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

ENERO 2020

EL PERÚ PRIMERO

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 mes de enero de 2020, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para la semana siguiente de febrero.

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 13 correspondiente al mes de enero del 2020, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para la primera semana de febrero.

BOLETIN HIDROMETEOROLÓGICO DE SAN MARTÍN

Boletín del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

ENERO 2020

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 7

COMPONENTE HIDROLÓGICA 8

Nivel de rio Huallaga 8
Nivel de rio Huayabamba 8

CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO 8

Conclusiones 8
Pronostico para la primera semana de enero 8

PRODUCTOS Y SERVICIOS 9

Mapa de ubicación de estaciones en San Martín 10

COMPONENTE METEOROLÓGICA

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

IMÁGENES DE SATELITE GOES 16 CANAL 13

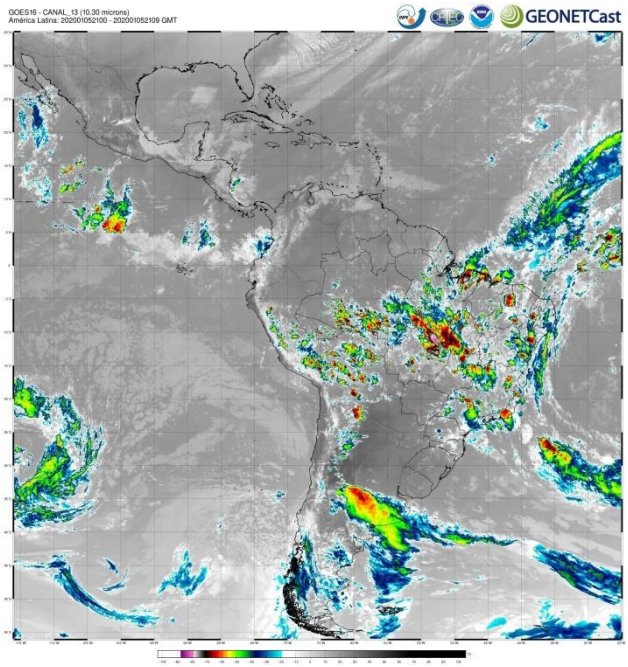


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

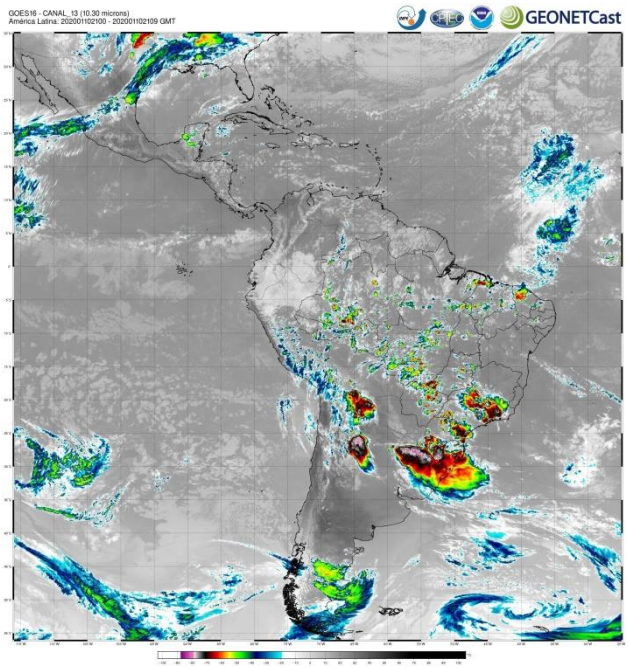


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

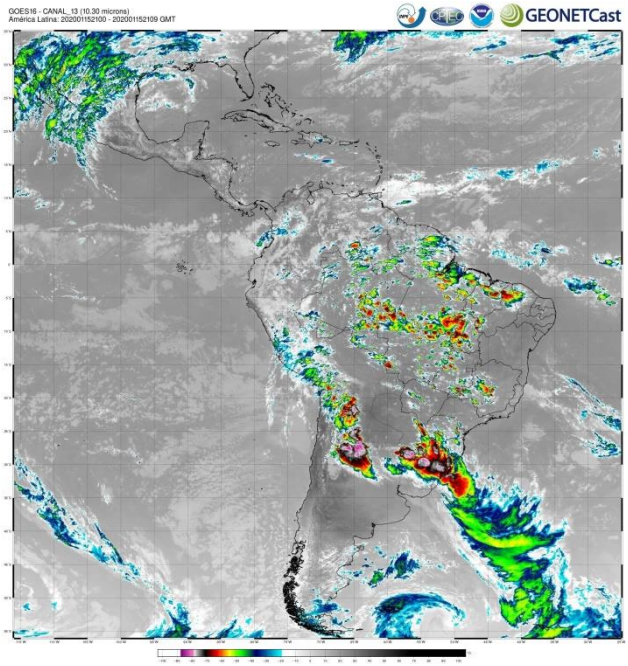


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

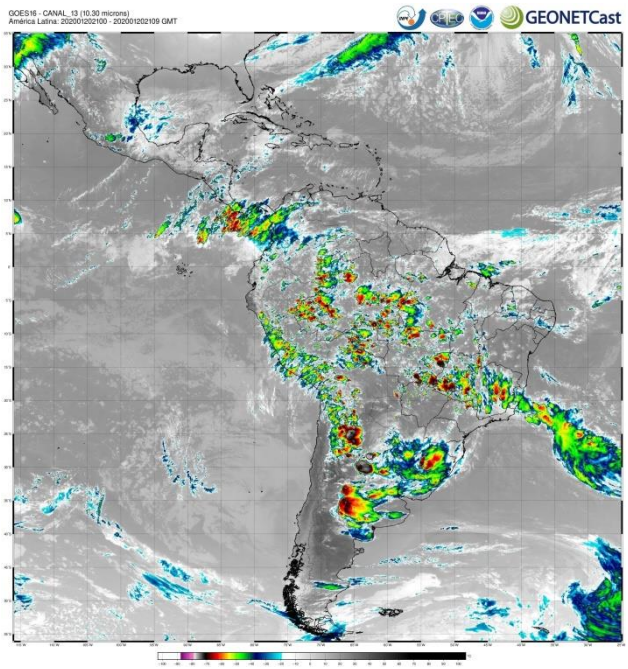


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

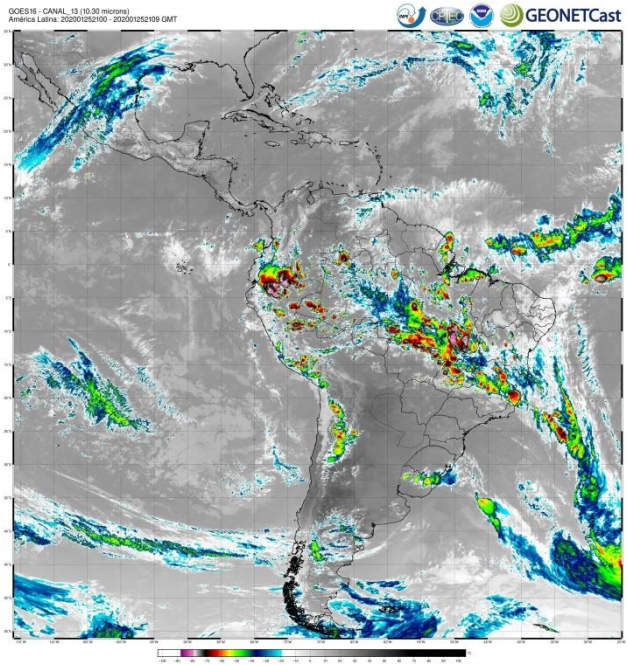


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

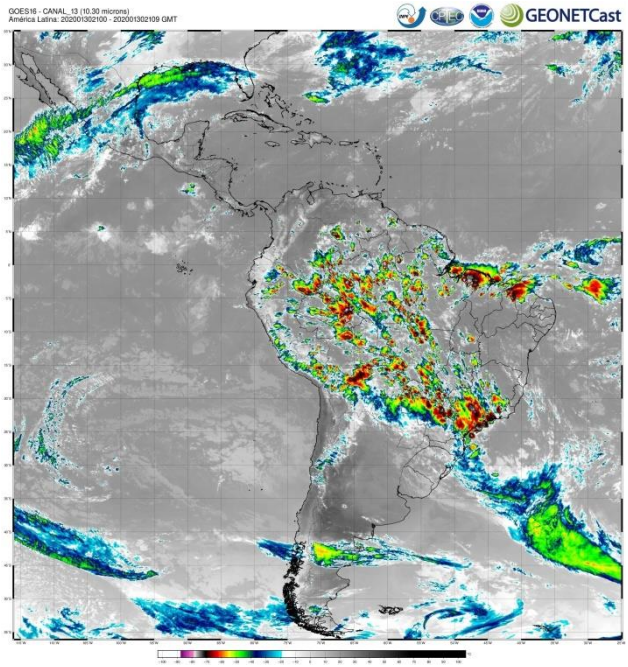


Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 30.

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 enero, durante la primera semana con lluvias deficientes pero luego comenzó a aumentar las precipitaciones en la región.

PROMEDIO MENSUAL DE LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA A NIVEL DEL MAR

La figura 01 representa la ubicación en promedio del Anticiclón del Pacífico Sur (APS) y la coloración nos indica que los valores que presento superaron a su normal climatológica. También sobre continente no hay valores altos de presión lo que significó que no hubo un direccionamiento de los vientos lo que se reflejó en lluvias deficientes durante la primera semana y luego un aumento en el resto del mes, pero sin llegar a su normal climatologica.

