

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10
HUÁNUCO



N°07

JULIO
2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021

PRESENTACIÓN

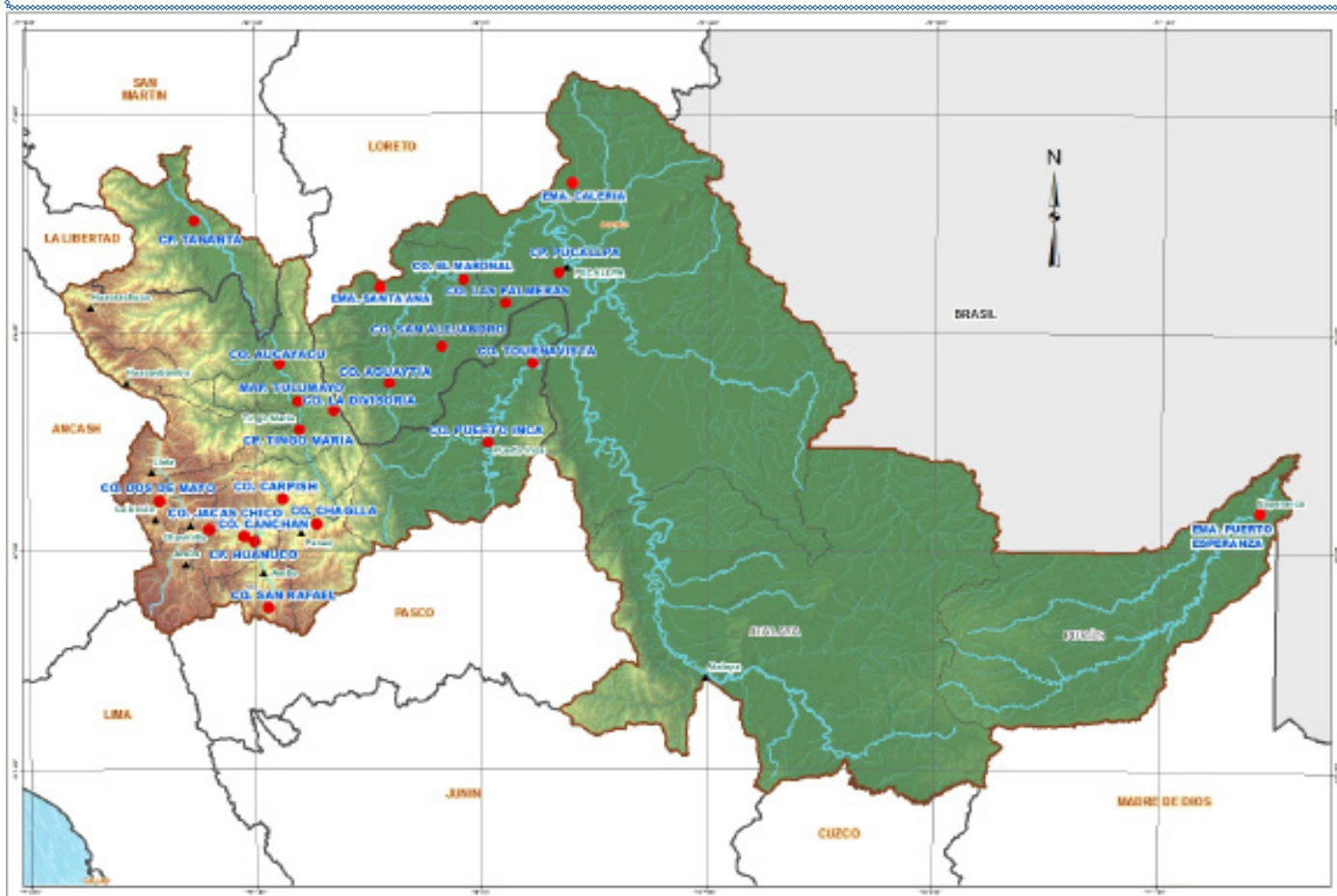
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de Julio del 2021; así como las perspectivas climáticas para el trimestre Agosto - Octubre 2021, 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.



DZ 10 HUÁNUCO

La Dirección Zonal 10 - Huánuco del SENAMHI, cuenta con una red de estaciones meteorológicas e hidrológicas 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.

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



SUSCRIBETE AL BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO:

mail: dz10.huanuco@gmail.com



PERÚ Ministerio del Ambiente

BICENTENARIO
PERÚ 2021

www.senamhi.gob.pe /// 2

TOMAR EN CUENTA...

- **TIEMPO:**

Estado físico que adopta la atmósfera en un lugar durante un determinado momento o un plazo de tiempo.

- **CLIMA:**

Hace referencia al conjunto de las condiciones atmosféricas que caracterizan a una región. Por lo general, el uso cotidiano del término se vincula a la temperatura y al registro o no de precipitaciones.

- **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.

- **TEMPERATURA MÁXIMA:**

Es la temperatura más alta registrada durante el día, en general se registra después de medio día.

- **TEMPERATURA MÍNIMA:**

Es la temperatura más baja registrada durante la noche y madrugada del día.

- **PRECIPITACIÓN:**

Es cualquier forma de hidrometeoro que cae del cielo y llega a la superficie terrestre, líquida o sólida como lluvia, nieve, granizo, etc.

- **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.

- **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 $\pm 15\%$.

- **ANOMALÍA MENSUAL:**

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



CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE JULIO

En Julio, el contenido de humedad atmosférica a nivel nacional descendió significativamente acorde con la temporada seca, sin embargo, se presentaron condiciones sinópticas que favorecieron la ocurrencia de precipitaciones durante el segundo decadal del mes en la región andina, con acumulados máximos mensuales de 144.2 mm registrados en Chaglla.

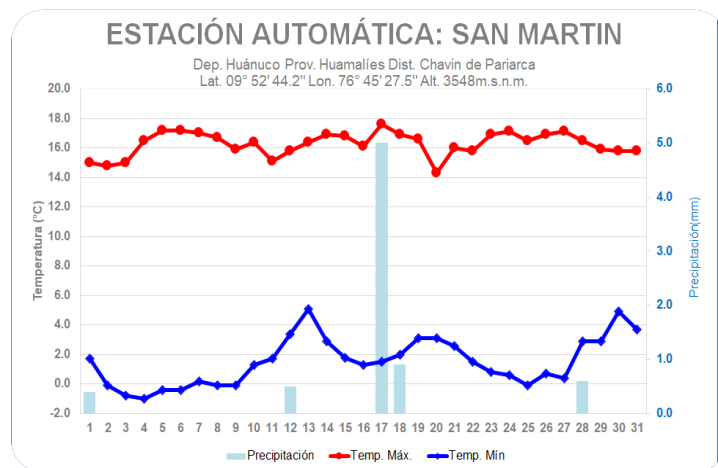
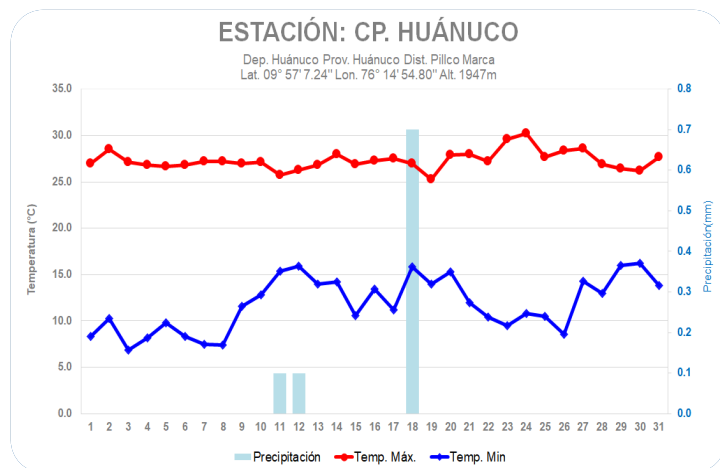
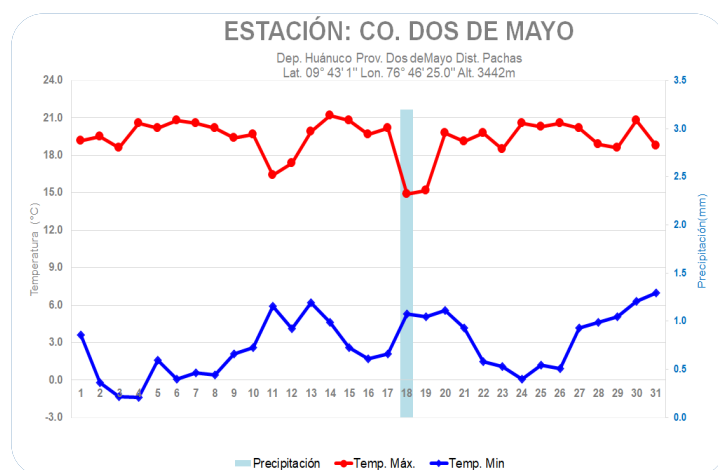
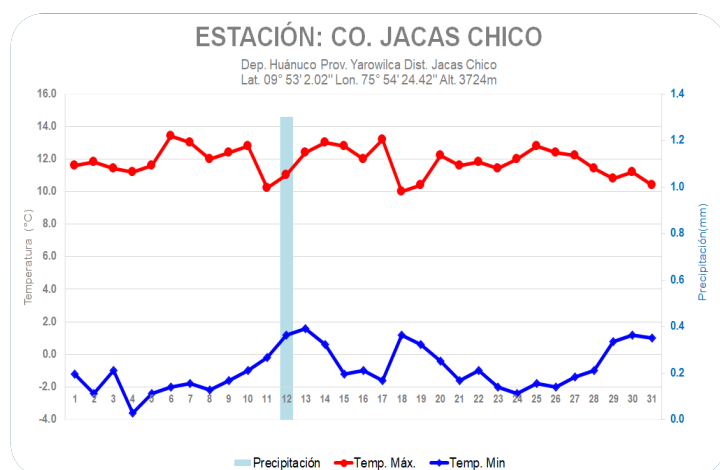
Mientras que en selva el jet de bajos niveles y la humedad atmosférica fueron determinantes en la ocurrencia de lluvias durante la segunda y tercera decadal del mes en Selva alta, registrando el máximo acumulado mensual de 307.7 mm en Aucayacu.

