

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10
HUÁNUCO



Nº1
ENERO
2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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 +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE DICIEMBRE

En Enero, el alto contenido de humedad atmosférica a nivel nacional favoreció la ocurrencia de precipitaciones en la región andina. Mientras que en selva el jet de bajos niveles y la humedad atmosférica fueron determinantes en la ocurrencia de lluvias en la región.

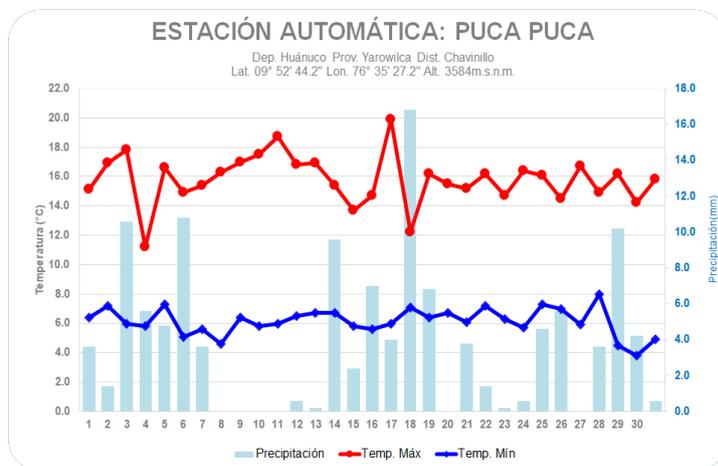
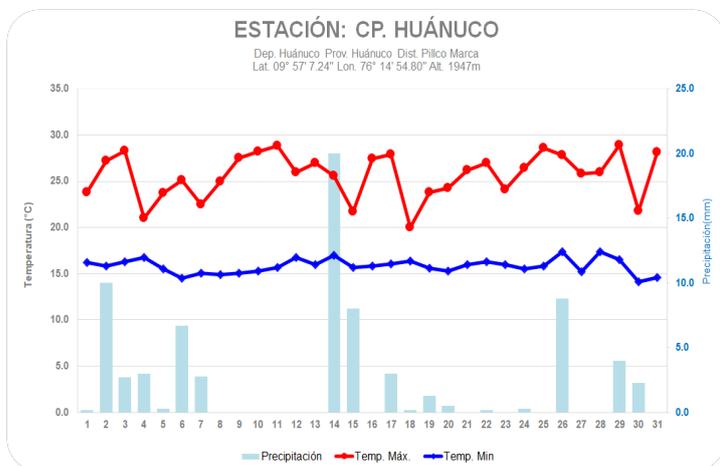
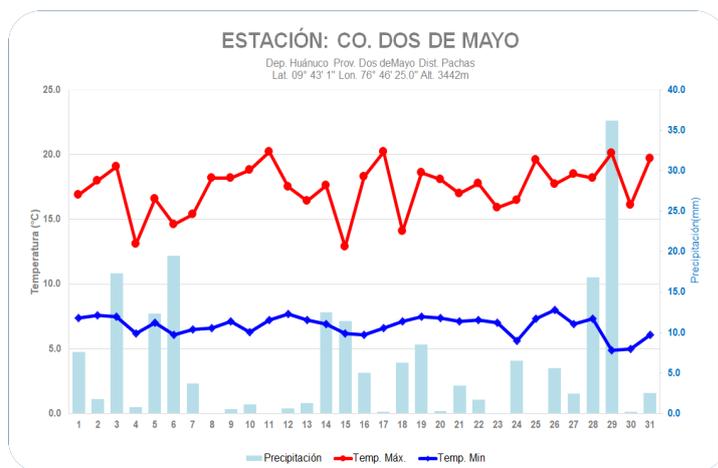
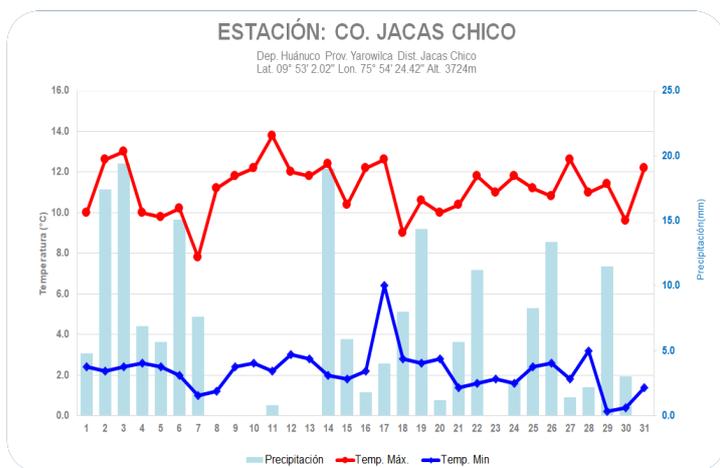
En sierra y selva alta, el primer periodo de precipitaciones se registró durante los primeros 7 días, el segundo periodo entre el día 14 y el día 20, el tercer periodo de precipitaciones tuvo lugar la última semana del mes. Las lluvias registradas en la región sierra durante este mes superaron la normal climática en todas las estaciones. Mientras que en selva los acumulados de lluvia se mantuvieron entre los rangos normales a excepción de Tananta que presentó valores superiores.

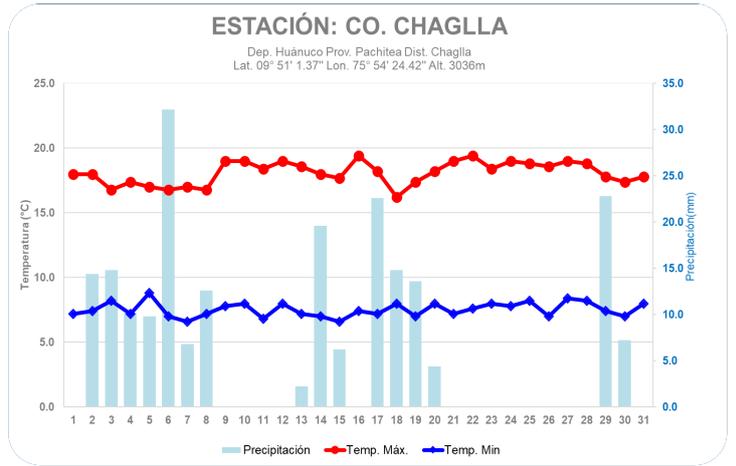
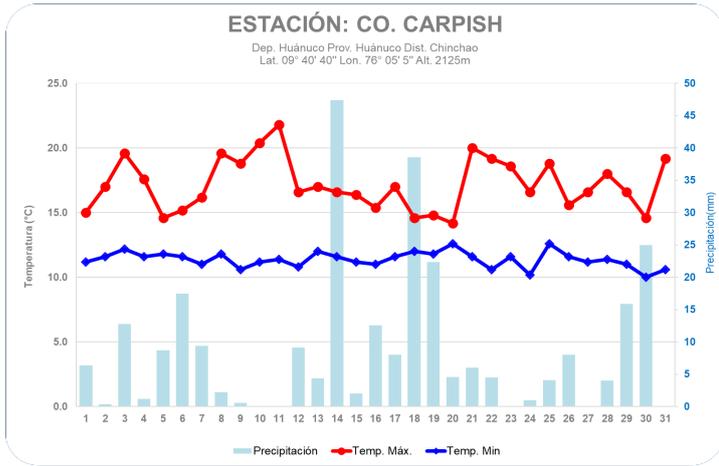
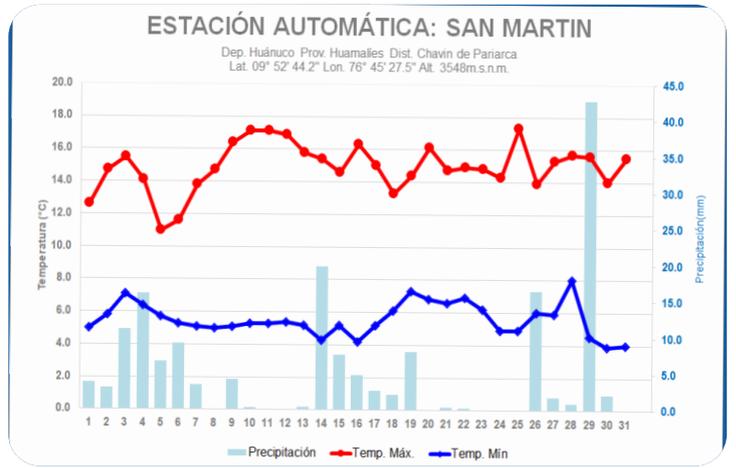
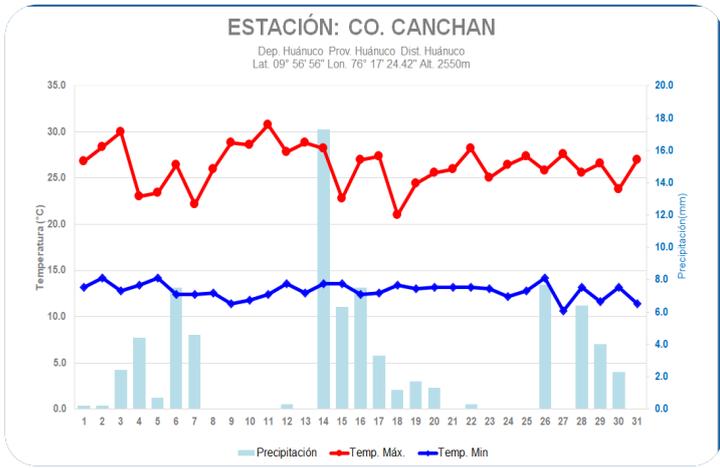
Mientras que en selva baja, los mayores acumulados y los periodos de lluvia más intensos se registraron entre selva baja de Huánuco y la provincia de Padre Abad de Ucayali, donde la estación Puerto Inca superó la normal climática mensual, y el resto de estaciones presentaron acumulados de inferiores a normales.

MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

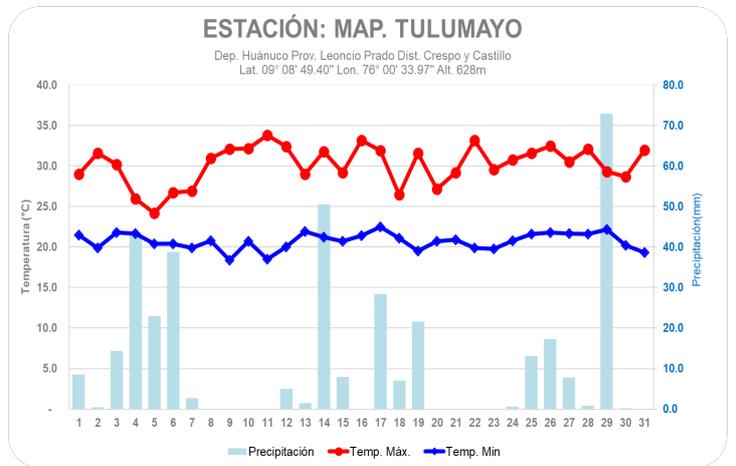
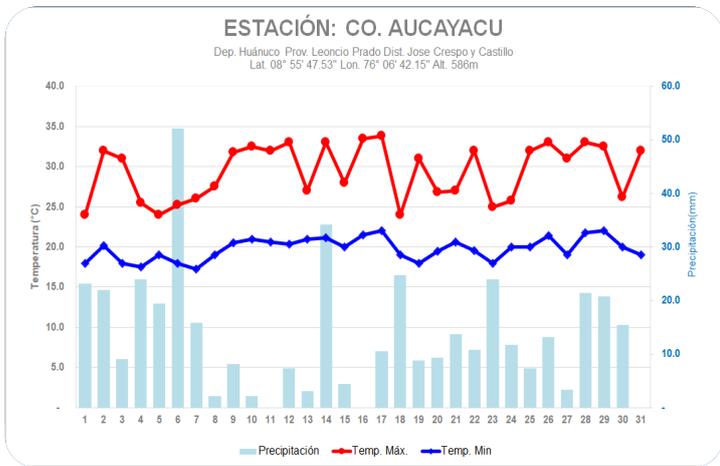
Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia

REGIÓN ANDINA





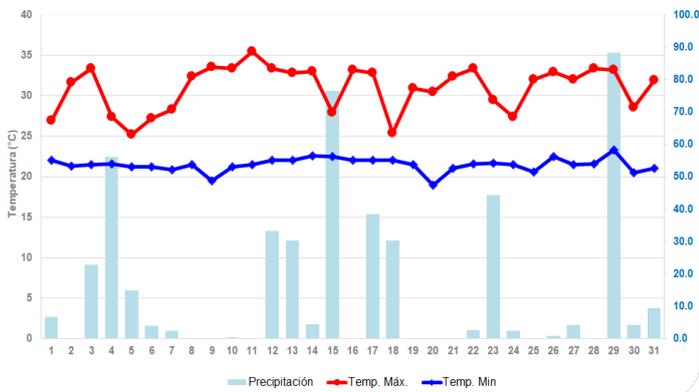
REGIÓN SELVA ALTA



REGIÓN SELVA BAJA

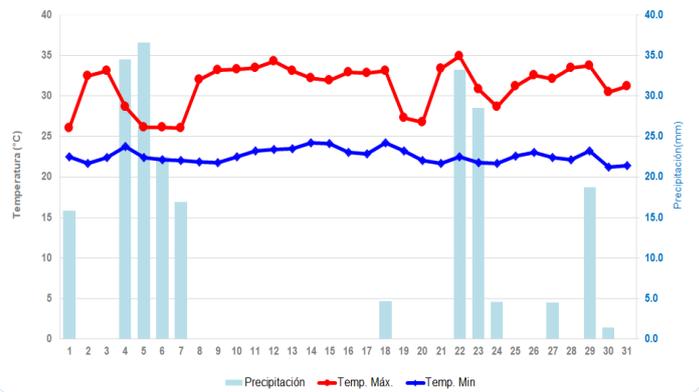
ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



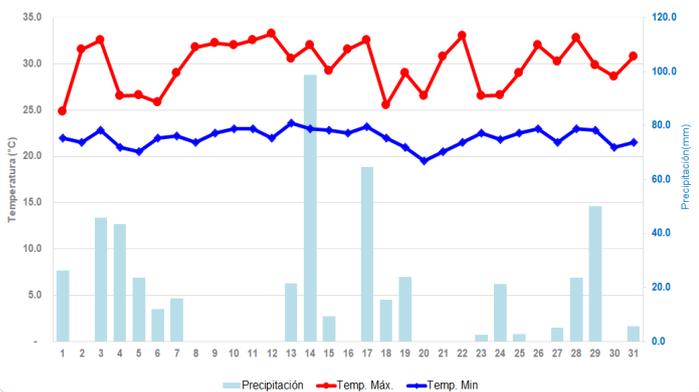
ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



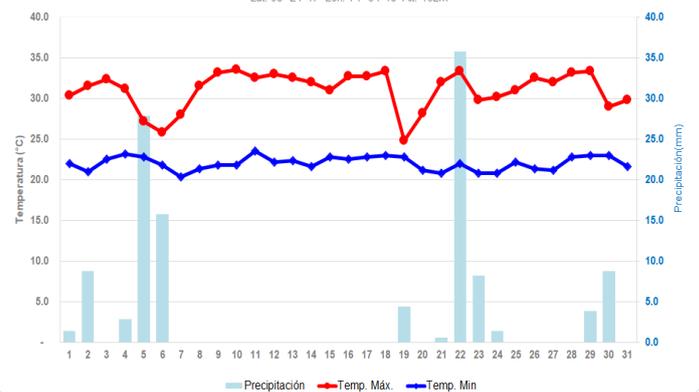
ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



