

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10
HUÁNUCO



N° 09
SEPTIEMBRE 2020



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PRESENTACIÓN

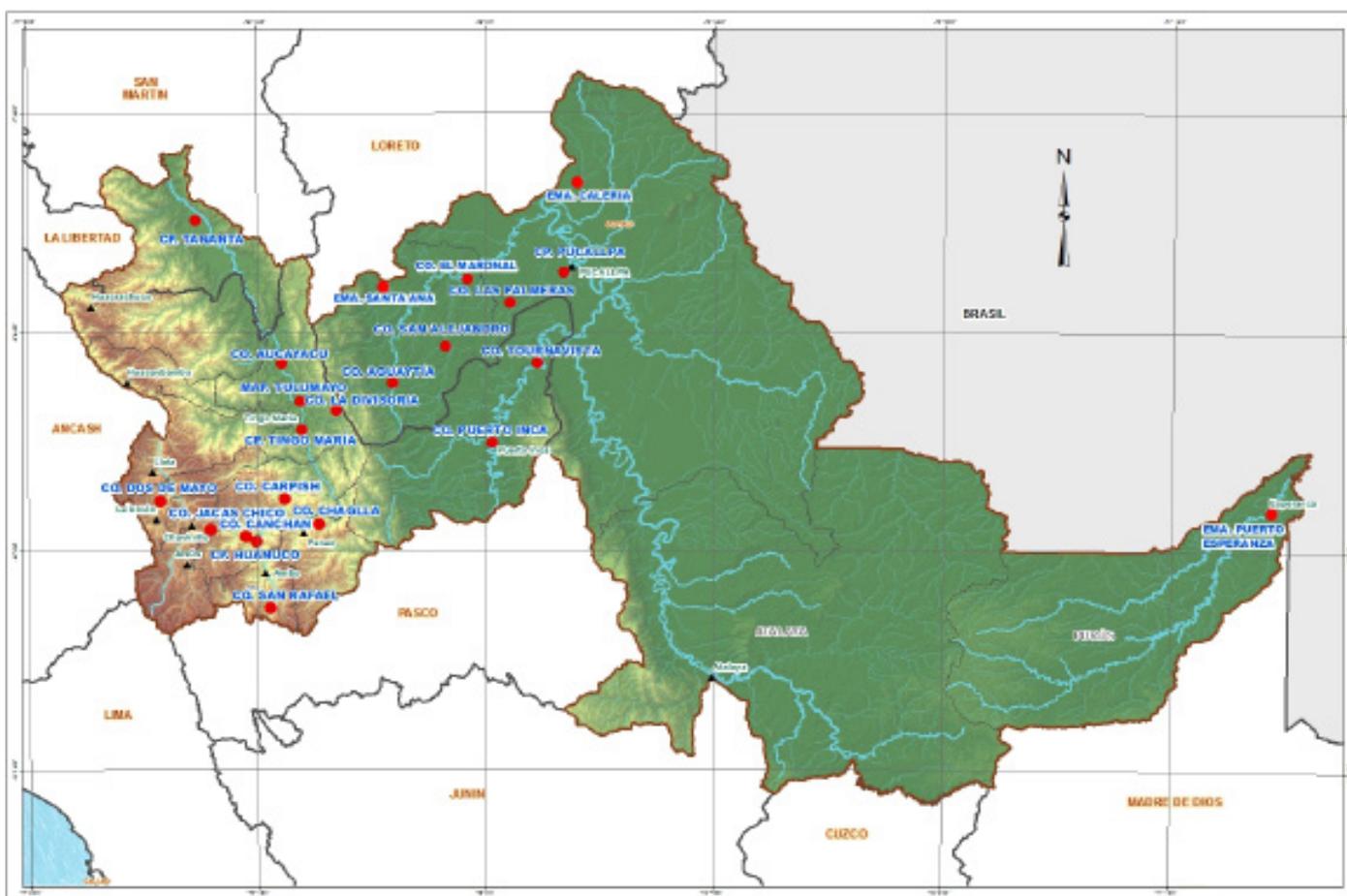
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de septiembre del 2020; así como las perspectivas climáticas para el trimestre octubre - diciembre del 2020, con la finalidad que el boletín constituya un documento de consulta y apoyo en la planificación, gestión de riesgo y desarrollo de las diferentes actividades socio económicas a nivel local y regional.

La Dirección Zonal 10 - Huánuco del SENAMHI, cuenta con una red de estaciones meteorológicas distribuidas en todo su ámbito de acción que involucra los departamentos de Huánuco, Ucayali y la provincia de Tocache en San Martín. Ubicadas estratégicamente nos permiten evaluar las variables atmosféricas de temperatura, precipitación, humedad, entre otros.



DZ 10 HUÁNUCO

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS DE LA DIRECCIÓN ZONAL 10 - HUÁNUCO SENAMHI



SUSCRIBETE AL BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO:

mail: dz10.huanuco@gmail.com

TOMAR EN CUENTA...

VARIABLE METEOROLÓGICA:

Es toda propiedad con condición de la atmósfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro 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.

CONDICIONES NORMALES:

Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre $\pm 15\%$.

