JULIO

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 julio del 2020, así como también las proyecciones climáticas para el trimestre agosto, setiembre y octubre 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, Agosto 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.

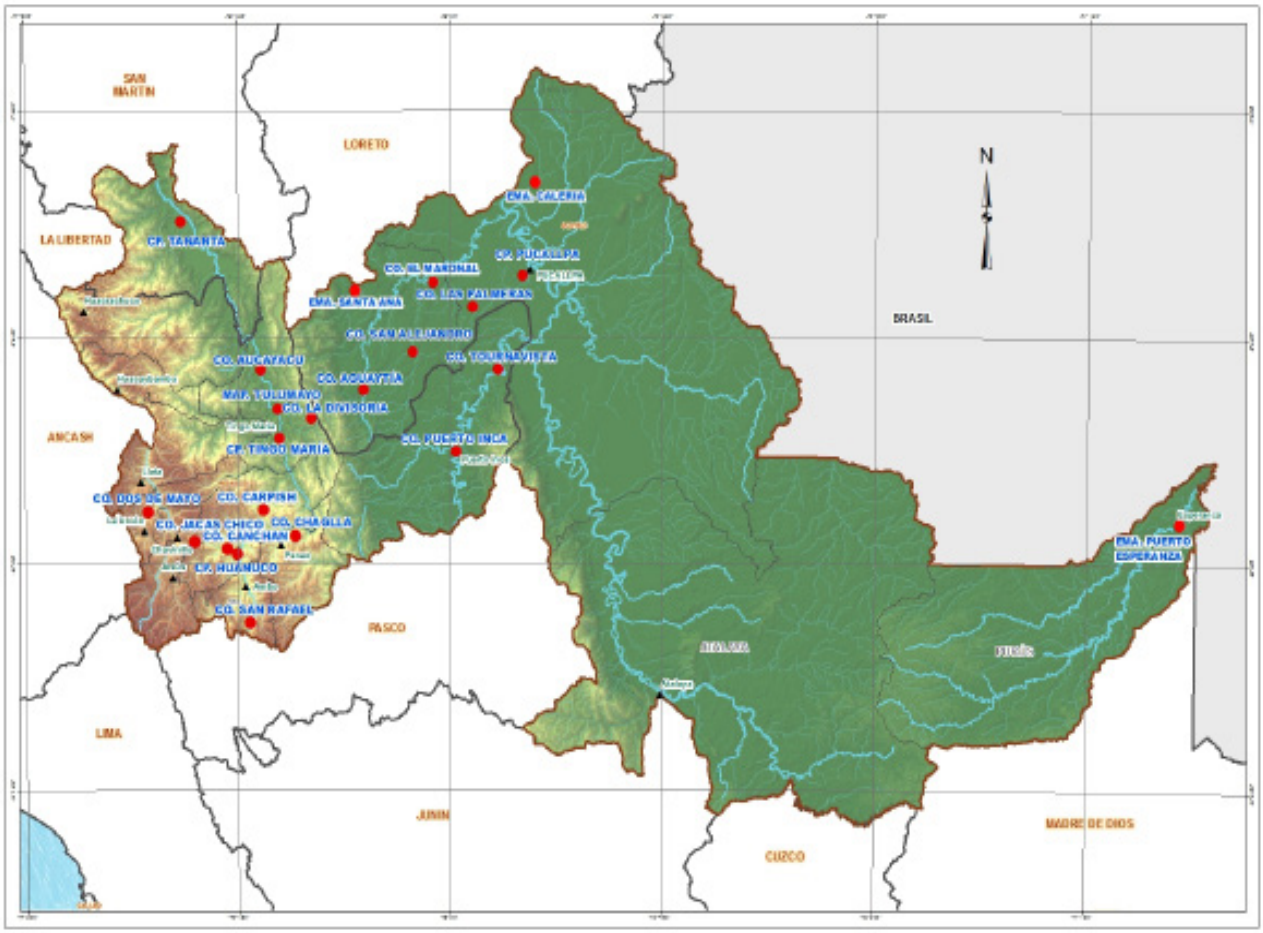
CONDICIONES NORMALES:

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.

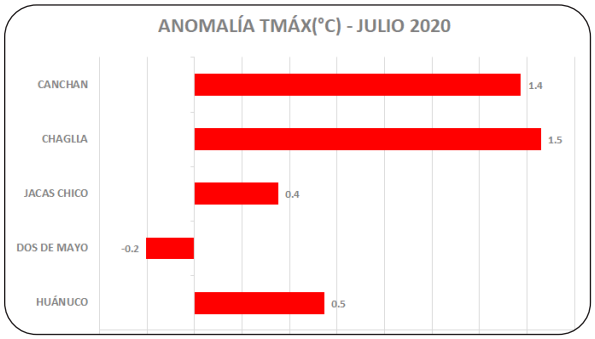
Ubicadas estratégicamente nos permiten evaluar las variables atmosféricas de temperatura, precipitación, humedad, entre otros.

Región Natural	Cuencas Hidrográficas	Ubicación 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 (CONVENCIONALES)

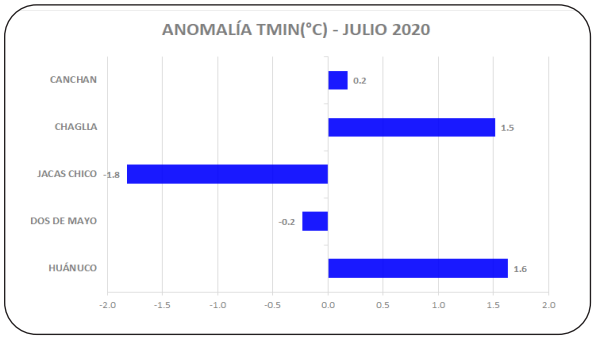
Temperatura máxima.

