

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10
HUÁNUCO



N°05

MAYO
2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021

PRESENTACIÓN

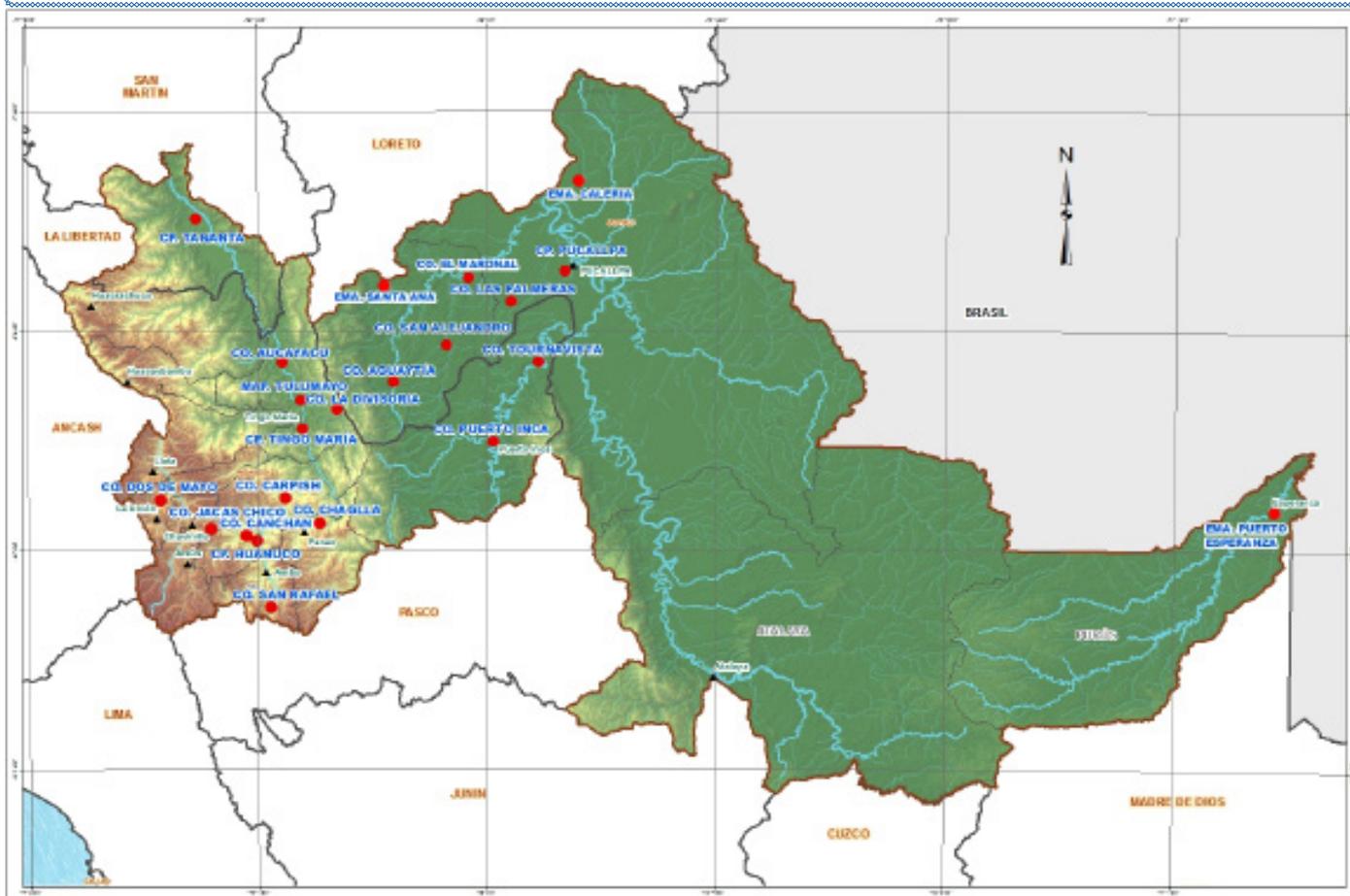
El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, a través de la Dirección Zonal 10 con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO MENSUAL donde se proporciona información de las condiciones hidrológicas y meteorológicas ocurridas durante el mes de Mayo del 2021;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



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 MAYO

En mayo, el contenido de humedad atmosférica a nivel nacional descendió significativamente acorde con la temporada seca, sin embargo, se presentaron condiciones sinópticas que favorecieron la ocurrencia de precipitaciones durante el segundo decadal del mes en la región andina, con acumulados máximos mensuales de 144.2 mm registrados en Chaglla.