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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

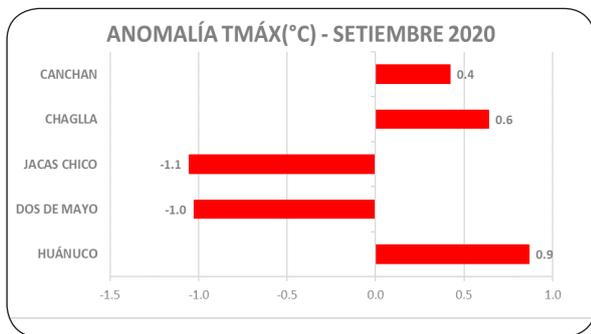


MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICAS

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA

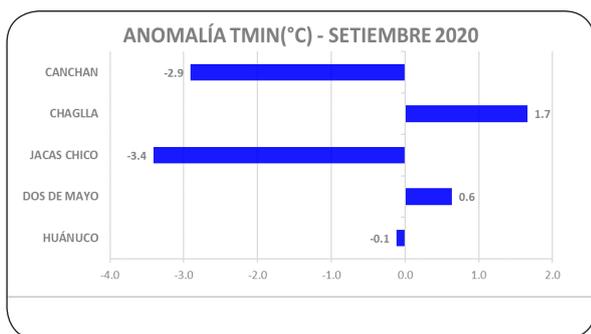
DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI

REGIÓN ANDINA



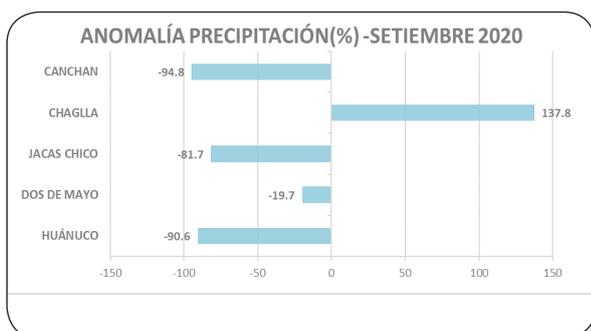
Temperatura máxima.

La temperatura máxima en la región Andina del departamento de Huánuco durante el mes de setiembre, presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a $+1^{\circ}\text{C}$) en las estaciones de EMA Huánuco, CO. Dos de Mayo y EMA Puca Puca a excepción de la estación EMA San Martín que presentó valores sobre el rango normal de $+1.3^{\circ}\text{C}$.



Temperatura mínima.

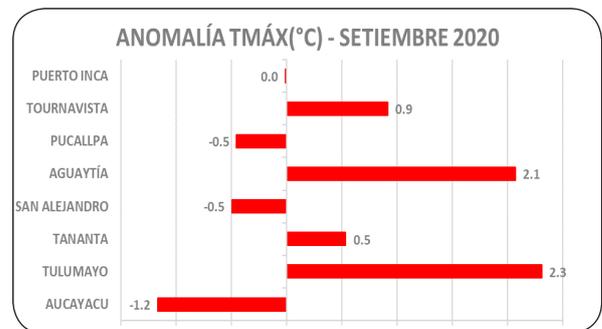
La temperatura mínima en la región andina del departamento de Huánuco durante el mes de setiembre presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a $+1^{\circ}\text{C}$) en las estaciones de CO. Dos de Mayo, EMA San Martín y EMA Puca Puca a excepción de la estación EMA Huánuco que presentó valores sobre el rango normal de 2.6



Precipitación acumulada.

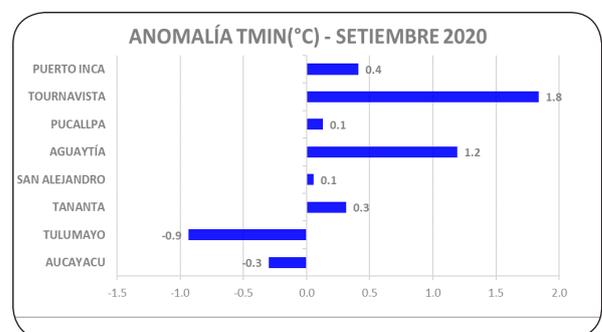
La precipitación acumulada en la región andina del departamento de Huánuco durante el mes de setiembre, presentó valores por debajo de su normal climática (-15% a $+15\%$) en las estaciones EMA San Martín y EMA Huánuco con valores de -35.1% y -78.8% respectivamente. Mientras que las estaciones CO Dos de Mayo y EMA Puca Puca presentaron valores por encima de su normal climática (-15% a $+15\%$) con valores de 67.2% y 123.1% respectivamente.

REGIÓN SELVA



Temperatura máxima.

La temperatura máxima en la región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de setiembre presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a $+1^{\circ}\text{C}$) en las estaciones de COHIDRO Pucallpa, CO. Las Palmeras, CO Aucayacu y EMA Tingo María, a excepción de la estación EMA Puerto Inca que presentó valores sobre el rango normal de $+3^{\circ}\text{C}$.



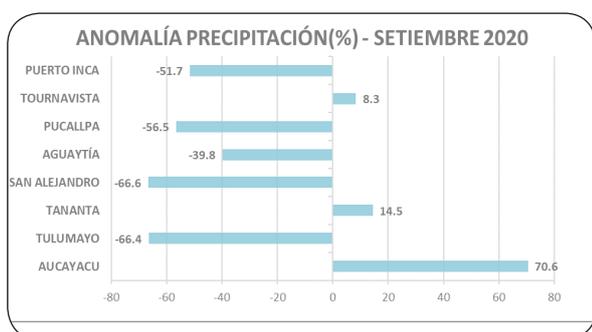
MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICAS

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI

Temperatura mínima.