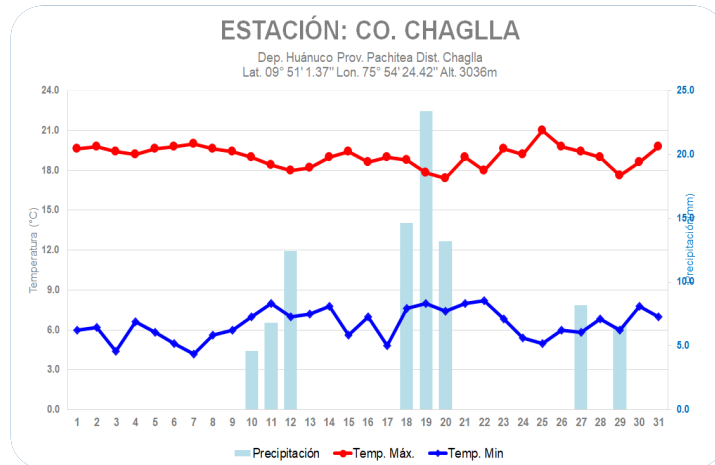
Así mismo en selva baja de Huánuco, los mayores acumulados se registraron durante la primera y última semana del mes, mientras que, en Ucayali, las lluvias se presentaron durante la última semana, con acumulados máximos mensuales de 232 mm registrados en Aguaytía.

MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

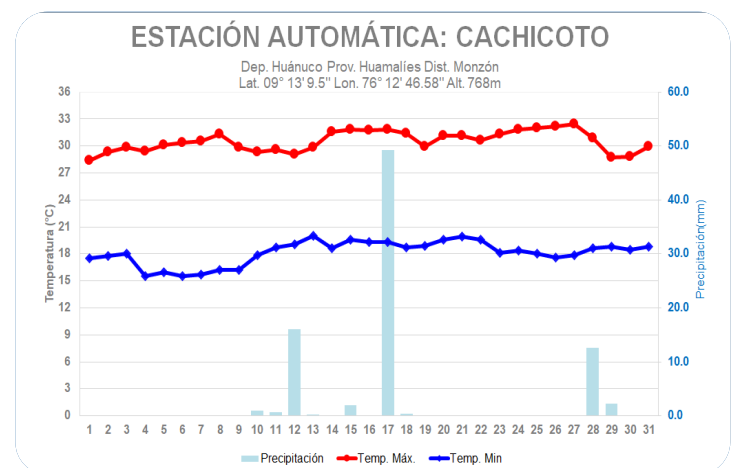
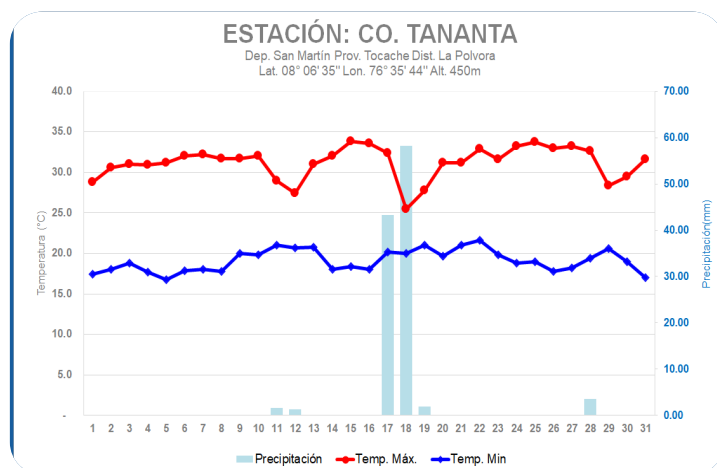
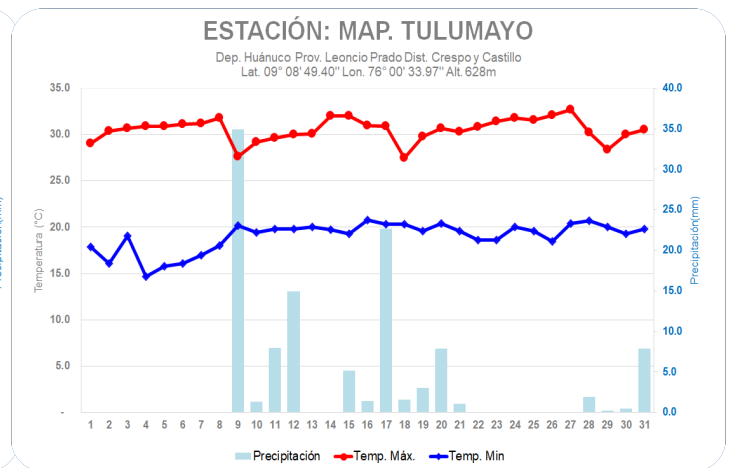
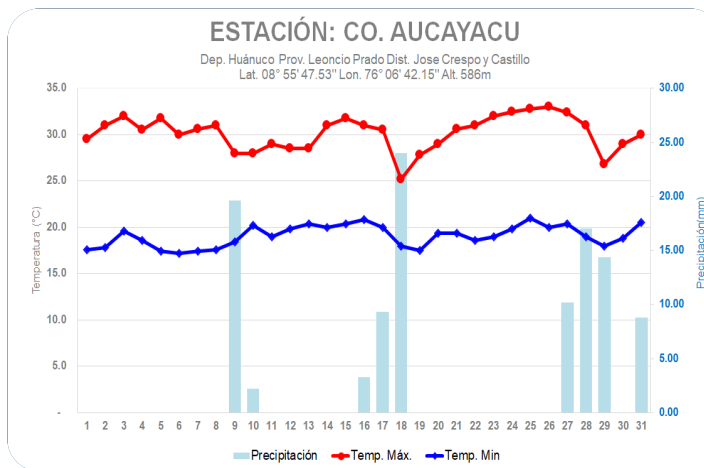
Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia

REGIÓN ANDINA





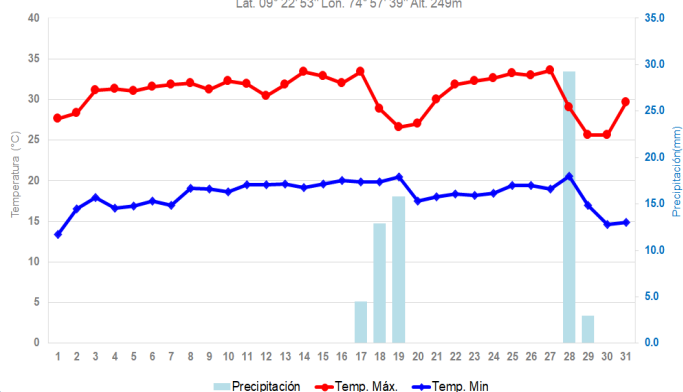
REGIÓN SELVA ALTA



REGIÓN SELVA BAJA

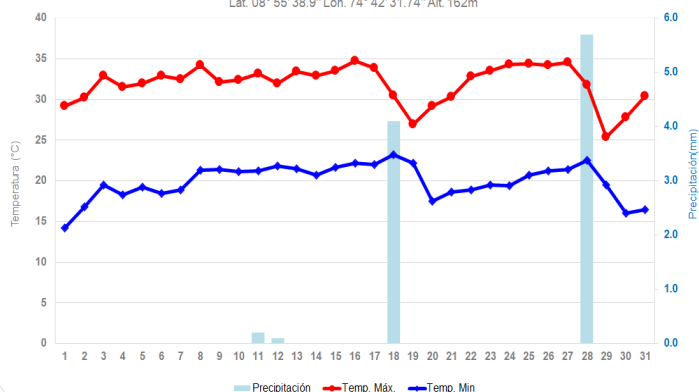
ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Puerto Inca
Lat. 09° 22' 53" Lon. 74° 57' 39" Alt. 249m



