

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL 10 - HUÁNUCO



N°08

AGOSTO
2022



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021

PRESENTACIÓN

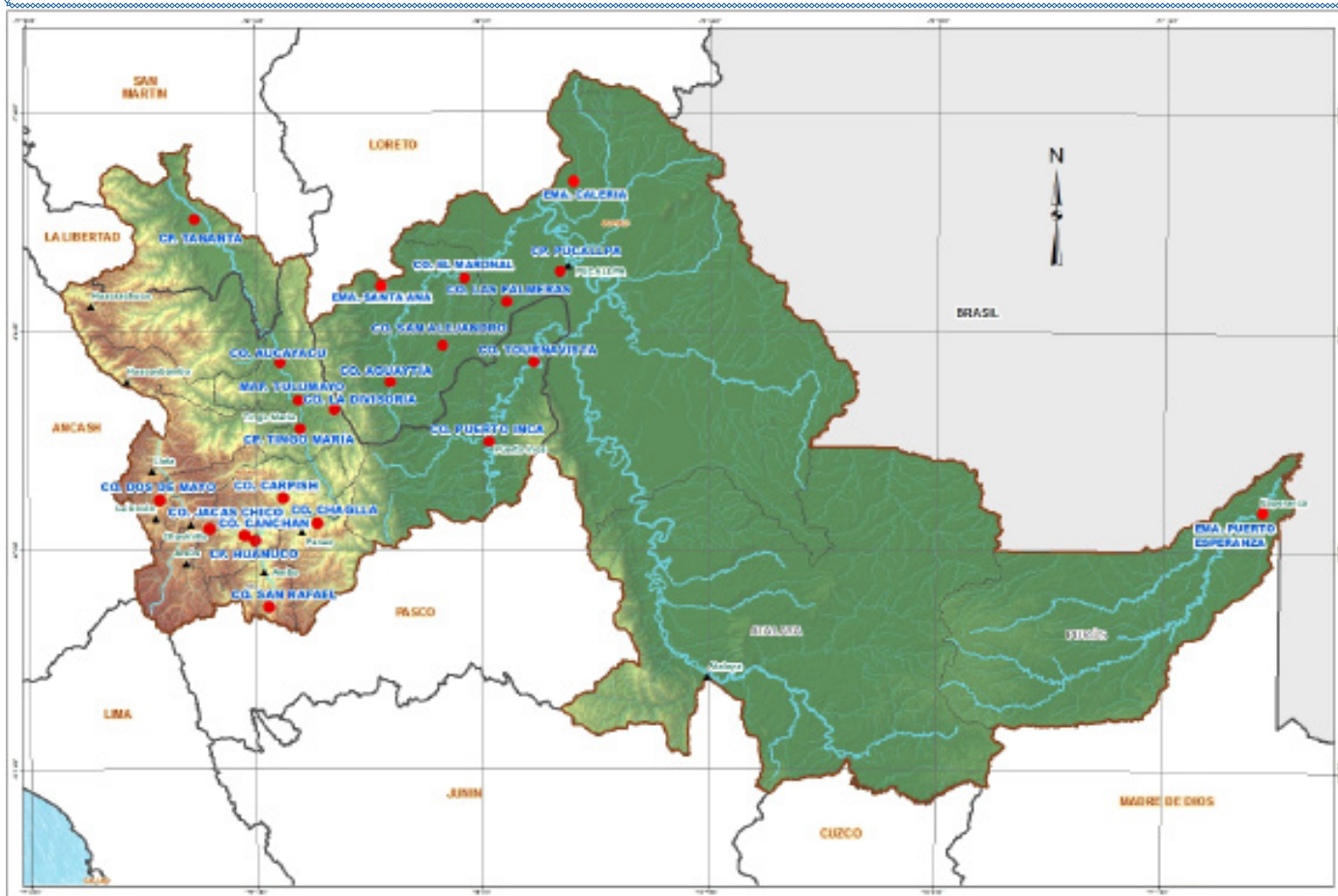
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de Agosto del 2022; así como las perspectivas climáticas para el trimestre Setiembre - Noviembre 2022, 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



BICENTENARIO PERÚ 2021

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



BICENTENARIO
PERÚ 2021

www.senamhi.gob.pe /// 3

CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE AGOSTO

Durante el mes de Agosto en el ámbito la Dirección Zonal 10, para el sector sierra predominaron vientos del oeste en niveles altos y medios que favorecieron a una disminución de humedad propiciando condiciones de cielo con escasa nubosidad, asimismo se registraron algunos episodios de descenso de temperatura nocturna en zonas alto andinas, registrando heladas por encima de los 3000 msnm.

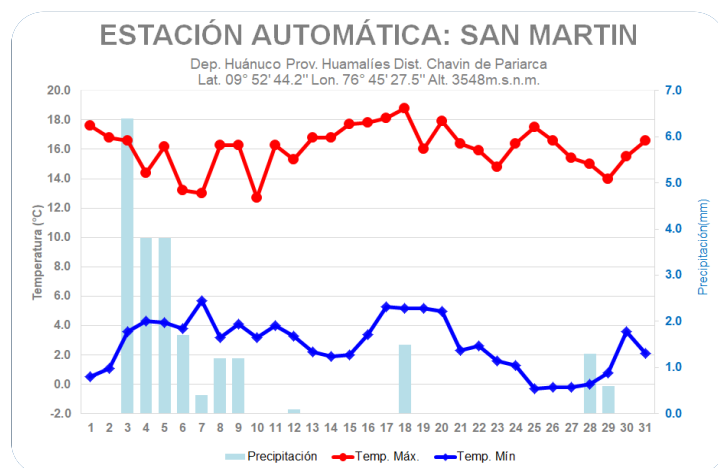
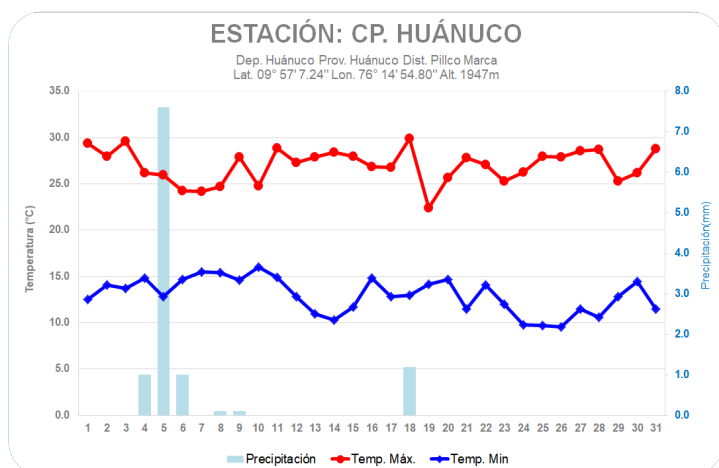
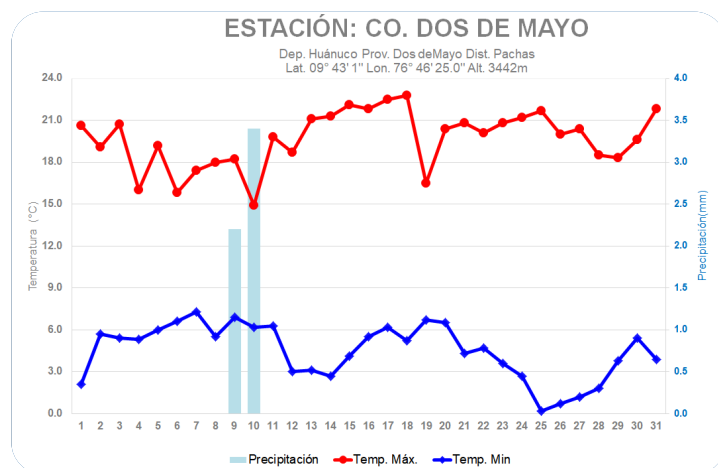
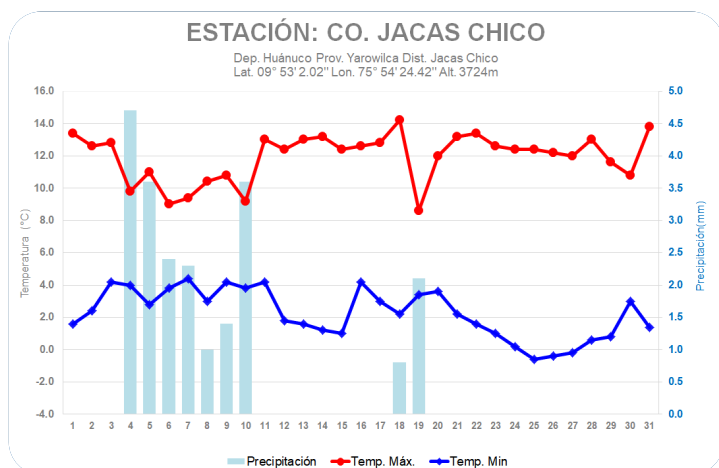
En el sector selva, se registró el Decimocuarto y Decimoquinto Friaje del año, se configuro un sistema de Alta Migratoria que favorece el ingreso de flujos fríos y secos del sur, evento conocido como Friaje, generando condiciones de cielo cubierto y disminución de temperatura diurna y nocturna, principalmente selva baja y alta, durante este mes, las lluvias que anteceden a este tipo de eventos fueron poco significativas. Así mismo las condiciones secas del mes favorecieron la ocurrencia de eventos de incremento de Temperatura durante el día.