La temperatura mínima en la región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de setiembre presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°C) en las estaciones de COHIDRO. Pucallpa, CO LasPalmeras y Tingo María. La estación EMA Puerto Inca presento valores sobre el rango normal de +1.4°C y la estación CO Aucayacu presento valores por debajo del rango de -3.9° C.



Precipitación acumulada.

La precipitación acumulada en la región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de setiembre presentó valores dentro de su normal climática (-15% a +15%) en las estación COHIDRO Pucallpa. Asimismo se presentó valores por debajo de su normal en las estaciones CO Las Palmeras, EMA Puerto Inca y EMA Tingo María con -30.9%, -27.2% y -36.7% respectivamente. Mientras que la estación CO Aucayacu presentó un valor por encima de su normal de 55.1%.

Nota: Al no poder obtener los registros del mes por acatar el aislamiento social impuesto ante la pandemia COVID-19 según D.S. N° 044-2020-PCM del Estado Peruano. Es así, que en cumplimiento de la norma, solo se cuenta con información meteorológica e hidrológica de las estaciones convencionales ubicadas dentro del predio de nuestros observadores y algunas estaciones automáticas que han continuado registrando; una limitante en el monitoreo en algunas zonas de la región.

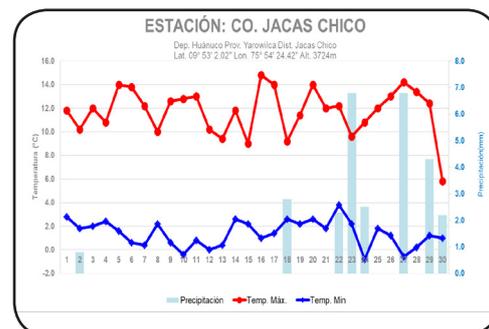
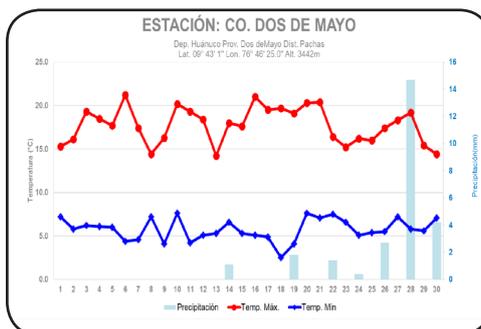
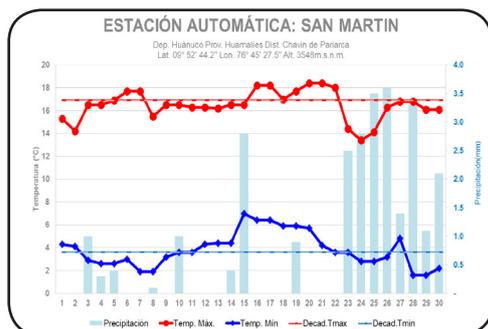


MONITOREO DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURAS EXTREMAS

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI

REGIÓN ANDINA



Temperatura máxima.

Para la región Andina las condiciones de cielo despejado y cielo con nubes dispersas predominaron durante el presente mes, pero también se presentaron días con abundante nubosidad pero en menor frecuencia, típicas de temporada. Las temperaturas máxima en la región andina durante el mes de mayo, para las estaciones meteorológicas mayores a los 3300 m.s.n.m. San Martín presentó el valor absoluto de 18.7°C el 13 de mayo y la estación Dos de Mayo presentó el valor absoluto de 21.4°C el 10 de mayo. Así mismo la estación de Huánuco presentó el valor absoluto de 27.4 °C.

Temperatura mínima.

Para las dos primeras decadas del presente mes las temperaturas mínimas en la región Andina no tuvieron descensos significativos (comportamiento sobre lo normal), pero a finales del mes se presentaron los descensos más significativos de la estación de otoño. La temperatura mínima en la región andina, para las estaciones meteorológicas mayores a 3300 m.s.n.m. San Martín presentó el valor absoluto de 0 °C y la estación Dos de Mayo presentó el valor absoluto de -2°C. Así mismo la estación de Huánuco presentó el valor absoluto de 9.8°C.

Precipitación acumulada.

Para la región Andina se presentaron precipitaciones más frecuentes en las dos primeras decadas del mes, las precipitaciones más intensas se presentaron en las estaciones meteorológicas mayores a 3300 m.s.n.m, la estación de Dos de Mayo registró el mayor acumulado mensual con 51.6 mm seguido de Puca Puca con 50.2 mm en la que se registro el mayor acumulo diario de 20.6 mm. Para la estación de Huánuco se presentó un déficit de precipitaciones con un acumulado mensual de 2.6mm. Cabe resaltar que en la estación de otoño es una estación de transición donde se van registrando las últimas precipitaciones con acumulados importantes y se empiezan a registrar la predominancia de días con buen tiempo para la región Andina.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ALT. (M.S.N.M)	TEMPERATURA MÁXIMA (C°)		TEMPERATURA MÍNIMA (C°)		PRECIPITACIÓN (mm)	
		MEDIA	ABSOLUTA	MEDIA	ABSOLUTA	ACUMULADO MENSUAL	MÁXIMA DIARIA
Puca Puca	3584	16.3	19.7	4.8	-0.9	50.2	20.6
San Martín	3548	17.2	18.7	4.8	0.0	24.8	6.1
CO. Dos de Mayo	3442	18.4	21.4	5.8	-2.0	51.6	14.3
Huánuco	1947	27.4	28.9	15.7	9.8	2.6	0.8

