

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10  
HUÁNUCO



N°08 **AGOSTO**  
2021



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# PRESENTACIÓN

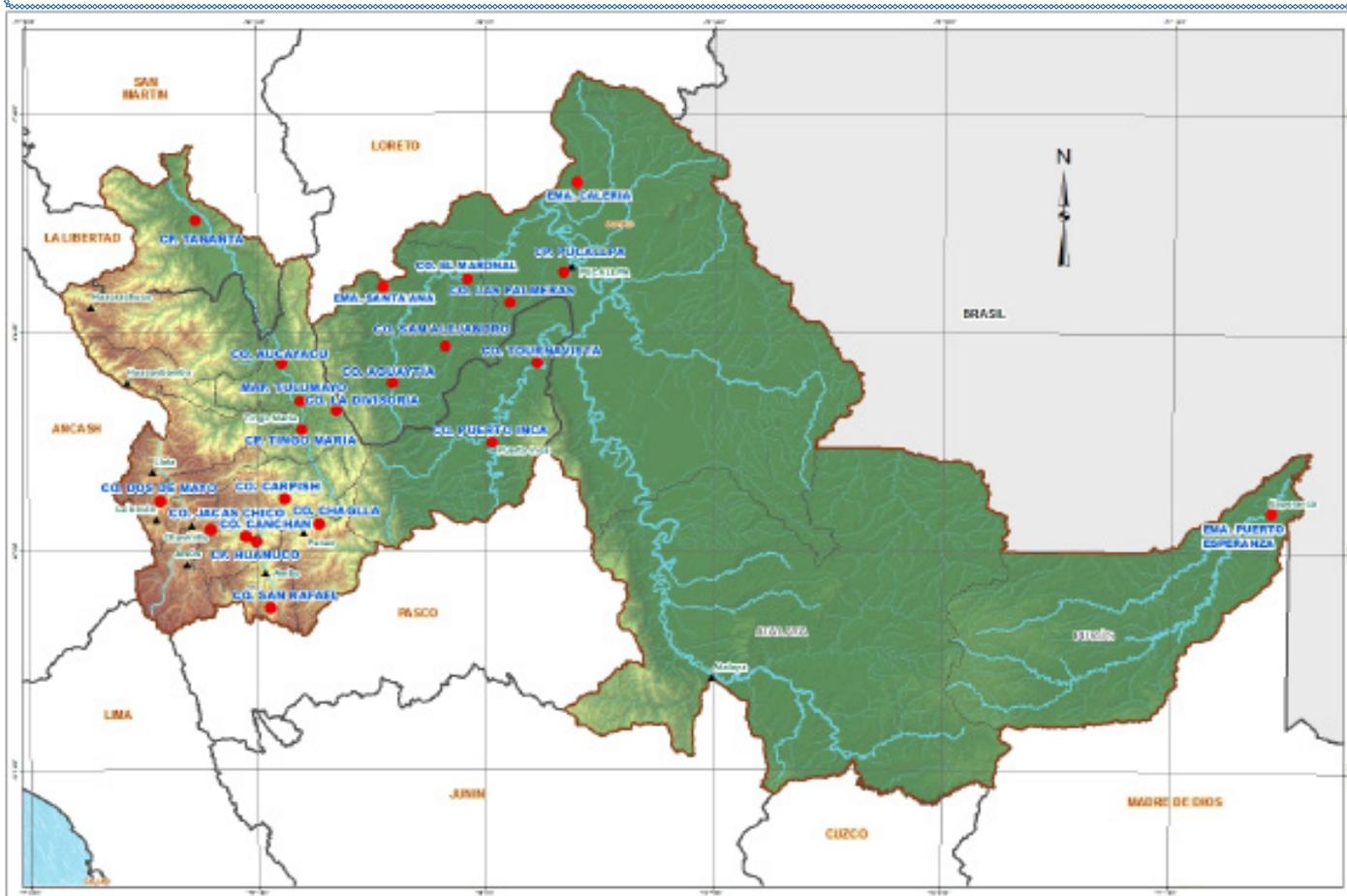
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de agosto del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

# 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 /// 3

# CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE JUNIO

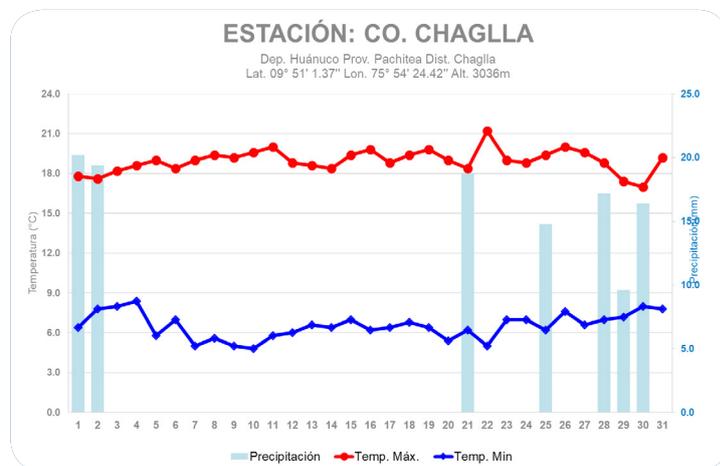
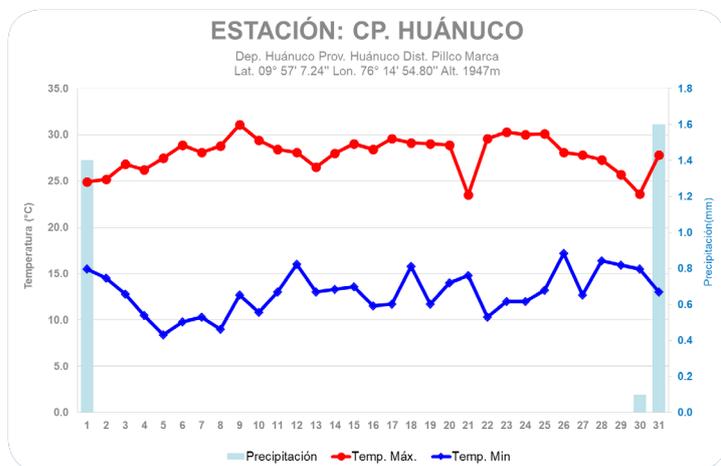
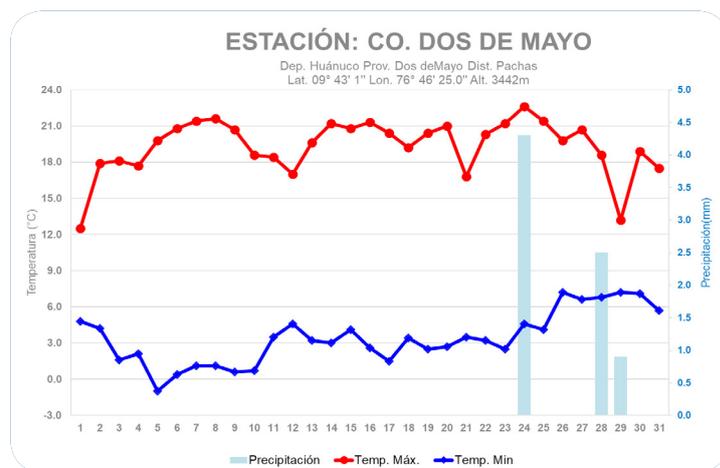
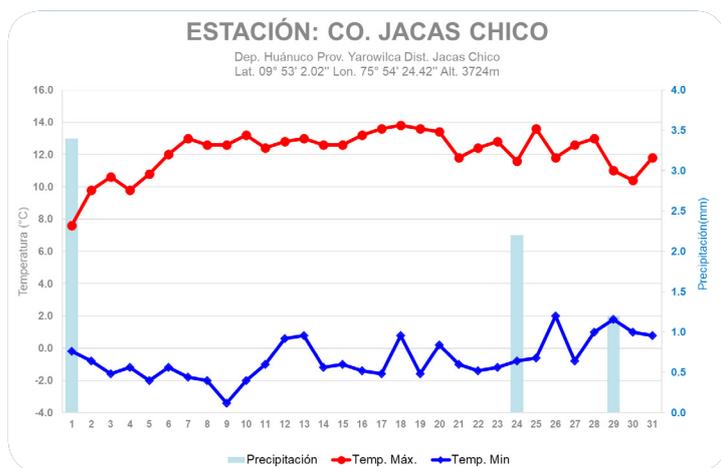
A inicios del mes junio, se tuvo el paso de la DANA "Ulises" que favoreció la ocurrencia de lluvias, nevadas y granizadas en zonas altoandinas en parte de la sierra central. Por otro lado, en la región amazónica, el ingreso de masas de aire frío y seco dieron origen a los Friajes N° 9, 10 y 11 del año, siendo el Friaje N°11 el más intenso y que condicionó descensos bruscos de las temperaturas máxima y mínima en esta región. En junio se inicia la estación de invierno, durante esta estación los patrones de circulación logran configurarse de manera tal que propician incursiones de aire frío y seco proveniente del sur y cesa el ingreso de vientos cálidos del norte. El Anticiclón del Pacífico Sur generalmente adopta una configuración zonal y se posiciona hacia el sur frente a las costas de Chile; también es más frecuente el ingreso de friajes en la región Amazónica, así como el paso de DANAS que favorecen la ocurrencia de nevadas y heladas en la región andina.

