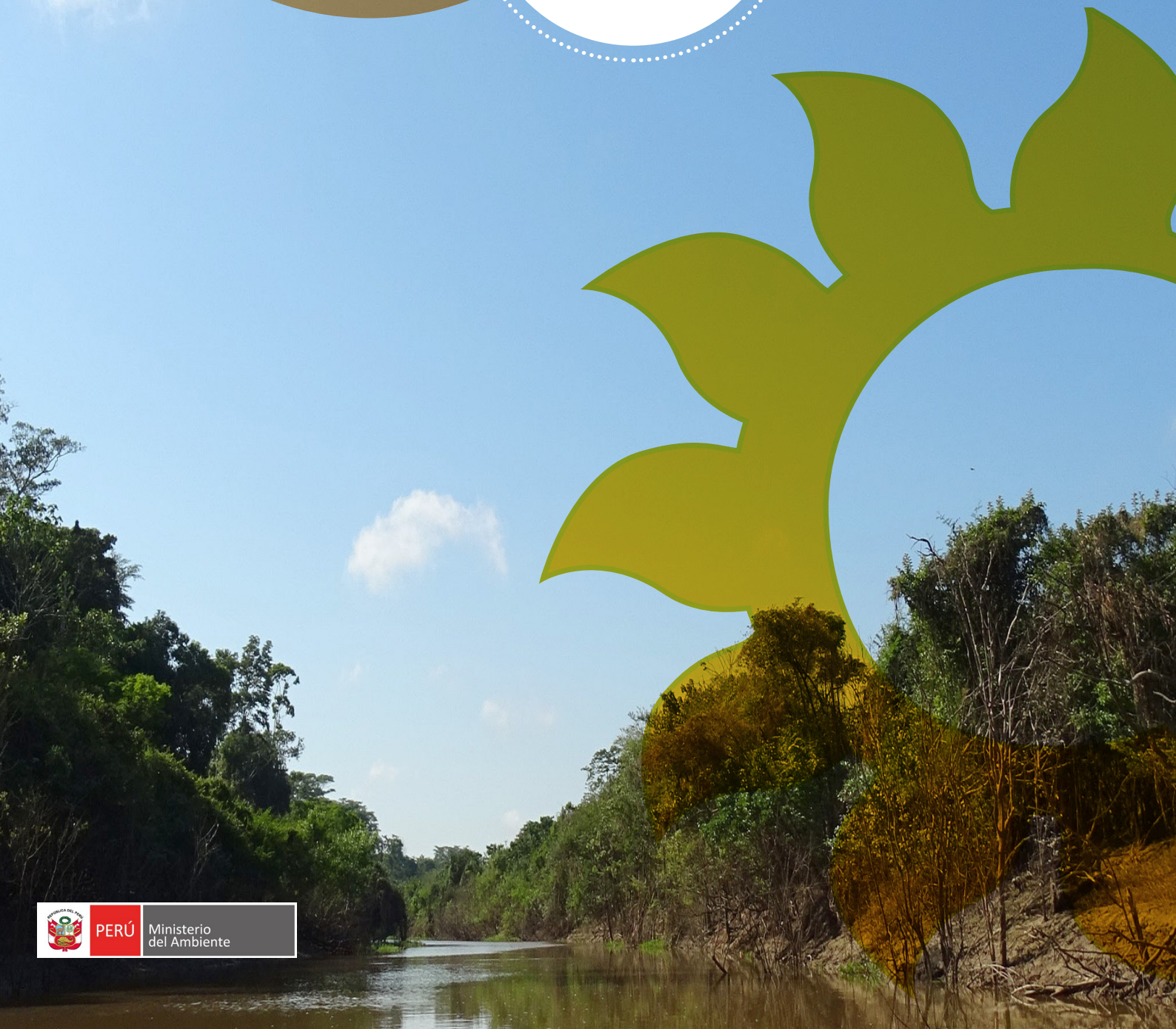
MAYO
2020

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL

DZ 10

50 años
1969 - 2019
Senamhi



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 mayo del 2020, así como también las proyecciones climáticas para el trimestre junio, julio, agosto del 2020, 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.

Huánuco, Junio 2020

DZ 10 HUÁNUCO

TOMA 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.

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.

