE HIDROLÓGICA

NIVEL DE RIO HUALLAGA

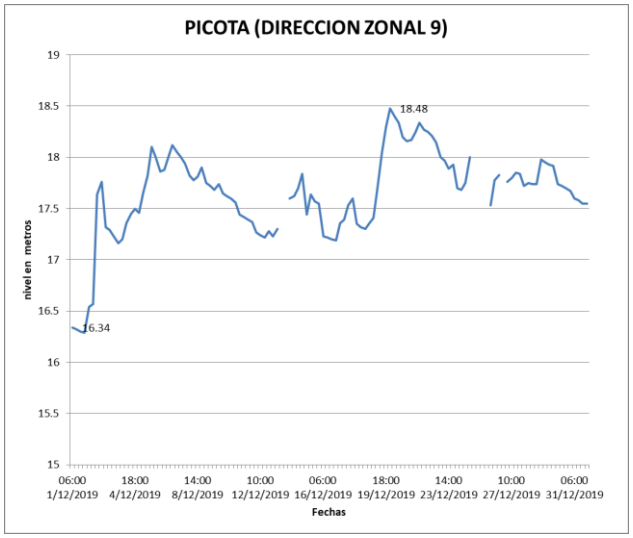


Figura 2: nivel del rio Huallaga

La figura 2 se aprecia cómo se ha comportado los niveles del rio Huallaga en la estación Picota, durante el mes de diciembre del 2019 estuvieron por debajo de su cota de desborde 18.40m, debido a que no se presentaron lluvias intensas ni continuas

NIVEL DE RIO HUAYABAMBA

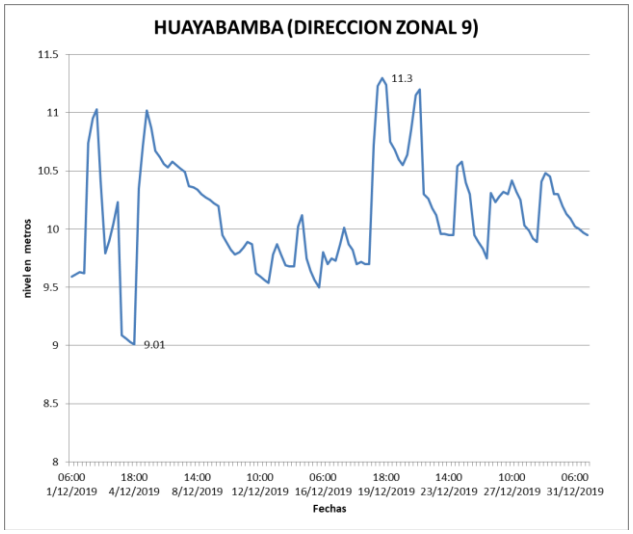


Figura 3: nivel del rio Huayabamba

En la figura 3 se aprecia cómo se ha comportado los niveles del rio Huallaga en la estación Picota, durante el mes de diciembre del 2019 estuvieron por debajo de su cota de desborde 18.40m, debido a que no se presentaron lluvias intensas ni continuas.

CONCLUSIÓNES Y PRONÓSTICO

CONCLUSIONES

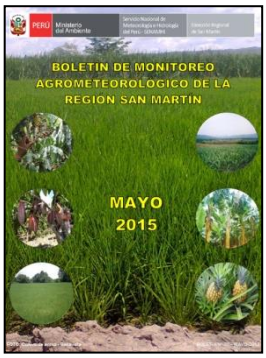
- Los días se presentaron mayormente con amaneceres nublados mejorando en el transcurso de la mañana con brillo solar hacia el mediodía.
- No se ha tenido lluvias significativas.
- El nivel de rio no es de riesgo.