En tanto, el Comunicado Oficial ENFEN N°06-2021, 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 septiembre de este año.

## MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

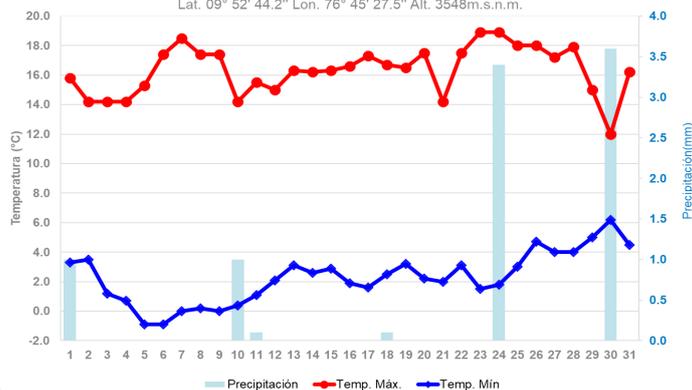
Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia

### REGIÓN ANDINA



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: SAN MARTIN

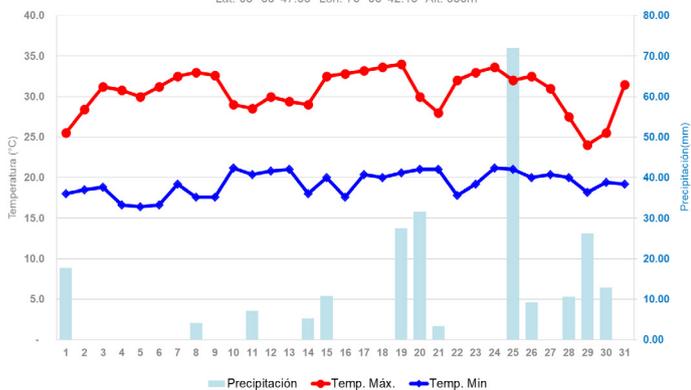
Dep. Huánuco Prov. Huamalíes Dist. Chavin de Pariarca  
 Lat. 09° 52' 44.2" Lon. 76° 45' 27.5" Alt. 3548m.s.n.m.



## REGIÓN SELVA ALTA

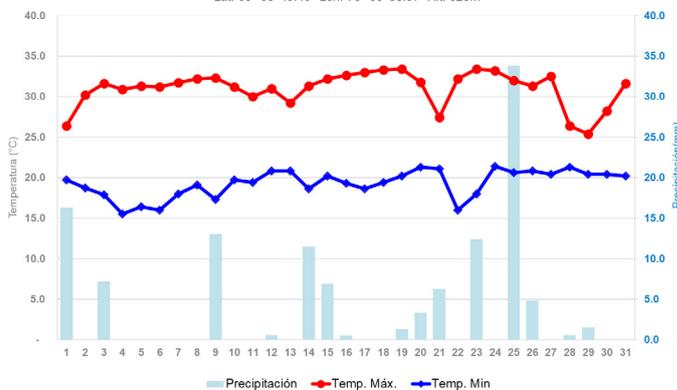
### ESTACIÓN: CO. AUCAYACU

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



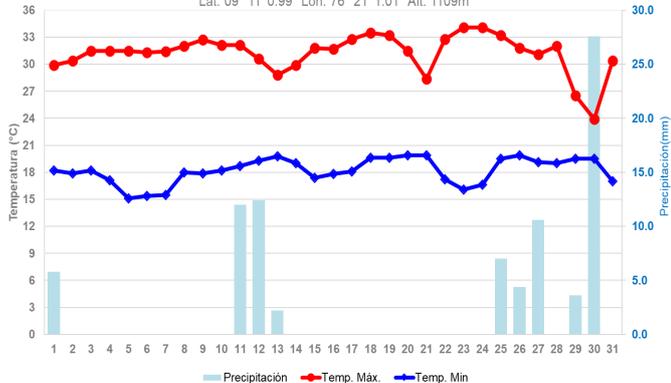
### ESTACIÓN: MAP. TULUMAYO

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



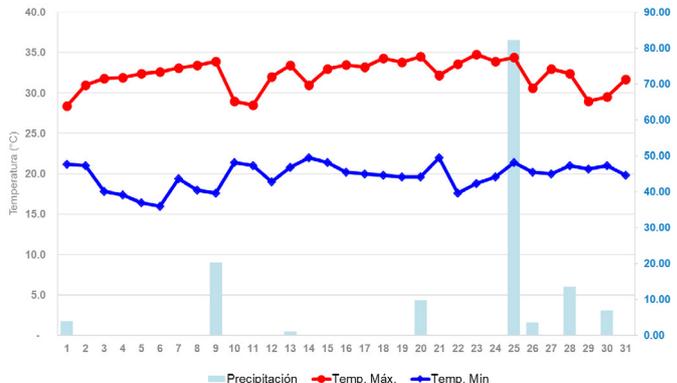
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: CACHICOTO

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



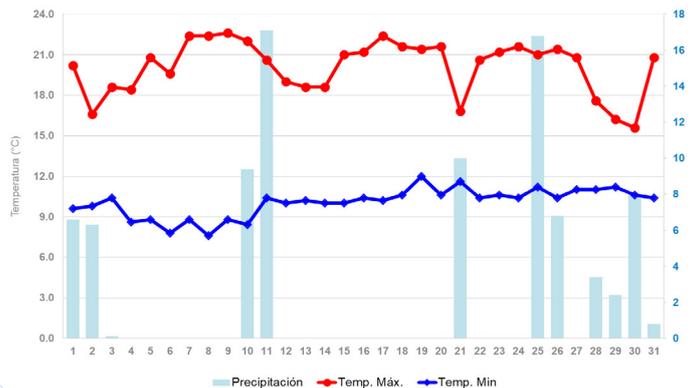
### ESTACIÓN: CO. TANANTA

Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. La Polvora  
 Lat. 08° 06' 35" Lon. 76° 35' 44" Alt. 450m



### ESTACIÓN: CO. CARPISH

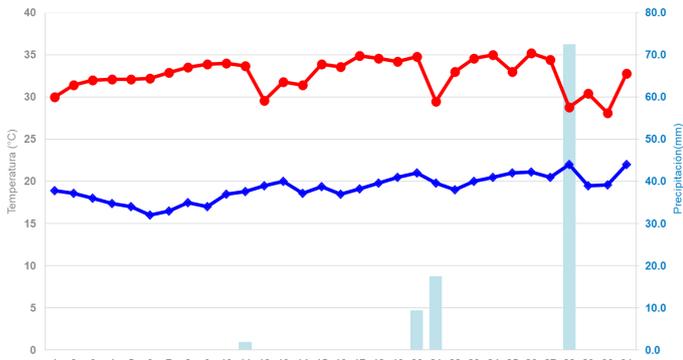
Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Chinchao  
 Lat. 09° 40' 40" Lon. 76° 05' 5" Alt. 2125m



# REGIÓN SELVA BAJA

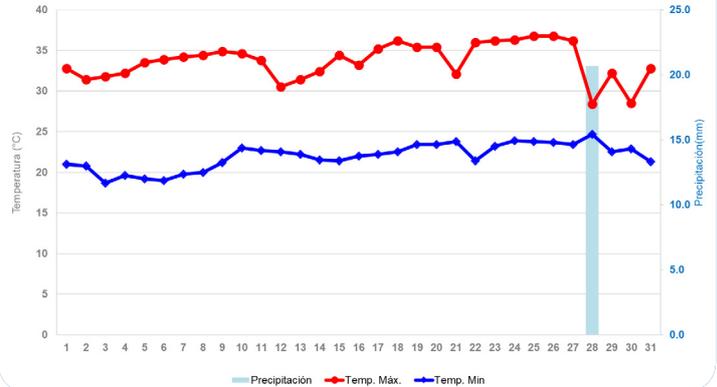
## ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



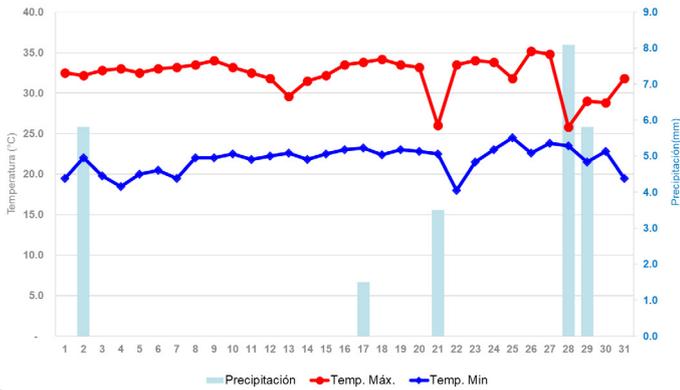
## ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



