

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10  
HUÁNUCO



SETIEMBRE

2023

N°09



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



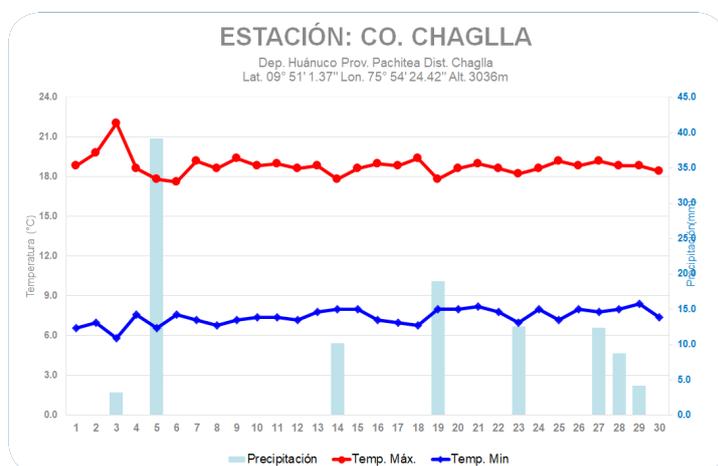
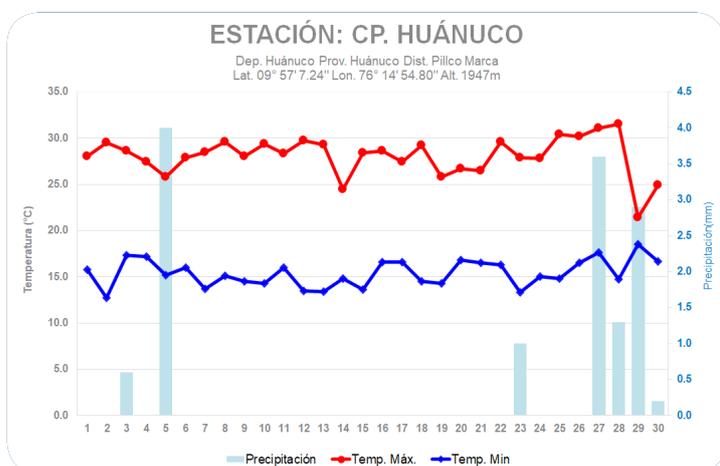
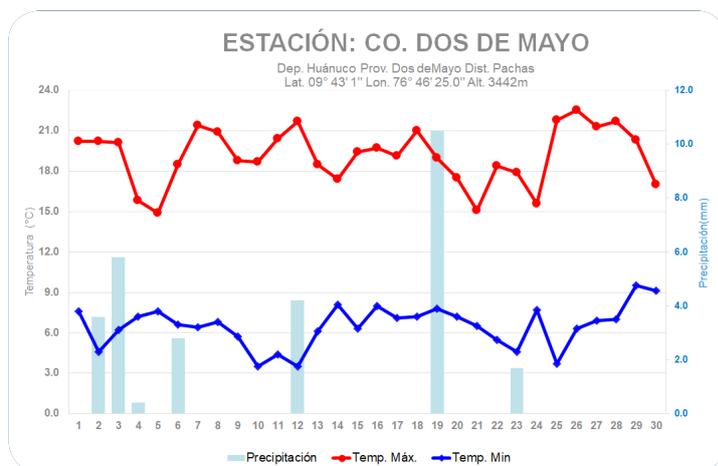
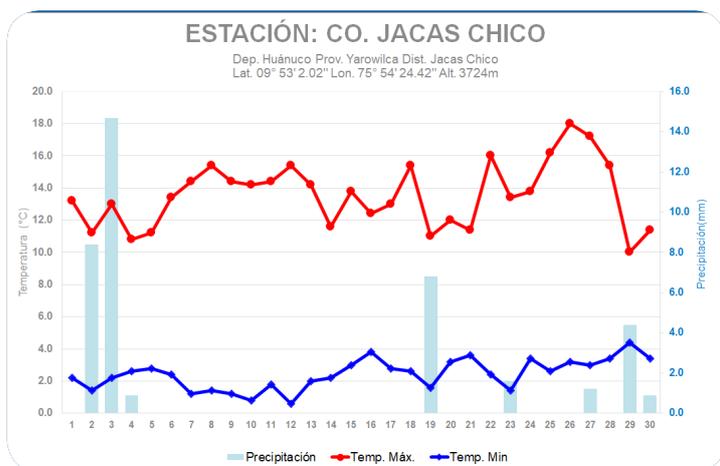
# CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE SETIEMBRE

Durante el mes de setiembre en la jurisdicción de la dirección zonal 10 con respecto al comportamiento de temperaturas extremas, la temperatura máxima tuvo un comportamiento sobre lo normal de manera generalizada principalmente en la región de selva, predominaron episodios frecuentes de incremento de temperatura con una duración de hasta 6 días consecutivos, caracterizados como “Día Cálido” a “Día Extremadamente Cálido” principalmente en la estación de San Rafael. Asimismo para temperaturas mínimas se tuvo un comportamiento dentro del rango normal en a ligeramente sobre lo normal. Finalmente las lluvias tuvieron un comportamiento variable de manera generalizada, Canchan y Tournavista presentaron un comportamiento sobre lo normal.

Por otro lado, de acuerdo con el Comunicado Oficial **ENFEN N° 12 - 2023**, se mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se espera que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta el verano de 2024, como consecuencia de la alta probabilidad del desarrollo de El Niño en el Pacífico central. Las condiciones cálidas fuertes se mantendrían hasta noviembre, debido a la probable llegada de ondas Kelvin cálidas entre setiembre y octubre, para luego variar a condiciones cálidas moderadas hasta enero de 2024.

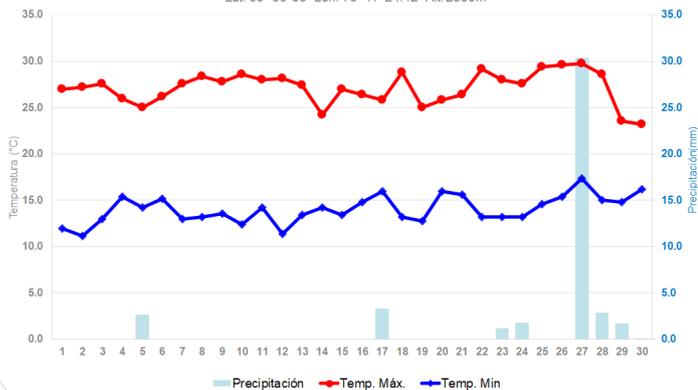
## MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia  
**REGIÓN ANDINA**



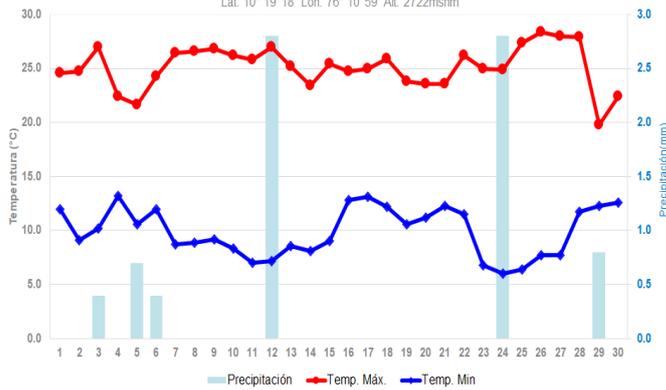
### ESTACIÓN: CO. CANCHAN

Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Huánuco  
 Lat. 09° 56' 56" Lon. 76° 17' 24.42" Alt. 2550m



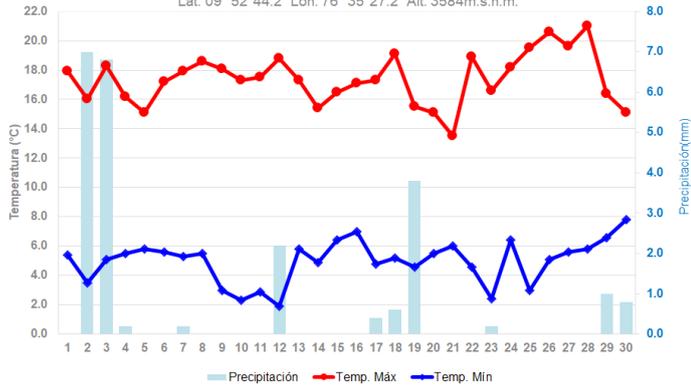
### ESTACIÓN: CO. SAN RAFAEL

Dep. Huánuco Prov. Ambo Dist. San Rafael  
 Lat. 10° 19' 18" Lon. 76° 10' 59" Alt. 2722msnm



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUCA PUCA

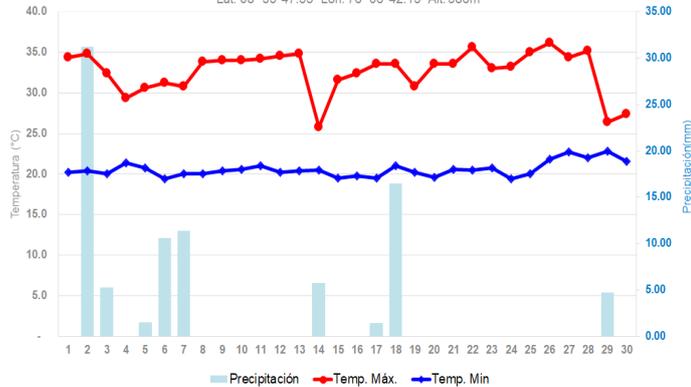
Dep. Huánuco Prov. Yarowilca Dist. Chavinillo  
 Lat. 09° 52' 44.2" Lon. 76° 35' 27.2" Alt. 3584m.s.n.m.



