

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

## MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL  
10 - HUÁNUCO



N°09 **SETIEMBRE**  
2021



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# PRESENTACIÓN

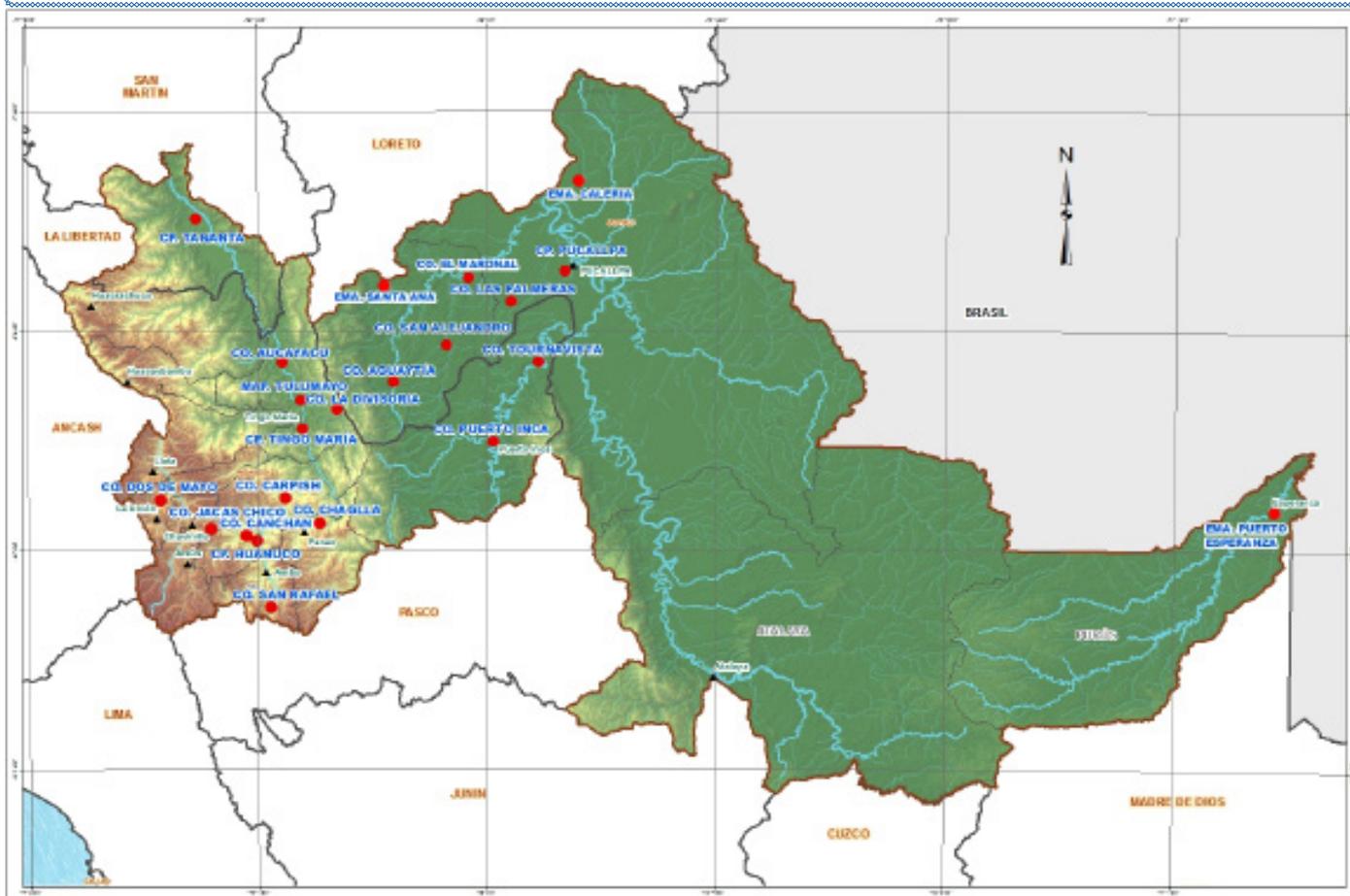
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de Setiembre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

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.



## DZ 10 HUÁNUCO

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



SUSCRIBETE AL BOLETÍN HIDROMETEOROLÓGICO:

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



BICENTENARIO PERÚ 2021

[www.senamhi.gob.pe](http://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 +/- 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



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe) /// 3

# CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE SETIEMBRE

En Setiembre, el contenido de humedad atmosférica a nivel nacional incremento significativamente acorde con la temporada, conjuntamente con las condiciones sinópticas en niveles altos, generaron precipitaciones líquidas y sólidas en las provincias más cercanas a la cordillera, donde se registraron los mayores acumulados durante los primeros diez días del mes..

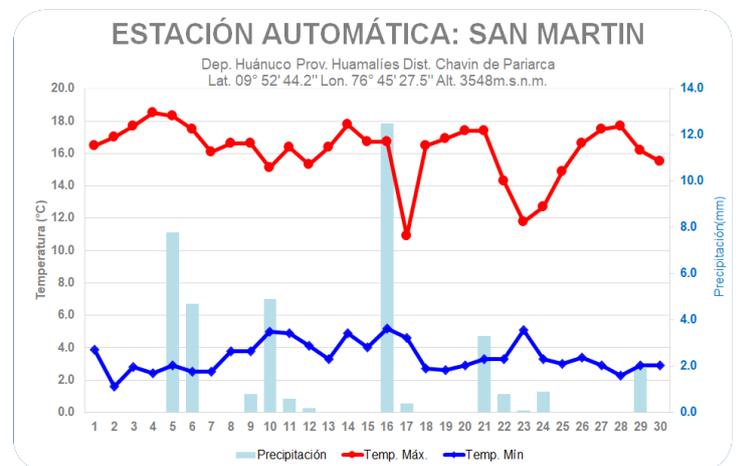
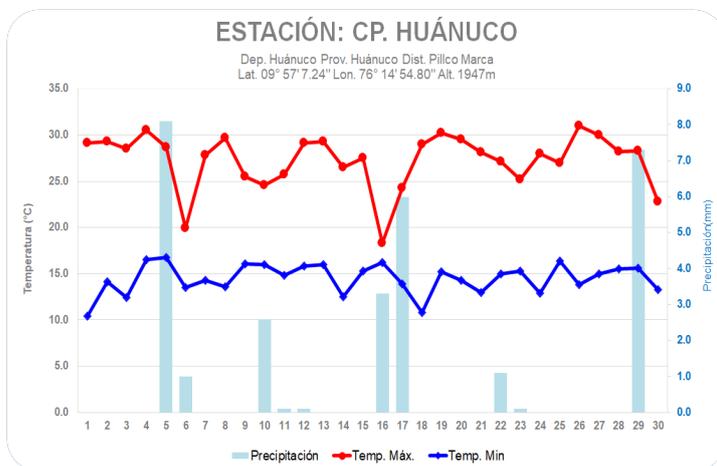
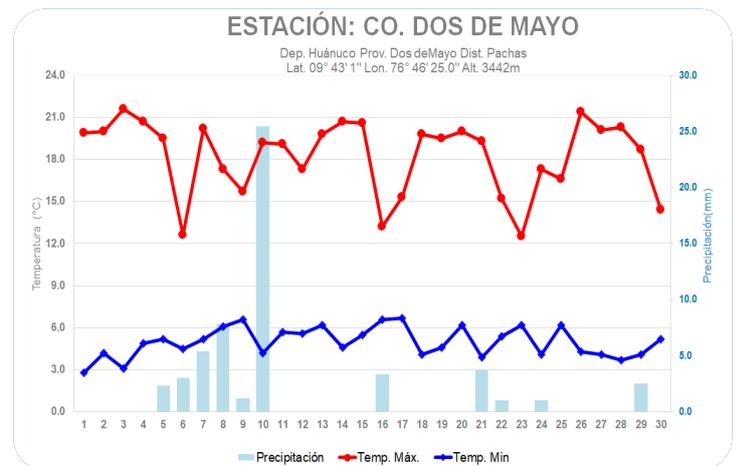
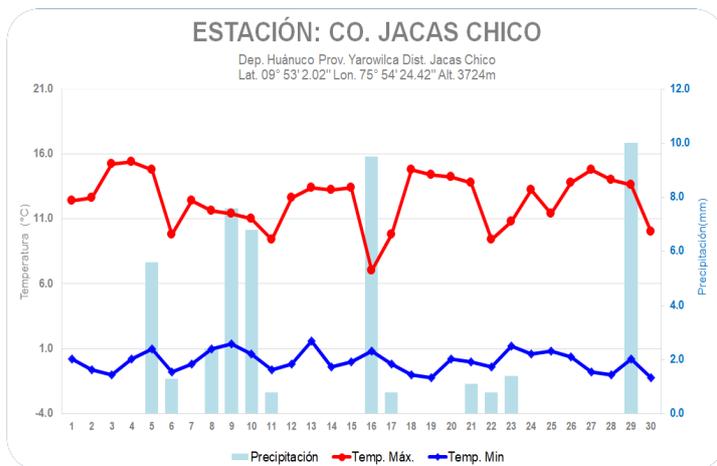
Mientras que en selva el ingreso de masa seca y fría fueron determinantes en la ocurrencia de los friajes N° 15, 16 y 17 del año, que generaron aumento de nubosidad lo que ocasionaron caídas en las temperaturas diurnas.