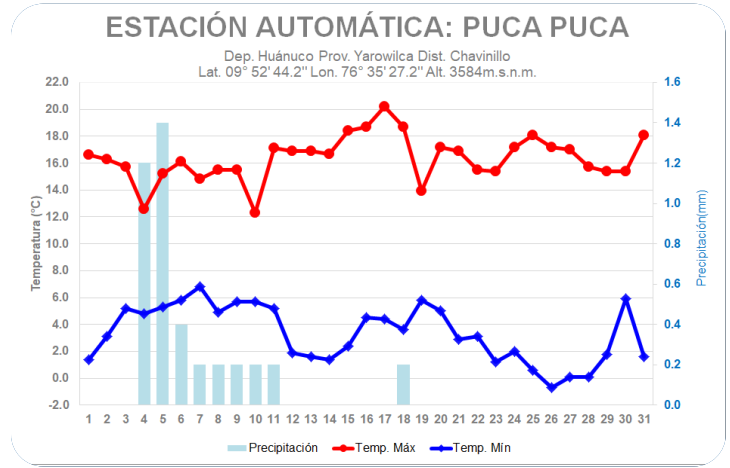
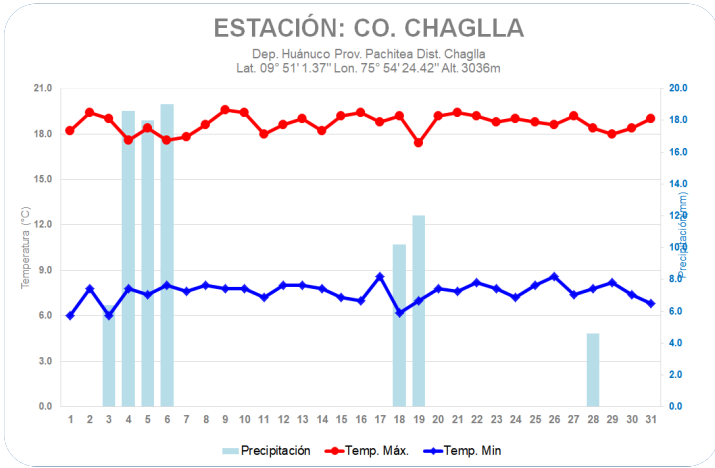
Por otro lado, se espera que continúe la presencia del evento La Niña de magnitud débil en el Pacífico central hasta octubre del presente año.

MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

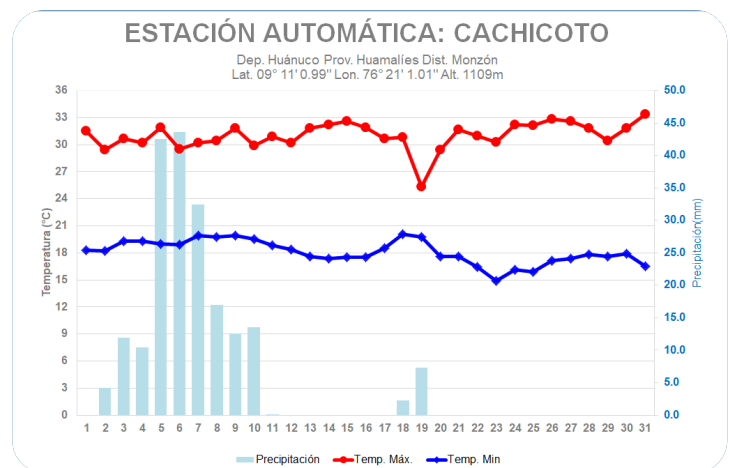
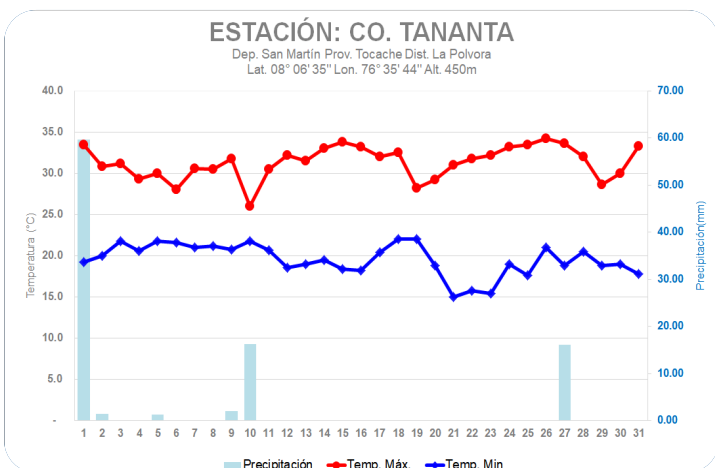
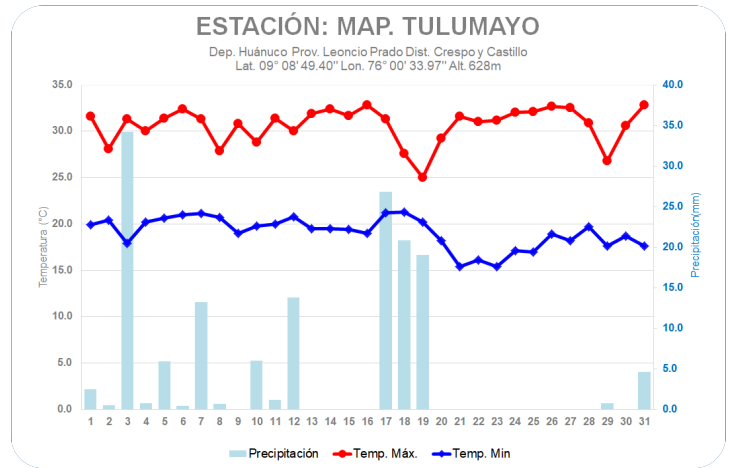
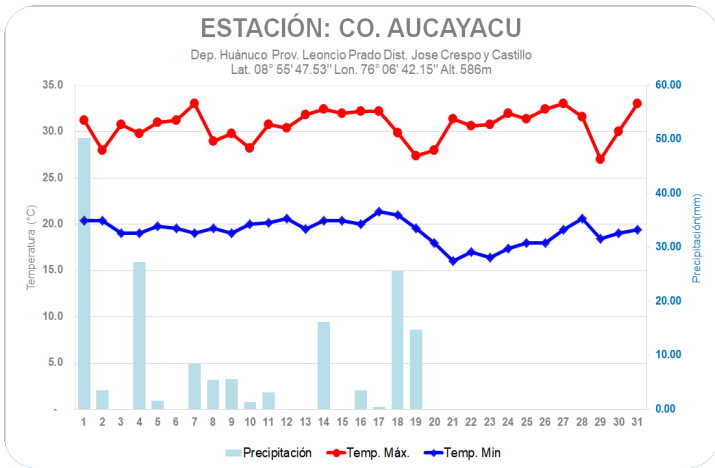
Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia

