octubre
2018

BOLETÍN HIDROCLIMATICO MENSUAL

DZ 10

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de octubre del 2018, así como también las proyecciones climáticas para el trimestre noviembre-diciembre 2018 y enero 2019, con la finalidad que el boletín constituya un documento de consulta y apoyo en la planificación y desarrollo de las diferentes actividades socio económicas a nivel local y regional.

DZ 10 HUÁNUCO

Huánuco, agosto 2018

TOMA EN CUENTA

VARIABLE METEOROLÓGICA:

Es toda propiedad con condicion de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parametro meteorológico.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS:

Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

PROMEDIO MENSUAL:

Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

ANOMALÍA MENSUAL:

Diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Un fenómeno meteorológico extremo es un evento "raro" en un lugar y momento determinado, normalmente puede ser más "raro" que el percentil 10 o 90 de la función de densidad de probabilidad observada

CONDICIONES NORMALES:

Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 15%.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO:

mail: dz10.huanuco@gmail.com

ESTACIONES METEOROLOGICAS

DZ- 10 HUANUCO

Ubicacion de las Estaciones Meteorologicas

SEGUN REGION Y CUENCA HIDROGRAFICA

La Dirección Zonal 10 del SENAMHI, cuenta con una red de estaciones meteorológicas distribuidas en todo su ámbito de acción que involucra las regiones de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache en la Región San Martin.

Ubicadas estratégicamente nos permiten evaluar las variables atmosféricas de temperatura, precipitación, humedad, entre otros.

Región Natural	Cuencas Hidrográficas	Ubicación Coordenadas X	Ubicación Coordenadas Y	Estaciones Altitud m.s.n.m	Estaciones Nombres
Andina	Alto Marañon	305424.00	8925374.00	3,442.0	Dos de Mayo
	Alto Huallaga	371182.00	8857947.00	2,722.0	San Rafael
		363133.00	8899635.00	1,947.0	Huánuco
		356425.00	8903044.00	1,986.0	Canchan
		335428.00	8906961.00	3,724.0	Jacas Chico
		400571.00	8910995.00	3,036.0	Chaglla
		379967.00	8926954.00	2,528.0	Carpish
Rupa Rupa		390126.00	8970885.00	660.0	Tingo María
		410584.00	8982834.00	1,691.0	La Divisoria
		389088.00	8988734.00	628.0	Tulumayo
		377776.00	9012717.00	586.0	Aucayacu
		325859.00	9102623.00	480.0	Tananta
Omagua	Pachitea	504300.00	8962981.00	249.0	Puerto Inca
		532011.00	9013151.00	213.0	Tournavista
	Aguaytía	444353.00	9000432.00	319.0	Aguaytía
		476203.00	9023444.00	210.0	San Alejandro
		489349.00	9065953.00	185.0	El Maronal
	49917 (Ucayali)	514730.00	9051302.00	170.0	Las Palmeras
		547133.00	9069992.00	162.0	Pucallpa

REGIÓN ANDINA

VARIABLES CLIMATICAS

Temperatura máxima.

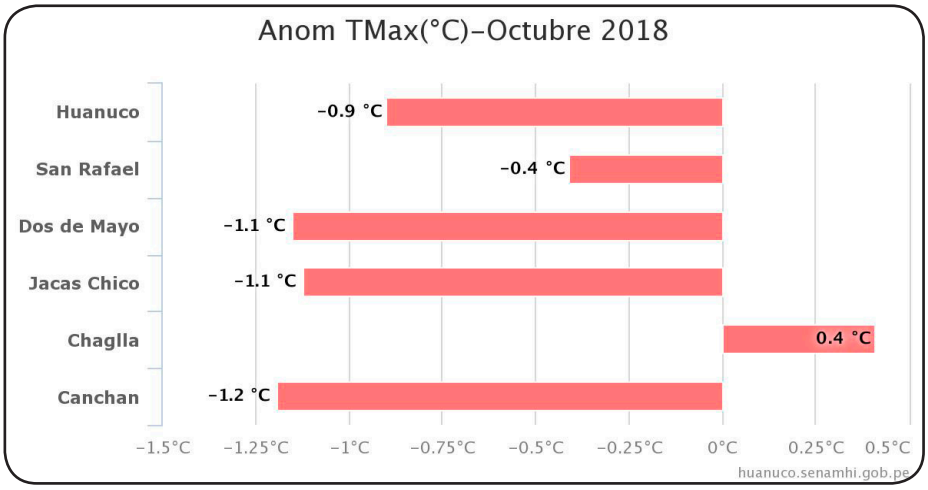
La temperatura máxima en la región andina se comportó de forma inferior respecto a sus promedios históricos, las estaciones: CP. Huánuco, CO. San Rafael, CO. Dos de Mayo, CO. Jacas Chico y CO. Canchan mostraron este comportamiento hasta -1.2 °C. Solo la estación CO. Chaglla tuvo un comportamiento que dentro de su promedio histórico +0.4 °C.

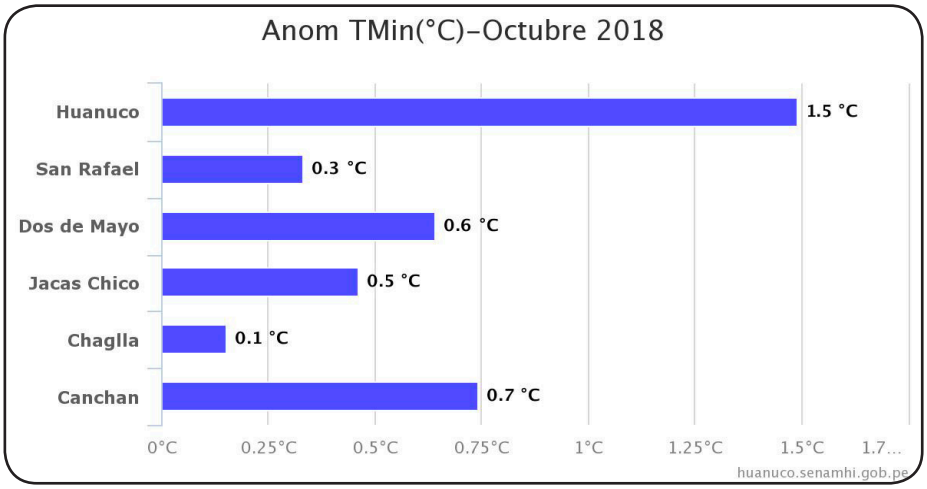
Temperatura mínima.

