

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL
10 - HUÁNUCO



N°07

JULIO
2023



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PRESENTACIÓN

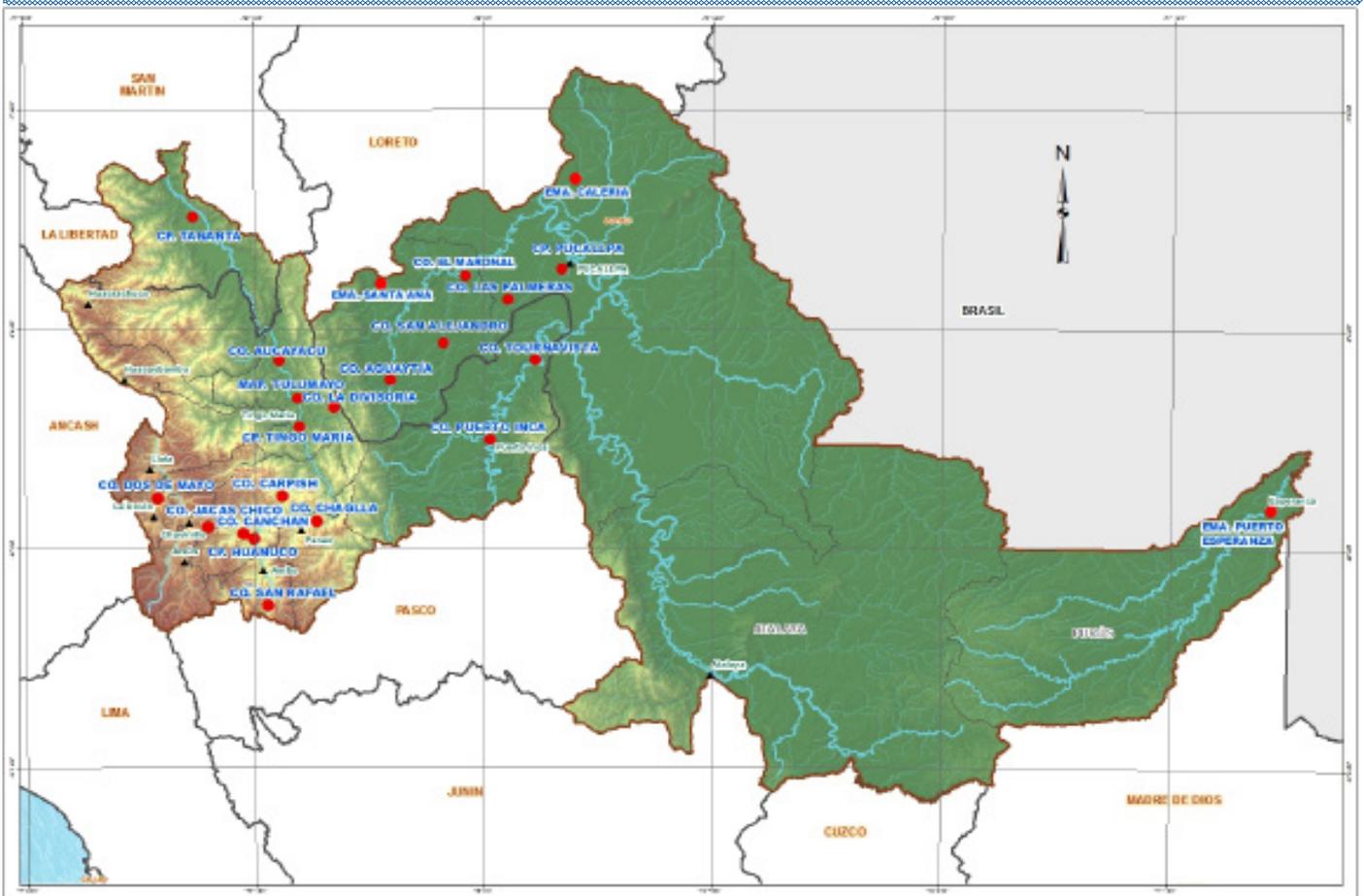
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de Julio del 2023; así como las perspectivas climáticas para el trimestre Agosto - Octubre 2023, 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: rpedraza@senamhi.gob.pe



PERÚ Ministerio del Ambiente



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



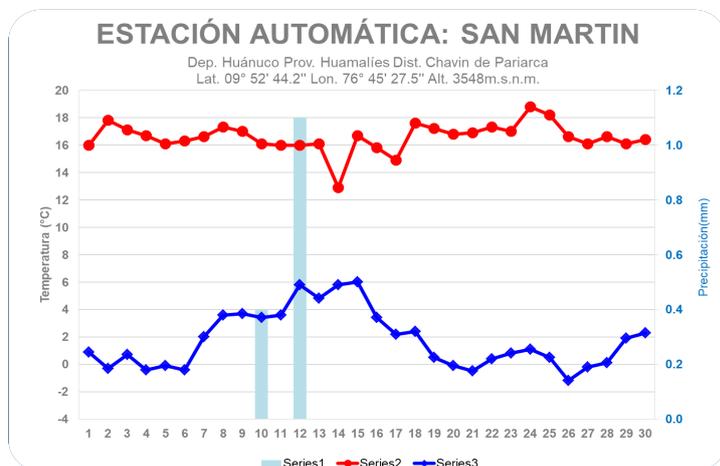
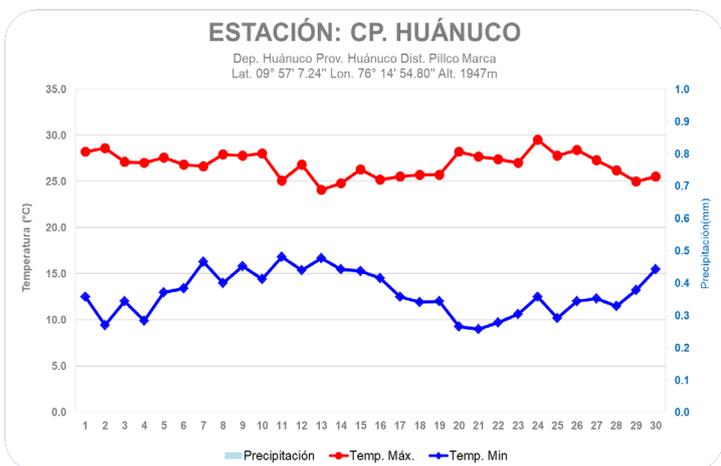
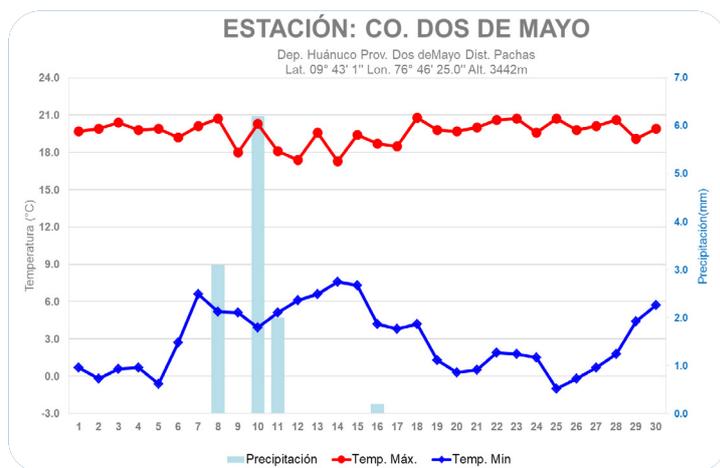
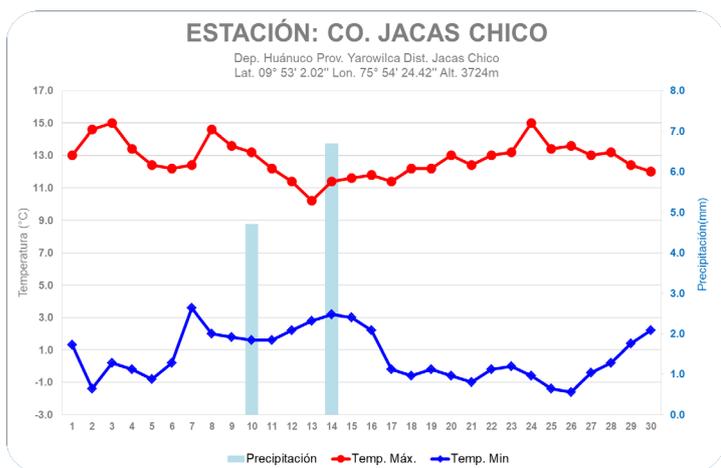
CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE JULIO