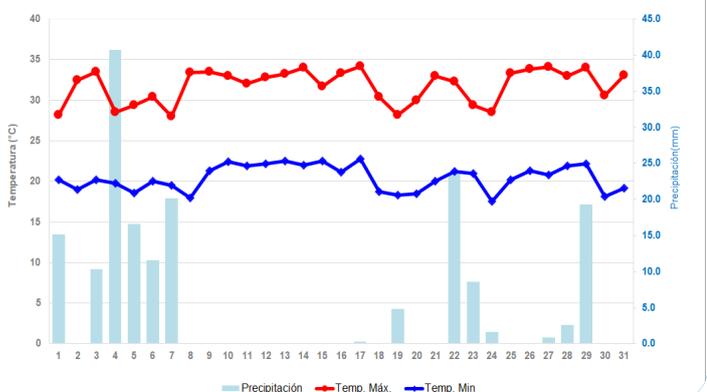
ESTACIÓN: CP. PUCALLPA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Callarica
Lat. 08° 24' 47" Lon. 74° 34' 18" Alt. 162m



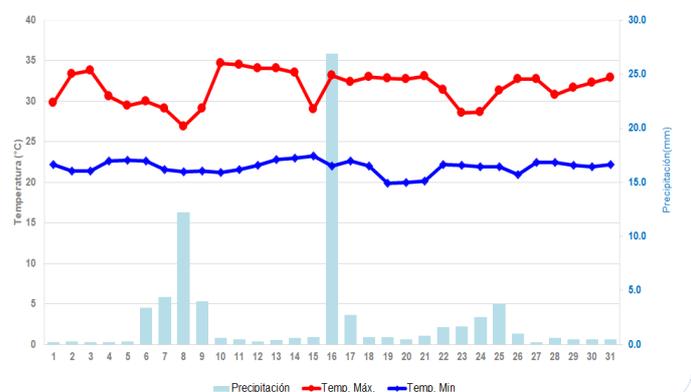
ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

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



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 30.8°C en Canchan, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 31.1°C en Tananta, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 35.5°C en Puerto Inca y 34.2°C en San Alejandro. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue 0.2°C en Jacas Chico, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 17.3°C en Aucayacu, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 20.4°C en San Alejandro. (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	25.7	28.9	15.8	14.1
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	17.4	20.2	6.8	4.9
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	11.2	13.8	2.2	0.2
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	18.1	19.4	7.5	6.6
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	26.3	30.8	12.8	10.6

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	T. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	29.4	33.8	19.8	17.3
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	30.2	33.8	20.7	18.4
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	31.1	34.8	21.6	19.9

Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de enero 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	34.2	20.4	17.5
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	29.8	33.2	22.0	19.5
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	31.1	33.6	22.0	20.4
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	31.2	34.9	22.6	21.2
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	31.0	35.5	21.5	19.0

Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de enero 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 enero 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, a excepción de la estación de Dos de Mayo, que registró valores de temperatura máxima -1.4°C por debajo de los valores normales del mes de enero.

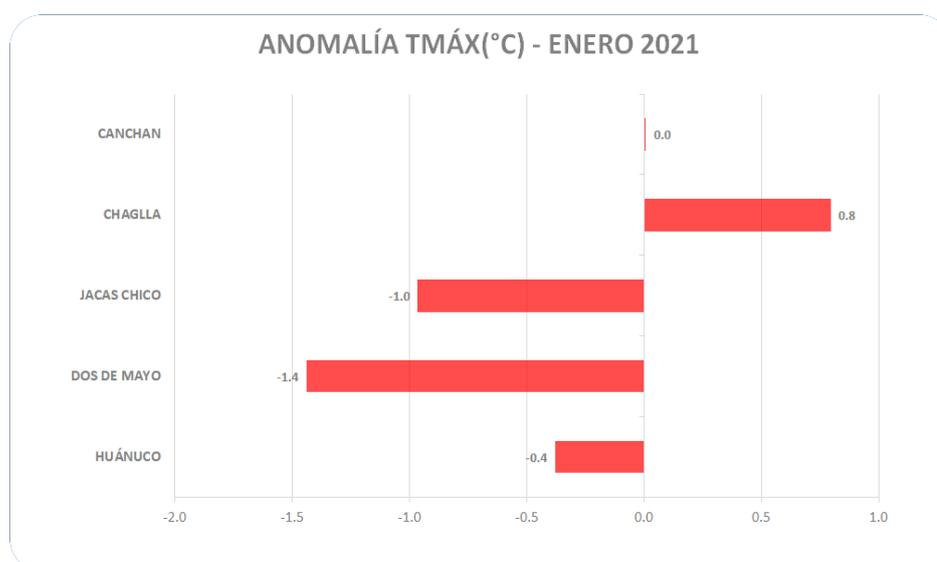


Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de enero 2021.

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

Durante el mes de enero 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, en selva alta MAP-Tulumayo y CO-Tananta, presentaron una media mensual de temperatura máxima con anomalías positivas de $+0.6^{\circ}\text{C}$ y $+0.1^{\circ}\text{C}$ respectivamente, asimismo la región de selva baja CO-San Alejandro presentaron una media mensual de temperatura máxima con la mayor anomalía positiva de $+0.6^{\circ}\text{C}$, por otro lado la estación CP-Pucallpa y CO-Aguaytía presentaron anomalías negativas de -0.4°C , -0.7°C respectivamente, todos los valores mencionados se encuentran dentro del rango -1.0°C y $+1.0^{\circ}\text{C}$ considerado como normal climático.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

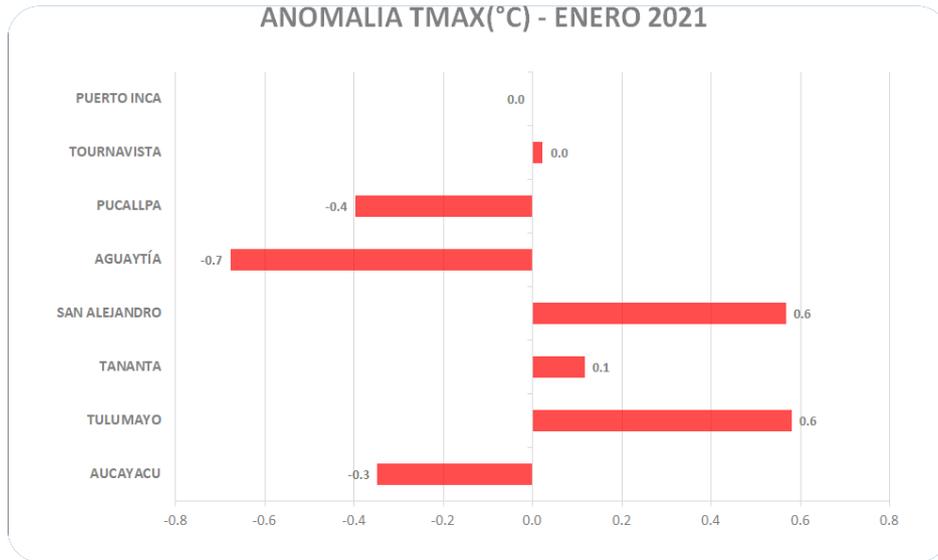
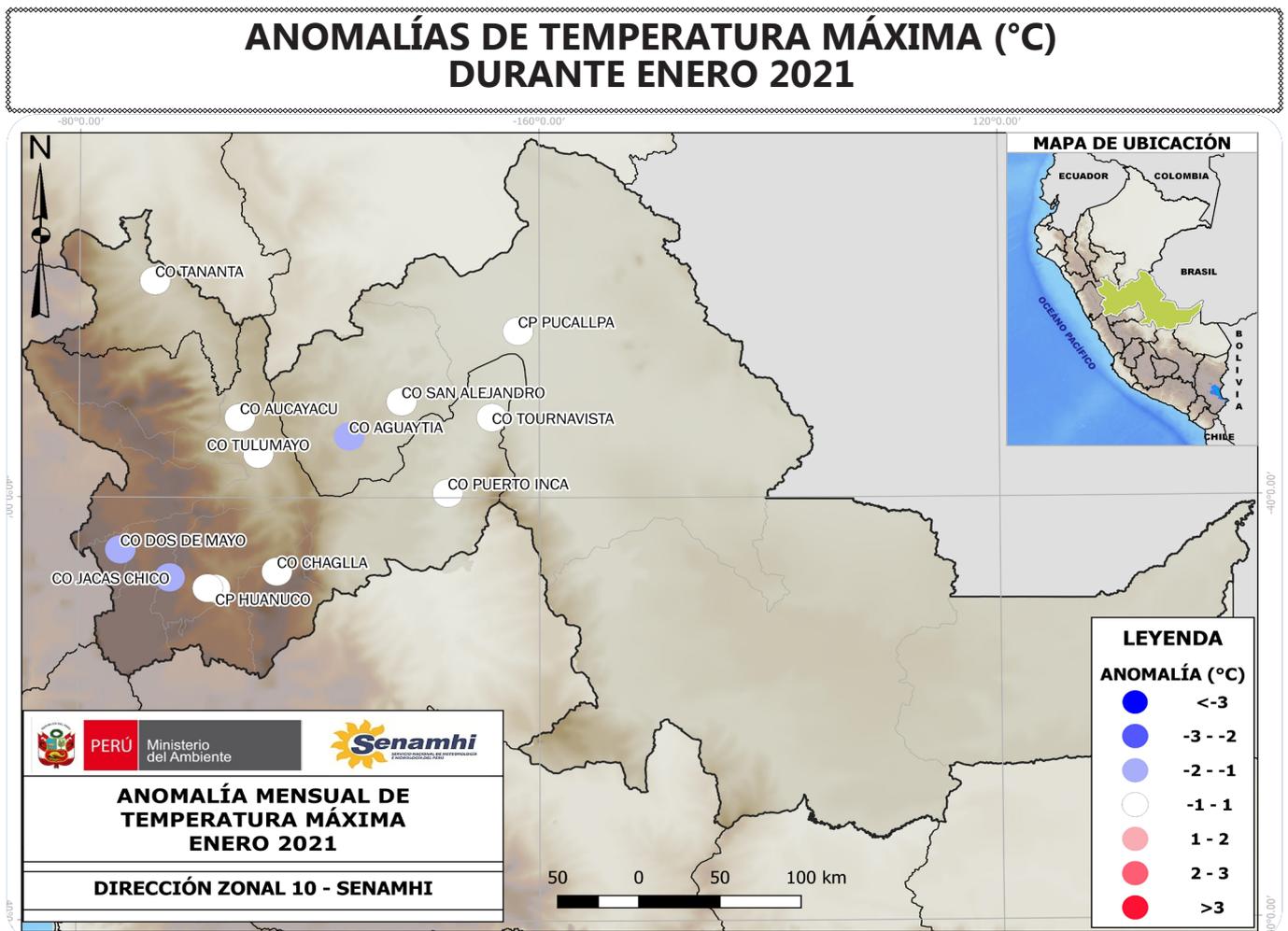