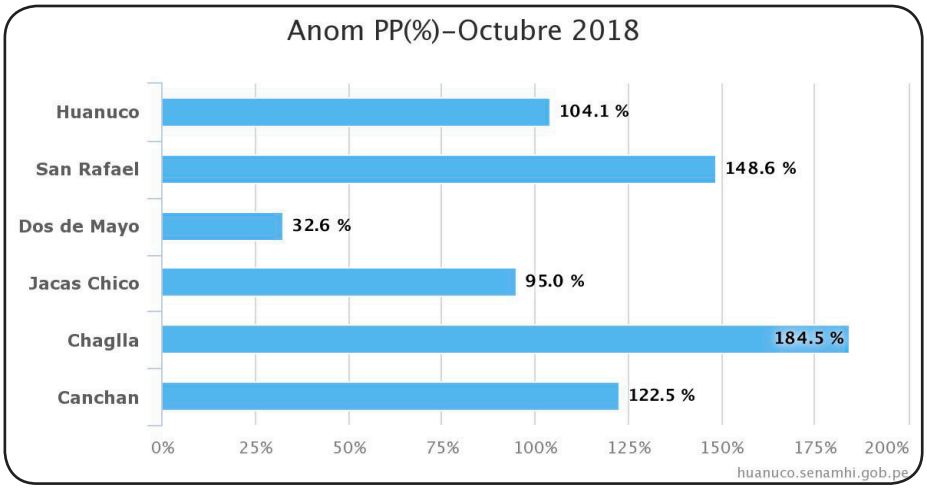
En la región andina, la temperatura mínima se comportó de forma superior a su promedio histórico mensual las CP Huánuco, CO. San Rafael, CO. Dos de Mayo, CO Jacas Chico CO. Chaglla, y CO. Canchan registraron este comportamiento, para el caso de la CP. Huánuco hasta +1.5 °C.

Precipitación acumulada.

La precipitación se comportó en todas las estaciones de esta región andina sobre su promedio acumulado mensual CP. Huánuco, CO San Rafael, CO. Dos de Mayo, CO. Jacas Chico, CO. Chaglla, y CO. Canchan. En la mayoría de las estaciones superaron su promedio hasta en más del 100%, como se puede apreciar para el caso de la CO. Chaglla donde este mes se llegó hasta 184.5%, casi el triple se su acumulado mensual.



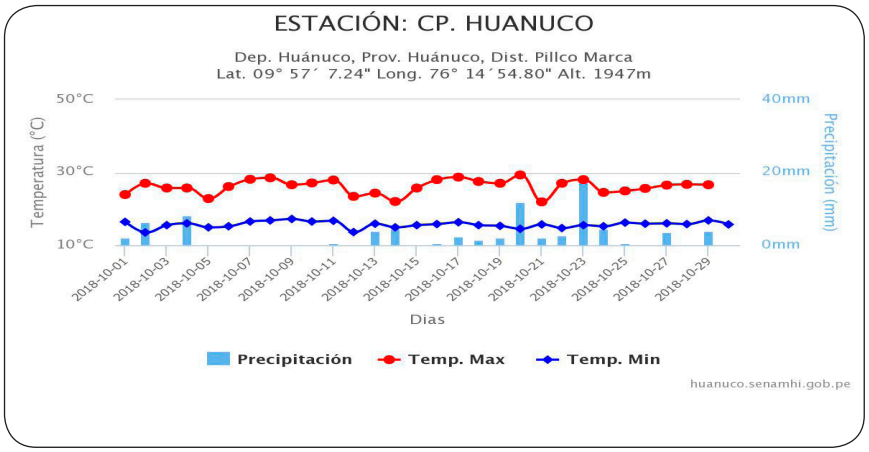




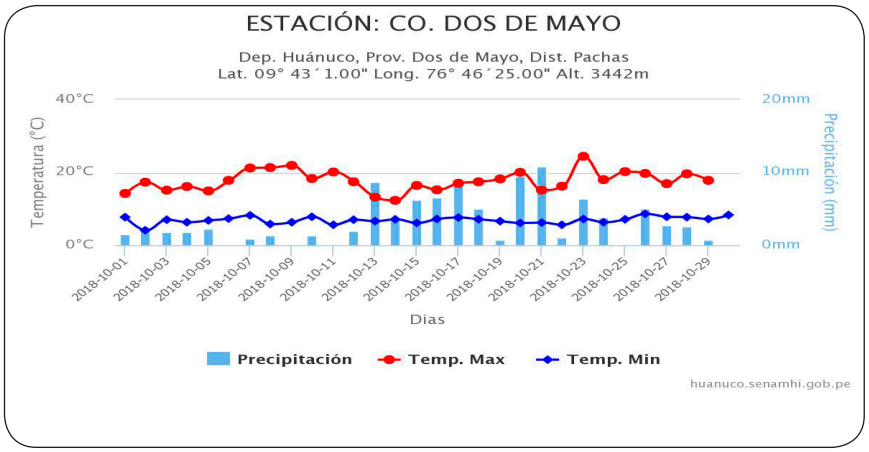
Estación	TMax		TMin		Prec	
	Med	Abs	Med	Abs	Tot	Max
Huanuco	26.1	29.3	15.7	13.5	81.9	19.3
San Rafael	22.8	26.8	10.5	6.7	120	32.7
Dos de Mayo	17.7	24.4	6.9	4.1	98.7	10.9
Jacas Chico	11.8	14.8	4.9	3.4	193.6	23.2
Chaglla	17.9	19.4	7.7	6.6	310.8	27.8
Canchan	25.9	28.2	14.6	12	98.5	20.8

Grafico del Comportamiento de las Estaciones Meteorológicas
REGIÓN ANDINA

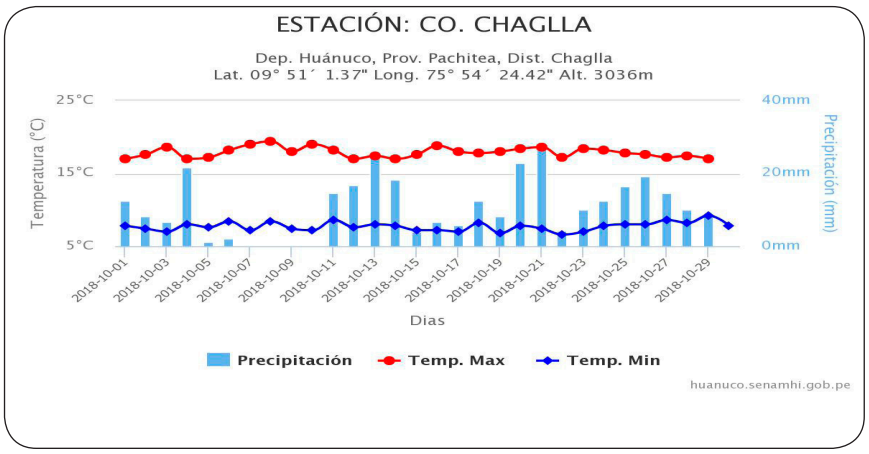
Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-20	29.3 °C
TMin Abs.	2018-10-02	13.5 °C
PPT Max24H	2018-10-23	19.3 mm
PPT Acum.		81.9 mm