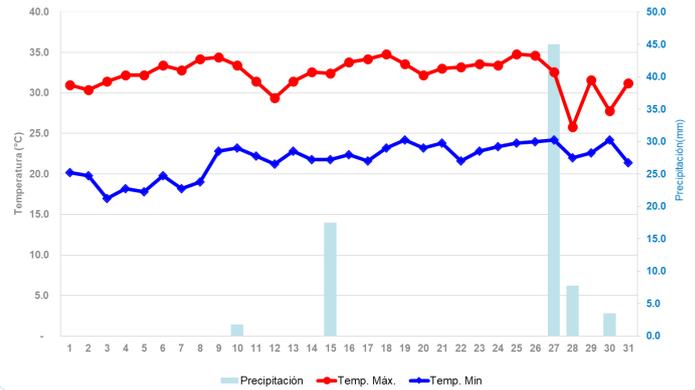
## ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



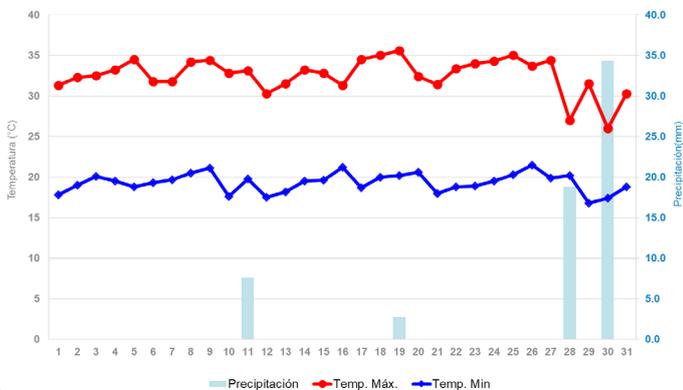
## ESTACIÓN: CP. PUCALLPA

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



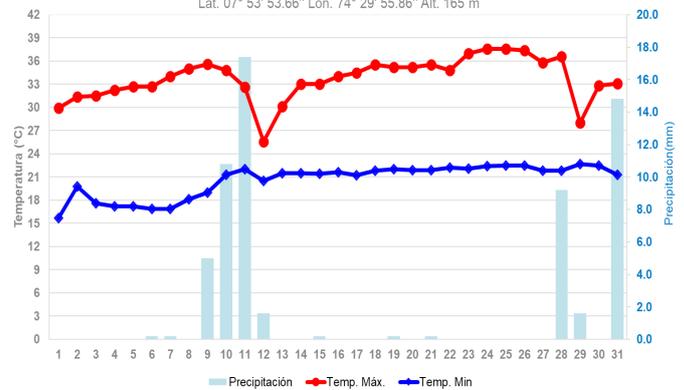
## ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

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



## ESTACIÓN AUTOMÁTICA: CALLERIA

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



# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 31.1°C en Huánuco, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 34.8°C en Tananta y 34°C en Aucayacu, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 36.8°C en Tournavista y 35.6°C en San Alejandro. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -3.4°C en Jacas Chico, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 15.5°C en Tulumayo y 16°C en Tananta, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 16°C en Puerto Inca y 16.8°C en San Alejandro. (ver tabla 1, 2 y 3).

| SECTOR                         | PROVINCIA   | DISTRITO    | ALT. (M.S.N.M) | ESTACIÓN       | TMax |      | Tmin |      |
|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------|------|------|------|
|                                |             |             |                |                | Med  | Abs  | Med  | Abs  |
| <b>SIERRA CENTRAL ORIENTAL</b> | Huánuco     | Huánuco     | 1947           | CP-Huánuco     | 27.9 | 31.1 | 12.9 | 8.4  |
|                                | Dos de Mayo | Pachas      | 3442           | CO-Dos de Mayc | 19.3 | 22.6 | 3.4  | -1.0 |
|                                | Yarowilca   | Jacas Chico | 3724           | CO-Jacas Chico | 12.1 | 13.8 | -0.7 | -3.4 |
|                                | Pachitea    | Chaglla     | 3060           | CO-Chaglla     | 19.0 | 21.2 | 6.5  | 4.8  |

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

| SECTOR                    | PROVINCIA     | DISTRITO          | ALT. (M.S.N.M) | Estación     | TMax |      | TMin |      |
|---------------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|------|------|------|------|
|                           |               |                   |                |              | Med  | Abs  | Med  | Abs  |
| <b>SELVA ALTA CENTRAL</b> | Leoncio Prado | Crespo y Castillc | 586            | CO-Aucayacu  | 30.6 | 34.0 | 19.3 | 16.4 |
|                           | Leoncio Prado | Crespo y Castillc | 628            | MAP-Tulumayo | 31.0 | 33.4 | 19.3 | 15.5 |
|                           | Tocache       | La Polvora        | 450            | CO-Tananta   | 32.3 | 34.8 | 19.7 | 16.0 |

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

| SECTOR                    | PROVINCIA       | DISTRITO    | ALT. (M.S.N.M) | Estación         | TMax |      | TMin |      |
|---------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|------|------|------|------|
|                           |                 |             |                |                  | Med  | Abs  | Med  | Abs  |
| <b>SELVA BAJA CENTRAL</b> | Padre Abad      | Irazola     | 244            | CO-San Alejandro | 32.6 | 35.6 | 19.3 | 16.8 |
|                           | Padre Abad      | Padre Abad  | 270            | CO-Aguaytia      | 32.3 | 35.2 | 21.8 | 18.0 |
|                           | Cornl. Portillo | Callaria    | 160            | CP-Pucallpa      | 32.3 | 34.8 | 21.7 | 17.0 |
|                           | Puerto Inca     | Tournavista | 150            | CO-Tournavista   | 33.7 | 36.8 | 22.0 | 18.7 |
|                           | Puerto Inca     | Puerto Inca | 192            | CO-Puerto Inca   | 32.6 | 35.2 | 19.2 | 16.0 |

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

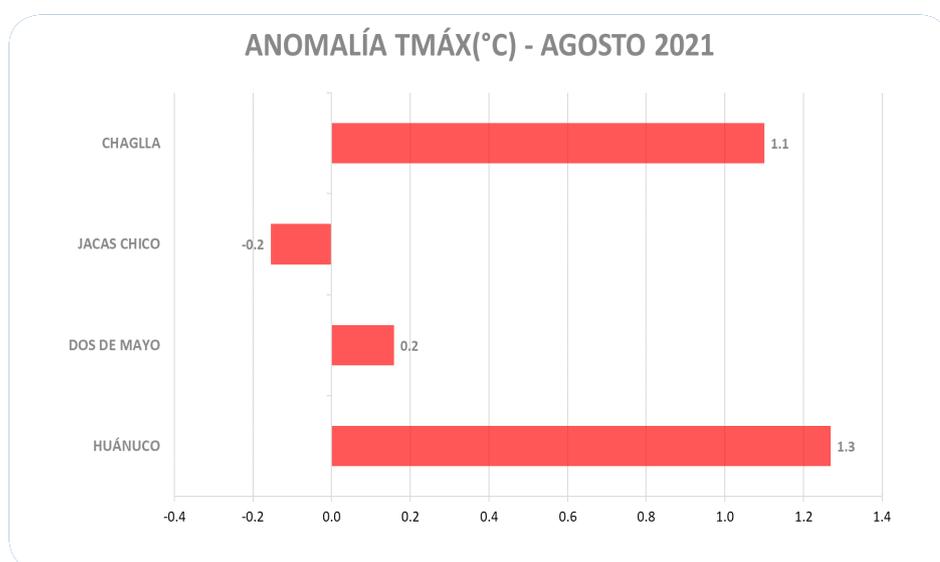
**\*Tipo de estación:** Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO)

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÁXIMA

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

Durante el mes de agosto las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal a sobre lo normal, todas las estaciones presentaron anomalías positivas a excepción de la estación de CO - Jacas Chico que presentó anomalía negativa. 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  $-0.2^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.3^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO - Jacas Chico y CP-Huánuco respectivamente.



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

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

Durante el mes de agosto las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal a sobre lo normal, en selva alta MAP-Tulumayo, CO-Tananta, presentaron una media mensual de temperatura máxima con anomalías positivas de  $+0.5^{\circ}\text{C}$ , asimismo la región de selva baja CO-San Alejandro presentaron una media mensual de temperatura máxima con la mayor anomalía positiva de  $+0.6^{\circ}\text{C}$ , por otro lado la estación CO - Aucayacu y CO-San Alejandro presentaron anomalía negativa de  $-0.1^{\circ}\text{C}$ . 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  $-0.1^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.5^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO-Aucayacu, CO-San Alejandro y CO-Tournavista respectivamente.