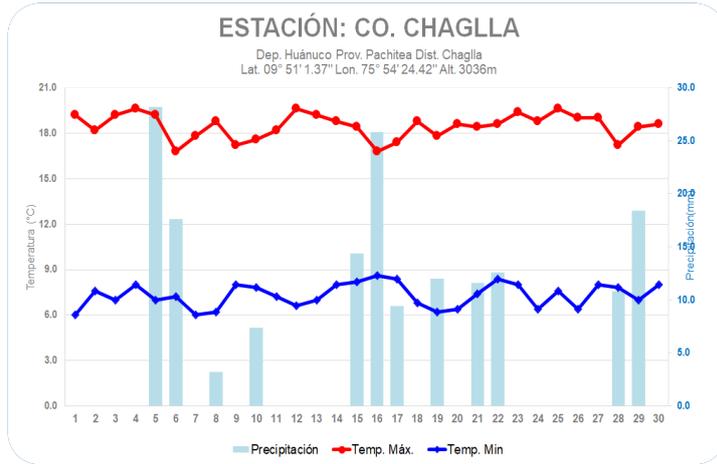
En tanto, el Comunicado Oficial ENFEN N°09-2021, continúa el estado de alerta “No activo” ante El Niño y La Niña Costeros como, dado que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, permanecerá dentro de su rango normal al menos hasta el verano de este año.

## MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

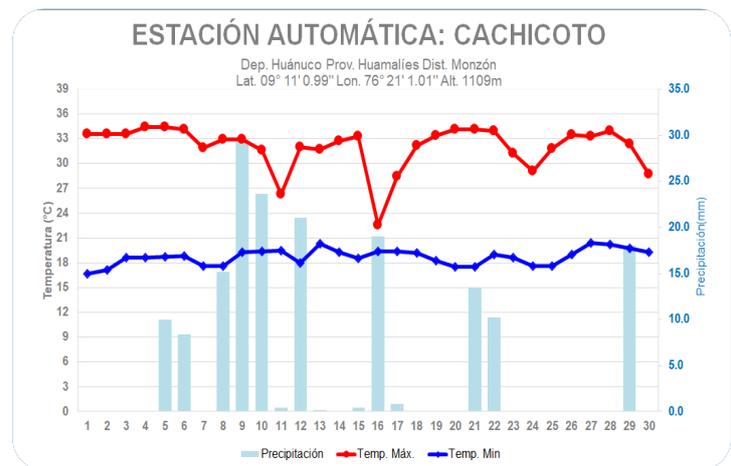
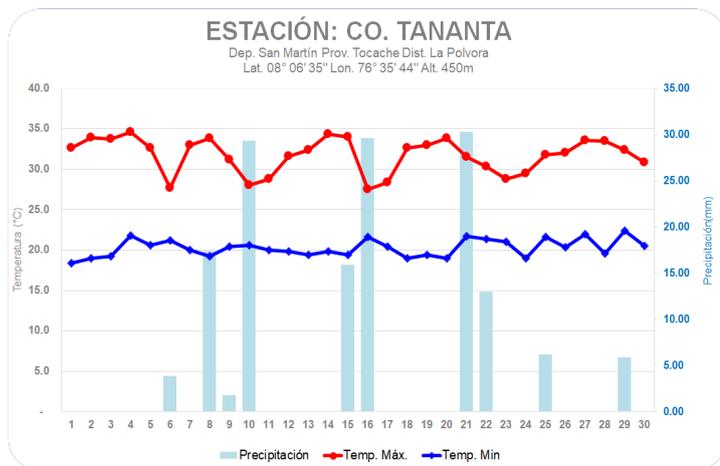
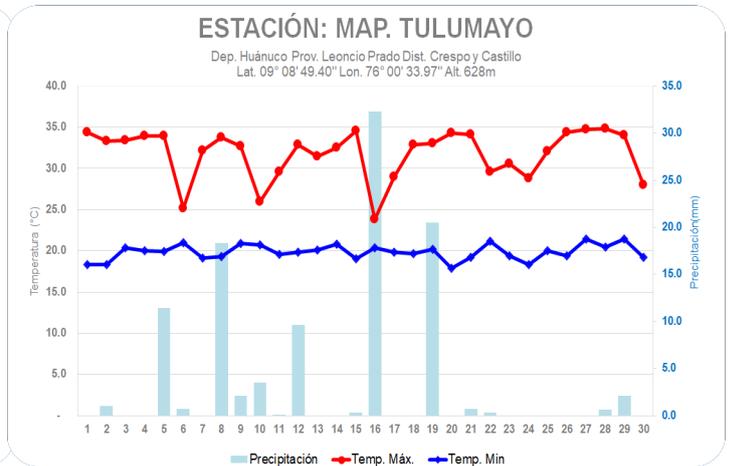
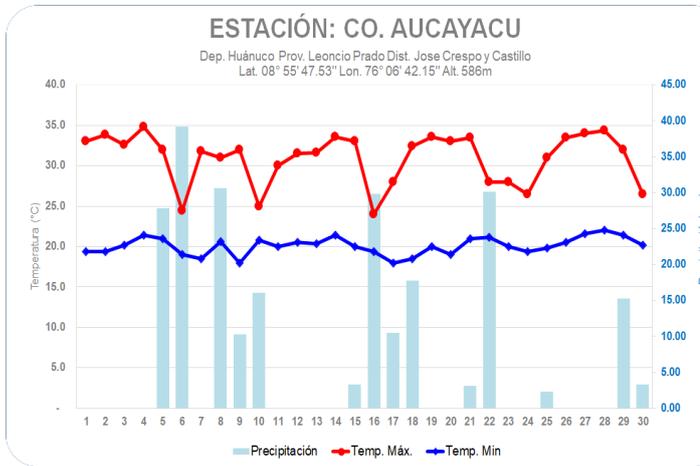
Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia

### REGIÓN ANDINA





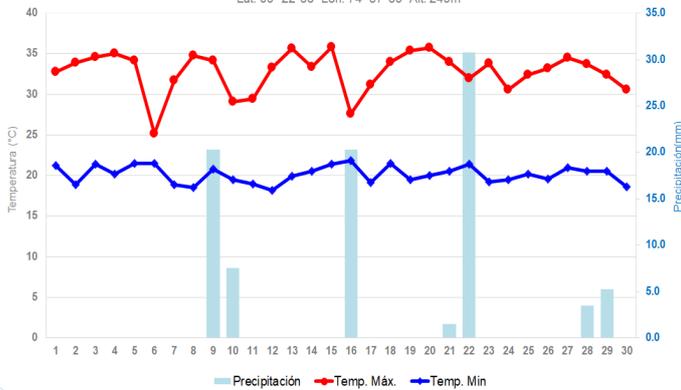
## REGIÓN SELVA ALTA



# REGIÓN SELVA BAJA

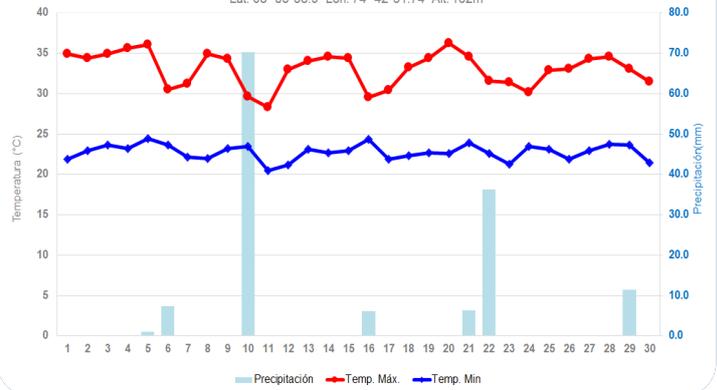
## ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