REGIÓN ANDINA

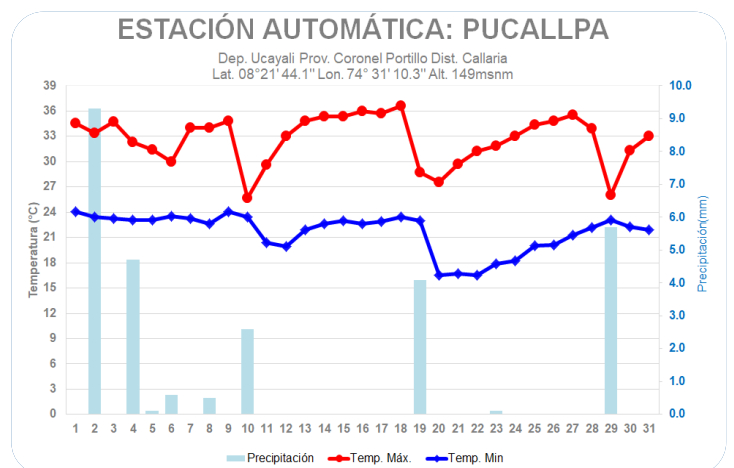
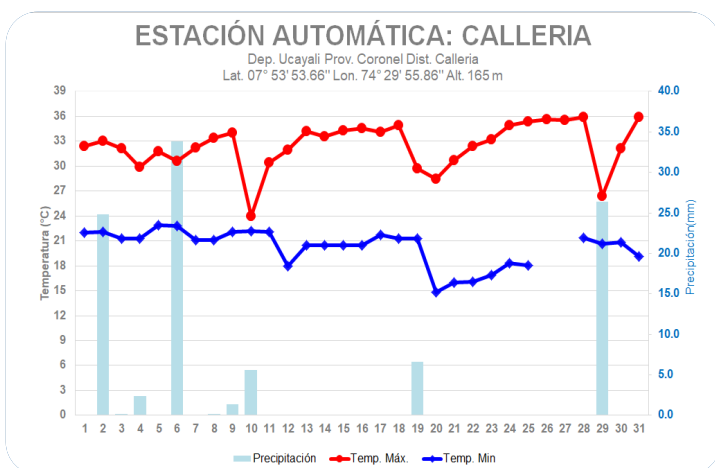
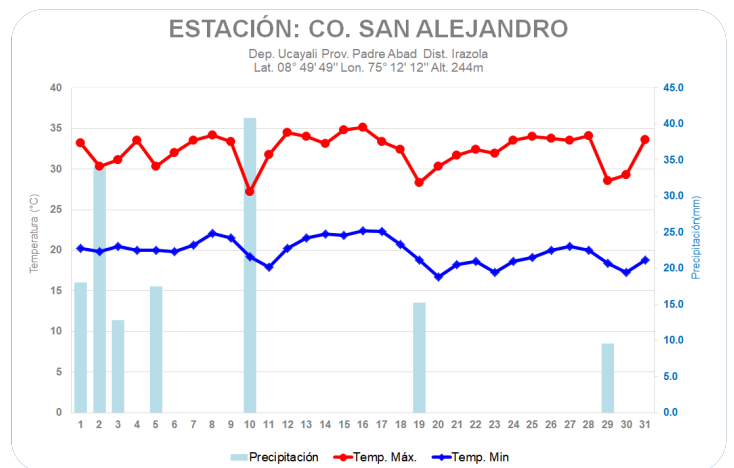
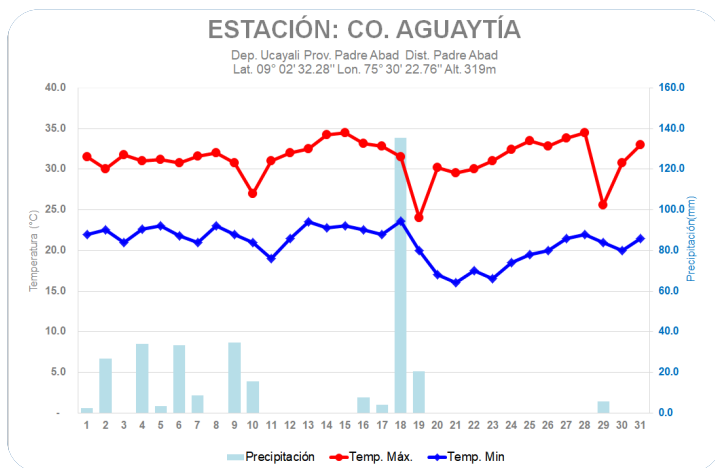
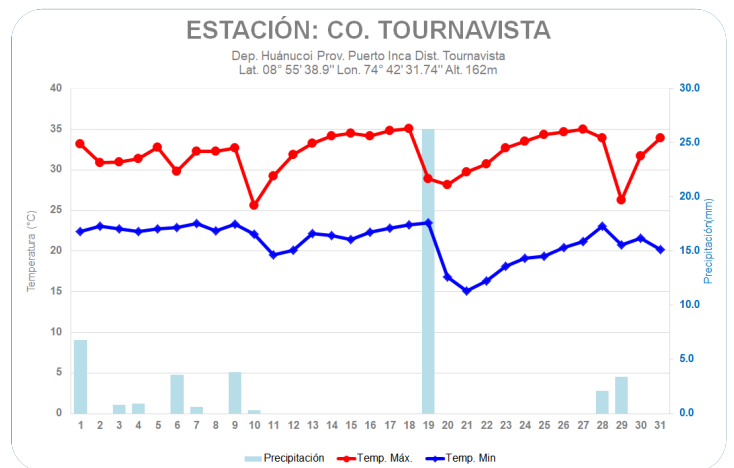
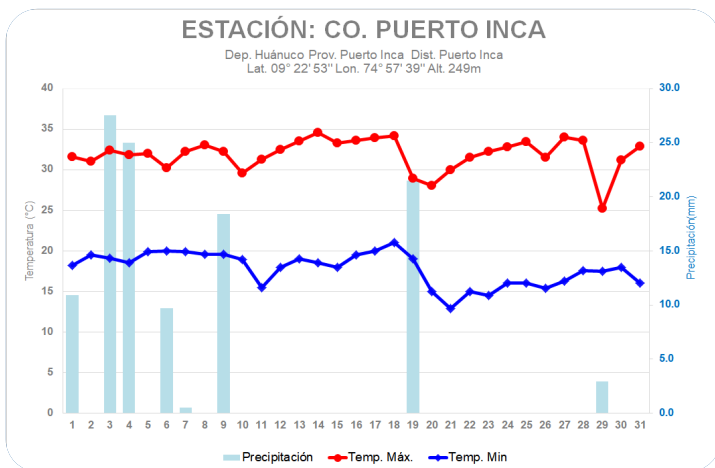




REGIÓN SELVA ALTA



REGIÓN SELVA BAJA



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 30.2°C registrado en CO. Canchan, el cuál fue caracterizado como **Día Extremadamente cálido**. Mientras en la región de selva alta y San Martín fue 34.2°C en Tananta, el cuál fue caracterizado como **Día ligeramente cálido**. Mientras en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue de 35.1°C en San Alejandro y Tournavista, el cuál fue caracterizado como **Día ligeramente cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -0.6°C en Jacas Chico, el cuál fue caracterizado como **Noche ligeramente Fría**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 10.2°C en La Divisoria el cuál fue caracterizado como **Noche extremadamente fría**. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 12.9°C en Puerto Inca, el cuál fue caracterizado como **Noche extremadamente fría**. (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	27.0	29.9	13.0	9.6
	Ambo	San Rafael	3600	San Rafael	24.1	27.2	7.8	4.8
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	19.7	22.8	4.5	0.2
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	11.9	14.2	2.3	-0.6
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	18.7	19.6	7.5	6.0
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	27.8	30.2	10.9	7.8

Tabla 1. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Agosto del 2022.

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	22.1	24.0	15.2	10.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	30.7	33.0	19.2	16.0
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	30.7	32.8	19.1	15.4
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	30.6	32.5	19.5	16.4
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	31.3	34.2	19.6	15.0

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 del 2022.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	32.3	35.1	19.8	16.7
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	31.3	34.5	20.9	16.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	31.9	34.8	21.3	15.2
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	32.0	35.1	21.2	15.1
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	31.9	34.6	17.8	12.9

Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de Agosto del 2022.

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 temperaturas diurnas de normal a superior, con oscilaciones entre -0.3°C a $+1.3^{\circ}\text{C}$. Siendo CO San Rafael y CO Canchan, las estaciones con mayor anomalía positiva, registrando 4 días caracterizados como **Día extremadamente cálido** en San Rafael, uno en Canchan. Mientras el resto de estaciones de sierra se mantuvieron dentro del rango normal climático.

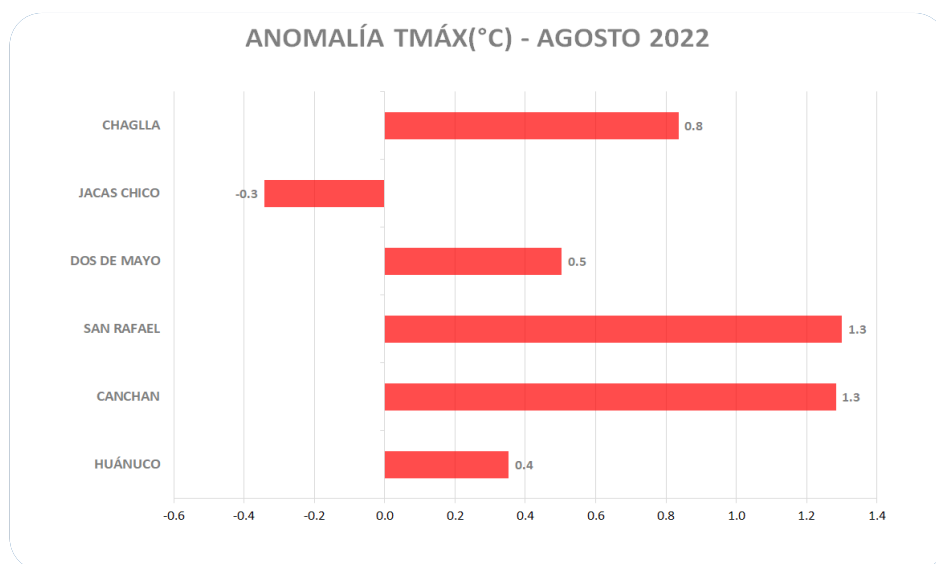


Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Agosto 2022.