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

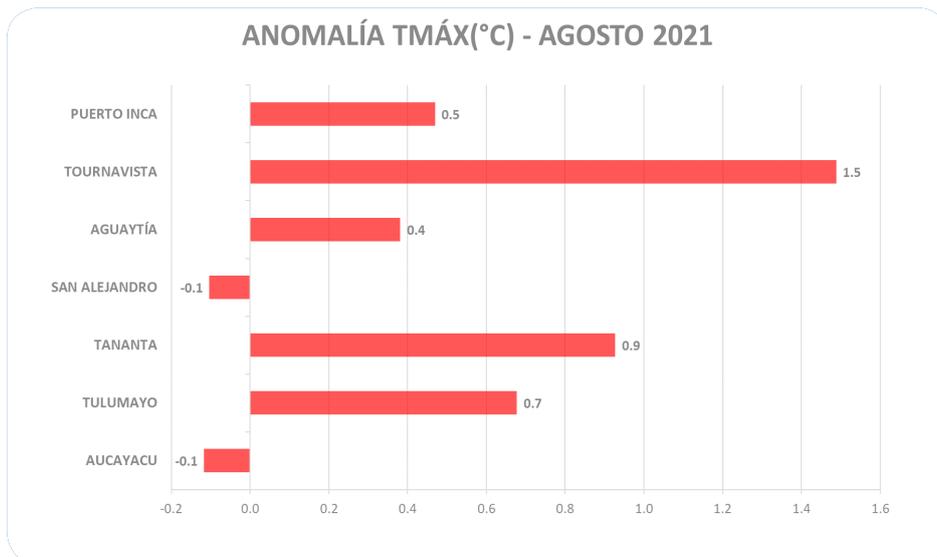
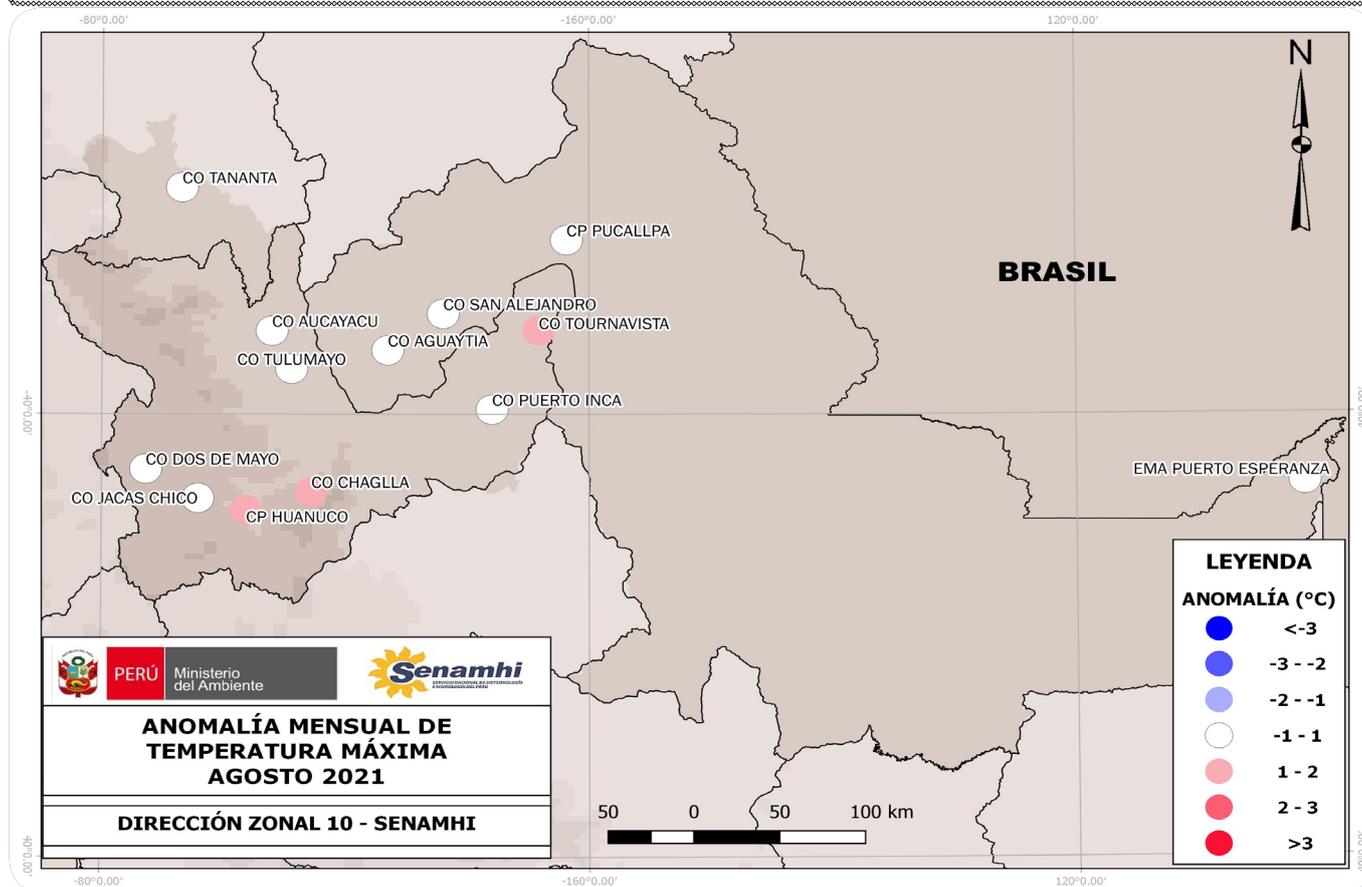


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de agosto 2021.

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

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

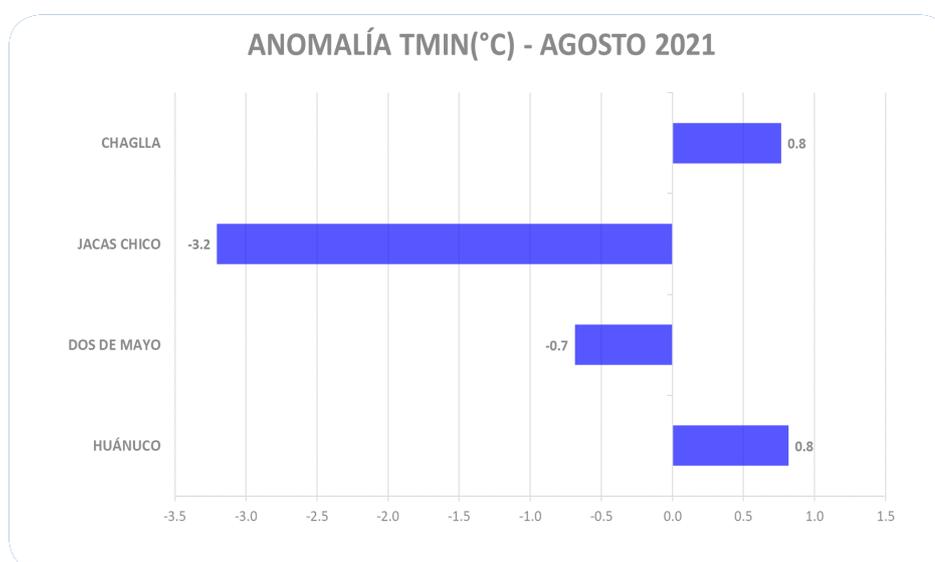


# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÍNIMA

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

Durante el mes de agosto las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de normal a ligeramente debajo lo normal, la estación CO. Jacas Chico que presentó la menor anomalía negativa de  $-3.2^{\circ}\text{C}$ , por otro lado la estación CP-Huánuco presentó la mayor anomalía positiva de  $+0.8^{\circ}\text{C}$ . En la zona andina, el promedio de las temperaturas mínimas, presentaron anomalías negativas. Estas variaciones de anomalías en la región andina oscilaron en el rango de  $-3.2^{\circ}\text{C}$  hasta  $+^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO-Jacas Chico y CP-Huánuco respectivamente.



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

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

Durante el mes de junio las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal a ligeramente sobre lo normal, en selva alta y selva baja, MAP-Tournavista presentó una media mensual de temperatura mínimas con la mayor anomalía positiva de  $+1.9^{\circ}\text{C}$ , CO- Puerto Inca presentó una media mensual de temperatura mínima con la menor anomalía negativa de  $-1.2^{\circ}\text{C}$ . En la región de selva alta y baja, el promedio de las temperaturas mínimas, presentaron anomalías positivas. Estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de  $-1.2^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.9^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO-Puerto Inca y MAP-Tulumayo respectivamente.