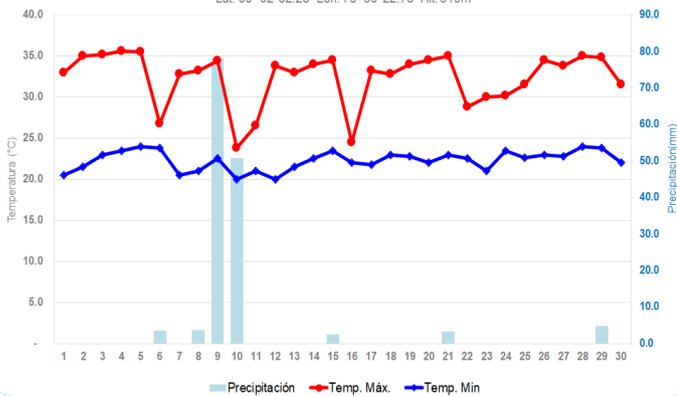
## ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



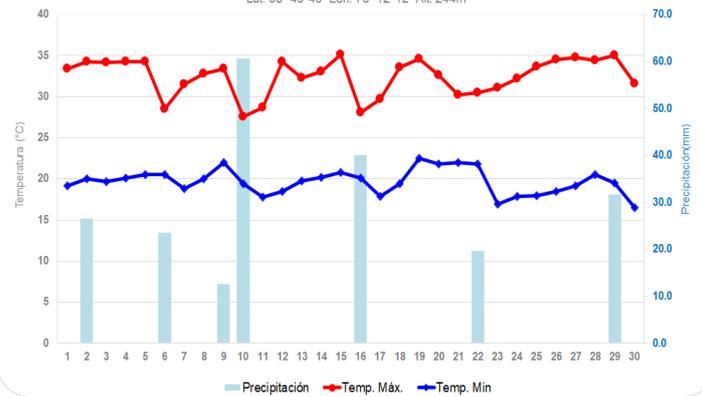
## ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



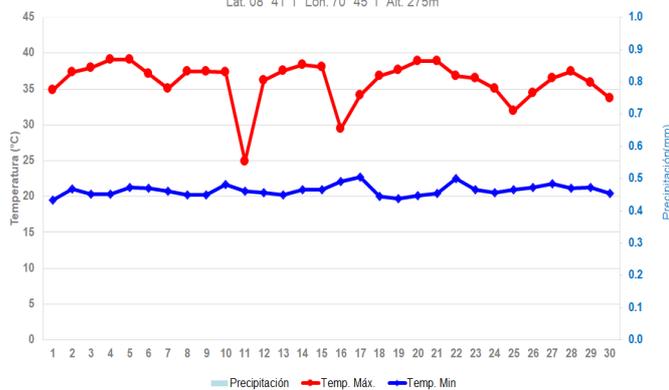
## ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

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



# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 31.0°C registrado en CP. Huánuco, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. mientras en la región de selva alta y San Martín fue 34.8°C en Aucayacu, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. Mientras en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue de 36.2°C en Tournavista, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -1.2°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 17.9°C en Tulumayo, el cuál fue caracterizado como **Noche fría**. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 16.5°C en San Alejandro, el cuál fue caracterizado como **Noche muy 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	31.0	14.5	10.4
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	18.3	21.6	5.0	2.8
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	12.5	15.4	0.0	-1.2
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	18.5	19.6	7.3	6.0

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Pradorespo y Castell		586	CO-Aucayacu	31.0	34.8	20.1	18.0
	Leoncio Pradorespo y Castell		628	MAP-Tulumayo	31.8	34.8	19.8	17.9
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	31.7	34.6	20.3	18.4

**Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de Setiembre 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	32.5	35.1	19.7	16.5
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	32.4	35.6	22.3	20.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	32.9	35.4	22.6	20.6
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	33.1	36.2	22.8	20.5
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	32.8	35.8	20.1	18.2

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

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

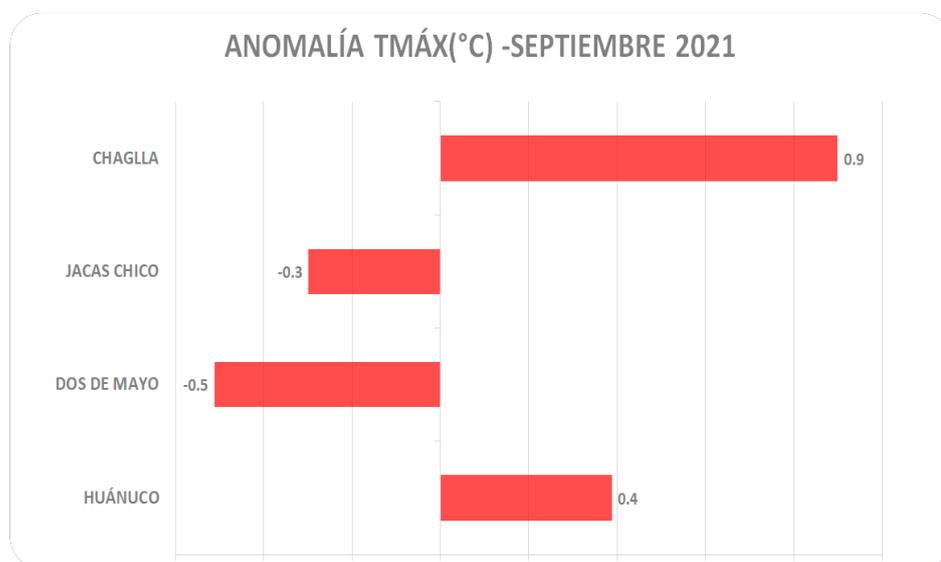


# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÁXIMA

### Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de Setiembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de temperaturas diurnas dentro del rango normal, con oscilaciones entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  a  $+0.9^{\circ}\text{C}$ , el cual se considera como normal climático. Cabe resaltar que lo antes mencionado hace referencia a los promedios de temperaturas máximas registradas durante el mes, es por ello la existencia de días que superaron dichas normales y que hacen referencia a las temperaturas máximas absolutas descritas con anterioridad.

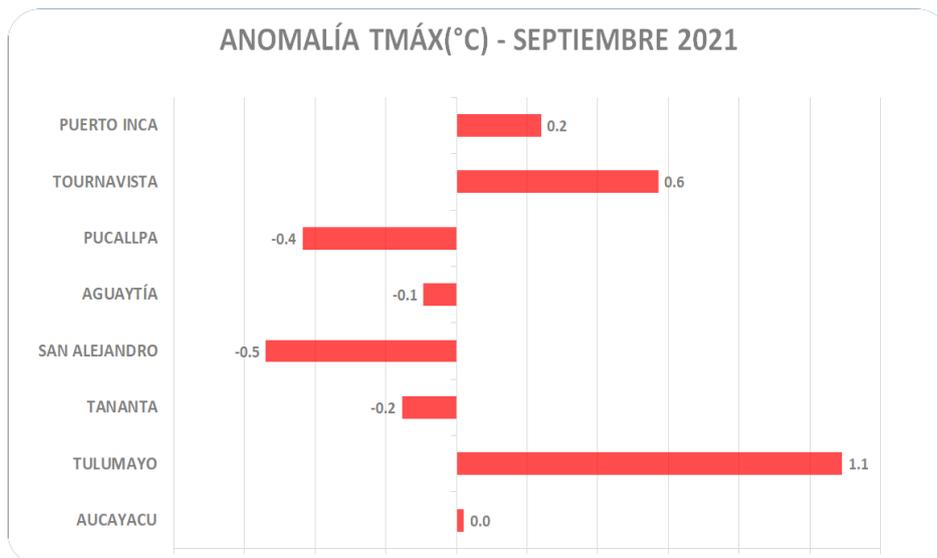


**Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Setiembre 2021.**

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

Durante el mes de Setiembre 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 la mayoría de las estaciones, CO Puerto Inca, CO Aucayacu, CO-Tananta, CO-San Alejandro, CO-Tournavista y CO-Aguaytía presentaron anomalías entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $0.6^{\circ}\text{C}$ , el cual se considera como normal climático, dado que se encuentran dentro de las oscilaciones entre  $-1.0^{\circ}\text{C}$  a  $+1.0^{\circ}\text{C}$ . A excepción de la estación MAP-Tulumayo, que registró anomalías levemente superiores a la normal ( $+1.1^{\circ}\text{C}$ )