La temperatura máxima en la región Andina del departamento de Huánuco durante el mes de julio, presentó valores de normales (-1°C a +1°C) a ligeramente superior, siendo CO Chaglla , la estación que presentó valores de temperaturas diurnas 1.5 °C más altos de su rango normal.



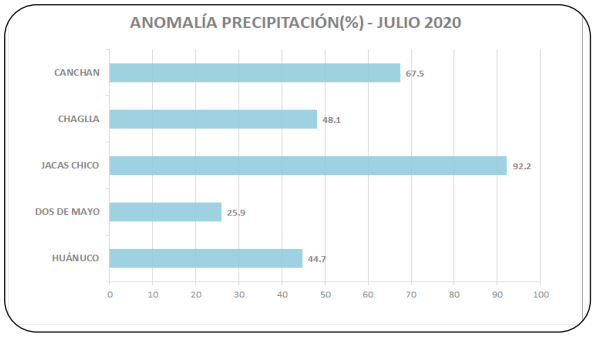
Temperatura mínima.

La temperatura mínima en la región andina del departamento de Huánuco durante el mes de julio presentó valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°C) a ligeramente superior en mayoria de las estaciones de sierra, a excepción de la estación CO Jacas Chico que presentó valores 1.8°C por debajo de su rango normal en promedio .

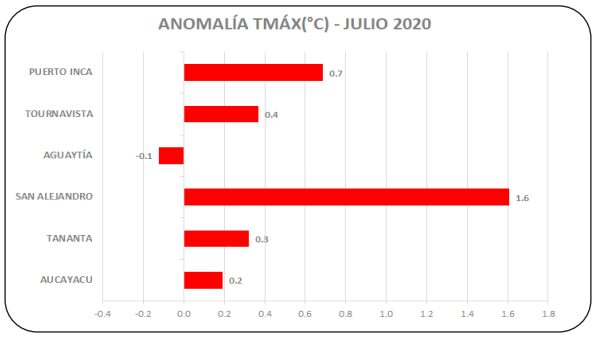


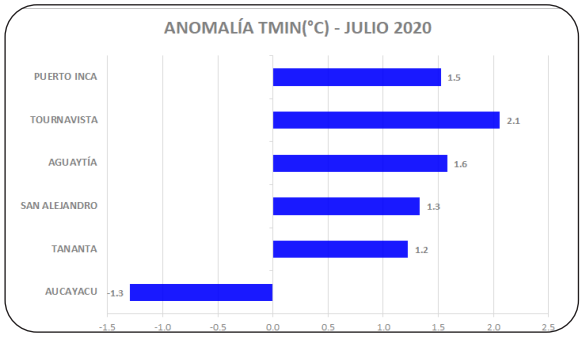
Precipitación acumulada.

La precipitación acumulada en la región andina del departamento de Huánuco durante el mes de julio, presentó valores por encima de su normal climática (-15% a +15%) en todas las estaciones, siendo la mas resaltante CO Jacas Chico, con valores que superan el 92% del rango normal de precipitación durante el mes de julio.



REGIÓN SELVA (CONVENCIONALES)



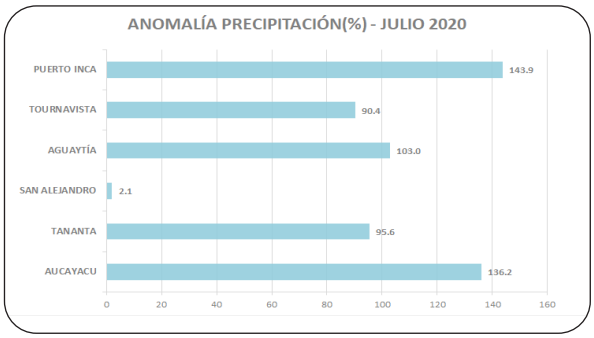


Temperatura máxima.

La temperatura máxima en las estaciones convencionales de Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de julio, presentaron valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°C) en la mayoria de las estaciones, a excepción de la estación CO San Alejandro que presentó valores 1.6°C por encima de las temperaturas diurnas normales.

Temperatura mínima.

La temperatura mínima en las estaciones convencionales de región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de julio presentaron valores de superiores al rango normal (-1°C a +1°C) en la mayoria de las estaciones, a excepción de la estación CO Aucayacu (selva alta) que presentó valores 1.3° C por debajo de las temperaturas nocturnas normales.



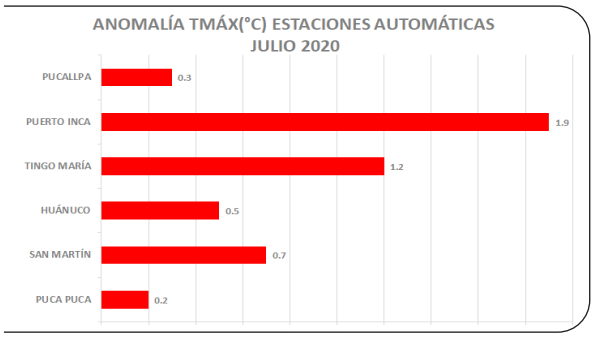
Precipitación acumulada.