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

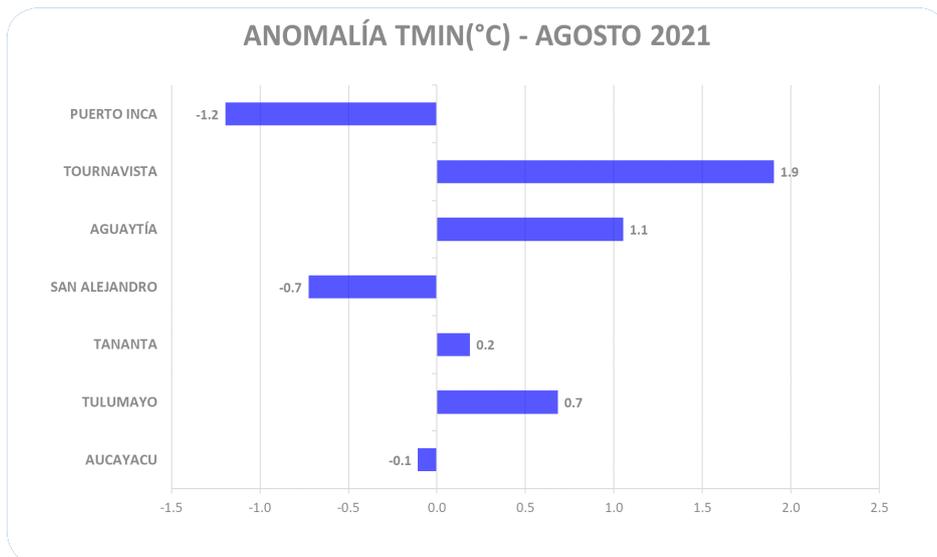
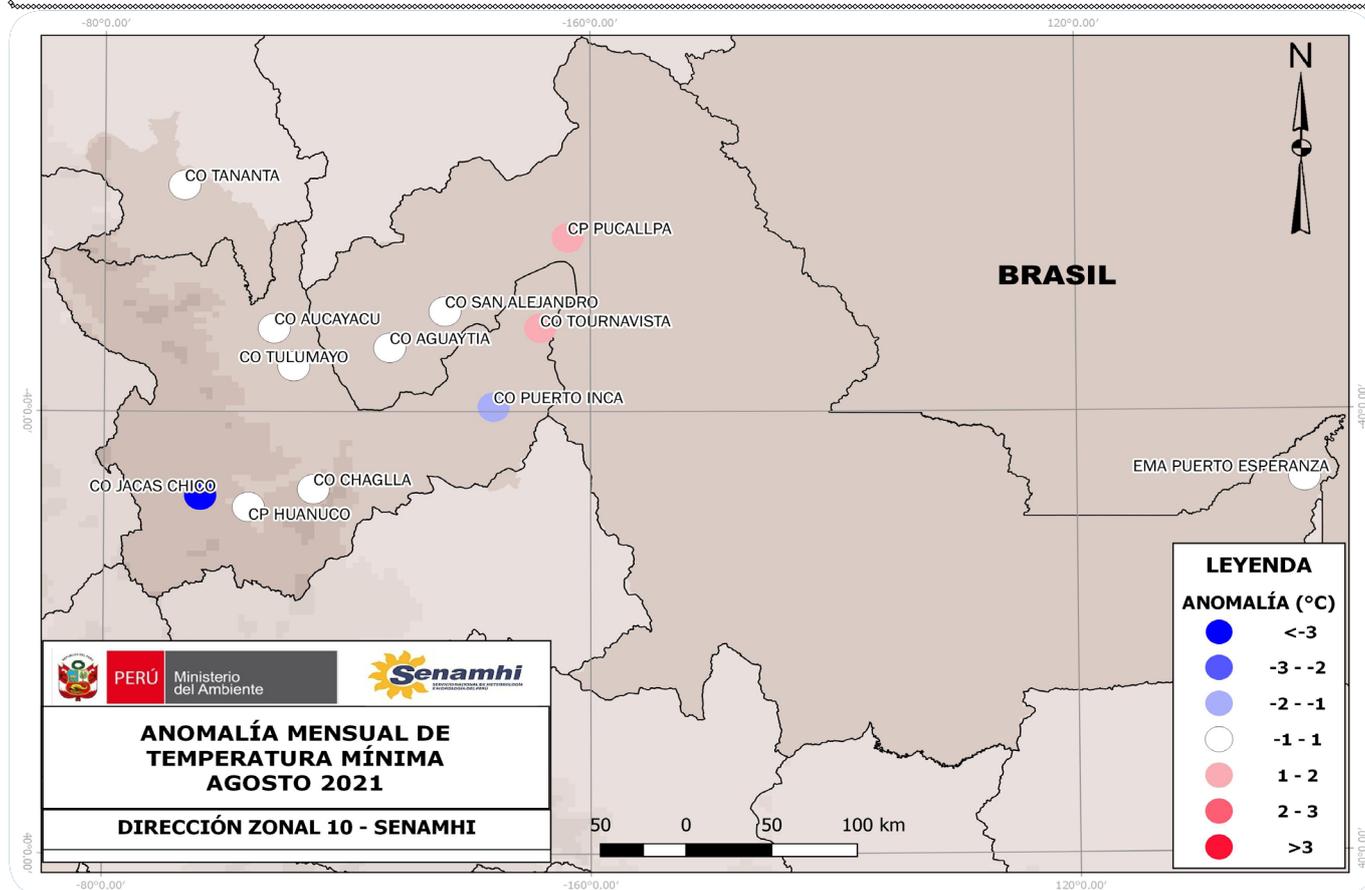


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de agosto 2021.

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

### ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE AGOSTO 2021



# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue 116.4mm en CO-Chaglla, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 20.2mm en Chaglla; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 238.2mm en CO-Aucayacu, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 82.3mm en CO-Tananta finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 101.3mm en CO-Puerto Inca, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 72.5mm se registraron en CO-Puerto Inca. Por otra parte, el menor acumulado de precipitación mensual fue 3.21m en CP-Huánucoy el mayor acumulado fue 238.2mm en CO-Aucayacu 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     | 3.1   | 1.6  |
|                                | Dos de Mayo | Pachas      | 3442           | CO-Dos de Mayo | 7.7   | 4.3  |
|                                | Yarowilca   | Jacas Chico | 3724           | CO-Jacas Chico | 6.8   | 0.0  |
|                                | Pachitea    | Chaglla     | 3060           | CO-Chaglla     | 116.4 | 20.2 |

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

| SECTOR                    | PROVINCIA     | DISTRITO          | ALT. (M.S.N.M) | Estación     | Prec  |      |
|---------------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|-------|------|
|                           |               |                   |                |              | Tot   | Max  |
| <b>SELVA ALTA CENTRAL</b> | Leoncio Prado | Crespo y Castillo | 586            | CO-Aucayacu  | 238.2 | 72.0 |
|                           | Leoncio Prado | Crespo y Castillo | 628            | MAP-Tulumayo | 120.0 | 33.8 |
|                           | Tocache       | La Polvora        | 450            | CO-Tananta   | 141.5 | 82.3 |

**Tabla 5. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de agosto 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 | 63.5  | 34.3 |
|                           | Padre Abad      | Padre Abad  | 270            | CO-Aguaytia      | 24.7  | 8.1  |
|                           | Cornl. Portillo | Callaria    | 160            | CP-Pucallpa      | 75.6  | 45.0 |
|                           | Puerto Inca     | Tournavista | 150            | CO-Tournavista   | 20.7  | 20.7 |
|                           | Puerto Inca     | Puerto Inca | 192            | CO-Puerto Inca   | 101.3 | 72.5 |

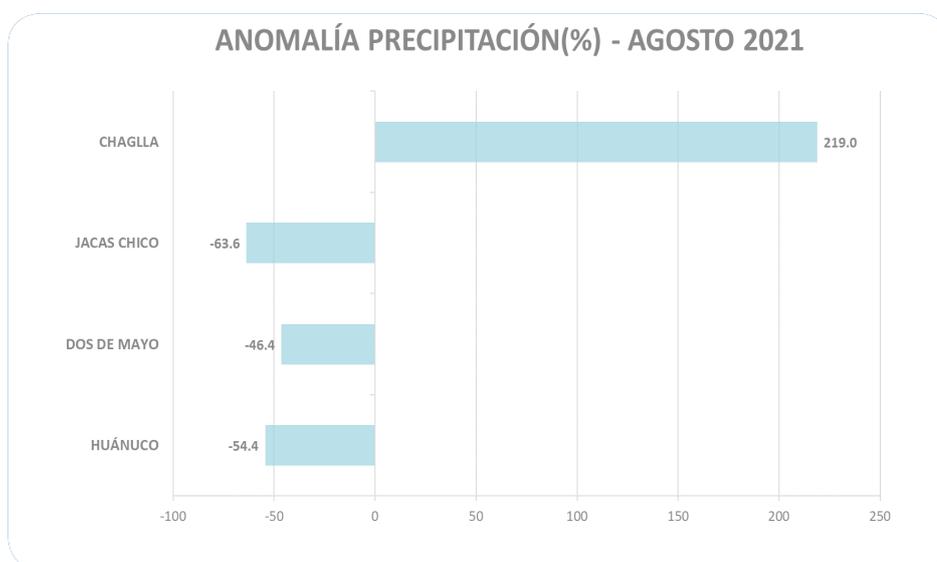
**Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de agosto 2021.

\***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 agosto las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de anomalías normal a por debajo de lo normal a excepción de la estación de CO-Chaglla que presentó una anomalía positiva de 219% ; las estaciones de CP-Huánuco, CO-Dos de Mayo y CO-Jacas Chico presentaron un déficit de lluvias con anomalías negativas en promedio a -50%. Estas variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de -63.3% hasta +219% en las estaciones CO-Jacas Chico y CO-Canchan respectivamente.