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, con un rango de oscilación de -0.6°C a $+0.4^{\circ}\text{C}$ de anomalías.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

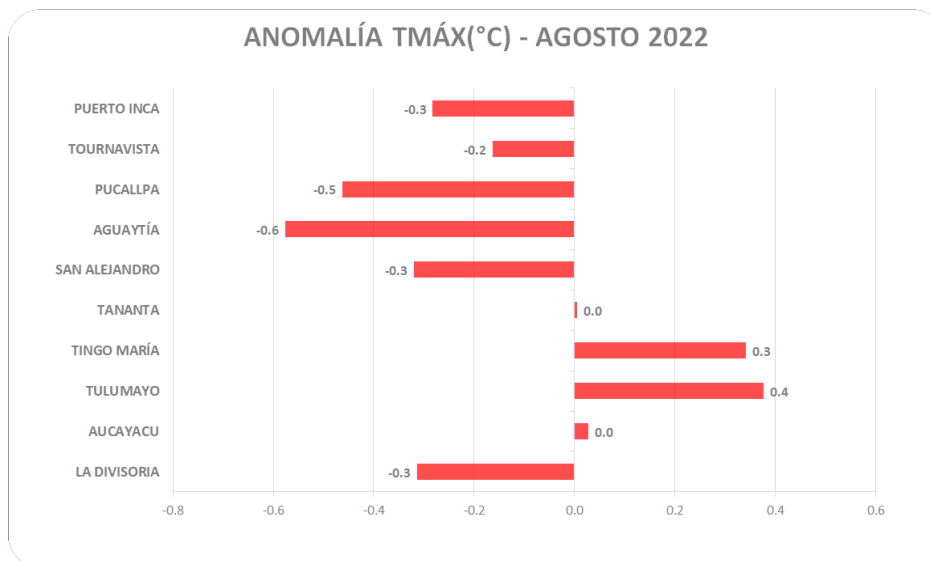
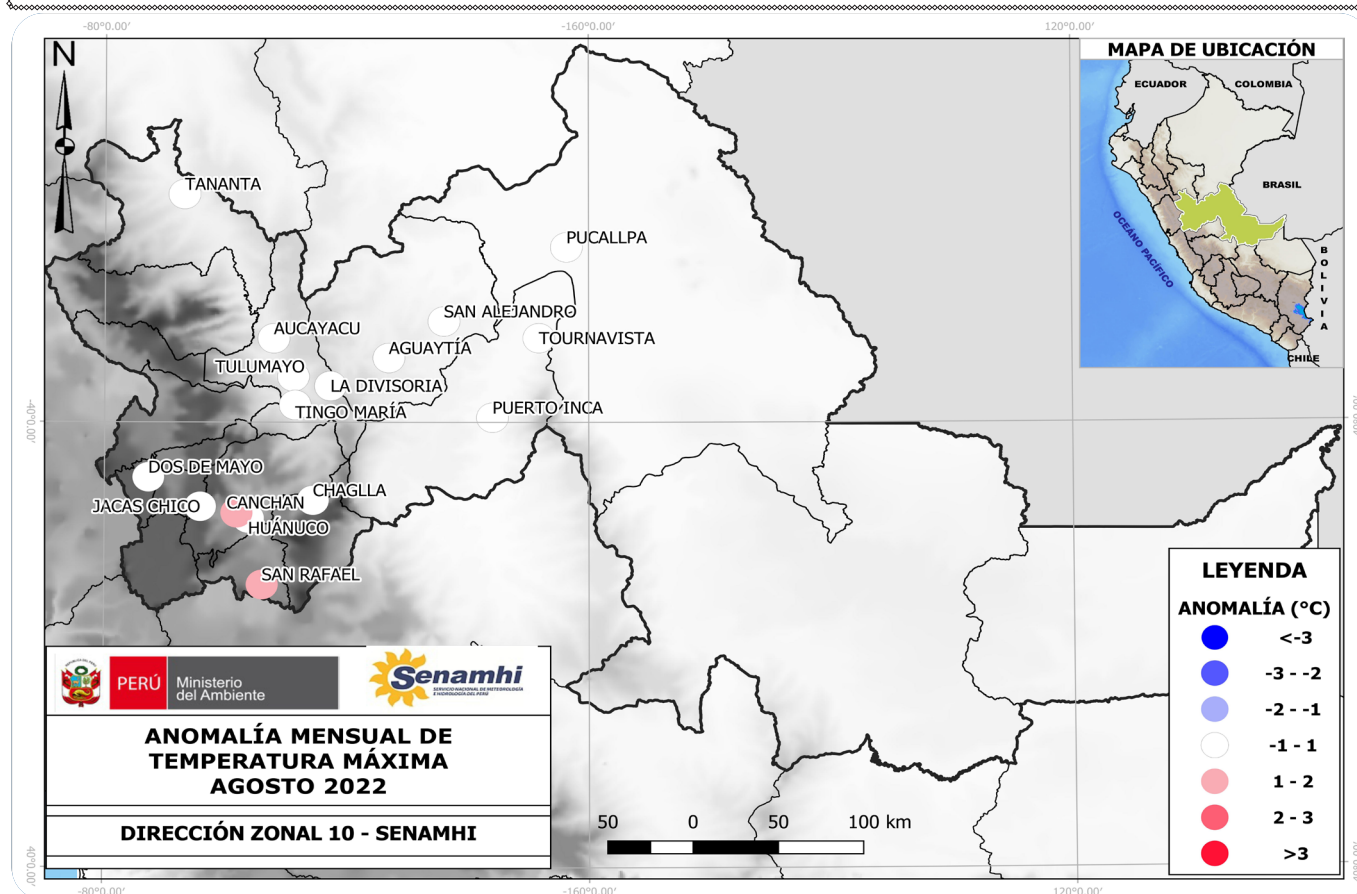


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de Agosto 2022.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en Agosto 2022:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE AGOSTO 2022



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 dentro del rango normal, con un rango de oscilación de anomalías de -0.3°C a $+1.8^{\circ}\text{C}$. Siendo CO Chaglla, la única estación que registró anomalía positiva ($+1.8^{\circ}\text{C}$), sin registro de temperaturas nocturnas fuera del rango de temperaturas normales.

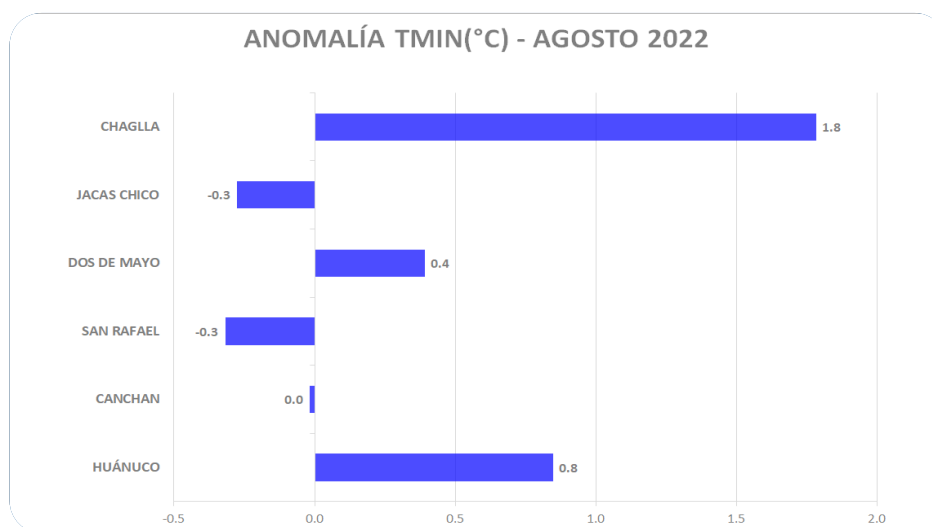


Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Agosto 2022.

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

Durante el mes de Agosto la mayoría de las estaciones ubicadas en la región de selva alta del departamento de Huánuco y San Martín presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal en su mayoría, a excepción de CO. Puerto Inca (-2.6°C) en selva baja del departamento de Huánuco, que registró anomalías negativas y con mayor registro de días por debajo del rango normal, registró 9 días caracterizados como **Noche extremadamente fría**. El mes de Agosto registró oscilaciones de anomalías entre -2.6°C a $+1.1^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