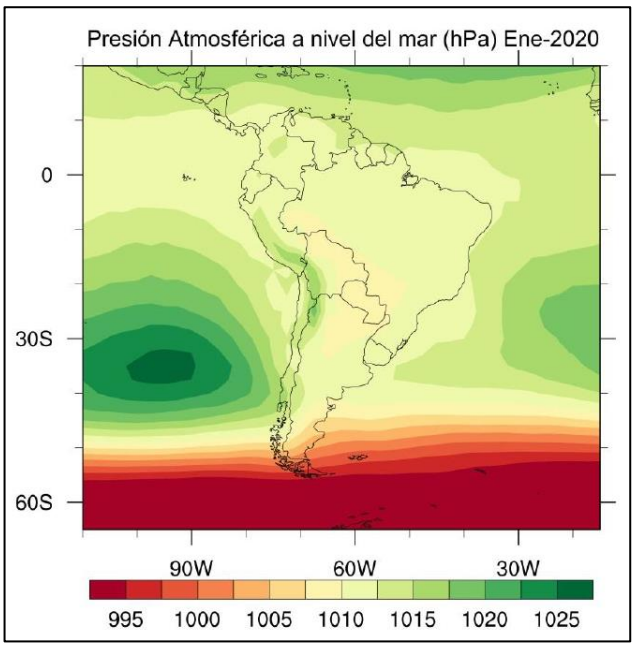
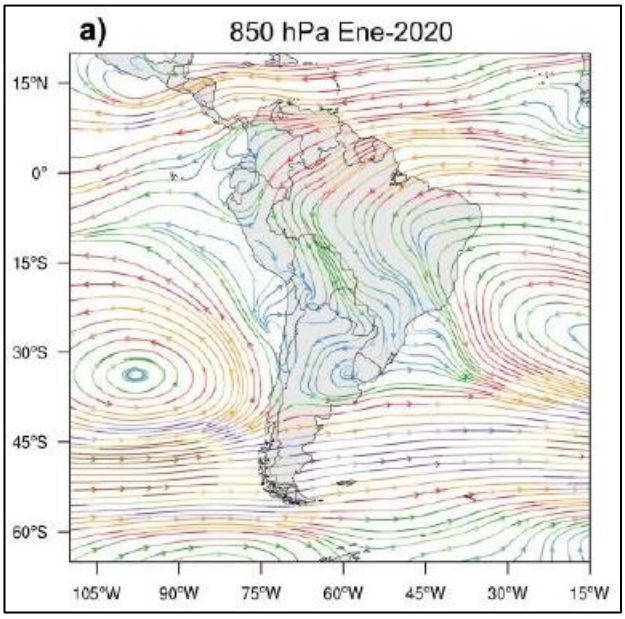
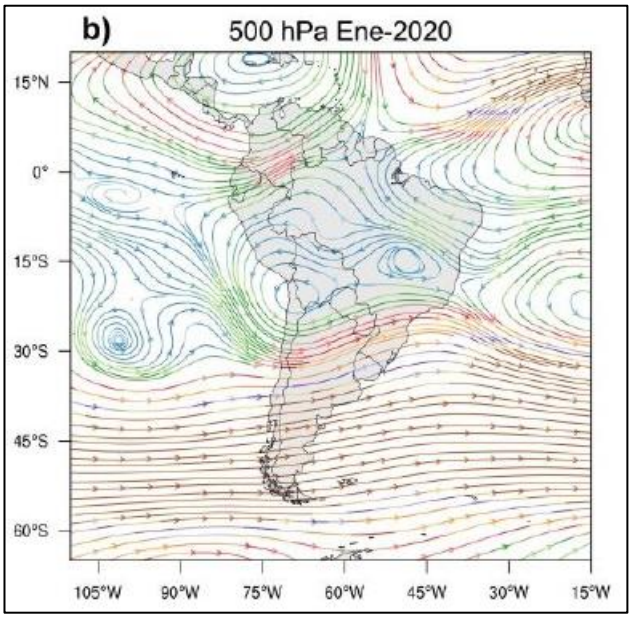


Figura 1: promedio mensual de la presión atmosférica a nivel del mar durante el mes de enero 2020

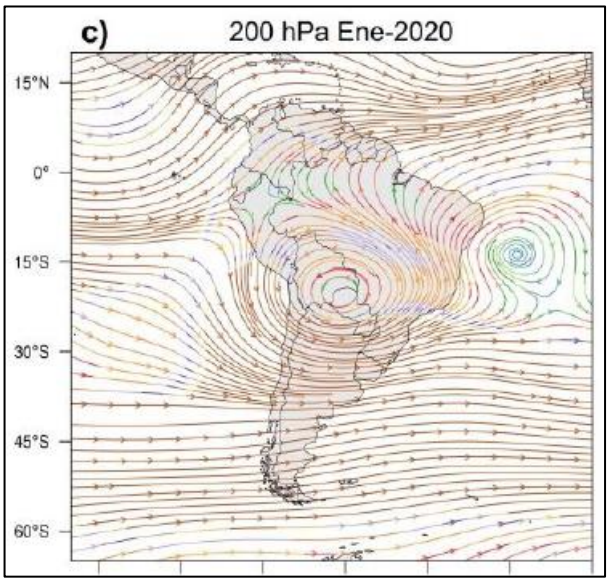
PROMEDIO MENSUAL DE LÍNEAS DE CORRIENTE



Promedio mensual de las líneas de corriente de enero de 2020 a 850 hPa.



