

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL
10 - HUÁNUCO



N°08 AGOSTO
2024



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PRESENTACIÓN

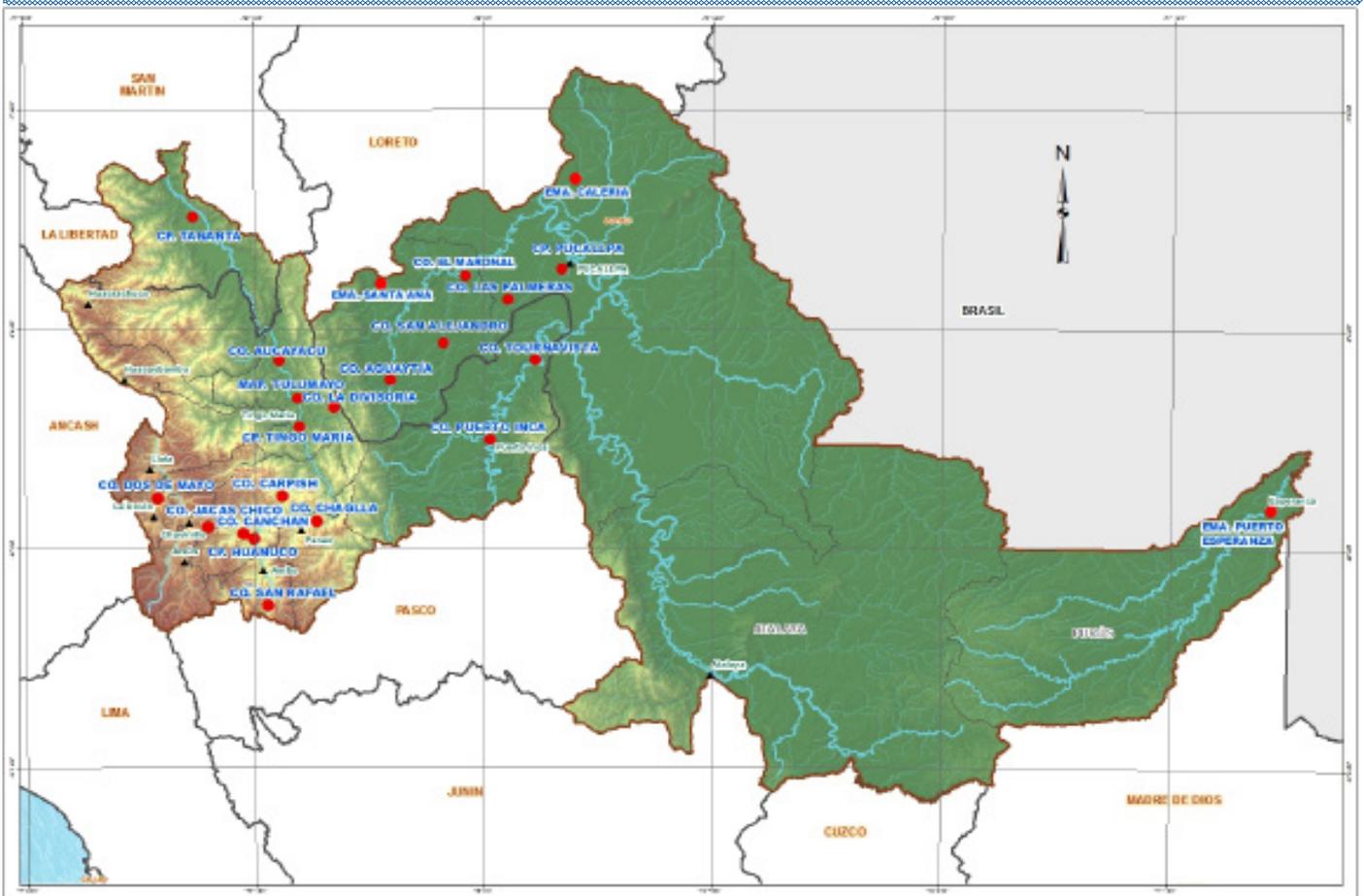
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de agosto del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



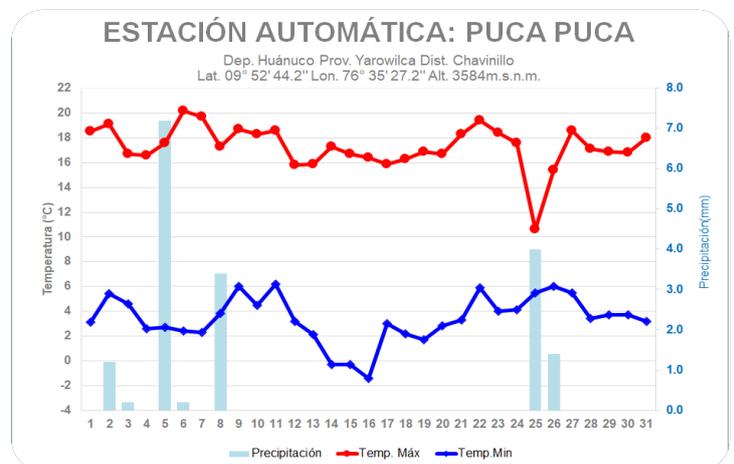
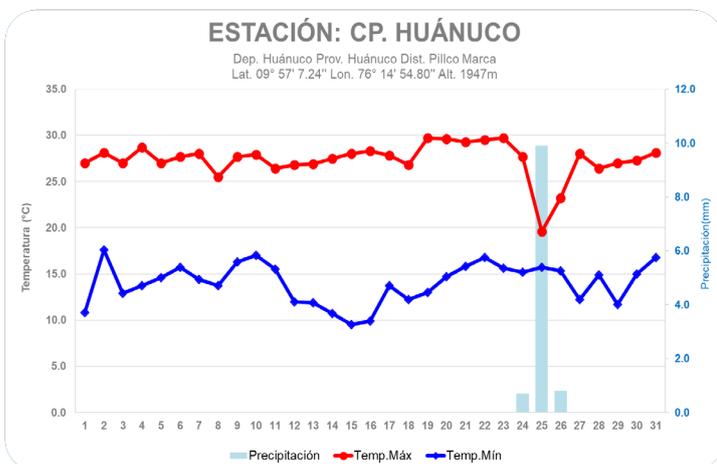
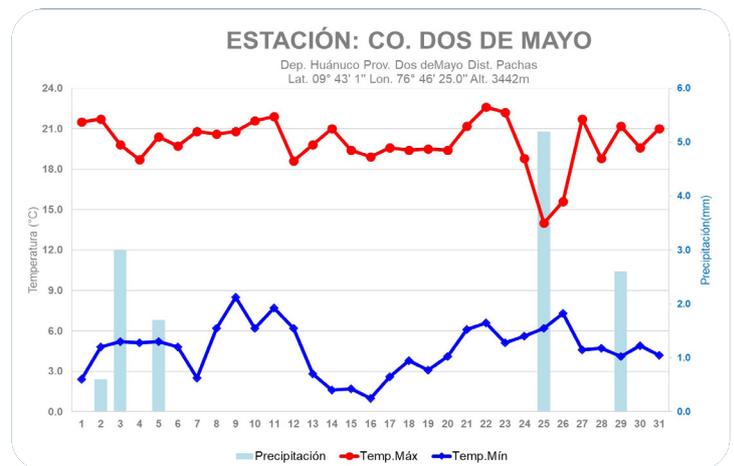
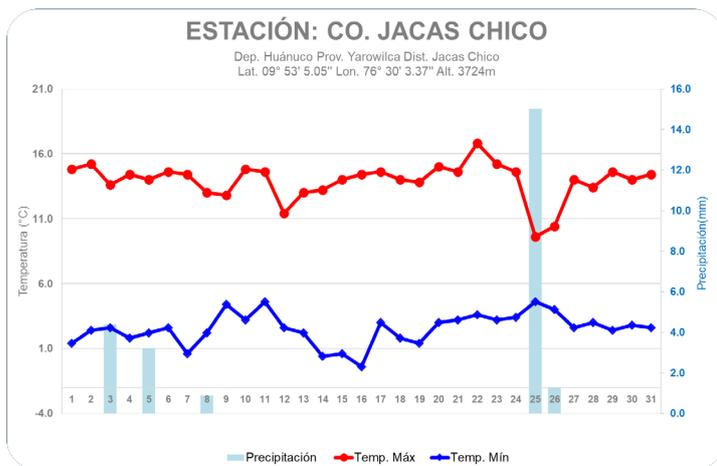
CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE AGOSTO