## REGIÓN SELVA ALTA

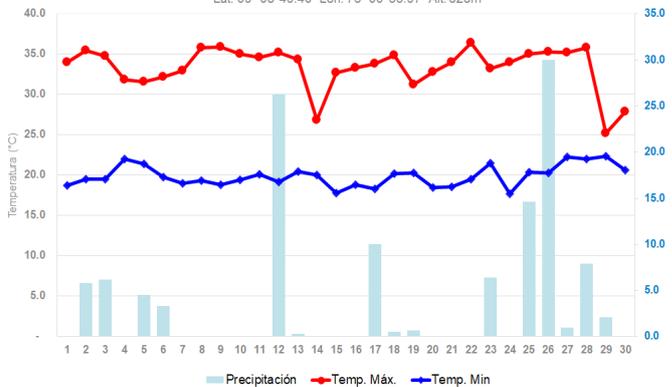
### ESTACIÓN: CO. AUCAYACU

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Jose Crespo y Castillo  
 Lat. 08° 55' 47.53" Lon. 76° 06' 42.15" Alt. 586m



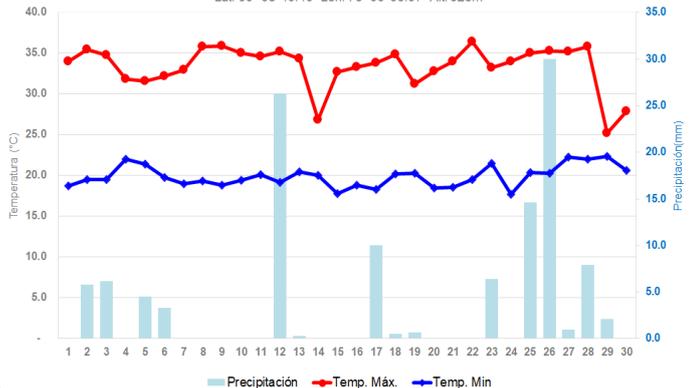
### ESTACIÓN: MAP. TULUMAYO

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Crespo y Castillo  
 Lat. 09° 08' 49.40" Lon. 76° 00' 33.97" Alt. 628m



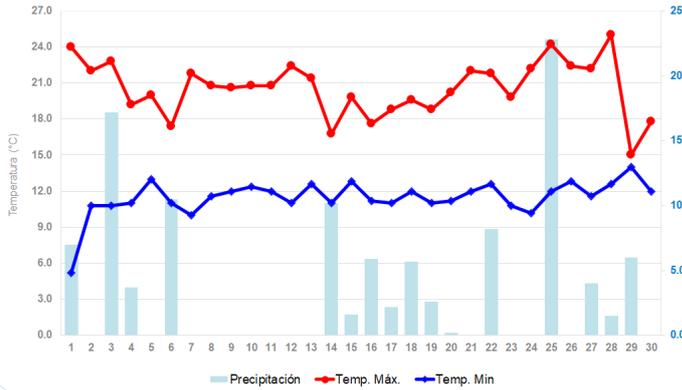
### ESTACIÓN: MAP. TULUMAYO

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Crespo y Castillo  
 Lat. 09° 08' 49.40" Lon. 76° 00' 33.97" Alt. 628m



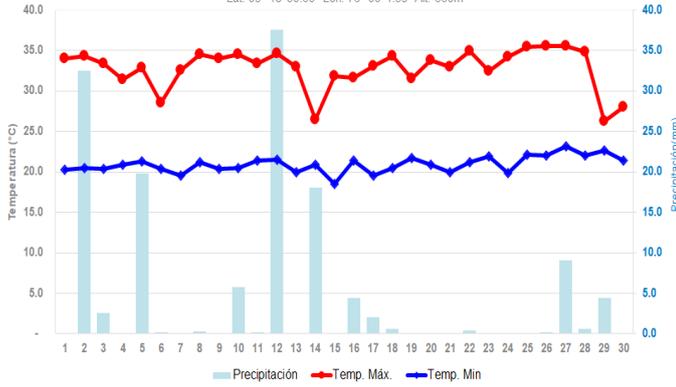
### ESTACIÓN: CO. CARPISH

Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Chinchao  
 Lat. 09° 40' 40" Lon. 76° 05' 5" Alt. 2125m



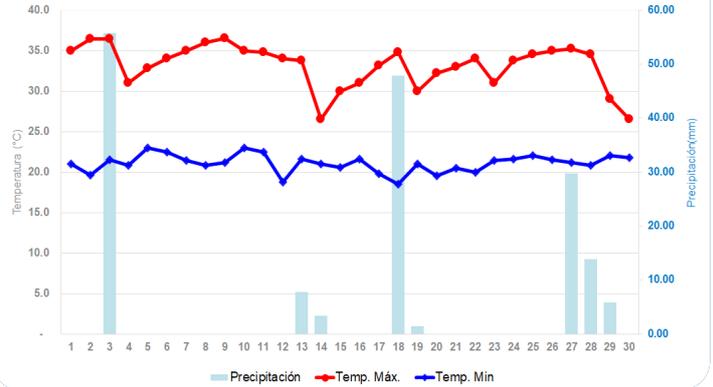
### ESTACIÓN: CP. TINGO MARÍA

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Rupa Rupa  
Lat. 09° 18' 30.60" Lon. 76° 00' 1.59" Alt. 660m



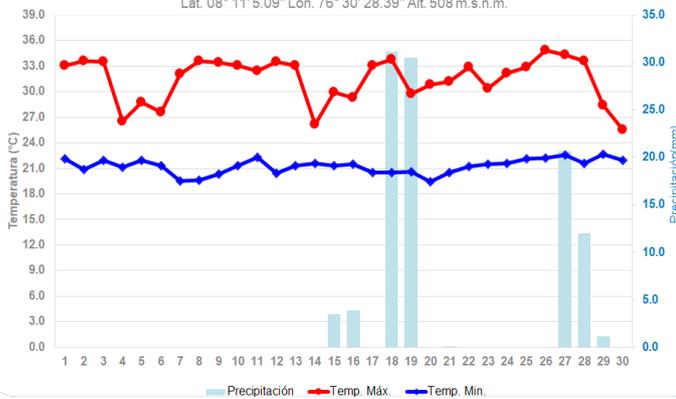
### ESTACIÓN: CO. TANANTA

Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. La Polvora  
Lat. 08° 08' 35" Lon. 76° 35' 44" Alt. 450m



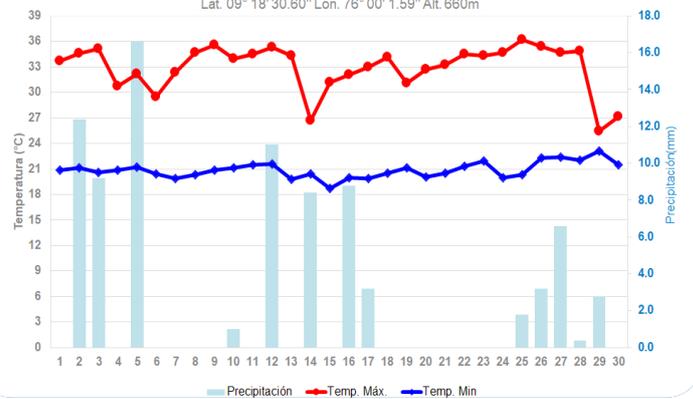
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: TOCACHE

Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. Tocache  
Lat. 08° 11' 5.09" Lon. 76° 30' 28.39" Alt. 508 m.s.n.m.



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: TINGO MARIA

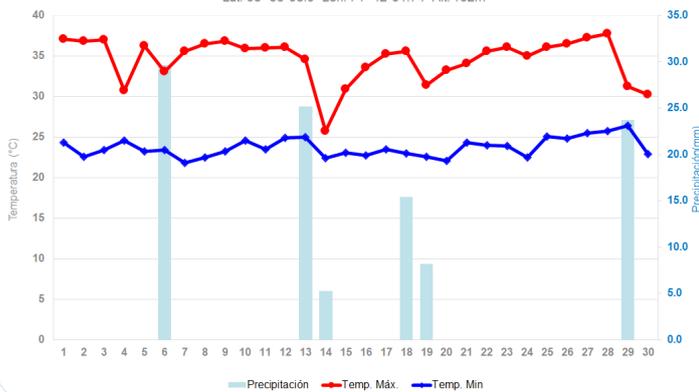
Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Rupa Rupa  
Lat. 09° 18' 30.60" Lon. 76° 00' 1.59" Alt. 660m



## REGIÓN SELVA BAJA

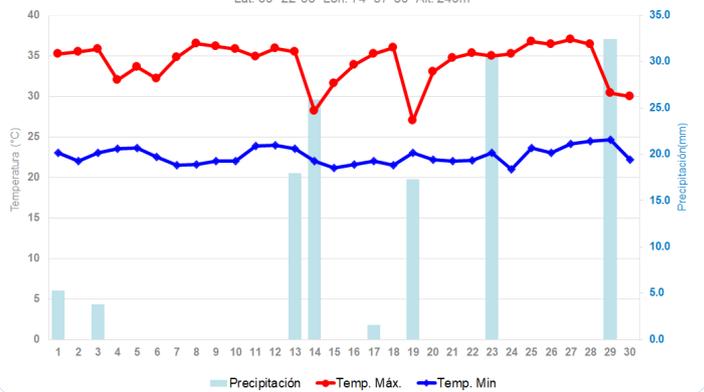
### ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