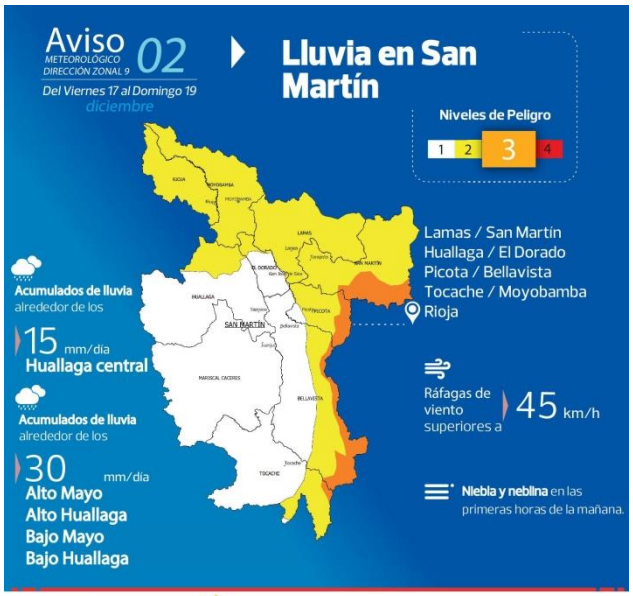
Promedio mensual de las líneas de corriente de enero de 2020 a 500 hPa

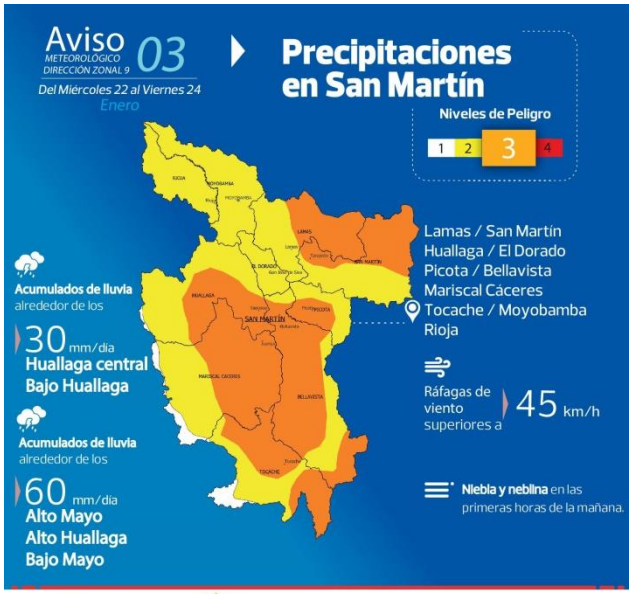


Promedio mensual de las líneas de corriente de enero de 2020 a 200 hPa.

Las imágenes son los promedios mensuales de las líneas de corriente a diferentes niveles de altura, el análisis lo vamos a realizar en referencia a la ubicación de la región San Martín, nos permite apreciar, que en la imagen (a) los vientos predominante en niveles bajos son de nor oestes, que permite el ingreso de la humedad de la selva, en la imagen (b) los vientos predominantes del nor oeste pero no de toda la zona E 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 enero se emitieron varios avisos, incluyendo uno de aumento de temperatura durante la primera semana y ya luego las lluvias fueren en aumento durante el mes en toda la región.

COMPONENTE HIDROLÓGICA

NIVEL DE RIO HUALLAGA

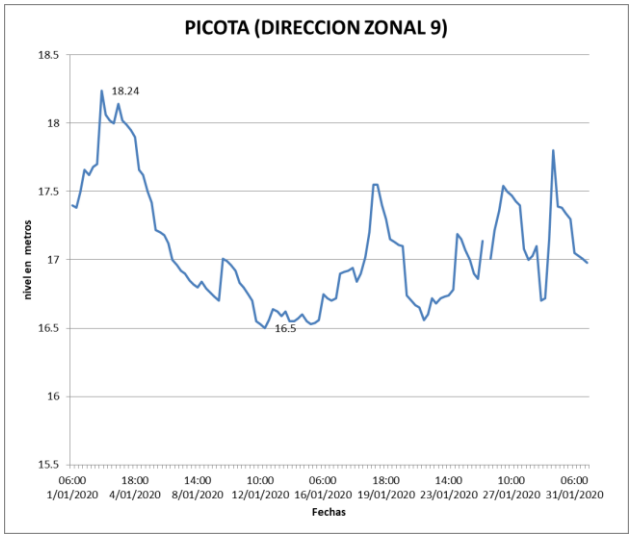


Figura 2: nivel del rio Huallaga

La figura 2 se aprecia cómo se ha comportado los niveles del rio Huallaga en la estación Picota, durante el mes de enero del 2020 en el cual se aprecia el descenso durante la primera quincena y de ahí un aumento más continuo.