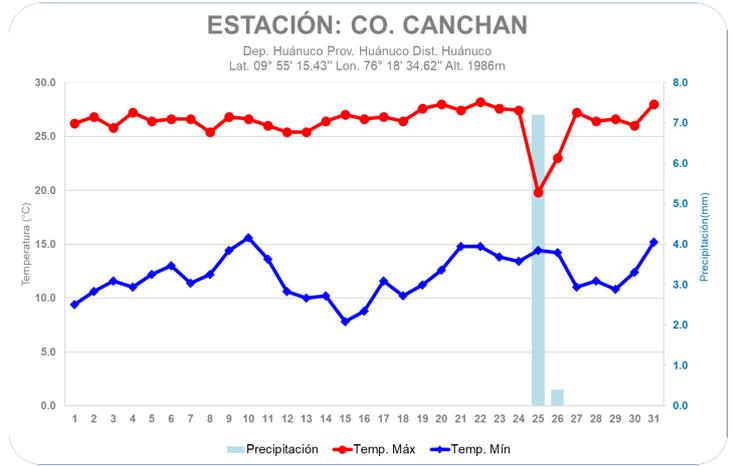
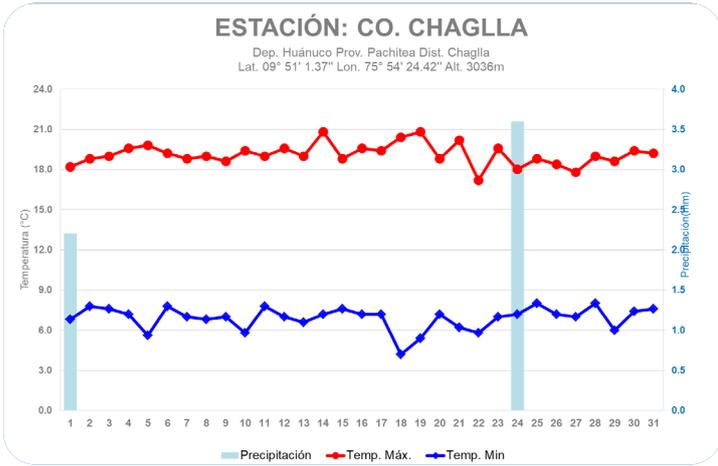
Durante el mes de agosto en la jurisdicción de la dirección zonal 10 con respecto al comportamiento de temperaturas extremas, la temperatura máxima tuvo un comportamiento entre igual a ligeramente superior al rango normal climatológico, registrándose episodios de incremento de temperatura con una duración de más de 9 días consecutivos, caracterizados entre “Día muy Cálido” a “Día Extremadamente Cálido” principalmente en la estación de Puerto Inca. Asimismo para temperaturas mínimas se presentó el mismo comportamiento de normal a ligeramente superior en sierra y selva, a excepción de la estación CO La Divisoria, sin embargo se presentaron días con descenso de temperatura nocturna, caracterizados como “Noche muy fría” a “Noche fría” principalmente en la estación de San Rafael. Finalmente las lluvias tuvieron un comportamiento variable con anomalías negativas de hasta -33.5% en la estación Tournavista y anomalías positivas de hasta 87.2% en la estación Aucayacu.

Por otro lado, de acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°12-2024, mantiene el estado de “Estado del sistema de alerta” de “No Activo”. Es más probable la condición de La Niña débil desde octubre de 2024 hasta marzo de 2025. Por otro lado, en la región Niño 1+2 predominaría la condición neutra hasta abril de 2025, no obstante, se presenten anomalías negativas dentro de esta condición.

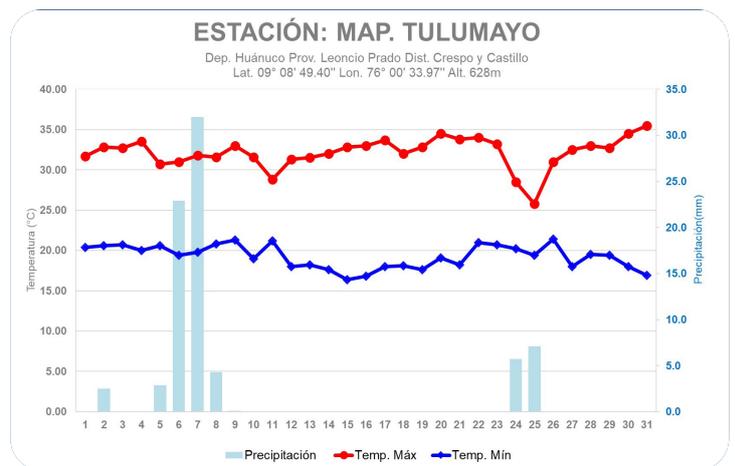
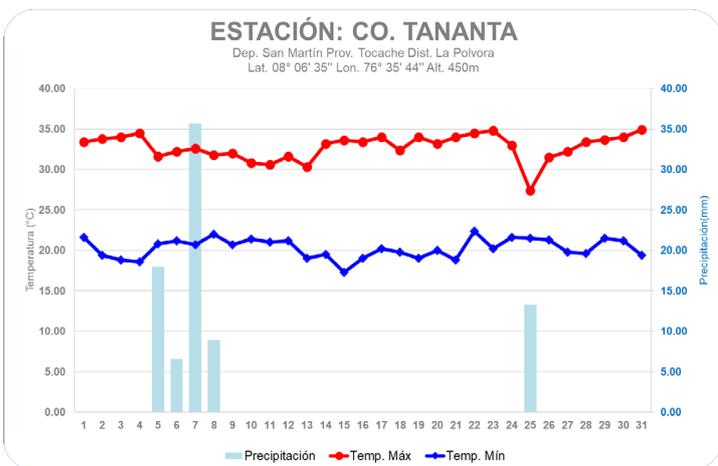
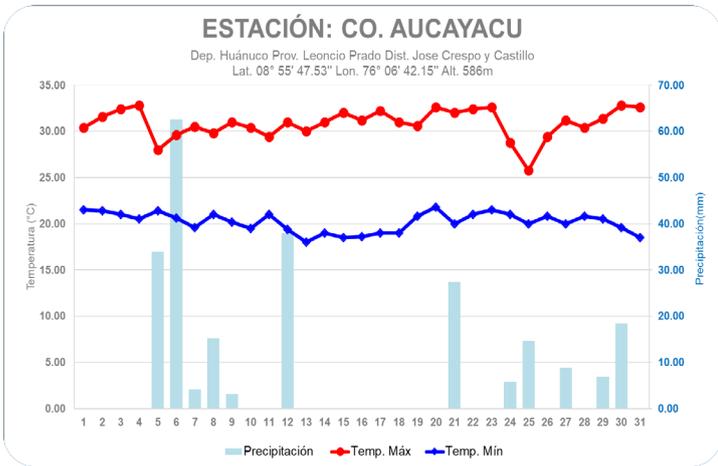
MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

