

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10  
HUÁNUCO



**DICIEMBRE**  
**2024**

**N°12**



**PERÚ**

Ministerio  
del Ambiente

# PRESENTACIÓN

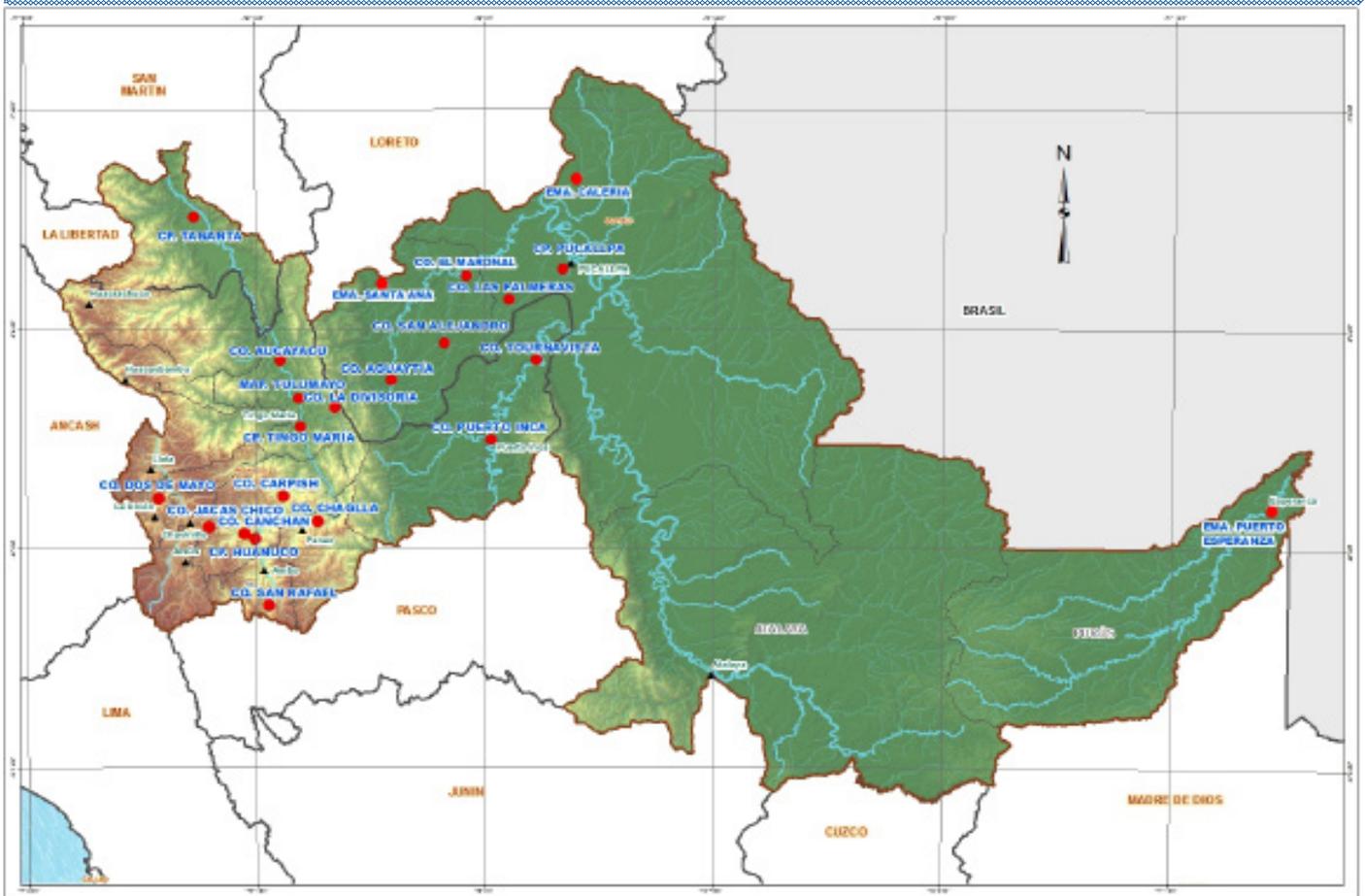
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de diciembre del 2024; así como las perspectivas climáticas para el trimestre enero-marzo 2025, 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)



PERÚ Ministerio del Ambiente



[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



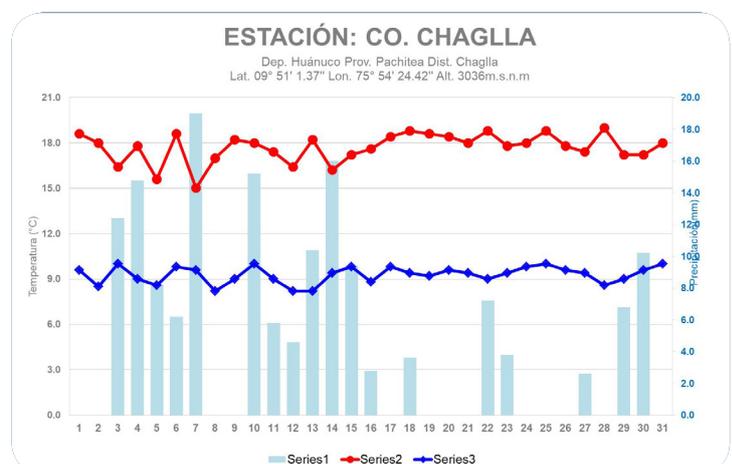
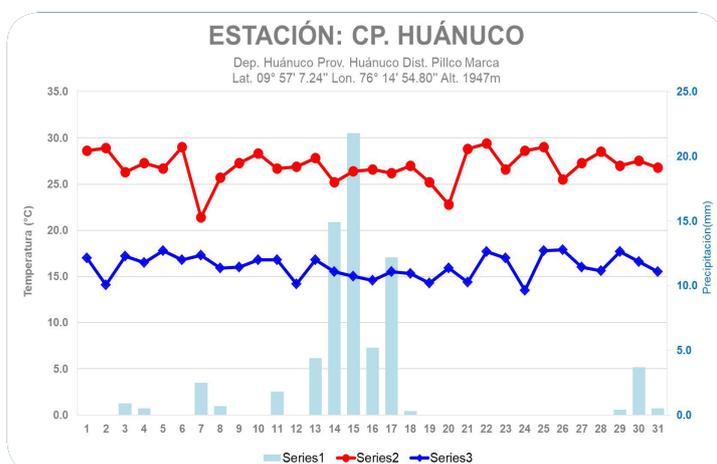
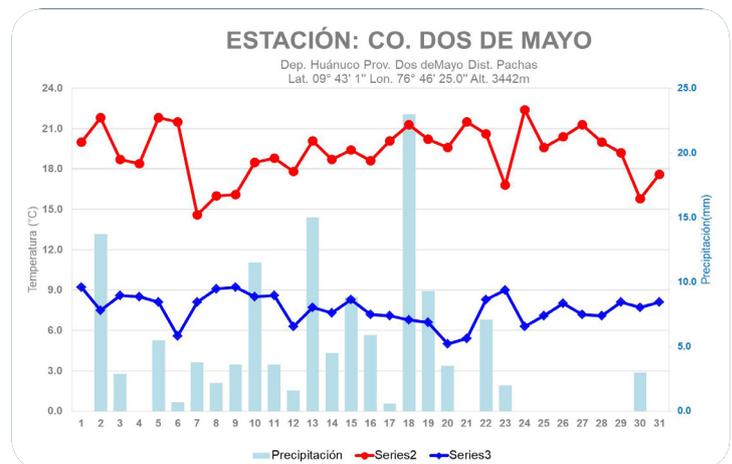
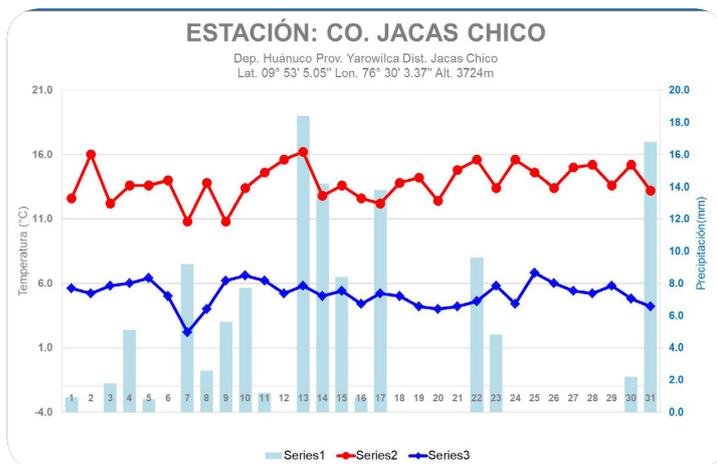
# CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE DICIEMBRE

Durante el mes de diciembre en la jurisdicción de la dirección zonal 10 con respecto al comportamiento de temperaturas extremas, la temperatura máxima tuvo un comportamiento predominante dentro del rango normal climatológico, Jacas Chico y San Alejandro tuvieron un comportamiento sobre lo normal, se presentaron días consecutivos de incremento de temperatura diurna, caracterizados como “Día Cálido” a “Día Extremadamente Cálido” tanto en el sector sierra como selva, durante los primeros días del mes. Asimismo para temperaturas mínimas se presentó un comportamiento predominante dentro del rango normal en el sector sierra y selva, Chaglla y La Divisoria tuvieron un comportamiento sobre lo normal, se presentaron de manera puntual algunos descensos de temperatura mínima, no se registraron heladas meteorológicas. Finalmente las lluvias tuvieron un comportamiento predominante dentro del rango normal a ligeramente debajo del rango normal en la región sierra de Huánuco, en selva alta y selva baja predominaron un comportamiento de normal a sobre lo normal, sólo las estaciones de Aucayacu y Aguaytía presentaron un comportamiento ligeramente debajo de lo normal, con anomalías negativas de hasta -19%. Los días 14, 15, 18, 19 y 22 de diciembre se registraron lluvias intensas que se caracterizaron como “Extremadamente Lluvioso” principalmente en el sector de selva alta.

Por otro lado, de acuerdo al Comunicado Oficial **ENFEN N°15-2024**, el “sistema de alerta ante El Niño Costero/ La Niña Costera” se mantiene como “No Activo”, debido a que es más probable que continúe la condición neutra hasta julio de 2025. En el Pacífico central son más probables las condiciones frías débiles hasta febrero 2025 seguida por la condición neutra hasta julio del 2025.