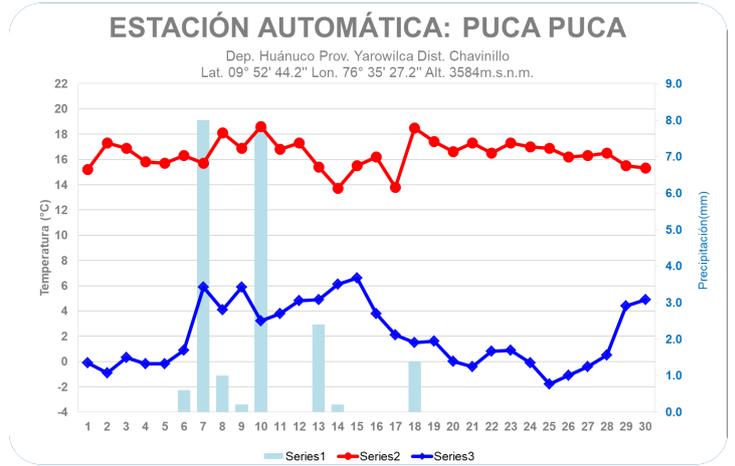
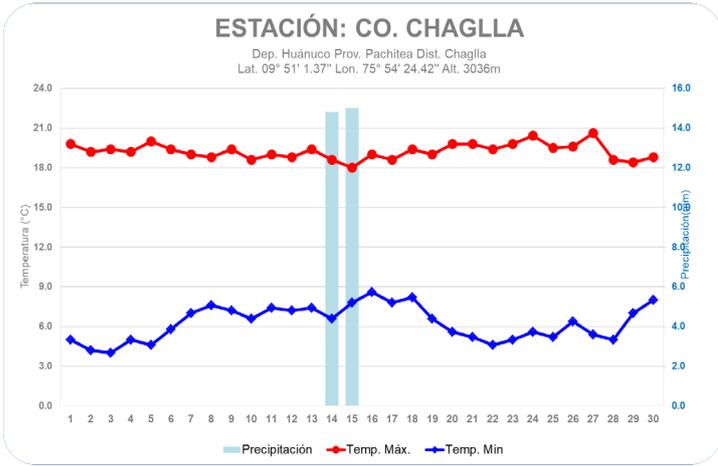
Durante el mes de julio en la jurisdicción de la dirección zonal 10 con respecto al comportamiento de temperaturas extremas, la temperatura máxima tuvo un comportamiento dentro del rango normal a sobre lo normal de manera generalizada, predominaron episodios frecuentes de incremento de temperatura con una duración de más de 10 días consecutivos, caracterizados como “Día muy Cálido” a “Día Extremadamente Cálido” principalmente en la estación de San Rafael. Asimismo para temperaturas mínimas se tuvo un comportamiento debajo lo normal en sierra y selva, se registraron también algunos episodios de descenso temperatura nocturna en localidades mayores a los 3500 msnm caracterizados como “Noche Fría” y “Noche muy Fría”, rincipalmente en la estación de Jacas Chico. Finalmente las lluvias tuvieron un comportamiento deficitario de manera generalizada con anomalías negativas de hasta 100%.

Por otro lado, de acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°11-2023, 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.

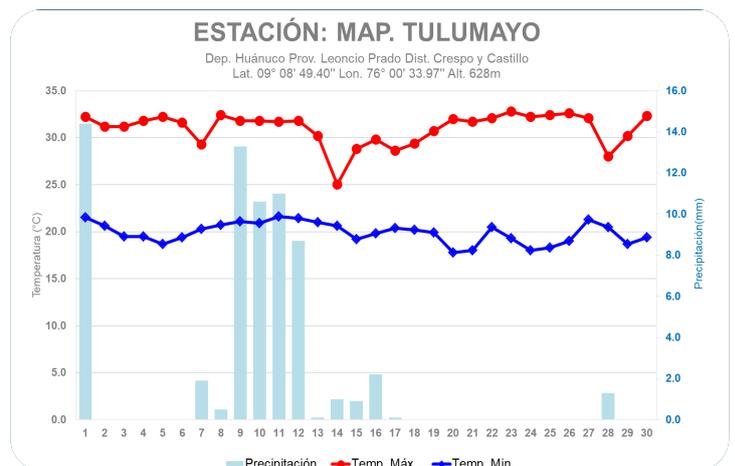
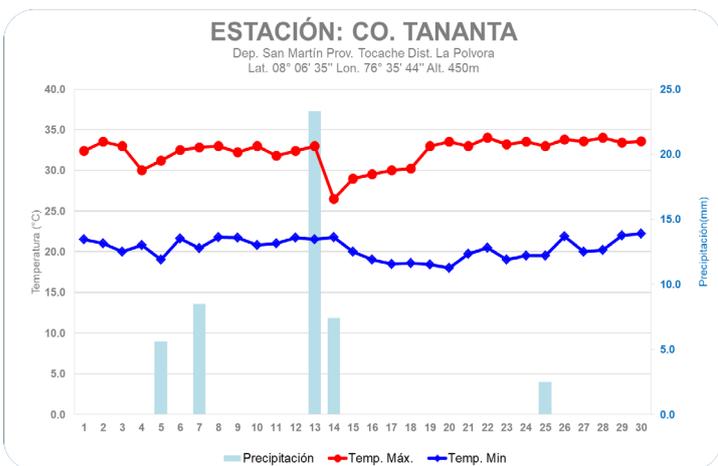
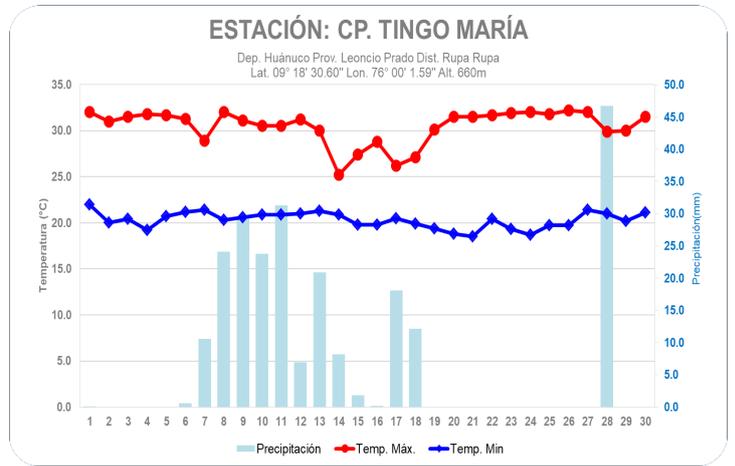
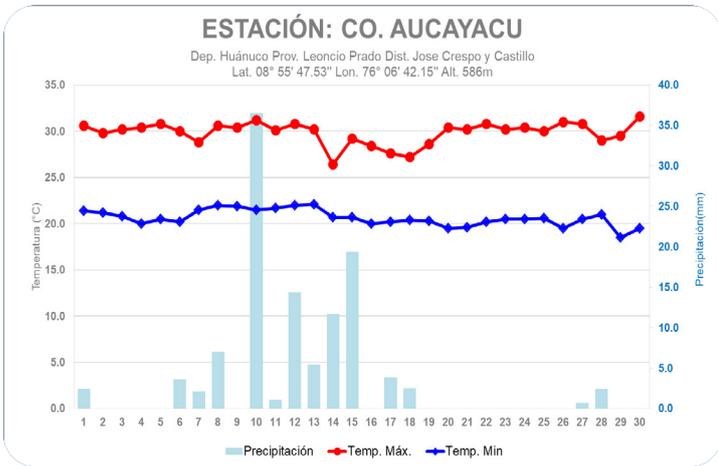
MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

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





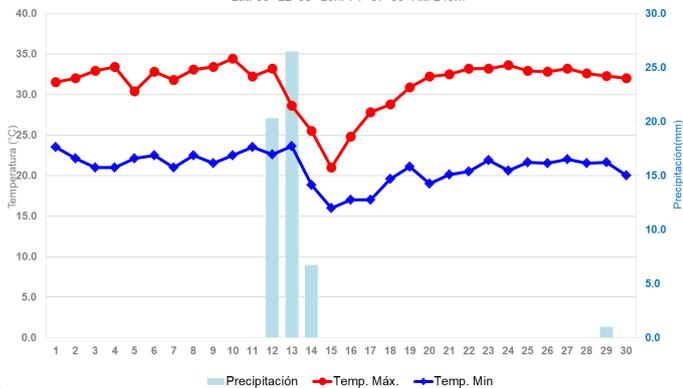
REGIÓN SELVA ALTA



REGIÓN SELVA BAJA

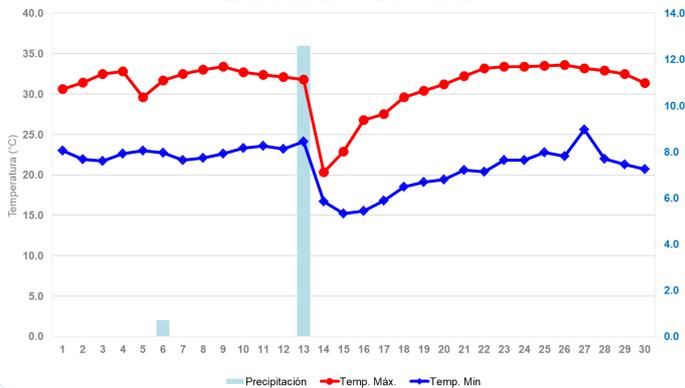
ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