La precipitación acumulada en las estaciones convencionales de la región Selva (Omagua y Rupa Rupa) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de julio, presentaron valores superiores al rango normal en la mayoría, siendo CO Puerto inca, CO Aucayacu y CO Aguaytia, las estaciones que duplicaron los valores normales de precipitación para el mes de julio.

ESTACIONES AUTOMÁTICAS

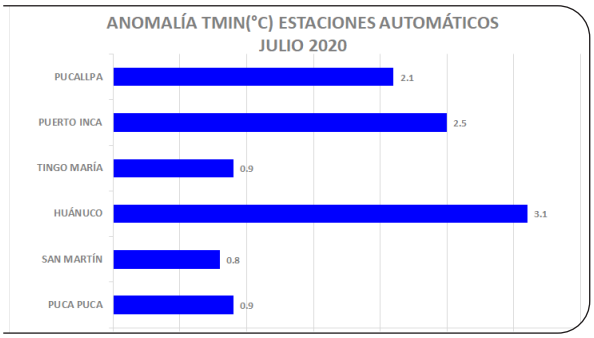
Temperatura máxima.

La temperatura máxima en las estaciones automaticas (Omagua, Rupa Rupa y Andina) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de julio, presentaron valores dentro de su normal climática (-1°C a +1°C) en la mayoria de las estaciones, a excepción de las estaciones EMA Puerto Inca y EHA Tingo María que presentó valores 1.9°C y 1.2°C por encima de las temperaturas diurnas



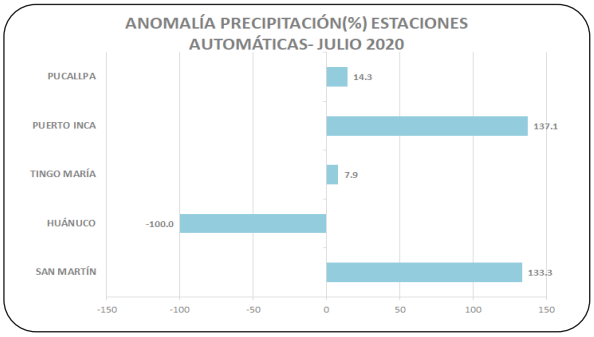
Temperatura mínima.

La temperatura mínima en las estaciones automaticas (Omagua, Rupa Rupa y Andina) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de julio presentaron valores de normales (-1°C a +1°C) a superiores, siendo la más resaltante EMA Huánuco (sierra), registrando valores 3.1° C por encima de las temperaturas nocturnas normales.

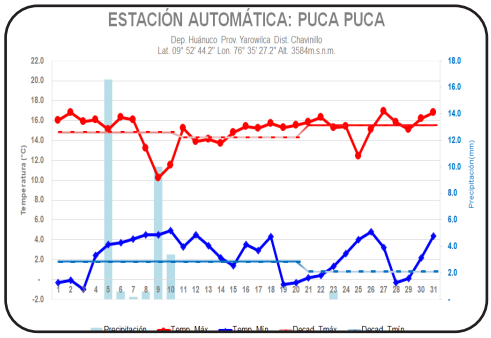


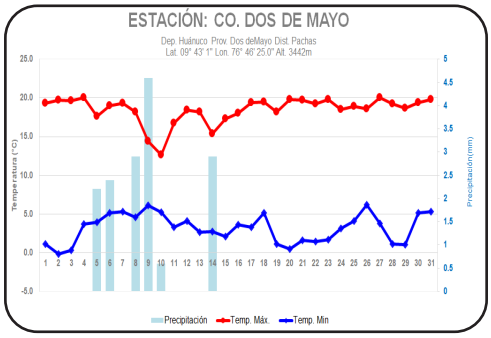
Precipitación acumulada.

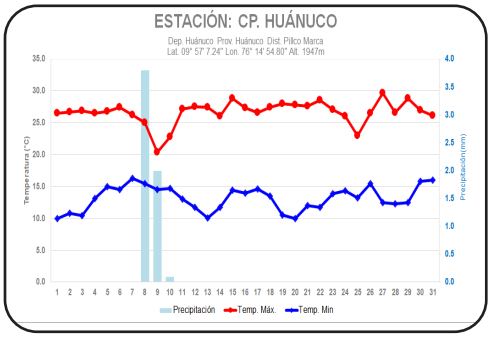
La precipitación acumulada en las estaciones automaticas (Omagua, Rupa Rupa y Andina) del departamento de Huánuco y Ucayali durante el mes de julio, presentaron valores variables, en selva se registró valores de normales a superiores, siendo EMA Puerto Inca , la estación con mayor acumulado superando en más de 137% el valor esperado para el mes de julio.



REGIÓN ANDINA







Temperatura máxima.

Para la región Andina las condiciones de cielo despejado y cielo con nubes dispersas predominaron durante el presente mes, asi mismo se presentaron algunos días con abundante nubosidad, producto del aporte de humedad de la selva. Las temperaturas máxima en la región andina durante el mes de julio, se presentaron de normal a ligeramente superior, las temperaturas más altas de las estaciones Puca Puca (16.9°C), Dos de Mayo (20.0°C) y Huánuco (29.7 °C) se registraron el dia 27 de julio, siendo el dia más caluroso del mes en la región sierra.

Temperatura mínima.