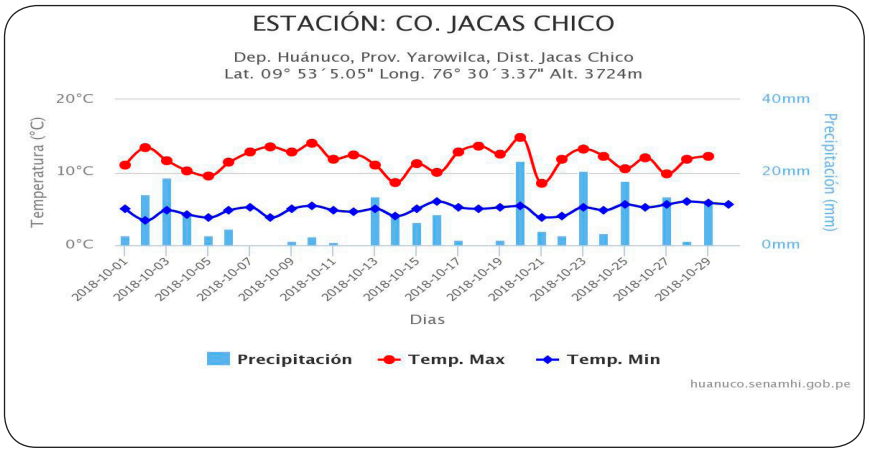
Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-23	24.4 °C
TMin Abs.	2018-10-02	4.1 °C
PPT Max24H	2018-10-21	10.9 mm
PPT Acum.		98.7 mm



Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-08	19.4 °C
TMin Abs.	2018-10-22	6.6 °C
PPT Max24H	2018-10-21	27.8 mm
PPT Acum.		310.8 mm



Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-20	14.8 °C
TMin Abs.	2018-10-02	3.4 °C
PPT Max24H	2018-10-20	23.2 mm
PPT Acum.		193.6 mm



REGIÓN RUPA RUPA

VARIABLES CLIMATICAS

Temperatura máxima.

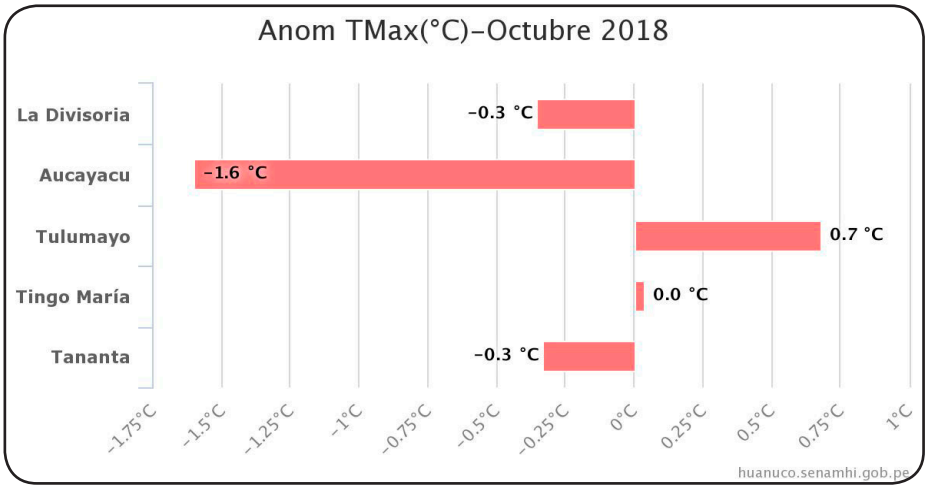
La temperatura máxima promedio mensual en la región Rupa Rupa se comportó en las estaciones CO. La Divisoria, CO. Aucayacu y CO. Tananta por debajo de su promedio, miestras en que la MAP. Tulumayo el comportamiento fue ligeremente por encima de su promedio y la CO. Tingo María el comportamiento fue dentro de su normal.

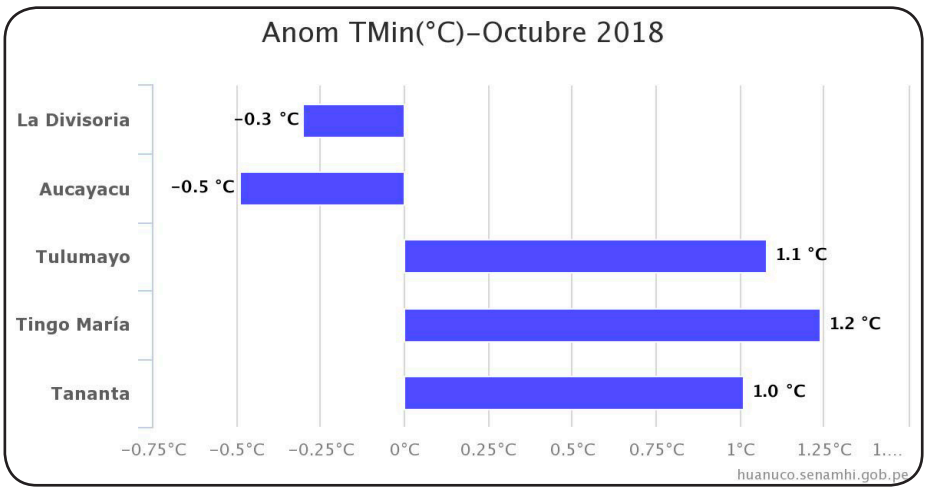
Temperatura mínima.

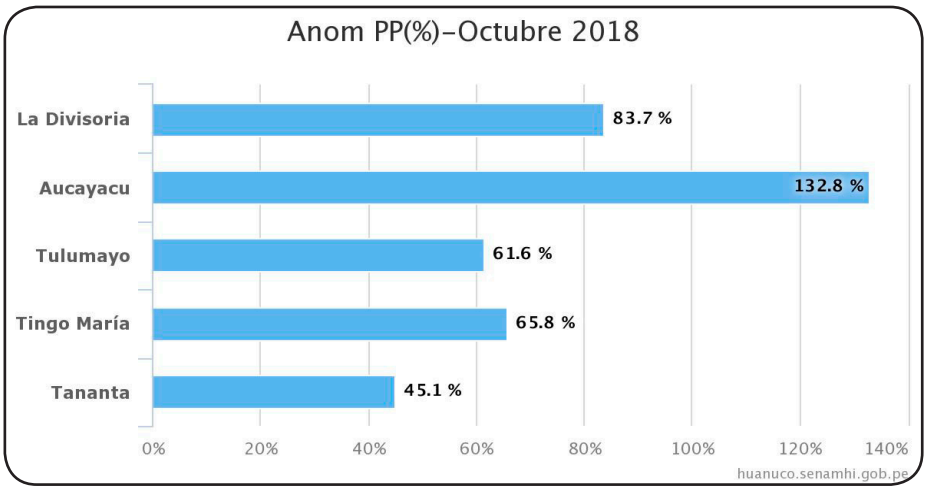
La temperatura mínima promedio mensual en la región Rupa Rupa se comportó en las estaciones: CO. La Divisoria, y CO. Aucayacu ligeramente por debajo de su promedio histórico mensual (-0.5 °C). En las estaciones Map. Tulumayo, CO. Tingo María tuvieron un comportamiento que estuvo sobre su promedio histórico mensual, hasta +1.2 °C. La estación CO. Tananta registro un comportamiento cercano a su promedio.