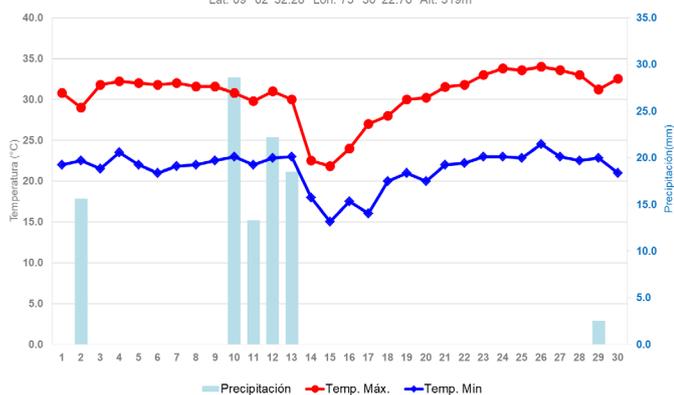
ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



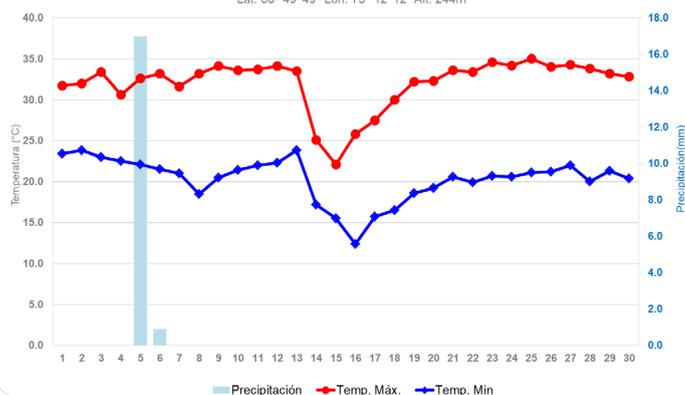
ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



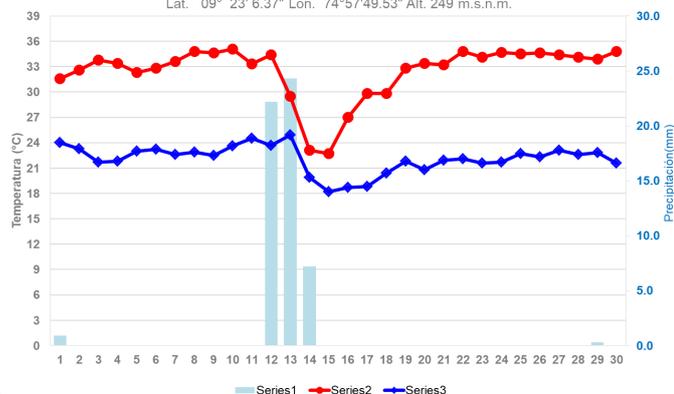
ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

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



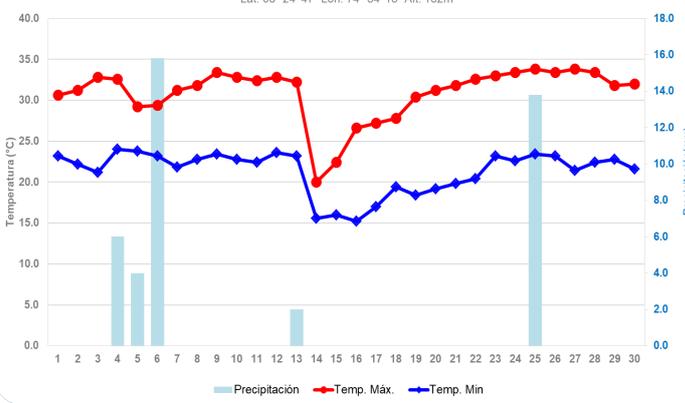
ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO INCA

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



ESTACIÓN: CP. PUCALLPA

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



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 29.7°C registrado en CP. Huánuco, el cuál fue caracterizado como **Día Extremadamente cálido**. Mientras en la región de selva alta y San Martín fue 35.6°C en Tananta, el cuál fue caracterizado como **Día Extremadamente cálido**. Mientras en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue de 36.1°C en San Alejandro, el cuál fue caracterizado como **Día Extremadamente cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -1.8°C en Jacas Chico, el cuál fue caracterizado como **Noche muy fría**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 14.0°C en La Divisoria. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 20.0°C en San Alejandro y Aguaytía. (ver tabla 1, 2 y 3).

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	TMax		Tmin	
					Med	Abs	Med	Abs
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	27.7	29.7	12.2	9.3
	Ambo	San Rafael	3600	San Rafael	25.3	26.9	6.3	3.8
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	20.3	22.6	2.6	0.2
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	13.6	16.4	0.0	-1.8
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	20.0	22.2	5.9	3.8
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	27.1	28.6	9.5	6.6

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizan	1691	CO-La Divisoria	23.1	24.6	15.6	14.0
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	31.1	33.0	20.7	19.0
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	32.0	33.2	19.6	18.0
	Leoncio Prado	Polvora	660	CP-Tingo Maria	31.5	32.7	20.4	18.8
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	32.8	35.6	20.5	18.8

Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de julio del 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	33.6	36.1	21.5	20.0
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	32.6	34.0	22.2	20.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	32.5	34.6	22.6	20.2
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	33.3	35.1	22.2	20.4
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	33.1	34.9	21.8	20.2

Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de julio del 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 julio las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron temperaturas diurnas con anomalías positivas, por encima del rango normal, y que se presentaron episodios de “Ola de calor” o días consecutivos de incremento de temperatura máximas en la estación de San Rafael por más de 10 días.

En la sierra, las variaciones de anomalías oscilaron en el rango de 1.1°C hasta +1.8°C en las estaciones CO Canchan y CO Jacas Chico.

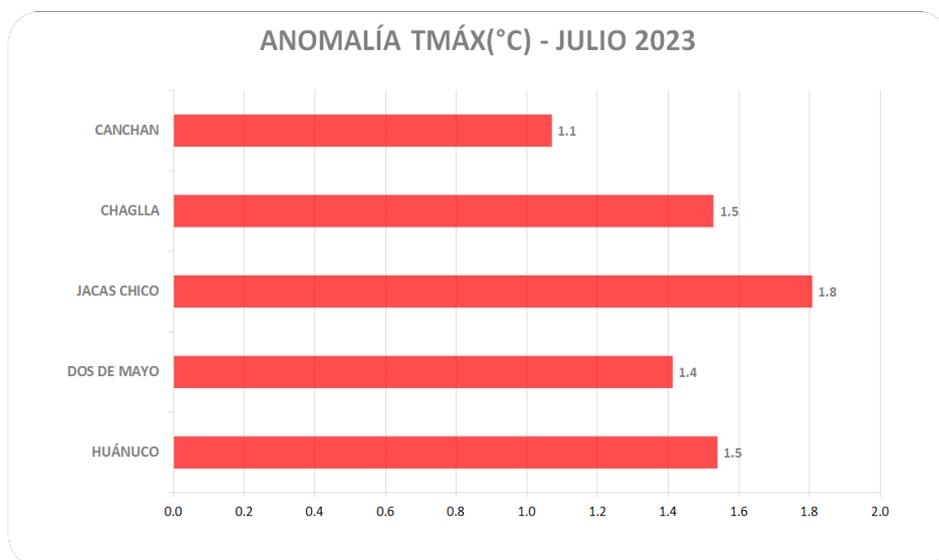


Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Julio 2023.

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

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento con anomalías positivas, por encima del rango normal. Las estaciones CO-San Alejandro y CO Puerto Inca, selva baja, presentó una media mensual de temperatura máxima con la mayor anomalía positiva de +2.2°C. Estas variaciones de anomalías en la región selva oscilaron en el rango de -1.0°C hasta +2.2°C en las estaciones CO. Aucayacu - CO-San Alejandro respectivamente. Cabe resaltar que se han tenido días consecutivos de incremento de temperatura máximas en la estaciones de Aguaytpia, Tingo María y Tananta de hasta 6 días durante el mes