Para las estaciones meteorológicas de sierra se registraron descensos de temperaturas mínimas significativos en tres periodos: durante los primeros dias del mes, del 19 al 23 y del 27 al 30 de julio, el mismo patron se registró en las estaciones convencionales y automaticas de la región sierra. Los valores más extremos de estos descensos se registraron durante los primeros dias del mes, Puca Puca registró los valores más bajos el dia 3 de julio correspondiente a -1.0 °C, la estación Dos de Mayo presentó -0.2°C, el día 2 del mes de julio, así mismo la estación de Huánuco registró 10.0°C el primer día del mes..

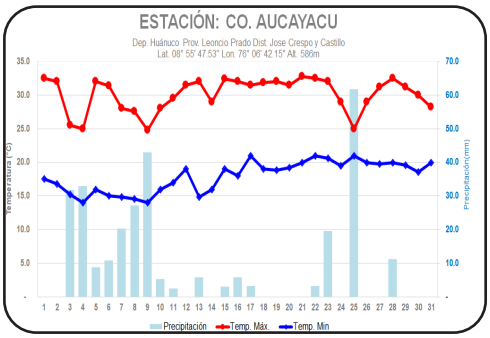
Precipitación acumulada.

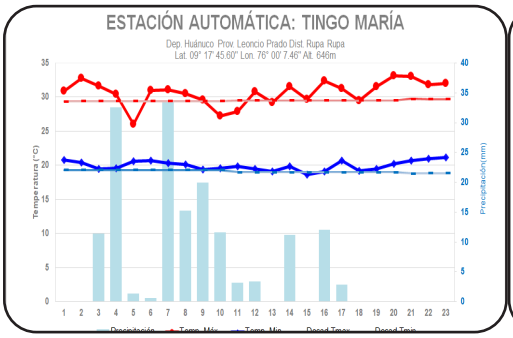
Para la región Andina se presentaron precipitaciones más frecuentes en la primera decadal del mes en las estaciones de sierra, aún asi los acumulados del mes superaron a las normales del mes de julio, la estación Chaglla registró el mayor acumulado mensual con 45.0 mm seguido de Dos de Mayo con 8.8 mm. Cabe resaltar que en la estación de invierno es una estación caracterizadas por la ausencia de humedad, originando cielos despejados a cielos con nubes dispersas, así como la ausencia de precipitaciones.

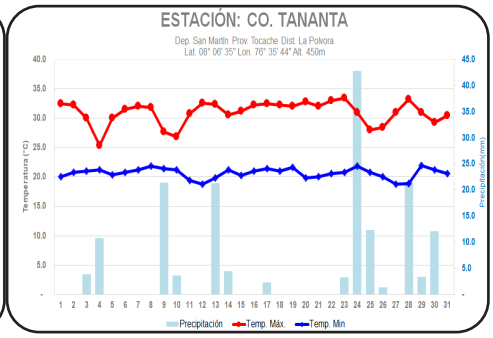
Estación	TMax		Tmin		Prec	
	Med	Abs	Med	Abs	Tot	Max
Huanuco	26.7	29.7	13.2	10.0	5.9	3.8
Dos de Mayo	18.5	20.0	3.2	-0.2	15.6	4.6
Jacas Chico	12.1	14.0	0.2	-2.0	0.8	7.8
Chaglla	19.3	20.6	7.2	5.6	45.0	24.8
Canchan	27.3	29.8	10.3	7.6	8.8	5.9

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 a cielo nublado predominaron en cantidad en la selva alta, se presentaron tres periodos de uno o dos dias con cielos cubiertos a nublados, producto de ello se registró caidas significativas en las temperaturas diurnas, . Las temperaturas diurnas más altas fueron de 32.8° C en Aucayacu el día 21, 33.1 °C en Tingo María el dia 20 y 33.4 ° C en Tananta el día 23 de julio.

Temperatura mínima.

Las temperaturas mínimas en la región Selva - Rupa Rupa no tuvieron descensos significativos en las estaciones de Tingo María y Tananta, registrando valores con comportamiento sobre lo normal en la mayoria de los días, donde se registró la temperatura mas baja del mes con un valor de 18.6°C en Tingo María y 18.8°C en Tananta, mientras que en la estación Aucayacu se presentó un descenso significativo durante las dos primeras semanas del mes, el valor absoluto de 14.0°C se registró el día 4 del mes.

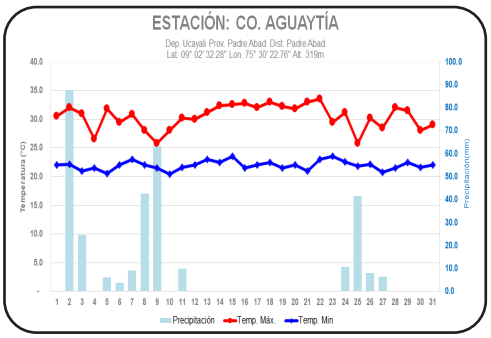
Precipitación acumulada.