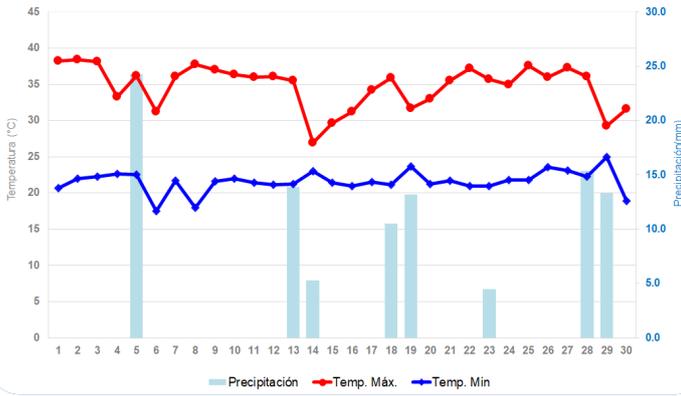
### ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



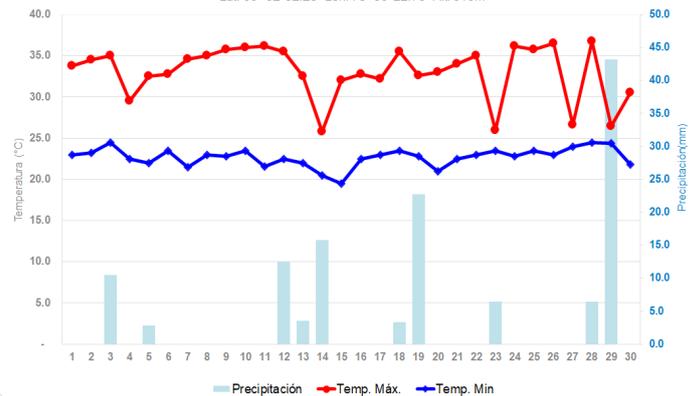
### ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

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



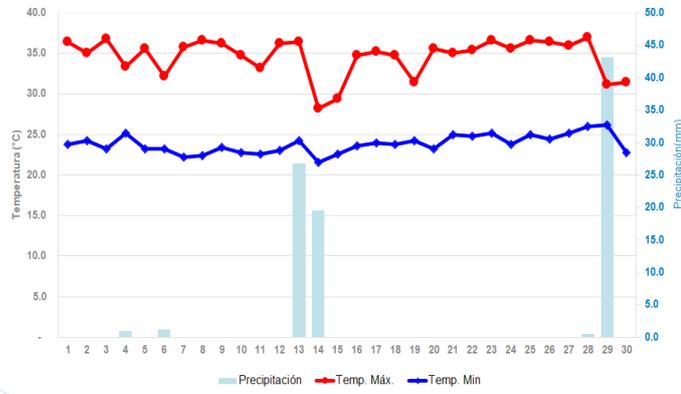
### ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



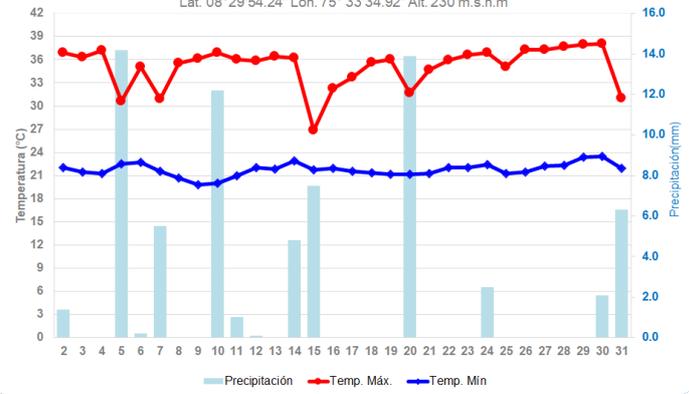
### ESTACIÓN: CP. PUCALLPA

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



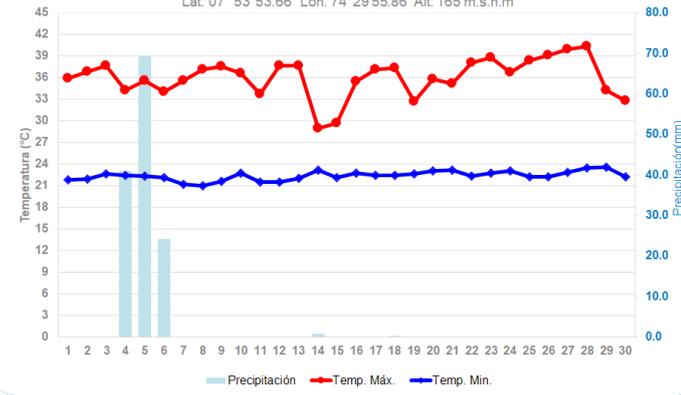
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: SANTA ANA

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Padre Abad  
Lat. 08° 29' 54.24" Lon. 75° 33' 34.92" Alt. 230 m.s.n.m



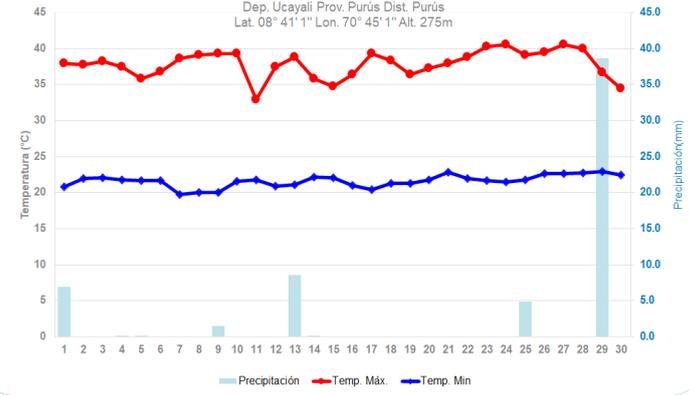
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: CALLERIA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Calleria  
Lat. 07° 53' 53.66" Lon. 74° 29' 55.86" Alt. 165 m.s.n.m



### 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 31.5°C en Huánuco caracterizado como **Día Extremadamente Cálido**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 36.5°C en Tulumayo y 36.4°C en Tananta caracterizados como **Día Extremadamente Cálido** respectivamente, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 37.7°C en Tournavista y 38.4°C en San Alejandro caracterizados como **Día Extremadamente Cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue 0.6°C en Jacas Chico caracterizado como **Noche Fría**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 14°C en La Divisoria y 18.5°C en Tananta. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali registró 21°C en Puerto Inca y 17.5°C en San Alejandro. Durante el mes de setiembre del 2023 las estaciones de Jacas Chico (18°C) superó el récord anual, y San Rafael (28.4°C) superó el record mensual de setiembre mensual(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	28.1	31.5	15.4	12.7
	Ambo	San Rafael	2722	CO - San Rafael	25.1	28.4	9.9	6.0
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	19.2	22.5	6.5	3.5
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	13.6	18.0	2.4	0.6
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	18.8	22.0	7.4	5.8
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	27.1	29.8	14.0	11.2

**Tabla 1. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de setiembre 2023.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizán	1691	CO-La Divisoria	24.5	27.0	16.0	14.0
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	32.7	36.2	20.6	19.4
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	33.4	36.4	19.9	17.7
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	32.8	35.5	20.9	18.5
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	33.2	36.5	21.1	18.5

**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 2023.

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	34.8	38.4	21.6	17.5
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	33.1	36.8	22.7	19.5
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	34.6	37.0	23.8	21.6
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	34.6	37.7	23.7	21.8
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	34.2	37.0	22.7	21.0

**Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de setiembre 2023.

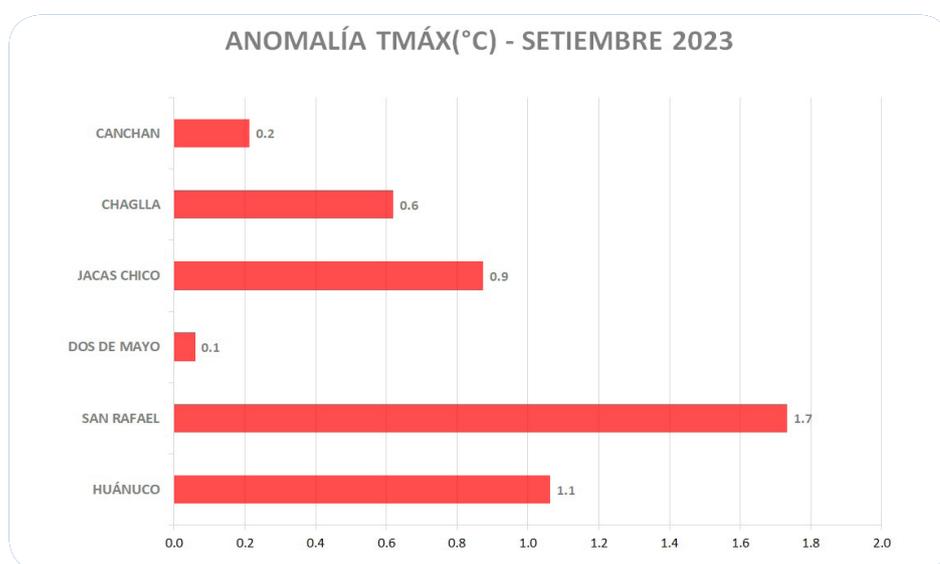
\***Tipo de estación:** Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO)

# 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 anomalías dentro del rango normal a sobre lo normal, las estaciones Jacas Chico y Huánuco, presentaron anomalías positivas por encima de 1°C, cabe resaltar que se han tenido días consecutivos de incremento de temperatura máximas en la estación de San Rafael de hasta 6 días durante el mes. En la zona andina, el promedio de las temperaturas máximas, presentaron anomalías positivas, estas variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de +0.1°C hasta +1.7°C en las estaciones CO - Dos de Mayo y CO-San Rafael.