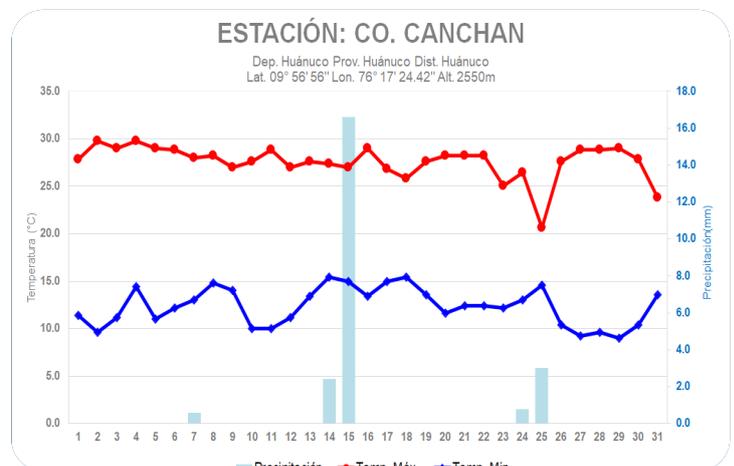
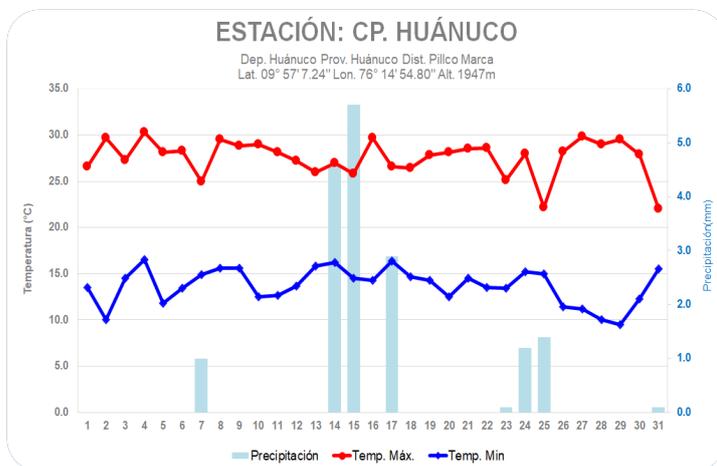
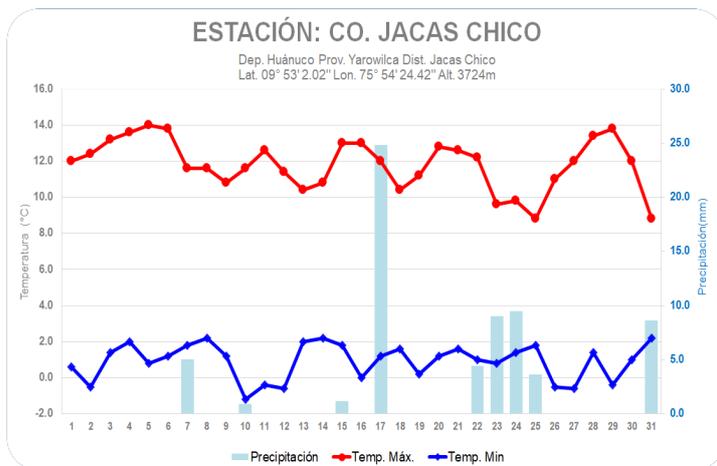
Mientras que en selva el jet de bajos niveles y la humedad atmosférica fueron determinantes en la ocurrencia de lluvias durante la segunda y tercera decadal del mes en Selva alta, registrando el máximo acumulado mensual de 307.7 mm en Aucayacu.