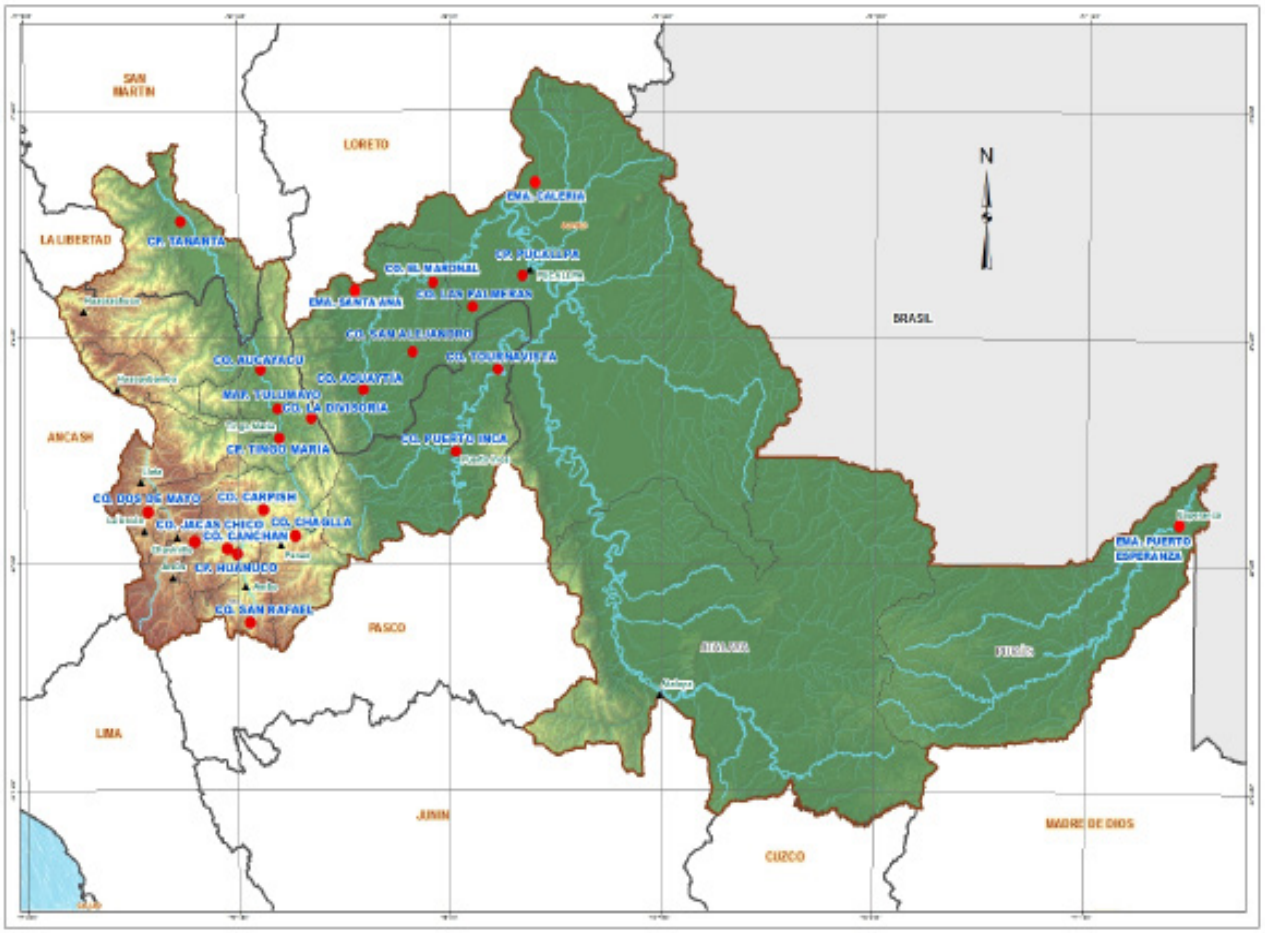
CONDICIONES NORMALES:

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 METEOROLÓGICAS

DZ- 10 HUÁNUCO



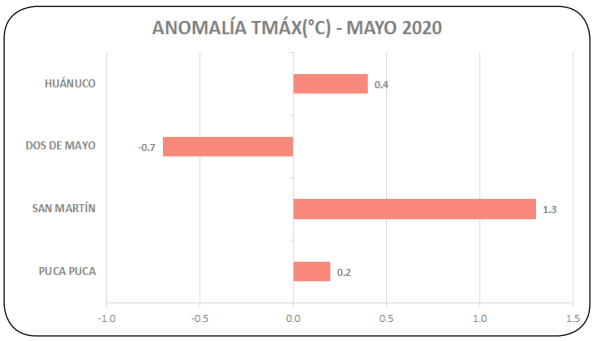
Ubicación de las Estaciones Meteorológicas

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.