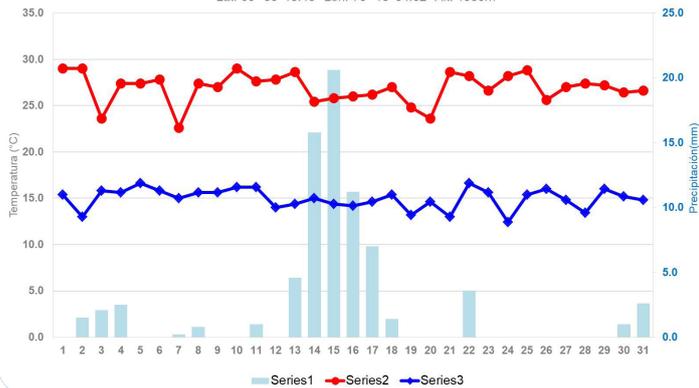
## MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

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



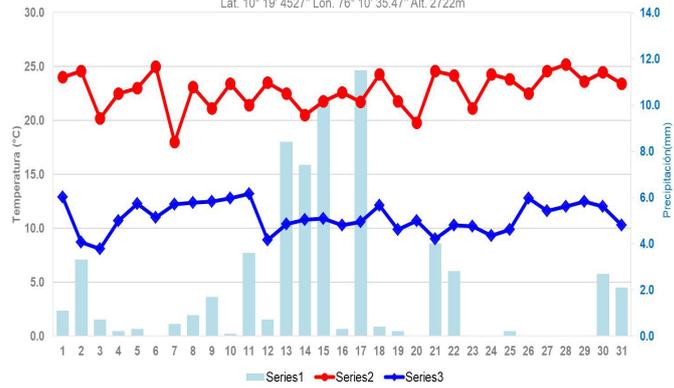
### ESTACIÓN: CO. CANCHAN

Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Huánuco  
Lat. 09° 55' 15.43" Lon. 76° 18' 34.62" Alt. 1986m



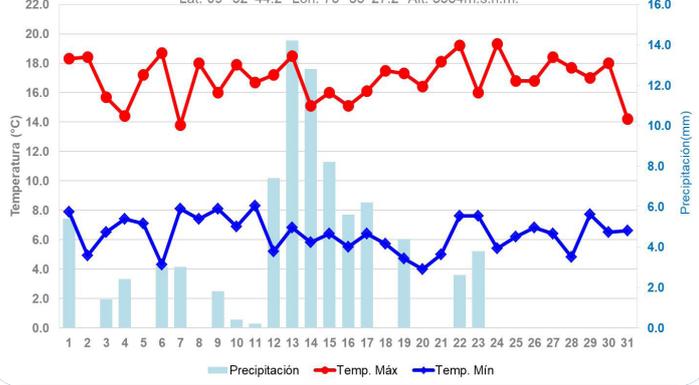
### ESTACIÓN: CO. SAN RAFAEL

Dep. Huánuco Prov. Ambo Dist. San Rafael  
Lat. 10° 19' 45.27" Lon. 76° 10' 35.47" Alt. 2722m



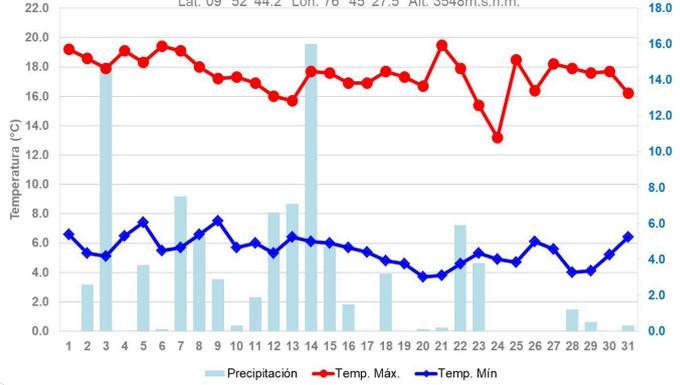
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUCA PUCA

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



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: SAN MARTIN

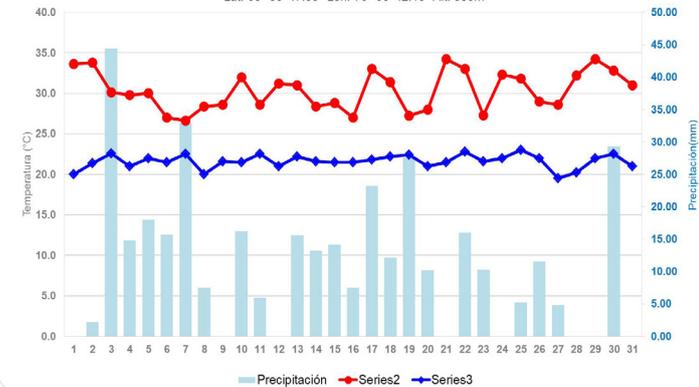
Dep. Huánuco Prov. Huamalíes Dist. Chavin de Pariarca  
Lat. 09° 52' 44.2" Lon. 76° 45' 27.5" Alt. 3548m.s.n.m.



## REGIÓN SELVA ALTA

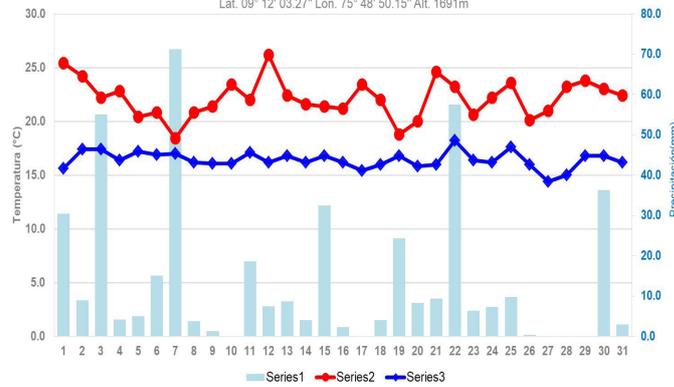
### ESTACIÓN: CO. AUCAYACU

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



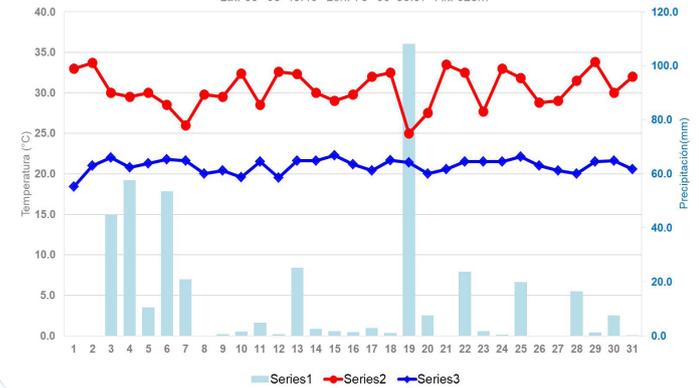
### ESTACIÓN: CO. LA DIVISORIA

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Hermilio Valdiván  
Lat. 09° 12' 03.27" Lon. 75° 48' 50.15" Alt. 1691m



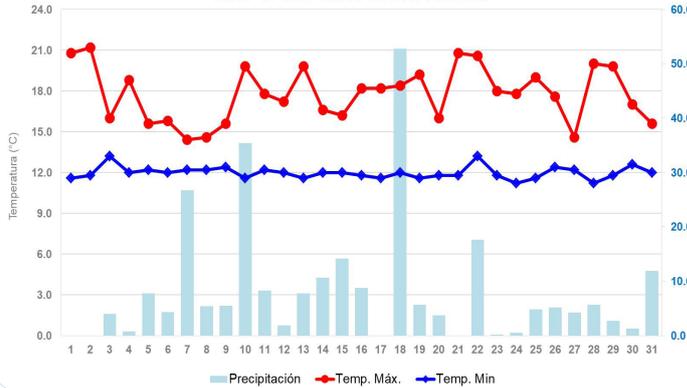
### ESTACIÓN: MAP. TULUMAYO

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



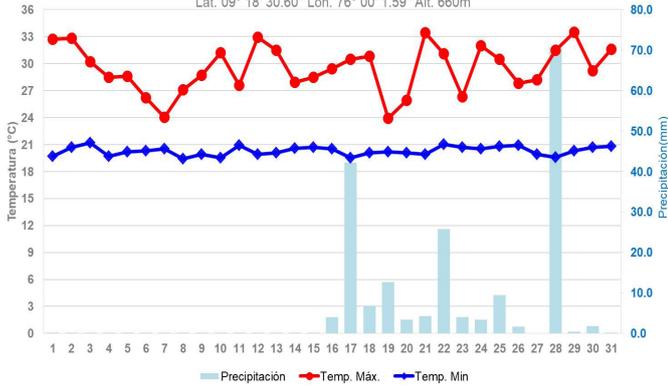
### ESTACIÓN: CO. CARPISH

Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Chinchao  
Lat. 09° 42' 19.83" Lon. 76° 05' 39.10" Alt. 2582m



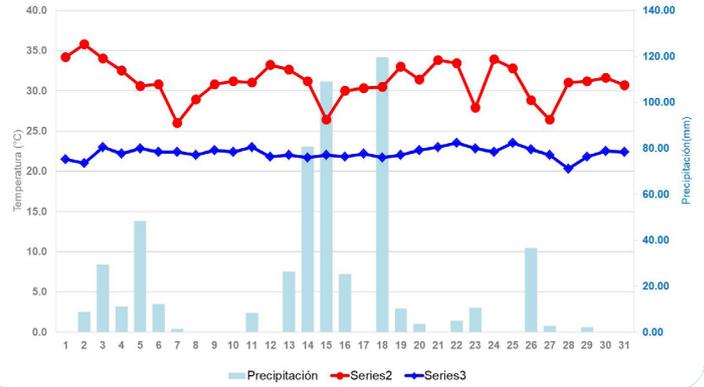
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: TINGO MARIA