Precipitación acumulada.

La precipitación acumulada mensual se comportó sobre sus promedios históricos mensuales para el mes de octubre, en las estaciones CO. La Divisoria y CO. Aucayacu. En la MAP. Tulumayo, CO.Tingo María y CO. Tananta el comportamiento estuvo por debajo de sus promedios acumulados, hasta -132.8 %.



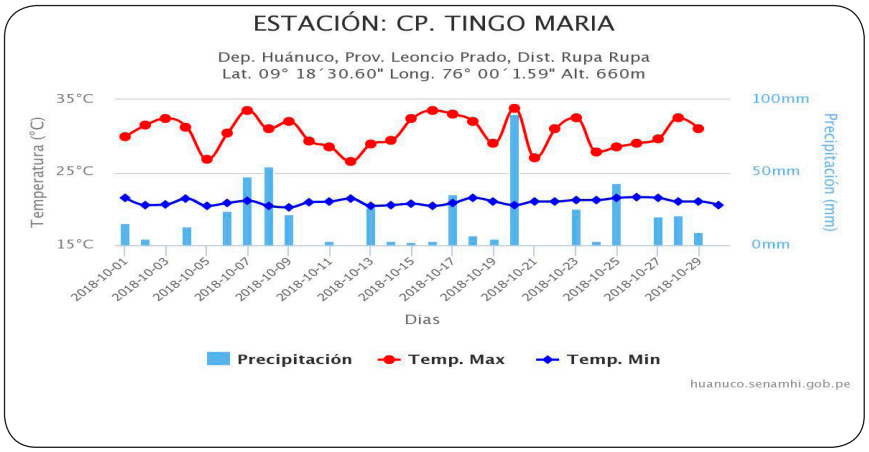




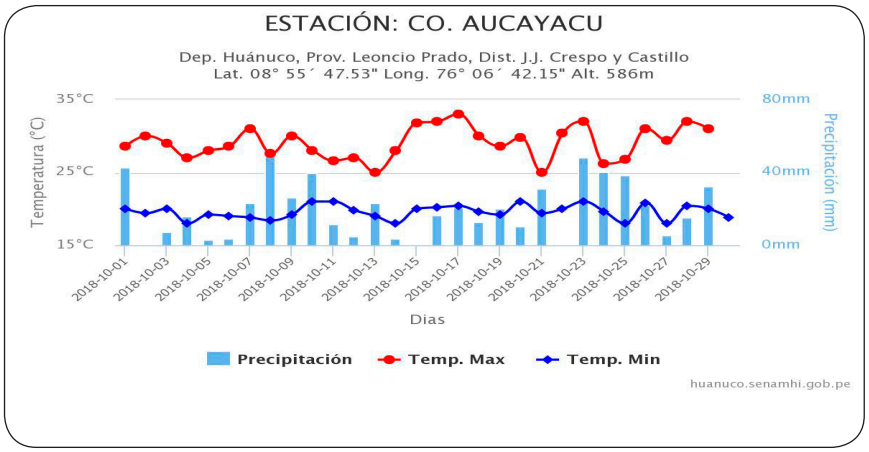
Estación	TMax		TMin		Prec	
	Med	Abs	Med	Abs	Tot	Max
La Divisoria	22.5	25.2	15.1	13.6	386.6	67.3
Aucayacu	29.1	33	19.6	18	570.9	51
Tulumayo	31.4	34.8	20.9	19.7	361.9	81.4
Tingo María	30.5	33.8	20.9	20.2	476.8	90.1
Tananta	31.2	34.8	21.7	20	321.7	57.4

Grafico del Comportamiento de las Estaciones Meteorológicas
REGIÓN RUPA RUPA

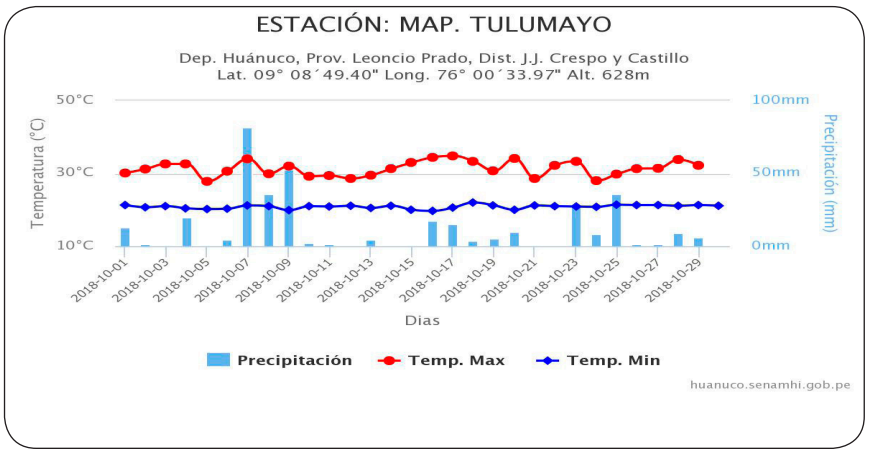
Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-20	33.8 °C
TMin Abs.	2018-10-09	20.2 °C
PPT Max24H	2018-10-20	90.1 mm
PPT Acum.		476.8 mm



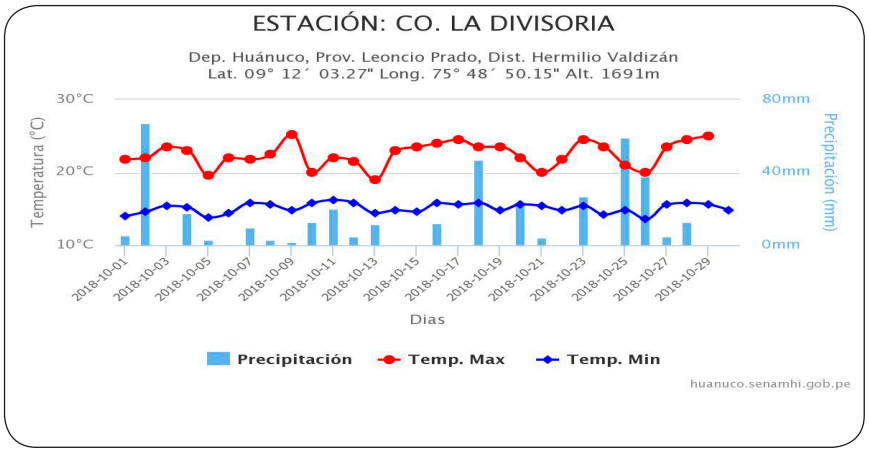
Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-17	33 °C
TMin Abs.	2018-10-04	18 °C
PPT Max24H	2018-10-08	51 mm
PPT Acum.		570.9 mm



Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-17	34.8 °C
TMin Abs.	2018-10-16	19.7 °C
PPT Max24H	2018-10-07	81.4 mm
PPT Acum.		361.9 mm



Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-09	25.2 °C
TMin Abs.	2018-10-26	13.6 °C
PPT Max24H	2018-10-02	67.3 mm
PPT Acum.		386.6 mm