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de enero 2021.

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



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

TEMPERATURA MÍNIMA

Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de enero las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento inferior a normal a excepción de CP-Huánuco que presentó temperaturas nocturnas ligeramente superiores a la normal (+1.1°C por encima del rango normal climático); la estación CO. Jacas Chico, presentó una media mensual de temperatura mínima con la menor anomalía negativa de -2.8°C. Estas variaciones de anomalías en la región andina oscilaron en el rango de -2.8C hasta +1.1°C en las estaciones CO-Jacas Chico y CP- Huánuco respectivamente.

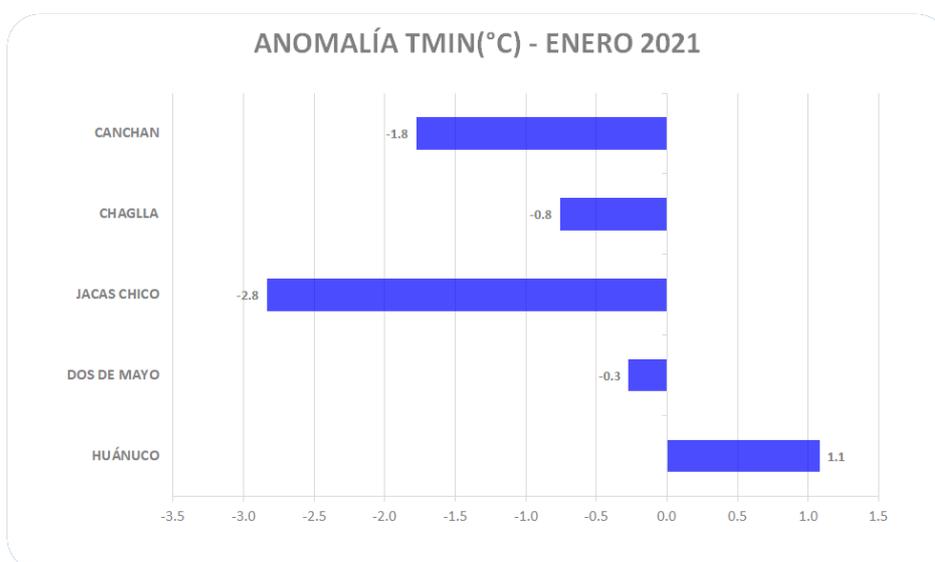


Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de enero 2021.

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

Durante el mes de enero 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 a excepción de la estación de CO-San Alejandro ubicada en selva baja del departamento de Ucayali, que registró temperaturas nocturnas con anomalía negativa de 1.8°C; CO-Tournavista, presentó una media mensual de temperatura mínimas 1.0°C por encima de las temperaturas esperadas climáticamente, considerado dentro del rango normal, asimismo la región de selva baja CO-Aguaytía presentaron una media mensual de temperatura máxima 0.2°C por encima de las temperaturas esperadas climáticamente, considerado dentro del rango normal. En la región de selva alta y baja, el promedio de las temperaturas mínimas, presentaron anomalías positivas. Estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de -1.8C hasta +1.0°C en las estaciones CO-San Alejandro y CO-Tournavista respectivamente.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