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





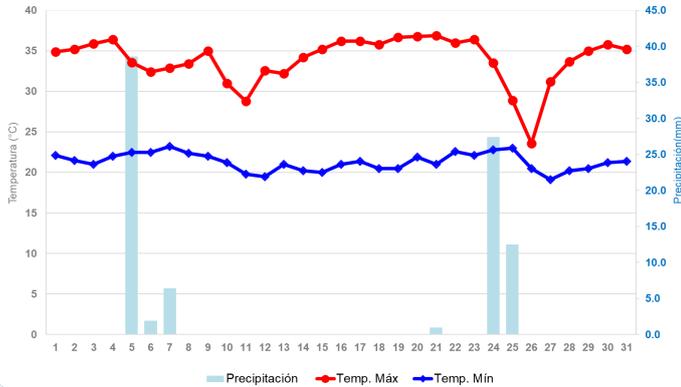
REGIÓN SELVA ALTA



REGIÓN SELVA BAJA

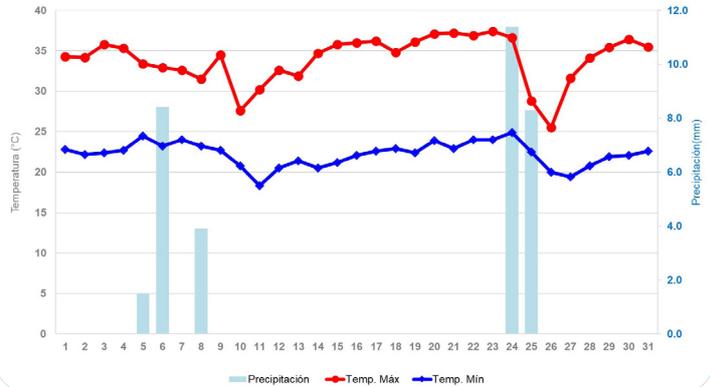
ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



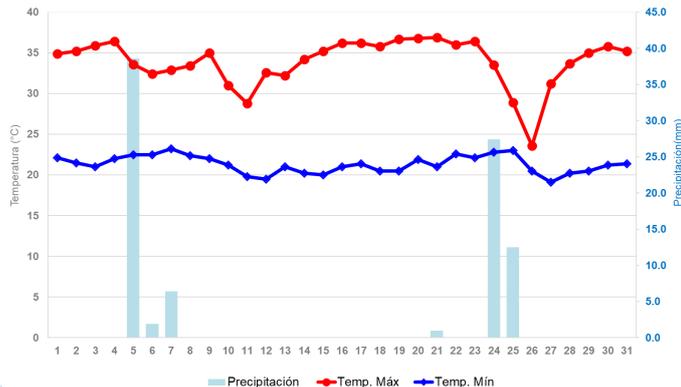
ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



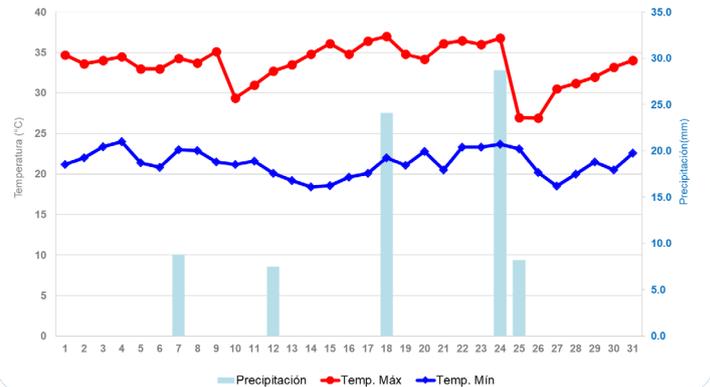
ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



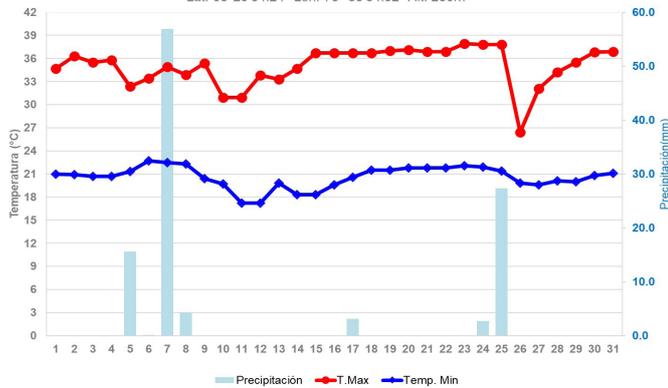
ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Irazola
Lat. 08° 49' 46.63" Lon. 75° 12' 43.27" Alt. 210m



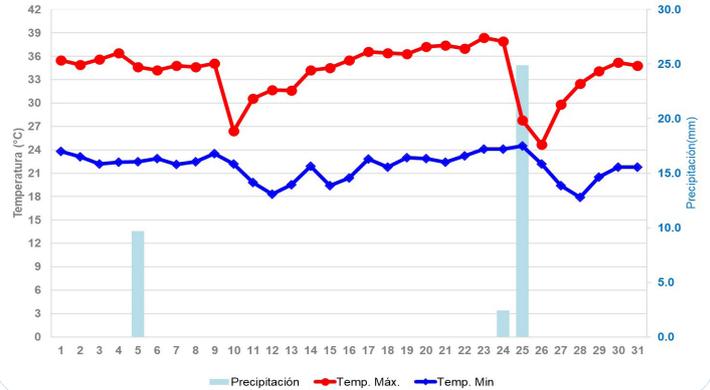
ESTACIÓN AUTOMÁTICA: SANTA ANA

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



ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUCALLPA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Calleria
Lat. 08° 21' 44.10" Lon. 74° 31' 10.31" Alt. 145 m



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 muy cálido**. Mientras en la región de selva alta y San Martín fue 35.5°C en Tulumayo, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. Mientras en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue de 37.4°C en Tournavista, el cuál fue caracterizado como **Día extremadamente cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -0.4°C en Jacas Chico, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 12.2°C en La Divisoria, ambos caracterizados como **Noche extremadamente fría**. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 18.4°C en Pucallpa y Tournavista. (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	27.4	29.7	14.0	9.5
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	20.0	22.6	4.7	1.0
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	13.9	16.8	2.5	-0.4
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	19.0	19.8	7.0	5.6
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	26.4	28.2	12.1	7.8

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

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	26.6	13.4	12.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	30.9	32.8	20.2	18.0
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	32.2	35.5	19.2	16.4
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	32.0	34.5	20.2	18.2
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	32.8	34.9	20.3	17.3

Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de agosto 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	33.6	37.0	21.4	18.4
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	32.7	36.5	22.2	19.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	33.5	36.8	21.9	16.4
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	34.0	37.4	22.2	18.3
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	33.9	36.9	21.3	19.1

Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de agosto 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 agosto las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron temperaturas diurnas de normal a superior, la estación de Jacas Chico registró las anomalías de temperatura diurna más alta (1.4°C), así mismo se observa un considerable disminución del número de días que superan los percentiles de días cálidos.

En la sierra, las variaciones de anomalías oscilaron en el rango de 0°C hasta +1.6°C en las estaciones CO Canchan y CO Jacas Chico.

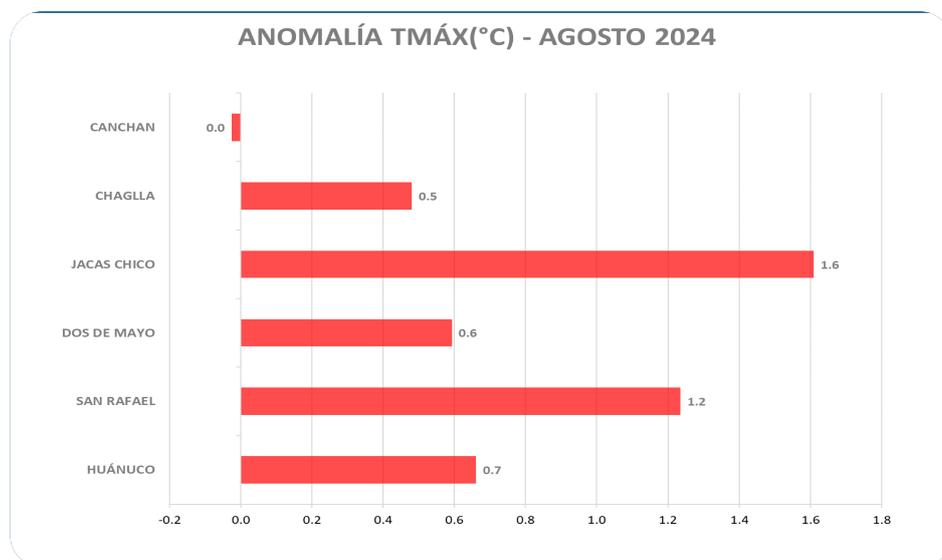


Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de agosto 2024.