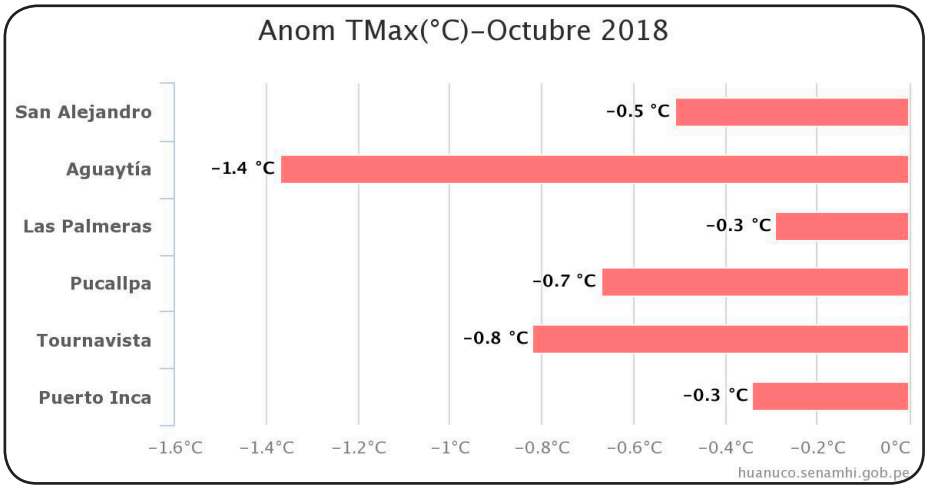


REGIÓN OMAGUA

VARIABLES CLIMATICAS

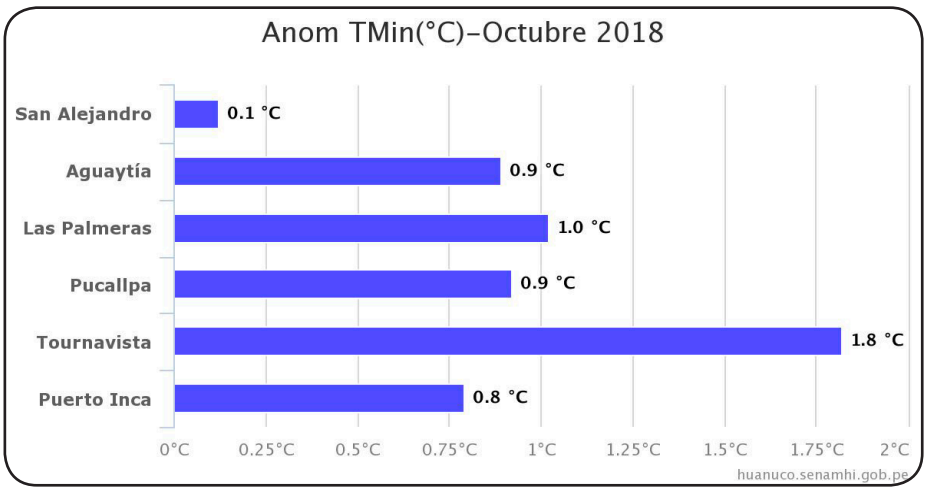
Temperatura máxima.

La temperatura máxima en la región Omagua, se comportó según el registro en todas las estaciones por debajo su promedio histórico mensual, la CO. San Alejandro, Co Aguaytia, CO. Las palmeras, CP Pucallpa, CO. Tournavista y Puerto Inca, La más baja se registró en Aguaytia, hasta -1.4 °C.



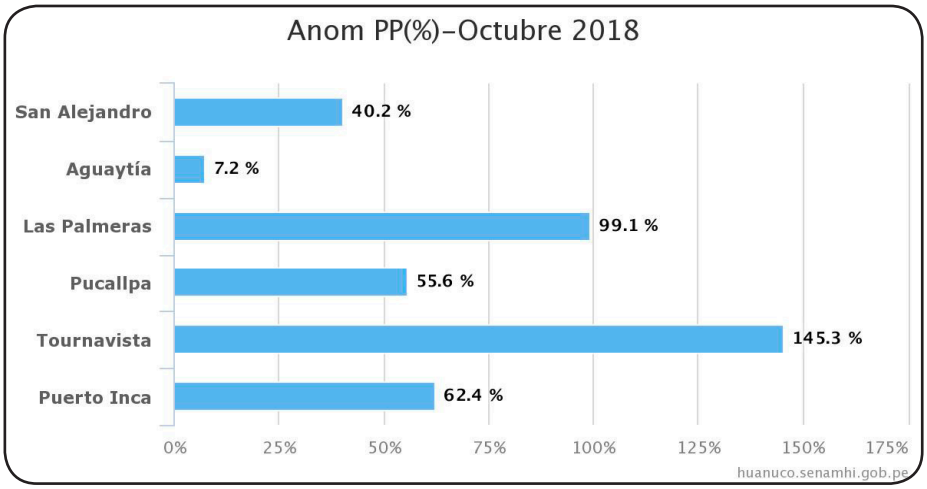
Temperatura mínima.

El comportamiento mensual de la temperatura mínima en esta región Omagua, en las estaciones: CO. San Alejandro, CO. Aguaytia, CO. Las Palmeras, CP. Pucallpa, CO. Tournavista, y CO. Puerto Inca fue superior a normal, la más alta se registró en Tournavista llegando hasta + 1.8 °C.



Precipitación acumulada.

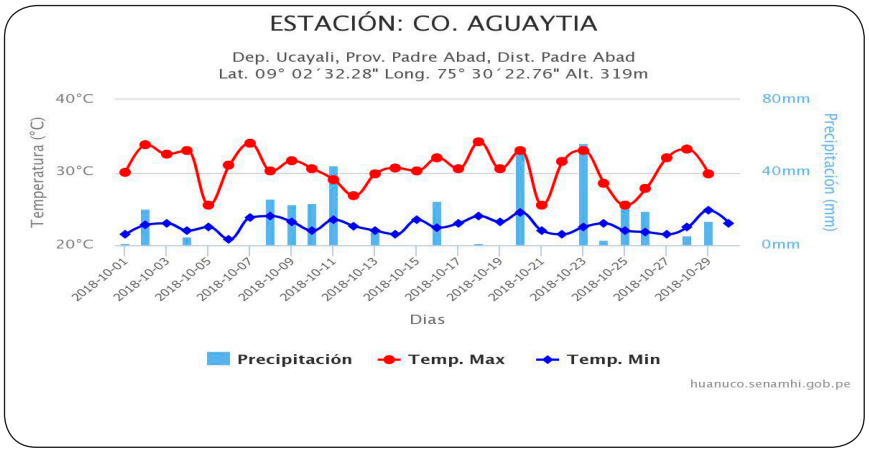
La precipitación acumulada mensual en las estaciones en esta zona o región tuvo un comportamiento que superó hasta en más del 100% su comportamiento normal, así la CO. San Alejandro, CO. Aguaytia, CO. Las Palmeras CO. Pucallpa, CO. Tournavista y la CO. Puerto Inca. en toda esta zona de selva se notó un incremento en las precipitaciones siendo la localidad de Tournavista donde se reportó un lluvias sobre su normal de hasta 145.3%.