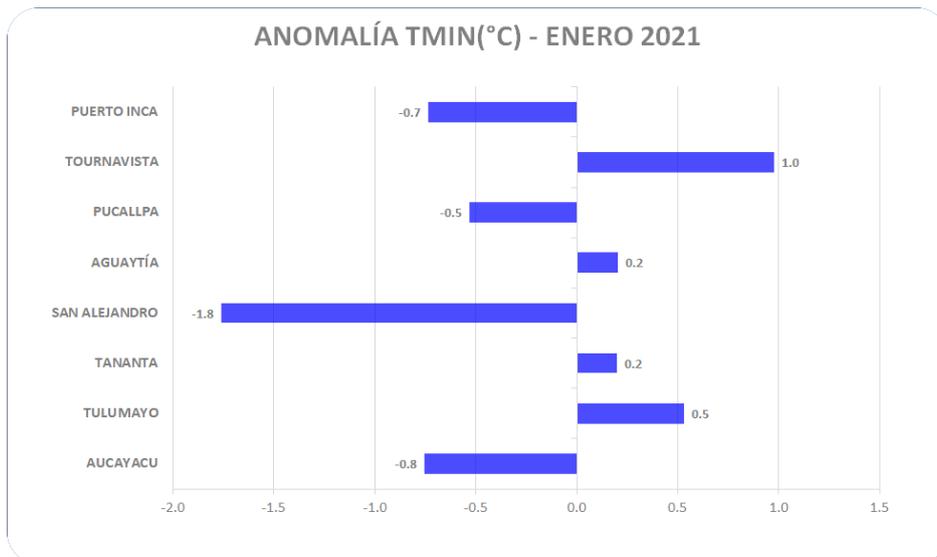
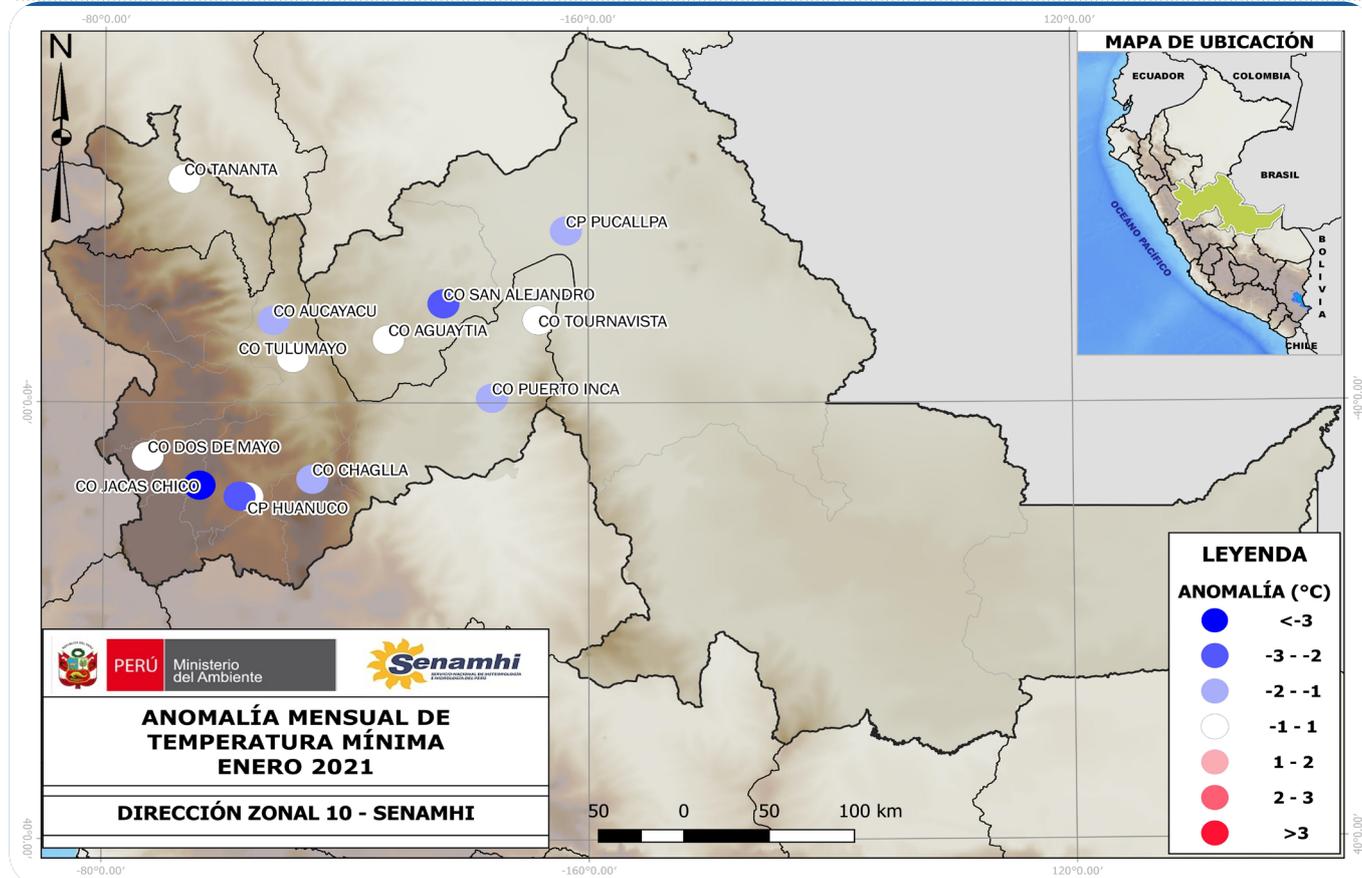


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de enero 2021.

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

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE ENERO 2021



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue 214.2 mm en CO-Chaglla, donde se registró el día 6 de enero un acumulado diario de 32.2 mm caracterizado como **extremadamente lluvioso**, así mismo el mayor acumulado diario se registró el día 29 en Dos de Mayo (36.2 mm); mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 422.5 mm en CO-Aucayacu, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 135.5 mm en CO-Tananta caracterizado como **extremadamente lluvioso**; finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 511.0 mm en CO-Aguaytía, donde se registró el día con el mayor acumulado diario fue 98.8 mm caracterizado como **muy lluvioso**. (ver tabla 4, 5 y 6).

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	T. (M.S.N.I)	ESTACIÓN	Prec	
					Tot	Max
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	74.3	20.0
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	186.0	36.2
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	191.4	19.4
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	214.2	32.2
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	79.6	17.3

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	T. (M.S.N.I)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	422.5	52.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	366.1	72.9
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	361.0	135.5

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	T. (M.S.N.I)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	176.1	40.7
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	511.0	98.8
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	119.7	35.8
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	221.9	36.6
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	476.7	88.4

Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de enero 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 enero las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento superior al rango normal. En la zona andina, el mayor acumulado de lluvia se registró en CO-Dos de Mayo con una anomalía de 60.2%; seguido de CO Chaglla con una anomalía positiva de 59.2%. Estas variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de -29.2% (la menor anomalía positiva registrada en CO Canchan) hasta 60.2% en CO Dos de Mayo.

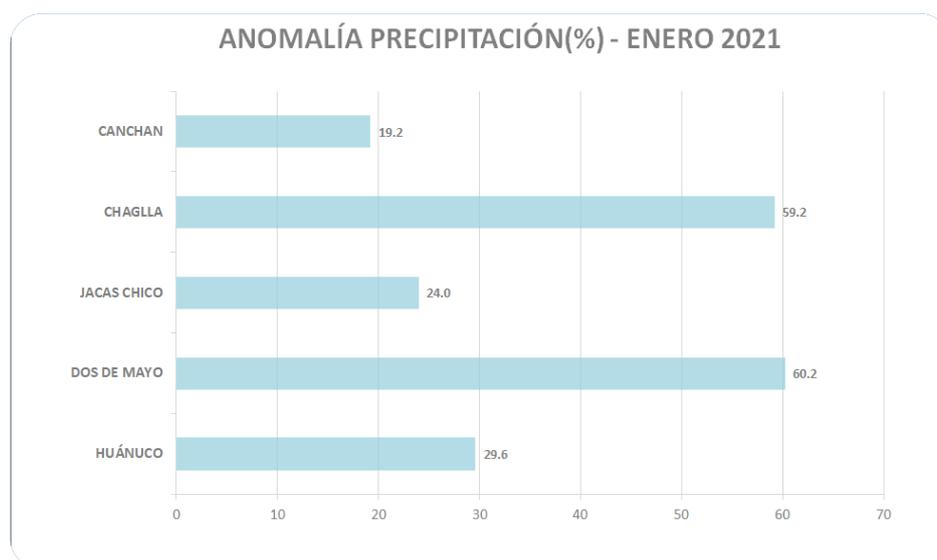


Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de enero 2021.

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

Durante el mes de enero 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, a excepción de las estaciones San Alejandro y Pucallpa que registraron anomalías negativas de -42.1% y -31.2% respectivamente, así como CO Tananta y CO Puerto Inca que presentaron anomalías positivas de +43.0% y 77.9%, por encima del rango normal. El rango de variaciones de anomalías en la zona selva fue amplia oscilando en el rango de -42.1% hasta +77.9% en las estaciones CO.San Alejandro y MAP-Puerto Inca respectivamente.