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

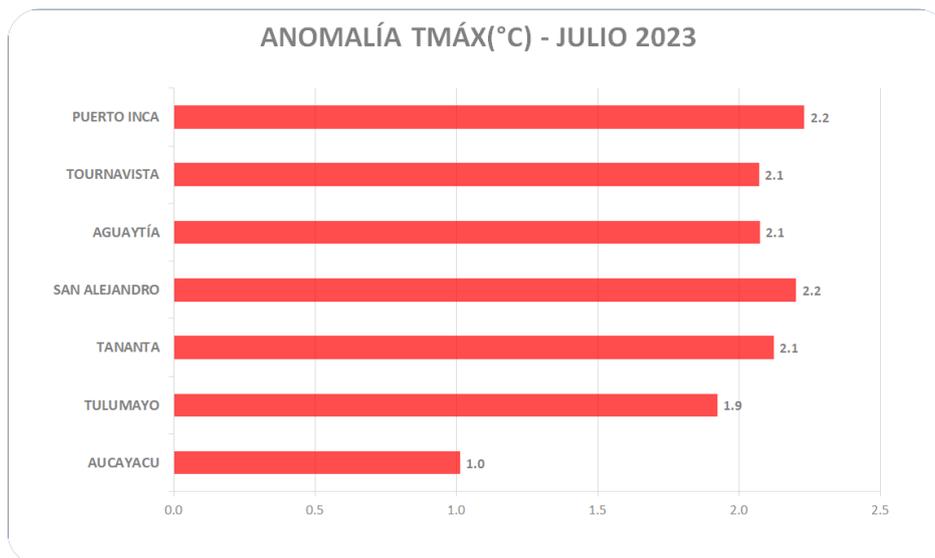
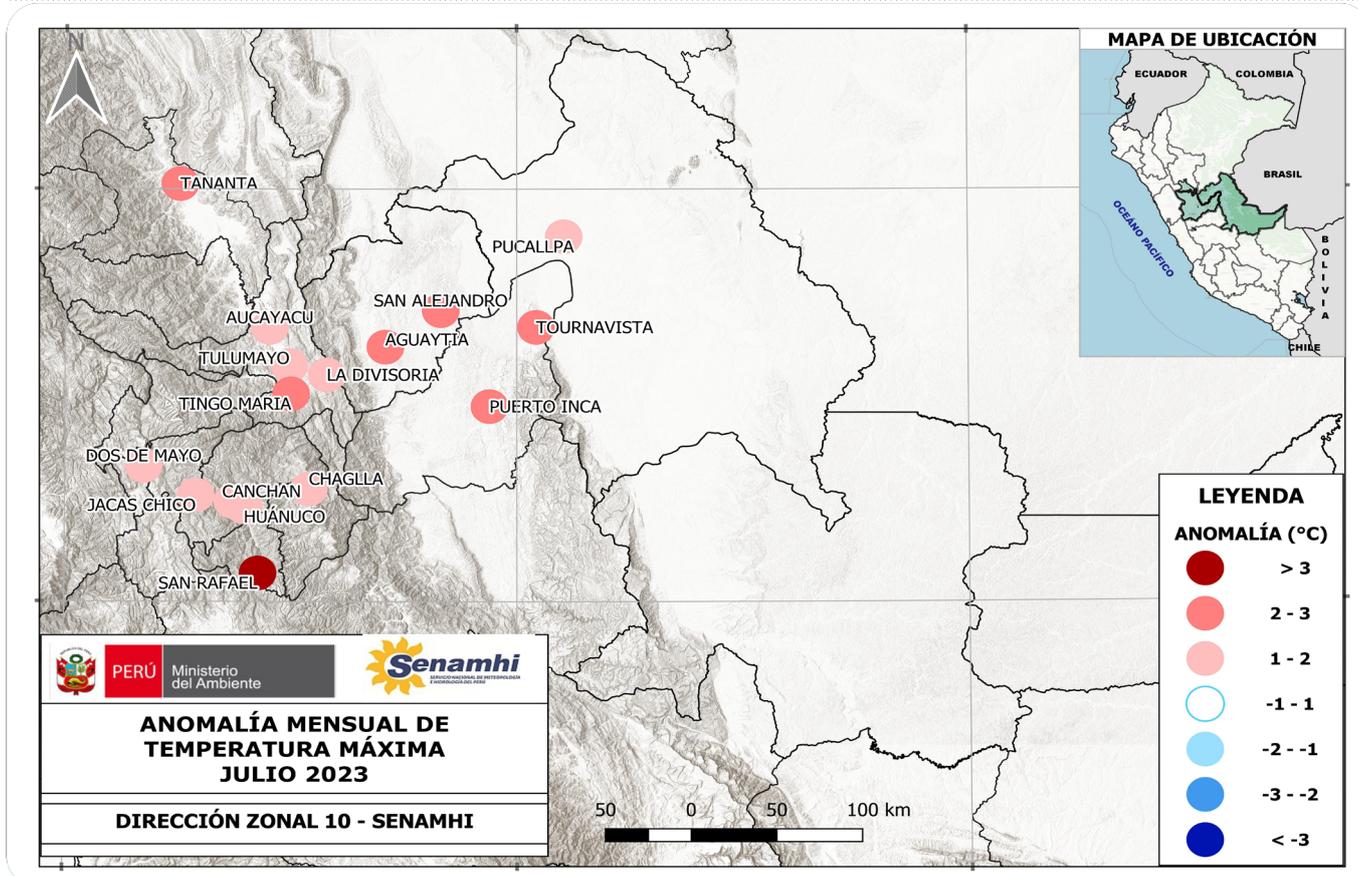


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de Julio 2023.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en Julio 2023:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE JULIO 2023



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

TEMPERATURA MÍNIMA

Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de Julio las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento dentro del rango normal en las estaciones Canchan, Dos de Mayo y Huánuco. Mientras que las estaciones Jacas Chico y Chaglla, presentaron un comportamiento por debajo del rango normal. Las variaciones de anomalías en la región Andina oscilaron en el rango de anomalías de -1.9°C a $+0.5^{\circ}\text{C}$. Cabe resaltar que se han tenido días consecutivos de descenso de temperatura mínimas en la estación de Jacas Chico de hasta más 7 días durante el mes

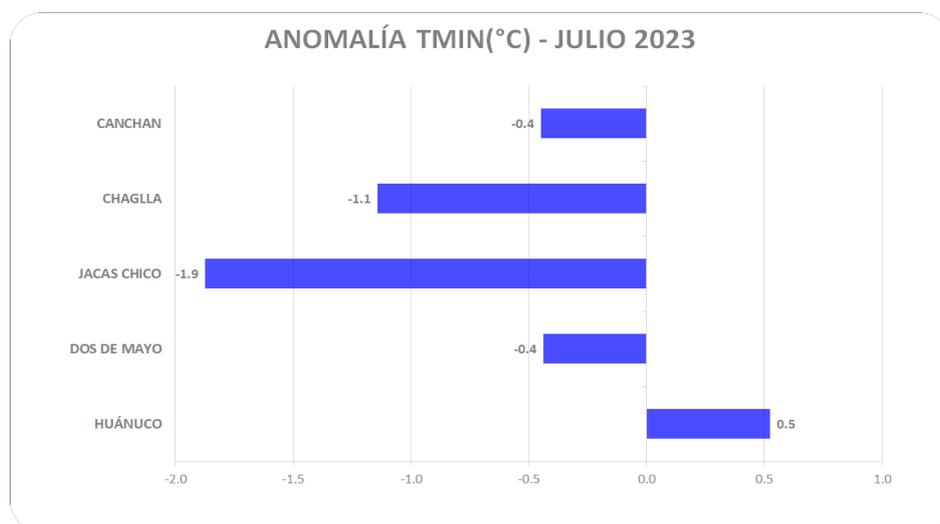


Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2023.

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

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali predominó un comportamiento de anomalías de normal a superior, en selva alta la estación CO Aucayacu, presentó una media mensual de temperatura mínima con anomalías positiva de 1.3°C . Asimismo, la región de selva baja CO-Puerto Inca presentó una media mensual de temperatura mínima con la mayor anomalía positiva de 1.8°C en las estaciones MAP. Tulumayo y CO. Puerto Inca respectivamente.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