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



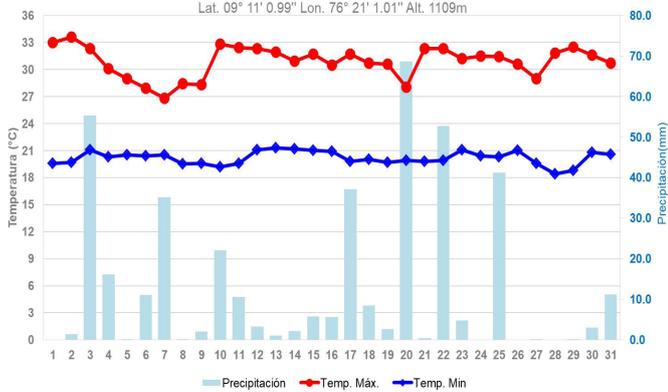
### ESTACIÓN: CO. TANANTA

Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. La Polvora  
 Lat. 08° 06' 54.86" Lon. 76° 34' 49.77" Alt. 480m



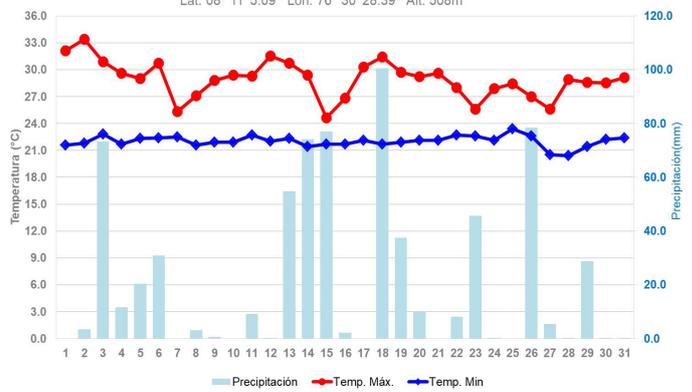
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: CACHICOTO

Dep. Huánuco Prov. Huamalíes Dist. Monzón  
 Lat. 09° 11' 0.99" Lon. 76° 21' 1.01" Alt. 1109m



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: TOCACHE

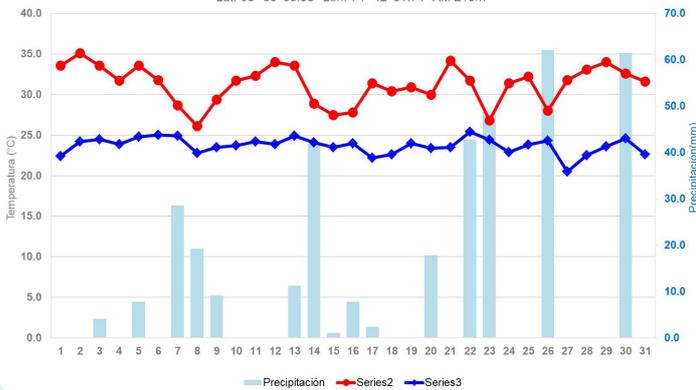
Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. Tocache  
 Lat. 08° 11' 5.09" Lon. 76° 30' 28.39" Alt. 508m



## REGIÓN SELVA BAJA

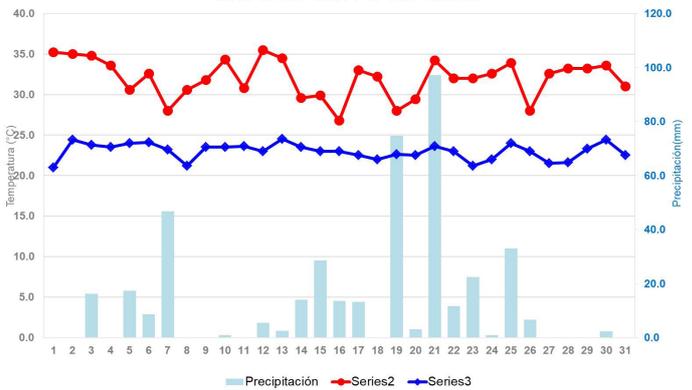
### ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Tournavista  
 Lat. 08° 55' 38.98" Lon. 74° 42' 31.74" Alt. 213m



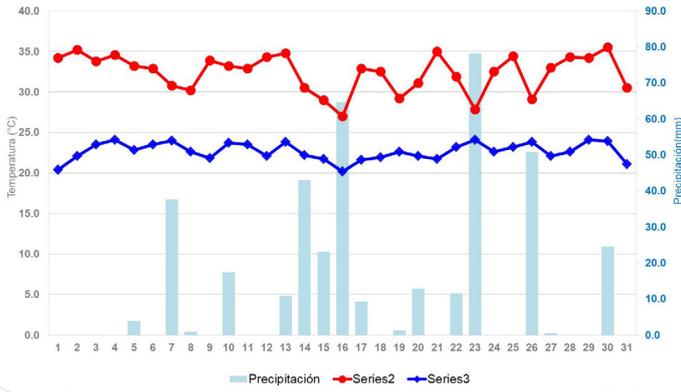
### ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Puerto Inca  
 Lat. 09° 23' 6.37" Lon. 74° 57' 49.53" Alt. 249m



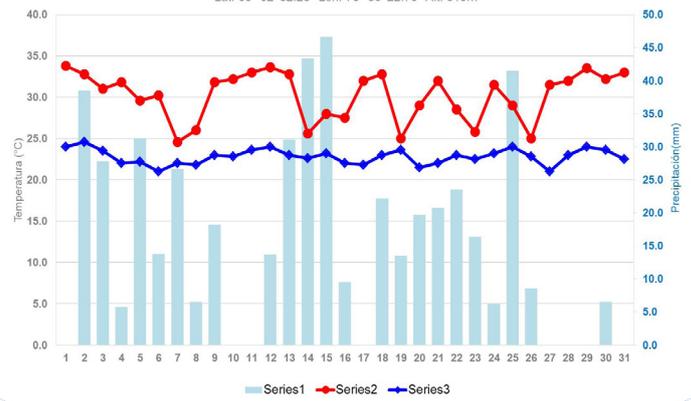
### ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Irazola  
Lat. 08° 49' 46.83" Lon. 75° 12' 43.27" Alt. 210m



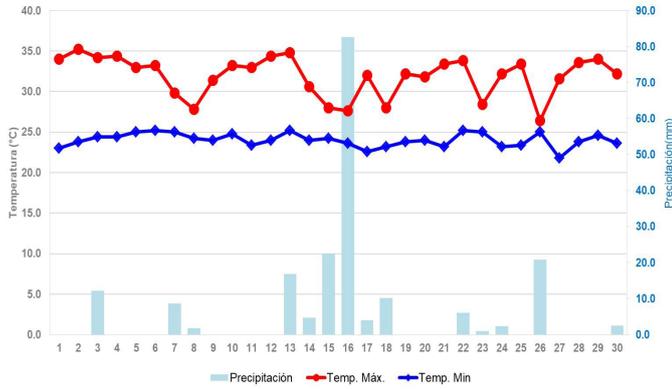
### ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



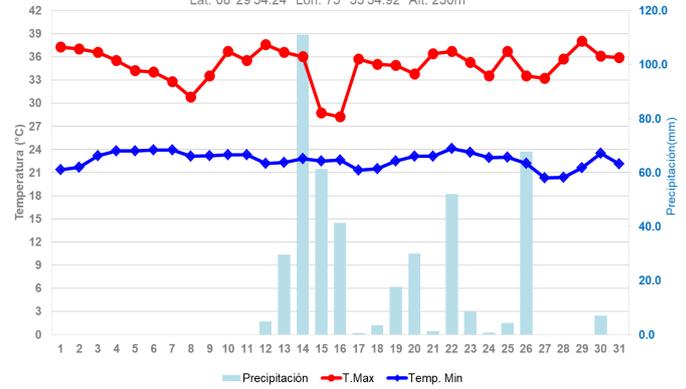
### ESTACIÓN: CP. PUCALLPA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Callaria  
Lat. 08° 24' 47.82" Lon. 74° 34' 18.67" Alt. 162m



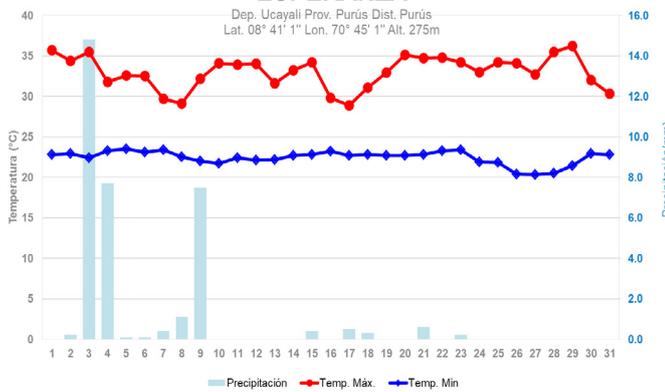
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: SANTA ANA

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



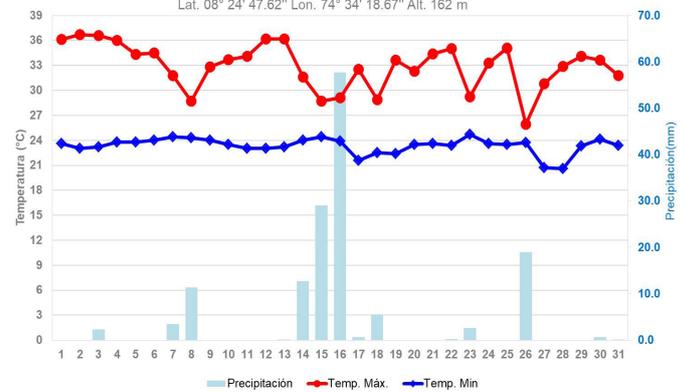
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO ESPERANZA

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



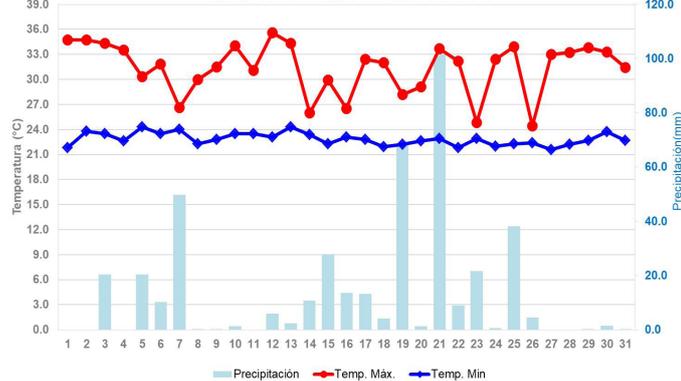
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUCALLPA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Callaria  
Lat. 08° 24' 47.62" Lon. 74° 34' 18.67" Alt. 162m