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 igual a superior al rango normal. La estación CP. Tingo María presentó una media mensual de temperatura máxima con la mayor anomalía positiva de +1.8°C. Estas variaciones de anomalías en la región selva oscilaron en el rango de +0.1°C hasta +1.8°C. Así mismo, aún se registraron días consecutivos de incremento de temperatura máximas en la estaciones de Tournavista, Puerto Inca y Aguaytía de hasta 9 días durante el mes

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

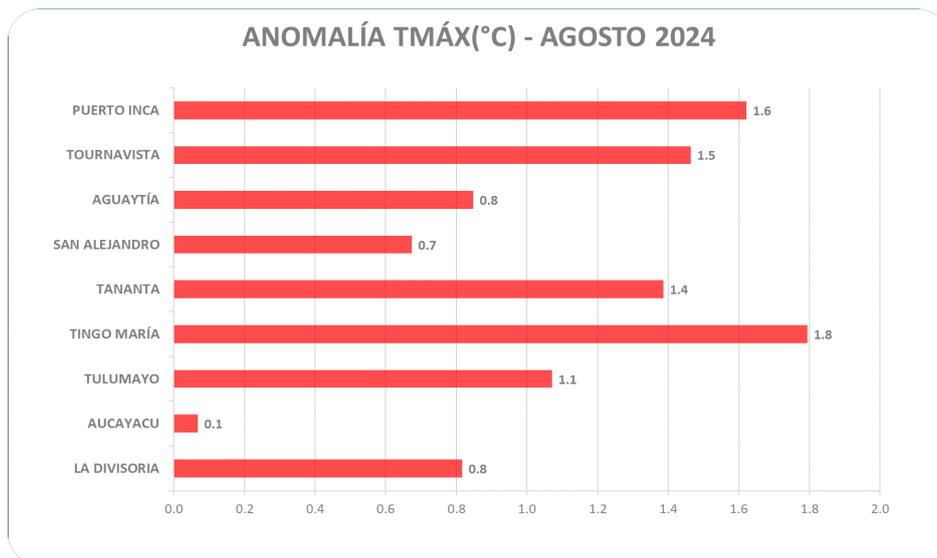
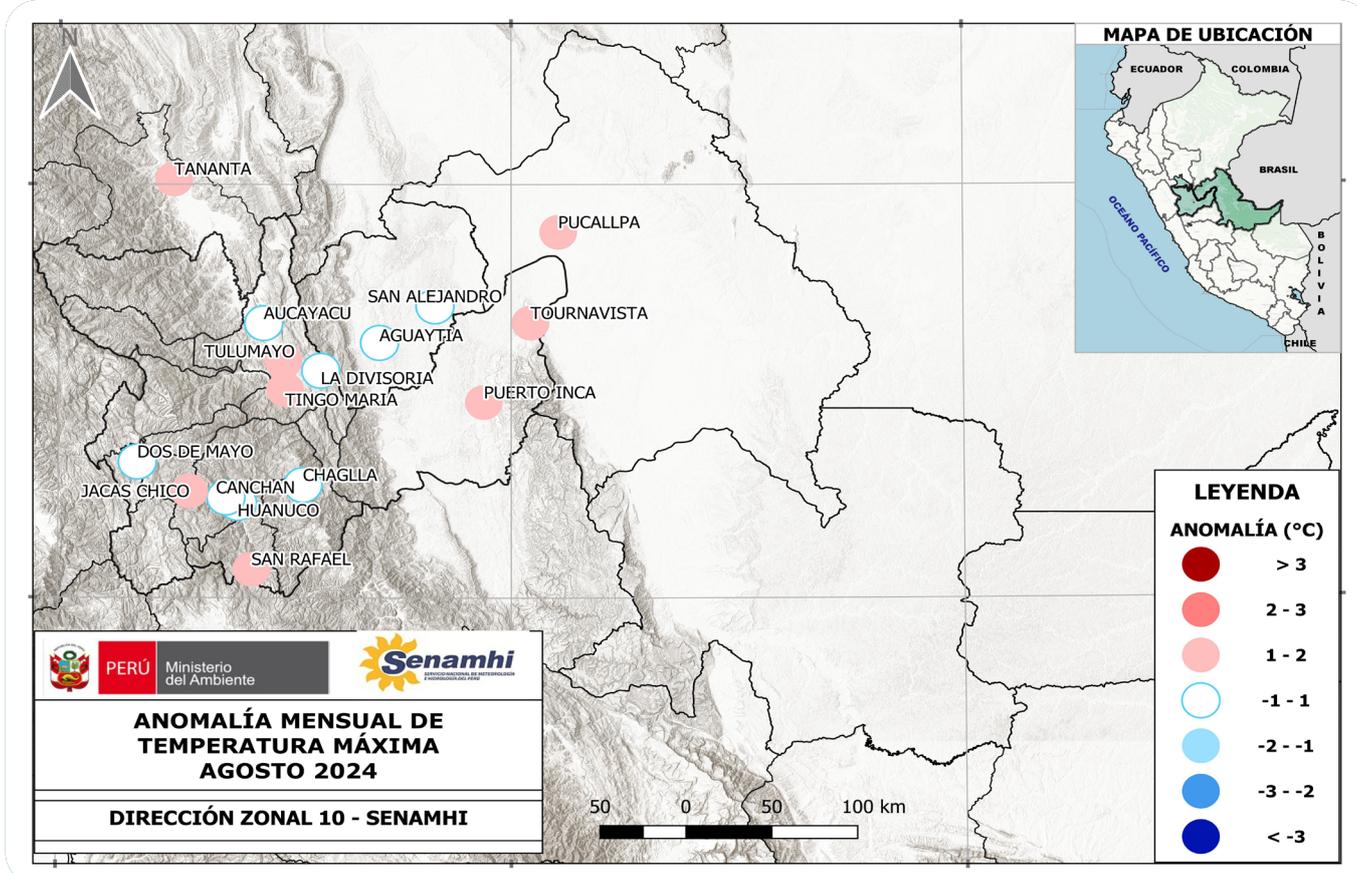


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de agosto 2024.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en Agosto 2024:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE AGOSTO 2024



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 superior. Las variaciones de anomalías en la región Andina oscilaron en el rango de anomalías de -0.1°C a $+1.9^{\circ}\text{C}$. La estación CO. Chaglla presentó una media mensual de temperatura mínima con la menor anomalía (-0.1°C). Así mismo, se registraron días consecutivos de descenso de temperatura mínima en la estaciones de Jacas Chico, San Rafael y Dos de Mayo de hasta 8 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 Agosto 2024.

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 predominó un comportamiento de anomalías de normal a superior, en selva baja la estación CO Tournavista y CO San Alejandro, presentó una media mensual de temperatura mínima con anomalías positiva de 1.2°C . A excepción de CO. La Divisoria presentó una media mensual de temperatura mínima con anomalía positiva de -1.2°C . Las variaciones de anomalías en la región selva oscilaron en el rango de anomalías de -1.2°C a $+1.2^{\circ}\text{C}$.