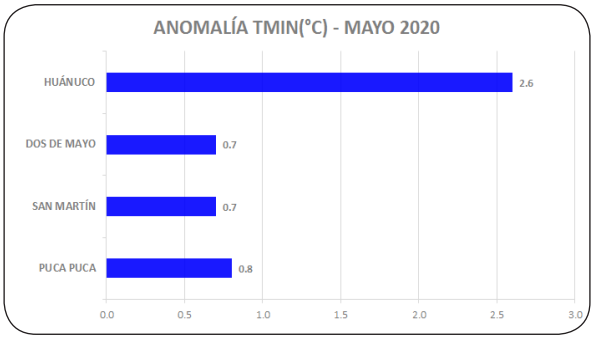
Región Natural	Cuencas Hidrográficas	Ubicación		Estaciones	
		Coordenadas		Altitud	Nombres
		X	Y	m.s.n.m	
Andina	Alto Marañon	305424.00	8925374.00	3,442.0	Dos de Mayo
	Alto Huallaga	371182.00	8857947.00	2,722.0	San Rafael
		363133.00	8899635.00	1,947.0	Huánuco
		356425.00	8903044.00	1,986.0	Canchan
		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



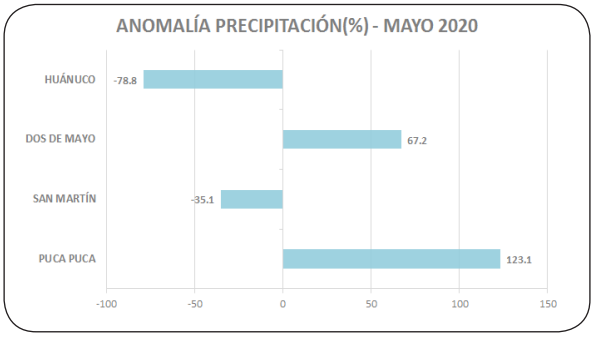
Temperatura máxima.

La temperatura máxima en la región Andina del departamento de Huánuco durante el mes de mayo, presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°C) en las estaciones de EMA Huánuco , CO. Dos de Mayo y EMA Puca Puca a excepción de la estación EMA San Martin que presento valores sobre el rango normal de +1.3 °C.



Temperatura mínima.

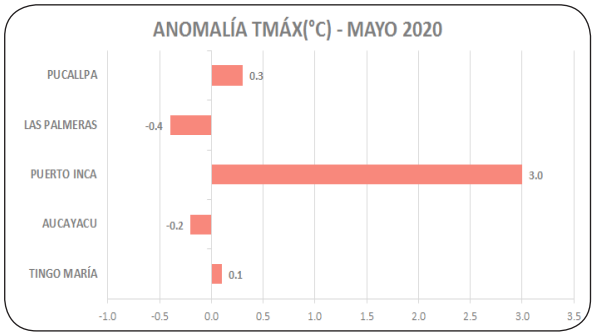
La temperatura mínima en la región andina del departamento de Huánuco durante el mes de mayo presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°C) en las estaciones de CO. Dos de Mayo, EMA San Martin y EMA Puca Puca a excepción de laestación EMA Huánuco que presento valores sobre el rango normal de 2.6 °C.



Precipitación acumulada.

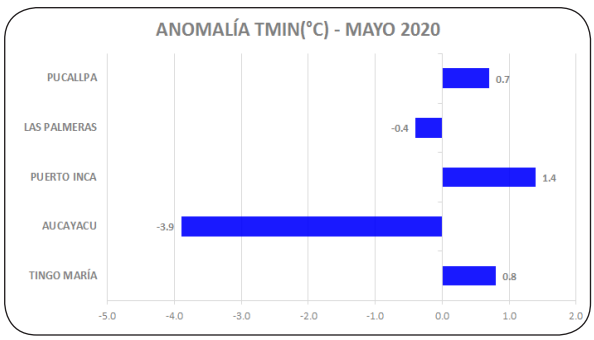
La precipitación acumulada en la región andina del departamento de Huánuco durante el mes de mayo, presentó valores por debajo de su normal climática (-15% a +15%) en las estaciones EMA San Martin y EMA Huánuco con valores de -35.1% y -78.8% respectivamente. Mientras que las estaciones CO Dos de Mayo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

REGIÓN SELVA



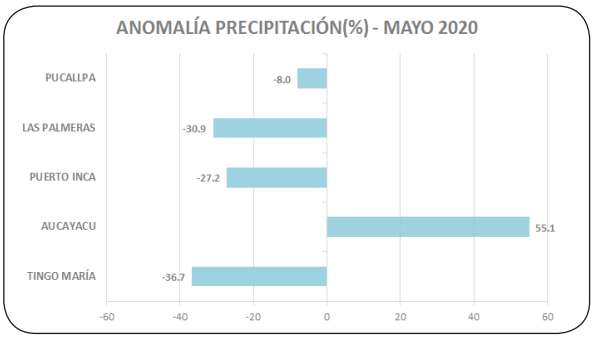
Temperatura máxima.

La temperatura máxima en la región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de mayo, presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°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 presento valores sobre el rango normal de +3 °C.



Temperatura mínima.

La temperatura mínima en la región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de mayo 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 rregión Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de mayo, 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%.