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO INCA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Puerto Inca  
Lat. 09° 23' 6.37" Lon. 74°57'49.53" Alt. 249 m



# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 29.4°C en Huánuco caracterizado como **Día Extremadamente Cálido**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 34.2°C en Aucayacu y 35.8°C en Tananta caracterizados como **Día Muy Cálido** y **Día Extremadamente Cálido** respectivamente, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 35.5°C en Puerto Inca y 35.5°C en San Alejandro caracterizados como **Día Extremadamente Cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue 2.2°C en Jacas Chico caracterizado como **Noche Fría**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 14.4°C en La Divisoria y 20.3°C en Tananta. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali registró 20.2°C en San Alejandro y 20.5°C en Tournavista caracterizados como **Noche Muy Fría**.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	TMax		Tmin	
					Med	Abs	Med	Abs
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	27.0	29.4	16.1	13.5
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	19.3	22.4	7.6	5.0
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	13.8	16.2	5.2	2.2
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	17.7	19.0	9.3	8.2
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	26.9	29.0	15.0	12.4

**Tabla 1. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de diciembre 2024

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	ermilio Valdiza	1691	CO-La Divisoria	22.1	26.2	16.4	14.4
	Leoncio Prado	respo y Castill	586	CO-Aucayacu	30.4	34.2	21.6	19.5
	Leoncio Prado	respo y Castill	628	MAP-Tulumayo	30.5	33.8	21.0	18.4
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	30.2	34.1	21.2	19.9
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	31.2	35.8	22.3	20.3

**Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de diciembre 2024.

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	32.4	35.5	22.7	20.2
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	30.2	33.8	22.8	21.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	31.9	35.2	24.0	21.8
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	31.3	35.1	23.7	20.5
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	32.0	35.5	23.0	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 diciembre 2024.

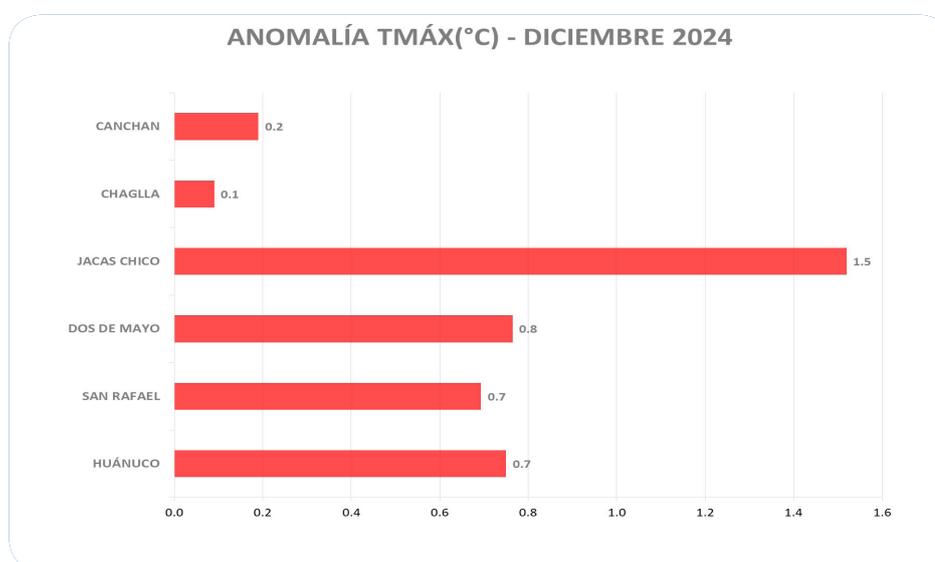
\***Tipo de estación:** Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO)

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÁXIMA

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

Durante el mes de diciembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento predominante de anomalías dentro del rango normal, la estación de Jacas Chico presentó una anomalía positiva sobre el rango normal. La estación de Jacas Chico presento anomalía positiva por encima de 1°C, cabe resaltar que se han tenido días consecutivos de incremento de temperatura máximas en la estación de Jacas Chico y Huánuco, episodios frecuentes dentro del 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 +1.5°C en las estaciones CO - Chaglla y CO-Jacas Chico.



**Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de diciembre 2024.

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

Durante el mes de diciembre 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 promedio anomalías positivas. La estación de Aguaytía presento una anomalía negativa dentro dentro del rango normal dentro del rango a pesar de haber preentado dentro del mes evntos de incremento de temperatura diurna. En la zona de selva, el promedio de las temperaturas máximas, presentaron anomalías positivas, estas variaciones de anomalías en la zona oscilaron en el rango de -0.4°C hasta +1.0°C en las estaciones CO - Aguaytía y CO-San Alejandro. Es importante señalar que los incrementos de temperatura diurna que se presentaron de manera gdeneralizada se registraron durante los primeros días del mes.

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

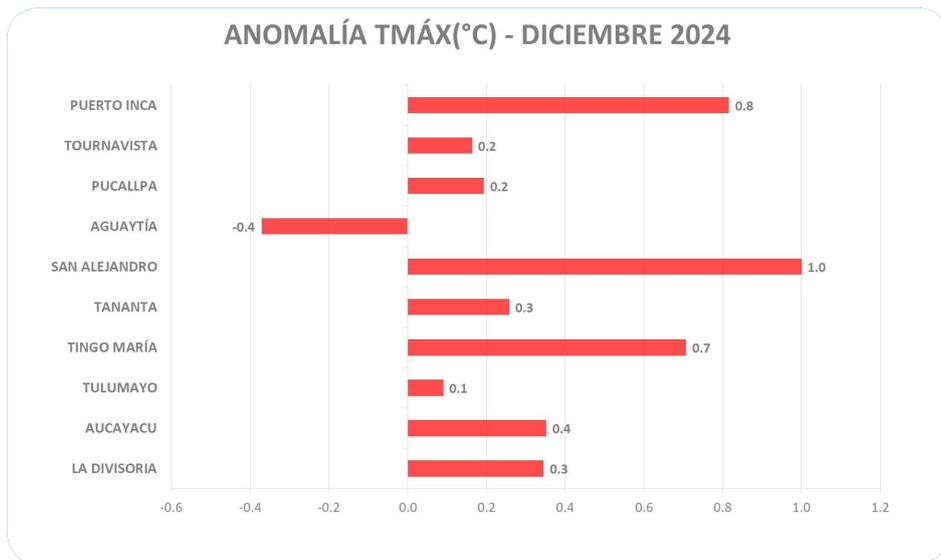
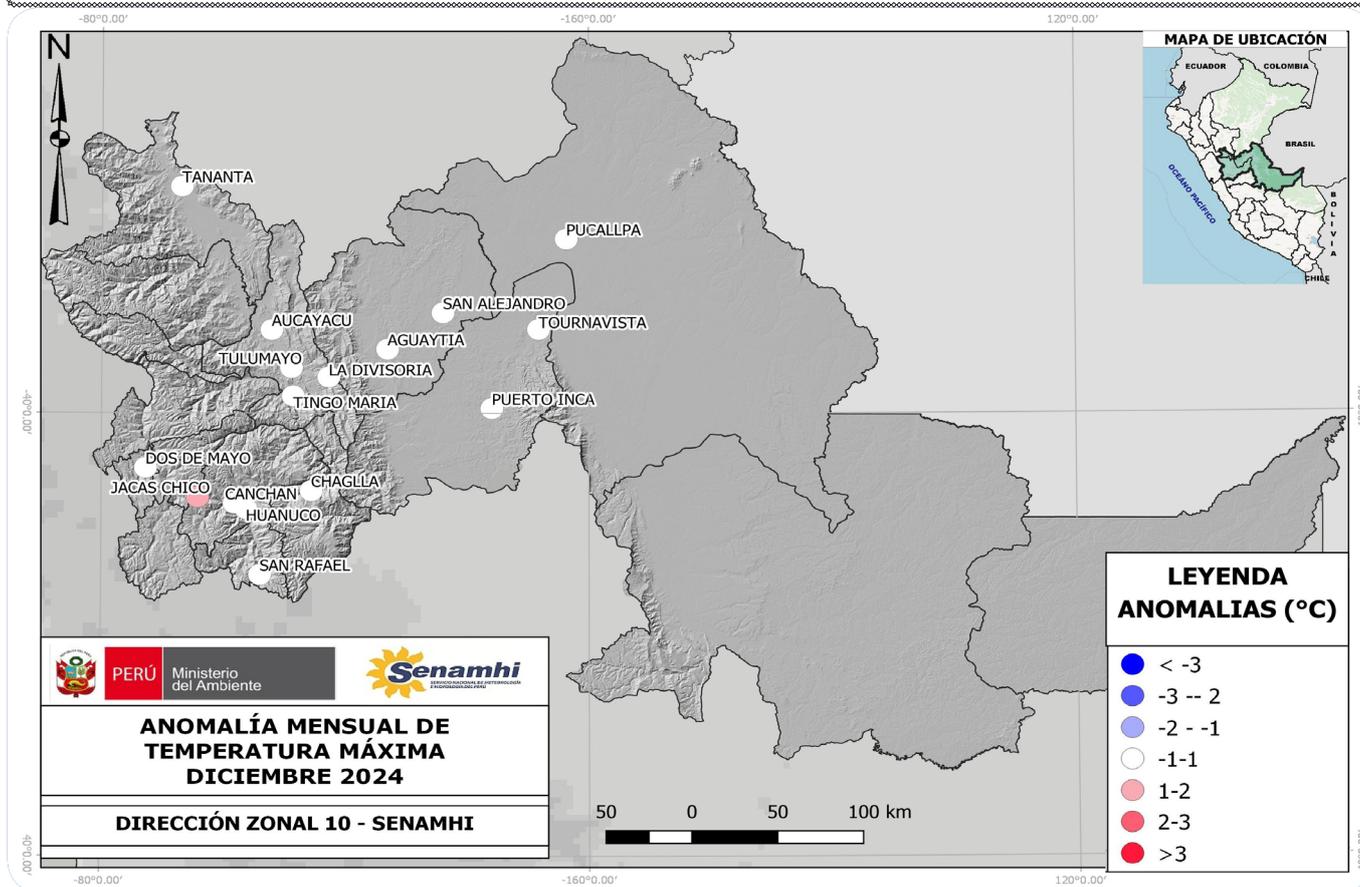


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de diciembre 2024.

## Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en diciembre 2024:

### ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE DICIEMBRE 2024

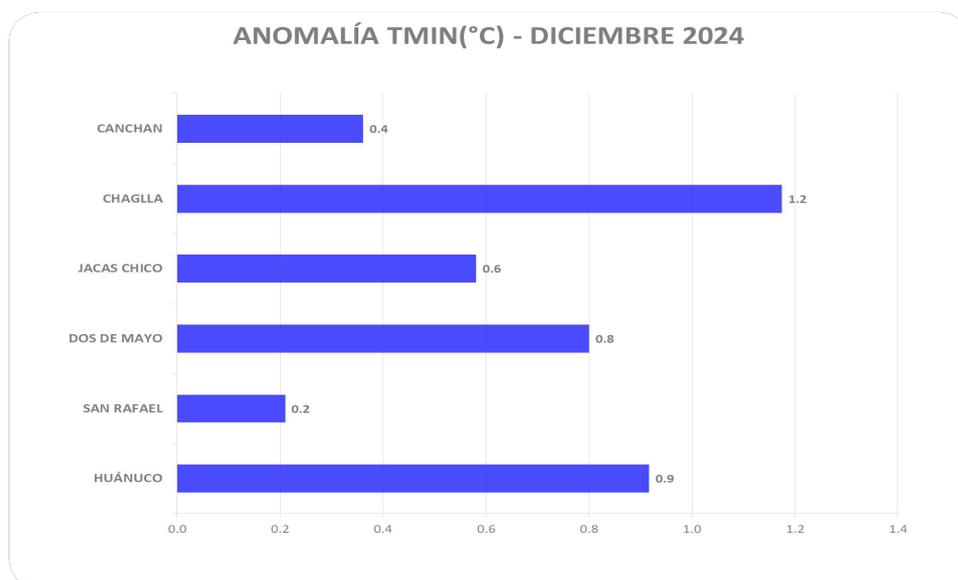


# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÍNIMA

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

Durante el mes de diciembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento predominante dentro del rango normal, a excepción de Chaglla que presentó anomalía positiva por encima del rango normal. Las variaciones de anomalías en la región Andina oscilaron en el rango de  $+0.2^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.2^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO Canchan y CO Chaglla respectivamente. Cabe resaltar, que durante el mes de diciembre en las zonas altoandinas del departamento de Huánuco no se registraron heladas meteorológicas, pero si algunos descensos de temperatura nocturna de manera muy puntual.

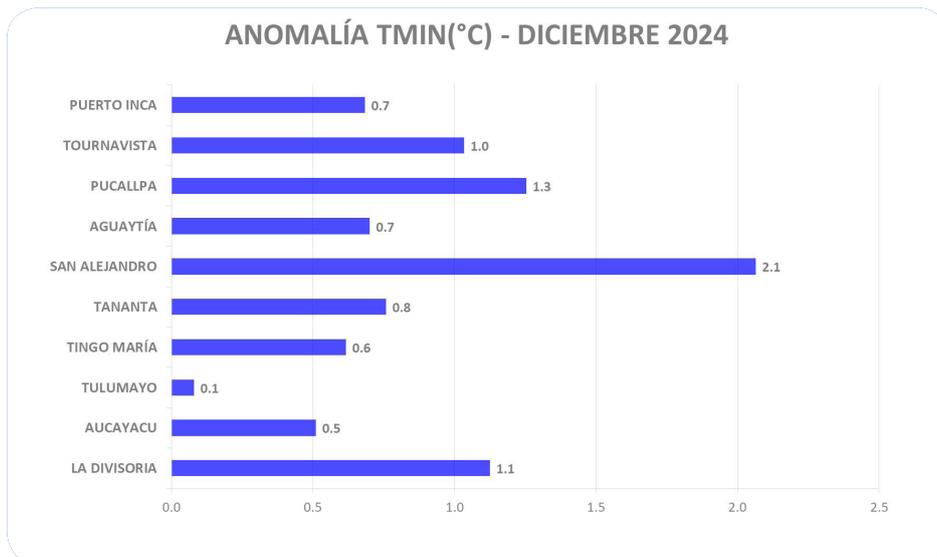


**Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de diciembre 2024.

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

Durante el mes de diciembre 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 (selva baja) a sobre el rango normal (selva baja). Las estaciones de La Divisoria, San Alejandro y Pucallpa registraron anomalías positivas mayores a  $+1^{\circ}\text{C}$ . Estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de  $+0.1^{\circ}\text{C}$  hasta  $+2.1^{\circ}\text{C}$  en las estaciones MAP. Tulumayo y CO. San Aelajandro respectivamente.

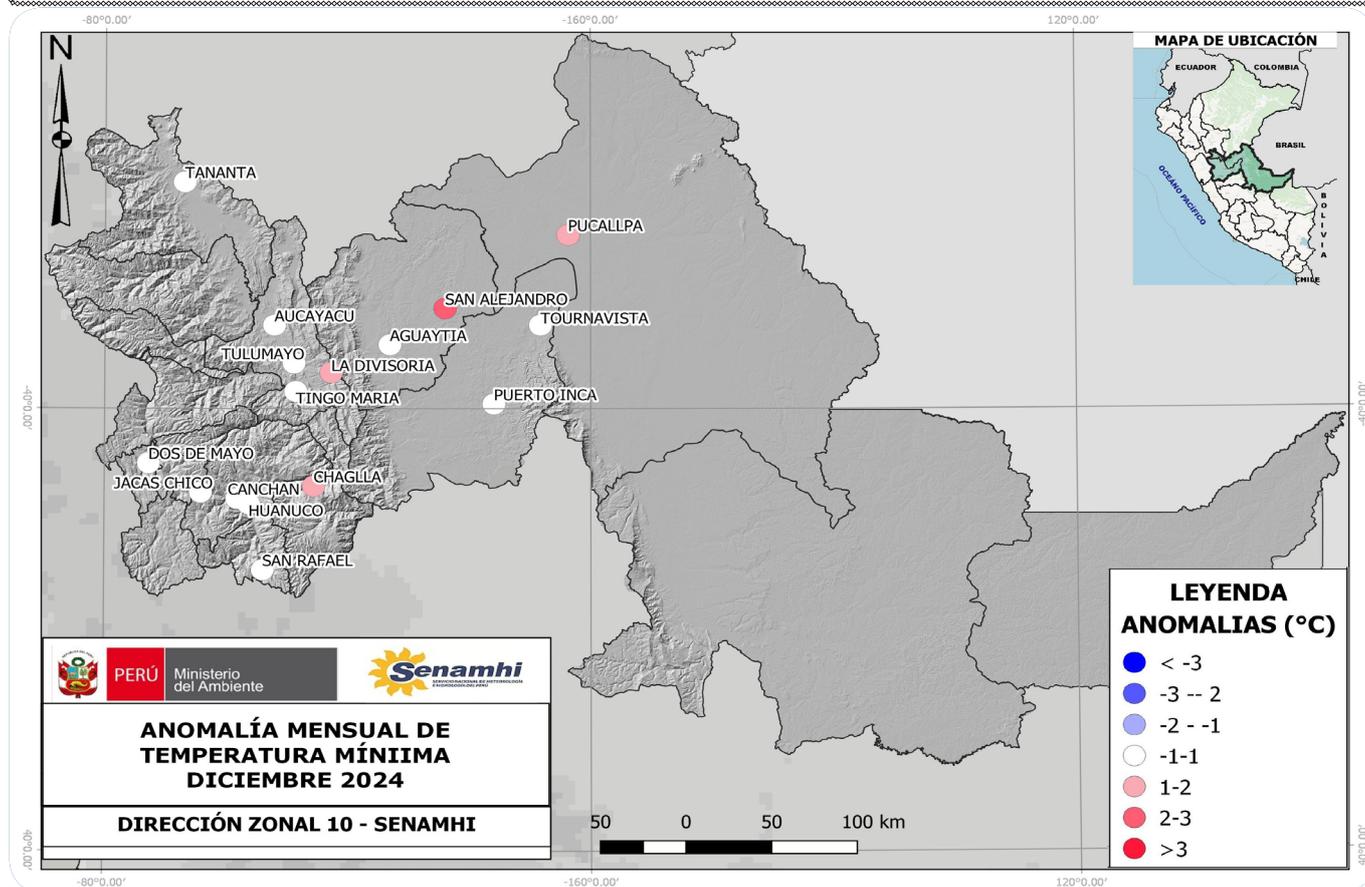
# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE



**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 diciembre 2024.**

**Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en diciembre 2024:**

## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE DICIEMBRE 2024



# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue 159mm en CO-Chaglla, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 23mm en la estación CO-Dos de Mayo caracterizada como **Muy Lluvioso**; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 551.6mm en CP. Tananta, de la misma forma registró el día con el mayor acumulado diario fue 119.5mm en la estación CP. Tananta caracterizado como **Extremadamente Lluvioso**, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 491.6mm en CO-Aguaytía, el mayor acumulado diario fue 97.2mm en la estación de Puerto Inca caracterizada como **Extremadamente Lluvioso**. Por otra parte, el menor acumulado de precipitación mensual fue 63.4mm en CO. San Rafael y el mayor acumulado fue 551.6mm 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
<b>SIERRA CENTRAL ORIENTAL</b>	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	69.8	21.8
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	132.9	23.0
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	124.0	18.4
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	159.0	19.0
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	75.9	20.6

**Tabla 4. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de diciembre 2024.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
<b>SELVA ALTA CENTRAL</b>	Leoncio Prado	ermilio Valdiza	1691	CO-La Divisoria	434.8	71.2
	Leoncio Prado	respo y Castill	586	CO-Aucayacu	372.5	44.4
	Leoncio Prado	respo y Castill	628	MAP-Tulumayo	416.9	108.2
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	543.9	104.5
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	551.6	119.5

**Tabla 5. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de diciembre 2024.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
<b>SELVA BAJA CENTRAL</b>	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	392.0	78.2
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	491.6	46.6
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	195.7	82.6
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	366.1	62.1
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	419.9	97.2