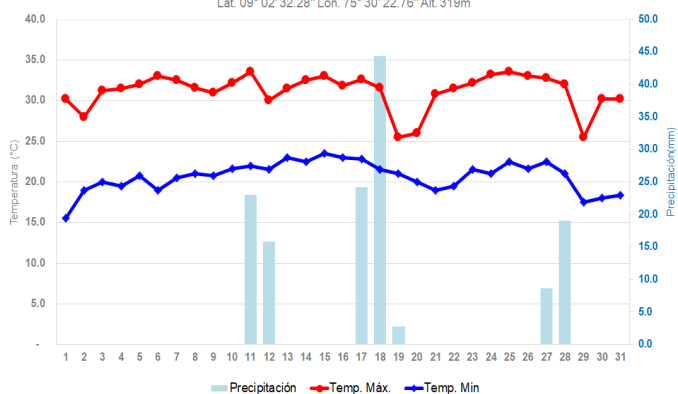
ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Tournavista
Lat. 08° 55' 38.9" Lon. 74° 42' 31.74" Alt. 162m



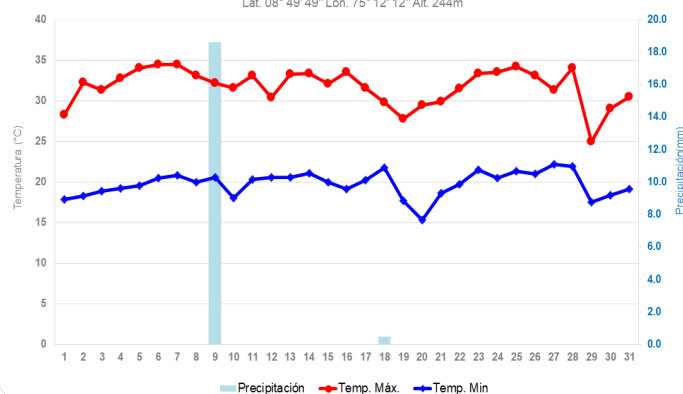
ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Padre Abad
Lat. 09° 02' 32.28" Lon. 75° 30' 22.76" Alt. 319m



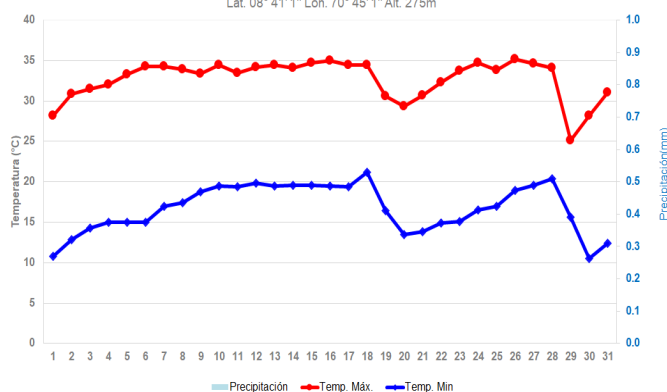
ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Irazola
Lat. 08° 49' 49" Lon. 75° 12' 12" Alt. 244m



ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO ESPERANZA

Dep. Ucayali Prov. Purús Dist. Purús
Lat. 08° 41' 1" Lon. 70° 45' 1" Alt. 275m



PERÚ Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO PERÚ 2021

www.senamhi.gob.pe /// 6

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 30.2°C registrado en CP. Huánuco, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. mientras en la región de selva alta y San Martín fue 33.8°C en Tananta, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. Finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue de 34.7°C en Tournavista, el cuál fue caracterizado como **Día muy cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -1.4°C en Jacas Chico, el cuál fue caracterizado como **Noche extremadamente fría**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 14.7°C en Tulumayo, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 13.6°C en San Alejandro, , el cuál fue caracterizado como **Noche extremadamente fría**. (ver tabla 1, 2 y 3).

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	TMax		Tmin	
					Med	Abs	Med	Abs
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	27.3	30.2	11.8	6.9
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	19.4	21.2	2.8	-1.4
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	11.8	13.4	-0.9	-3.6
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	19.1	21.0	6.5	4.2

Tabla 1. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2021.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Pradorespo y Castill		586	CO-Aucayacu	30.2	33.0	19.1	17.2
	Leoncio Pradorespo y Castill		628	MAP-Tulumayo	30.5	32.7	19.0	14.7
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	31.2	33.8	19.1	16.8

Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de julio 2021.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	31.8	34.5	19.7	15.3
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	31.2	33.5	20.7	15.5
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	30.9	33.6	19.7	15.2
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	31.9	34.7	19.9	14.2
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	30.7	33.6	18.2	13.4

Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de julio 2021.

Tipo de estación: Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO)



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

TEMPERATURA MÁXIMA

Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de temperaturas diurnas dentro del rango normal, con oscilaciones entre -1.0°C a $+1.0^{\circ}\text{C}$, el cual se considera como normal climático, en las estaciones de CO Jacas Chico y CO Dos de Mayo; mientras las estaciones de CO Chaglla y CP Huánuco presentaron una media mensual de temperatura máxima con anomalías positivas de $+1.2^{\circ}\text{C}$.

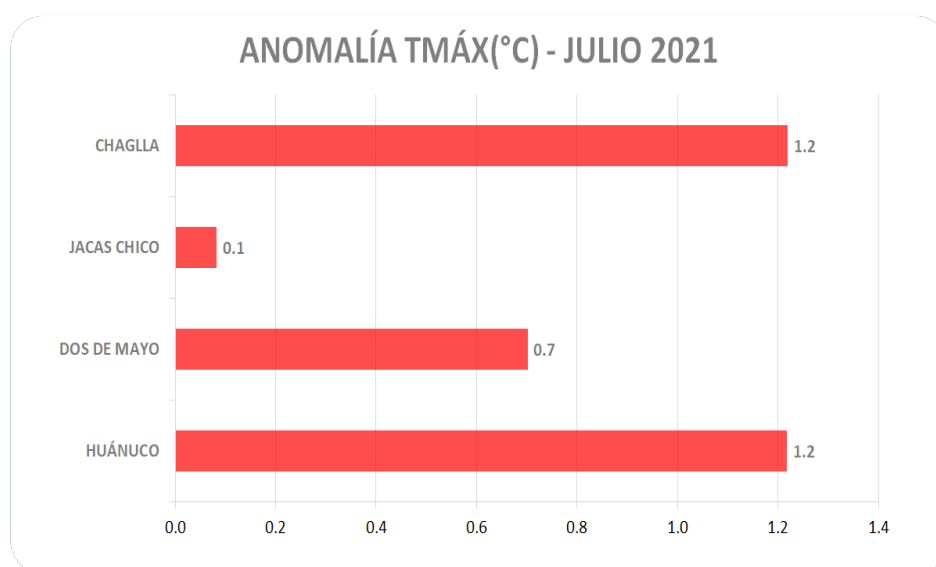


Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2021.