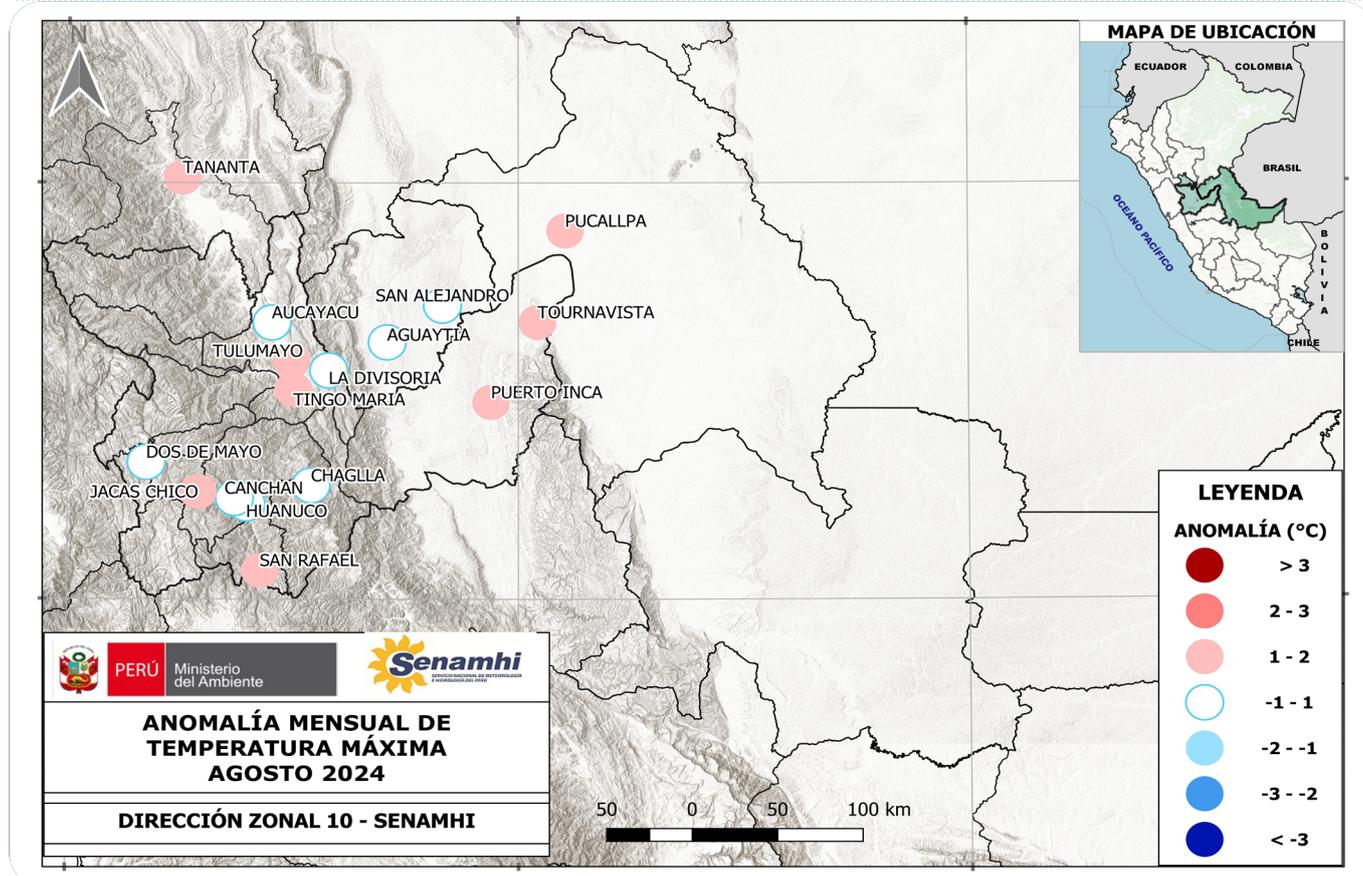
ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE



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 2024.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en Agosto 2024:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE AGOSTO 2024



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

Durante el mes de agosto la precipitación mensual se mantuvo deficitaria, en la región andina, el acumulado mensual más alto se registró en Chaglla (60.4 mm), asimismo el mayor acumulado diario fue 18.8 mm, caracterizado como **lluvioso**. Mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 238.9 mm en CO Aucayacu, asimismo el mayor acumulado diario fue 62.6 mm, caracterizado como **Muy lluvioso**. Finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 92.6 mm en CO. Aguaytía, asimismo CO Puerto Inca registró el mayor acumulado diario de 38.6 mm. (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	11.4	9.9
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	13.1	5.2
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	24.8	15.0
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	60.4	18.8
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	7.6	7.2

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizan	1691	CO-La Divisoria	60.3	14.6
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	238.9	62.6
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	77.5	32.0
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo María	74.1	19.7
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	82.5	35.7

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	77.3	28.7
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytía	92.6	33.5
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	50.5	35.7
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	33.5	11.4
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	87.8	38.6

Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de agosto 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 agosto las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento entre normal a superior, se registraron anomalías positivas en las estaciones de Huánuco y Chaglla. Mientras que las estaciones de Canchan, Jacas Chico, Dos de Mayo y San Rafael registraron se mantuvieron dentro del promedio climático, el rango de oscilación de las anomalías varían entre -7.8°C y 85.8% .

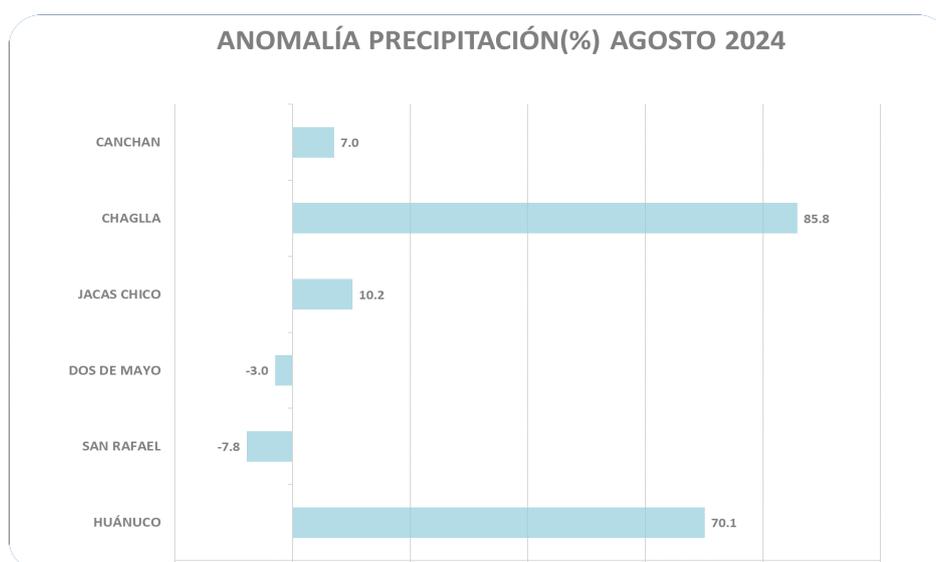


Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de agosto 2024.

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 del departamento de Huánuco y Ucayali presentaron un comportamiento variable en las estaciones de la Dirección zonal 10, se registraron anomalías positivas en las estaciones de Puerto Inca, San Alejandro y Aucayacu. Mientras que las estaciones de Tournavista, Aguaytía y Tingo María registraron anomalías negativas. Por otro lado las estaciones Tananta, Tulumayo y La Divisoria se mantuvieron dentro del promedio climático, el rango de oscilación de las anomalías varían entre -33.5°C y 87.2% .