PRONOSTICO PARA LA PRIMERA SEMANA DE ENERO

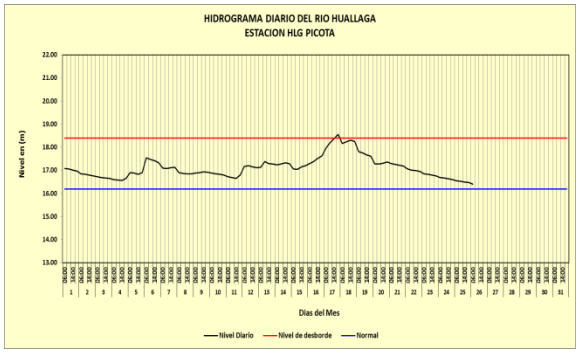
- Las temperaturas máximas estarán en sus valores normales.
- Las temperaturas mínimas estarán en sus valores normales.
- Las precipitaciones se presentarán deficientes, a propias de la temporada
- No se descarta la posibilidad de algún evento de lluvias intensas de manera puntual.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Elaboración de boletines climáticos mensuales



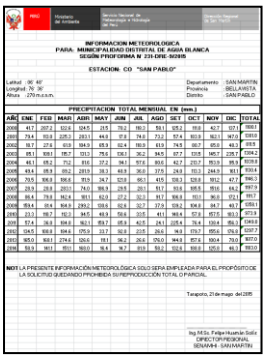
Monitoreo de los niveles de los ríos



Visitas guiadas a estaciones hidrometeorológicas

Instalación y mantenimiento de estaciones

Venta de información y servicios hidrometeorológicos



INFORMACION METEOROLOGICA
PARA: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AGUA BLANCA
SEGÚN PROFORMA N° 231-DRE-SGDIS

ESTACION: CO "SAN PABLO"

PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN (mm.)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2000	417	207.2	510.6	334.5	215	78.2	160.3	59.1	128.2	193.8	42.7	107.1	1983.2
2001	73.4	310.8	2205.3	2511	44.8	37.8	74.6	72.2	57.4	103.8	162.1	347.3	5359.8
2002	31.7	27.6	103	104.5	65.9	32.4	180.9	83.8	74.5	180.7	65.6	40.7	997.8
2003	85.1	169.1	187.7	131.3	79.6	136.1	36.2	34.9	67.7	133.8	165.7	229.7	1384.2
2004	46.1	89.2	75.2	81.6	37.2	84.1	97.6	89.6	42.7	231.7	153.9	85.3	1019.8
2005	43.4	65.9	99.2	201.9	38.3	48.9	36.6	27.6	24.9	151.3	244.9	101	1069.4
2006	73.5	106.9	106.6	31.9	34.7	52.8	95.1	41.6	138.3	128.8	151.2	47.2	1196.3
2007	29.9	28.8	200.1	74.3	98.9	29.5	20.1	31.7	83.6	168.6	83.6	44.2	927.9
2008	86.4	79.8	182.4	98.1	62.9	27.2	32.3	31.7	108.8	161.1	36.6	97.1	1017
2009	69.4	81.4	164.9	234.2	59.6	62.4	32.7	37.9	106.2	104.8	34.7	43.7	1081.1
2010	33.3	98.7	182.3	34.5	48.9	58.6	30.6	41.1	98.4	57.8	87.6	93.5	873.9
2011	57.4	36.9	104.6	162.1	89.7	68.9	42.5	24.1	228.4	76.4	130.4	86.2	1043.2
2012	134.5	98.8	104.6	175.9	33.7	62.9	23.8	26.6	46.3	170.7	85.6	176.8	1207.7
2013	185.0	168.1	274.6	126.6	19.1	56.2	26.6	176.0	94.8	87.6	160.4	73.6	1877.0
2014	93.9	94.1	85.1	98.0	16.4	16.7	19.8	59.2	132.6	88.6	125.6	46.3	980.0

NOTA: LA PRESENTE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA SOLO SERA EMPLEADA PARA EL PROPÓSITO DE LA SOLICITUD QUEDANDO PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Tarapoto, 21 de mayo del 2015

Ing. M.Sc. Felipe Huamán Solís
DIRECTOR REGIONAL
SENAMHI - SAN MARTIN

El Director Regional del SENAMHI San Martín

CERTIFICA

Que, el pluviómetro automático marca RAINWISE, de la ASOCIACIÓN AMAZÓNICOS POR LA AMAZONIA AMPA, está debidamente calibrado respecto al patrón utilizado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI.