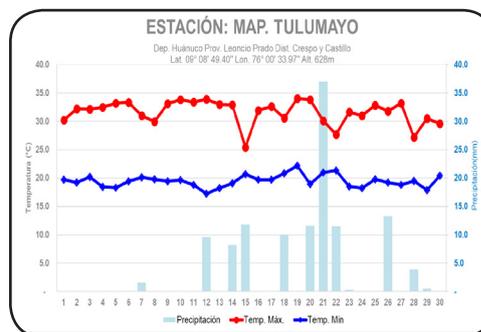
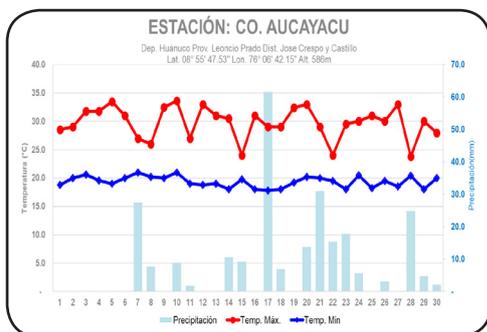
TABLA1. Valores promedios y absolutos de temperatura máxima y temperatura mínima, valores de precipitación acumulada mensual y máxima diaria de las estaciones meteorológicas correspondientes a la región Andina de Huánuco.

MONITOREO DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURAS EXTREMAS

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI

REGIÓN SELVA - RUPA RUPA



Temperatura máxima.

Para la región Selva - Rupa Rupa las condiciones de cielo con nubes dispersas y cielo nublado predominaron en cantidad de días iguales durante el presente mes, estas condiciones características por condiciones de precipitaciones antes de un evento de friaje. Las temperaturas máxima en la región durante el mes de mayo, para las estaciones meteorológicas de Tingo María y Aucayacu presentaron el valor absoluto de 31 °C.

Temperatura mínima.

Para las dos primeras decadales del presente mes las temperaturas mínimas en la región Selva - Rupa Rupa no tuvieron descensos significativos (comportamiento sobre lo normal), pero a finales del mes se presentaron los descensos ligeramente significativos de la estación de otoño. La temperatura mínima en la región, la estación meteorológica Tingo María presentó el valor absoluto de 18.4 °C y la estación Aucayacu presentó el valor absoluto de 15 °C.

Precipitación acumulada.

Para la región Selva - Rupa Rupa se presentaron precipitaciones más frecuentes en las tres decadales del mes, las precipitaciones más intensas se presentaron en la estación meteorológicas Aucayacu que registró el acumulado mensual de 284.6 mm, esta estación también registró el mayor acumulado diario de 60.8 mm. En la estación de Tingo María se registró un acumulado mensual de 136.8 mm. Cabe resaltar que en la estación de otoño es una estación de transición donde se van registrando las precipitaciones con acumulados importantes característicos de eventos de friaje, y también se empiezan a registrar la predominancia de días con buen tiempo.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ALT. (M.S.N.M)	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)		TEMPERATURA MÍNIMA (°C)		PRECIPITACIÓN (mm)	
		MEDIA	ABSOLUTA	MEDIA	ABSOLUTA	ACUMULADO MENSUAL	MÁXIMA DIARIA
Tingo María	646	30.1	32.1	20.4	18.4	136.8	21.2
Aucayacu	586	30.1	33.0	16.5	15.0	284.6	60.8

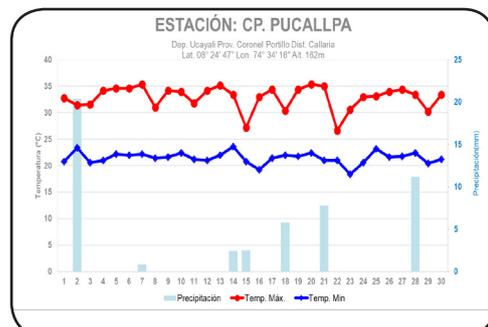
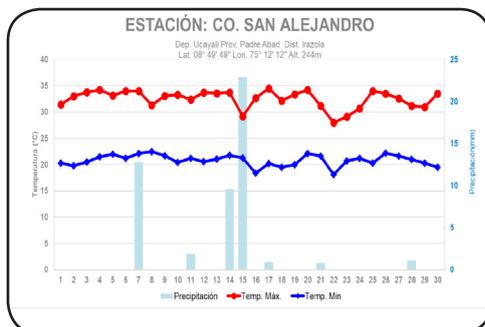
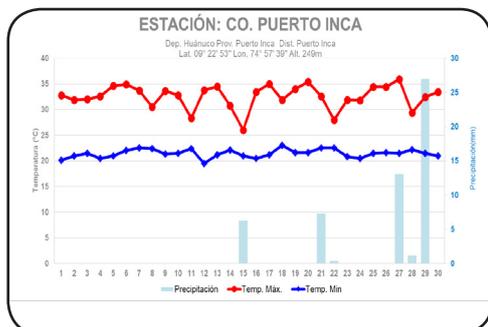
TABLA2. Valores promedios y absolutos de temperatura máxima y temperatura mínima, valores de precipitación acumulada mensual y máxima diaria de las estaciones meteorológicas correspondientes a la región Selva - Rupa Rupa de Huánuco.