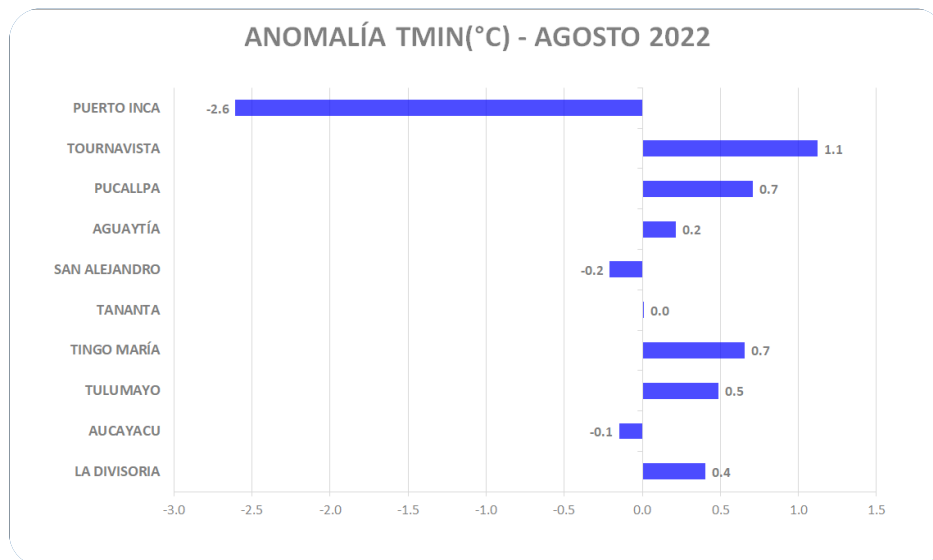
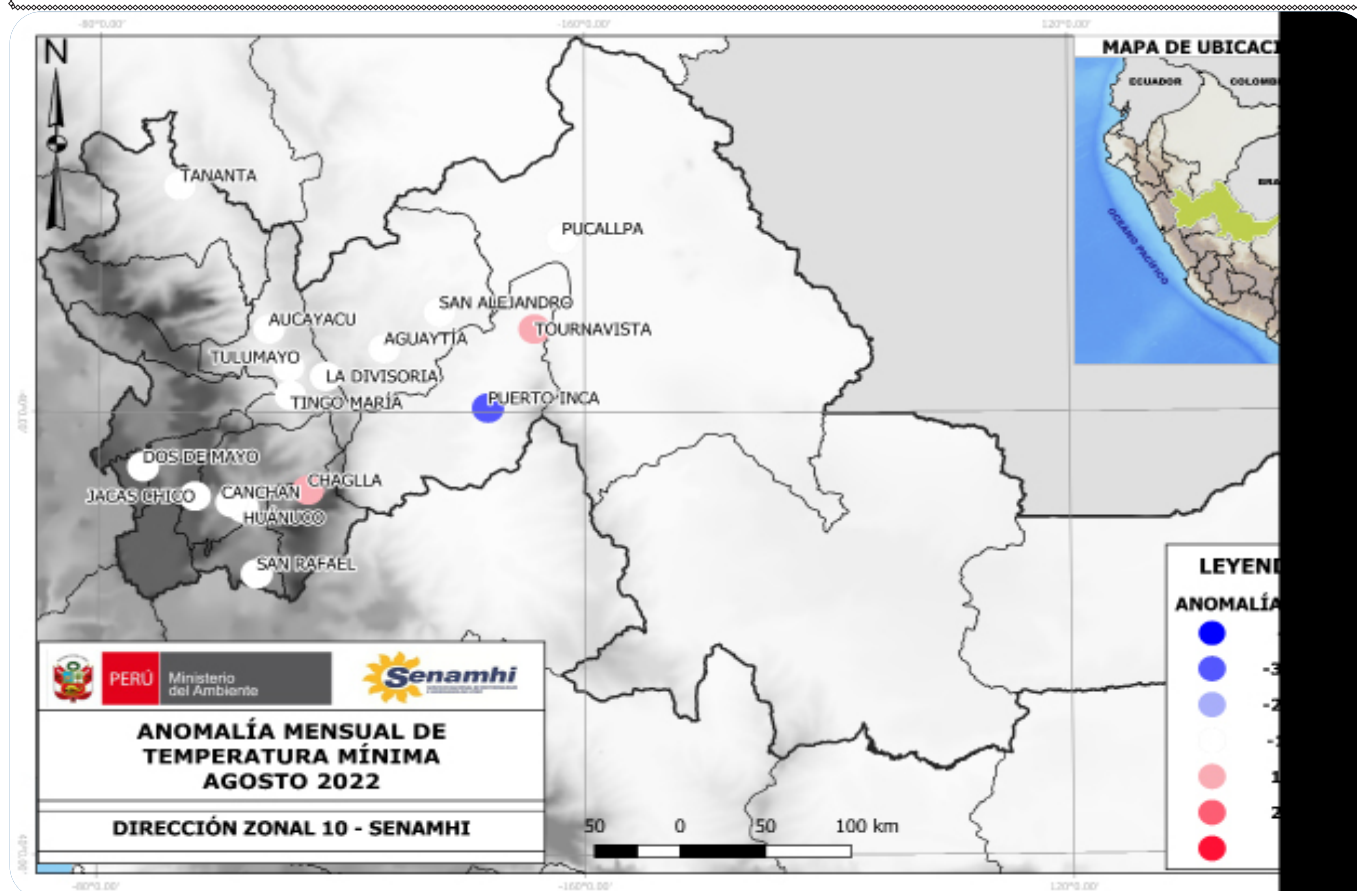


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de Agosto 2022.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en Agosto 2022:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE AGOSTO 2022



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue 88.8 mm en CO-Chaglla, asimismo el mayor acumulado diario fue 19.0 mm, caracterizado como **Ligeramente lluvioso**; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 204.6 mm en CP. Tingo María, asimismo en La Divisoria se registró el mayor acumulado diario con un total de 82.9 mm, caracterizado como **Extremadamente lluvioso**. Finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 331.6 mm en CO. Aguaytía, así mismo se registró el mayor acumulado diario de 135.5 mm 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	11.0	7.6
	Ambo	San Rafael	3600	San Rafael	8.9	2.8
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	5.6	3.4
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	21.9	0.0
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	88.8	19.0
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	5.3	3.7

Tabla 4. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Agosto 2022.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizan	1691	CO-La Divisoria	184.3	82.9
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	167.4	50.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	151.2	34.2
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	204.6	77.0
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	96.9	59.7

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 2022.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	147.9	40.8
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	331.6	135.5
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	54.0	18.8
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	48.6	26.3
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	116.4	27.5

Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de Agosto 2022.

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 variable, con deficiencias de -61.0% en Dos de Mayo hasta acumulados que superan la normal como Chaglla (143.3%), donde se registró el mayor acumulado diario (19.0 mm), caracterizado como **Ligeramente lluvioso**.

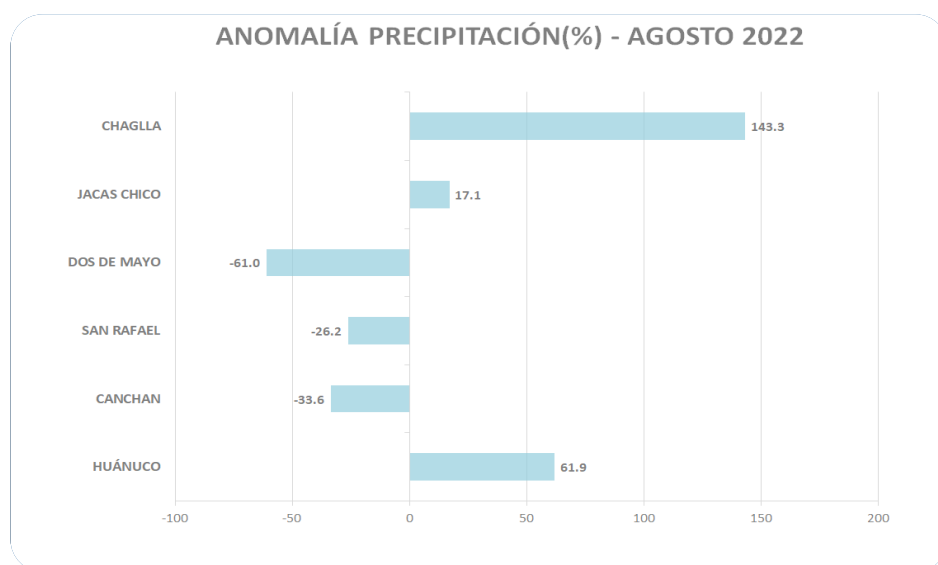


Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de Agosto 2022.

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 por encima del rango normal en la mayoría de las estaciones, CO La Divisoria registró la anomalía más alta de 205.8% ,seguido de CO Aguaytía registró 190.3%. Mientras que las estaciones San Alejandro (96.0%) y Puerto Inca (94.3%) presentaron acumulados por encima del rango normal. El rango de variaciones de anomalías en la zona selva fue amplia oscilando en el rango fue amplia de -13.1% hasta +205.8%.