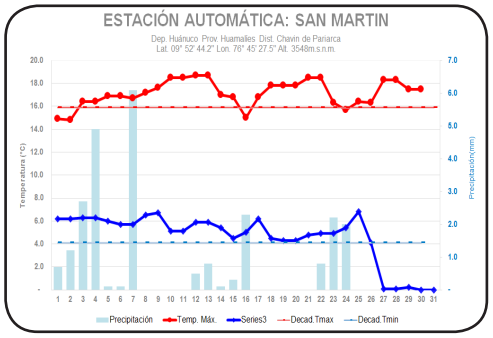
Nota: Al no poder obtener los registros del mes por acatar el aislamiento social impuesto ante la pandemia COVID-19 según D.S. Nº 044-2020-PCM del Estado Peruano. Es así, que en cumplimiento de la norma, solo se cuenta con información meteorológica e hidrológica de las estaciones convencionales ubicadas 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.

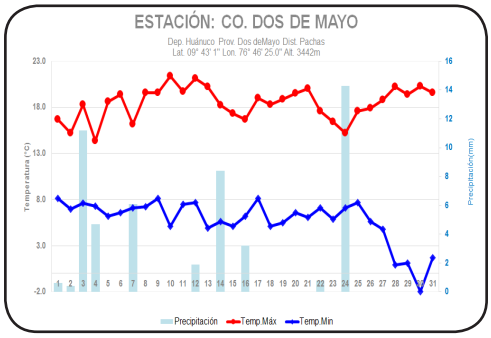
MONITOREO DEPRECIPITACIÓN Y TEMPERATURAS EXTREMAS

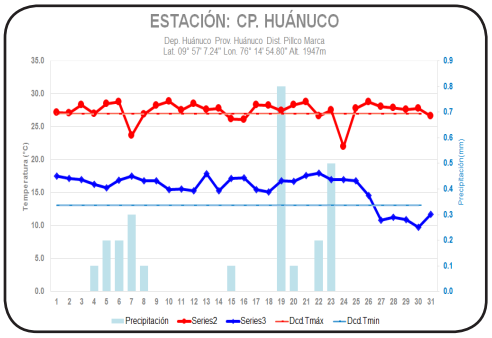
RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN FUNCIONAMIENTO EN ESTADO DE EMERGENCIA

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 alos 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 decadales 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 Martin 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.

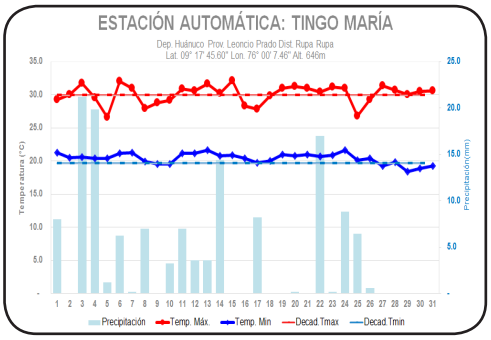
Precipitación acumulada.

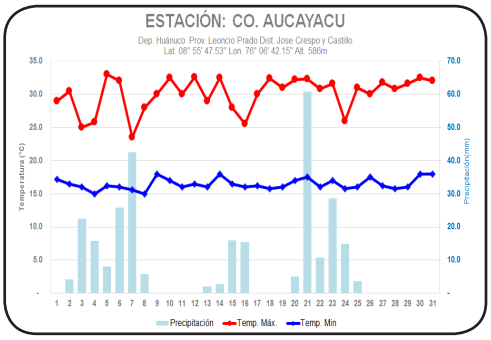
Parala región Andina se presentaron precipitaciones más frecuentes en las dos primeras decadales del mes, las precipitaciones más intensas se presentaron en las estaciones meteorológicas mayores a 3300 m.s.n.m, la estación de Dos de Mayo registró el mayor acumulado mensual con 51.6 mm seguido de Puca Puca con 50.2 mm en la que se registro el mayor acumulao diario de 20.6 mm. Para la estación de Huánuco se presento un deficit 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.

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.

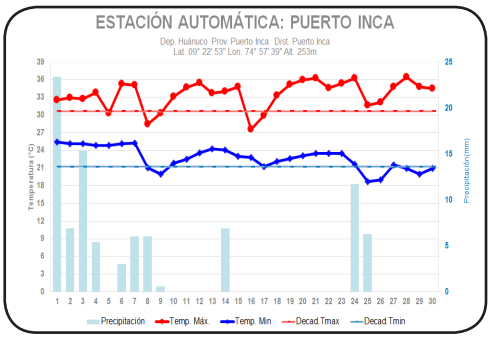
Precipitación acumulada.