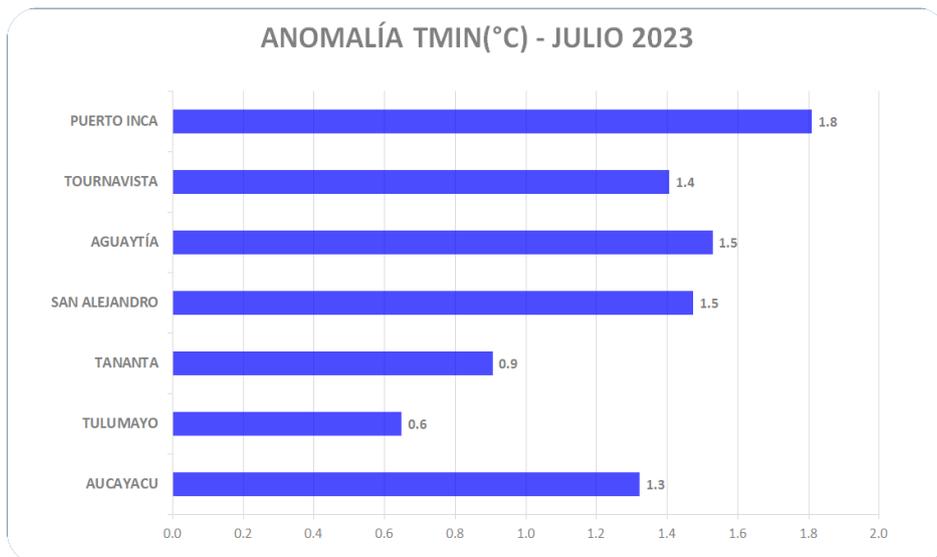
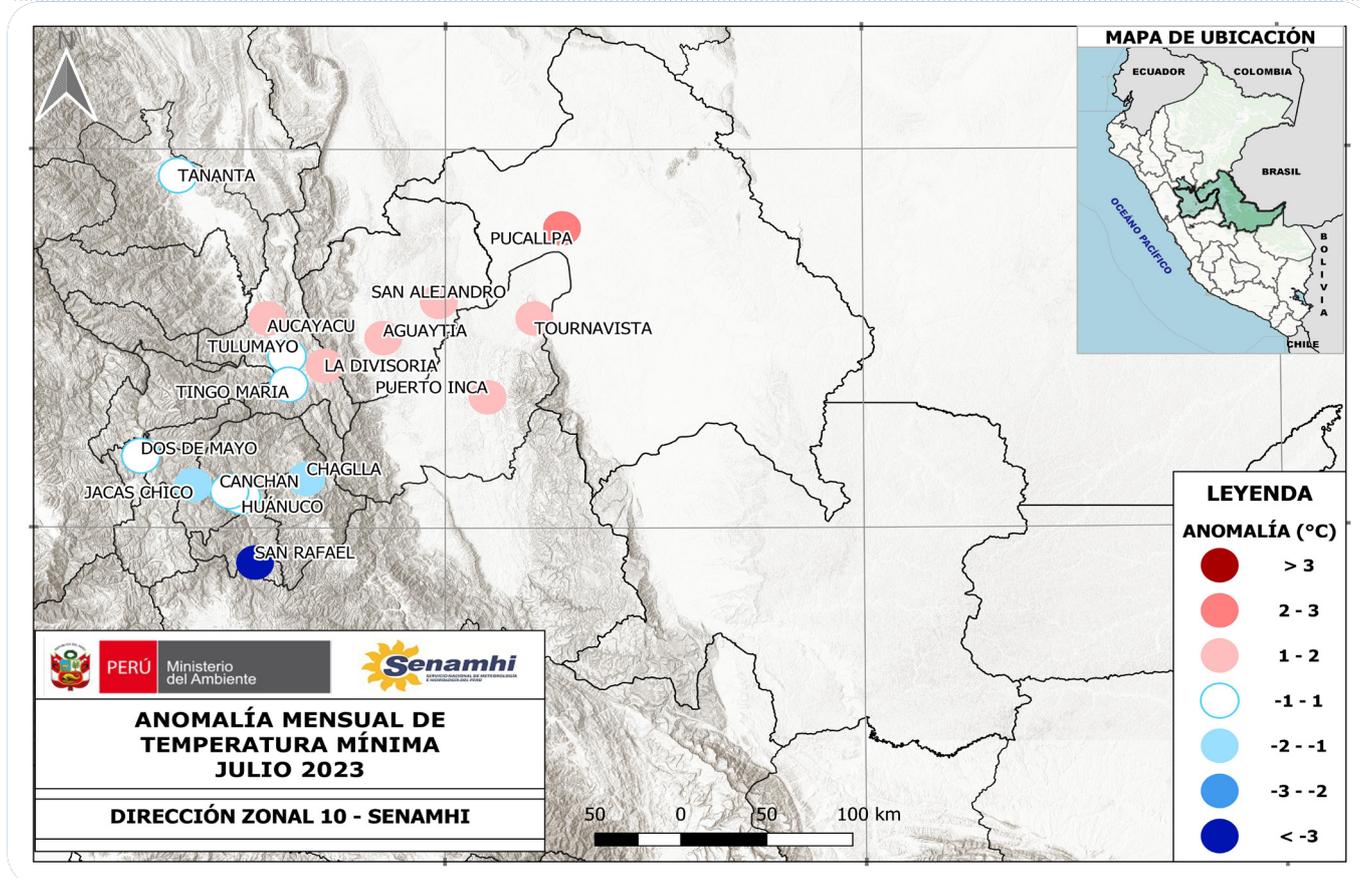


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de Julio 2023.

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

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE JULIO 2023



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

Durante el mes de Julio la precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue deficitaria, no registrando acumulados de lluvia en la mayoría de las estaciones a excepción de CP Huánuco (0.3 mm). Mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 158.3 mm en CO Aucayacu, asimismo el mayor acumulado diario fue 82.4 mm, caracterizado como **Extremadamente lluvioso**. Finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 103.5 mm en CO. Aguaytía, así mismo se registró el mayor acumulado diario en CP Pucallpa de 55.1 caracterizado como **Extremadamente lluvioso**. (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	0.3	0.3
	Ambo	San Rafael	3600	San Rafael	0.0	0.0
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	0.0	0.0
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	0.0	0.0
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	0.0	0.0
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	0.0	0.0

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizan	1691	CO-La Divisoria	59.9	19.6
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	158.3	82.4
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	151.4	69.0
	Leoncio Prado	Polvora	660	CP-Tingo Maria	64.8	37.8
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	8.1	5.8

Tabla 5. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de julio del 2023.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	49.1	24.1
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	103.5	38.8
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	77.6	55.1
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	2.2	1.7
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	47.1	24.8

Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de julio 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 Julio las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento deficitario, con anomalías negativas del -100% en las estaciones CO Canchan, CO Chaglla, CO Jacas Chico y CO Dos de mayo. Mientras que la estación CP Huánuco presentó un deficit del -92.7%.

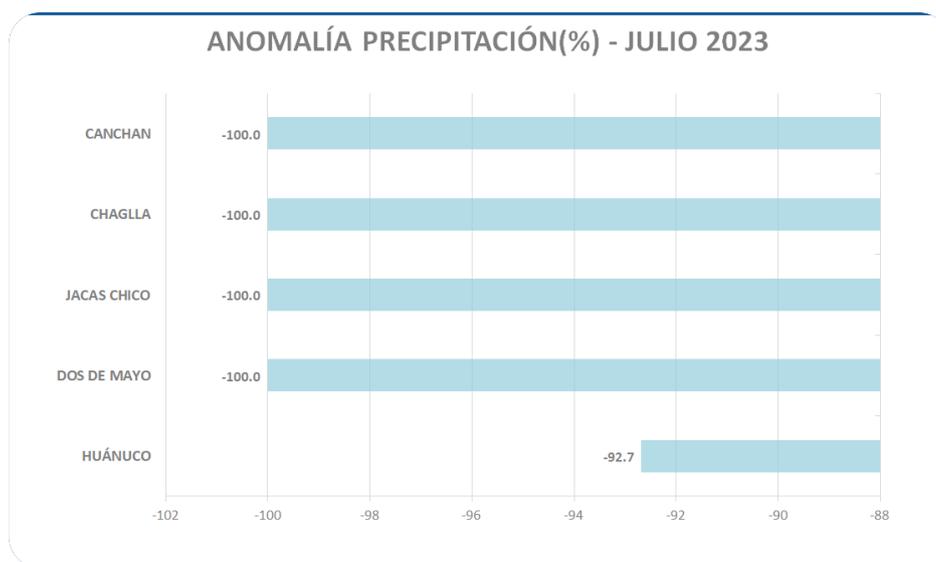


Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de julio 2023.

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

Durante el mes de julio las estaciones ubicadas en la región de selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali presentaron un comportamiento deficitario en las estaciones de selva baja: CO Tournavista (-93.7%), CO Aguaytía (-42.9%), Puerto Inca (-38.9%) y San Alejandro(-28.8%); al igual que la estación Tananta (San Martín) en selva alta (-90.6%). Mientras que Tulumayo registró acumulados por encima del rango normal (+57.2%). Finalmente la estación CO Aucayacu se mantuvo dentro del rango normal de acumulados de precipitación mensual (3.0%). El rango de variaciones de anomalías en la zona selva fue amplia oscilando en el rango de -93.7% hasta +57.2%.