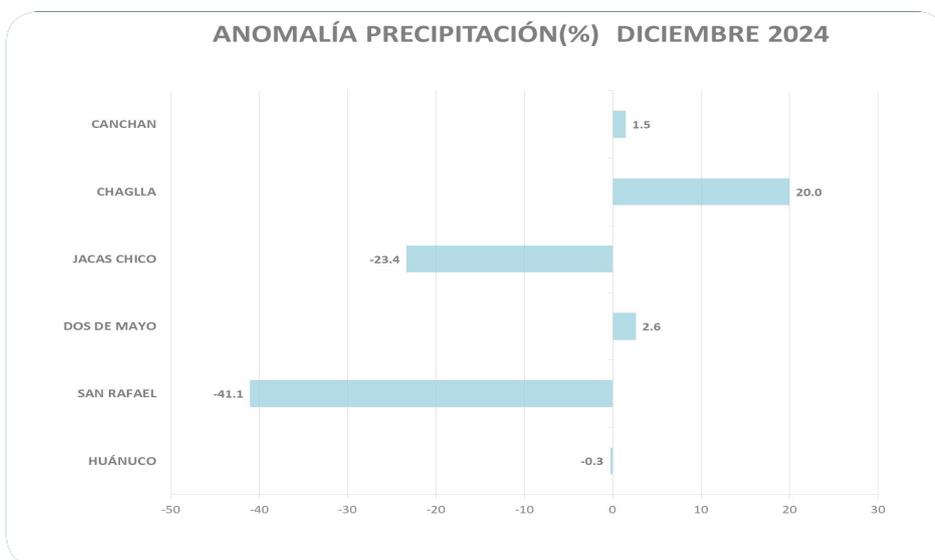
**Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de diciembre 2024.

**\*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 diciembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento predominante dentro de su rango normal, a excepción de las estaciones de San Rafael y Jacas Chico que presentaron anomalías negativas debajo de su rango normal. En promedio se tuvieron anomalías de precipitación negativas, estas variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de -41% hasta +20% en las estaciones CO-San Rafael y CO-Chaglla respectivamente. Es importante precisar que si bien se han tenido lluvias durante el mes sólo los días 13, 14, 15 y 18 se han registrado eventos de lluvia significativa que se caracterizaron como Lluvioso y Muy Lluvioso.

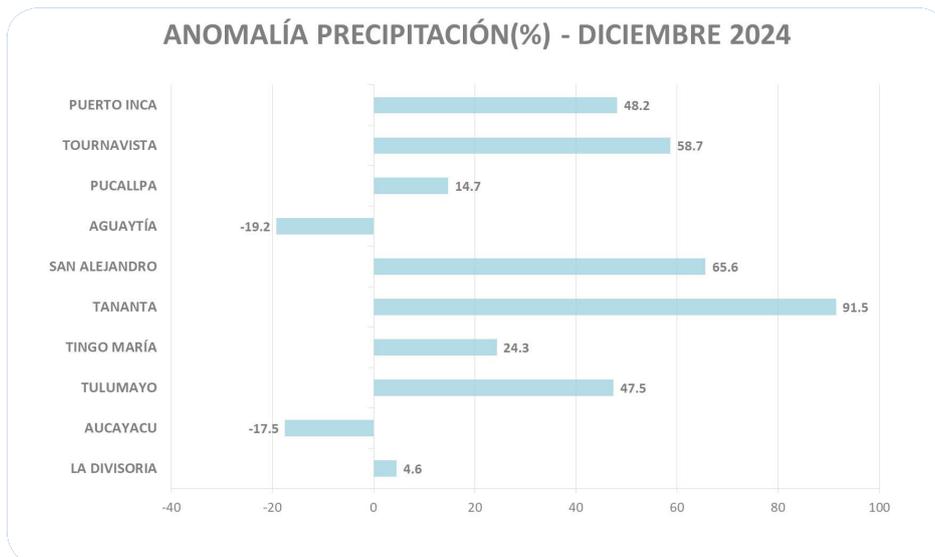


**Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de diciembre 2024.

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

Durante el mes de diciembre las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento normal a sobre lo normal. En selva alta predominaron condiciones dentro del rango normal a sobre lo normal a excepción de Aucayacu que registró una anomalía negativa, debajo de su rango normal. En selva baja se presentó un comportamiento dentro del rango normal a superior del rango normal, a excepción de Aguaytía que presentó una anomalía negativa, debajo del rango normal. Las variaciones de anomalías en la zona de selva oscilaron en el rango de -19% hasta +92% en las estaciones CO-Aguaytía y CP- Tananta respectivamente.

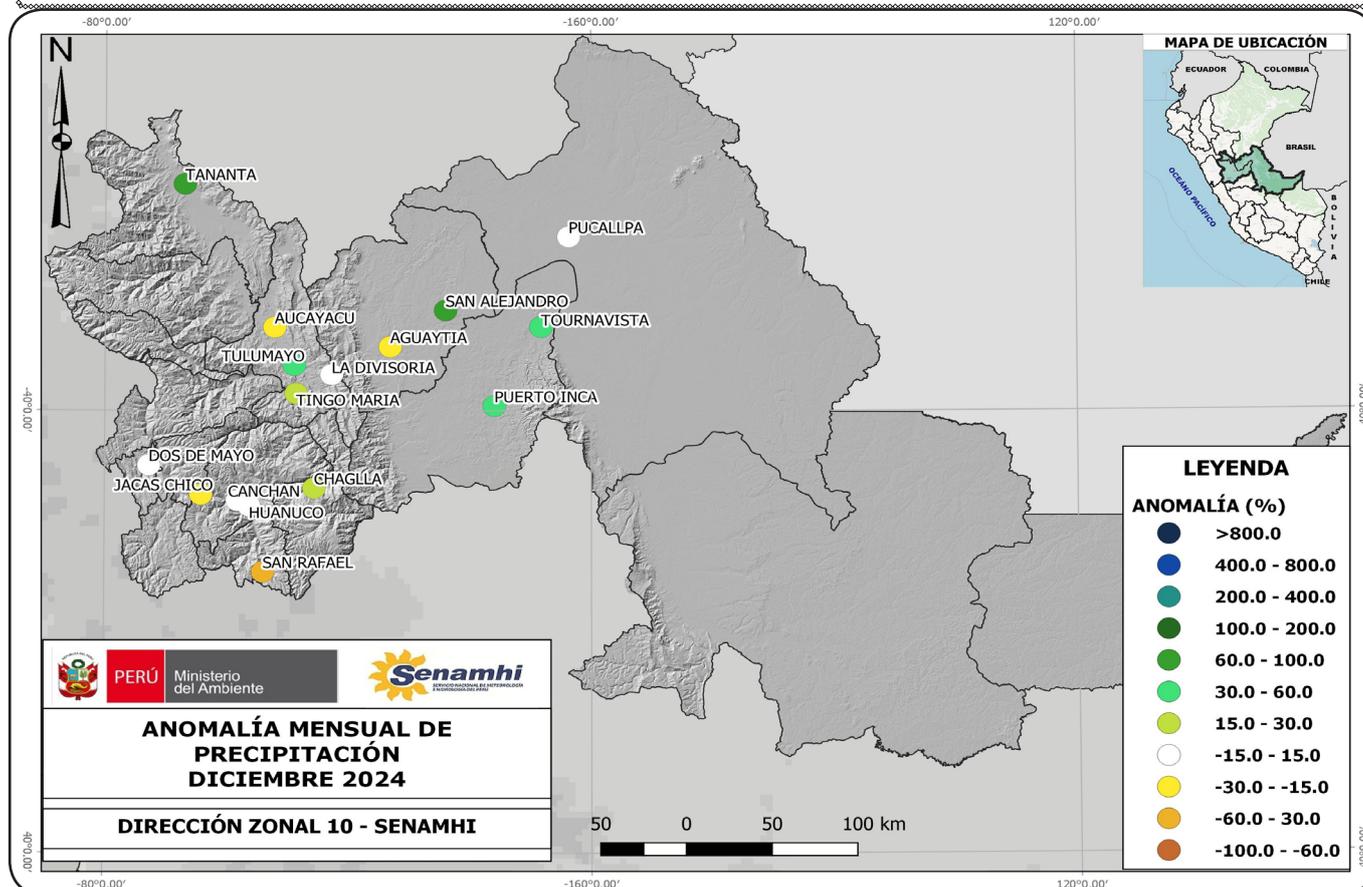
# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA