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

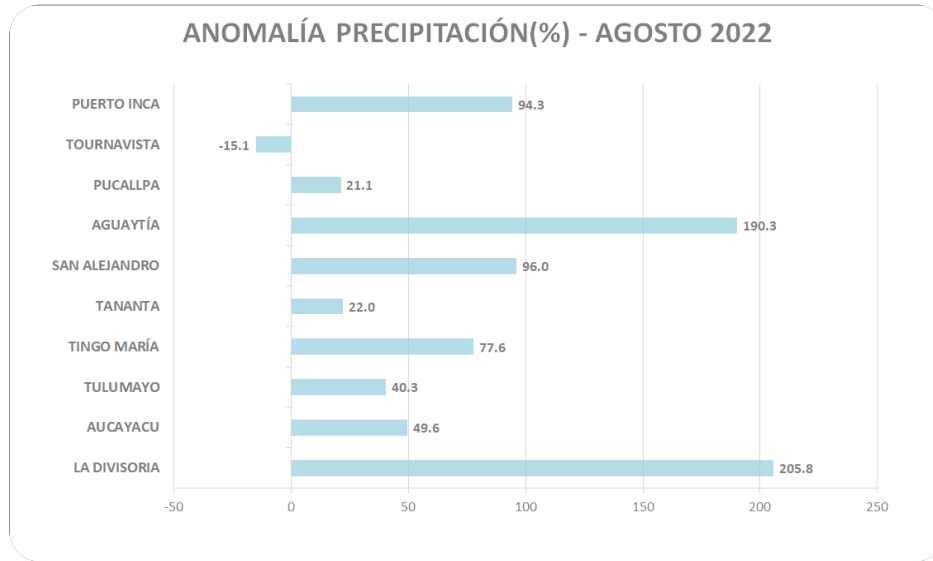
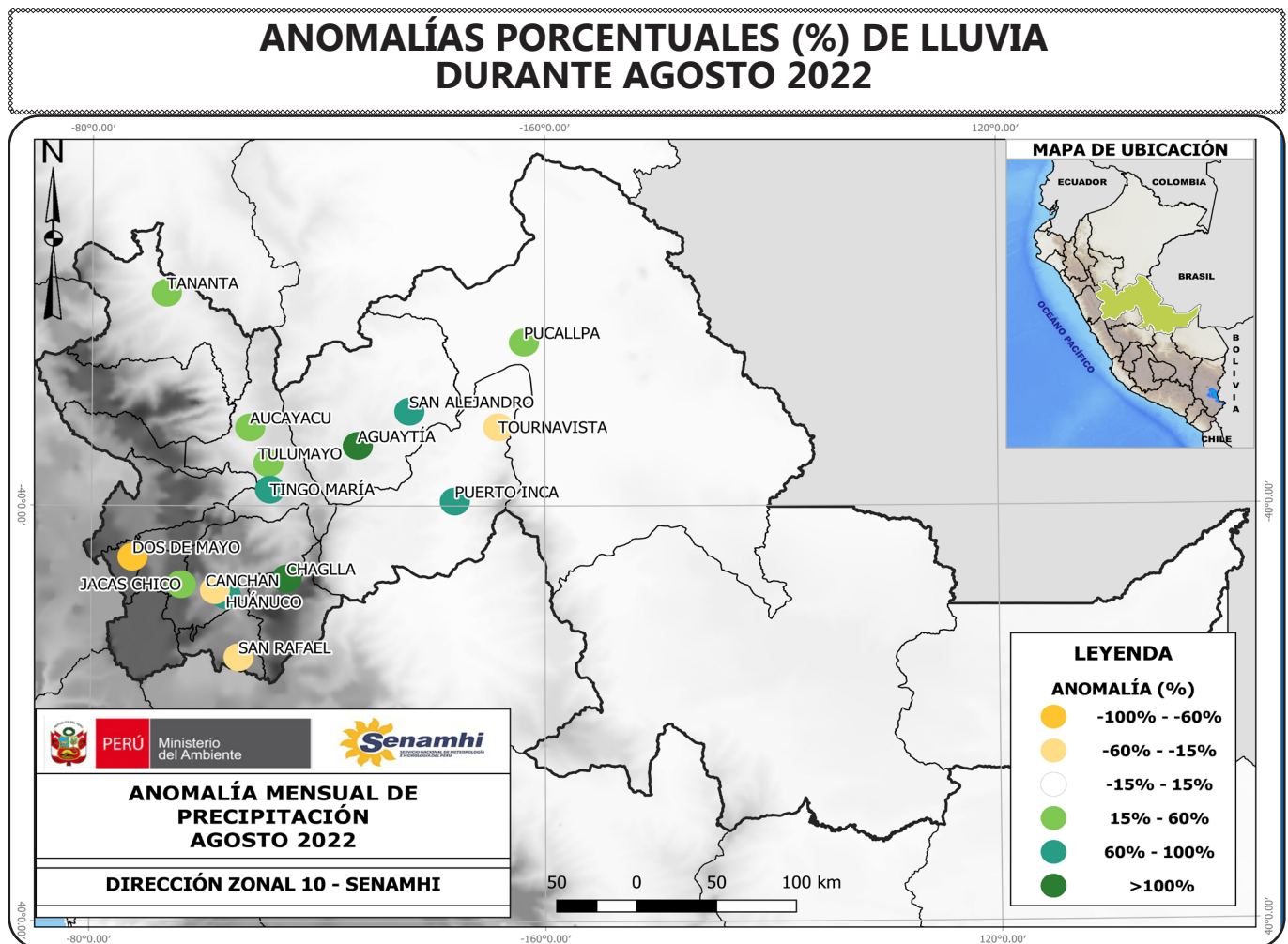


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de Agosto 2022.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Agosto 2022:

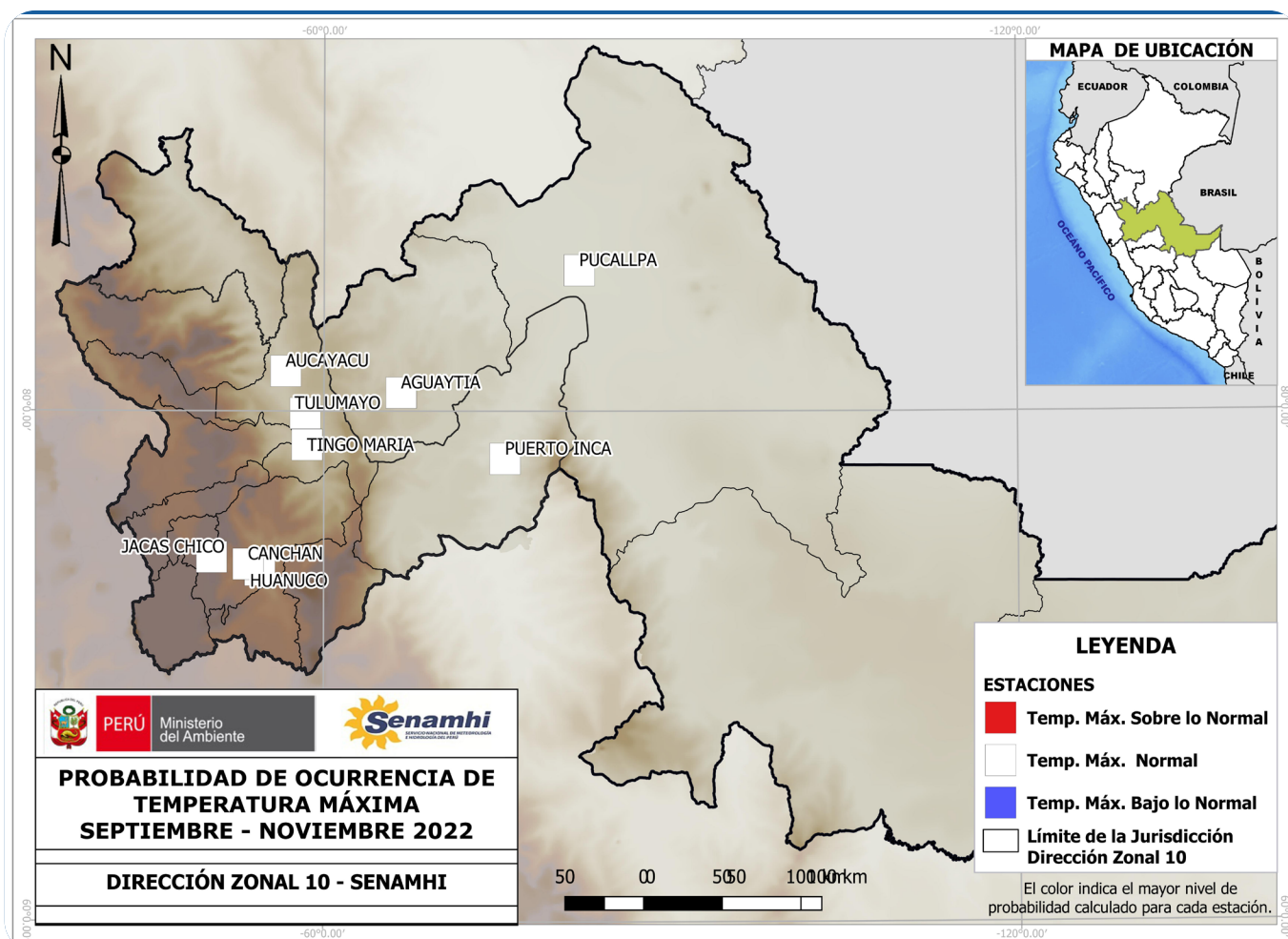


PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2022

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo Setiembre a Noviembre 2022 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal en sierra, que comprende las localidades de: Huánuco, Jacas Chico y Canchan. Asimismo, se presenta el mismo escenario para selva alta y selva baja.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre Setiembre a Noviembre 2022