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

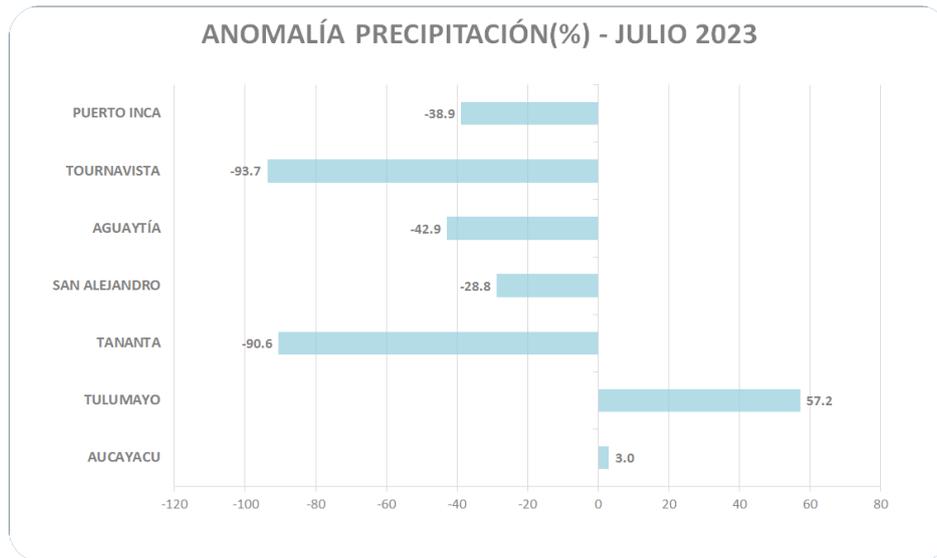
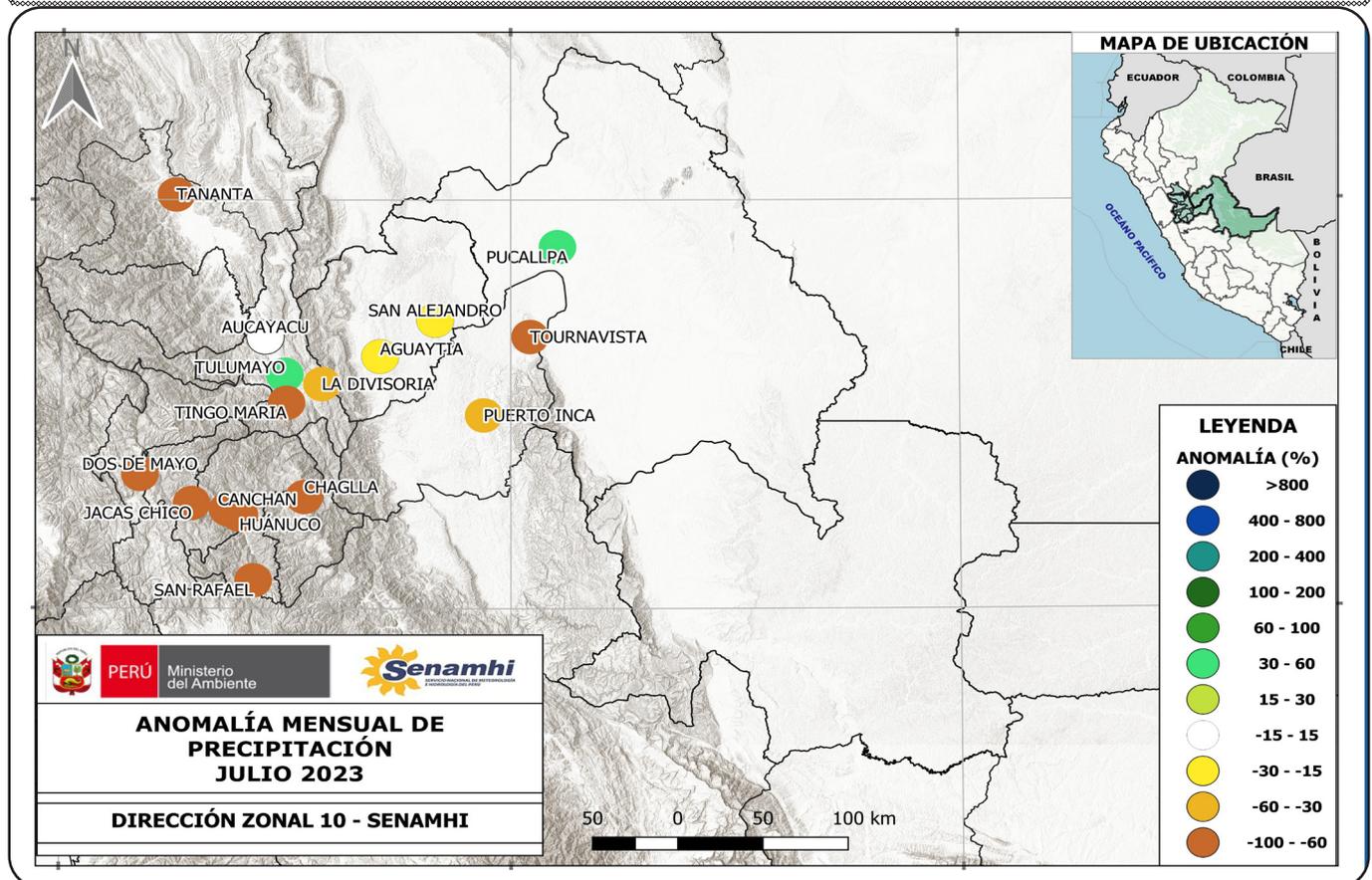


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de julio 2023.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Julio 2023:

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE JULIO 2023

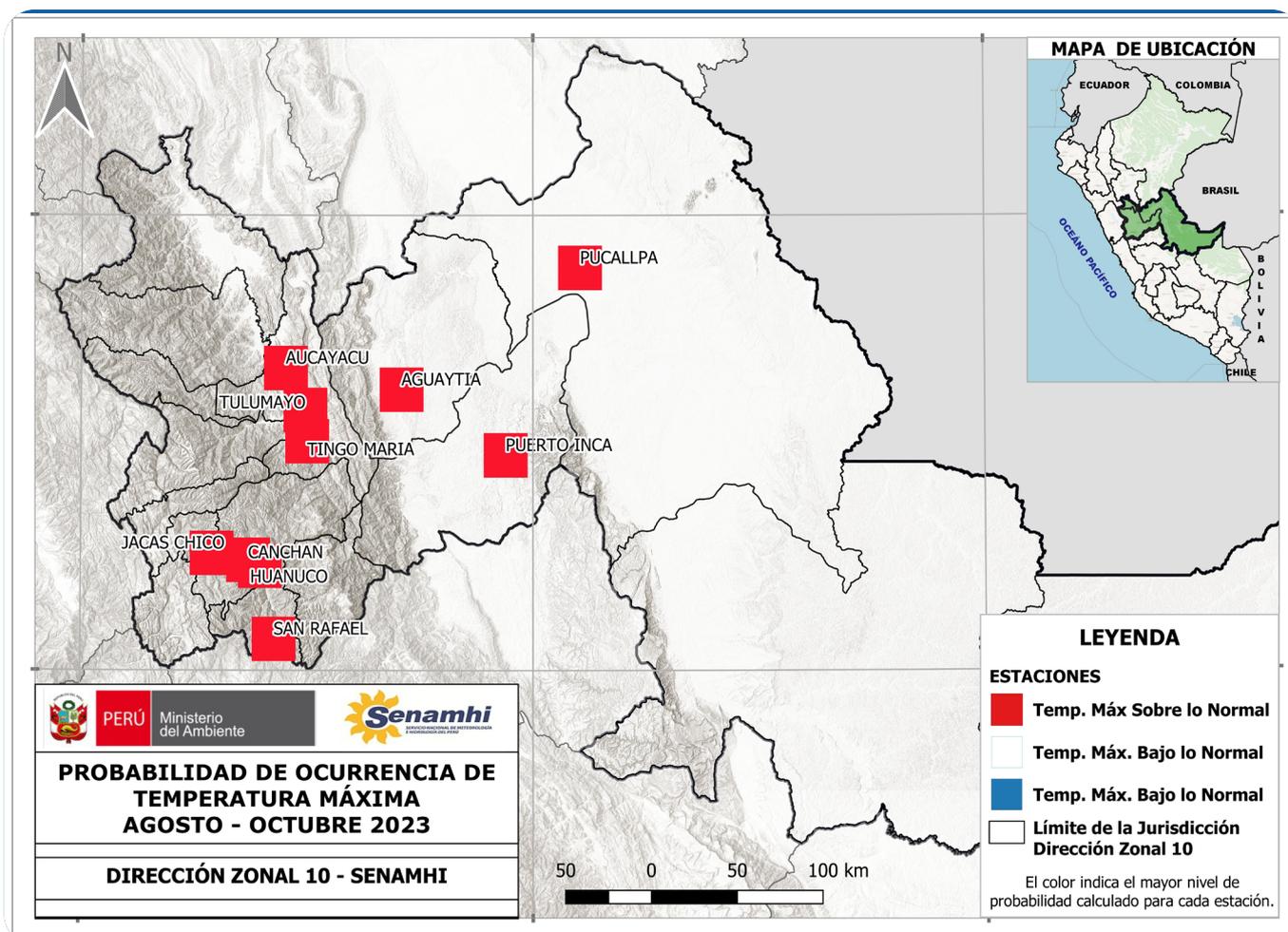


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO - OCT 2023

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo Agosto a Octubre 2023 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios por encima del rango normal en sierra que comprende las localidades de: Huánuco, Jacas Chico, Canchan y San Rafael. Asimismo, se presenta el mismo escenario de temperaturas superiores al rango normal para selva alta y selva baja.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre Agosto a Octubre 2023