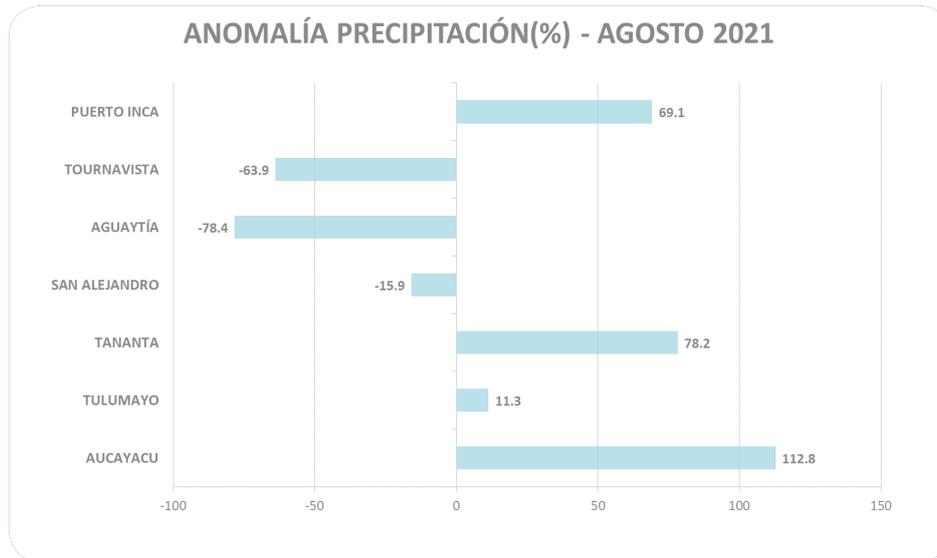


**Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de agosto 2021.

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

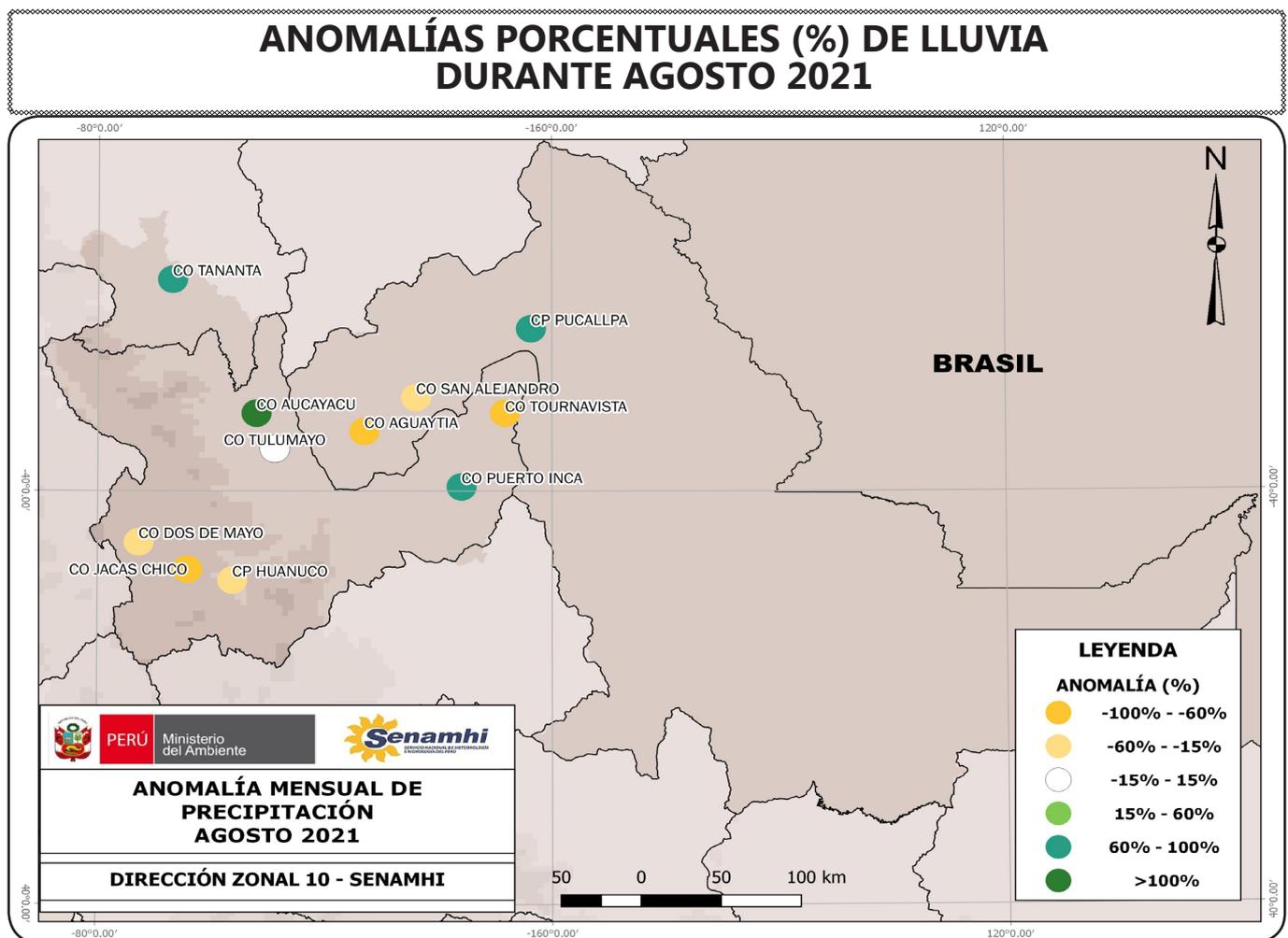
Durante el mes de agosto las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento variable con anomalías positivas y negativas significativas. En selva alta la CO-Tulumayo fue la única estación que presentó valores dentro del rango normal, el déficit de lluvias que se presentaron fueron las que predominaron en el sector de selva baja. Estas variaciones de anomalías en la zona de selva oscilaron en el rango de -78.4% hasta +112.8% en las estaciones CO-Aguaytía 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 agosto 2021.

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

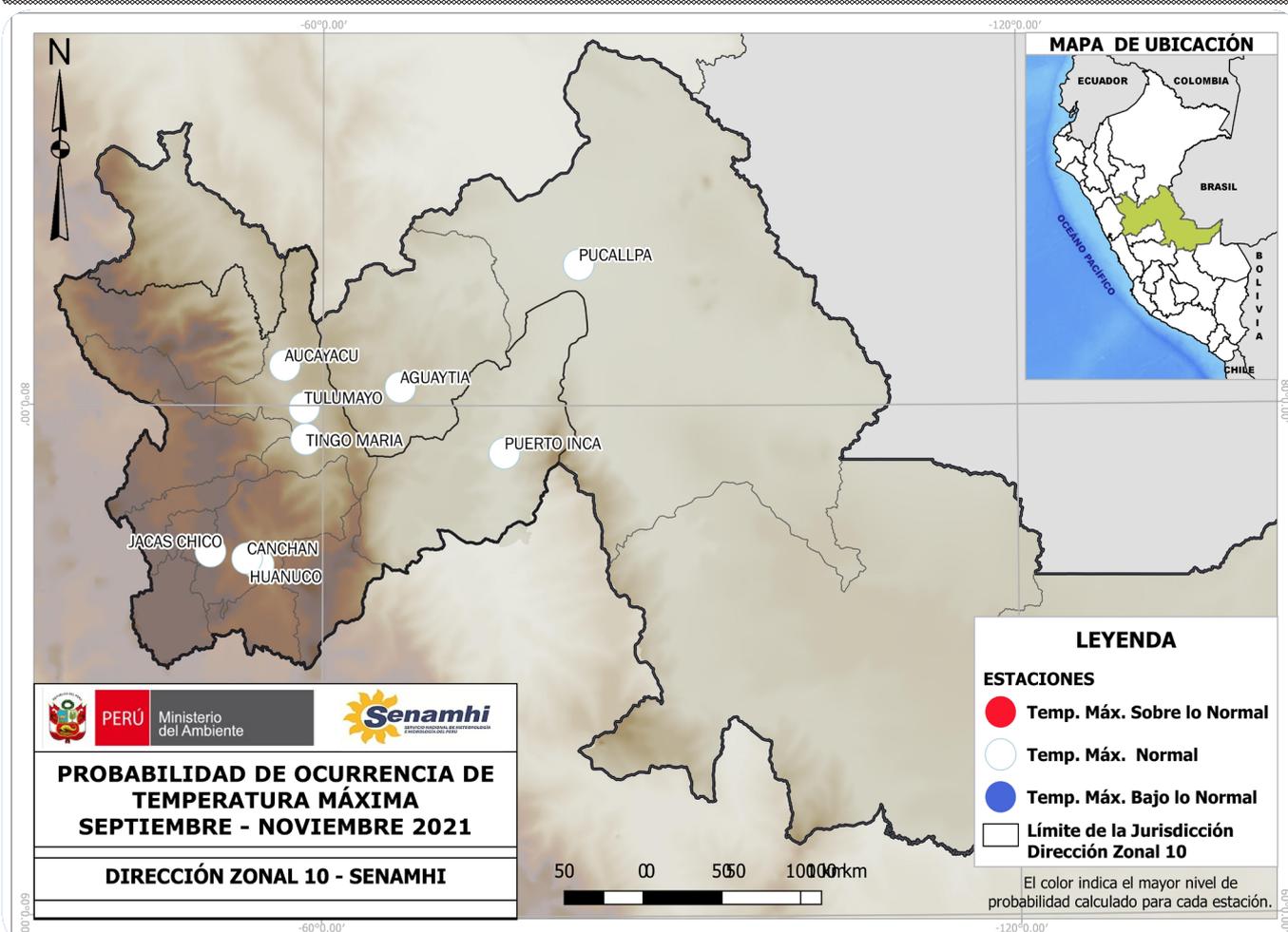


# PRONÓSTICO ESTACIONAL SEP - NOV 2021

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo septiembre - noviembre 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios dentro del rango normal en las localidades de Aucayacu, Tulumayo, Aguaytía, Pucallpa Tingo María y Puerto Inca.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre septiembre - noviembre 2021