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

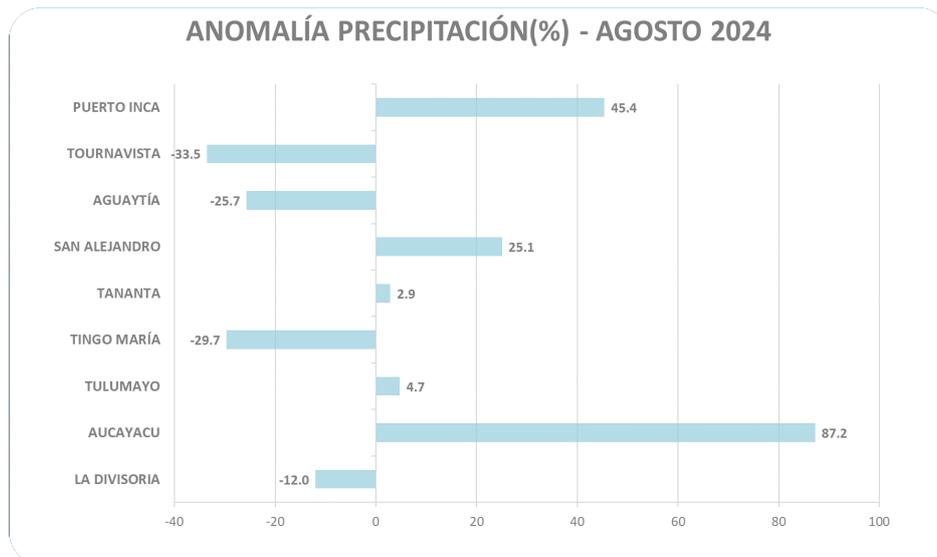
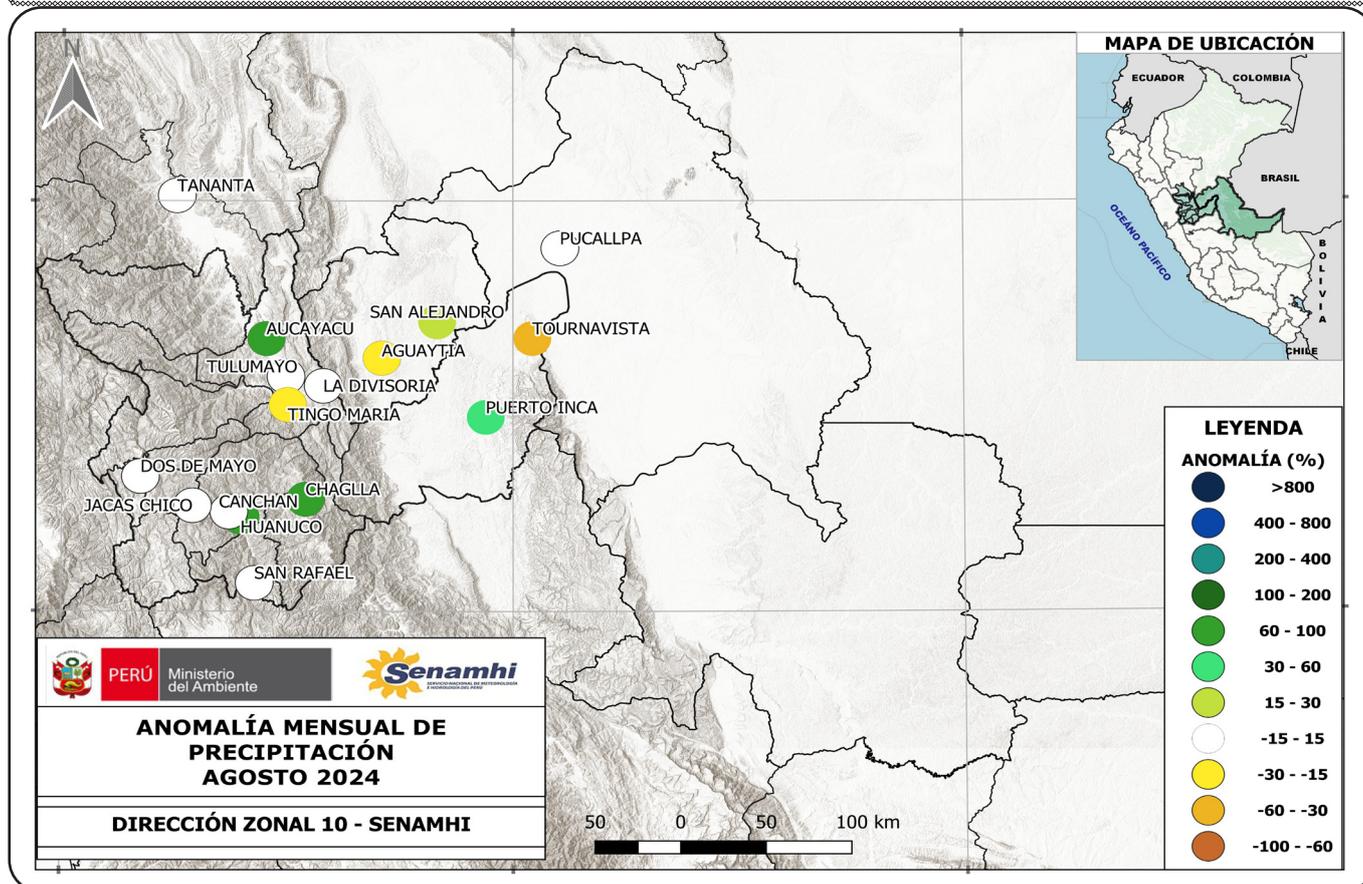


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de agosto 2024.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Agosto 2024:

ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE AGOSTO 2024



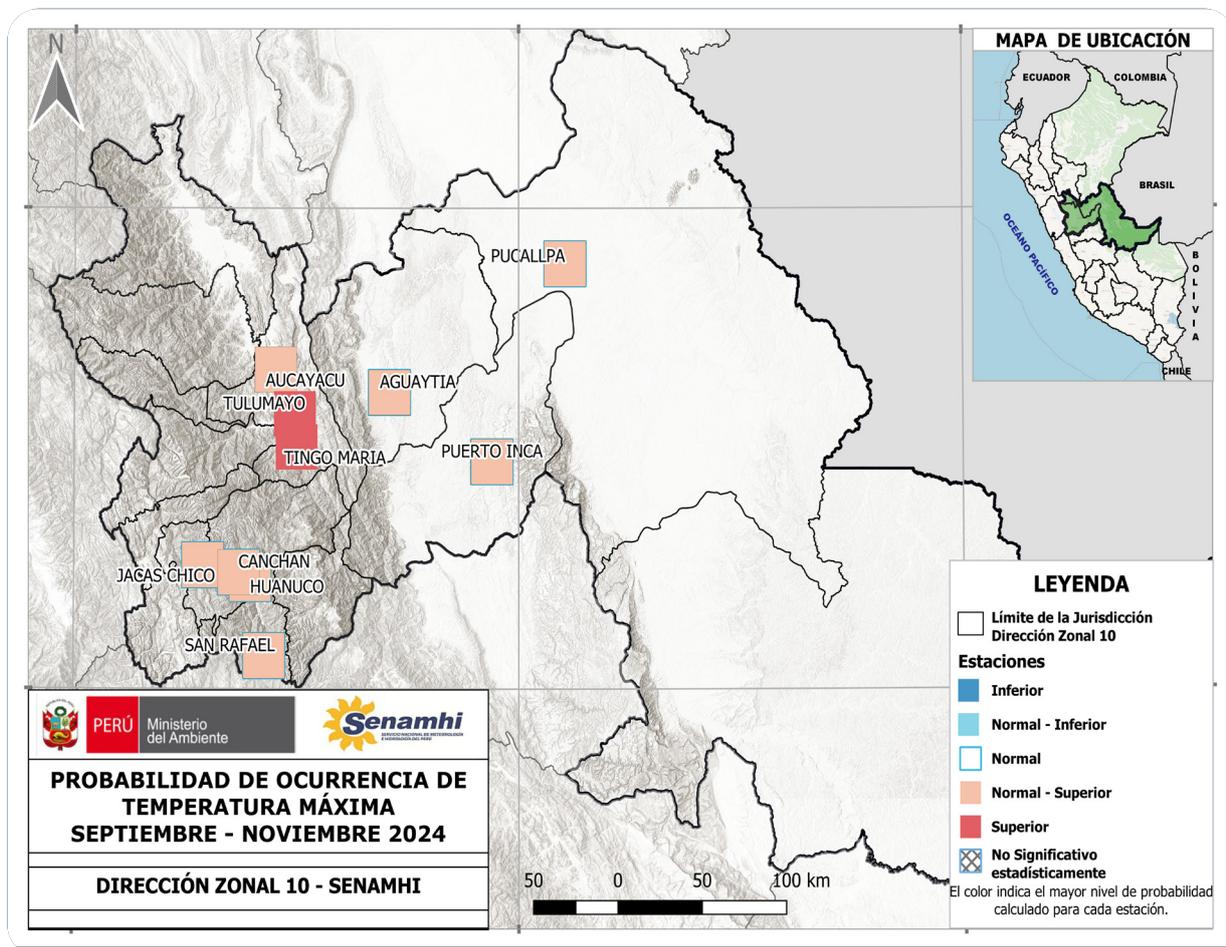
PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2024

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo setiembre - Noviembre 2024 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios de normal superior al rango normal en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco, Canchan y San Rafael. Asimismo, para selva central alta escenarios por encima del rango normal en las localidades de Tingo María y Tulumayo; para selva central baja escenarios de normal a superior en las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa.