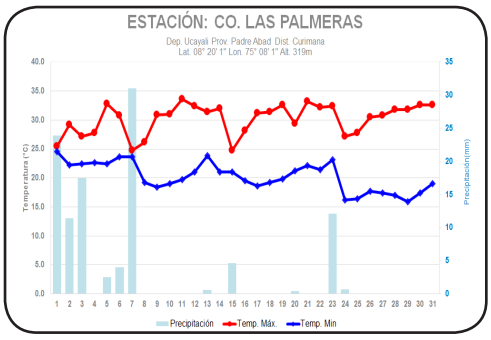
Para la región Selva - Rupa Rupa se presentaron precipitaciones más frecuentes en las tres decadales del mes, las precipitaciones más intensas se presentaron en la estación meteorológicas Aucayacu que registró el acumulado mensual de 284.6 mm, esta estación también registró el mayor acumulado diario 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 caracteristicos de eventos de friaje. y también se empiezan a registrar la predominancia de días con buen tiempo.

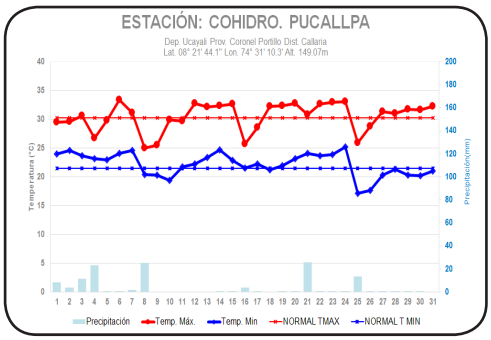
ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ALT. (M.S.N.M)	TEMPERATURA MÁXIMA (C°)		TEMPERATURA MÍNIMA (C°)		PRECIPITACIÓN (mm)	
		MEDIA	ABSOLUTA	MEDIA	ABSOLUTA	ACUMULADO MENSUAL	MÁXIMA DIARIA
Tingo María	646	30.1	32.1	20.4	18.4	136.8	21.2
Aucayacu	586	30.1	33.0	16.5	15.0	284.6	60.8

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.

REGIÓN SELVA - OMAGUA







Temperatura máxima.

Para la región Selva - Omagua las condiciones de cielo con nubes dispersas predominaron durante el mes pero asímismo 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 mlsmo 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 elvalor absoluto de 17.1°C, estos valores fueron producto de los friajes presentados esos días en la Selva peruana.

Precipitación acumulada.

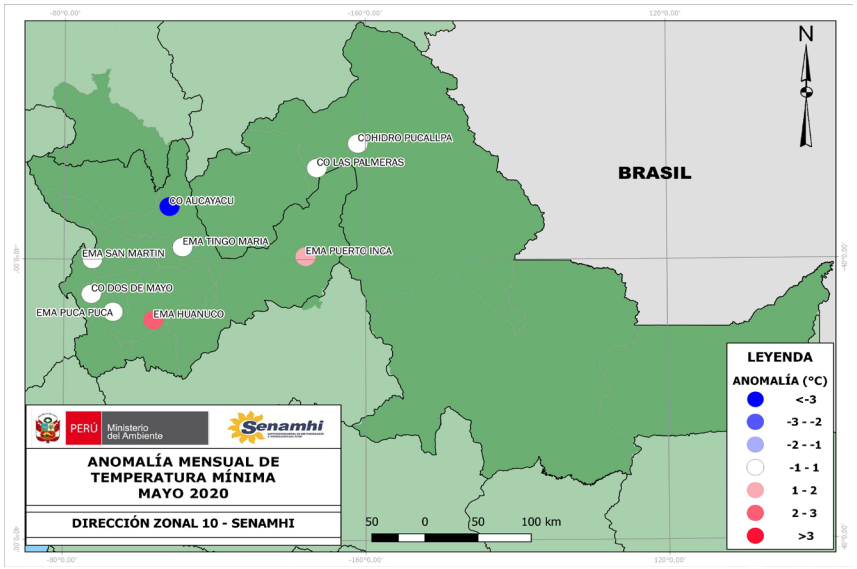
Para la región Selva - Omagua se presentaron precipitaciones con menor frecuencia y menos intensas en el presente mes, registrandose en los primeros días de la primera decadal, en la estación meteorológica Puerto Inca se registro un acumulado mensual de 91.5 mm, en las Palmeras un acumulado mensual de 108.7 mm en la que se dío 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 caracteristicos 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.