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

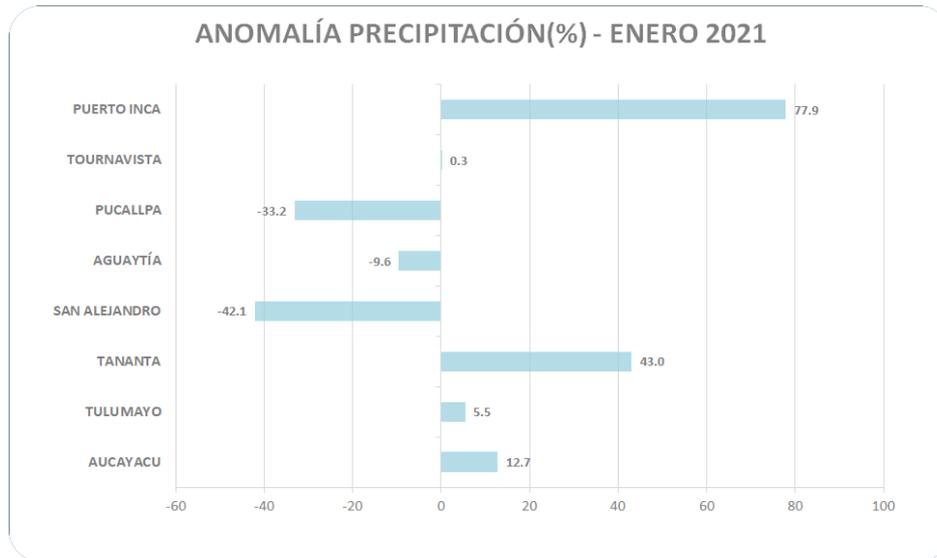
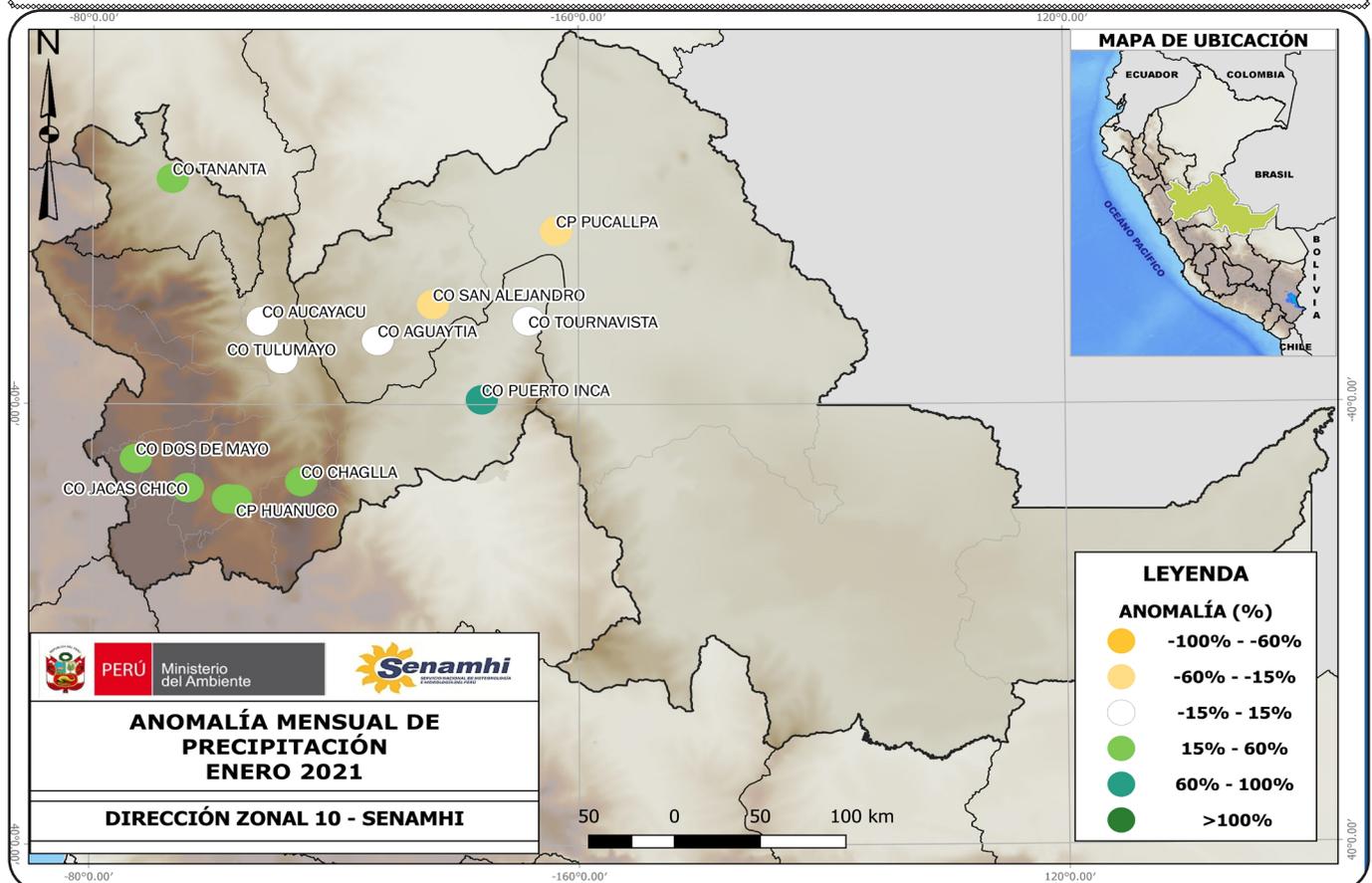


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de enero 2021.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Enero 2021:

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE ENERO 2021

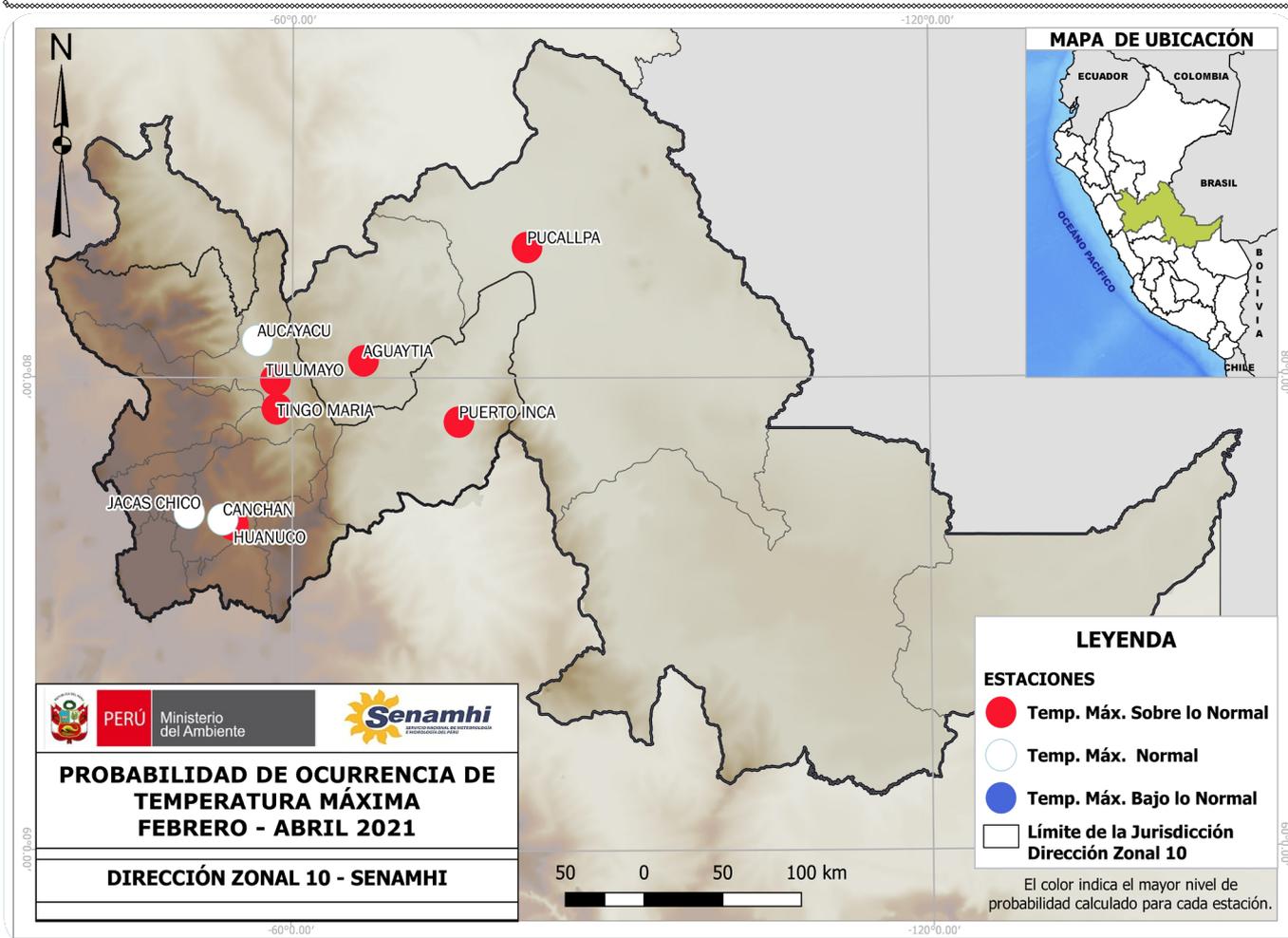


PRONÓSTICO ESTACIONAL FEB - ABR 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo febrero -abril 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal en sierra central oriental a excepción de la CP Huánuco, donde se prevén temperaturas por encima de la normal. Asimismo, para selva central se esperan escenarios sobre el rango normal en las localidades de Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca, mientras que para Aucayacu se esperan temperaturas diurnas dentro del rango normal.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre febrero - abril 2021