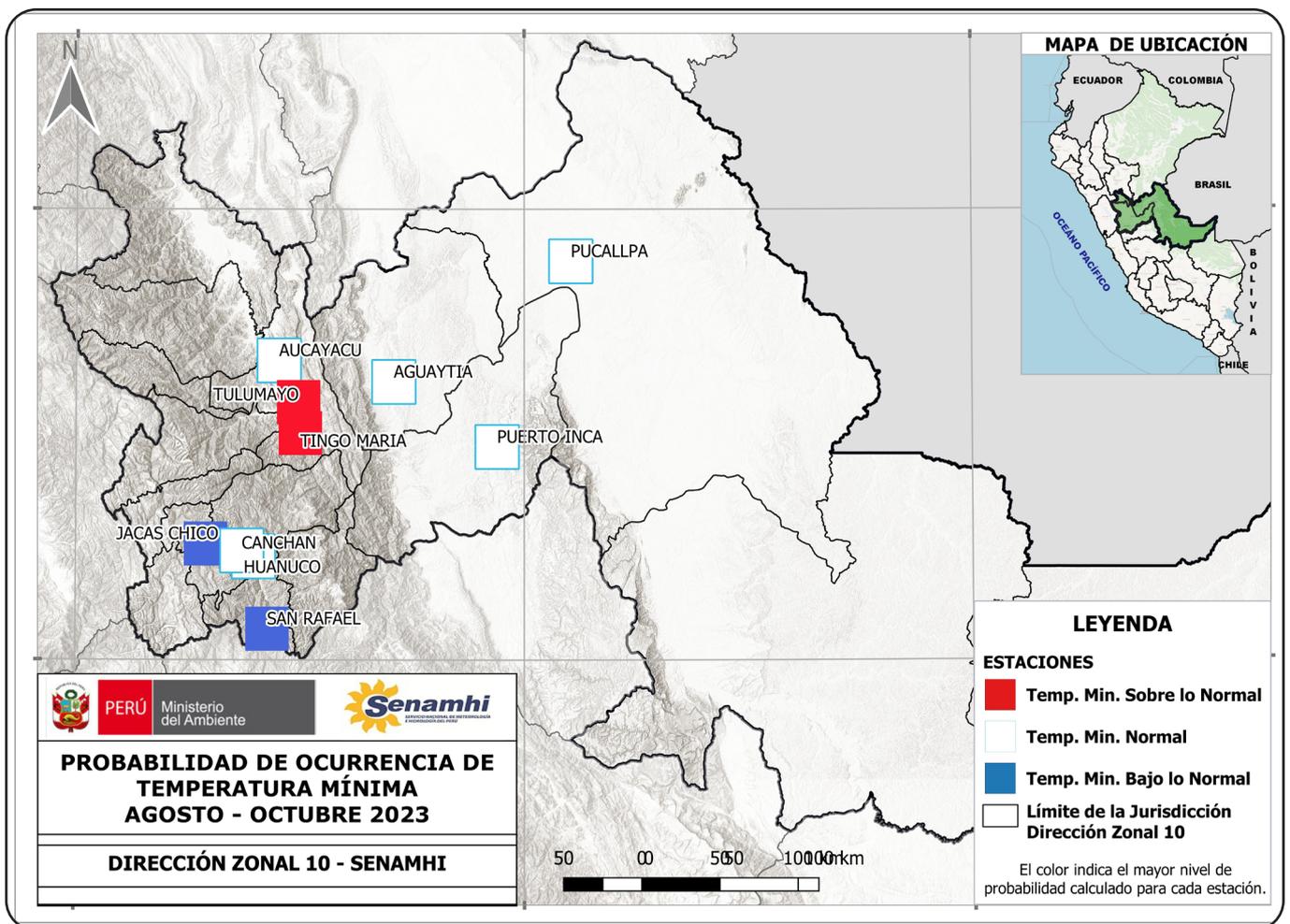


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO - OCT 2023

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo Agosto a Octubre 2023 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas por debajo del rango normal en sierra central oriental para las localidades de: Jacas Chico y San Rafael. Mientras que Huánuco y Canchan se mantendrían dentro del rango normal. Asimismo, se presenta el mismo escenario de temperaturas normales para selva baja, que comprende las estaciones de Puerto Inca, Aguaytía y Pucallpa. Mientras que en las estaciones de Selva Alta de Huánuco (Tulumayo y Tingo María) presentarían temperaturas nocturnas superior al rango normal.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre Agosto - Octubre 2023

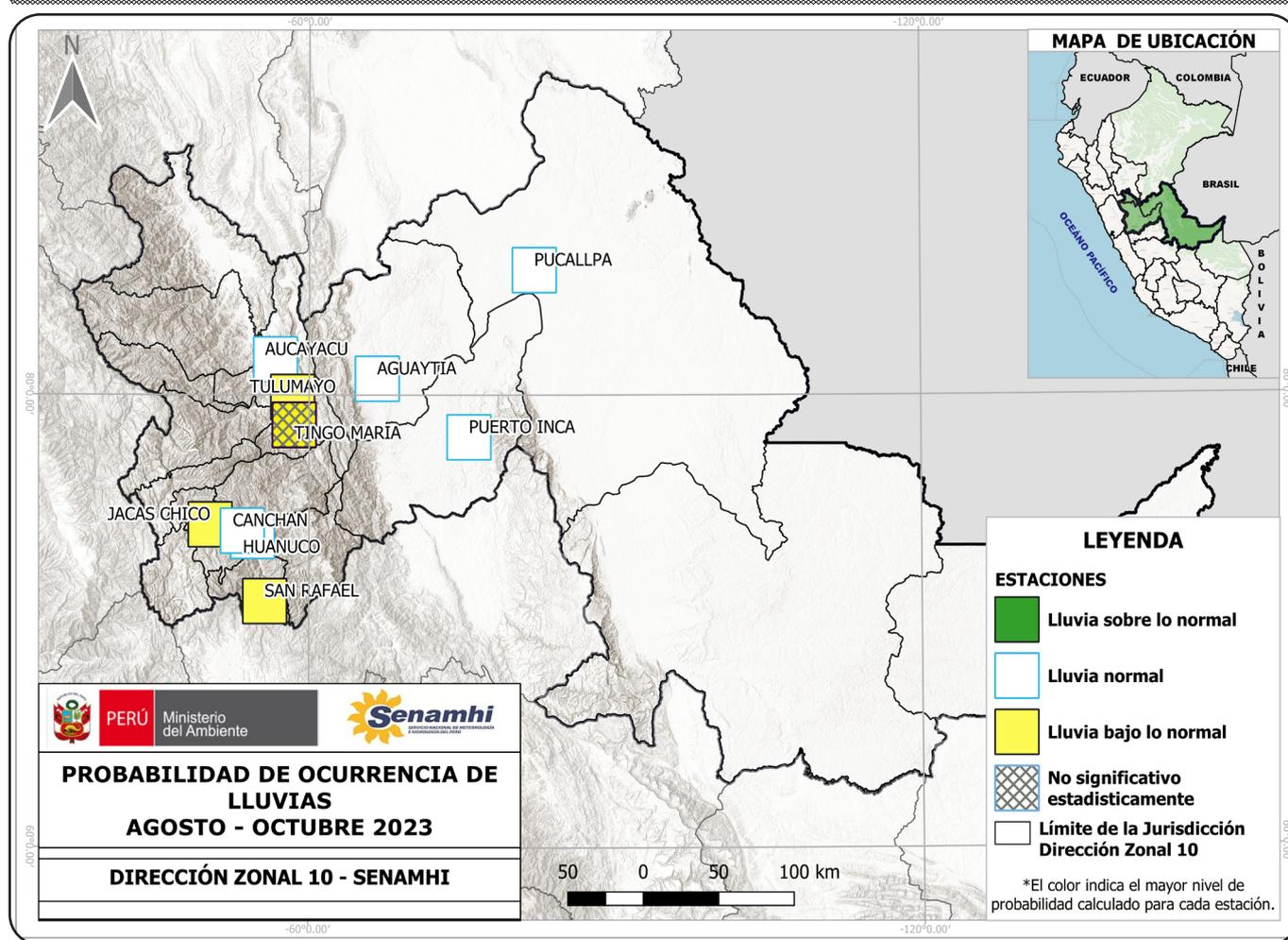


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO - OCT 2023

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

En el periodo de Agosto a Octubre 2023, se prevé escenarios probabilísticos de lluvias por debajo del rango normal en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico y San Rafael. Asimismo, se presenta el mismo escenario de lluvias por debajo del rango normal se presentará en Selva Alta, en las localidades de Tingo María y Tulumayo. Mientras que las estaciones de Selva baja presentarían acumulados dentro del rango normal, que comprende las localidades de: Aguaytía, Pucallpa, Puerto Inca, así como Aucayacu (Selva Alta), Canchan y Huánuco (Sierra).

Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre AGOSTO - OCTUBRE 2023



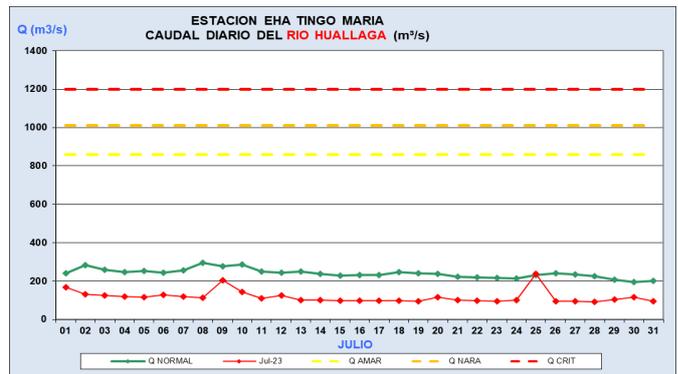
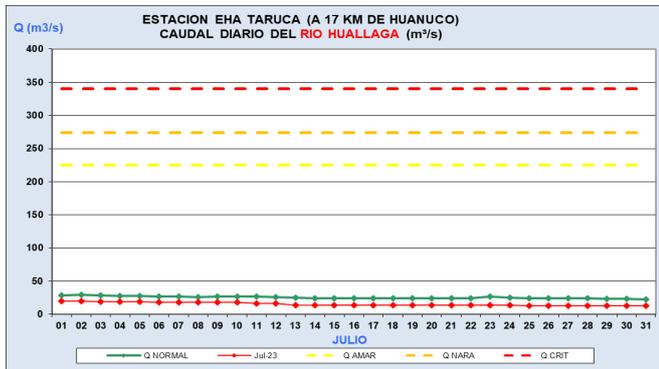
NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