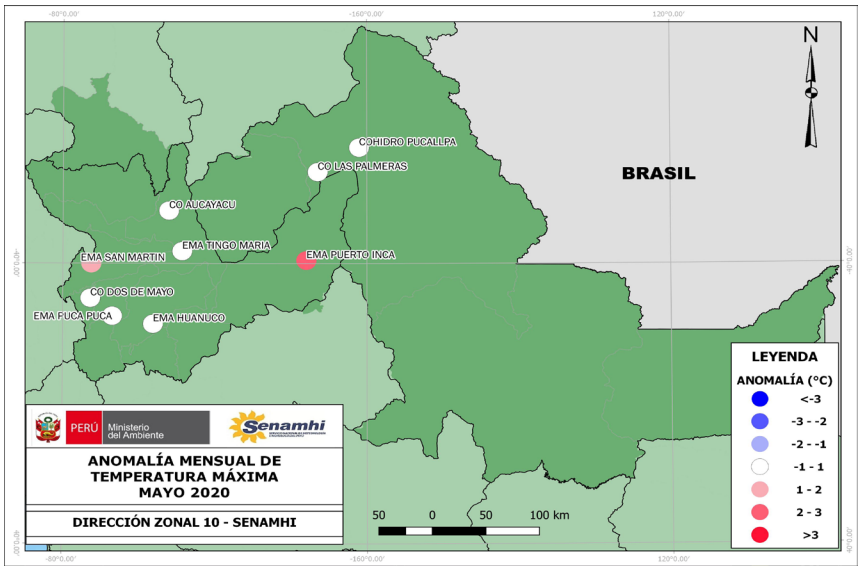
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS ANOMALÍAS MENSUALES
ABRIL 2020

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



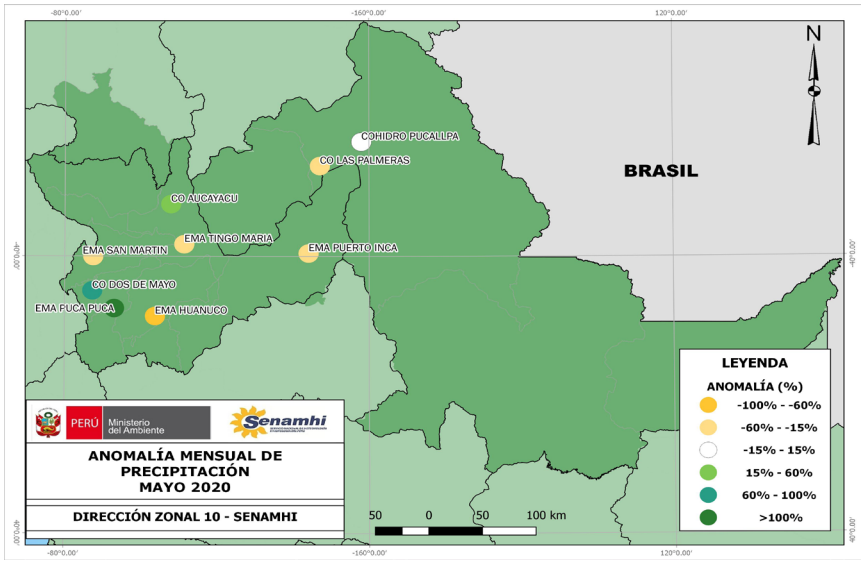
Temperatura mínima

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

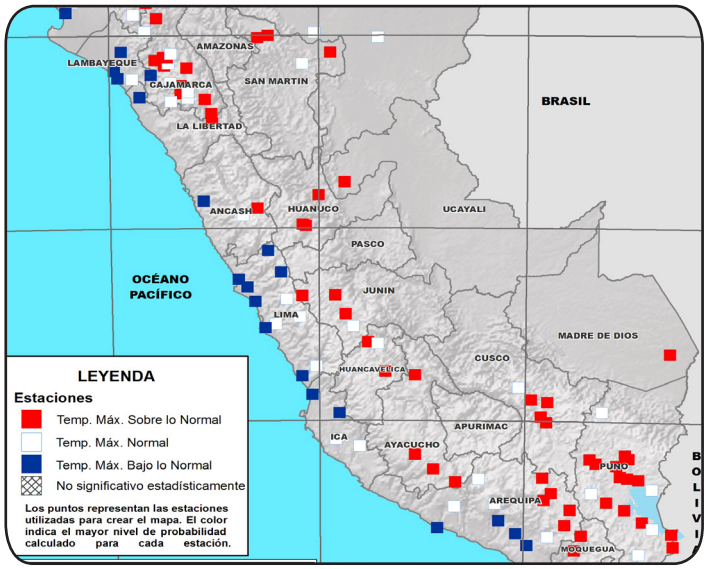
La temperatura máxima durante el mes de mayo, presento valores normales en el 78% de las estaciones de la jurisdicción de la dirección zonal 10, asímismo se presentaron anomalías positivas de manera muy puntual en Puerto Inca y San Martín.