Análisis de Anomalías de en la región selva alta y baja - San Martín - Huánuco - Ucayali:

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal, CO Puerto Inca, CO Aucayacu, MAP-Tulumayo, CO-Tananta, CO-San Alejandro, CO-Tournavista y CO-Aguaytía presentaron anomalías entre -0.1°C y $+1.0^{\circ}\text{C}$, el cual se considera como normal climático, dado que se encuentran dentro de las oscilaciones entre -1.0°C a $+1.0^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

ANOMALÍA TMÁX(°C) - JULIO 2021

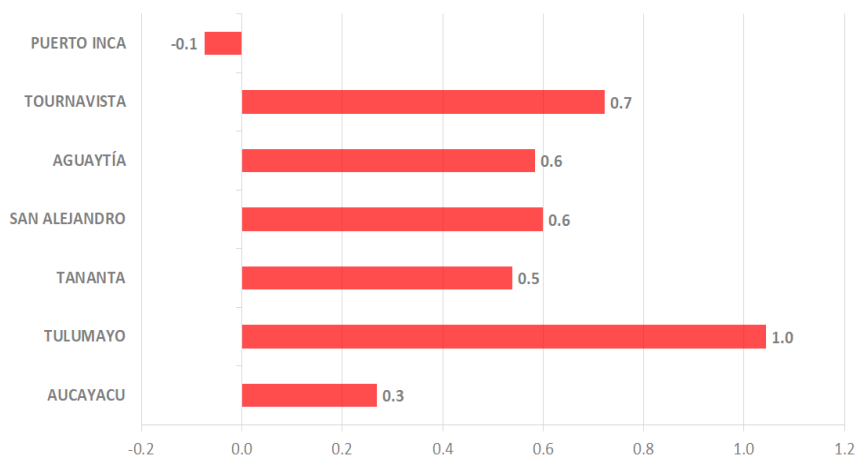
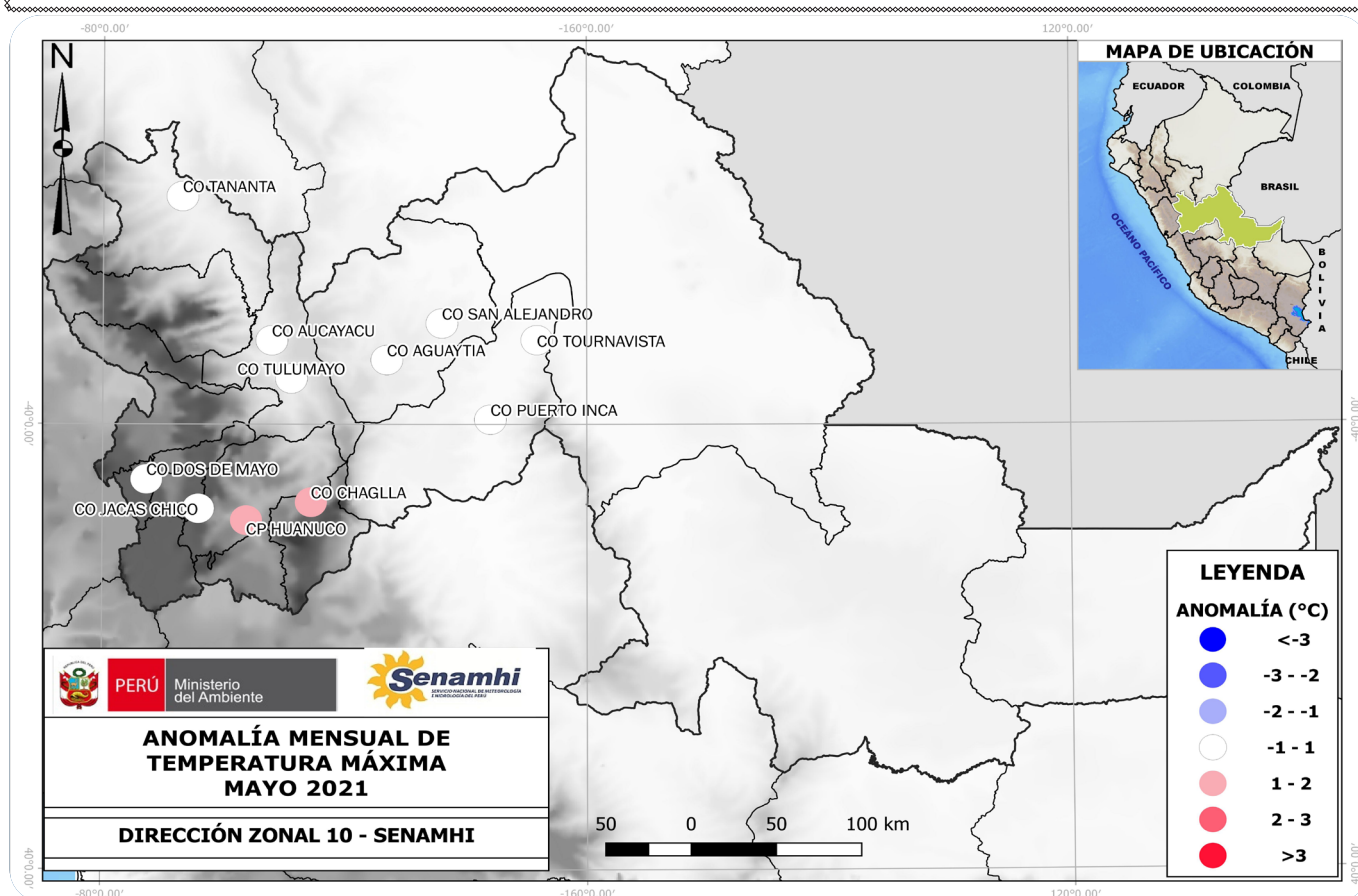


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de julio 2021.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en julio 2021:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE JULIO 2021



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

TEMPERATURA MÍNIMA

Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento dentro del rango normal a excepción de CO-Jacas Chico que presentó temperaturas nocturnas inferiores a la normal (-3.0°C por debajo del rango normal climático). Estas variaciones de anomalías en la región andina oscilaron en el rango de -3.0°C hasta $+0.7^{\circ}\text{C}$ en las estaciones CO-Jacas Chico y CO. Chaglla respectivamente.

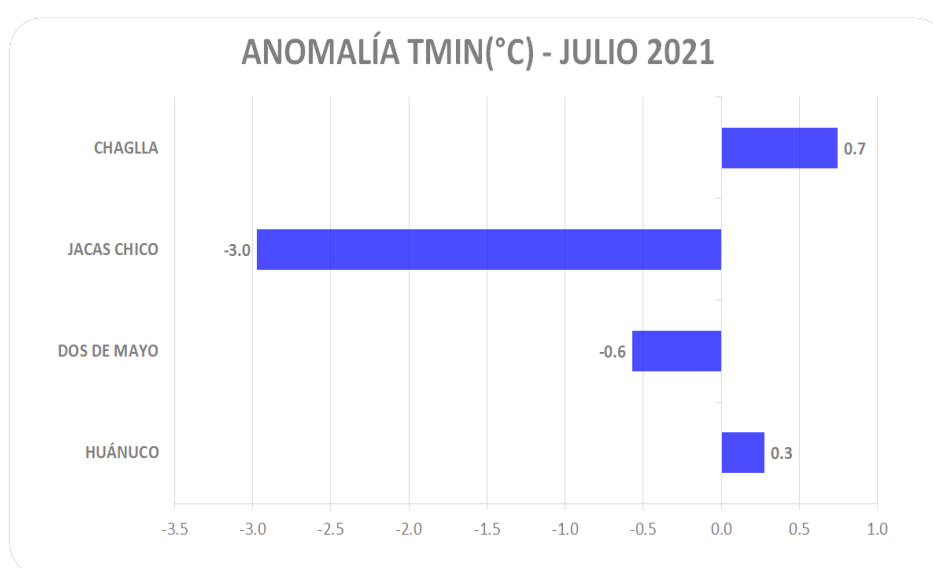


Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2021.

Análisis de Anomalías de en la región selva alta y baja - San Martín - Huánuco - Ucayali:

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la región de selva alta del departamento de Huánuco y San Martín presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal, mientras en selva baja se presentaron anomalías negativas en la estación de CO. Puerto Inca, en selva baja del departamento de Huánuco, que registró temperaturas nocturnas con anomalía negativa de -1.7°C . En la región de selva alta y baja, el promedio de las temperaturas mínimas, oscilaron en el rango de -1.7°C hasta $+0.5^{\circ}\text{C}$ en las estaciones CO. Puerto Inca y CO. Tulumayo respectivamente.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