MONITOREO DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURAS EXTREMAS

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI

REGIÓN SELVA - OMAGUA



Temperatura máxima.

Para la región Selva - Omagua las condiciones de cielo con nubes dispersas predominaron durante el mes pero asimismo se presentaron condiciones de cielo cubierto, estas condiciones características por condiciones de precipitaciones antes de un evento de friaje. Las temperaturas máxima en la región durante el mes de mayo, la estación meteorológicas de Puerto Inca presentó el valor absoluto de 33.6 °C, Las Palmeras el valor de 30.2 °C y Pucallpa el valor de 30.5°C. Así mismo los días que presentaron mayor nubosidad presentaron temperaturas máximas más bajas alrededor de los 25°C.

Temperatura mínima.

Para los últimos días de la segunda y tercera decadal del presente mes las temperaturas mínimas en la región Selva - Omagua presentaron los descensos más significativos. La temperatura mínima en la región, la estación meteorológica Puerto Inca presentó el valor absoluto de 18.7 °C, la estación Las Palmeras presentó el valor absoluto de 16 °C. y Pucallpa presentó el valor absoluto de 17.1°C, estos valores fueron producto de los friajes presentados esos días en la Selva peruana.

Precipitación acumulada.

Para la región Selva - Omagua se presentaron precipitaciones con menor frecuencia y menos intensas en el presente mes, registrándose en los primeros días de la primera decadal, en la estación meteorológica Puerto Inca se registro un acumulado mensual de 91.5 mm, en las Palmeras un acumulado mensual de 108.7 mm en la que se dió la máxima precipitación diaria con 31 mm y en Pucallpa se registro el mayor acumulado mensual de 119.5 mm. Cabe resaltar que en la estación de otoño es una estación de transición donde se van registrando muy pocas precipitaciones característicos de eventos de friaje (para Selva Baja) pero sí los descensos de temperaturas extremas.

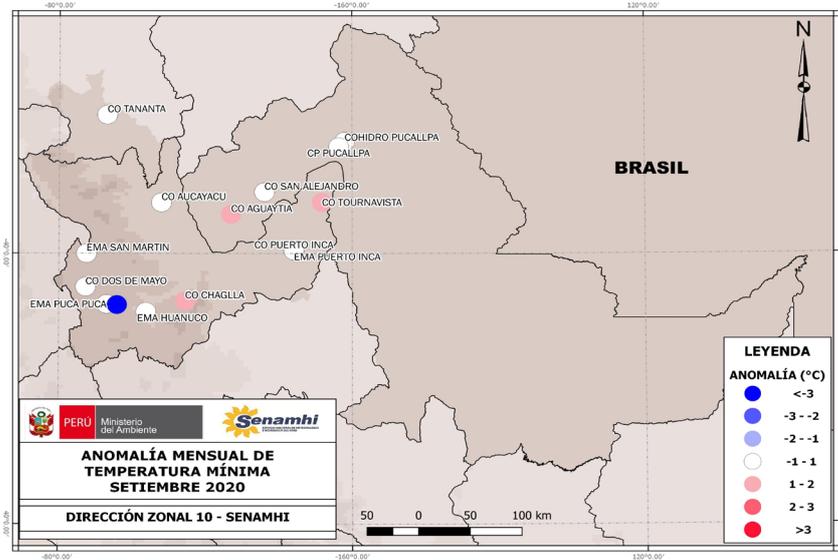
ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ALT. (M.S.N.M)	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)		TEMPERATURA MÍNIMA (°C)		PRECIPITACIÓN (mm)	
		MEDIA	ABSOLUTA	MEDIA	ABSOLUTA	ACUMULADO MENSUAL	MÁXIMA DIARIA
Puerto Inca	253	33.6	36.4	22.7	18.7	91.5	23.4
Las Palmeras	217	30.2	33.6	20.2	16.0	108.7	31.0
Pucallpa	149.1	30.5	33.4	22.2	17.1	119.5	25.6

TABLA3. Valores promedios y absolutos de temperatura máxima y temperatura mínima, valores de precipitación acumulada mensual y máxima diaria de las estaciones meteorológicas correspondientes a la región Selva - Omagua de Huánuco y Ucayali.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS ANOMALIAS MENSUALES