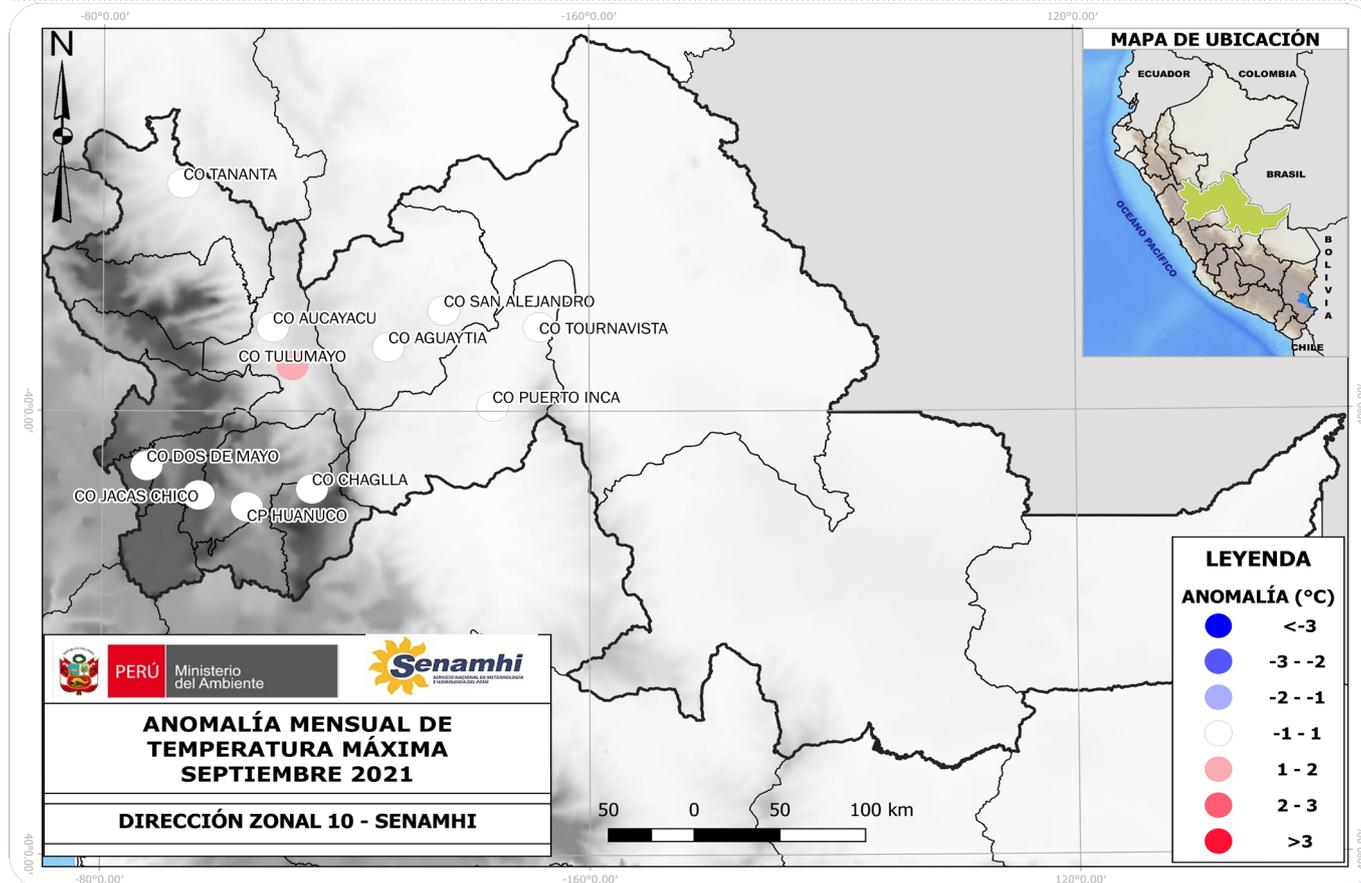
# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE



**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 Setiembre 2021.**

## Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en Setiembre 2021:

### ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE SETIEMBRE 2021

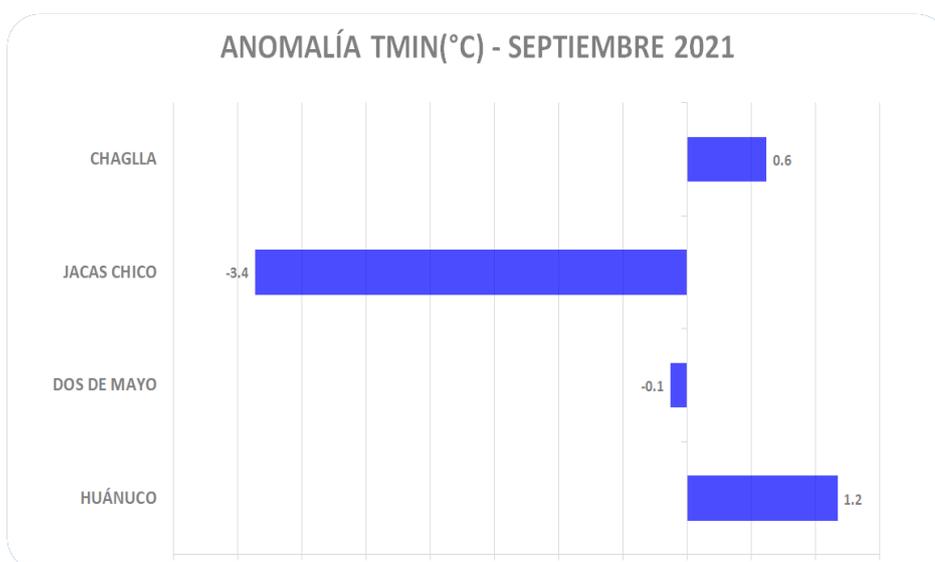


# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÍNIMA

### Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de Setiembre 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 ( $-3.4^{\circ}\text{C}$  por debajo del rango normal climático) y la estación de Huánuco ue presentó temperaturas nocturnas superiores a la normal ( $1.2^{\circ}\text{C}$  por encima del rango normal climático).



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

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

Durante el mes de setiembre 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 (dentro de lo normal) en selva baja del departamento de Huánuco, y San Alejandro en el departamento de Ucayali ( $-1.1$ , ligeramente inferior al normal); En las estaciones CO Pucallpa, Aguaytía y Tournavista se presentaron valores ligeramente superiores al rango normal. En la región de selva alta y baja, el promedio de las temperaturas mínimas, oscilaron en el rango de  $-1.1^{\circ}\text{C}$  hasta  $+2.2^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO. San Alejandro y CO. Tournavista respectivamente.