NIVEL DE RIO HUAYABAMBA

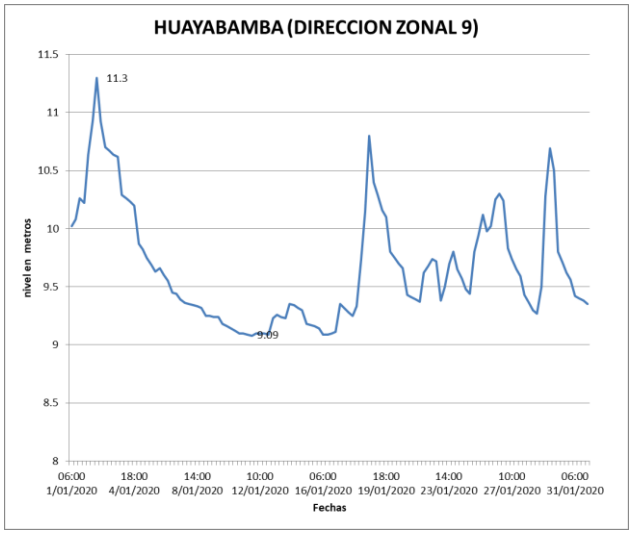


Figura 3: nivel del rio Huayabamba

En la figura 3 se aprecia cómo se ha comportado los niveles del rio Huallaga en la estación Huayabamba, durante el mes de enero del 2020 en el cual se aprecia el descenso durante la primera quincena y de ahí un aumento más continuo..

CONCLUSIÓNES Y PRONÓSTICO

CONCLUSIONES

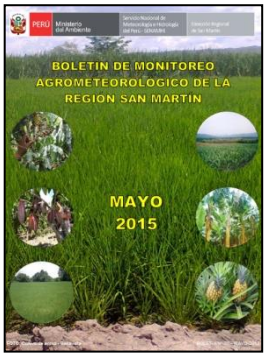
- Los días se presentaron mayormente con amaneceres nublados mejorando en el transcurso de la mañana con brillo solar hacia el mediodía. Durante la primera semana.
- El nivel de rio no es de riesgo.

PRONOSTICO PARA LA PRIMERA SEMANA DE FEBRERO

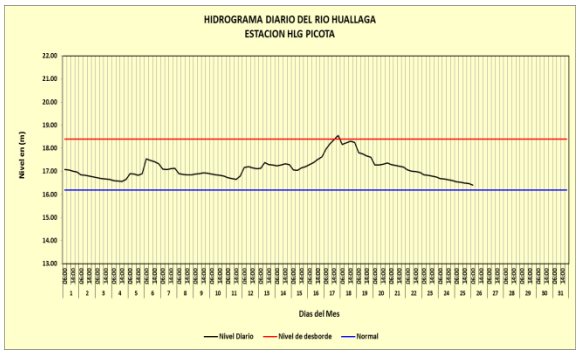
- Se espera lluvias de mayor intensidad y mas continuas.
- Las temperaturas mínimas estarán en sus valores normales.
- No se descarta la posibilidad de algún evento de lluvias intensas de manera puntual.
- Las temperaturas máximas habrá un descenso durante el mes debido a la cobertura nubosa.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Elaboración de boletines climáticos mensuales



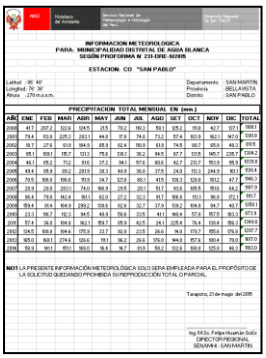
Monitoreo de los niveles de los ríos



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-DNE-SDSRS

ESTACION: CO "SAN PABLO"

Latitud : 06° 46'
Longitud : 76° 36'
Altura : 270 m.s.n.m.