Figura1.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre Setiembre a Noviembre 2024

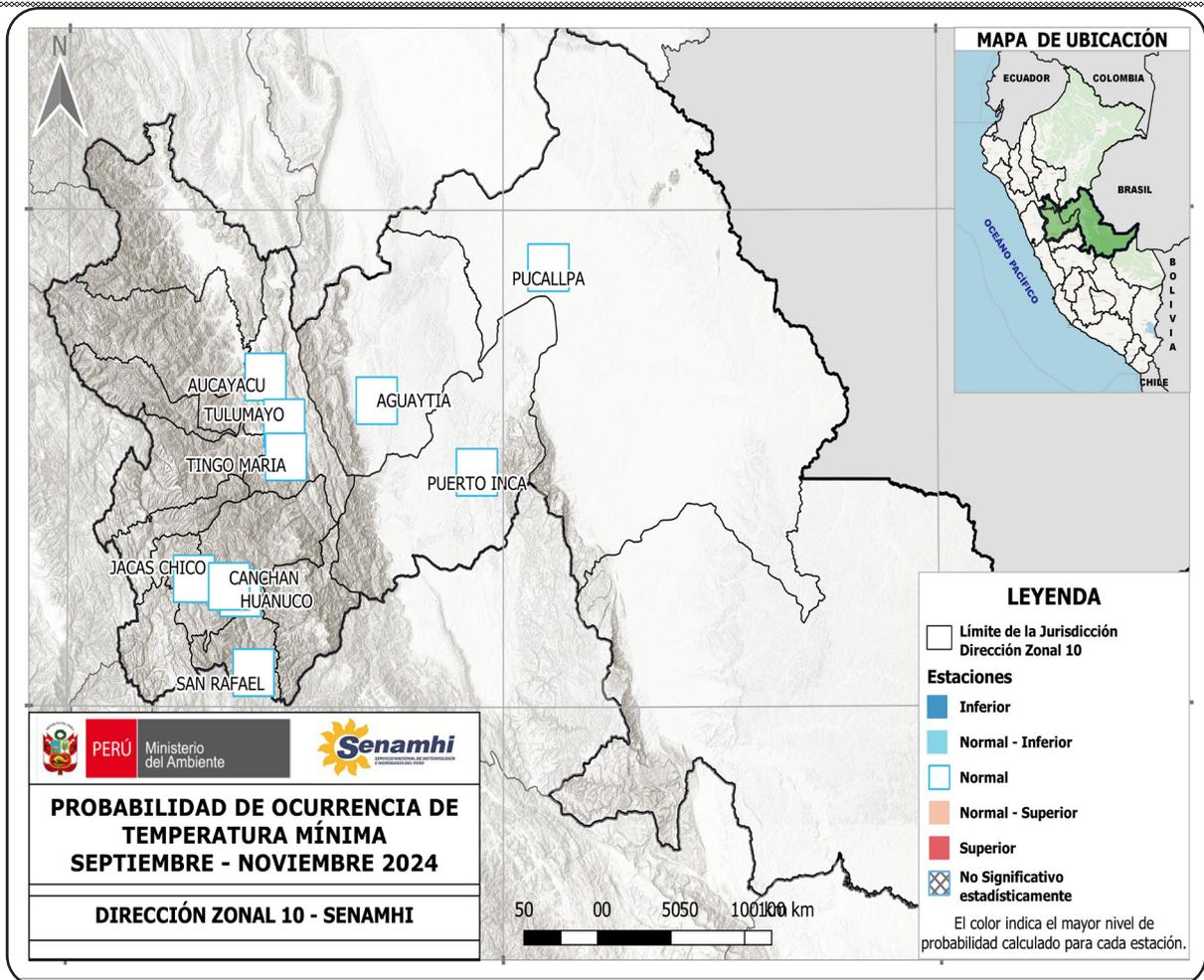


PRONÓSTICO ESTACIONAL AGO - OCT 2024

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo setiembre - noviembre 2024 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas con escenarios dentro del rango normal en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco, Canchan y San Rafael. Asimismo, para selva central alta escenarios dentro del rango normal (46%), Superior, en las localidades de Tingo María, Aucayacu y Tulumayo; para selva central baja escenarios dentro del rango normal en las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre Setiembre a Noviembre 2024

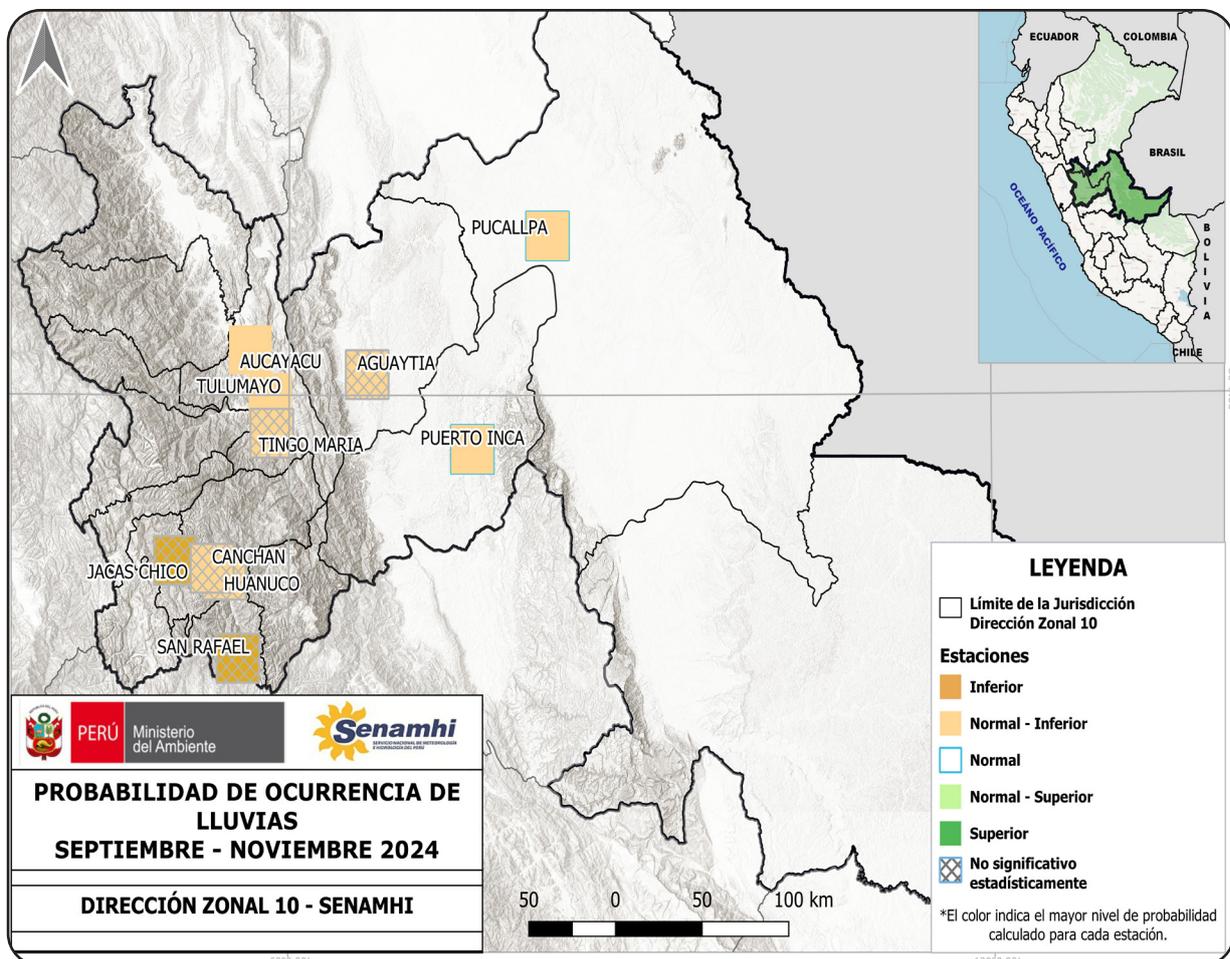


PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2024

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo setiembre - noviembre 2024 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias de inferiores en las localidades de sierra central oriental que comprende: San Rafael y Jacas Chico, mientras que en las localidades de Huánuco y Canchan se presenta un escenario probabilístico entre inferior a normal. Asimismo, para localidades de selva central con escenarios de lluvias de inferior a normal. en las localidades que comprende: Tingo María, Tulumayo, Aucayacu, Pucallpa, Aguaytía y Puerto Inca.

Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre Agosto a Octubre 2024



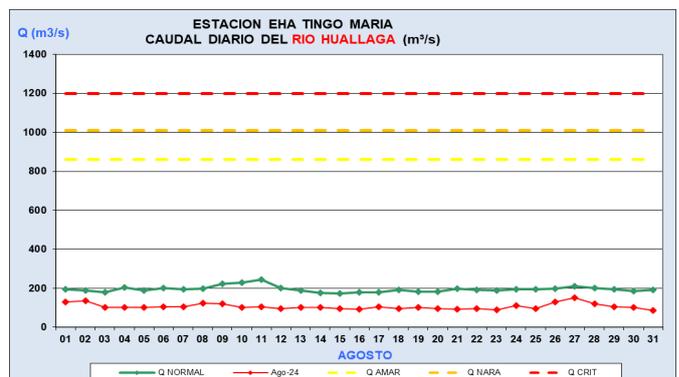
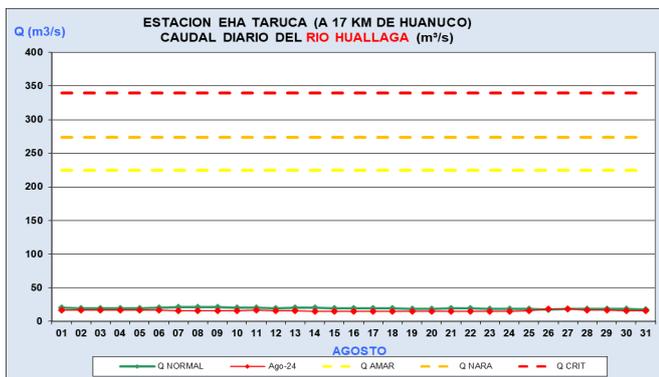
NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

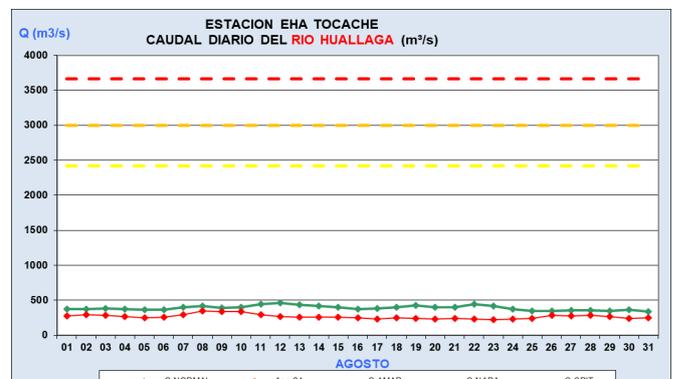
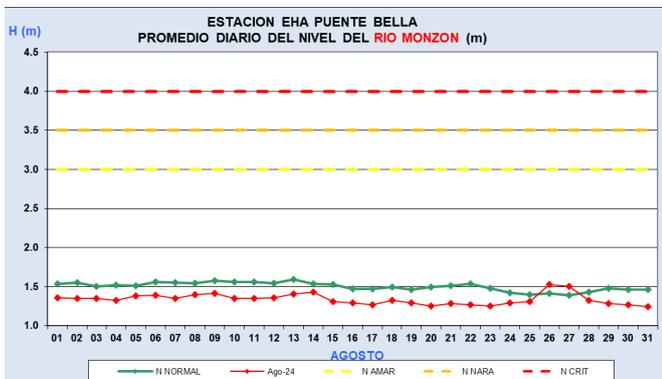
ANÁLISIS HIDROLÓGICO AGOSTO 2024

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en agosto del 2024, para la estación hidrológica EHA Taruca y EHA Puente Bella estuvieron debajo de sus valores normales, con un caudal promedio y nivel diario del mes de 15.67 m³/s y 1.34 m, y anomalías de -18.27% y -0.16 m, respectivamente. En las estaciones hidrológicas de EHA Tingo María y EHA Puente Tocache, los caudales estuvieron debajo de sus normales, con promedios del mes de 106.16 m³/s y 266.02 m³/s, y anomalías porcentuales de -45.6% y -31.63% respectivamente. En la cuenca del Ucayali, para las estaciones hidrológicas de HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca, los niveles y caudales estuvieron debajo de lo normal, con valores promedios del mes de 0.39 m y 578.79 m³/s, anomalías de -0.63 m y -18.20% respectivamente.

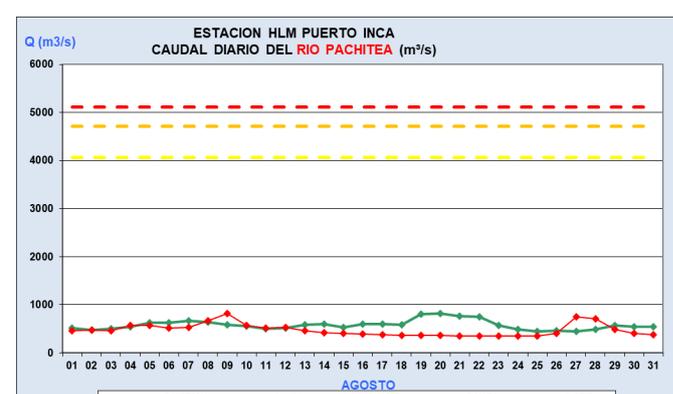
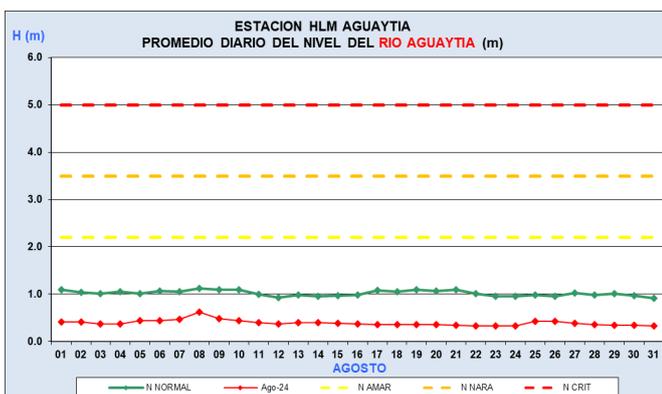
Niveles y caudales diarios de agosto para las estaciones EHA Taruca y EHA Tingo María en el río Huallaga y Chinchao.



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



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



TALLER DE CAPACITACIÓN A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

El día 07 de agosto del 2024, el Servicio Nacional de Meteorológica e Hidrológica del Perú a través de la Dirección Zonal 10 dictó el taller “TALLER DE REFORZAMIENTO EN CO-NOCIMIENTOS BASICOS METEOROLOGICOS: TOMA DE DATOS E INSTRUMENTAL METEOROLOGICO”, dirigido al personal en el gabinete de meteorología y climatología en de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, realizado en la ciudad de Tingo María en el marco del convenio entre el SENAMHI y la UNAS.

Dentro del temario del taller se encontraban temas como variables meteorológicas, instrumentos de lectura directa y registradores, estaciones automáticas, análisis y procesamiento de datos.

La Dirección zonal 10 agradece a la Universidad Nacional Agraria de la selva por la hospitalidad brindada a través de sus instalaciones y el apoyo logístico para el desarrollo de esta actividad.



Fotografía: Especialistas de la Dirección Zonal 10 del SENAMHI y personal de la Universidad Nacional Agraria de la Selva



Próxima actualización: 10 de Octubre del 2024

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**



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

EL PERÚ PRIMERO