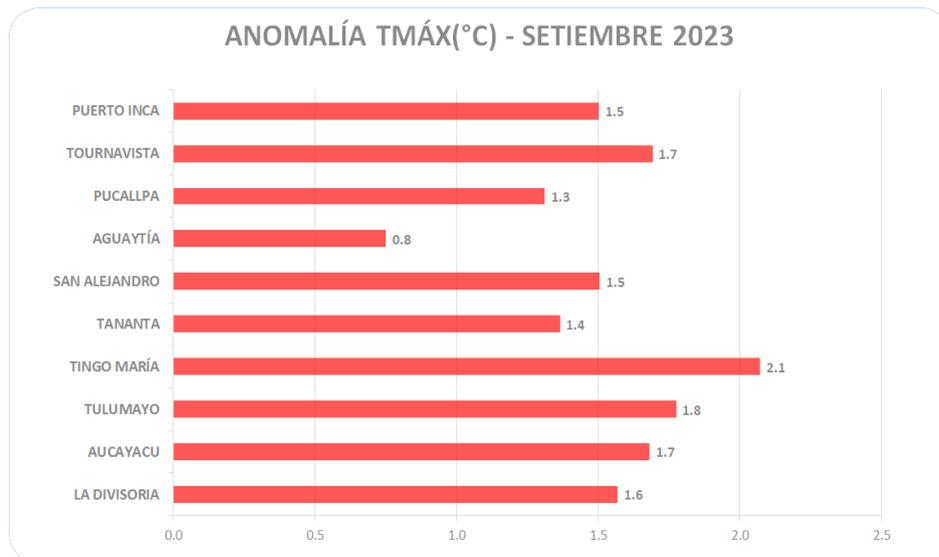


**Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de setiembre 2023.

### 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 sobre el rango normal a excepción de la estación de CO- Aguaytía presentó una anomalía dentro del rango normal, sector de selva baja. En la región de selva alta y baja, el promedio de las temperaturas máximas, presentaron anomalías positivas, estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de +0.8°C hasta +2.1°C en las estaciones CO. Aguaytía - CP. Tingo María respectivamente. Cabe resaltar que se han tenido días consecutivos de incremento de temperatura máximas en la estaciones de Tingo María, Aucayacu, Tulumayo y Tournavista de hasta 6 días durante el mes.

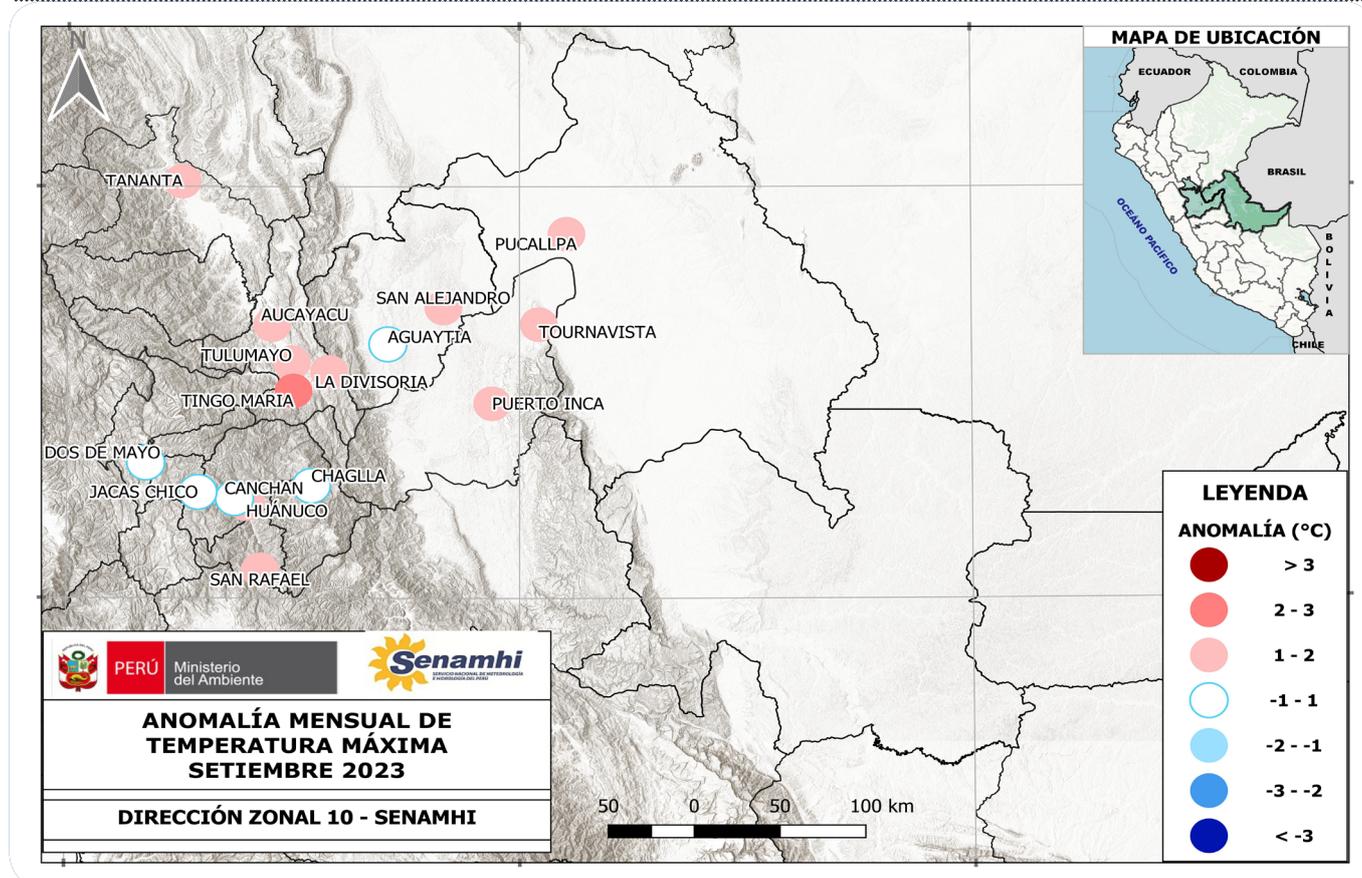
# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE



**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 2023.**

## Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en setiembre 2023:

### ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE SETIEMBRE 2023

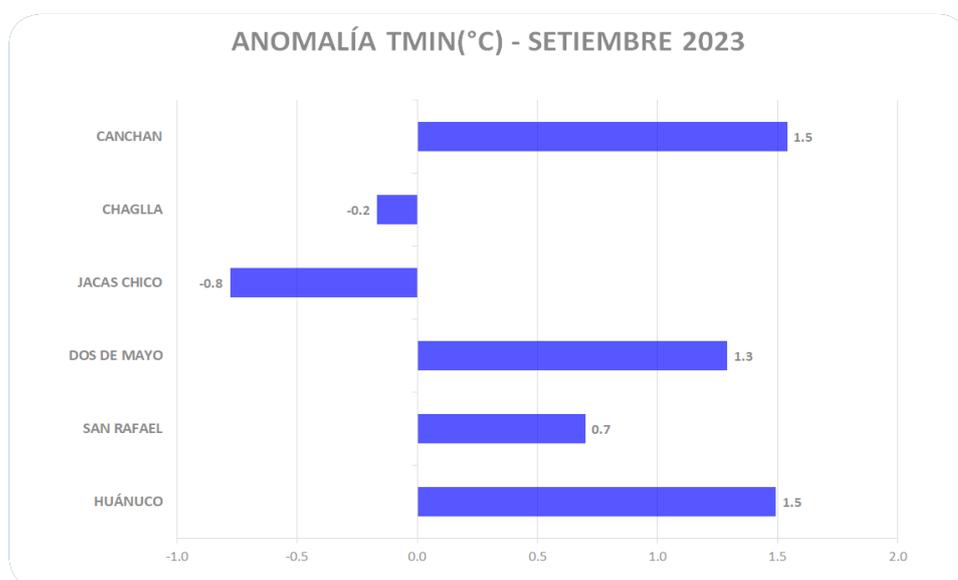


# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## 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 sobre lo normal, CO-Chaglla y CO-Jacas Chico presentaron anomalías negativas. Las variaciones de anomalías en la región Andina oscilaron en el rango de  $-0.8^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.5^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO-Jacas Chico, CO - Canchan y CP-Huánuco respectivamente. Cabe resaltar que durante el mes de setiembre no se han tenido descensos significativos solo dos días caracterizados como **Noche Fría**.



**Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de setiembre del 2023.

### 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 predominó un comportamiento de anomalías dentro del rango normal a por encima del rango normal, presentaron en promedio temperatura mínima con anomalías positivas. Las estaciones en selva alta en su mayoría presetaron un comportamiento dentro de lo normal, mientras que las estaciones de selva baja en su mayoría presentaron valores por encima de su rango normal, Tournavista y Pucallpa presentaron anomalías mayor igual a  $2^{\circ}\text{C}$ . Estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de  $+0.4^{\circ}\text{C}$  hasta  $+2.5^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO. San Alejandro y CP. Pucallpa respectivamente.

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

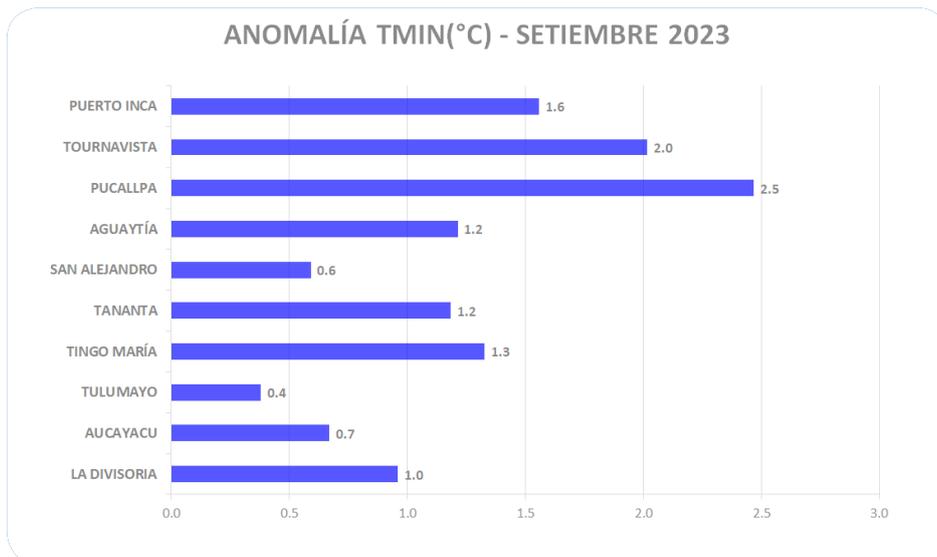
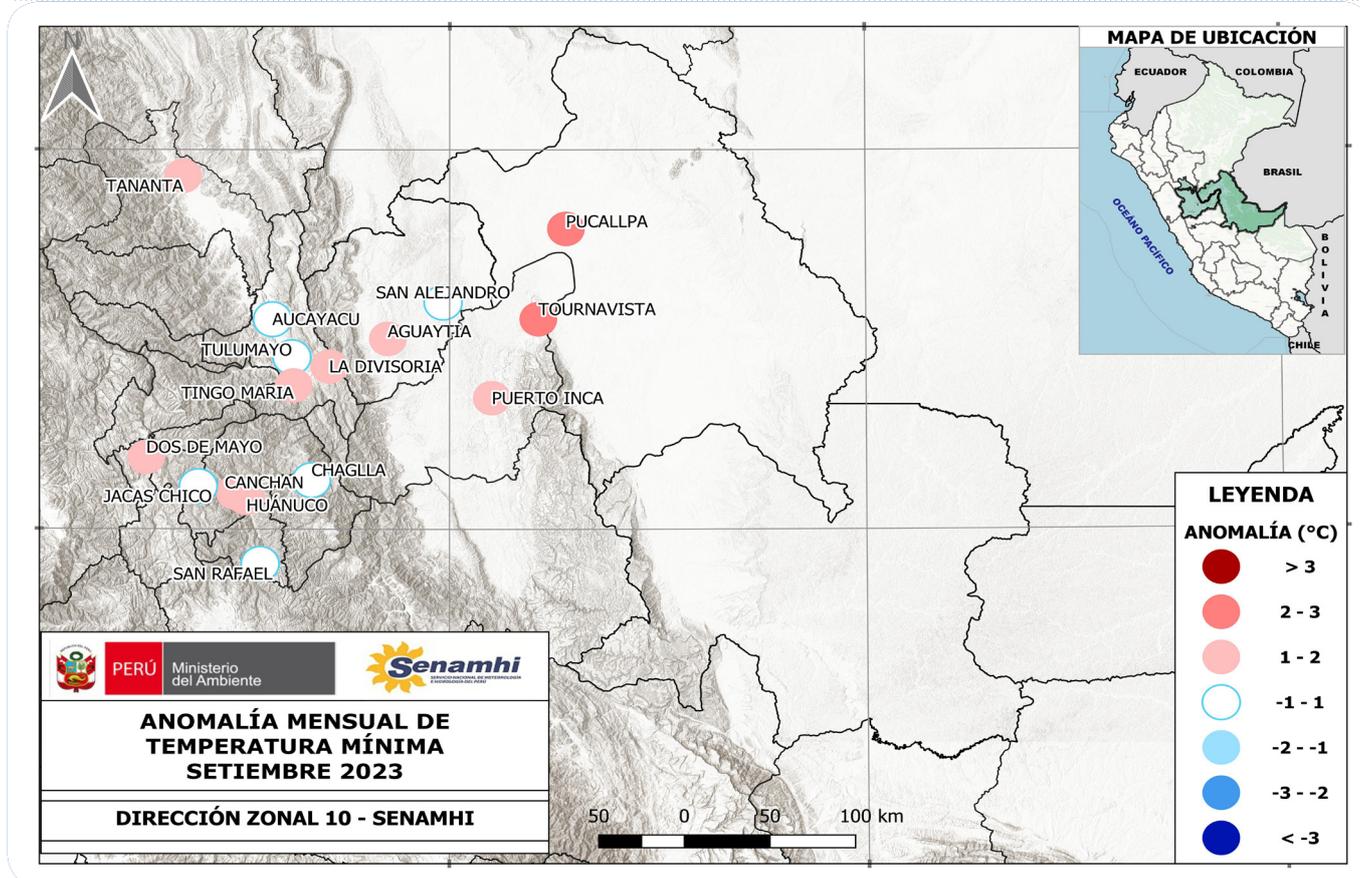


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de setiembre 2023.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en setiembre 2023:

## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE SETIEMBRE 2023



# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue 109.6mm en CO-Chaglla, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 39.2mm en la estación CO-Chaglla caracterizada como **Muy Extremadamente Lluvioso**; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 165.6mm en CP. Tananta, de la misma forma registró el día con el mayor acumulado diario fue 55.7mm caracterizado como **Muy Lluvioso**, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 135.1mm en CO-Aguaytía, el mayor acumulado diario fue 43.2mm en la estación de Aguaytía y Pucallpa . Por otra parte, el menor acumulado de precipitación mensual fue 7.9mm en CO-San Rafael y el mayor acumulado fue 165.6mm en CP-Tananta dentro de la jurisdicción de la Dirección Zonal 10. (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	13.6	4.0
	Ambo	San Rafael	2722	CO - San Rafael	7.9	2.8
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	29.0	10.5
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	38.9	14.7
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	109.6	39.2
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	44.1	30.4

**Tabla 4. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de setiembre del 2023.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizán	1691	CO-La Divisoria	84.2	17.4
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	88.3	31.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	119.6	30.0
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	138.9	37.5
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	165.6	55.7

**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 del 2023.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	100.4	24.3
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	127.4	43.2
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	92.2	43.2
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	107.4	29.6
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	135.1	32.4

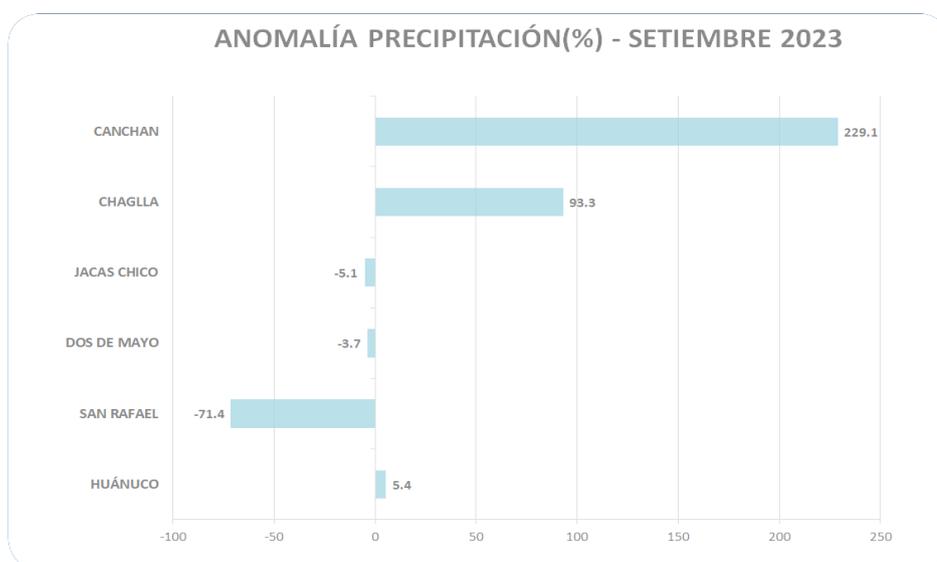
**Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de setiembre del 2023.