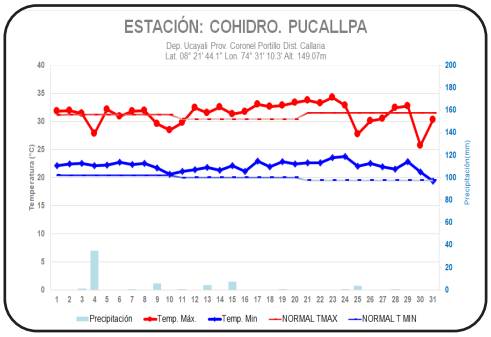
En la estación Tingo María de la región Selva - Rupa Rupa se presentaron precipitaciones más frecuentes en la primera quincena del mes, mientras que las precipitaciones más intensas se presentaron en la estación meteorológicas Aucayacu que registró el acumulado mensual de 296.5 mm, esta estación también registró el mayor acumulado diario de 61.8 mm, registrado el día 26 del mes de julio. En la estación de Tingo María se registró un acumulado de 159 mm hasta el dia 23 del mes, día en que se presentaron incovenientes con la estación automatica dejando de registrar los datos. Cabe resaltar que en la estación de invierno es una estación caracterizadas por los registros bajos en precipitación, sin embargo es típico de la temporada la presencia frecuente de eventos de friaje, que traen consigo cielos nublados y lluvias con acumulados importantes..

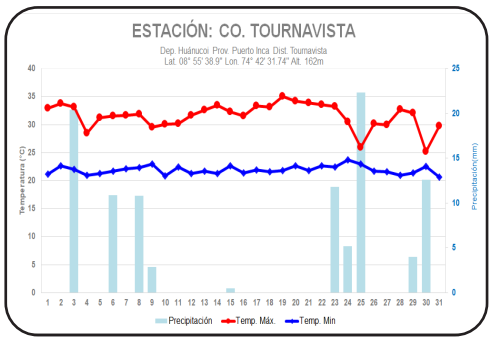
Estación	TMax		TMin		Prec	
	Med	Abs	Med	Abs	Tot	Max
Aucayacu	30.1	32.8	17.9	14.0	296.5	61.8
Tananta	31.0	33.4	20.6	18.8	164.5	42.8

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, sin embargo se presentaron días con condiciones de cielo cubierto, con presencia de precipitaciones en la primera y última decadal del mes. Las temperaturas máxima en la región durante el mes de junio se mantuvieron en su mayoria por encima del rango normal, la estación meteorológicas de Aguaytia presentó la temperatura diurna más alta el dia 33.5°C, el día 22 de julio, al día siguiente la estación Pucallpa regristraría su valor más alto de 34.3°C, mientras que la temperatura más alta de la región durante el mes de Julio, se registró en Tournavista el día 19 .Así mismo los días que presentaron mayor nubosidad registraron temperaturas máximas cercanas a los 28°C.

Temperatura mínima.

Las estaciones de la región Selva - Omagua presentaron un comportamiento similar en las temperaturas mínimas del presente mes, se registraron temperaturas por encima al rango normal esperado para julio, la estación Aguaytia registró su temperatura nocturna más baja el día 10 de julio con un valor de 20.4 °C, el mismo día la estación Tournavista registró 18.5°C; mientras que la estación Pucallpa presentó el valor absoluto de 19.4°C el último día del mes.

Precipitación acumulada.

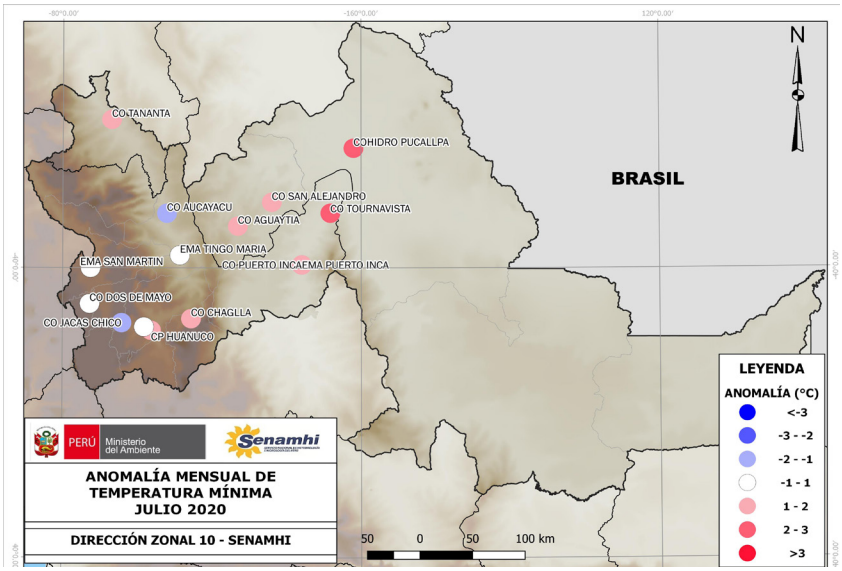
La región Selva - Omagua,presentó precipitaciones con mayor frecuencia y de manera más localizada la primera y segunda decadal, en la estación meteorológica Aguaytia se registró un acumulado mensual de 314.2 mm, este acumulado supera en mas del doble del valor esperado para el mes de julio, asi mismo la estación registró el día 2 de julio precipitaciones de moderada a fuerte intensidad con un acumulado de 87.8 m, mientras que en la estación Pucallpa se presentó precipitaciones dentro del rango normal. Cabe resaltar que invierno es una estación donde se registran precipitaciones periodicas caracteristicos de eventos de friaje (para Selva Baja) acompañadas descensos de temperaturas extremas .

Estación	TMax		TMin		Prec	
	Med	Abs	Med	Abs	Tot	Max
San Alejandro	32.8	35.0	21.2	18.6	89.3	40.5
Aguaytia	30.5	33.5	22.0	20.4	314.2	87.8
Tournavista	31.6	35.0	21.9	20.6	101.4	22.3
Puerto Inca	31.5	34.0	21.5	20.0	186.7	50.7

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.