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

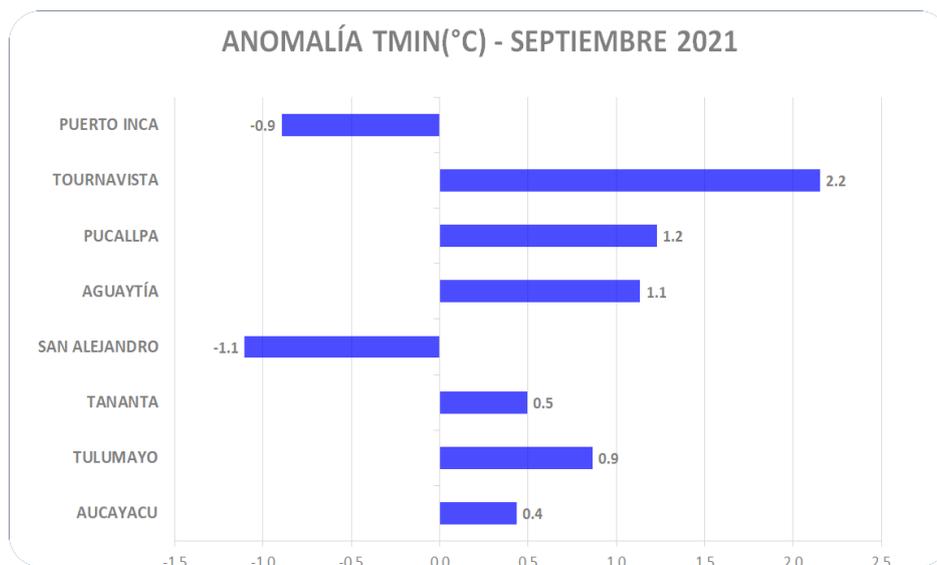
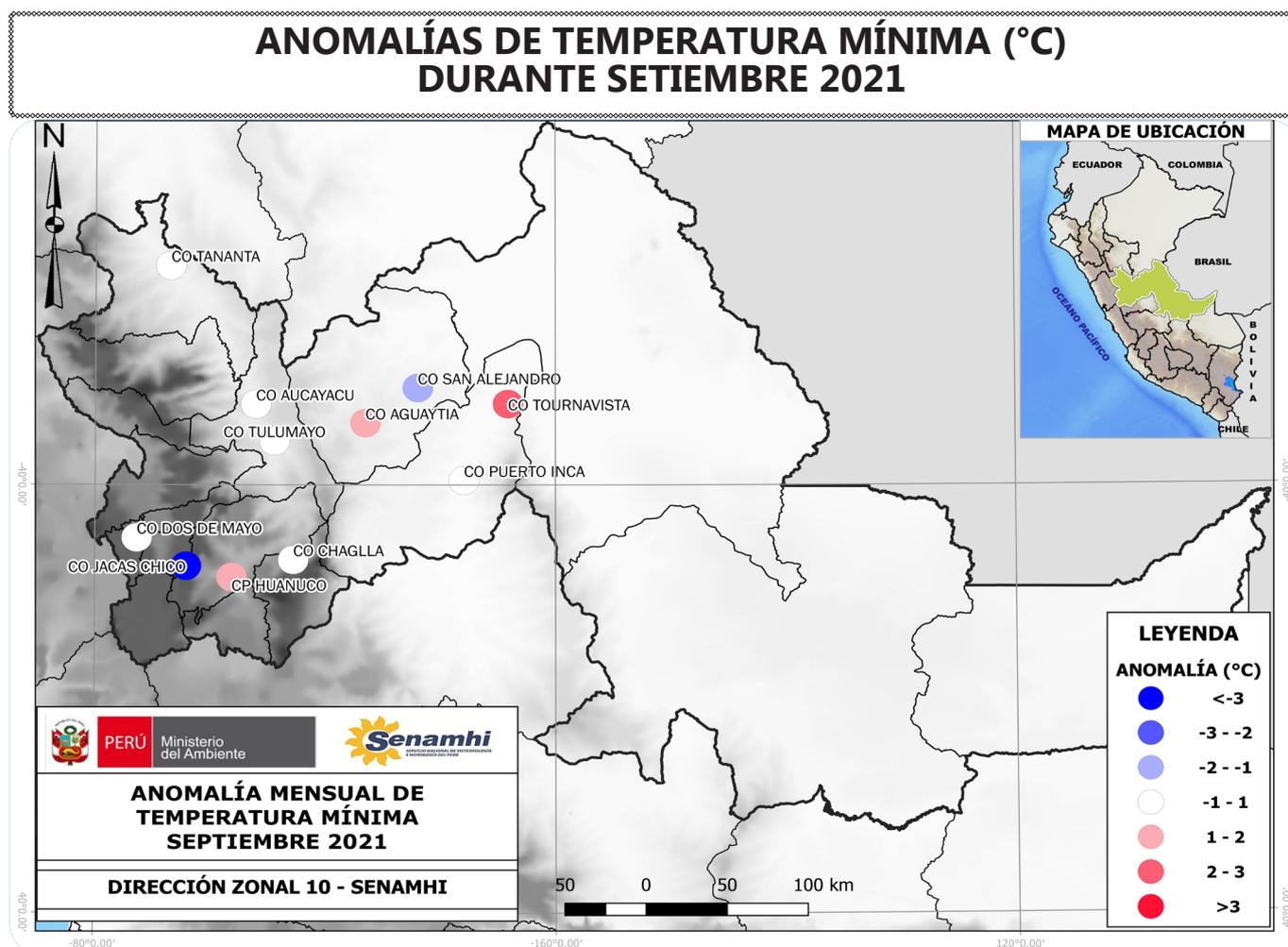


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de Setiembre 2021.

## Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en Setiembre 2021:



# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco, presentó un incremento en el acumulado de lluvia en relación al mes anterior, acorde con la temporada, se registró 171.4 mm en CO-Chaglla, donde se registró el día 5 de setiembre el mayor acumulado diario de la región con 28.2 mm caracterizado como *muy lluvioso*; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 239.5 mm en CO Aucayacu asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 39.2 mm caracterizado como *lluvioso*; finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 214.8 mm en CO. San Alejandro, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 60.6 mm, caracterizado como *muy lluvioso*. (ver tabla 4, 5 y 6)

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	Prec	
					Tot	Max
<b>SIERRA CENTRAL ORIENTAL</b>	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	29.7	8.1
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	56.7	25.5
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	48.1	0.0
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	171.4	28.2

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
<b>SELVA ALTA CENTRAL</b>	Leoncio Pradorespo y Castill		586	CO-Aucayacu	239.5	39.2
	Leoncio Pradorespo y Castill		628	MAP-Tulumayo	103.5	32.3
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	153.3	30.3

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
<b>SELVA BAJA CENTRAL</b>	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	214.8	60.6
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	146.4	78.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	61.8	38.6
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	138.7	70.3
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	89.1	30.8

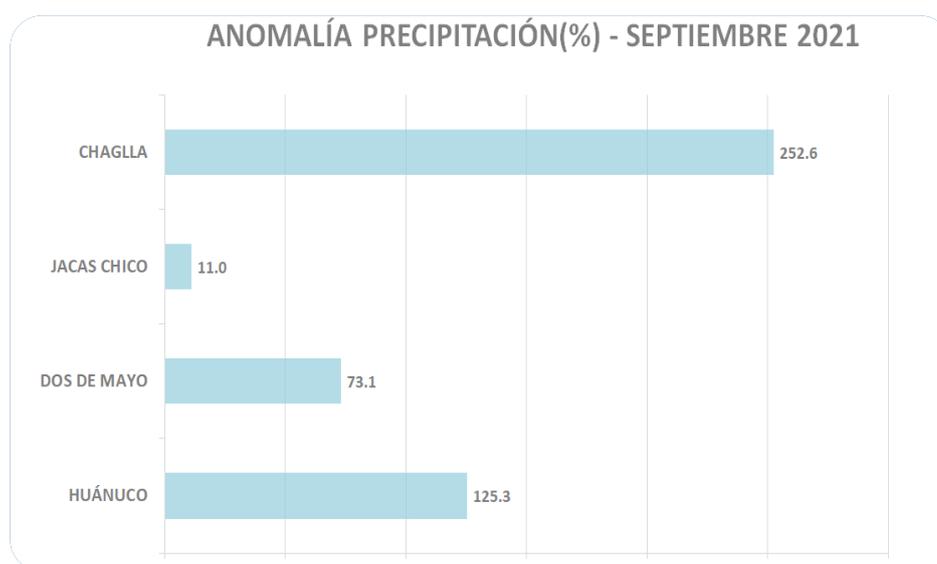
**Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de Setiembre 2021.

**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 Setiembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento superior al rango normal en su mayoría, la mayor anomalía se presentó en CO Chaglla (252.6%), seguido de CP Huánuco (125.3%) y Dos de Mayo (73.1%). Mientras que Jacas Chico presento acumulados de lluvia dentro del rango normal.

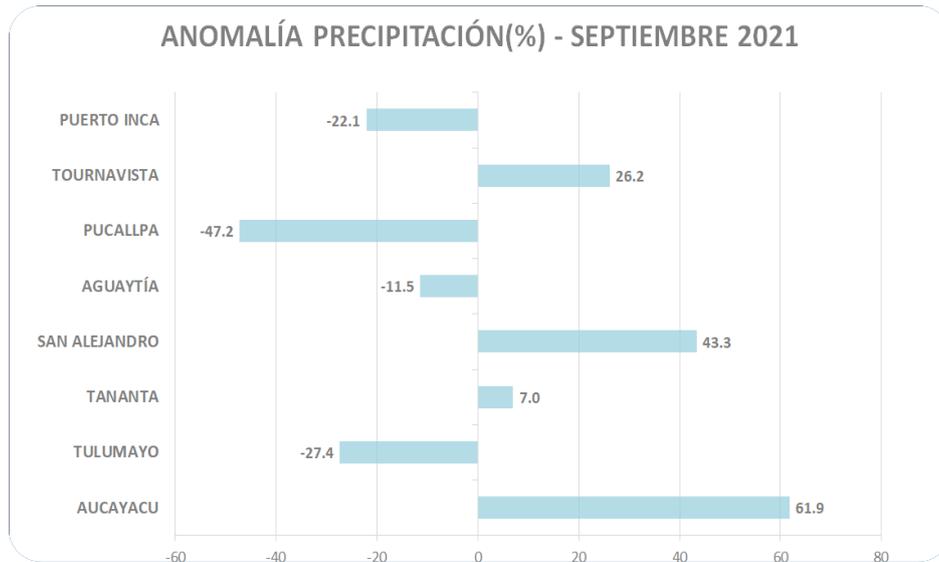


**Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Setiembre 2021.

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

Durante el mes de Setiembre las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento variable en las estaciones, CO Aucayacu registró la mayor anomalía positiva de 61.9% ,seguido de CO San Alejandro registró 43.3%. El rango de variaciones de anomalías en la zona selva fue amplia oscilando en el rango de -47.2% hasta +61.9% en las estaciones CO. Pucallpa y CO. Aucayacu respectivamente.