**\*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 predominante dentro del rango normal a ligeramente sobre lo normal, a excepción de la estación de San Rfael qu presento una anomalía negativa de más del -50%. En promedio se tuvieron anomalías de precipitación positivas, estas variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de -71.4% hasta +229.1% en las estaciones CO-San Rael y CO-Canchan respectivamente.



**Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de setiembre 2023

## 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 por debajo del rango normal en el sector de selva alta a excepción de MAP-Tulumayo y CP-Tananta que presentaron anomalías positivas. Mientras que en el sector de selva baja se presento un comportamiento variable con anomalías positivas y negativas. Se observa un panorama predominate deficitario de lluvias en la región, las variaciones de anomalías en la zona de selva oscilaron en el rango de -46% hasta +46.7% en las estaciones CO-Aucayacu y CO- Tournavista respectivamente.

# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

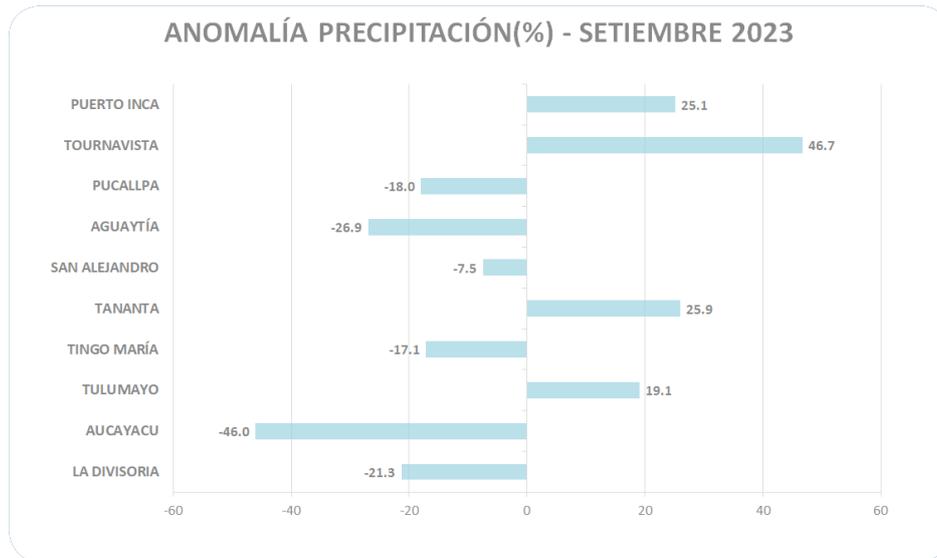
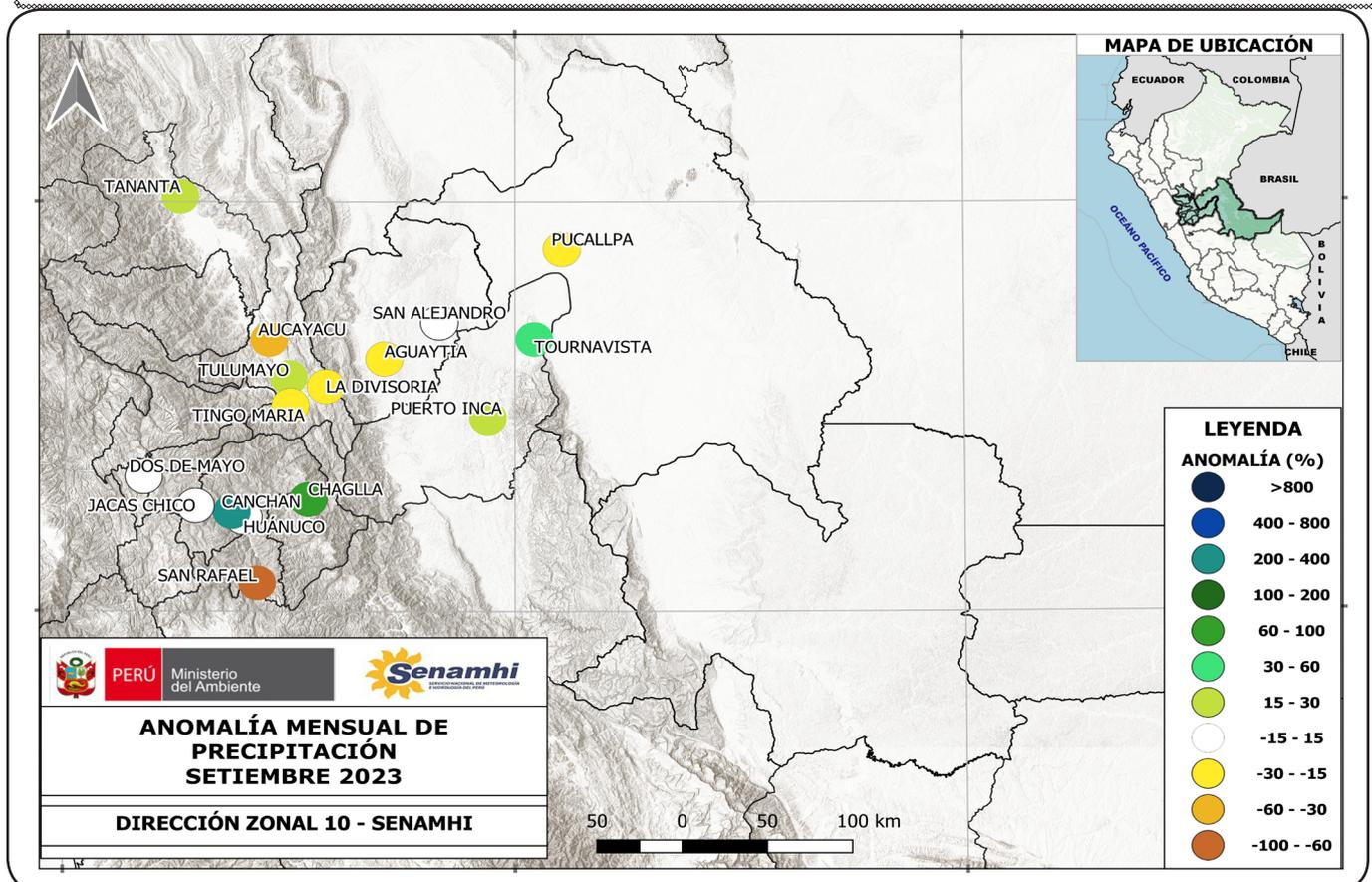


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de setiembre 2023.

## Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en setiembre 2023:

### ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE SETIEMBRE 2023

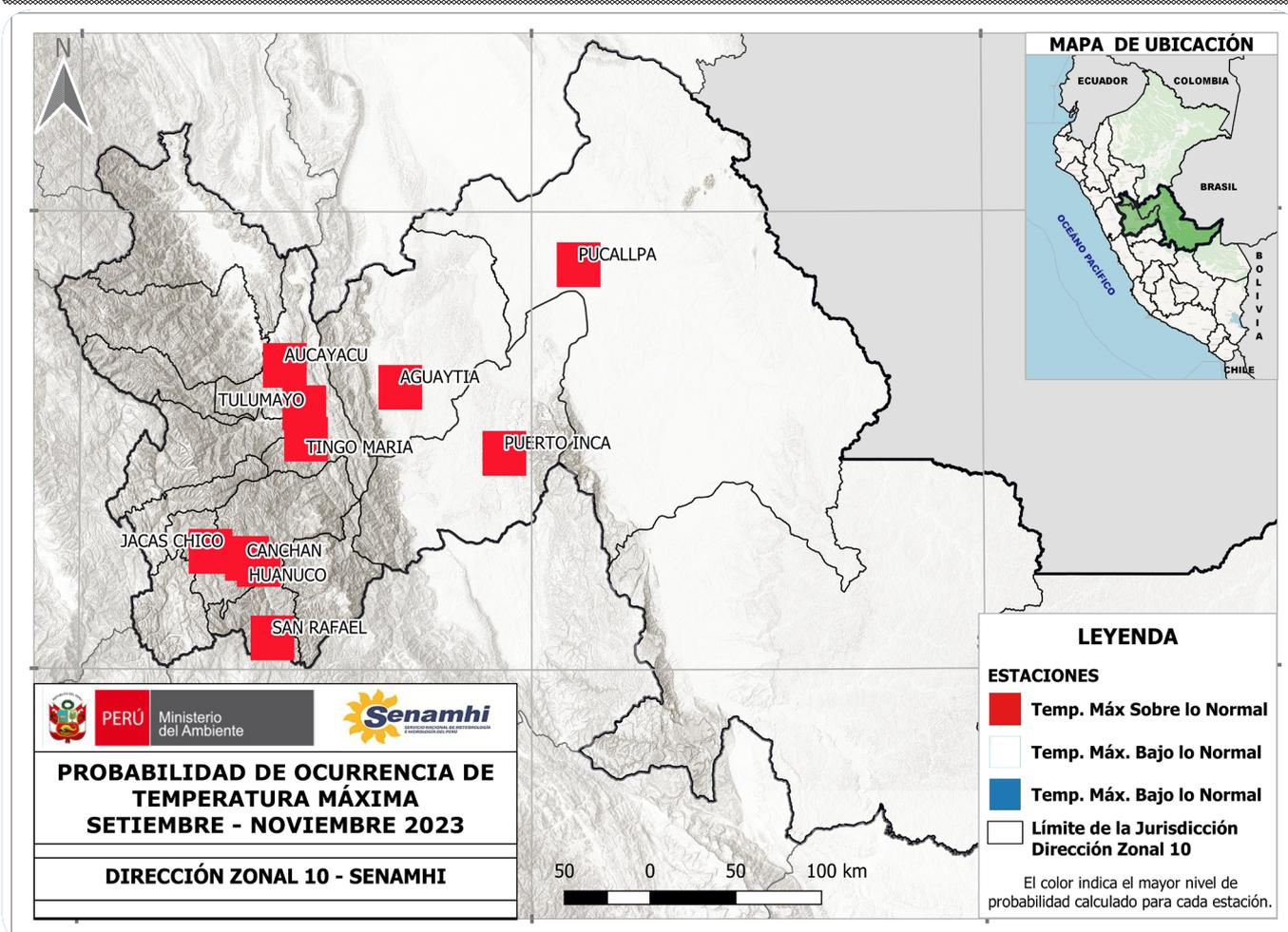


# PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2023

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo setiembre - noviembre 2023 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios por encima del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 55% en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco, Canchan y San Rafael. Asimismo, para selva central escenarios por encima del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 58% en las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa, Tingo María, Aucayacu y Tulumayo.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre setiembre - noviembre 2023