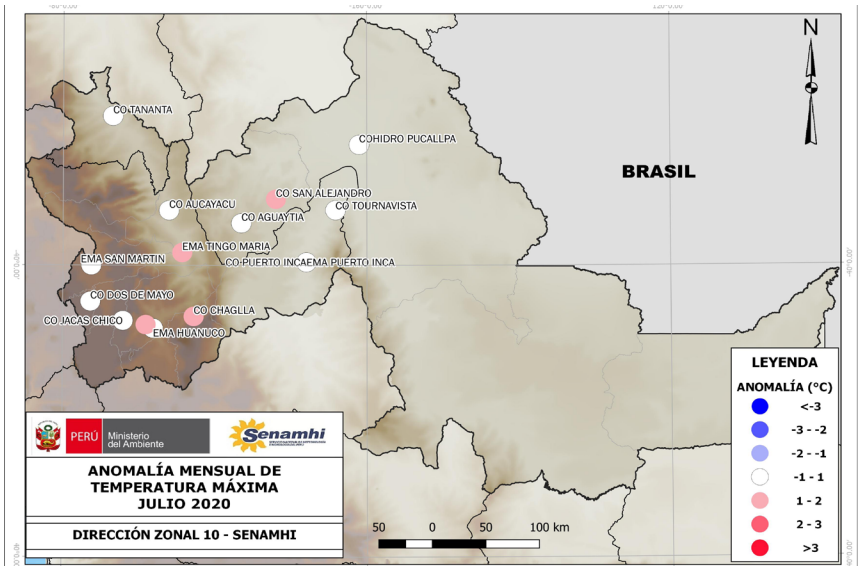
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS ANOMALÍAS MENSUALES JULIO 2020

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



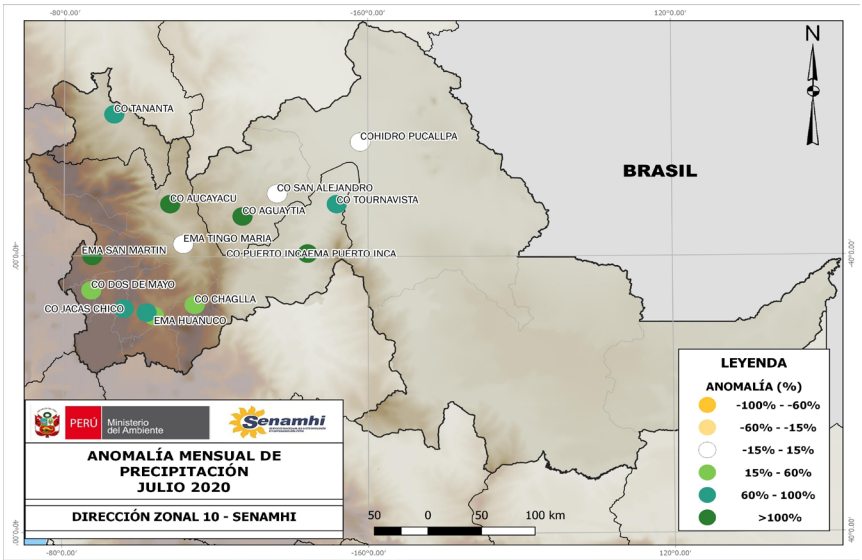
Temperatura mínima

La temperatura mínima durante el mes de julio, presentó valores superiores al rango normal en las estaciones de la selva baja de Huánuco y Ucayali de Huánuco, así mismo se presnetaron las mismas condiciones en las estaciones de sierra que limitan con selva, mientras que en el resto de la sierra y selva alta de Huánuco se presentaron valores de temperaturas nocturnas de ligeramente inferiores a normales.



Temperatura máxima

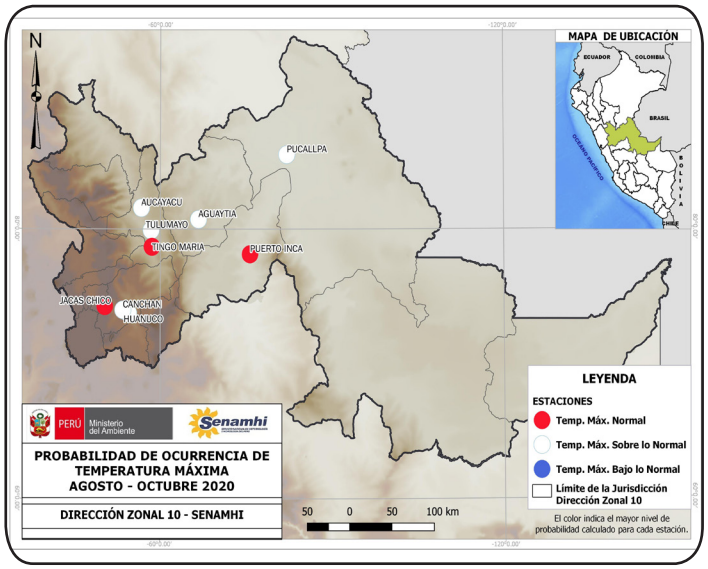
La temperatura máxima durante el mes de julio, presentó valores normales en gran parte de las estaciones de la jurisdicción de la dirección zonal 10, las estaciones de EMA Huánuco, EMA Tingo María, CO Chaglla y CO San Alejandro presentaron anomalias ligeramente positivas de temperaturas diurnas.