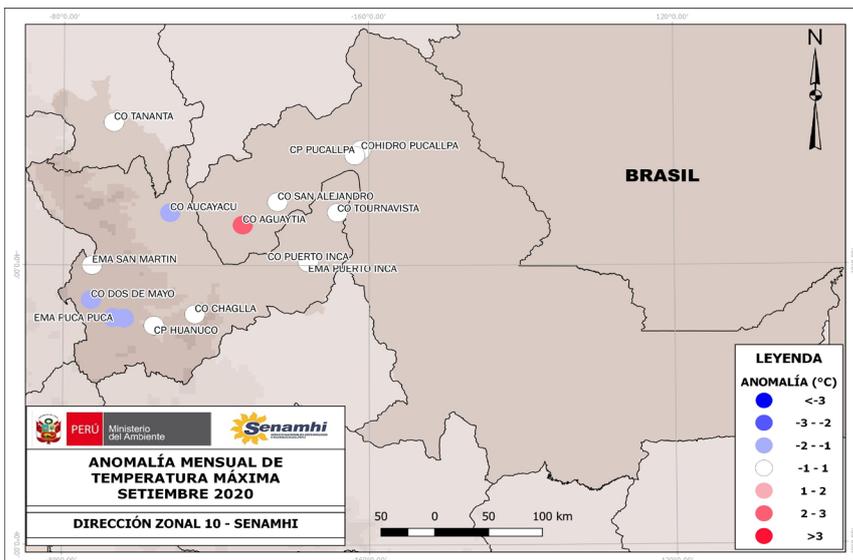
SETIEMBRE 2020

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI



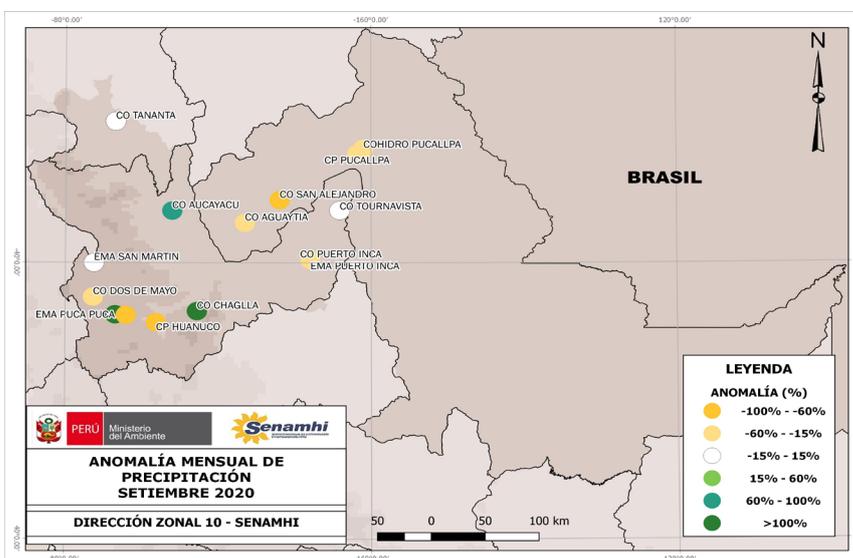
Temperatura mínima

La temperatura mínima durante el mes de mayo, presentó valores normales (condiciones normales) en más del 50% de las estaciones de la dirección zonal 10 en la sierra de Huánuco y Selva. De manera muy puntual registró anomalía negativa en el norte de Huánuco y anomalías positivas al sur del departamento.



Temperatura máxima

La temperatura máxima durante el mes de mayo, presento valores normales en el 78% de las estaciones de la jurisdicción de la dirección zonal 10, asimismo se presentaron anomalías positivas de manera muy puntual en Puerto Inca y San Martín.

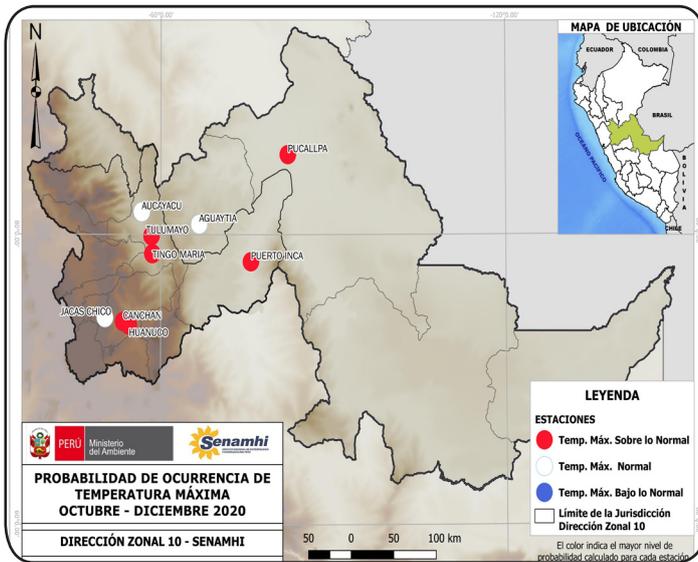


Precipitación acumulada mensual

La precipitación acumulada durante el mes de mayo, presentó valores inferiores a su normal climática en más del 50% de las estaciones meteorológicas en zona central y sur del departamento. Las anomalías positivas se registraron en Aucayacu (55.1%) de manera muy puntual en selva alta, y en sierra la estación de Dos de Mayo (67.2%).