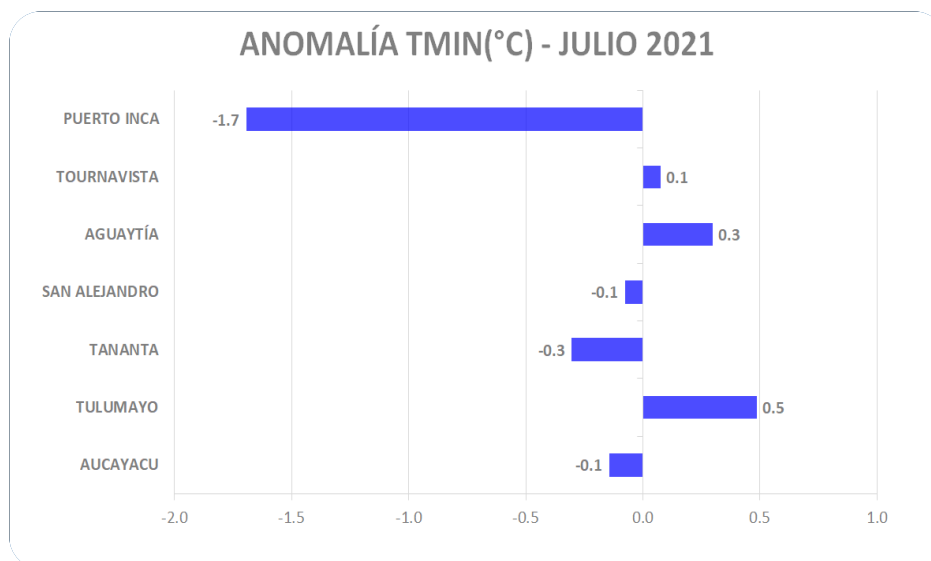
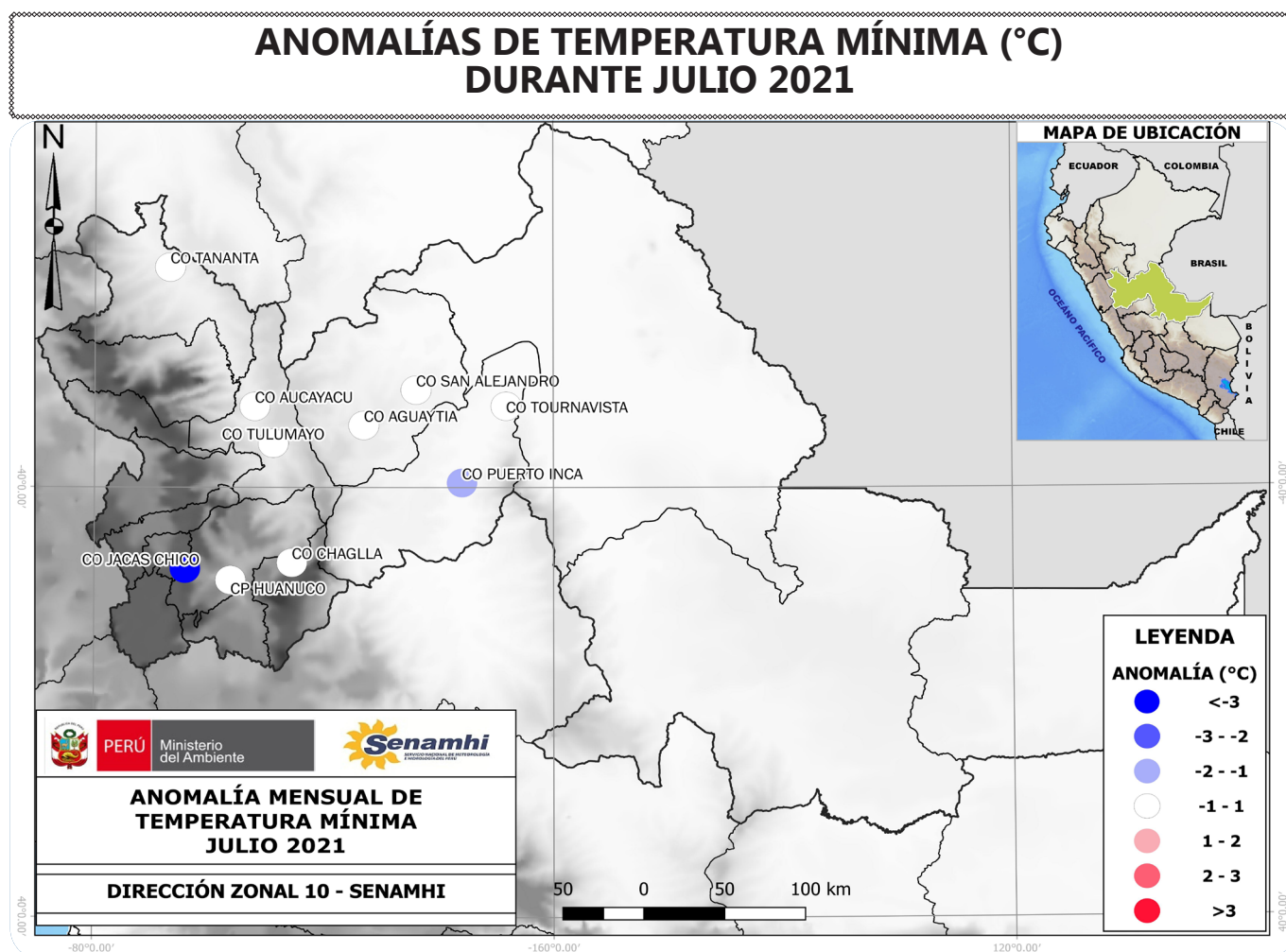


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de julio 2021.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en Julio 2021:



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco, presentó un descenso en el acumulado de lluvia en relación al mes anterior, acorde con la temporada seca, se registró 88.9 mm en CO-Chaglla, donde se registró el día 24 de julio el mayor acumulado diario de la región con 23.4 mm caracterizado como **extremadamente lluvioso**; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 112.5 mm en MAP Tulumayo, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 34.9 mm caracterizado como **lluvioso**; finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 137.7 mm en CO. Aguaytía, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 44.3 mm. (ver tabla 4, 5 y 6)

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	Prec	
					Tot	Max
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	0.9	0.7
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	3.2	3.2
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	1.3	0.0
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	89.8	23.4

Tabla 4. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2021.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Pradorespo y Castill		586	CO-Aucayacu	108.8	24.0
	Leoncio Pradorespo y Castill		628	MAP-Tulumayo	112.5	34.9
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	109.9	58.2

Tabla 5. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de julio 2021.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	19.1	18.6
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	137.7	44.3
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	33.0	20.5
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	10.1	5.7

Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de julio 2021.

Tipo de estación: Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO).



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

Análisis de Anomalías porcentuales de lluvia en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento inferior en su mayoría, el mayor déficit se presentó en CO Jacas Chico con anomalías negativas (-89.3%), seguido de CP Huánuco con deficiencias de 77.9%. A excepción, de CO-Chaglla con una anomalía positiva de 195.6%.

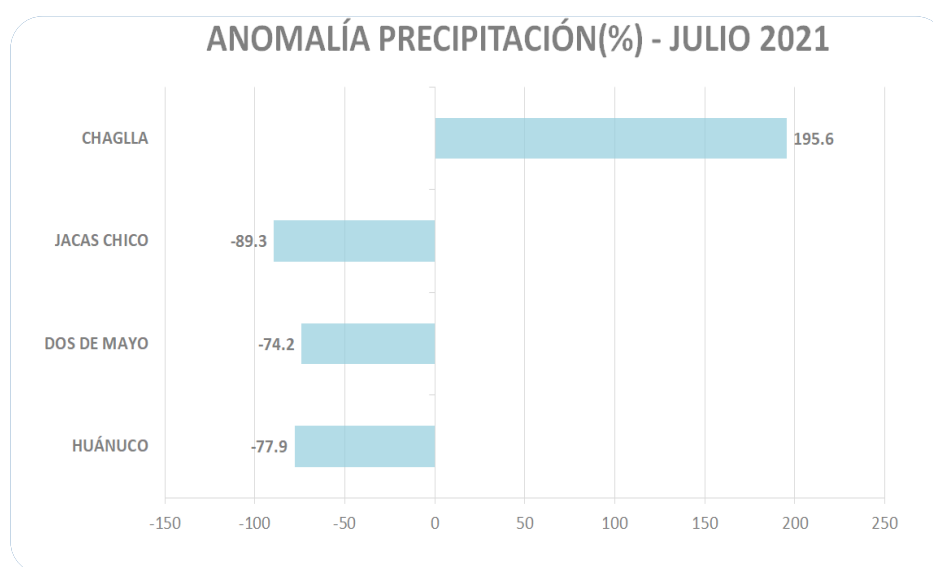


Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2021.

Análisis de Anomalías porcentuales de lluvia en la región selva alta y baja - San Martín - Huánuco - Ucayali:

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento inferior en la mayoría de las estaciones, CO Tournavista registró anomalía negativa de 81% , así mismo CO San Alejandro registró 78.2%. El rango de variaciones de anomalías en la zona selva fue amplia oscilando en el rango de -81.0% hasta +30.7% en las estaciones CO. Tournavista y CO. Tananta respectivamente, siendo esta última estación la única estación con anomalías positivas.