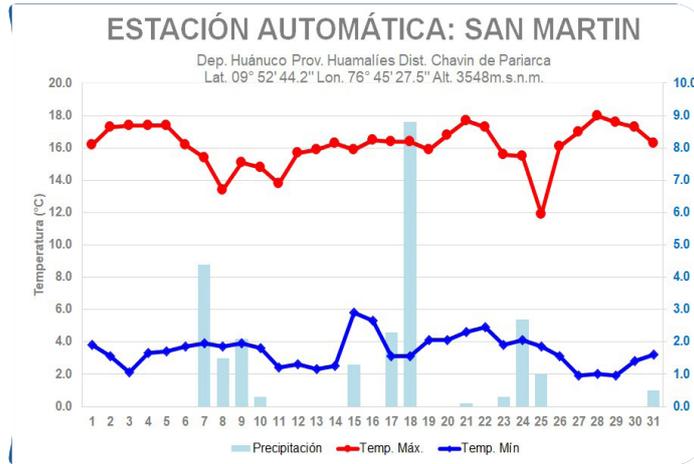
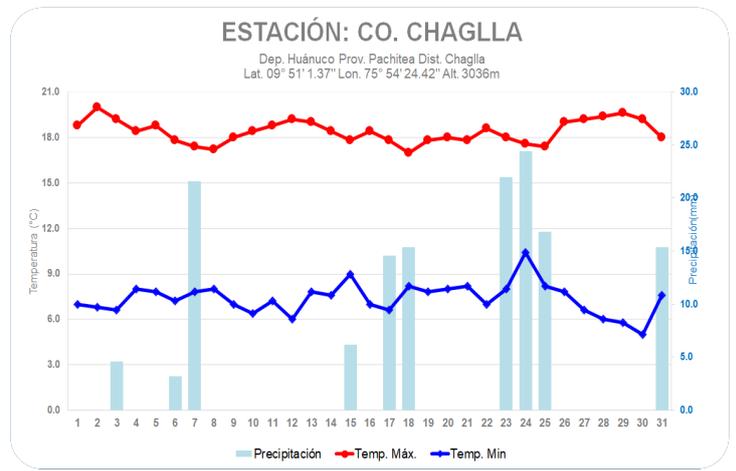
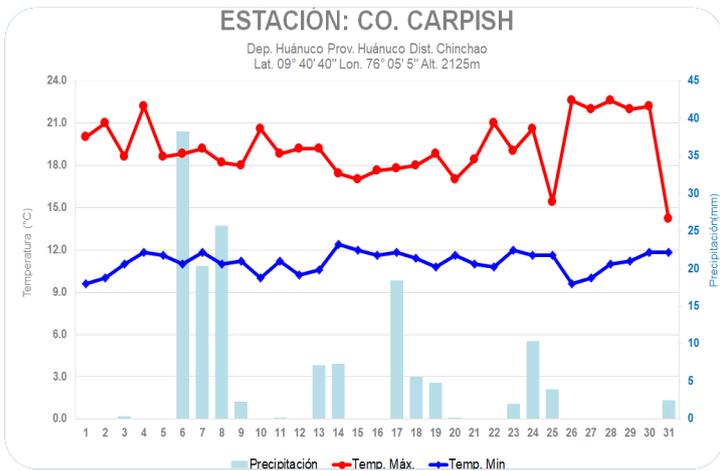
Así mismo en selva baja de Huánuco, los mayores acumulados se registraron durante la primera y última semana del mes, mientras que, en Ucayali, las lluvias se presentaron durante la última semana, con acumulados máximos mensuales de 232 mm registrados en Aguaytía.

MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

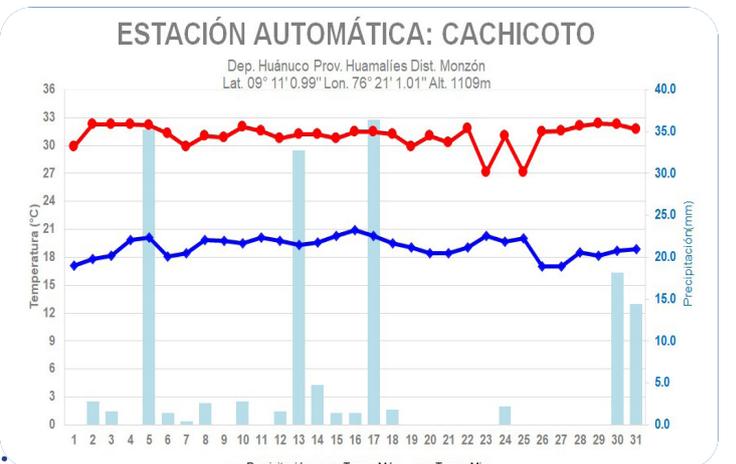
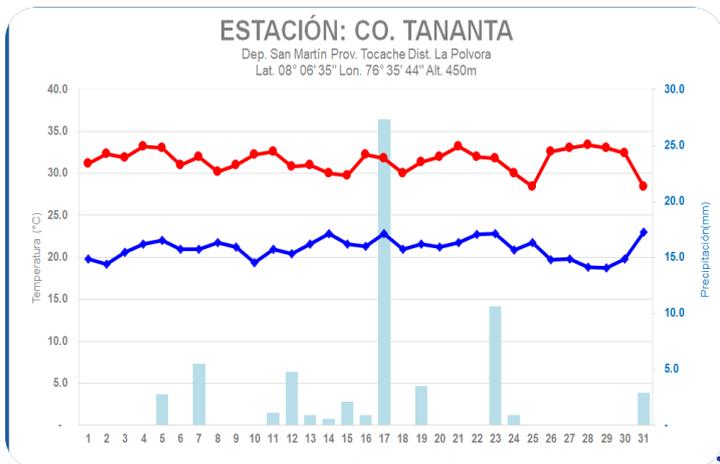
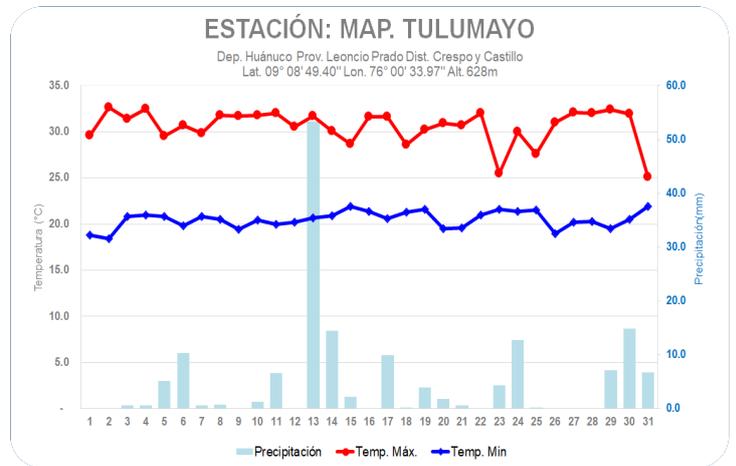
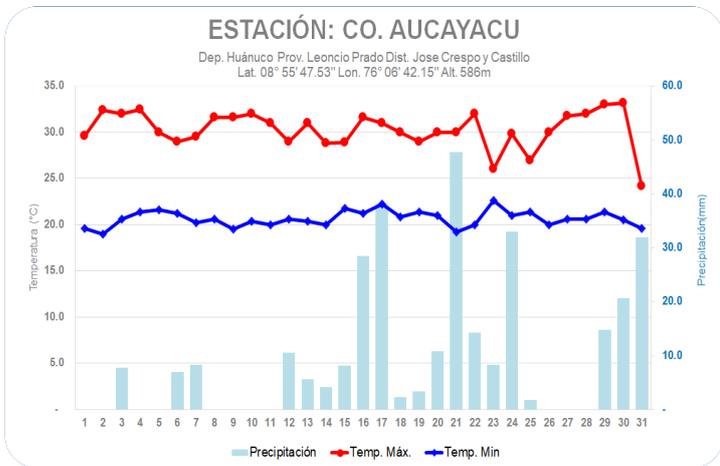
Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia

REGIÓN ANDINA





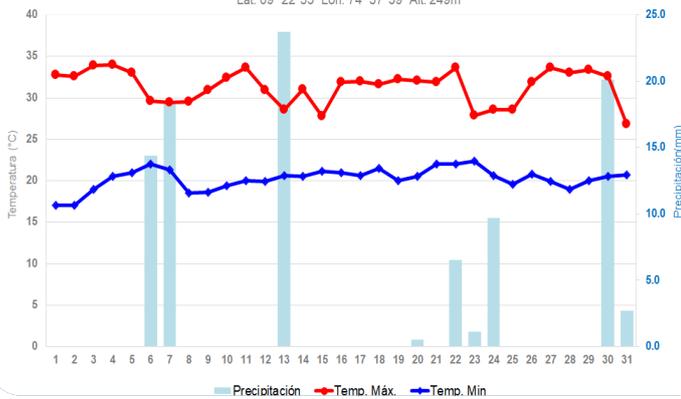
REGIÓN SELVA ALTA



REGIÓN SELVA BAJA

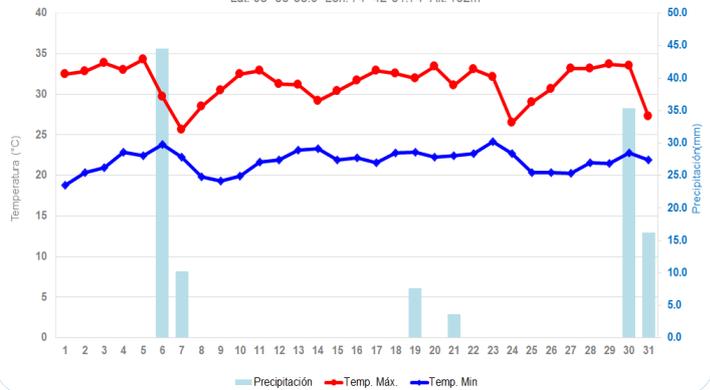
ESTACIÓN: CO. PUERTO INCA

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



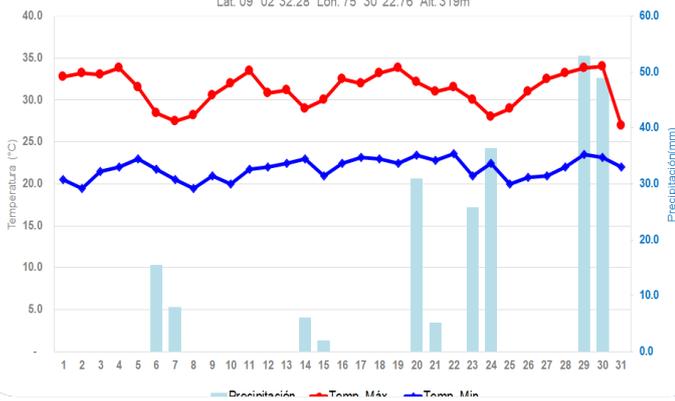
ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

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



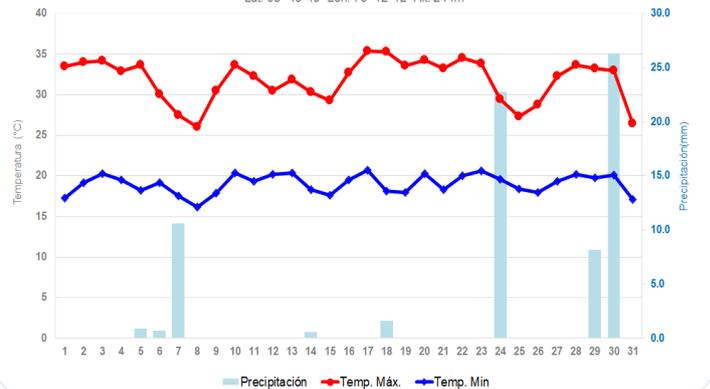
ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

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



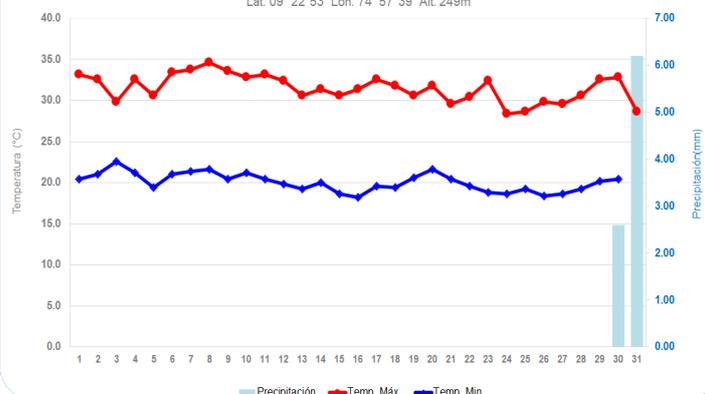
ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