Precipitación acumulada mensual

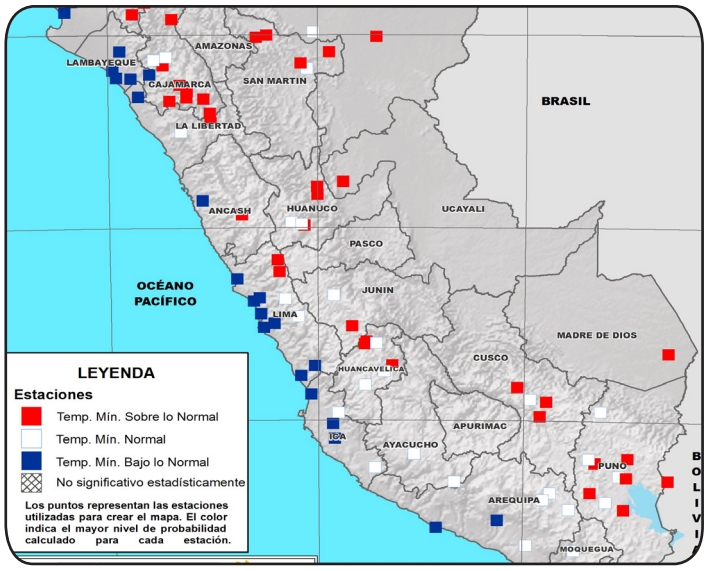
La precipitación acumulada durante el mes de mayo, presentó valores inferiores a su normal climática en más del 50% de las estaciones meteorológicas en zona central y sur del departamento. Las anomalías positivas se registraron en Aucayacu (55.1%) de manera muy puntual en selva alta , y en sierra la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

PRONÓSTICO CLIMÁTICO ESTACIONAL
Junio - Agosto 2020



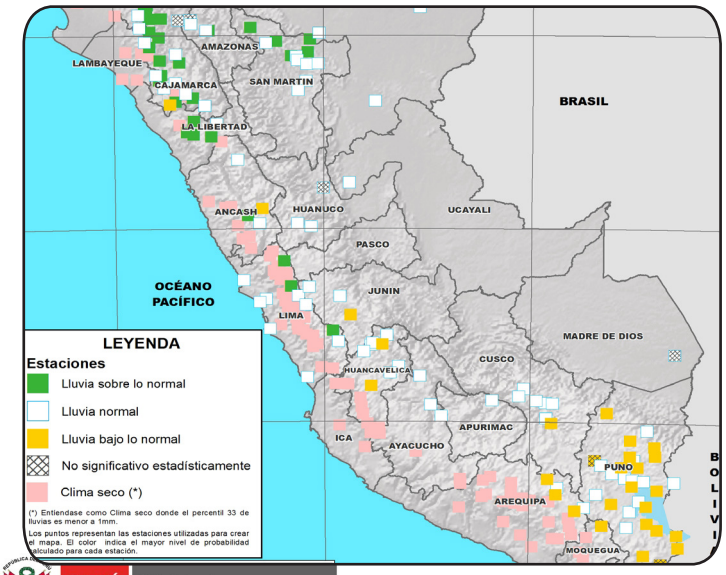
Temperatura máxima

Para el trimestre junio - agosto 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 junio - agosto 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.



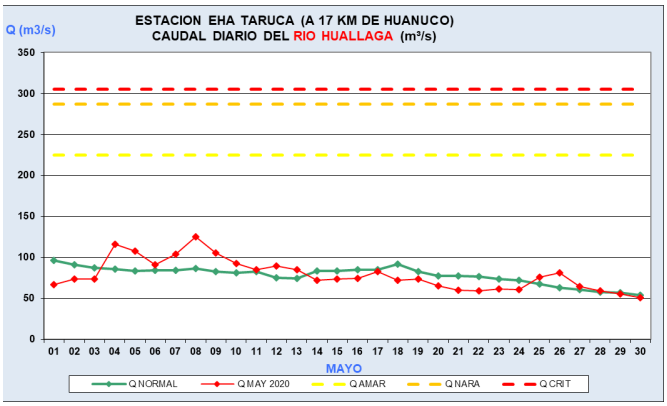
Precipitación acumulada

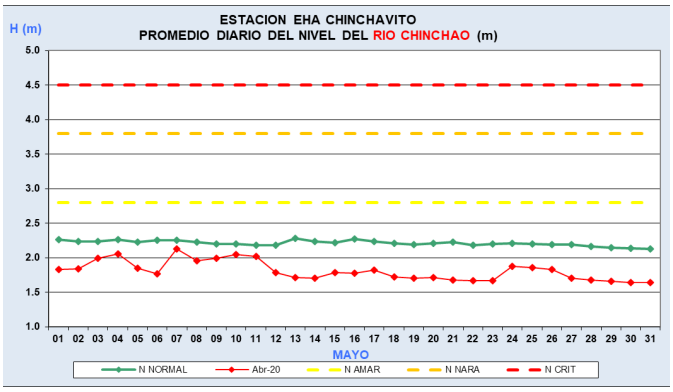
El pronóstico de lluvias para el trimestre junio-agosto 2020, señala con mayor probabilidad un escenario de condiciones normales en las regiones de sierra y selva de los departamentos de Huánuco y Ucayali con 45% deprobabilidad.