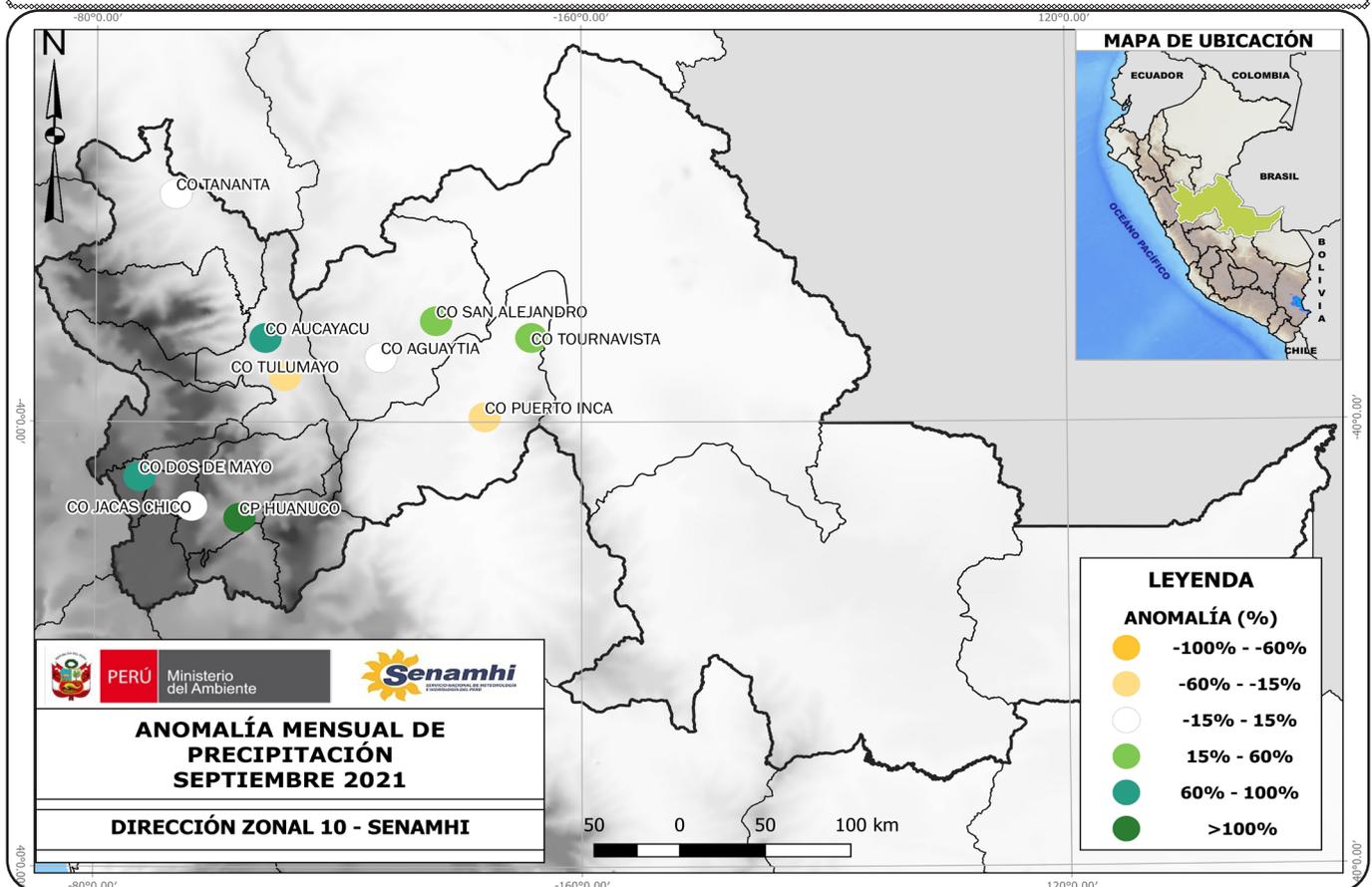
# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA



**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 Setiembre 2021.

## Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Setiembre 2021:

### ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE SETIEMBRE 2021

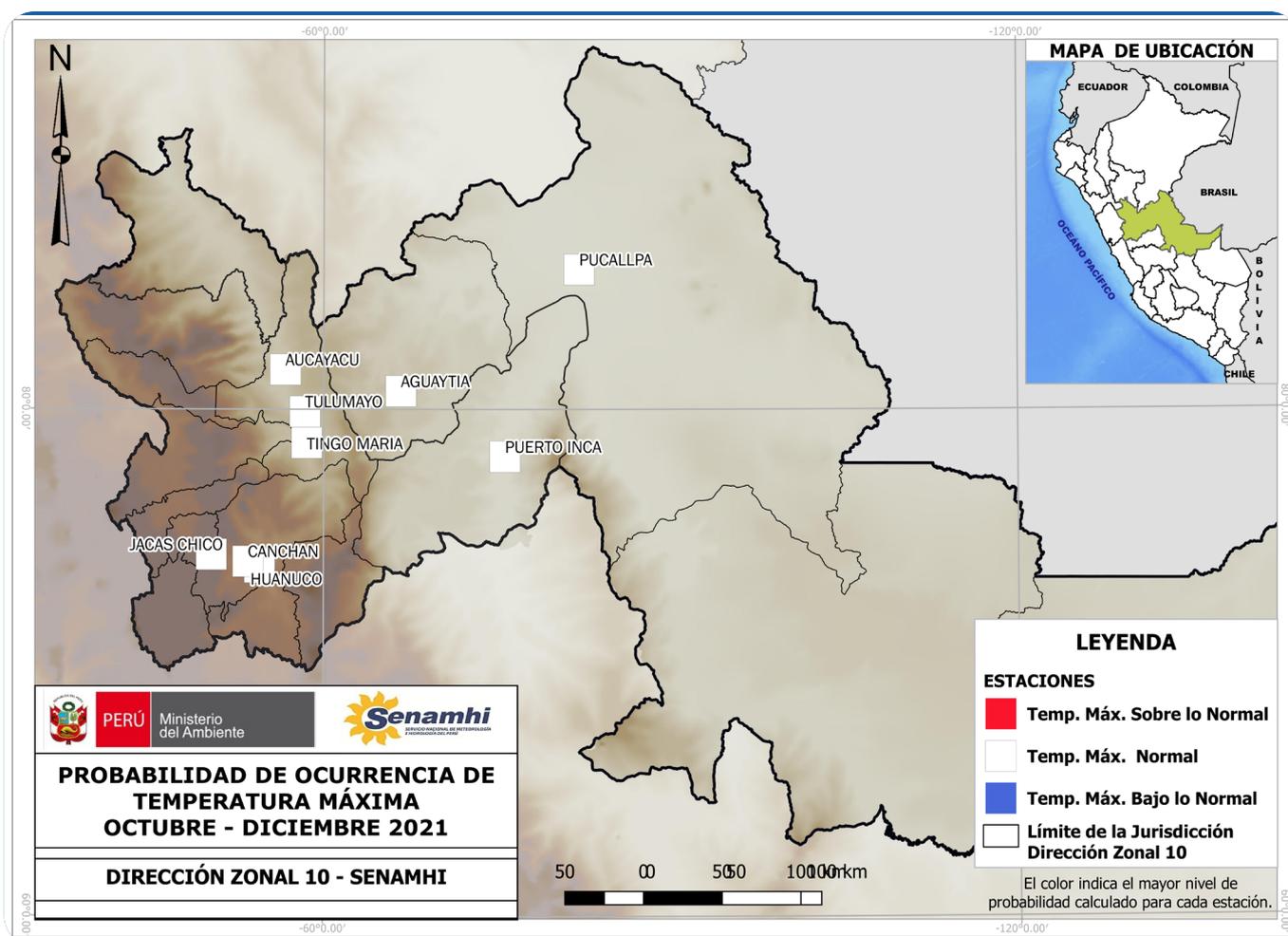


# PRONÓSTICO ESTACIONAL OCT - DIC 2021

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

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

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre Octubre - Diciembre 2021

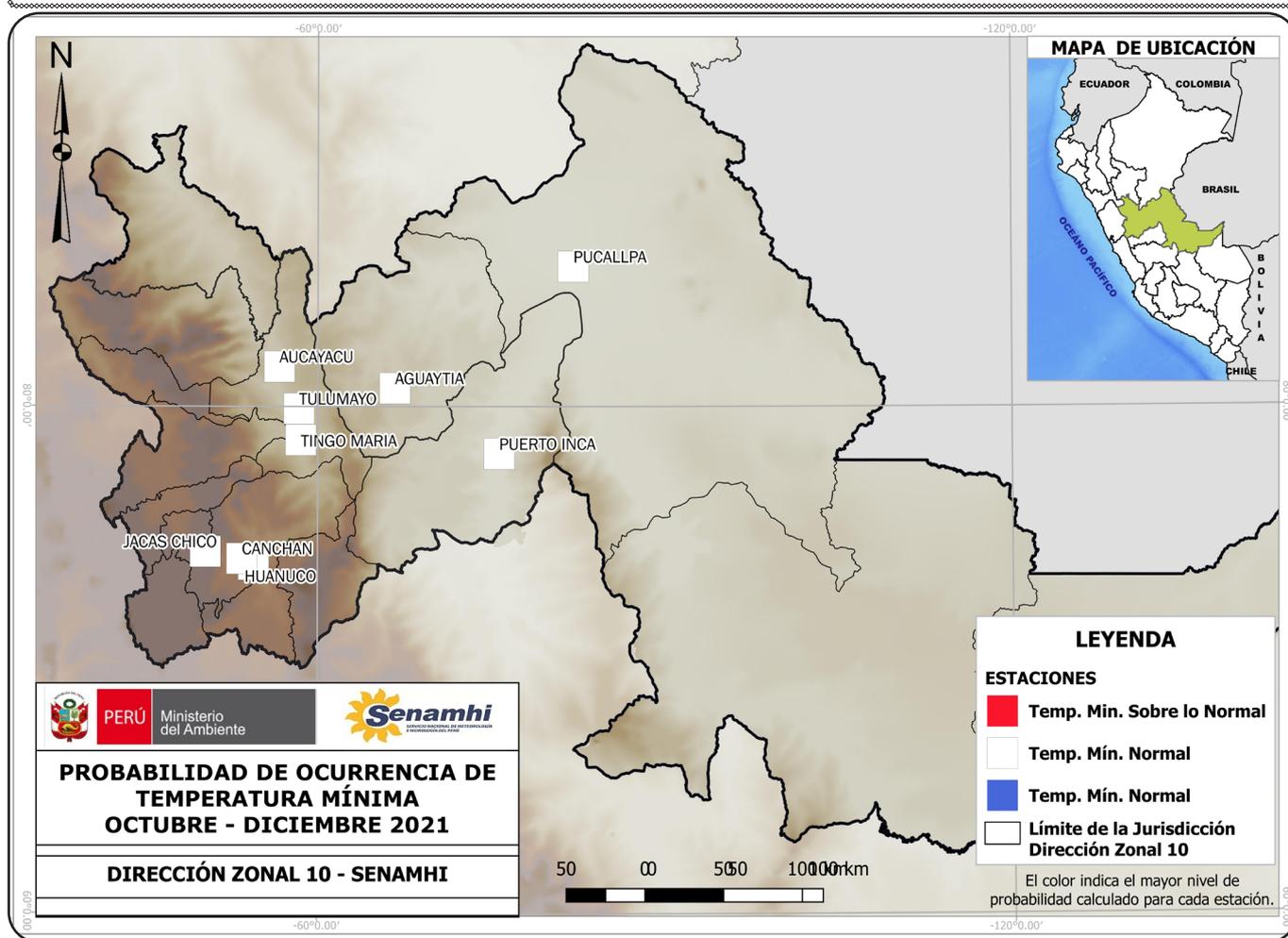


# PRONÓSTICO ESTACIONAL OCT - DIC 2021

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo octubre a diciembre 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 todas las localidades.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre octubre - diciembre 2021

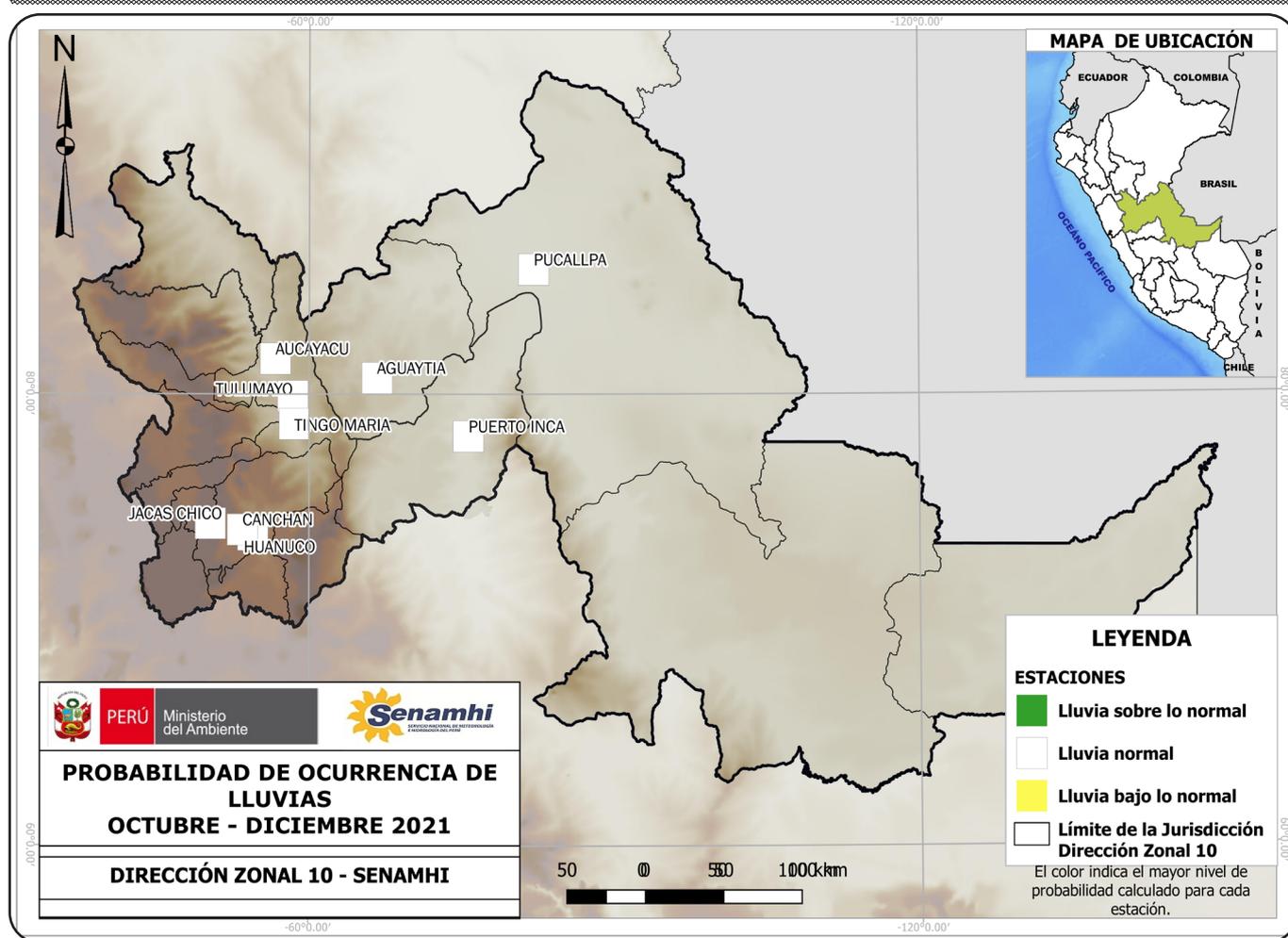


# PRONÓSTICO ESTACIONAL OCT - DIC 2021

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo octubre - Diciembre 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 octubre - diciembre 2021



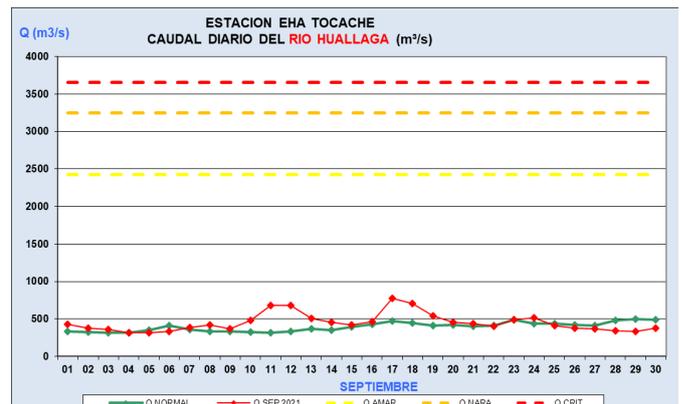
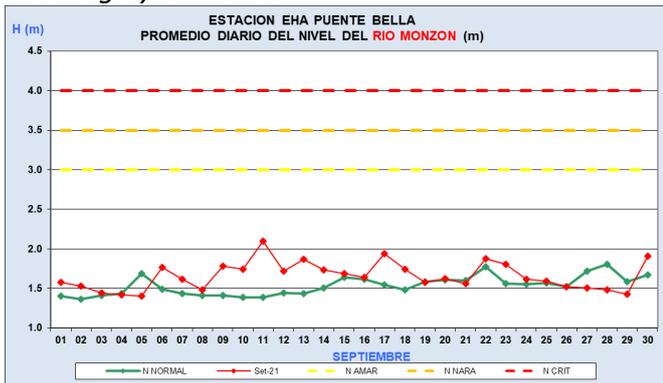
**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