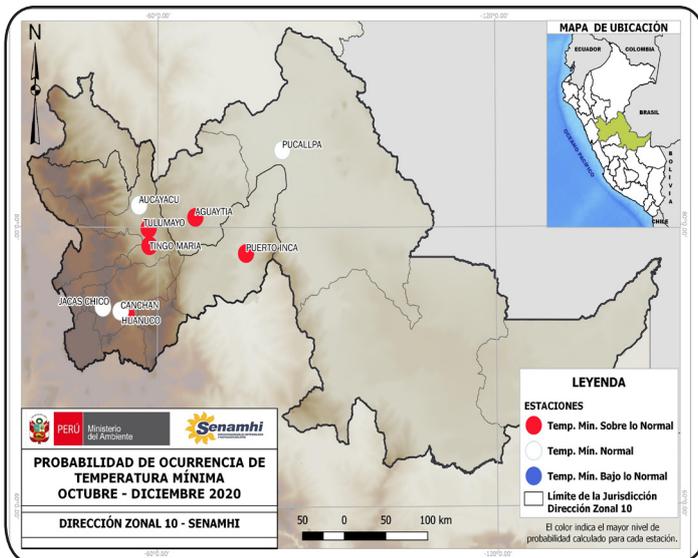
PRONÓSTICO CLIMÁTICO ESTACIONAL

Oct - Dic 2020



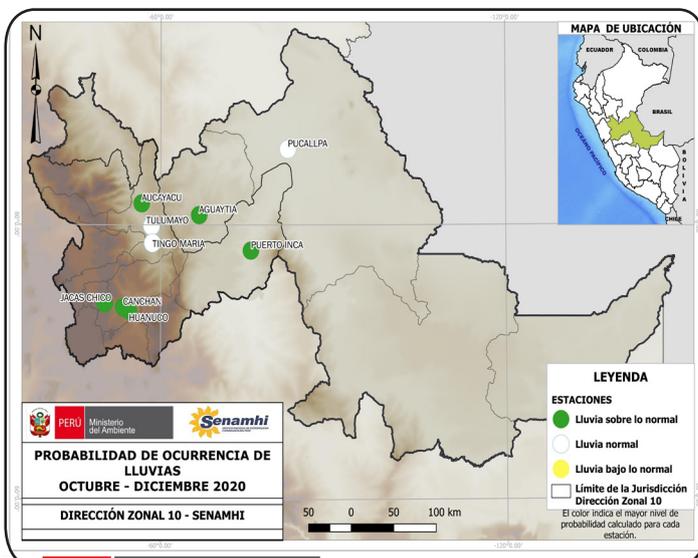
Temperatura máxima

Para el trimestre octubre - diciembre 2020, se esperan temperaturas máximas del aire superiores a los valores normales para sierra y para selva de Huánuco, con un 54% y 47% de probabilidad respectivamente.



Temperatura mínima

Para el trimestre octubre - diciembre 2020, se esperan temperaturas mínimas del aire por encima de sus valores normales para sierra y selva con un 45% y 51% de probabilidad respectivamente, asimismo un segundo escenario de tener temperaturas mínimas en sierra con valores dentro de lo normal con 28% de probabilidad.



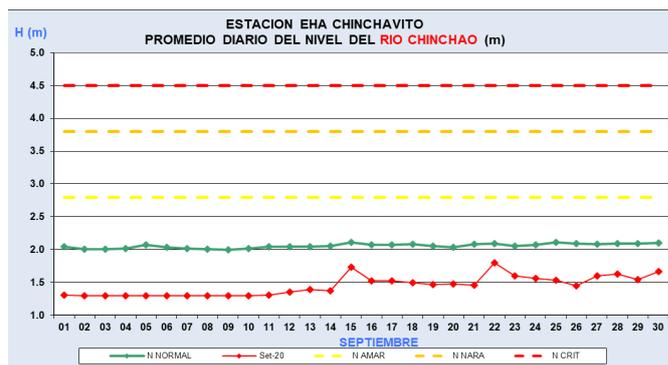
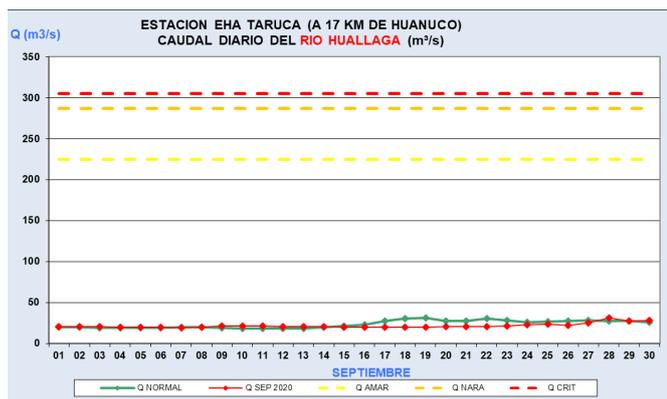
Precipitación acumulada

El pronóstico de lluvias para el trimestre octubre - diciembre 2020, señala con mayor probabilidad un escenario de condiciones normales en las regiones de sierra y selva de los departamentos de Huánuco y Ucayali con 45% de probabilidad.

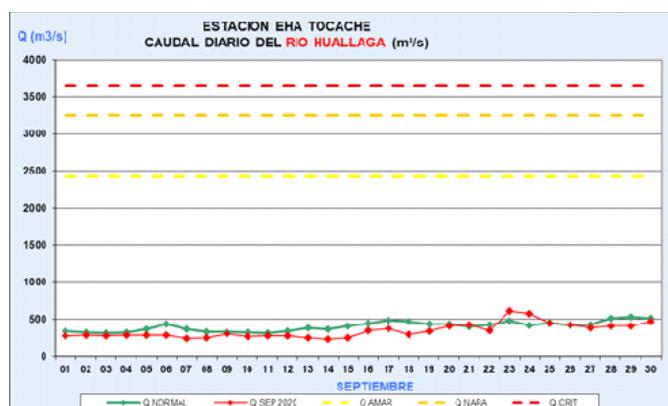
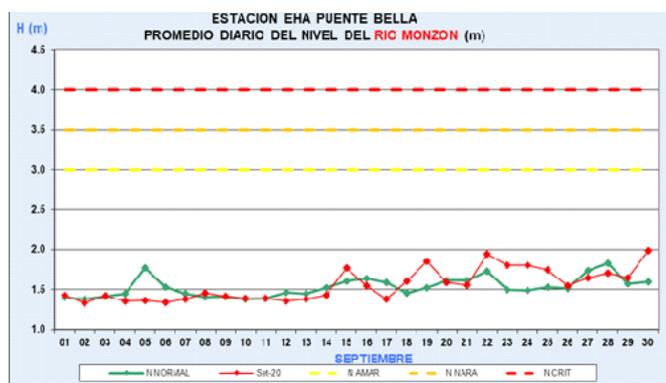
ANÁLISIS HIDROLÓGICO