Se adjunta el certificado de calibración (Anexo 01) y el procedimiento de la calibración (Anexo 02).

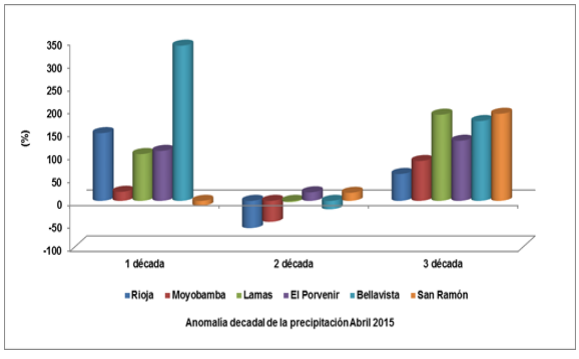
Se expide el presente certificado, a solicitud de la Asociación Amazónicos por la Amazonía AMPA, para los fines que estime conveniente.

Tarapoto, 26 de febrero del 2015

Ing. M.Sc. Felipe Huamán Solís
DIRECTOR REGIONAL
SENAMHI - SAN MARTIN

Elaboración de estudios

Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



Capacitación en observaciones hidrometeorológicas

MAPA DE UBICACIÓN
ECUADOR
COLOMBIA
BRASIL
PERU
BOLIVIA
CHILE
OCEANO PACIFICO
N
LORETO
AMAZONAS
SAN MARTÍN
LA LIBERTAD
ÁNCASH
HUÁNUCO
MARISCAL CÁCERES
HUALLAGA
LAMAS
EL DORADO
PICOTA
BELLAVISTA
TOCACHE
MOYOBAMBA
RIOJA
NARANJILLO
SAN RAMON
SHANUSI
JEPELACIO
SORITOR
PACAYZAPA
PONGO DE CAYNARACHI
PELEJO
NAVARRO
PUCALLPA - HUMBAYOC
TABALOSOS
SHANAO
SAN ANTONIO
TARAPOTO
CUMBAZA
ALAO
CUÑUMBUQUE
EL PORVENIR
CHAZUTA
San José de Sisa
SAUCE
LAGUNA SAUCE
PILLUANA
SAN PABLO
SAPOSOA
TINGO DE PONAZA
SHAMBOYACU
Bellavista
NUEVO LIMA
LA UNION
Juanjui
HUAYABAMBA
CUZCO-BIAVO
BIAVO
PACHIZA
CAMPANILLA
DOS DE MAYO (J. OLAYA)
Tocache
Signos Convencionales
Capital
Departamental
Provincial
Limite
Departamental
Provincial
Dirección Regional
Red Hidrica
Rio
Lago
Red Vial
Asfaltado
Sin Asfaltar
En Proyecto
Red de Estaciones
Hidrológica Limnigráfica
Hidrológica Limnimétrica
Climatológica Ordinaria
Climatológica Principal
Meteorológica Agricola Principal
Sinóptica
Pluviométrica
Propósitos Específicos
Automática Meteorológica
Automática Hidrológica
Automática Oceanográfica
Automática Ambiental
Automática Agrometeorológica
PERU
Ministerio del Ambiente
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
RED DE ESTACIONES OPERATIVAS
DIRECCION REGIONAL N° 09 - SAN MARTÍN
ESCALA : 1:1,200,000
ELABORACIÓN : AGO / 2015
Oficina General de Estadística e Informática
Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica
Elipsoide : Sistema Geodésico Mundial de 1984
0 12 24 36 48 km
-77°0'0"
-76°0'0"
-6°0'0"
-7°0'0"
-8°0'0"
-9°0'0"

Senamhi

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

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