Precipitación acumulada mensual

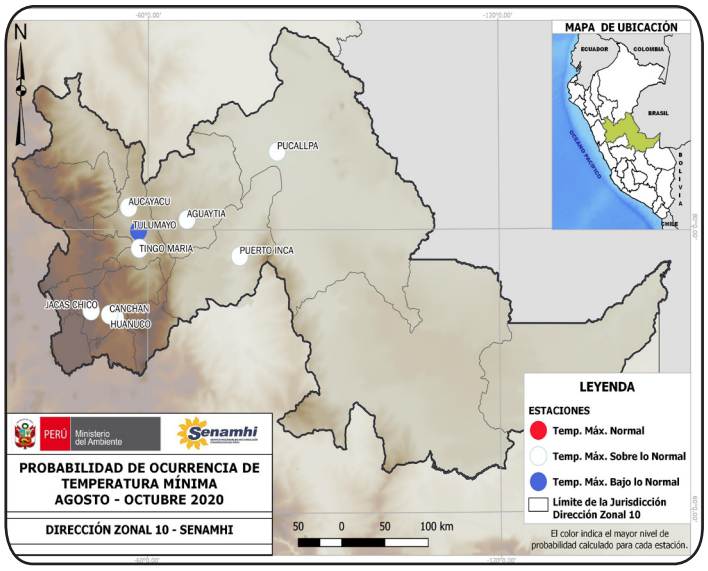
La precipitación acumulada durante el mes de julio, presentó valores superiores a su normal climática en las mayoria de las estaciones meteorológicas Huánuco (a excepción de EMA Tingo María que se mantuvo dentro del rango normal). Mientras que en Pucallpa se registraron valores dentro del rango normal en Pucallpa y San Alejandro, la estación Aguaytia registró acumulados de precipitación por encima a su normal climática.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO ESTACIONAL
Agosto - Noviembre 2020



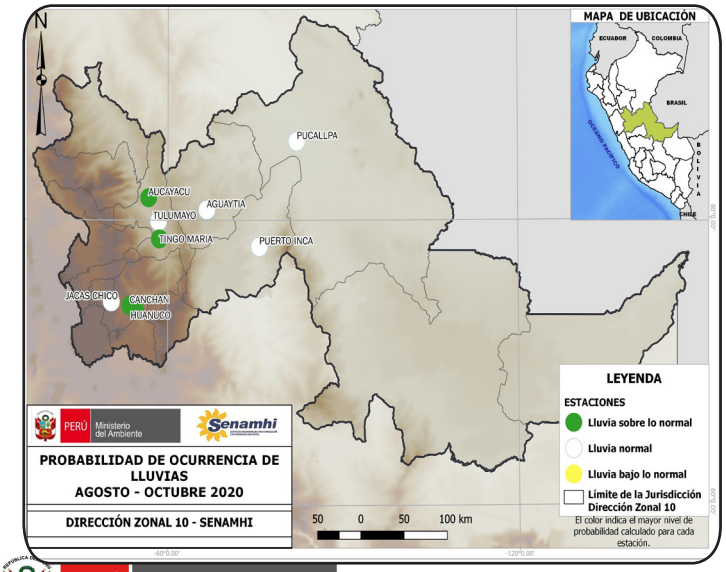
Temperatura máxima

Para el trimestre Agosto - Noviembre 2020, se esperan temperaturas máximas del aire de normales a superiores a los valores normales para sierra y para selva de Huánuco. Mientras que en Ucayali se esperan valores dentro del rango normal en este trimestre.



Temperatura mínima

Para el trimestre Agosto - Noviembre 2020, se esperan temperaturas mínimas del aire por dentro de sus valores normales para sierra y selva de Huánuco y Ucayali. A excepción de la estación Tulumayo, en la cuál se esperan registrar temperaturas nocturnas por debajo del rango normal.



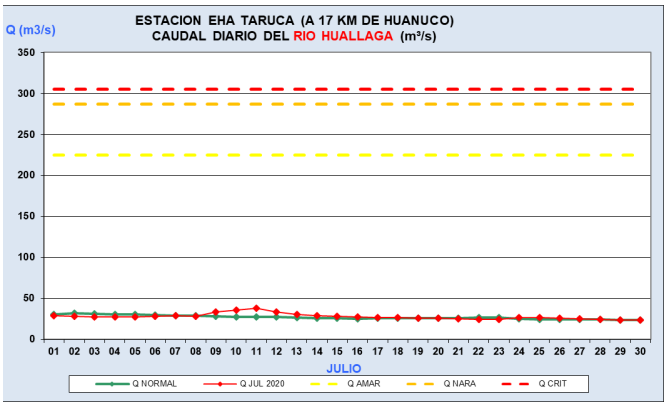
Precipitación acumulada

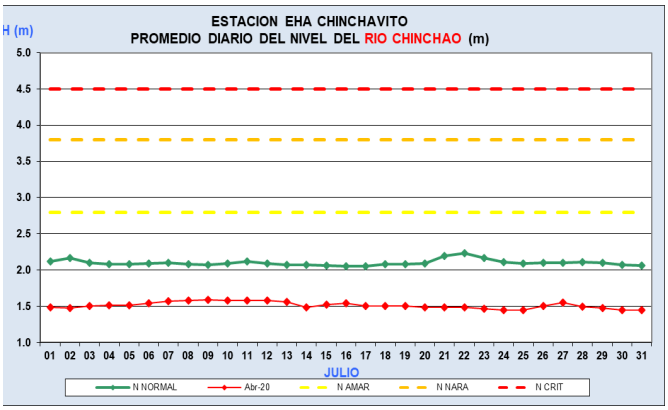
El pronóstico de lluvias para el trimestre Agosto - Noviembre 2020, señala con mayor probabilidad un escenario de condiciones normales en las regiones de selva baja de Huánuco y Ucayali. Mientras en sierra se presentarían valores de lluvia por encima de lo normal en la mayoria de estaciones, a excepción de Jacas Chico y Tulumayo, donde se esperan valores dentro del acumulado normal esperado para el trimestre.