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en septiembre del 2020, para la estación hidrológica EHA Taruca estuvieron próximos a sus normales, al finalizar el mes sus caudales estuvieron por 27.83 m³/s; en la EHA Chinchavito (rio Chinchao) estuvieron por debajo de sus normales. Para las estaciones EHA Puente Bella (rio Monzón) y EHA Tocache, los niveles y caudales estuvieron próximos a sus normales; en la EHA Tocache, al finalizar el mes sus caudales estuvieron por 473.17 m³/s. En las estaciones HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron levemente por debajo de sus valores normales, excepto los picos ocurridos en la primera semana.

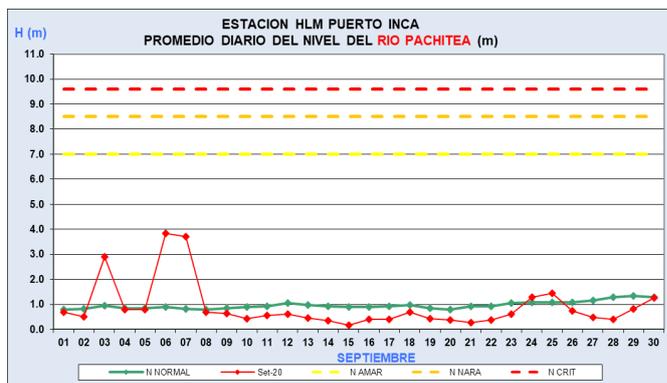
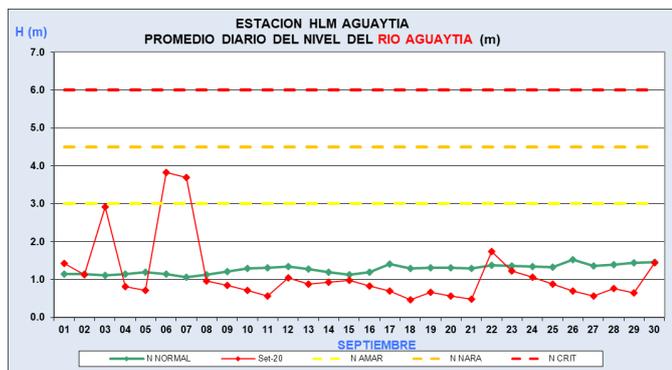
Niveles y caudales diarios de mayo para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



Niveles y caudales diarios de mayo para las estaciones EHA Puente Bella y EHA Puente Perez del río Monzón y Huallaga.



Niveles diarios de mayo para las estaciones EHA Tocache en río Huallaga y HLM Puerto Inca en el río Pachitea.



MISCELÁNEAS

“EL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA CONTINÚA CON SUS LABORES VIA TRABAJO REMOTO”

DISTANCIAMIENTO SOCIAL

PROTÉGETE DEL
CORONAVIRUS
LLANA ALTA

EVITA EL CONTACTO FÍSICO COMO SALUDAR CON LA MANO, BESOS O ABRAZOS.

MANTÉN UNA DISTANCIA DE POR LO MENOS 1 METRO CON LAS PERSONAS.

SI TIENES SÍNTOMAS DE RESFRÍO NO SALGAS DE TU CASA HASTA QUE ESTOS DESAPAREZCAN.

EVITA ESPACIOS DONDE HAY CONCENTRACIÓN DE PERSONAS.



El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, cumpliendo con el decreto N° 044-2020-PCM, activa el “Protocolo de actuación ante el Covid 19 - SENAMHI”, el cual fue aprobado el 4 de marzo del presente año, el cual dispone el aislamiento inmediato de sus servidores y la distribución de actividades para el trabajo remoto, para evitar la propagación de dicha infección.

En tal sentido, el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología viene cumpliendo con sus funciones, garantizando la continuidad operativa institucional así como el bienestar de sus servidores y de la población, a través del trabajo remoto.

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología está comprometido con el pleno cumplimiento del Estado de emergencia y la salud pública, así como el rol que cumple dentro de la sociedad.

#YoMeQuedoEnCasa

Director Zonal 10

Ing. Héctor Albero Vera Arévalo

hvera@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:

Bach. Carmen Rosa Farfan Tovar

Analista Metereológico

cfarfan@senamhi.gob.pe

Ing. Yureisse Marian Barrueta Faching

Analista en Meteorología

ybarrueta@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de NOVIEMBRE del 2020



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Jr. Prolong. Abtao Mz A Lt 4, Huánuco

Teléfono: 062- 512070 RPM #955899144

Central telefónica: [062]
512070

DZ 10.

Consultas y sugerencias:

dz10.huanuco@gmail.com