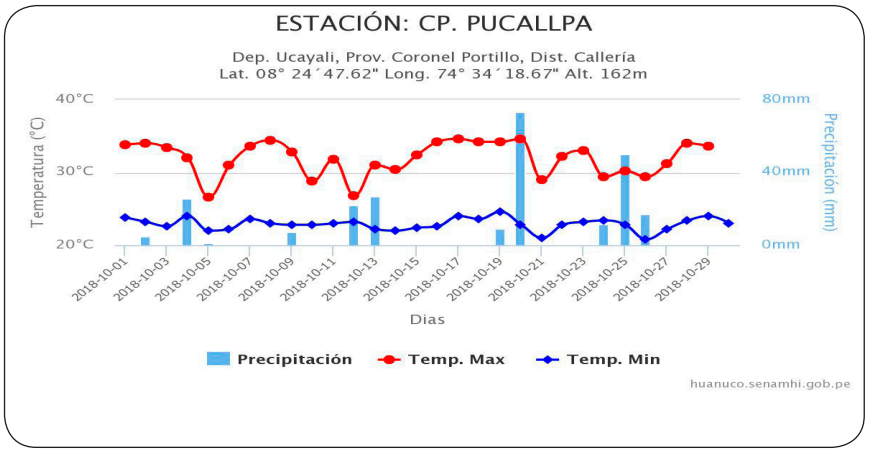
Estación	TMax		TMin		Prec	
	Med	Abs	Med	Abs	Tot	Max
San Alejandro	31.9	35.9	22.1	20.1	300.6	58.4
Aguaytía	30.5	34.2	22.7	20.8	348.7	56.2
Las Palmeras	32.5	36.1	22.5	21	324.8	62.5
Pucallpa	32	34.6	22.9	20.8	250.8	73.5
Tournavista	31.3	34.9	23.1	21.3	411.2	137.2
Puerto Inca	31.8	35.2	22.9	21	302.5	97.4

Grafico del Comportamiento de las Estaciones Meteorológicas
REGIÓN OMAGUA

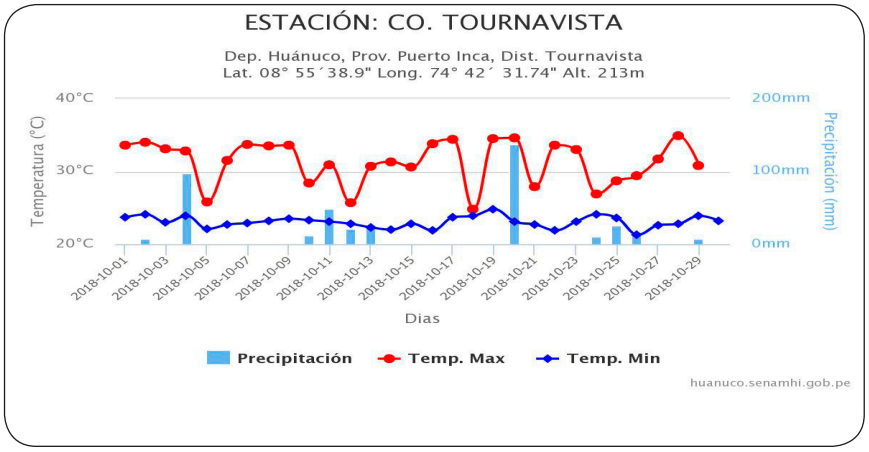
Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-18	34.2 °C
TMin Abs.	2018-10-06	20.8 °C
PPT Max24H	2018-10-23	56.2 mm
PPT Acum.		348.7 mm



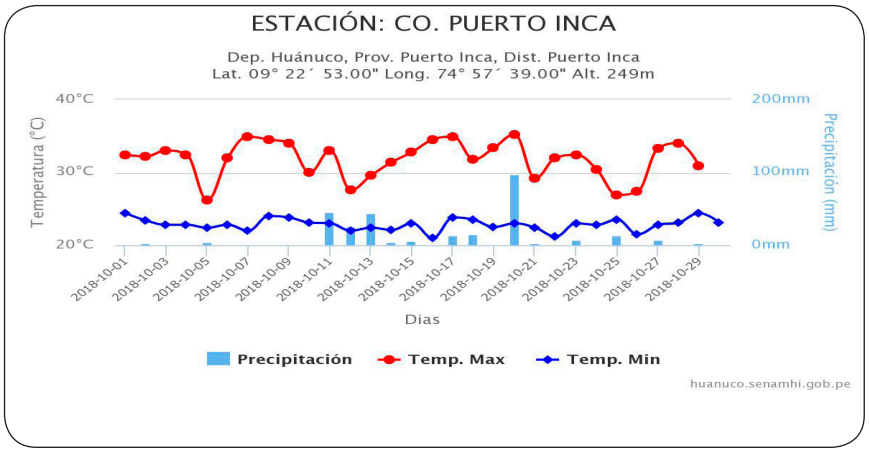
Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-17	34.6 °C
TMin Abs.	2018-10-26	20.8 °C
PPT Max24H	2018-10-20	73.5 mm
PPT Acum.		250.8 mm



Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-28	34.9 °C
TMin Abs.	2018-10-26	21.3 °C
PPT Max24H	2018-10-20	137.2 mm
PPT Acum.		411.2 mm

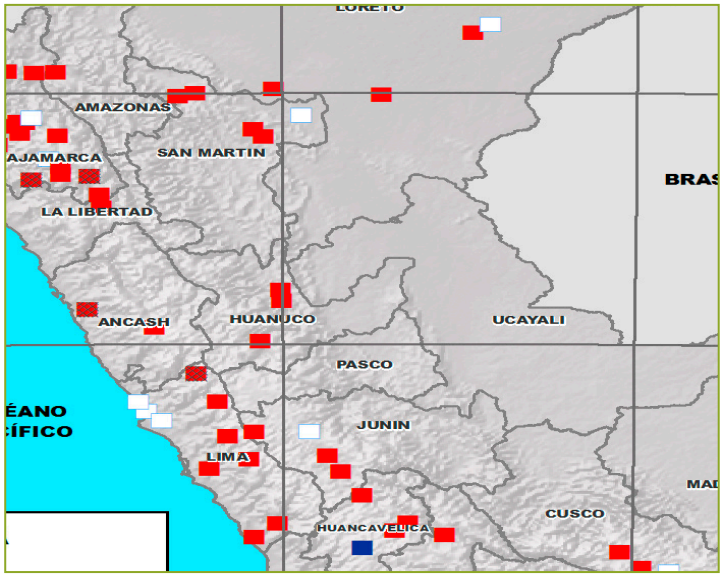


Parametro	Fecha	Dato
TMax Abs.	2018-10-20	35.2 °C
TMin Abs.	2018-10-16	21 °C
PPT Max24H	2018-10-20	97.4 mm
PPT Acum.		302.5 mm