ANÁLISIS HIDROLÓGICO

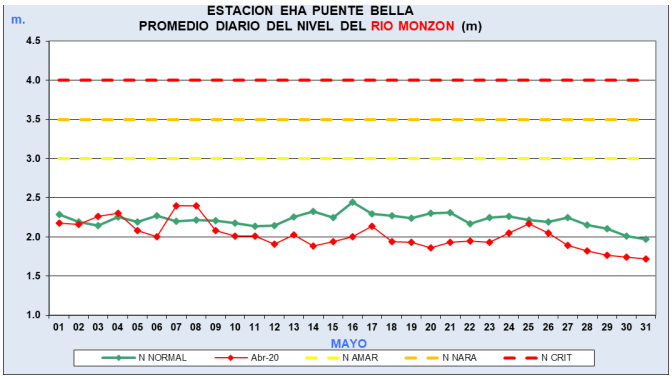
Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en mayo del 2020, para la estación hidrológica EHA Taruca y EHA Chinchavito (rio Chinchao) estuvieron próximos a sus valores normales y levemente debajo de sus normales respectivamente. Para las estaciones EHA Puente Bella (rio Monzón) y EHA Puente Pérez, los niveles estuvieron levemente por debajo sus normales. En la EHA Tocache los caudales estuvieron levemente debajo de sus normales. En la estación HLM Puerto Inca (río Pachitea), los niveles tuvieron un comportamiento próximo a sus normales.

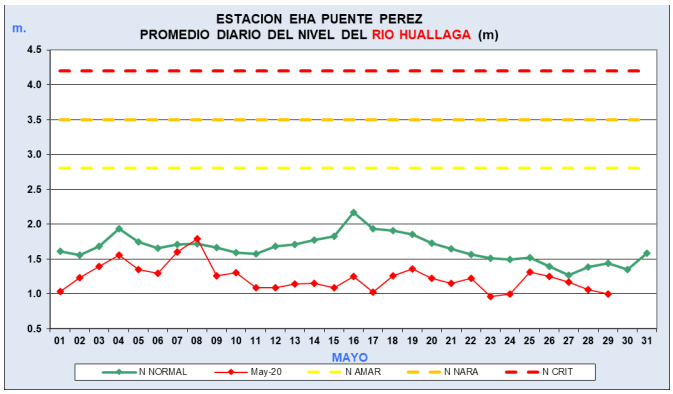
Niveles y caudales diarios de mayo para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



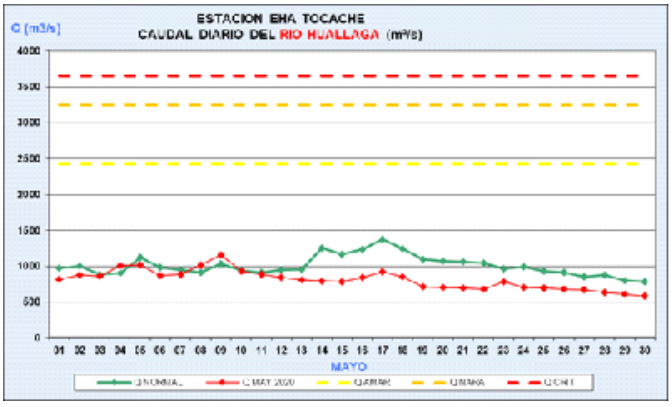


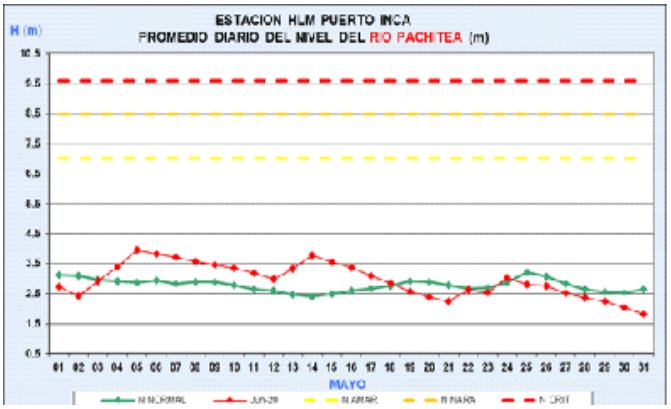
Niveles y caudales diarios de mayo para las estaciones EHA Puente Bella y EHA Puente Perez del ríoMonzón y Huallaga.





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 METEOROLOGIA E HIDROLOGIA CONTINÚA CON SUS LABORES VIA TRABAJO REMOTO"

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 asi como el bienestar de sus servidores y de la población, a través del trabajo remoto.

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología esta 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 julio 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