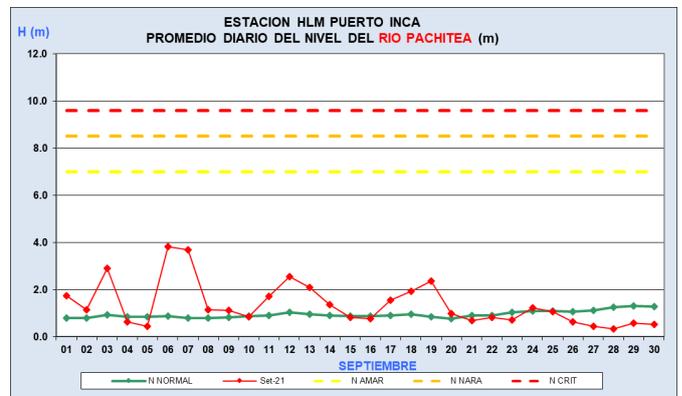
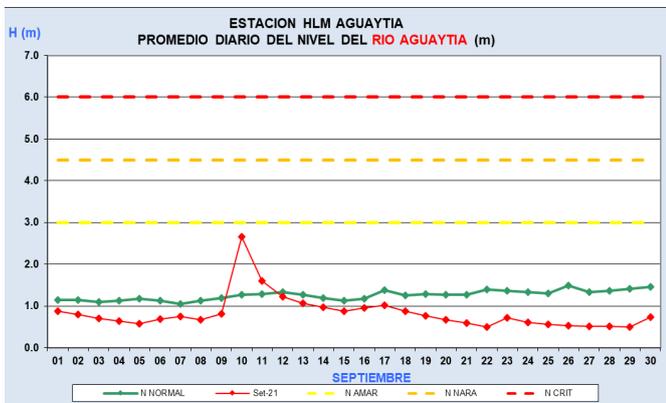
# ANÁLISIS HIDROLÓGICO SETIEMBRE 2021

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en setiembre del 2021, ppara la estación hidrológica EHA Taruca estuvieron próximos a sus valores normales; en la EHA Chinchavito (rio Chinchao, afluente del Huallaga), los niveles y caudales estuvieron levemente por debajo de sus normales. Para la estación EHA Puente Bella (rio Monzón) y la EHA Tocache, los niveles y caudales estuvieron próximos a sus normales. En las estaciones de HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron próximos a sus valores normales.

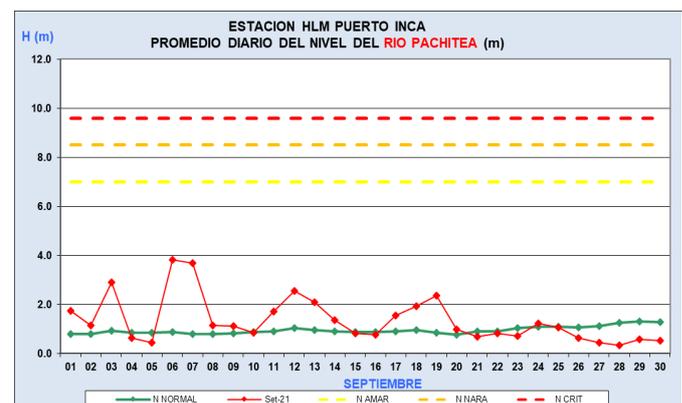
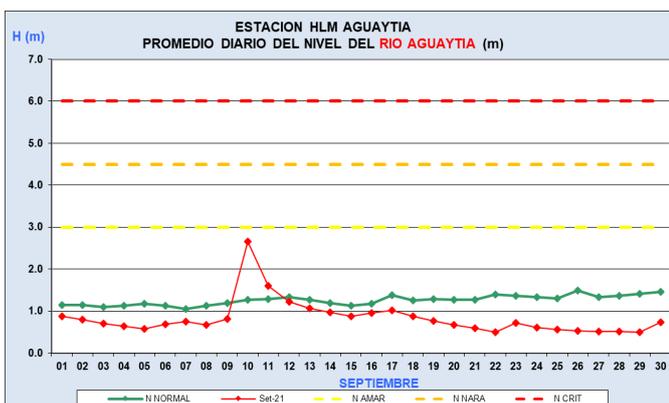
## Niveles y caudales diarios de Setiembre para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



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



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



## “El ENFEN actualiza su pronóstico de las condiciones climáticas para el verano 2022”

**La Comisión ENFEN estima una probabilidad de La Niña (78%), siendo las categorías más probables La Niña Débil (52%) y La Niña Moderada (25%). En la región Niño 1+2, que incluye la costa peruana, la mayor probabilidad corresponde a condiciones neutras (74%).**

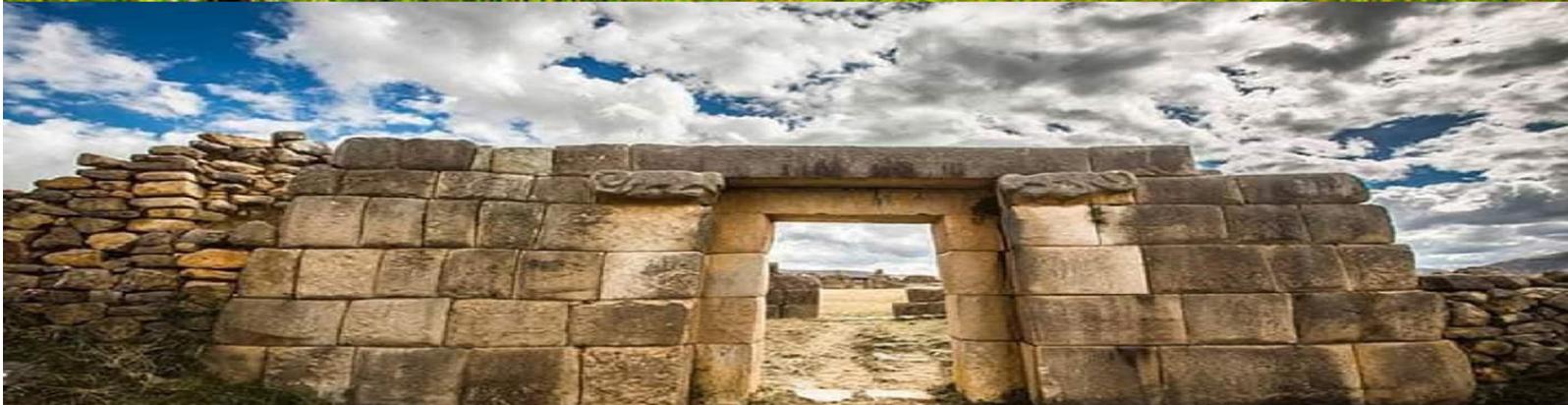
La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN) se reunió para analizar la información oceanográfica, atmosférica, biológico-pesquera e hidrológica hasta el 9 de setiembre de 2021, así como para actualizar las perspectivas.

En el Pacífico ecuatorial, la temperatura superficial del mar (TSM) mantuvo valores dentro de lo normal, excepto en el extremo occidental donde predominaron anomalías de hasta +1°C. En la región central (Niño 3.4) la TSM presentó, en promedio, anomalía negativa de hasta -0,4°C en agosto y -0,3°C en la primera semana de setiembre, entanto que la región del extremo oriental (Niño 1+2) presentó una anomalía de +0,2 °C y -0,2°C en los mismos periodos.

La mayoría de los modelos numéricos internacionales continúan previendo el desarrollo de un evento la Niña en el Pacífico central (región Niño 3.4), desde setiembre hasta marzo 2022, alcanzando una magnitud moderada entre noviembre 2021 y enero de 2022, mientras que para la región Niño 1+2, los modelos continúan pronosticando, en promedio, anomalías térmicas negativas, aunque dentro del rango neutral, esperándose mayores valores entre noviembre y diciembre de 2021.

El escenario de lluvias para el próximo verano 2022 indica mayor probabilidad de excesos de lluvias en la selva y sierra, mientras que en el extremo norte se esperan condiciones de normal a bajo lo normal, sin descartar posibles eventos de lluvias localizadas de corta duración. Finalmente, no se descartan algunas deficiencias de lluvia durante primavera, especialmente en la zona sur-andina del país.

La Comisión Multisectorial del ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas y actualizando las perspectivas. La emisión del próximo comunicado será el 14 de octubre de 2021.



**Próxima actualización: 10 de Noviembre 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)



**Ministerio  
del Ambiente**



**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

**EL PERÚ PRIMERO**