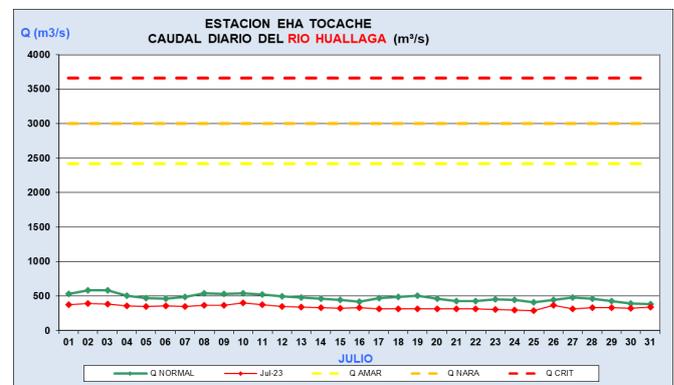
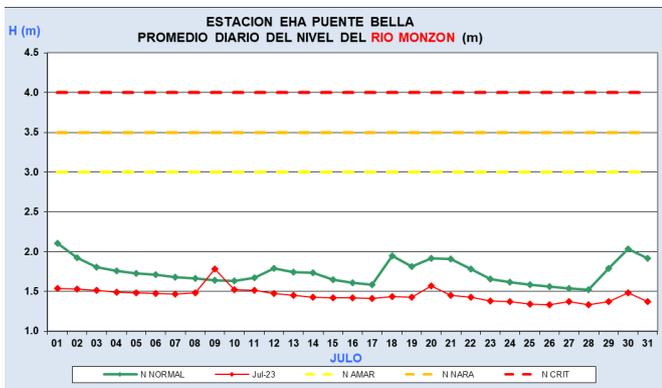
ANÁLISIS HIDROLÓGICO JULIO 2023

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en julio del 2023, para la estación hidrológica EHA Taruca estuvo debajo de sus normales, con un caudal promedio diario del mes de 15.47 m³/s, una anomalía porcentual de -39.4%; en la estación EHA Puente Bella los niveles estuvieron debajo de sus normales, con un promedio del mes de 1.45 m, una anomalía de -0.29 m. En las estaciones EHA Tingo María y EHA Tocache los caudales estuvieron debajo de sus normales, con caudales promedio del mes de 117.55 m³/s y 339.55 m³/s respectivamente, anomalías porcentuales de -51.1% y -28.6% respectivamente. En la cuenca del Ucayali, para la estación de HLM Aguaytía, los niveles estuvieron levemente debajo de sus valores normales, con valores promedios del mes de 0.59 m y una anomalía de -0.57 m; en la estación HLM Puerto Inca los caudales estuvieron debajo de sus normales, con caudal promedio de 550.3 m³/s y una anomalía de -21.8%.

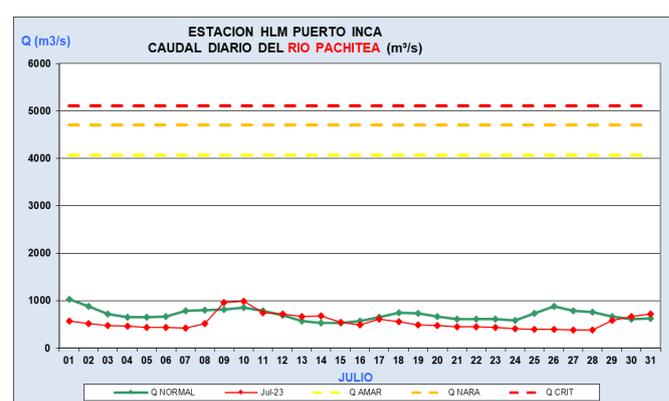
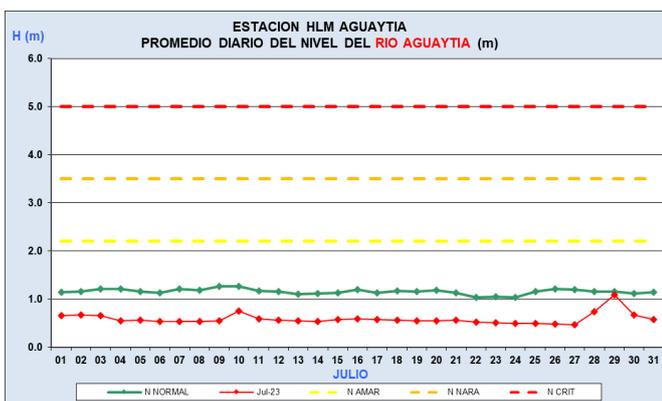
Niveles y caudales diarios de Julio para las estaciones EHA Taruca y EHA Tingo María en el río Huallaga y Chinchoa.



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



Niveles diarios de Julio para las estaciones HLM Aguaytía en río Huallaga y HLM Puerto Inca en el río Pachitea.



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°12-2023

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño costero**

De acuerdo con el último comunicado oficial del ENFEN: El Niño costero (región Niño 1+2) continuará 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.

Para el trimestre agosto-octubre de 2023, a lo largo de la costa del Perú los valores de la temperatura del aire se mantendrían por encima de lo normal, y en la costa norte se desarrollarían lluvias ligeras y esporádicas de forma localizada. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias de moderada a fuerte intensidad, principalmente en la costa norte y sierra norte

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO "EL NIÑO"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°12-2023

11 de agosto de 2023

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño costero¹**

RESUMEN EJECUTIVO



El Niño costero (región Niño 1+2) continuará 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.



En el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que el calentamiento anómalo continúe aumentando dentro de la condición moderada hasta enero de 2024. Para el verano de 2024, la magnitud más probable para El Niño en el Pacífico central sería moderada (52%), seguida de débil (38 %).



Para el trimestre agosto-octubre de 2023, a lo largo de la costa del Perú los valores de la temperatura del aire se mantendrían por encima de lo normal, y en la costa norte se desarrollarían lluvias ligeras y esporádicas de forma localizada. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias de moderada a fuerte intensidad, principalmente en la costa norte y sierra norte.



Entre agosto y noviembre, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores entre debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona norte es probable que se presenten caudales ligeramente sobre lo normal a fines de año. Los caudales de los principales ríos afluentes del lago Titicaca, para el periodo agosto-diciembre, presentarían un comportamiento por debajo de lo normal.



En cuanto a los recursos pesqueros, se mantendría la disponibilidad y accesibilidad del bonito. Asimismo, se prevé la permanencia de especies indicadoras de aguas cálidas en la zona costera.



Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad de que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de "Alerta de El Niño Costero", ya que se espera que El Niño costero (región Niño 1+2, Figura 1) continúe hasta el verano de 2024, como consecuencia de la alta probabilidad del desarrollo de El Niño en el Pacífico central.

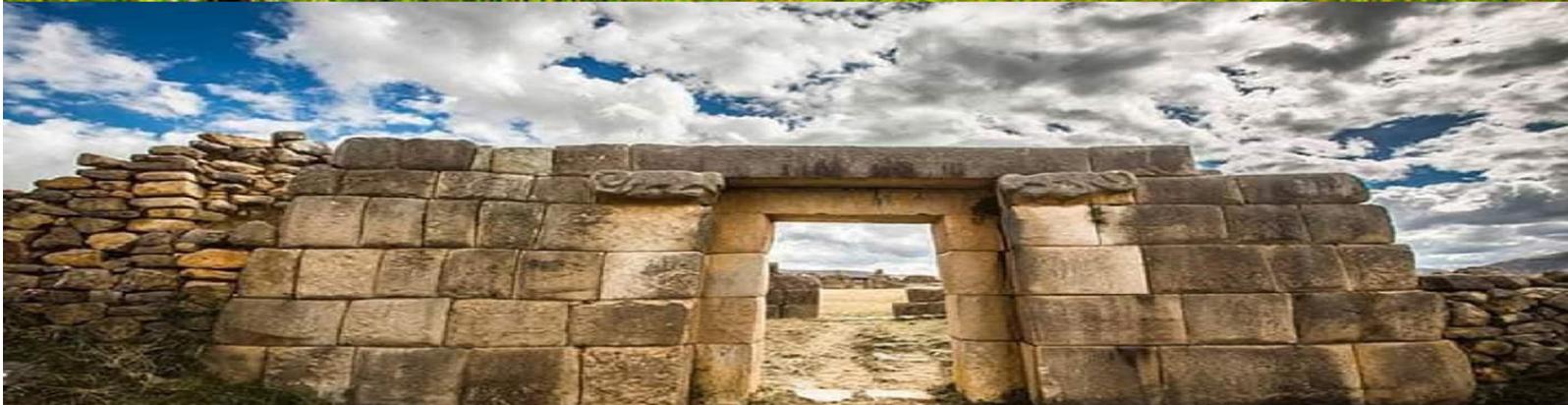
Imagen: COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°12-2023



PERÚ

Ministerio
del Ambiente





Próxima actualización: 11 de Setiembre del 2023

DIRECCIÓN ZONAL 10

Director Zonal 10

Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco
jarboleda@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:

Bach. Carmen Rosa Farfan Tovar
Analista Meteorológico
cfarfan@senamhi.gob.pe

Ing. Yureisse Marian Barrueta Faching
Analista en Meteorología
ybarrueta@senamhi.gob.pe

Ing. Juan Carlos Huamaní Cayhualla
Especialista en Hidrología
jchuamani@senamhi.gob.pe



Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección Zonal 10 (Huánuco y Ucayali)

Jr. Leoncio Prado N°235, Huánuco

Teléfono 062- 512070

e-mail:

rpedraza@senamhi.gob.pe



**Ministerio
del Ambiente**



EL PERÚ PRIMERO