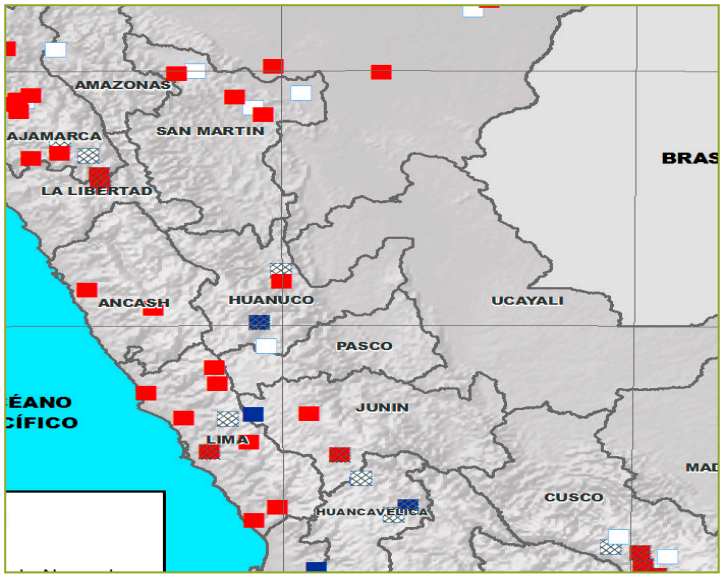
PRONOSTICO CLIMATICO ESTACIONAL

Agosto - Octubre



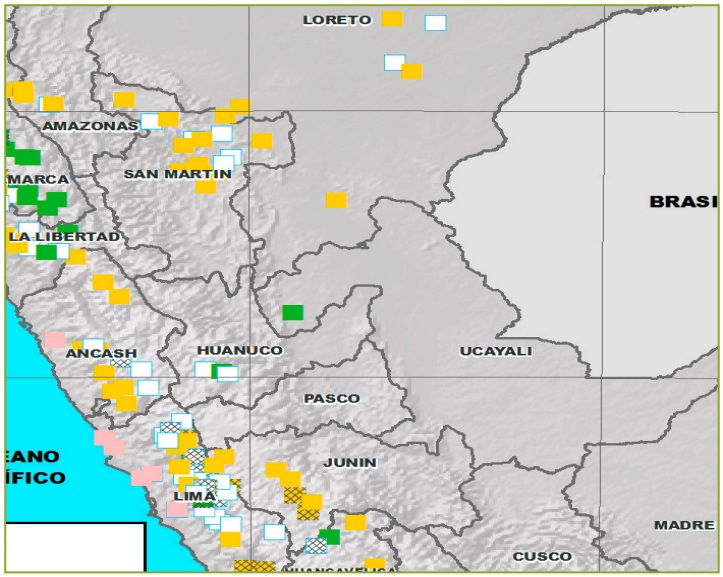
Temperatura máxima

Para el trimestre noviembre 2018 -enero 2019, se espera que la temperatura máxima tenga un comportamiento en la zonas de selva y sierra por encima de sus promedios historicos.



Temperatura mínima

Para la temperatura mínima, en los próximos meses se espera un comportamiento dentro de sus promedios mensuales en la zona de sierrade la region de Huánuco. En las zonas de selva se espera que su comportamiento este por encima de su normal.



Precipitación acumulada mensual

Se espera que en el trimestre noviembre 2018 -enero 2019, las precipitaciones en las regiones de Huánuco y Ucayali tengan un comportamiento superior a sus promedios mensuales, tanto en la zona de selva y sierra.

Análisis Hidrológico

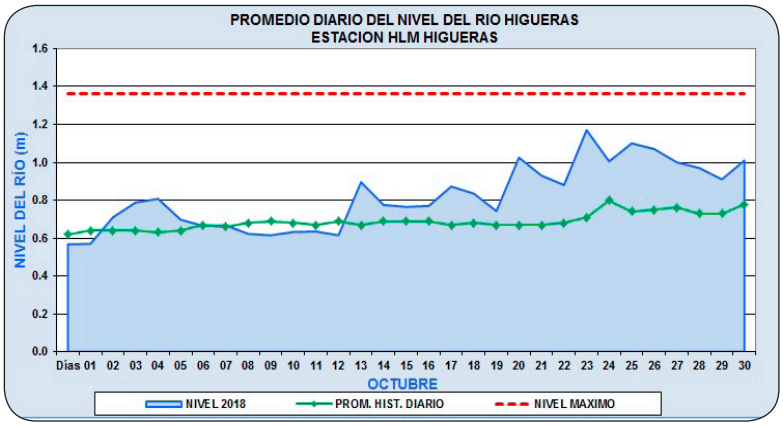
NIVELES.

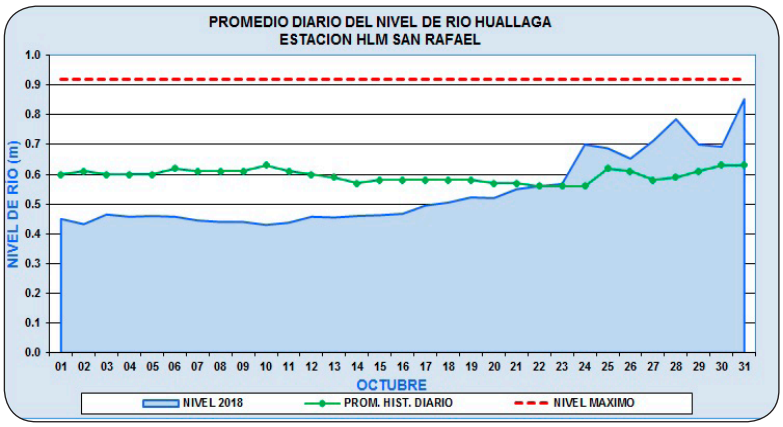
En la estación HLM Higueras, el régimen hídrico del río Higueras presentó niveles de agua superiores a sus promedios históricos diarios. El máximo nivel se reportó el 24 de octubre con valor de 1.17 metros, registro superior en 65 % a su histórico diario, y el mínimo nivel sucedió el 02 de octubre con registro de 0.57 metros, nivel deficitario en 11% a su normal diaria. A nivel mensual se tuvo un registro promedio de 0.82 metros, valor superior en 19% a su histórico mensual.