**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 diciembre 2024.

**Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en diciembre 2024:**

## ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE DICIEMBRE 2024

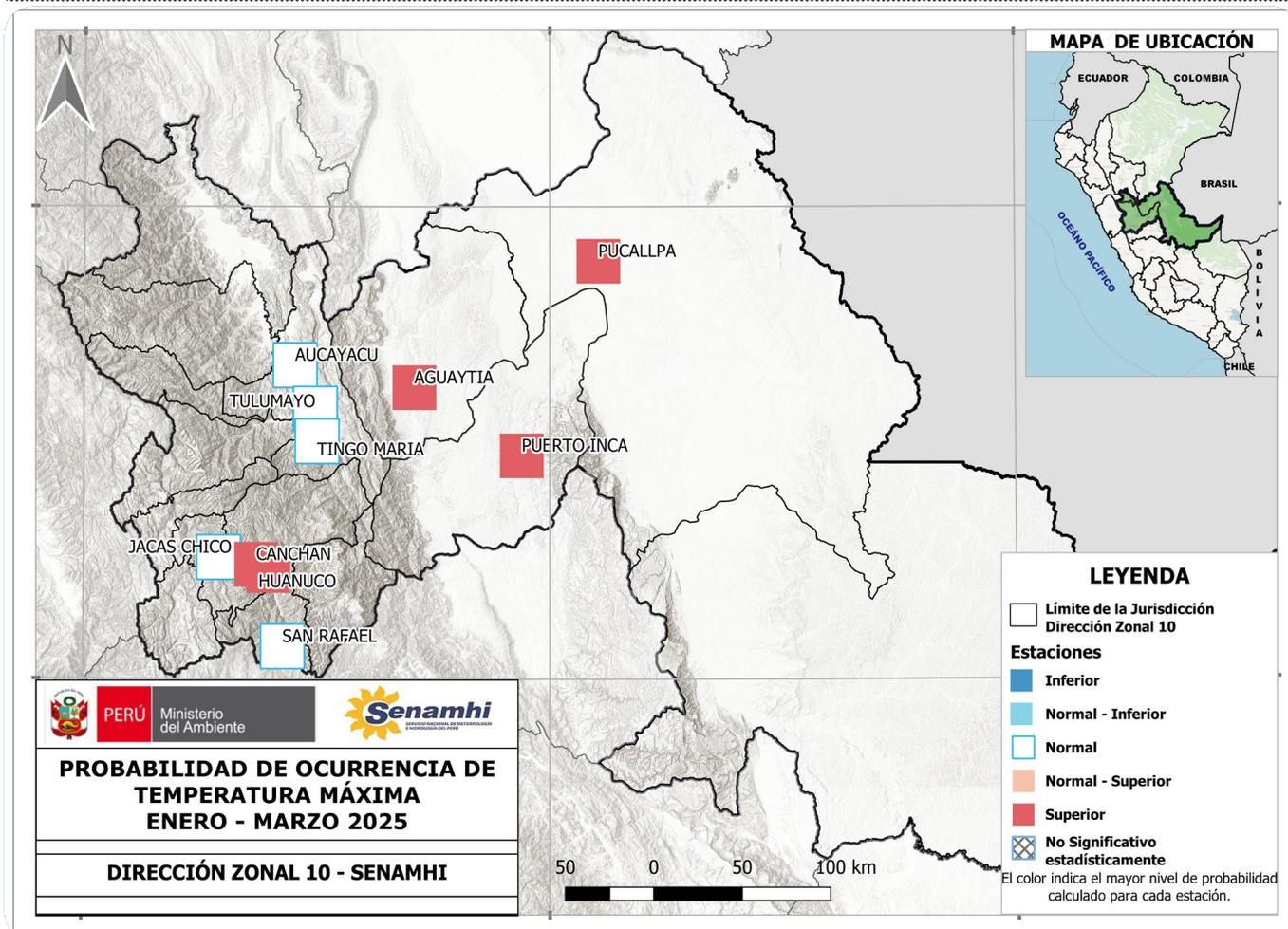


# PRONÓSTICO ESTACIONAL ENE - MAR 2025

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo enero - marzo 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenario el dentro del rango normal (45%), Normal, en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico y San Rafael; mientras que para las localidades de Huánuco y Canchan presentarán un escenario sobre el rango normal, Superior. Asimismo, para selva central alta escenarios dentro del rango normal (45%), Normal, en las localidades de Tingo María, Tulumayo, Aucayacu, mientras que para las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa presentarán un escenario sobre el rango normal, Superior.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre enero - marzo 2025



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperaturas entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son
Normal	Escenario de temperaturas Normal
Normal - Superior	Escenario de temperaturas entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

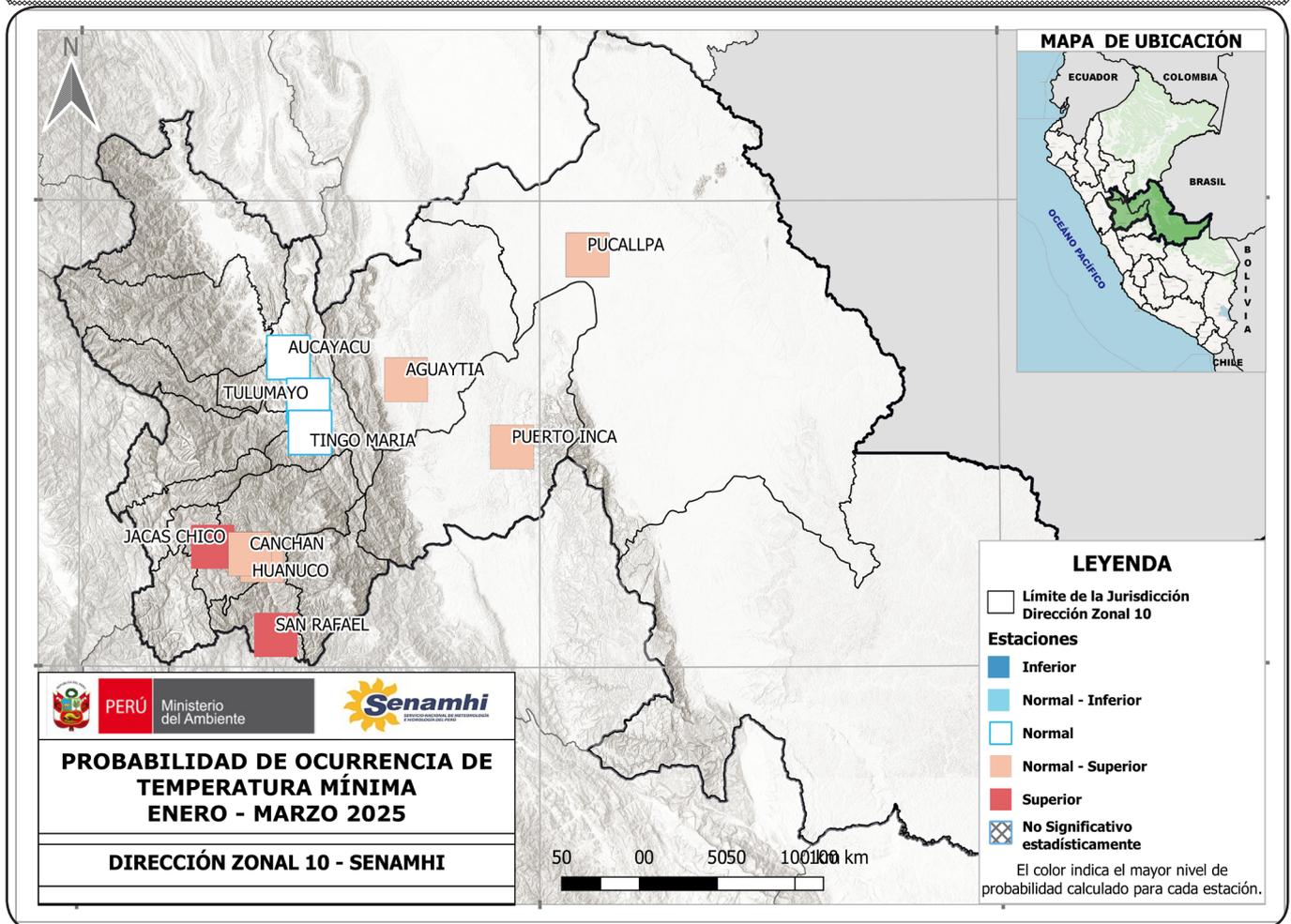
Tabla 1. Descripción de escenarios del pronóstico estacional de temperatura máxima y mínima.

# PRONÓSTICO ESTACIONAL ENE - MAR 2025

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo enero - marzo 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenario por encima del rango normal (50%), Superior, en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico y San Rafael; mientras que para las localidades de Huánuco y Canchan presentarán escenarios dentro del rango normal (41%) y por encima del rango normal (39%), Normal - Superior. Asimismo, para selva central alta escenarios dentro del rango normal (44%), Normal, en las localidades de Tingo María, Tulumayo, Aucayacu, mientras que para las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa presentarán escenarios dentro del rango normal (41%) y por encima del rango normal (39%), Normal – Superior.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre enero - marzo 2025



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares.
Normal	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior	Escenario de lluvias entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

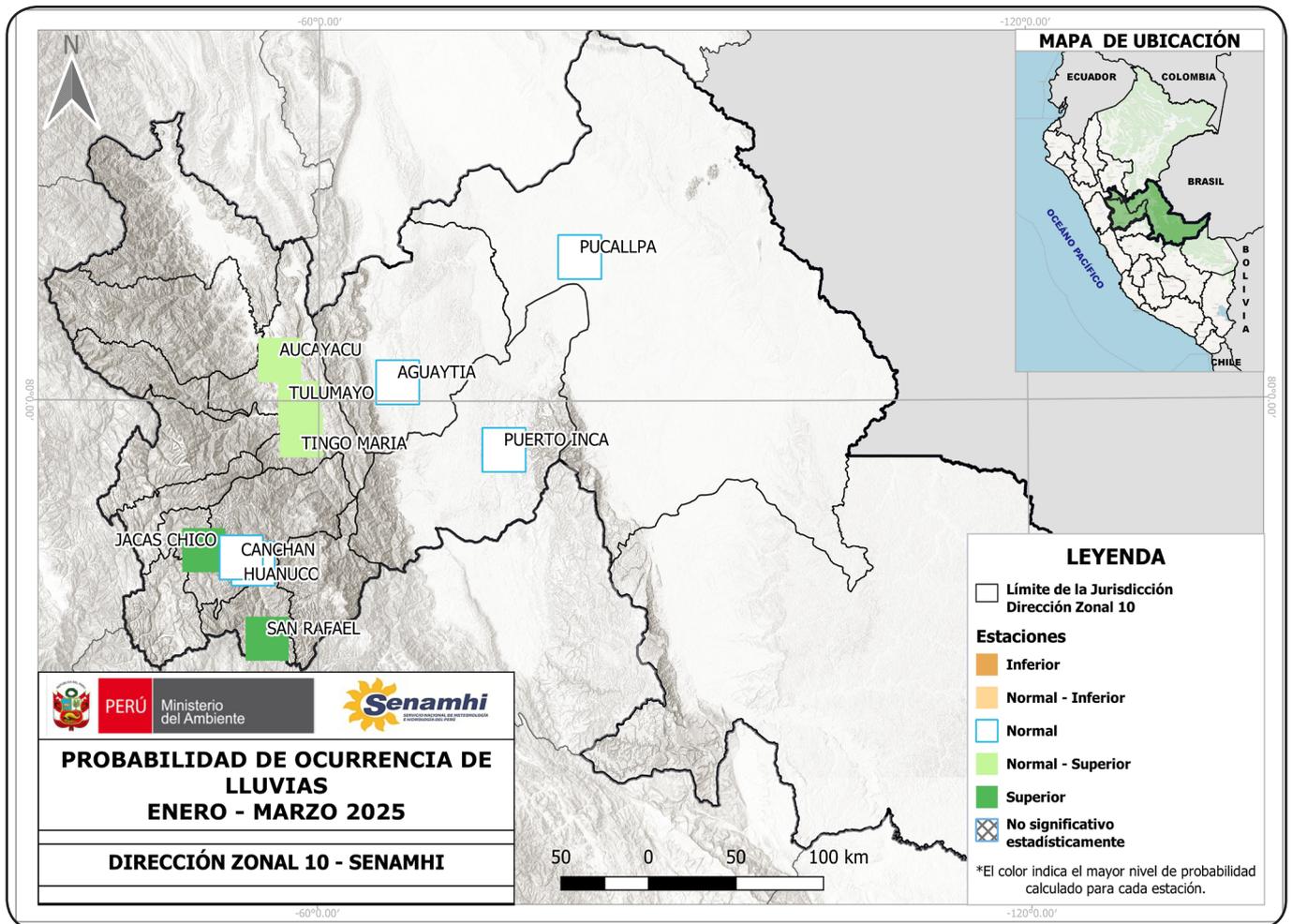
Tabla 2. Descripción de escenarios del pronóstico estacional de lluvia.