ANÁLISIS HIDROLÓGICO

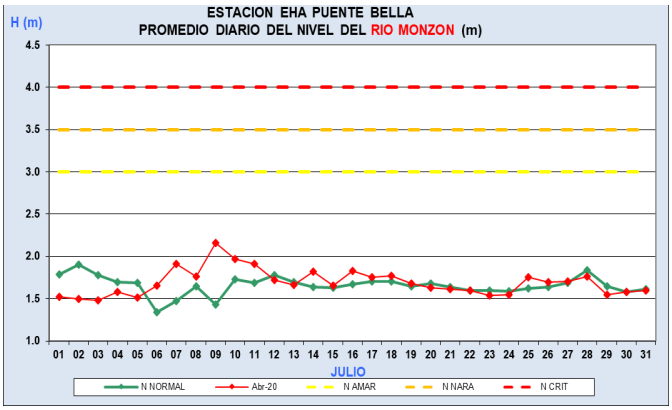
Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en julio del 2020, para la estación hidrológica EHA Taruca estuvieron próximos a sus normales, al finalizar el mes sus caudales estuvieron por 23.48 m3/s; en la EHA Chinchavito (rio Chinchao) estuvieron por debajo de sus normales, al finalizar el mes sus niveles estuvieron por 1.45 m. 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 442.02 m3/s En las estaciones HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron levemente encima de sus valores normales

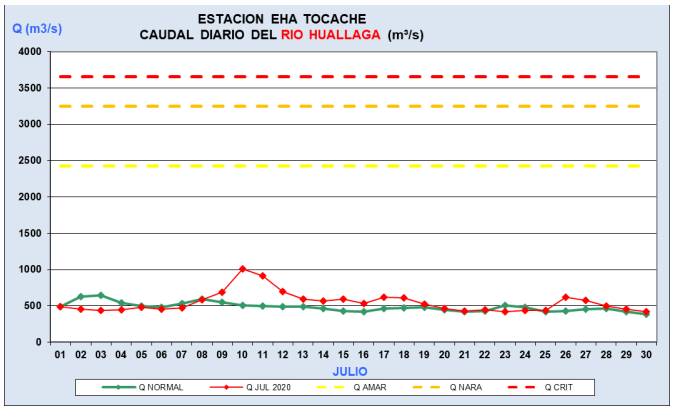
Niveles y caudales diarios de julio para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



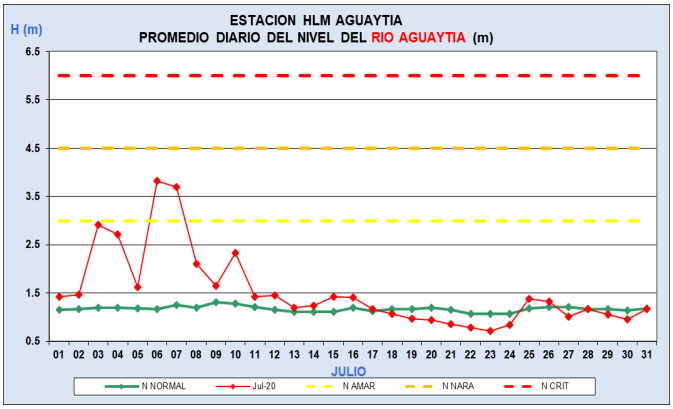


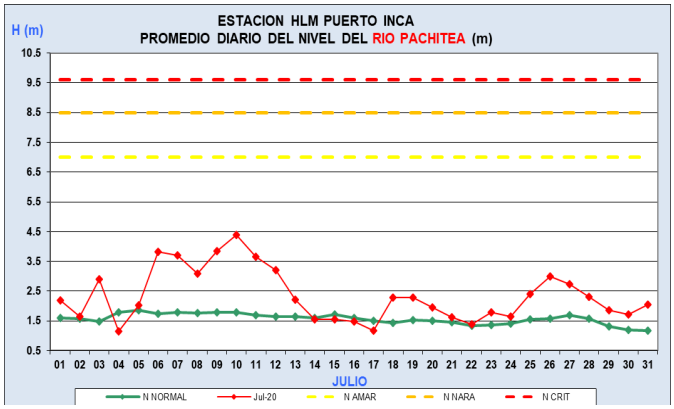
Niveles y caudales diarios de julio para las estaciones EHA Puente Bella y EHA Tocache Puente en el río Monzón y Hualla-





Niveles diarios de julio para las estaciones HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca en los ríos Aguaytia y Pachitea respectiva-





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.

Director Zonal 10

Ing. Héctor Albero Vera Arévalo

hvera@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:

Bach. Carmen Rosa Farfan Tovar

Analista Meteorológico

cfarfan@senamhi.gob.pe

Ing. Yureisse Marian Barrueta Faching

Analista en Meteorología

ybarrueta@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 10 de setiembre 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