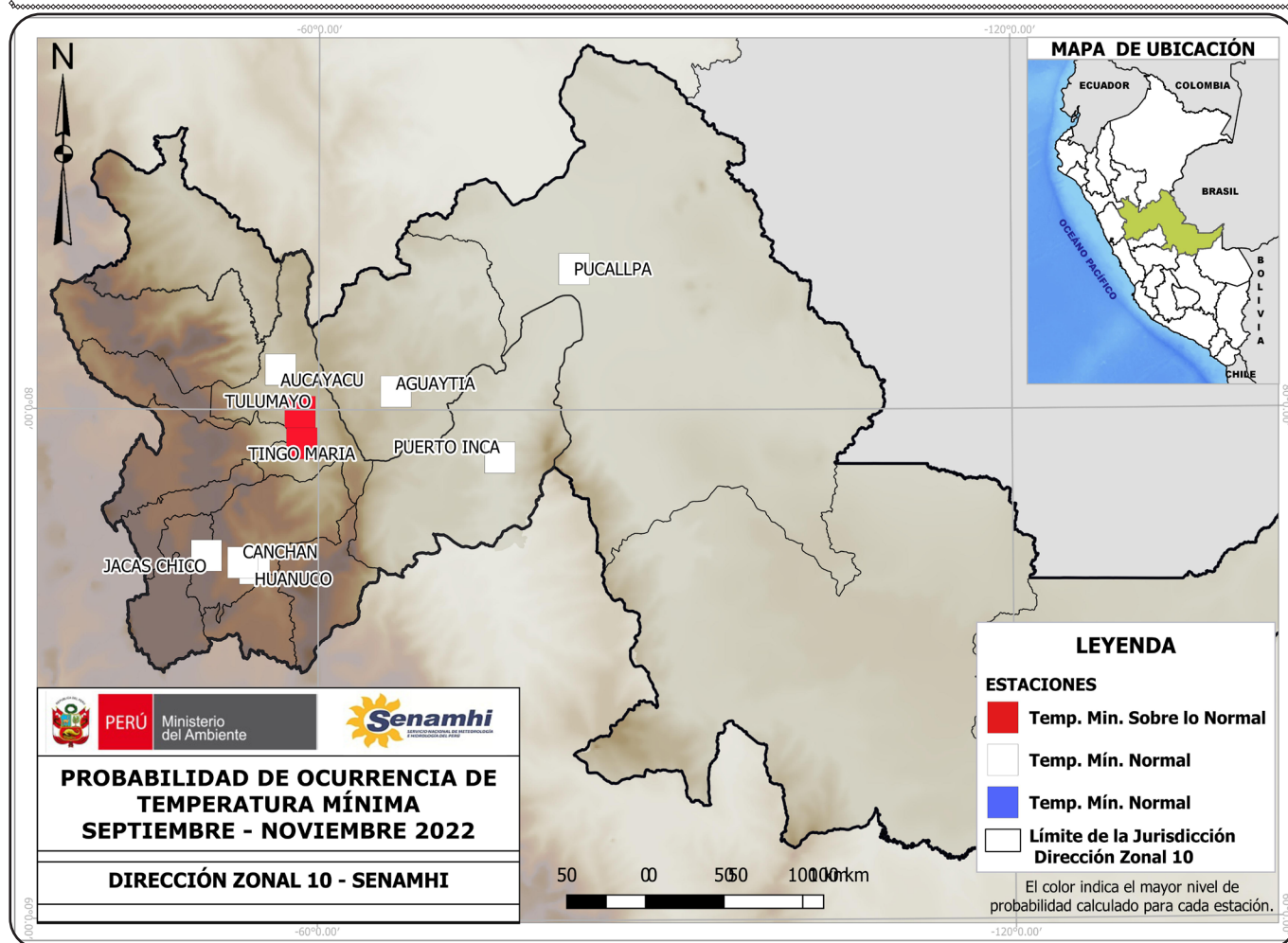


PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2022

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo Setiembre a Noviembre 2022 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas dentro del rango normal en sierra central oriental que comprende las localidades de: Huánuco, Jacas Chico y Canchan. Asimismo, se prevé un mismo escenario de temperaturas en Selva Baja de Huánuco y Ucayali. Mientras que en Selva Alta, Tingo María y Tulumayo presentaría temperaturas nocturnas por encima del rango normal.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre Julio - Setiembre 2022

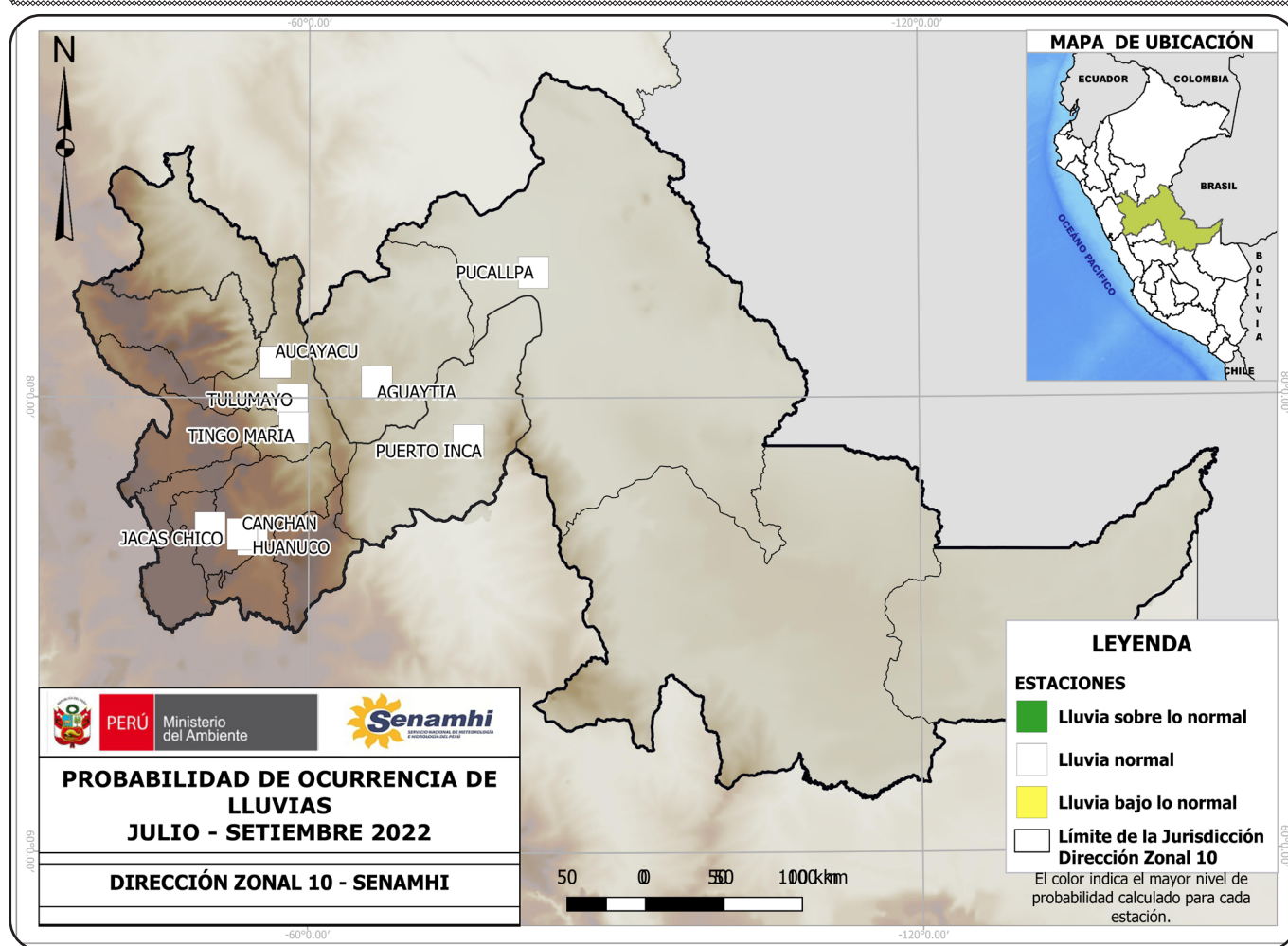


PRONÓSTICO ESTACIONAL SET - NOV 2022

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

En el periodo de Julio a Setiembre, se prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del 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 con una probabilidad de ocurrencia de 34% que comprende: Aucayacu, Pucallpa y Puerto Inca, Tingo María y Tulumayo.

Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre Julio - Setiembre 2022



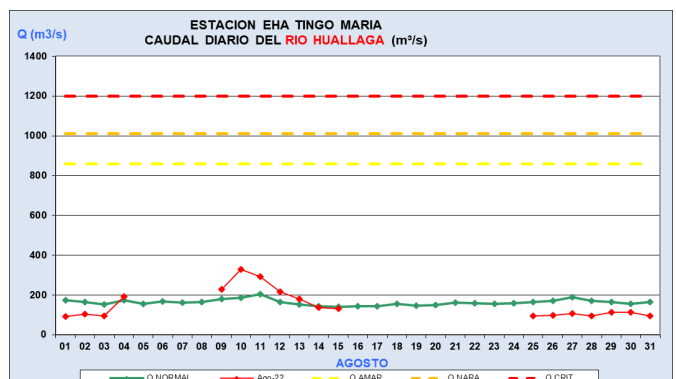
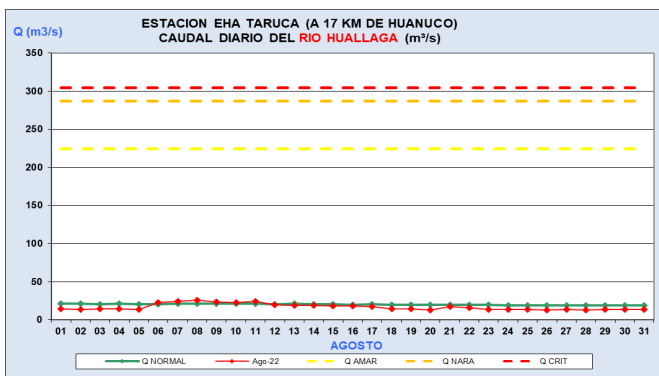
NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