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

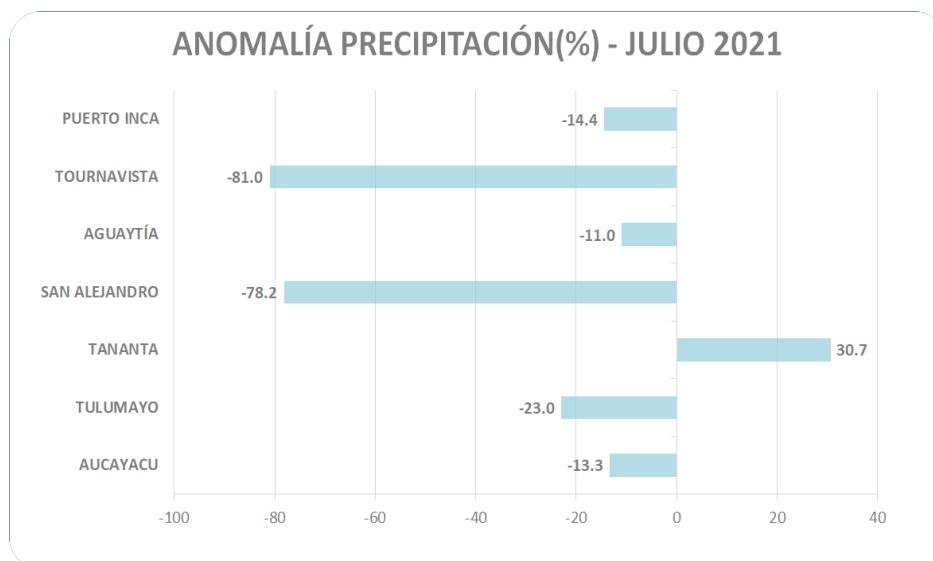
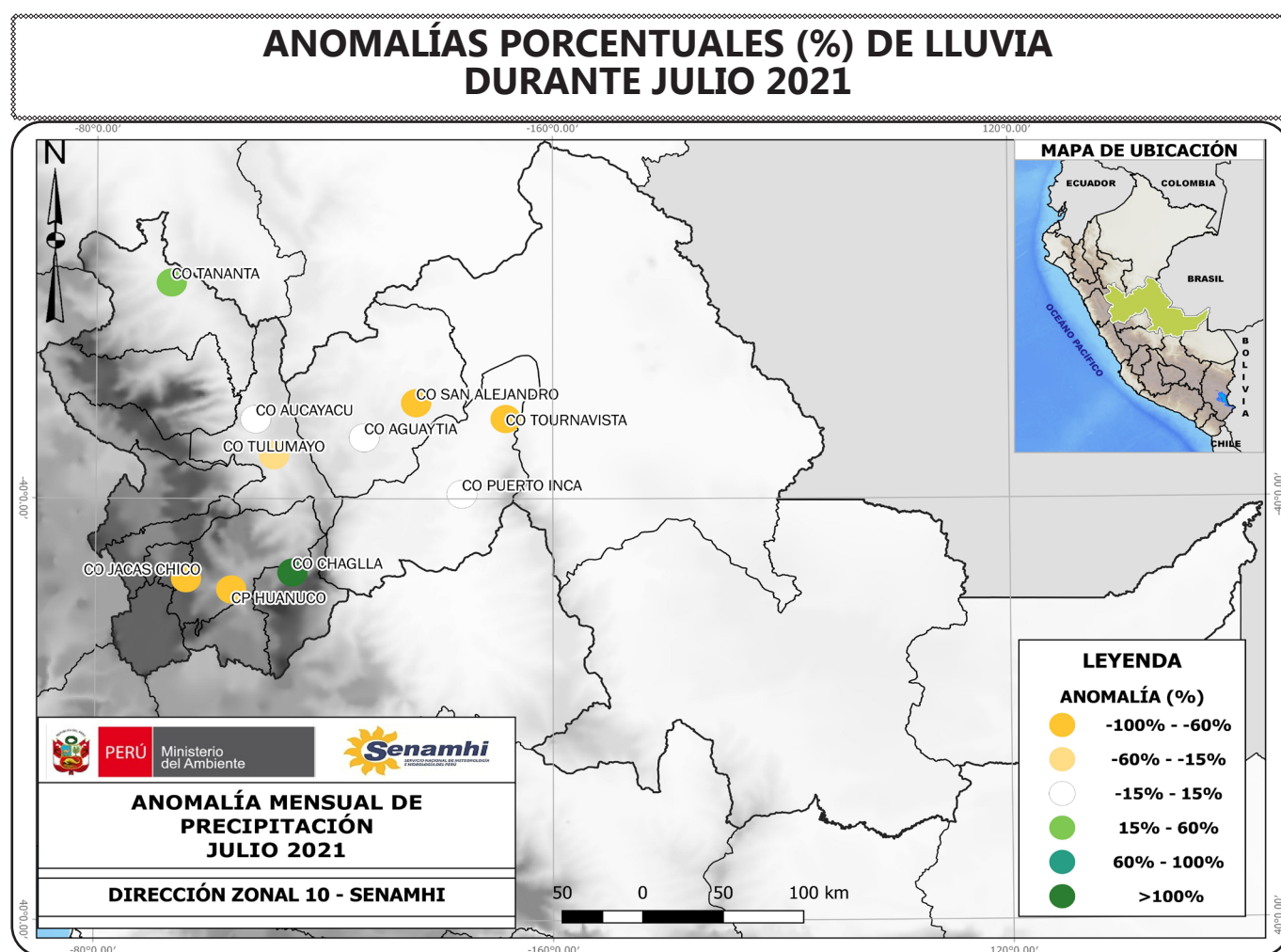


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de julio 2021.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Julio 2021:

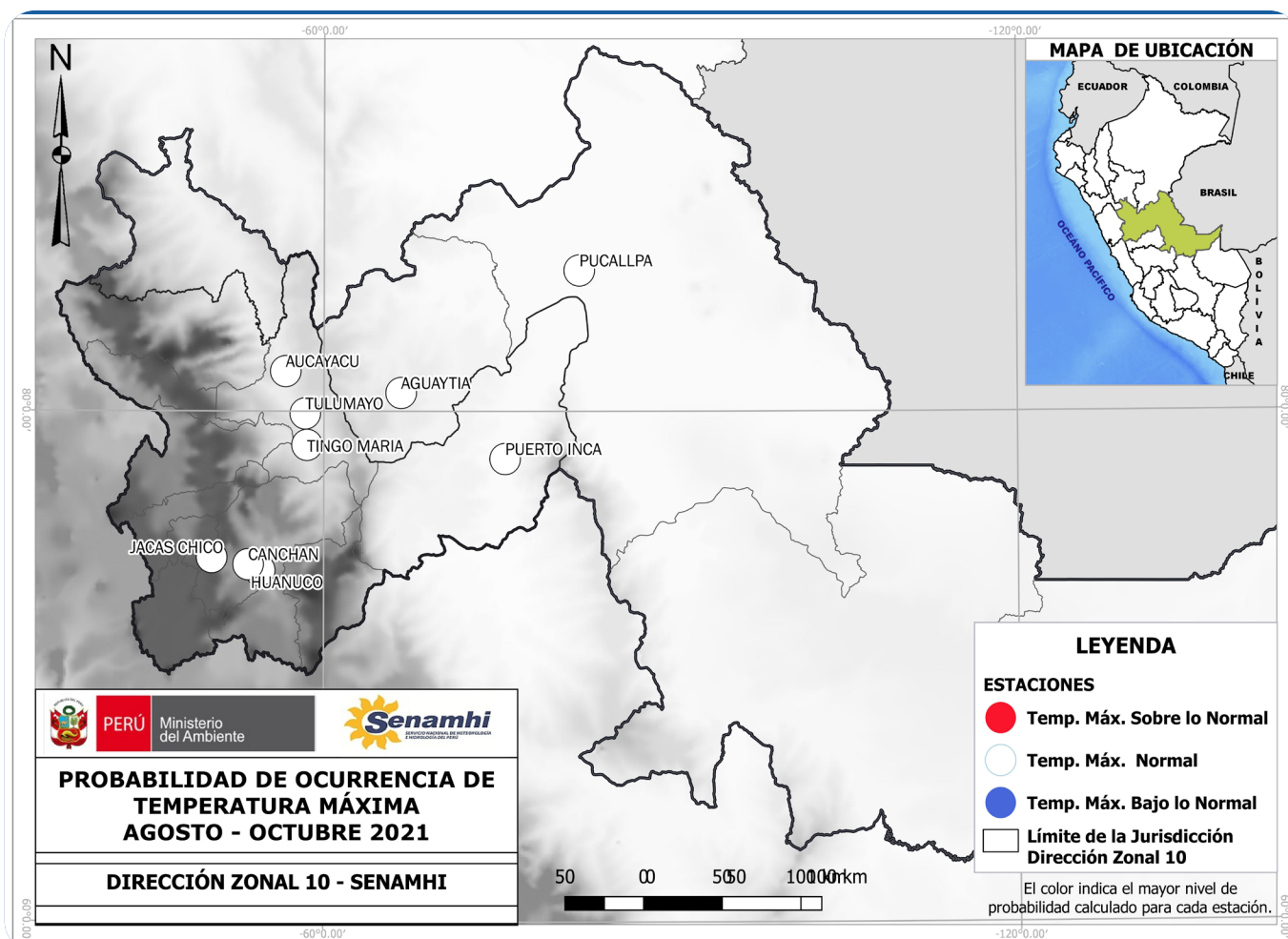


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO - OCT 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo Agosto - Octubre 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal en sierra. Asimismo, para selva alta y selva baja se prevé escenarios probabilísticos dentro del rango normal en todas las estaciones.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre julio - setiembre 2021