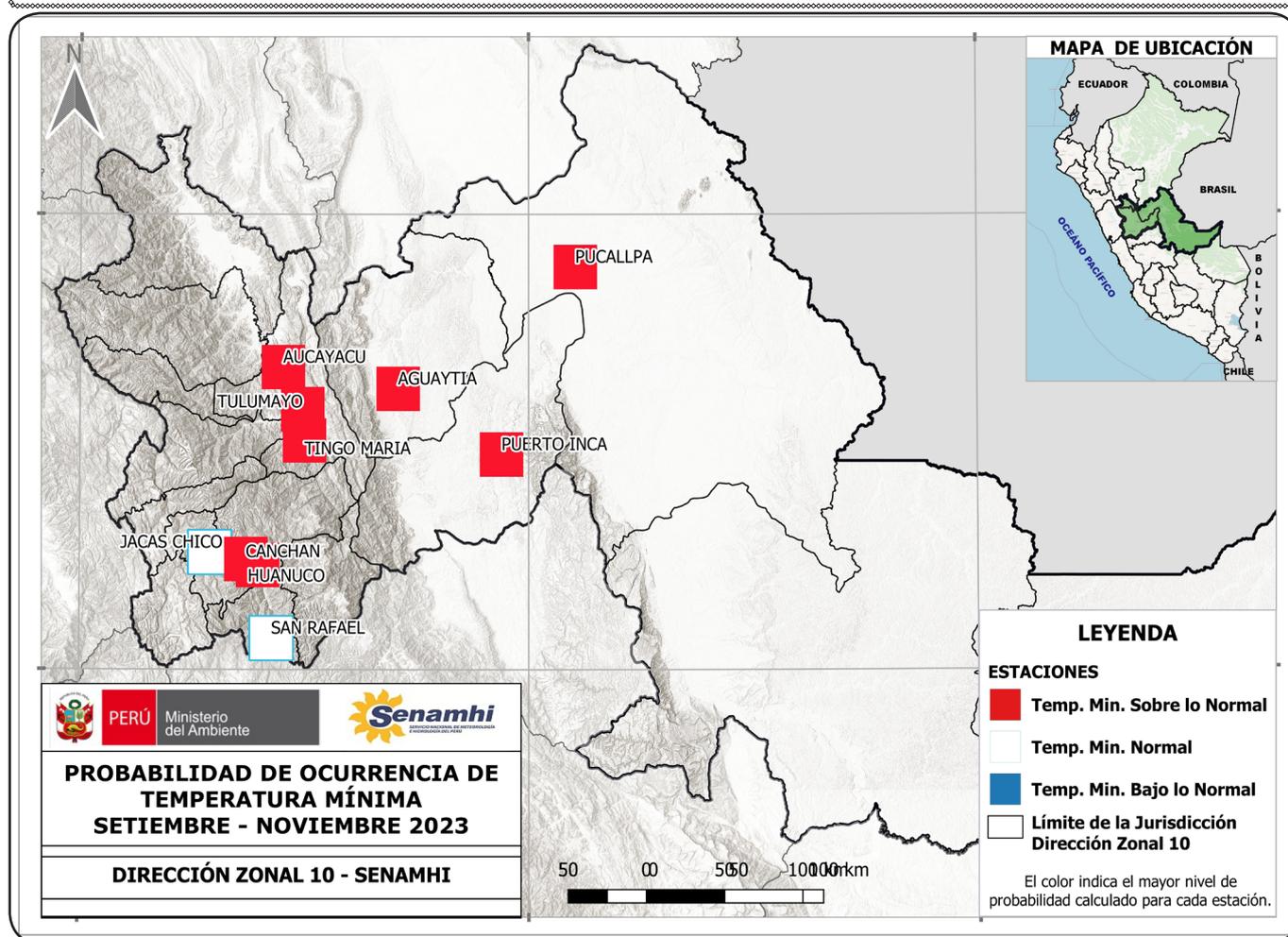


# PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2023

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo setiembre - noviembre 2023 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas de condiciones dentro del rango normal a sobre lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 43% y 35% respectivamente en sierra central oriental que comprende las localidades de: San Rafael y Jacas Chico; Huánuco y Canchan respectivamente. Asimismo, para selva central escenarios de condiciones por encima del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 46% en las localidades de: Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Puerto Inca, Aguaytía y Pucallpa.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre setiembre - noviembre 2023

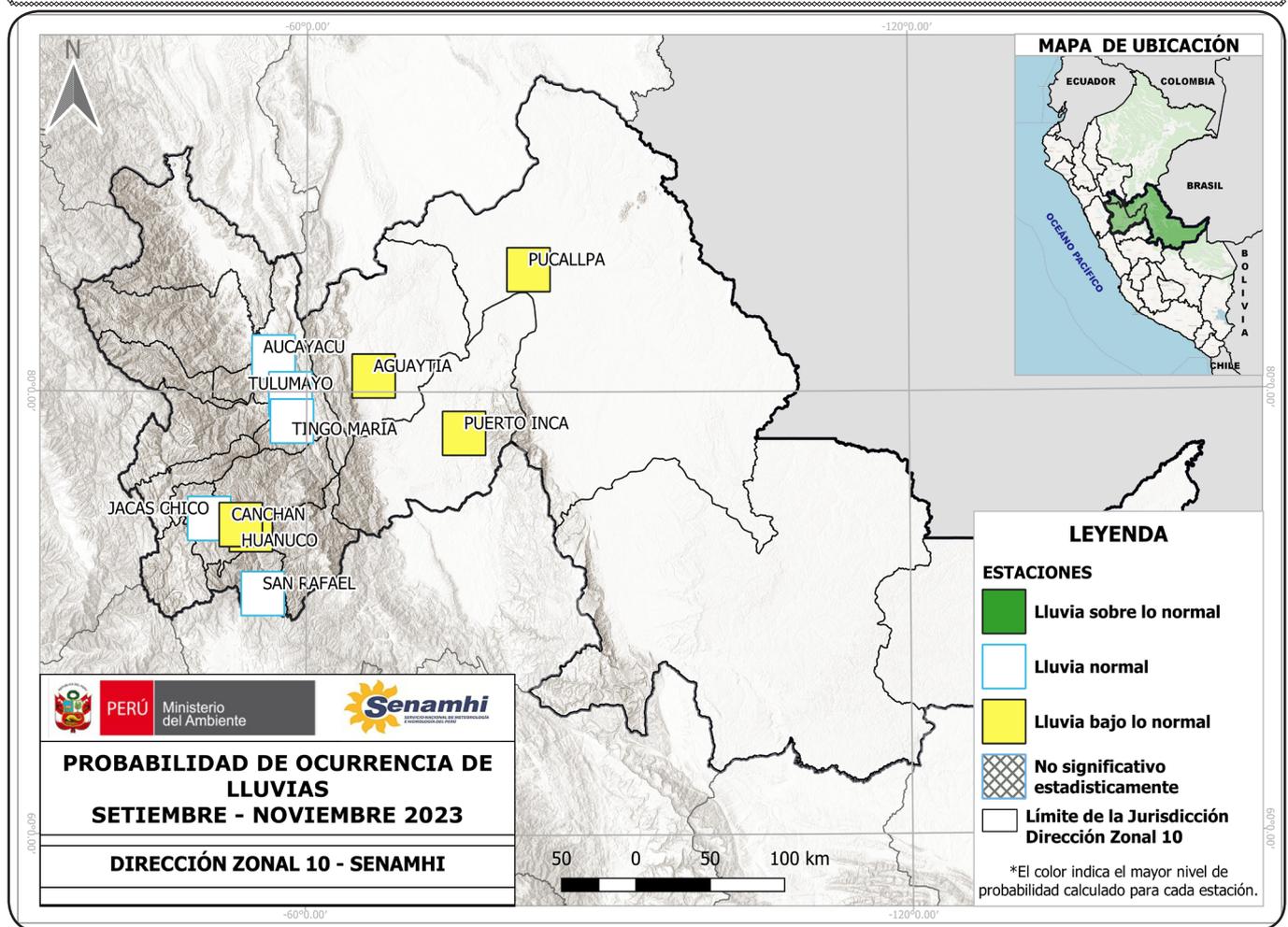


# PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2023

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo setiembre - noviembre 2023 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del rango normal a ligeramente debajo del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 41% y 35% respectivamente, en las localidades de sierra central oriental que comprende: San Rafael y Jacas Chico; Huánuco y Canchan respectivamente. Asimismo, para localidades de selva central con escenarios de lluvias debajo del rango normal a ligeramente debajo del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 43% y 30% que comprende: Aguaytía, Pucallpa, Puerto Inca; Tulumayo, Aucayacu y Tingo María respectivamente.

### Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre setiembre- noviembre 2023



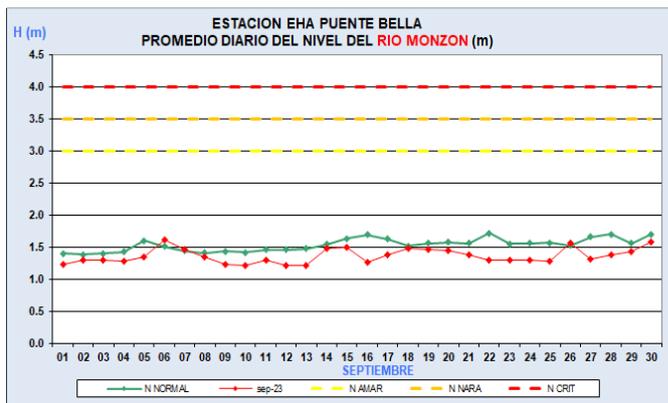
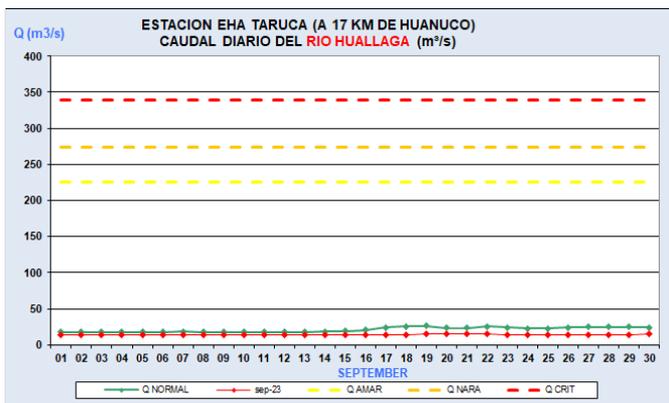
**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

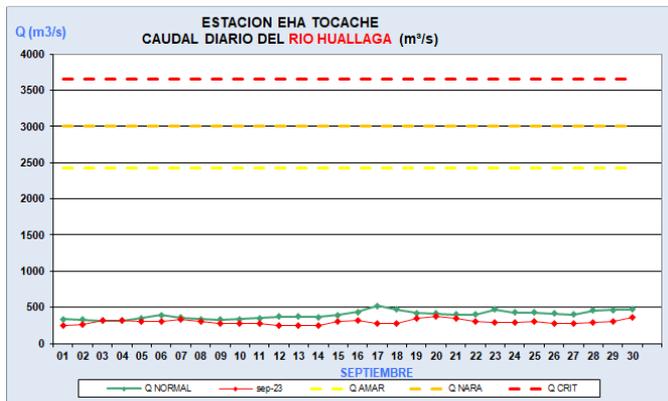
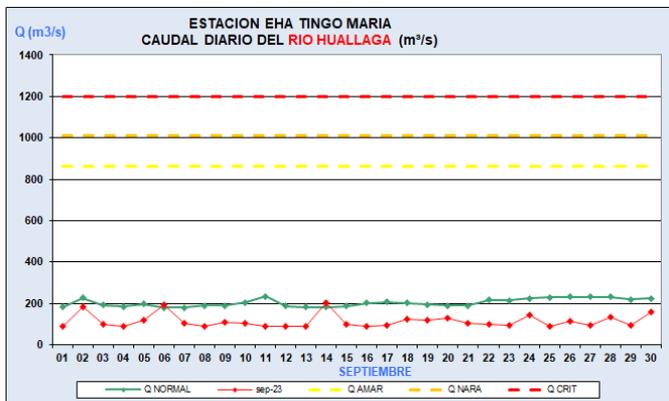
# ANÁLISIS HIDROLÓGICO SETIEMBRE 2023

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en septiembre del 2023, para la estación hidrológica EHA Taruca y EHA Puente Bella estuvieron debajo de sus normales, con un caudal y nivel promedio diario del mes de 14.13 m<sup>3</sup>/s y 1.37 m, anomalías de -33.0% y -0.17 m, respectivamente. En las estaciones hidrológicas de EHA Tingo María y EHA Puente Tocache, los caudales estuvieron debajo de sus normales, con promedios del mes de 114.09 m<sup>3</sup>/s y 297.42 m<sup>3</sup>/s, y anomalías porcentuales de -43.9% y -24.7% respectivamente. En la cuenca del Ucayali, para las estaciones hidrológicas de HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca, los niveles y caudales estuvieron debajo de sus valores normales, con valores promedios del mes de 0.52 m y 430.38 m<sup>3</sup>/s, anomalías de -0.72 m y -14.8% respectivamente. En resumen, los niveles y caudales estuvieron deficitarios en los ríos de la DZ10.

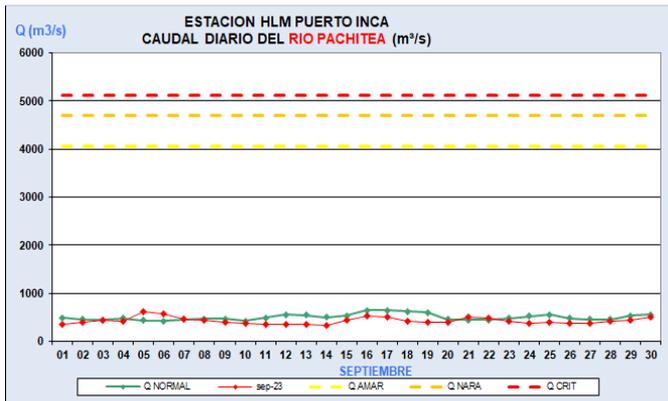
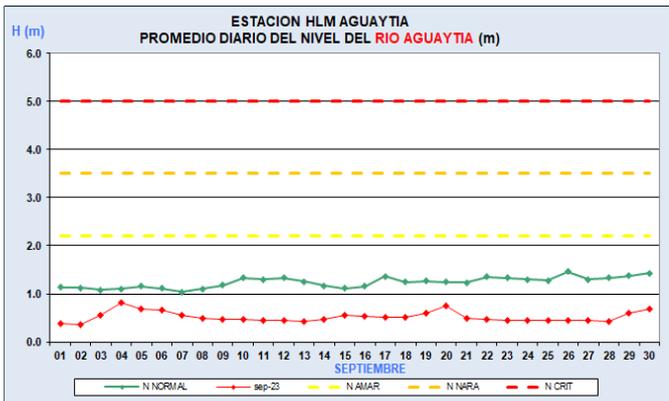
*Niveles y caudales diarios de junio para las estaciones EHA Taruca y EHA Puente Bella, en el río Huallaga y Monzón.*



*Niveles y caudales diarios de junio para las estaciones EHA Tingo María y EHA Tocache en el río Huallaga.*



*Niveles diarios de junio para las estaciones HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca en los ríos Aguaytía y Pachitea respectivamente.*



## MISCELÁNEAS

### “PARTICIPACIÓN EN CAPACITACIÓN DENTRO DEL PLAN DE CONTINGENCIA FRENTE A LOS EFECTOS DE LAS BAJAS TEMPERATURAS 2023 - DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD - HUÁNUCO -CPCED”

El jueves 21 de setiembre del 2023, el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI a través de la Dirección Zonal 10 - Huánuco, brindo una capacitación al personal de la Dirección Regional de Salud de Huánuco en el marco de la “Implementación del Plan de Contingencia frente a los efectos de las Bajas Temperaturas 2023”, dicha reunión se llevó a cabo en las instalaciones del Hospital Hermilio Valdizán y en la estación Meteorológica CP-Huánuco en la ciudad de Huánuco en el departamento de Huánuco.

La Dirección Regional de Salud de Huánuco-CPCED en coordinación con la Dirección Zonal 10 - Huánuco - SENAMHI, llevo a cabo la capacitación-taller “Efectos de las Bajas Temperaturas 2023”, el cual se realizó en dos partes , la parte teórica en el auditorio del Hospital Hermilio Valdizán, y la parte práctica en las instalaciones de la Estación Meteorológica CP- Huánuco ubicada en la UNHEVAL, a cargo de la Ing. Yureisse Barrueta Faching, Analista en Meteorología de la Dirección Zonal 10, y Rocío Rojas Ñahuanripa, Observadora Meteorológica, respectivamente.



FotografíaN°1. Fotografía del personal de la DZ 10, en la capacitación brindada.  
Fuente: DZ10.



**Próxima actualización: 10 de noviembre del 2023**

## **DIRECCIÓN ZONAL 10**

### **Director Zonal 10**

Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco  
[jarboleda@senamhi.gob.pe](mailto:jarboleda@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 - Ucayali - Prov. Tocache)**

Jr. Leoncio Prado N°235, Huánuco

Teléfono 062- 512070

e-mail:

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