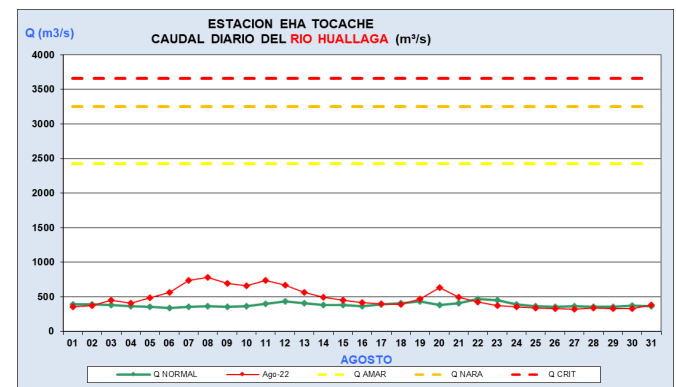
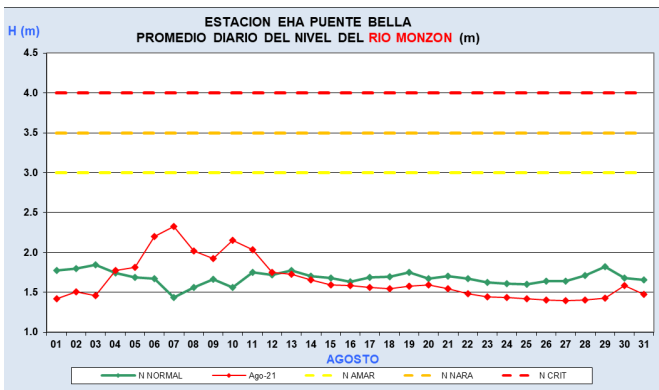
ANÁLISIS HIDROLÓGICO AGOSTO 2022

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en agosto del 2022, para la estación hidrológica EHA Taruca estuvieron debajo de sus normales, con un promedio diario del mes de 16.9 m³/s y una anomalía porcentual de -16.7% respecto a su normal; en la estación EHA Puente Bella los niveles estuvieron próximos a sus normales, con un promedio del mes de 1.68 m y una anomalía de -0.08 m. En la estación EHA Tingo María los caudales estuvieron levemente debajo de sus normales, con valores promedios del mes de 151.0 m³/s y una anomalía porcentual de -7.5%; en la estación EHA Tocache los niveles y caudales estuvieron por encima de sus normales, con un promedio del mes de 476.6 m³/s y una anomalía porcentual de +24.0%. En la cuenca del Ucayali, se tuvo un panorama variado, para las estaciones de HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron levemente debajo de sus valores normales, con valores promedios del mes de 0.97 m y 1.53 m y unas anomalías de -0.08 m y +0.49 m respectivamente.

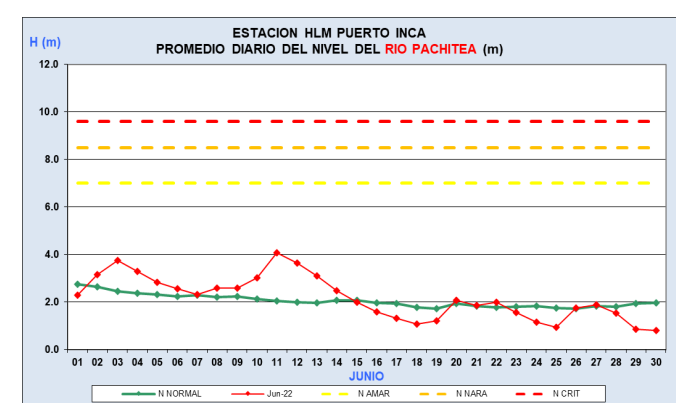
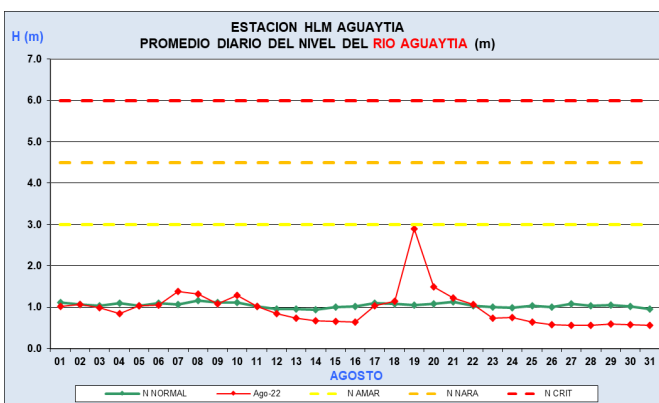
Niveles y caudales diarios de Agosto para las estaciones EHA Taruca y EHA Tingo María en el río Huallaga y Chinchao.



Niveles y caudales diarios de Agosto para las estaciones EHA Puente Bella y EHA Tocache 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.



“PARTICIPACIÓN DE LA DIRECCIÓN ZONAL 10 - SENAMHI POR LA SEMANA DEL AMBIENTE”

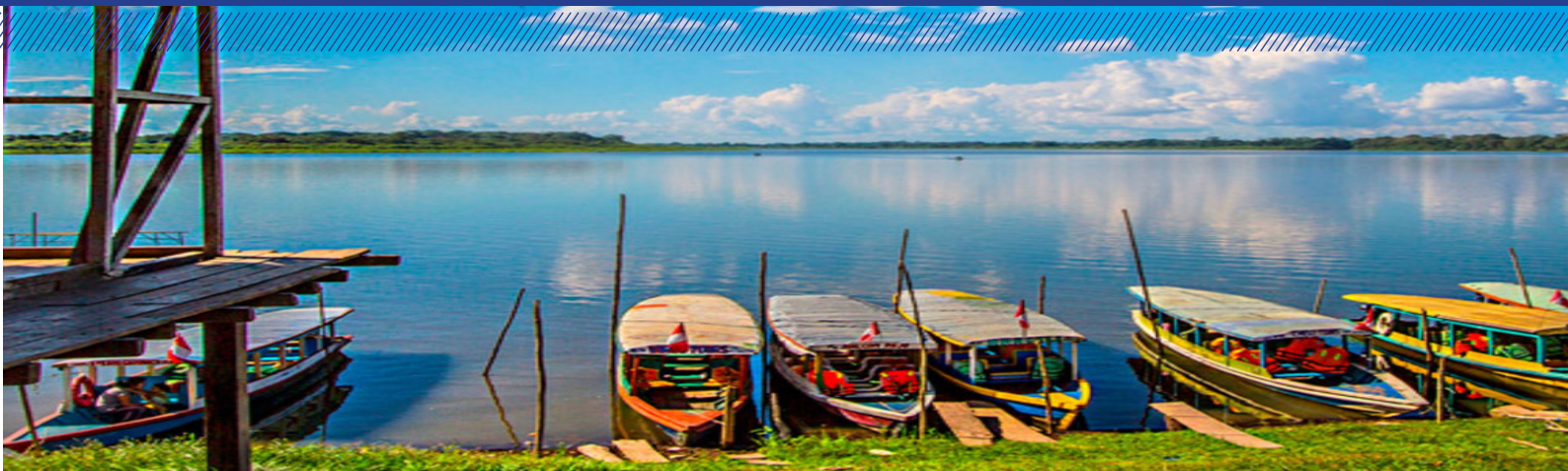
La Dirección Zonal 10 del SENAMHI, participó en el “Taller para el Análisis de Riesgos Climáticos en Salud Regional”, que se desarrolló el 16 de Agosto del 2022, a las 08:30 am, en el Auditorio de la DIRESA Huánuco, organizada por Dirección General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en Salud el Ministerio de Salud en el marco de la Ley N°30754, Ley Marco sobre el Cambio Climático, la participación de la Dirección Zonal 10, permitió Capacitar al personal de salud, sobre los peligros hidrometeorológicos para la gestión del riesgo y el cambio climático, escenarios climáticos de temperatura y precipitación para los próximos 20 y 50 años, Plataforma de Infraestructura de Datos Espaciales (IDESEP) del SENAMHI, así como la difusión los las funciones y productos que desarrolla el SENAMHI a la población Huanuqueña.



FOTOGRAFÍA 1: Representantes de la Dirección zonal 10 del SENAMHI, DIGERD - MINSa, CDC - MINSa y DIRESA Huánuco, en la apertura del “Taller para el Análisis de Riesgos Climáticos en Salud Regional”.



FOTOGRAFÍA 2: Representante de la Dirección zonal 10 del SENAMHI en la presentación de peligros relacionados al cambio climático a nivel regional.



Próxima actualización: 10 de Octubre del 2022

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. Leoncio Prado N°235, Huánuco

Teléfono 062- 512070

e-mail:

[***rpedraza@senamhi.gob.pe***](mailto:rpedraza@senamhi.gob.pe)



**Ministerio
del Ambiente**



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

EL PERÚ PRIMERO