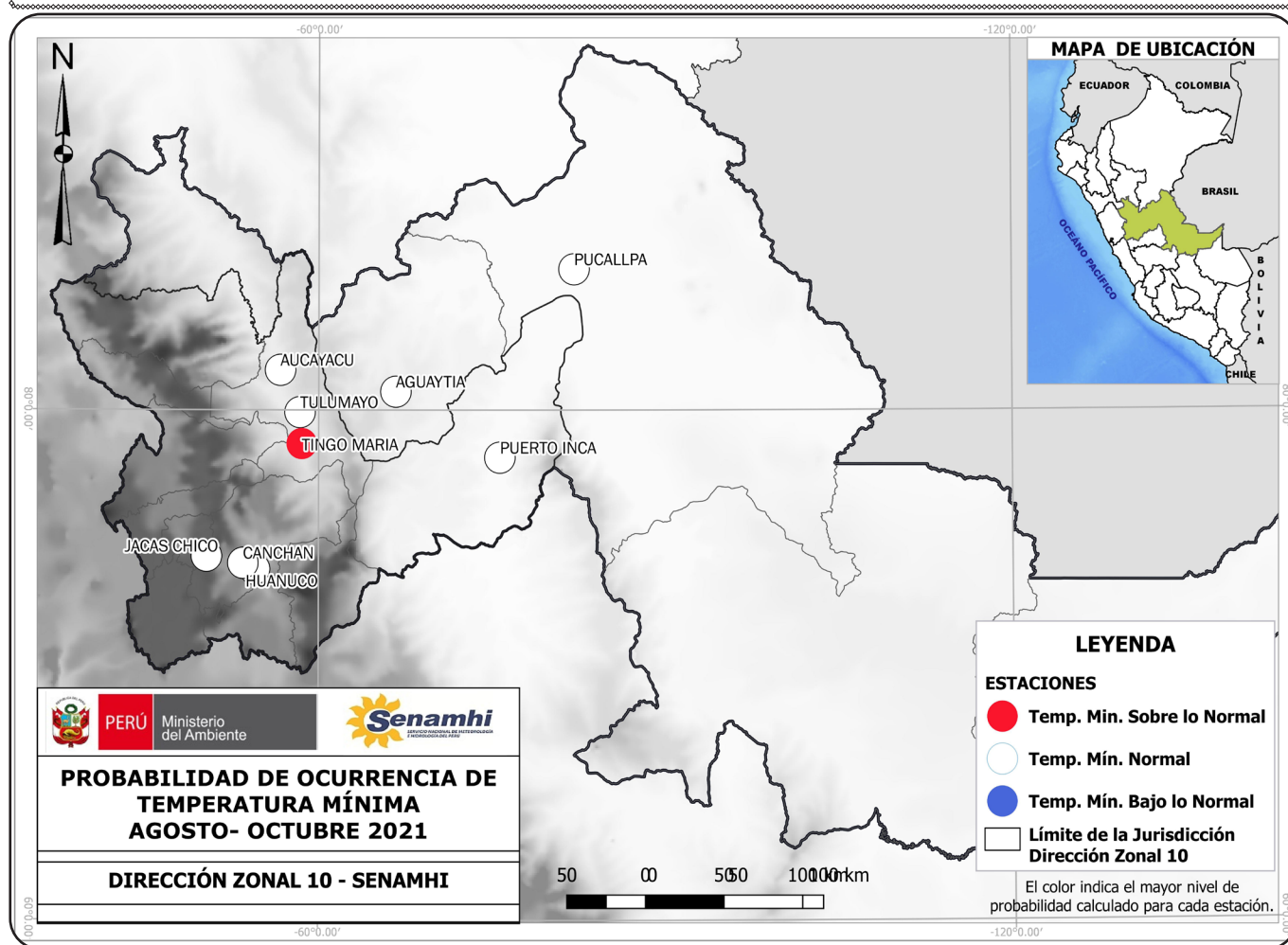


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO-OCT 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo agosto a octubre 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas de condiciones normales en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, se prevé el mismo escenario para selva central escenarios de condiciones dentro del rango normal en la mayoría de localidades, a excepción de Tingo María, donde se esperan temperaturas nocturnos por encima del rango normal .

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre agosto - octubre 2021

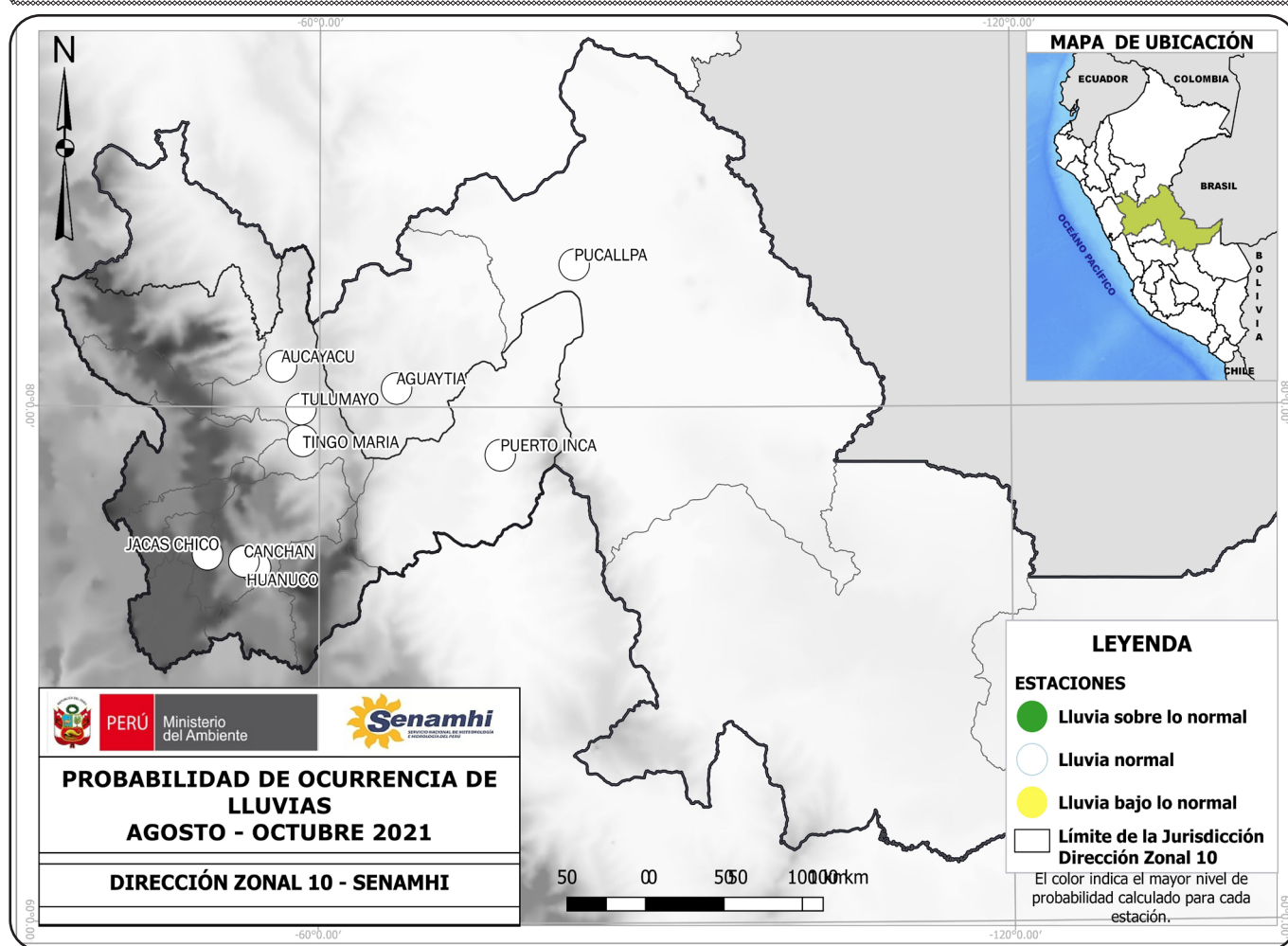


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO - OCT 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo agosto - octubre 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del rango normal en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, se espera el mismo escenario (normal) para localidades de selva central que comprende: Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca. Dichas perspectivas son acumulados mensuales, así mismo no se descarta la probabilidad de lluvias puntuales que puedan ser significativas.

Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre agosto - octubre 2021



NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

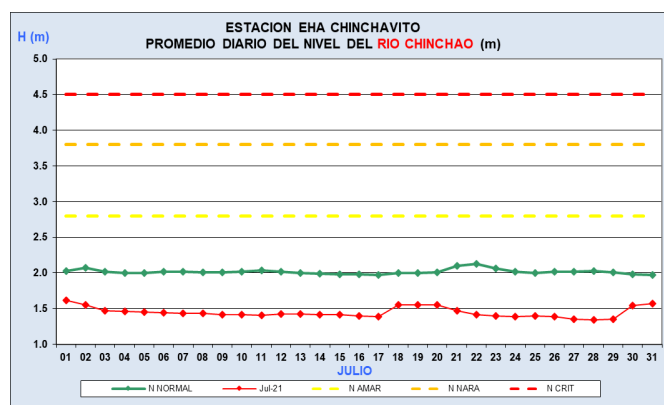
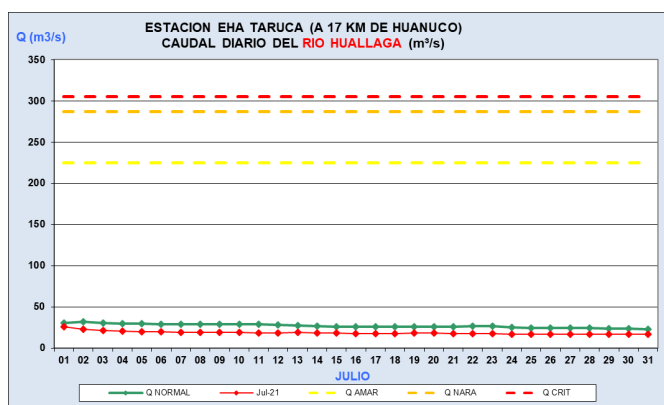
En la escala de tres meses no se pronostican eventos extremos de corto plazo (lluvias intensas, granizadas, nevadas, entre otros), sino más bien las condiciones promedio del trimestre.



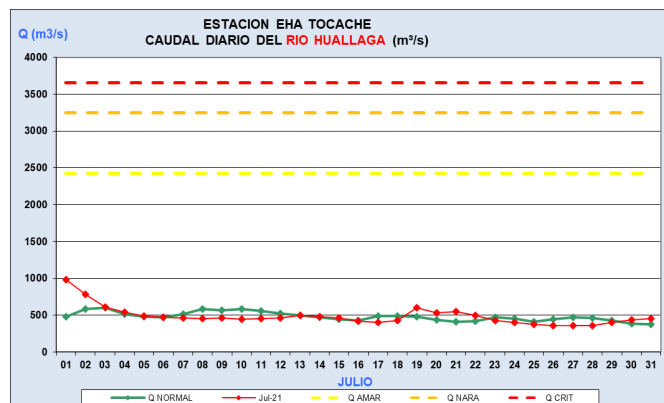
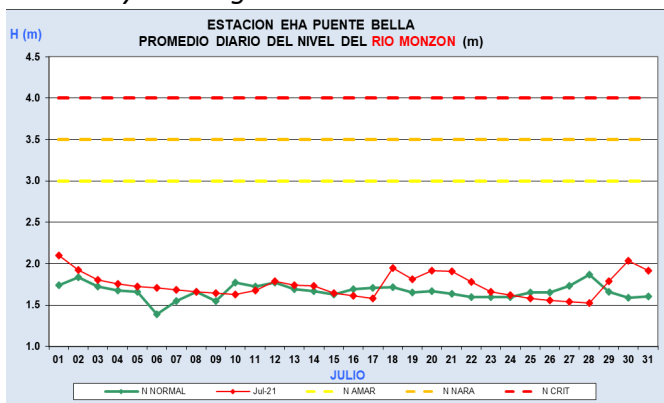
ANÁLISIS HIDROLÓGICO JULIO 2021

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en julio del 2021, para la estación hidrológica EHA Taruca estuvo levemente debajo de su normal, con valor promedio de 18.5 m³/s y en la estación EHA Chinchavito predominaron los niveles estuvieron por debajo de sus promedios normales. Para la estación EHA Puente Bella (rio Monzón) y EHA Tocache los niveles y caudales estuvieron próximos a sus normales, con valores promedios para el mes de 1.74 m y 486.4 m³/s respectivamente. En las estaciones de HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron levemente debajo de sus normales.

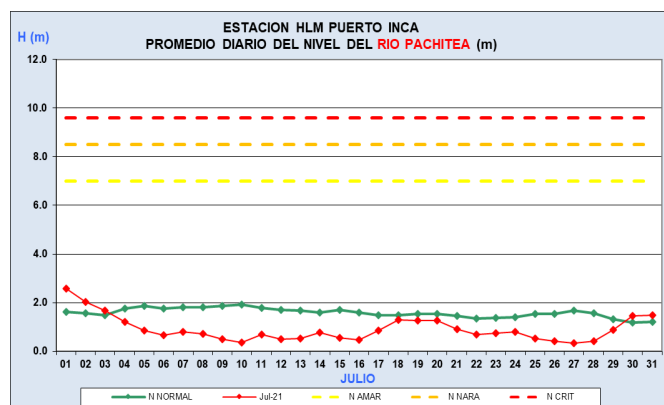
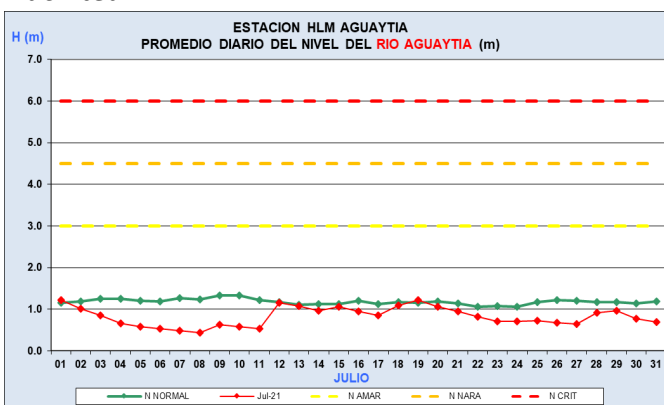
Niveles y caudales diarios de julio para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



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



Niveles diarios de julio para las estaciones HLM AGUAYTIA en río Huallaga y HLM Puerto Inca en el río Pachitea.



SENAMHI: Especialistas en Agrometeorología se Capacitan en Machine Learning en Agricultura

Alrededor de 35 profesionales del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) participan en el curso “Machine Learning en Agricultura” a cargo del científico de datos Hugo Andrés Dorado, investigador en La Alianza Bioveristy y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

El curso busca generar una mayor perspectiva para la implementación y fortalecimiento de acciones, con el objetivo de mejorar la productividad y sostenibilidad agropecuaria, teniendo en cuenta la relación e impacto que recibe el sector en relación a la variabilidad del clima y el cambio climático.

“Esta aplicación permite integrar diversos desarrollos tecnológicos e información de sensores para captar mayor cantidad de datos, los cuales responderían a base de predicciones e inferencias o sistemas de alerta temprana, que permitan la actuación del Senamhi de manera oportuna y eficiente con información agroclimática para los pequeños, medianos y grandes productores agropecuarios?” informó el Director de Agrometeorología, Ing. Constantino Eusebio Alarcón Velazco.

Machine Learning (ML) ha emergido junto con tecnologías como el Big Data creando oportunidades para cuantificar y entender los procesos intensivos con datos en entornos agrícolas.

Finalmente, la Subdirectora de Predicción Agrometeorológica, Ing. Carmen Rosa Reyes Bravo, recalcó la importancia de este curso debido a que esta herramienta además de garantizar la calidad e integridad de la base de datos fenológicos y meteorológicos, permitirá el desarrollo de una agricultura de precisión en nuestro país.





Próxima actualización: 10 de setiembre del 2021

DIRECCIÓN ZONAL 10

Director Zonal 10

Ing. Héctor Albero Vera Arévalo

[***hvera@senamhi.gob.pe***](mailto:hvera@senamhi.gob.pe)

Análisis y Redacción:

Bach. Carmen Rosa Farfan Tovar

Analista Meteorológico

[***cfarfan@senamhi.gob.pe***](mailto:cfarfan@senamhi.gob.pe)

Ing. Yureisse Marian Barrueta Faching

Analista en Meteorología

[***ybarrueta@senamhi.gob.pe***](mailto:ybarrueta@senamhi.gob.pe)

Ing. Juan Carlos Huamaní Cayhualla

Especialista en Hidrología

[***jchuamani@senamhi.gob.pe***](mailto:jchuamani@senamhi.gob.pe)



Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección Zonal 10

(Huánuco y Ucayali)

Jr. Prolong. Abtao Mz A Lt 4, Huánuco

Teléfono 062- 512070

e-mail:

[***dz10.huanuco@gmail.com***](mailto:dz10.huanuco@gmail.com)