Departamento : SAN MARTIN
Provincia : BELLAVISTA
Distrito : 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	320.6	124.5	23.5	79.0	181.3	93.1	128.2	193.8	42.7	157.7	1893.1
2001	73.4	151.3	228.3	233.1	44.3	37.8	74.0	73.2	157.4	161.9	162.1	347.0	1843.8
2002	91.7	27.6	153.9	194.3	69.3	62.4	78.0	63.3	74.5	69.7	65.0	46.2	895.9
2003	85.1	108.1	195.7	151.3	75.6	136.1	36.2	34.5	67.7	159.8	145.7	239.7	1584.2
2004	46.1	85.2	75.2	116	37.2	34.1	97.6	89.6	41.7	231.7	151.9	89.5	1019.8
2005	43.4	85.3	89.2	231.5	38.2	46.9	36.6	37.5	29.3	151.3	244.9	81.1	1034.4
2006	73.5	106.8	106.6	91.9	24.7	32.8	66.1	41.6	138.3	126.8	161.2	47.7	1046.3
2007	28.9	28.8	200.1	74.0	86.3	29.8	20.1	31.2	80.8	165.8	93.6	84.2	997.9
2008	84.4	79.8	86.4	181.1	62.0	27.2	32.2	81.2	88.8	151.1	36.8	97.1	1017
2009	93.4	83.4	84.8	239.2	138.6	62.6	32.7	27.9	139.2	106.8	84.7	49.2	1051.1
2010	23.1	98.7	182.3	84.5	48.9	78.6	20.8	41.1	86.4	57.8	47.6	93.5	813.3
2011	57.4	26.8	106.8	162.1	69.7	28.8	42.8	24.1	228.4	76.4	130.4	89.2	1346.9
2012	104.5	86.8	84.6	175.9	33.7	32.8	23.8	26.6	74.8	176.7	85.6	76.6	1047.7
2013	85.5	98.1	274.6	126.6	19.1	36.2	26.6	75.6	94.8	87.8	90.4	79.8	1007.3
2014	58.9	90.7	85.1	98.0	16.4	16.7	19.9	53.2	104.6	88.8	125.0	48.7	981.0

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).

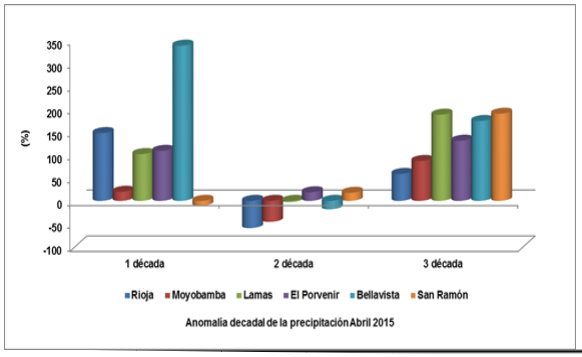
Se expide el presente certificado, a solicitud de la Asociación Amazónicos por la Amazonia AMPA, para los fines que estime conveniente.

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
OCEANO PACIFICO
BOLIVIA
CHILE
LORETO
AMAZONAS
SAN MARTÍN
LA LIBERTAD
ÁNCASH
HUÁNUCO
MOYOBAMBA
RIOJA
HUALLAGA
LAMAS
EL DORADO
PICOTA
BELLAVISTA
MARISCAL CÁCERES
TOCACHE
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
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 Nº 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"
-5°0'0"
-6°0'0"
-7°0'0"
-8°0'0"
-9°0'0"

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