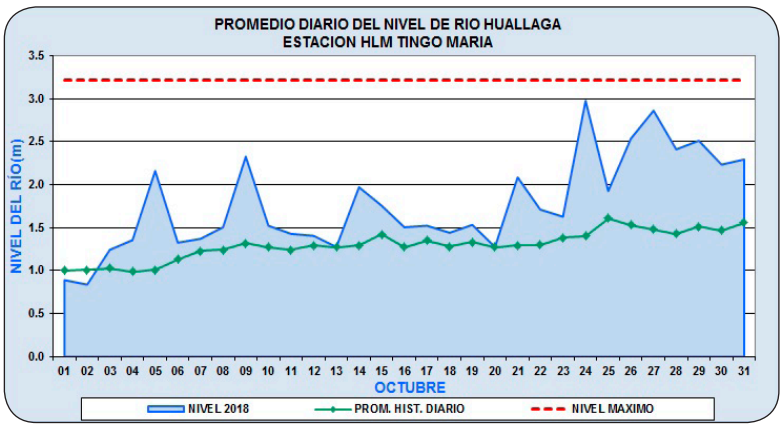
En la estación HLM San Rafael, el régimen hídrico del río Huallaga reportó niveles inferiores en relación a sus normales diarias. El mínimo nivel de agua se registró el 02 de octubre, con valor de 0.43 metros, valor deficitario en 29% a su normal diaria. Y el máximo nivel de agua se registró el 31 de octubre con valor de 0.85 metros, registro superior en 35% a su histórico diario. A nivel mensual, el nivel fue de 0.54 metros valor inferior en 9% en relación con su histórico mensual.

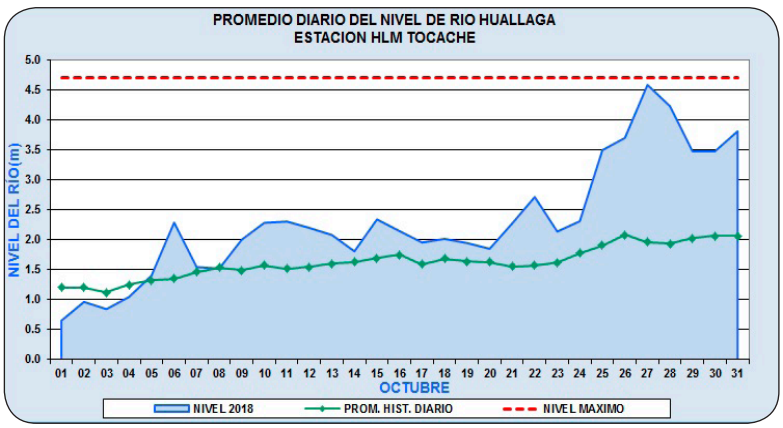
En la localidad de Tingo María, el régimen hídrico del río Huallaga, presentó niveles superiores a sus históricos diarios. El máximo nivel se registró el 24 de octubre con un valor de 2.98 metros, registro superior en 113% a su histórico diario. A nivel mensual el promedio fue de 1.77 metros valor superior en 36% en relación a su histórico mensual.

En la localidad de Tocache, la estación HLM Tocache registró niveles de agua superiores a sus históricos diarios. El 27 de octubre se registró el nivel máximo de 4.58 metros valor superior en 134 % a su histórico diario, con caudal promedio de 2735.04 m3/s.



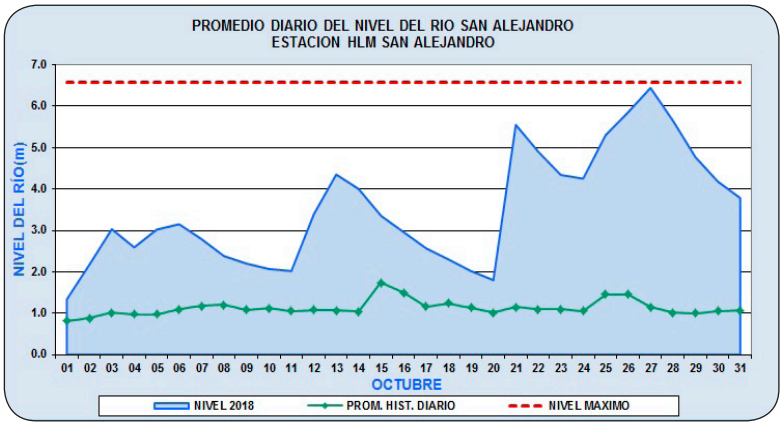


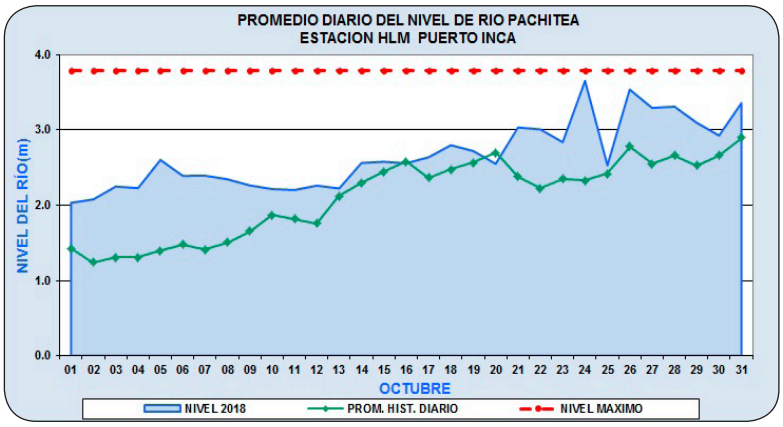




En la estación hidrológica San Alejandro, el régimen hídrico del río San Alejandro presentó una tendencia ascendente, registrando su máximo valor el 27 de octubre, con nivel de 6.44 metros, valor superior en 460 % a su histórico diario, asimismo el mínimo registro se dio el 01 de octubre, con nivel de 1.34 metros, valor superior en 63% a su normal diaria. A nivel mensual, se tuvo un valor promedio de 3.50 metros valor superior en 210% a su histórico mensual.

En la cuenca del Pachitea, la estación HLM Puerto Inca registró niveles superiores a sus históricos diarios. El máximo nivel se registró el 24 de octubre con un nivel de 3.66 metros, valor superior en 57% a su histórico diario. A nivel mensual, el nivel promedio del río Pachitea fue 2.66 metros valor superior en 26% a su histórico mensual.





Se concluye que el régimen hídrico de los ríos Huallaga, Aguaytia y Pachitea, han presentado incrementos en sus niveles de agua con tendencia ascendente, consecuencia de las constantes precipitaciones que se vienen dando en la jurisdicción de la DZ 10 – SENAMHI.

Aforo en el Rio San Alejandro – Localidad Irazola

Aforo en el Rio Huallaga – Localidad San Rafael

Tendencia Hidrológica

Niveles: Se prevé que los niveles y caudales de los ríos pertenecientes a la jurisdicción DZ10 – SENAMHI, tendrán un comportamiento hacia el ascenso, esto como consecuencia del incremento de las precipitaciones en las partes altas de las cuencas.

Director Zonal 10
Ing. Héctor Albero Vera Arévalo
hvera@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Jorge A. Romero Estacio
Especialista Hidrometeorológico
jromero@senamhi.gob.pe

Bach. Mijail V. Serrano Quispe
Asistente Hidrológico.
mserrano@senamhi.gob.pe

Ing. Lui Rosas Vara
Especialista en Sistemas.
lrosas@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de diciembre del 2018

Central telefónica:
[062] 512070
DZ 10.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Prolong. Abtao Mz A Lt 4, Huánuco
Teléfono: 062- 512070 RPM #955899144

Consultas y sugerencias:
dz10.huanuco@gmail.com