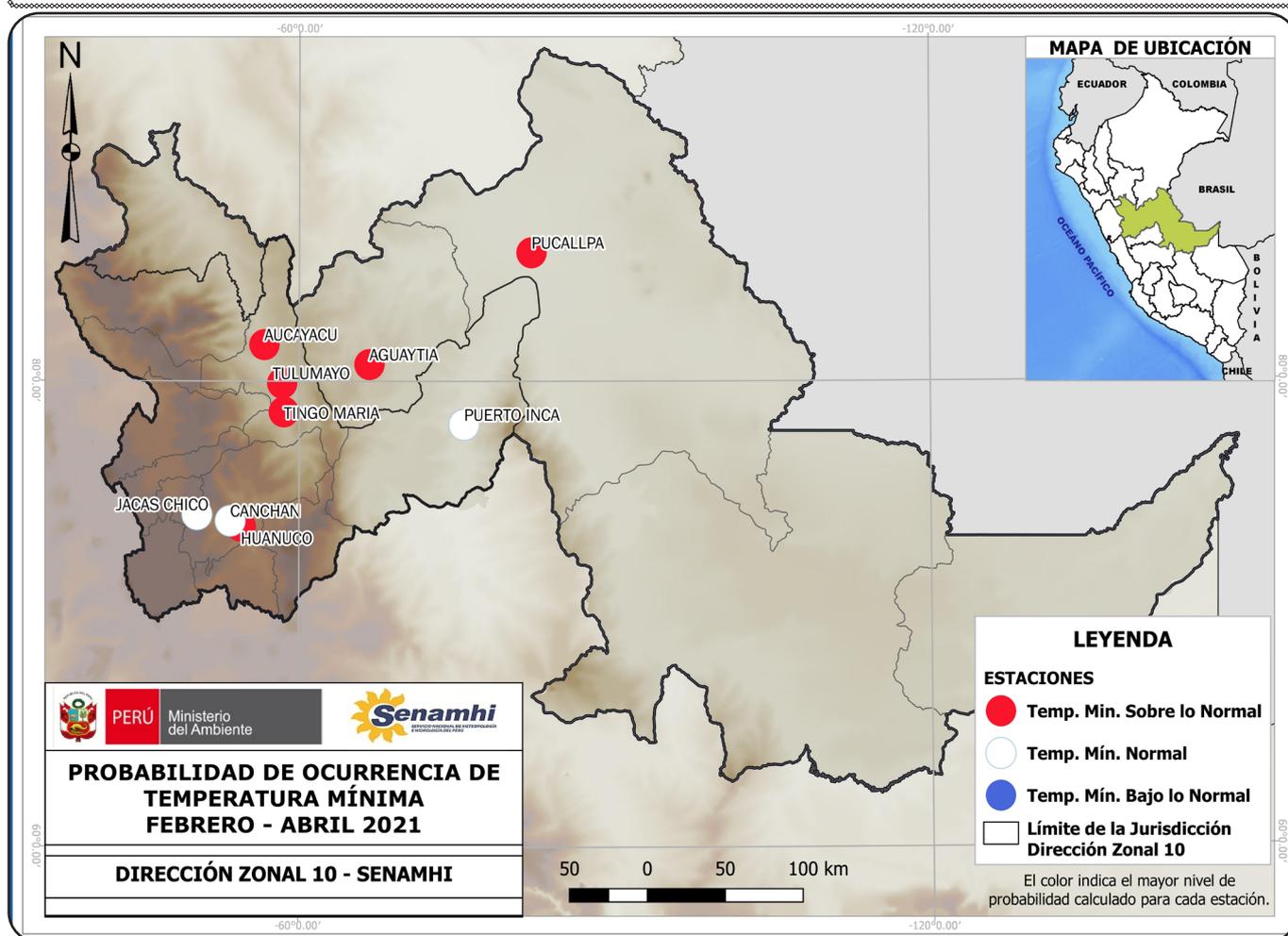


PRONÓSTICO ESTACIONAL FEB - ABR 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo febrero - abril 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas de condiciones normales a ligeramente sobre el rango normal en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios de condiciones superiores el rango normal en las localidades de Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa, mientras que para selva baja de Huánuco (Puerto Inca) se esperan temperaturas dentro del rango normal.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre febrero - abril 2021

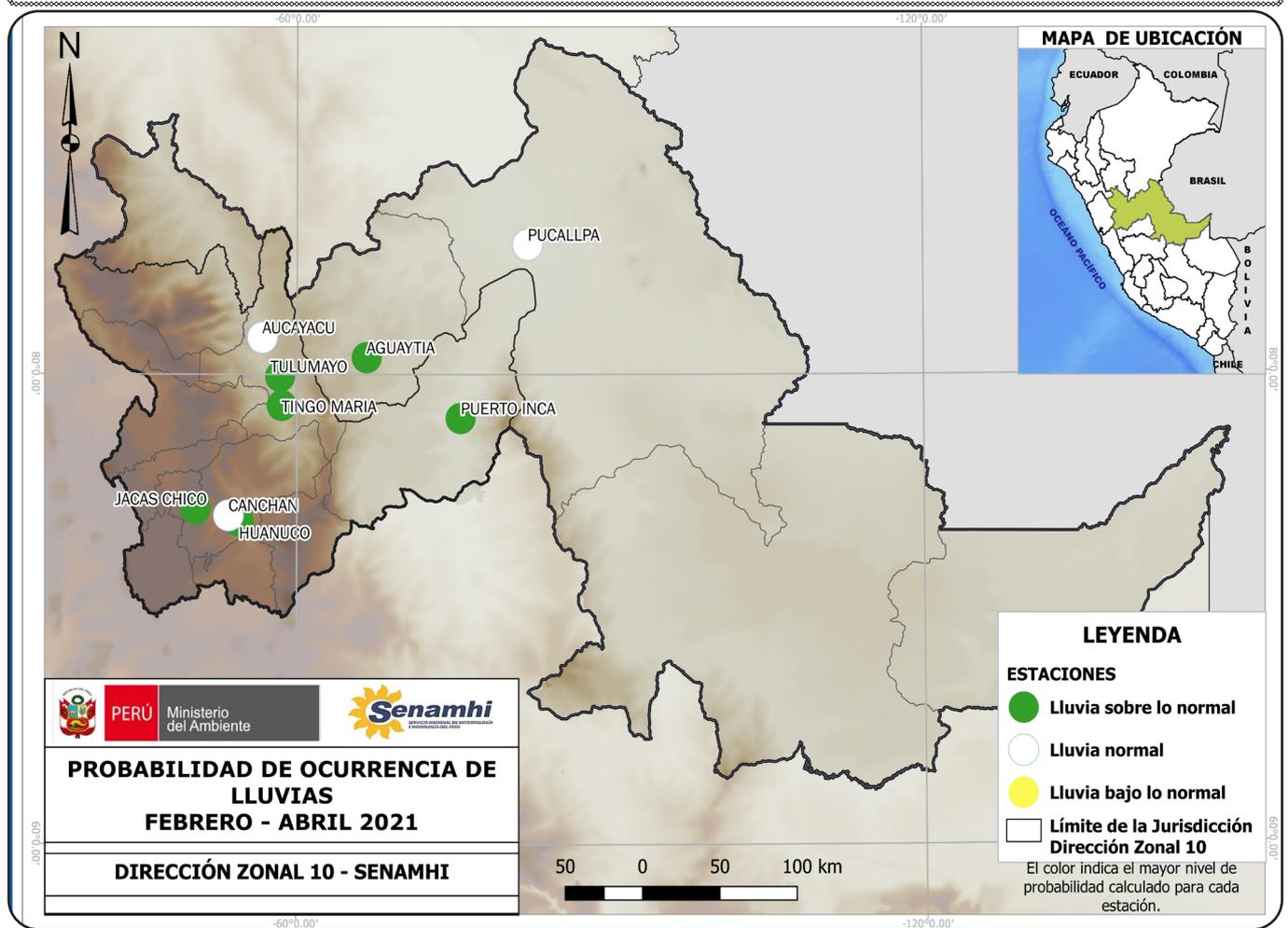


PRONÓSTICO ESTACIONAL FEB - ABR 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo febrero - abril 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del rango normal a superiores en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, se espera el mismo escenario (de normal a superior) para localidades de selva central que comprende: Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca.

Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre febrero - abril 2021



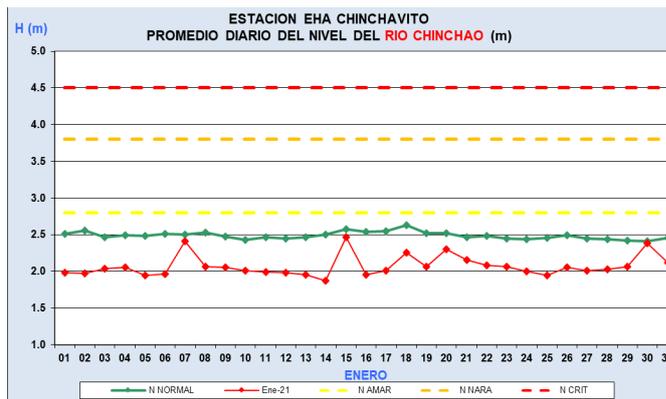
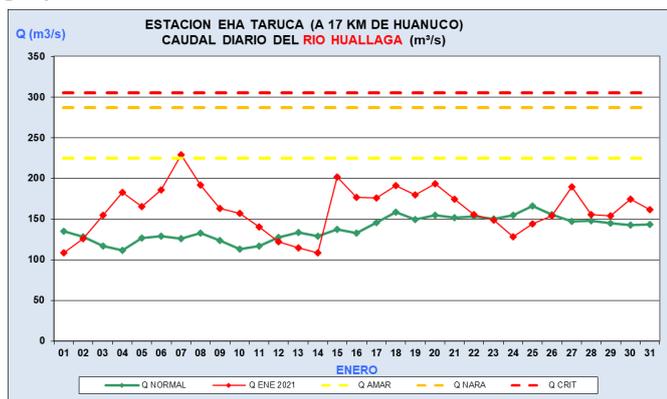
NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

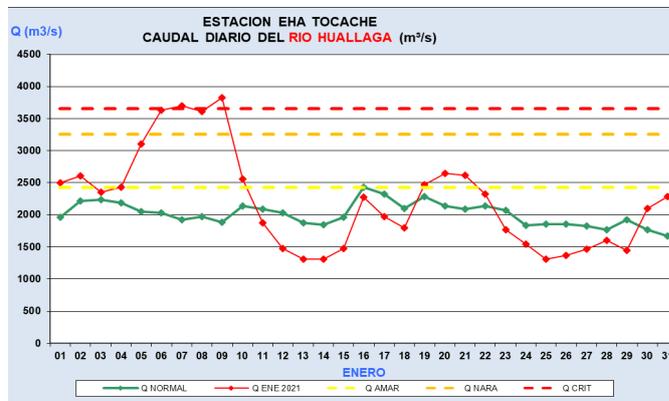
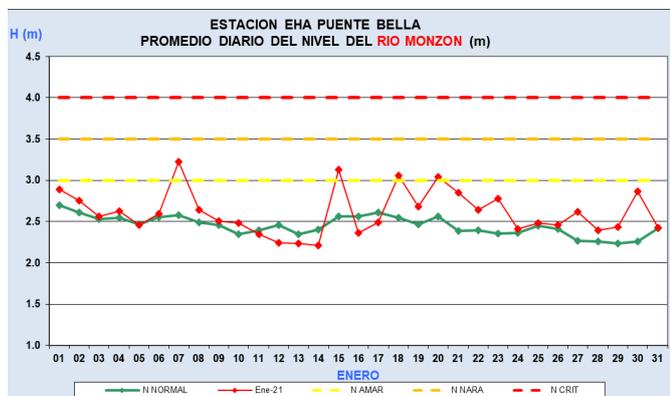
ANÁLISIS HIDROLÓGICO ENERO 2021

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en enero del 2021, para la estación hidrológica estuvieron próximos a sus normales a partir de la tercera década; en la estación EHA Chinchavito estuvieron con un leve déficit respecto a sus valores normales. Para la estación EHA Puente Bella (rio Monzón) los niveles estuvieron próximos a sus normales; en la EHA Tocache, los niveles y caudales estuvieron próximos a sus normales, en la EHA Tocache se tuvo valores encima de su normal, alcanzando el día 9 de enero un caudal máximo de 3829.80 m³/s, encima de su valor crítico. En las estaciones HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles tuvieron comportamiento fluctuante y valores promedio próximo a sus normales.

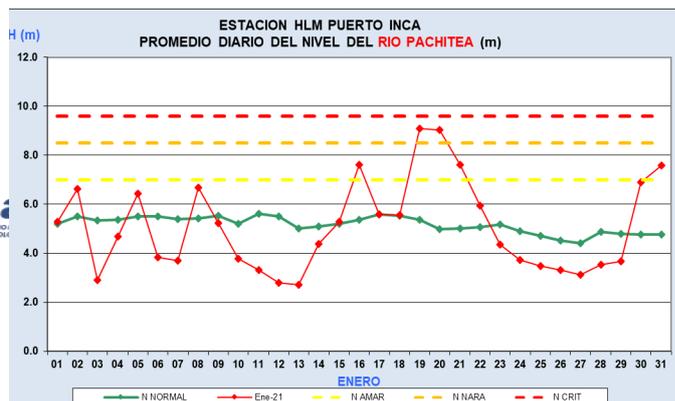
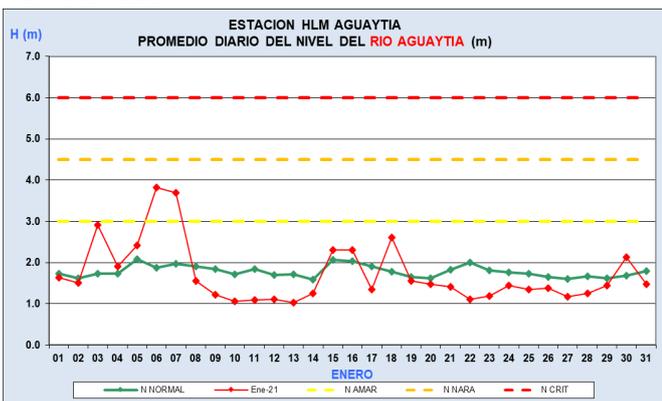
Niveles y caudales diarios de enero para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



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



Niveles diarios de enero para las estaciones HLM AGUAYTIA 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”

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.

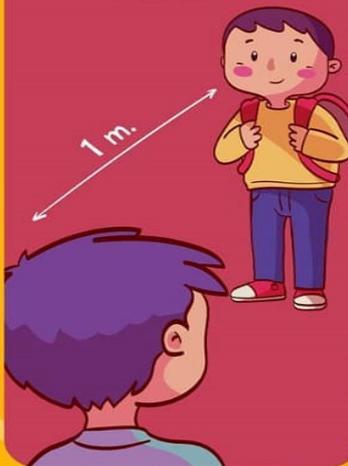
DISTANCIAMIENTO SOCIAL



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.



PERÚ Ministerio del Ambiente



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ Ministerio del Ambiente



Próxima actualización: 10 de marzo 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 Cayllahua

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)



**Ministerio
del Ambiente**

EL PERÚ PRIMERO