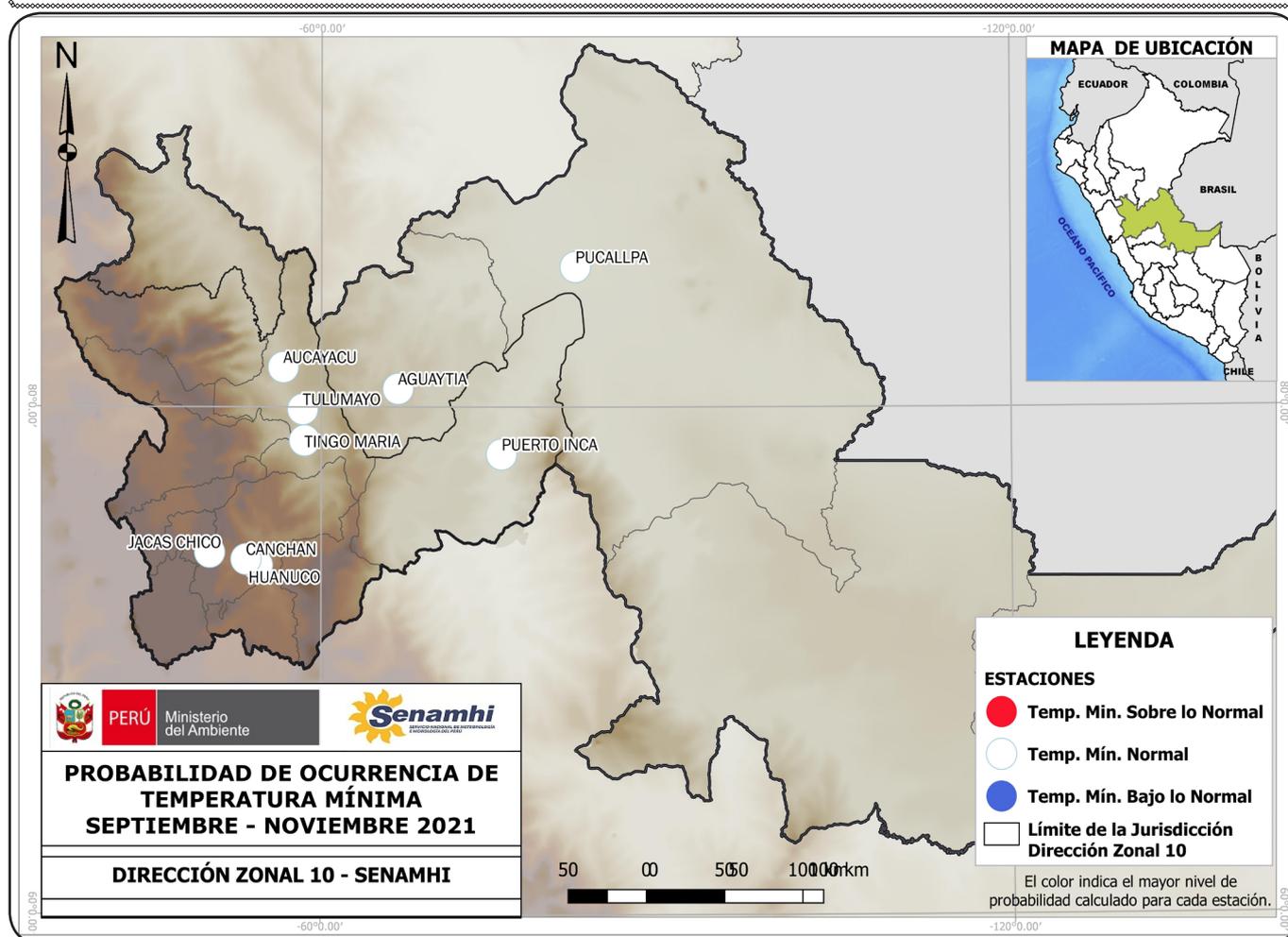


# PRONÓSTICO ESTACIONAL SEP - NOV 2021

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo septiembre - noviembre 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas de condiciones dentro del rango normal en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios de condiciones dentro del rango normal en las localidades de Aucayacu, Tulumayo, Aguaytía, Pucallpa, Puerto Inca y Tingo María.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre septiembre - noviembre 2021

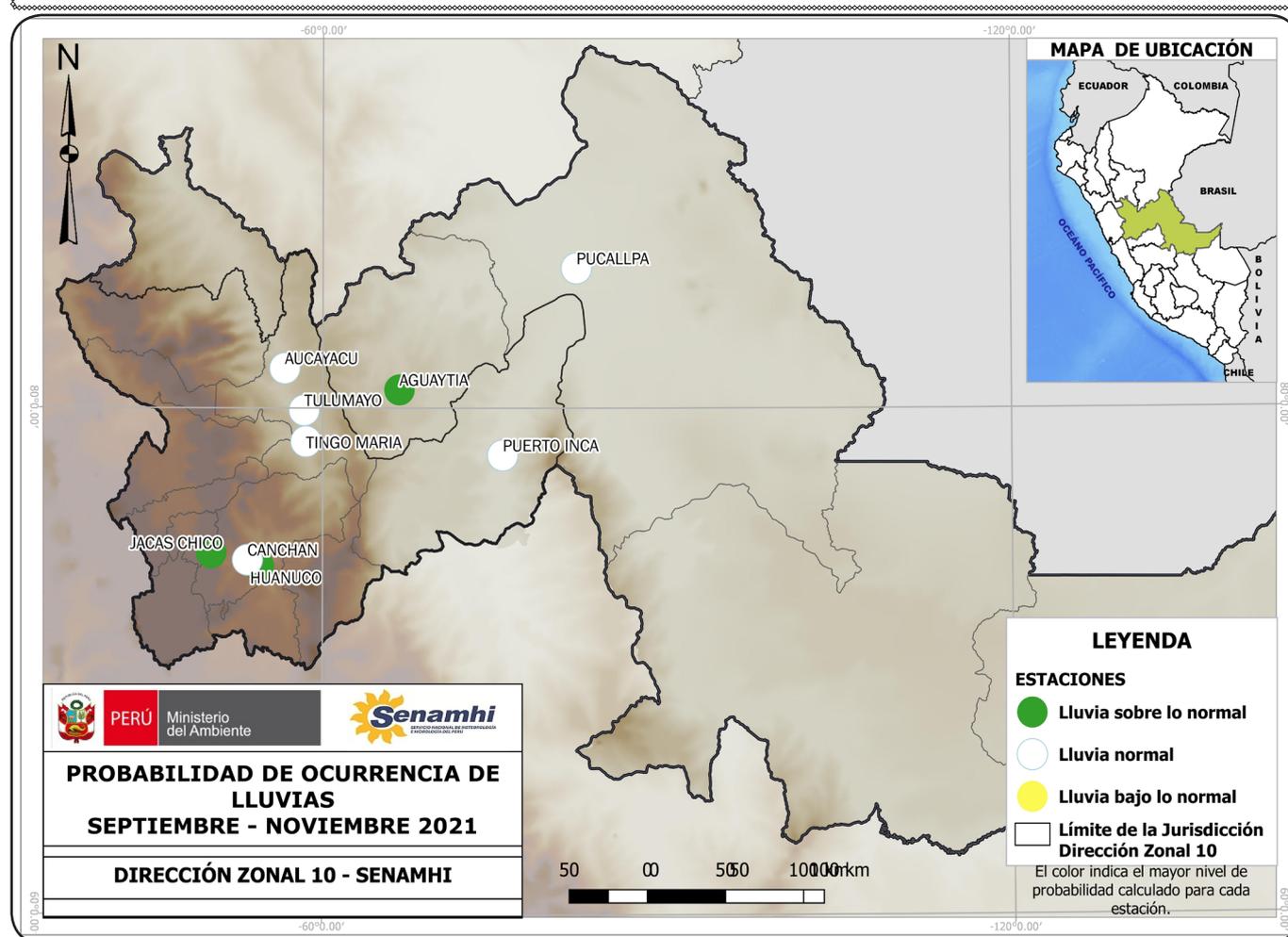


# PRONÓSTICO ESTACIONAL SEP - NOV 2021

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo septiembre - noviembre 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del rango normal a sobre el rango normal en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para localidades de selva central con escenarios de lluvias dentro del rango normal que comprende: Aucayacu, Tulumayo, Pucallpa, Puerto Inca y Tingo María, a excepción de Aguaytía que tendría un escenario de lluvias sobre el rango normal.

### Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre septiembre - noviembre 2021



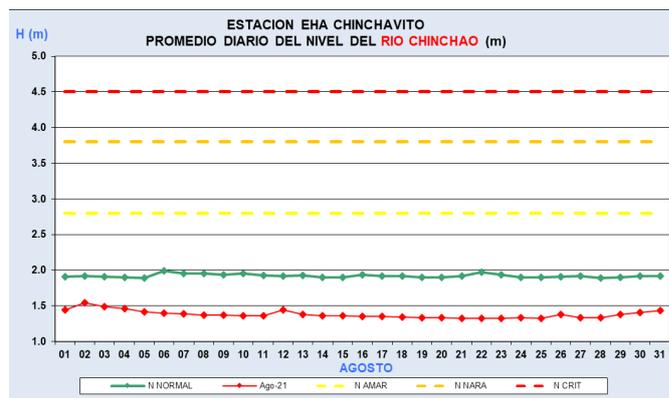
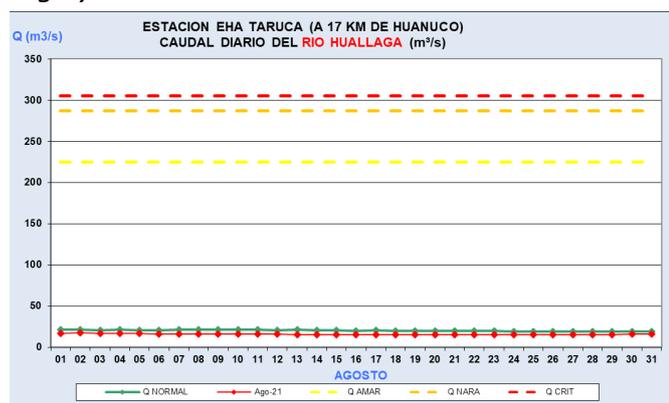
**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

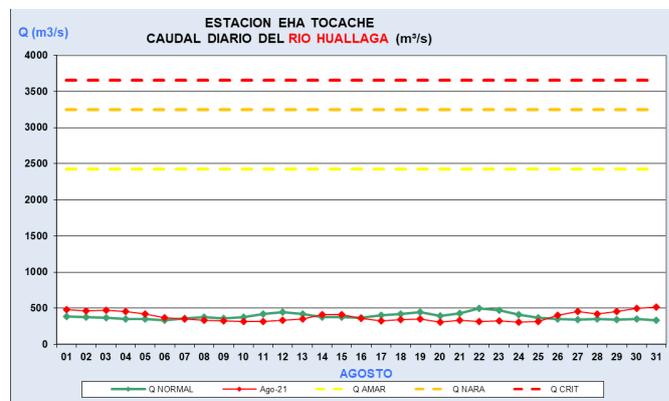
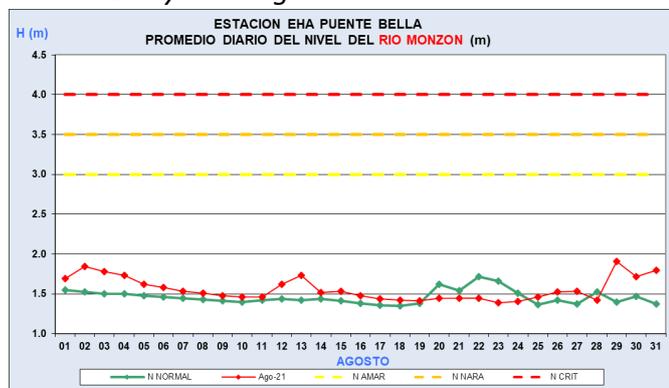
# ANÁLISIS HIDROLÓGICO AGOSTO 2021

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en agosto del 2021, para la estación hidrológica EHA Taruca estuvo levemente debajo de su normal, con valor promedio del mes de 15.75 m<sup>3</sup>/s siendo su valor normal 20.24 m<sup>3</sup>/s; en la estación EHA Chinchavito predominaron los niveles estuvieron por debajo de sus promedios normales, siendo su valor del mes de 1.38 m y su normal de 1.92 m. Para la estación EHA Puente Bella (rio Monzón) y EHA Tocache los niveles y caudales estuvieron próximos a sus normales, con valores promedios para el mes de 1.56 m y 384.9 m<sup>3</sup>/s respectivamente. En la cuenca del Ucayali, para las estaciones de HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron debajo de sus normales, con valores mensuales de 0.69 m y 0.54m respectivamente.

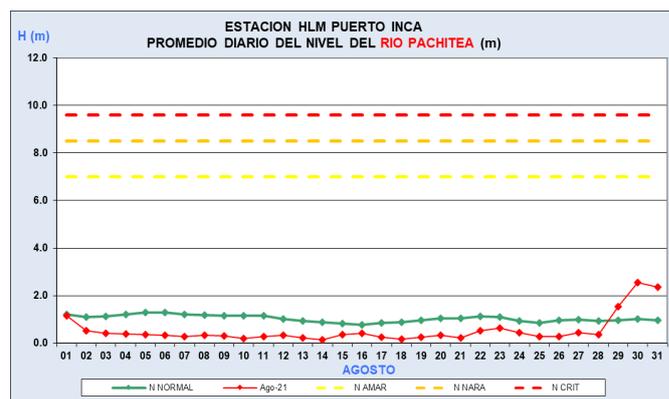
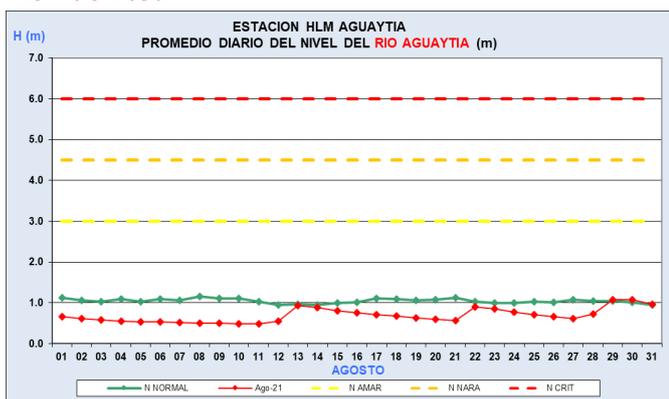
*Niveles y caudales diarios de agosto para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.*



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



*Niveles diarios de agosto 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 67% de que las condiciones frente a la costa peruana sean neutras y una probabilidad de 62% de condiciones La Niña en el Pacífico central, siendo más probable la magnitud débil.**

La Comisión Multisectorial del ENFEN, instancia oficial encargada del monitoreo y estudio del Fenómeno “El Niño”, en reunión sostenida el día de hoy, mediante comunicado oficial ENFEN N°08-2021, acordó mantener el estado “No activo” del “Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costeros”, debido a que es más probable que la temperatura superficial en el norte y centro del mar peruano se mantenga dentro de su rango normal hasta el verano de 2022, inclusive[1].

Según el análisis de los expertos de la Comisión ENFEN, considerando los datos climáticos y oceanográficos, así como las simulaciones realizadas a nivel nacional e internacional, es más probable el desarrollo de un evento La Niña en el Pacífico Central entre la primavera de 2021 y el verano de 2022. Este pronóstico mantiene la misma tendencia difundida a través del comunicado en julio pasado.

En este contexto, el escenario de lluvias para el próximo verano 2022 indica mayor probabilidad de excesos de lluvias en la selva y sierra (especialmente en la sierra sur), mientras que en el extremo norte se esperan condiciones de “normal” a “bajo lo normal”, sin descartar posibles eventos puntuales de lluvias intensas. No obstante, no se descartan algunas deficiencias de lluvia en los meses de primavera, especialmente en la zona surandina del país[2].

La Comisión Multisectorial del ENFEN recomienda a los tomadores de decisión considerar los posibles escenarios de riesgo climático, en el contexto de un posible evento La Niña en el Pacífico central y mantenerse informados a través de los comunicados de la Comisión Multisectorial del ENFEN. La emisión del próximo comunicado será el próximo 13 setiembre del 2021.

[1] Comunicado oficial ENFEN N°08-2021: <http://enfen.gob.pe/download/comunicado-oficial-enfen-n-08-2021/?wpdmdl=1660&refresh=611719281b0531628903720>

[2] Informe Técnico N°08-2021/SENAMHI-DMA-SPC: <https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02261SENA-2.pdf>





**Próxima actualización: 10 de octubre 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)