# PRONÓSTICO ESTACIONAL ENE - MAR 2025

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo enero - marzo 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de precipitaciones con escenarios dentro del rango normal (46%), Normal, en las localidades de sierra central oriental que comprende: Huánuco y Canchan; mientras que para las localidades de San Rafael y Jacas Chico presentarán un escenario superior al rango normal (52%), Superior. Asimismo, para selva central alta con escenarios de lluvias dentro del rango normal (39%) y por encima del rango normal (41%), Normal – Superior, en localidades de Tingo María, Tulumayo y Aucayacu. Para selva central baja escenarios dentro del rango normal (46%), Normal, en las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa.

### Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre enero - marzo 2025



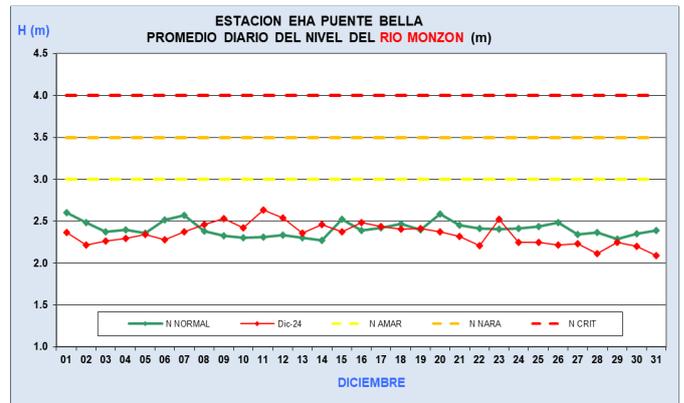
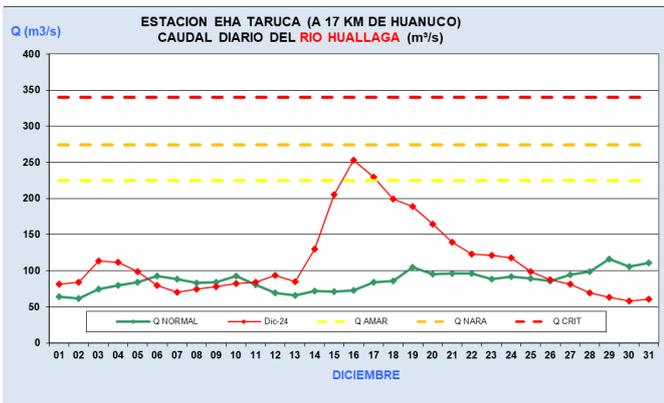
**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

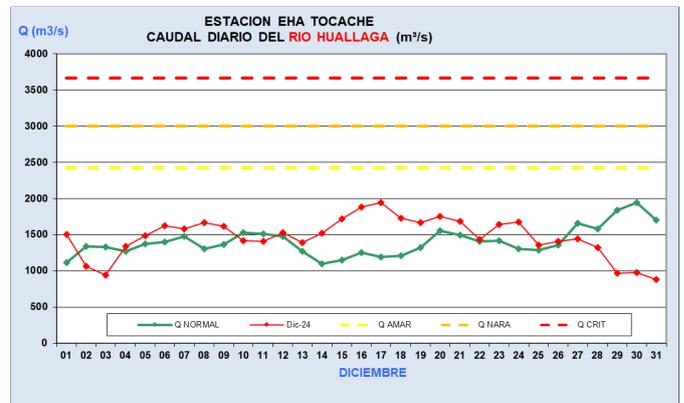
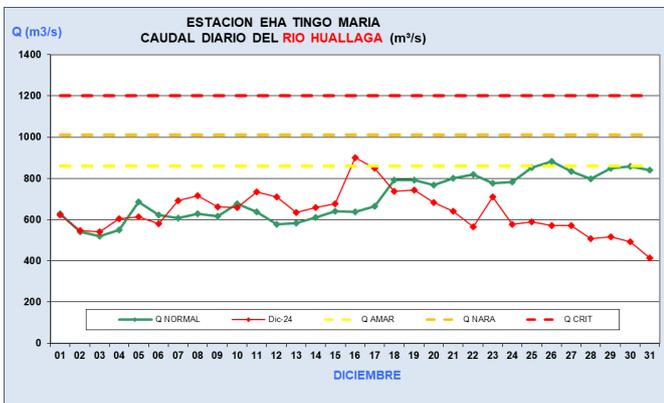
# ANÁLISIS HIDROLÓGICO DICIEMBRE 2024

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en diciembre del 2024, para la estación hidrológica EHA Taruca y EHA Puente Bella tuvieron un comportamiento variado, con un caudal promedio y nivel diario del mes de 113.90 m<sup>3</sup>/s y 2.34 m, y anomalías de +31.67% y -0.06 m, respectivamente. En la EHA Taruca hubo un valor pico diario de 253.43 m<sup>3</sup>/s ocurrido el día 16 de noviembre. En las estaciones hidrológicas de EHA Tingo María y EHA Puente Tocache, los caudales tuvieron un comportamiento próximo a sus normales, con promedios del mes de 636.32 m<sup>3</sup>/s y 1469.52 m<sup>3</sup>/s, y anomalías porcentuales de -9.9% y +4.6% respectivamente. En la cuenca del Ucayali, para las estaciones hidrológicas de HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca, los niveles y caudales estuvieron levemente debajo de sus normales, con valores promedios del mes de 0.91 m y 1828.35 m<sup>3</sup>/s, anomalías de -0.82 m y -13.9% respectivamente.

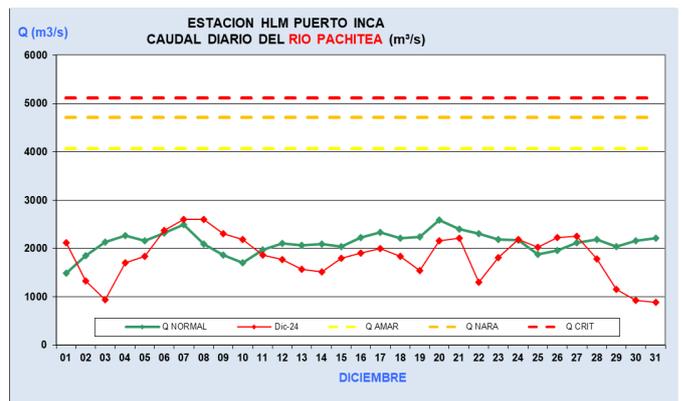
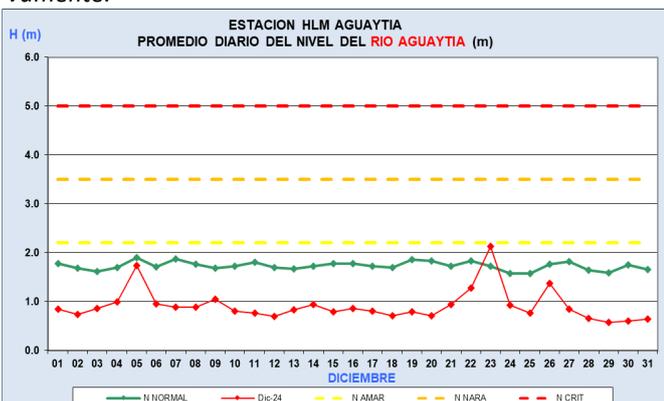
*Niveles y caudales diarios de diciembre para las estaciones EHA Taruca y EHA Puente Bella, en el río Huallaga y Monzón.*



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



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



## “Implementación de la Plataforma de Gestión Agroclimática de San Rafael en Huánuco”

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI realizó la implementación de la Plataforma de Gestión Agroclimática - PGA en San Rafael en el centro poblado de Matihuaca, en el departamento de Huánuco.

La Plataforma de Gestión Agroclimática de San Rafael se enmarca en el Plan Nacional de Competitividad y Productividad 2019-2030, y tiene como objetivo fortalecer la institucionalidad del país en materia de gestión agroclimática. La implementación de esta plataforma permitirá el diseño de servicios y productos agrometeorológicos que puedan ser utilizados para la toma de decisiones de los productores agropecuarios de la zona.

En el marco del plan de acción para la Socialización de la Plataforma De Gestión Agroclimática y Taller de Servicios Integrados Participativos del Clima para la Agricultura (Picsa) para productores de San Rafael - Huánuco, se han realizado actividades de monitoreo de actores en la comunidad de Matihuaca, perteneciente al distrito de San Rafael, desde noviembre del 2024.

El 11 de diciembre, se iniciaron las actividades de socialización de la Plataforma de Gestión Agroclimática de San Rafael, el Primer Taller PICTA –PGA - San Rafael, mediante reuniones con la municipalidad distrital, representada por el alcalde Ing. Everardo Zevallos, y con el Comité de Gestión Regional Agrario (CGRA) Huánuco, en el auditorio de la Dirección Regional de Agricultura.



Imagen1. PGS - San Rafael, centro poblado de Matihuaca



**Próxima actualización: 15 de enero del 2025**

## **DIRECCIÓN ZONAL 10**

### **Director Zonal 10**

Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco  
[jarboleda@senamhi.gob.pe](mailto:jarboleda@senamhi.gob.pe)

### **Análisis y Redacción:**

Ing. 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)