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



ESTACIÓN: CO. EL MARONAL

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



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 30.3°C registrado en CP. Huánuco, mientras en la región de selva alta y San Martín fue 33.4°C en Tananta, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue de 35.4°C en San Alejandro. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta región andina de Huánuco fue -1.2°C en Jacas Chico, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 18.4°C en Tulumayo, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 16.2°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
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	27.6	30.3	13.7	9.5
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	18.3	21.2	4.6	2.1
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	11.8	14.0	0.9	-1.2
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	18.4	20.0	7.4	5.0
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	27.6	29.8	12.3	9.0

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Pradorespo y Castill		586	CO-Aucayacu	30.3	33.2	20.7	19.0
	Leoncio Pradorespo y Castill		628	MAP-Tulumayo	30.6	32.6	20.5	18.4
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	31.5	33.4	21.1	18.7

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandr	31.9	35.4	19.0	16.2
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	31.3	34.0	21.8	19.5
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	31.4	34.3	21.8	18.8
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	31.3	34.0	20.2	17.0

Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de mayo 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 mayo las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de temperaturas diurnas dentro del rango normal, con oscilaciones entre -1.0°C a $+1.0^{\circ}\text{C}$, el cual se considera como normal climático, CO Canchan, CO Chaglla y CP Huánuco, presentaron una media mensual de temperatura máxima con anomalías positivas de $+0.6^{\circ}\text{C}$ y $+0.7^{\circ}\text{C}$ respectivamente, por otro lado la estación CO Jacas Chico y CO-Dos de Mayo presentaron anomalías negativas de -0.7°C y -0.6°C respectivamente.

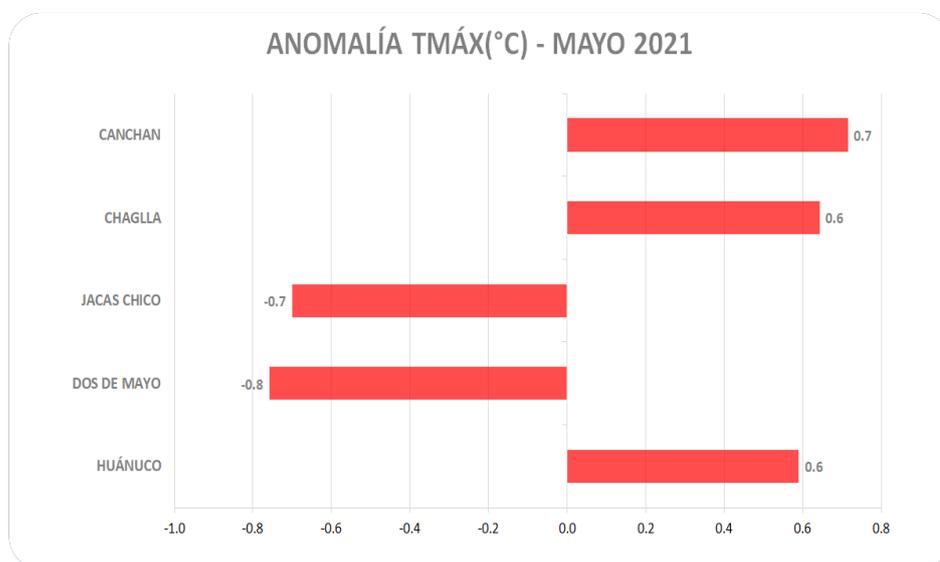


Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de mayo 2021.

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

Durante el mes de mayo las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal, en selva alta, MAP-Tulumayo, CO-Tananta , CO-San Alejandro, CO-Tournavista y CO-Aguaytía presentaron anomalías negativas entre 0.6°C y 1.0°C , el cual se considera como normal climático, dado que se encuentran dentro de las oscilaciones entre -1.0°C a $+1.0^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

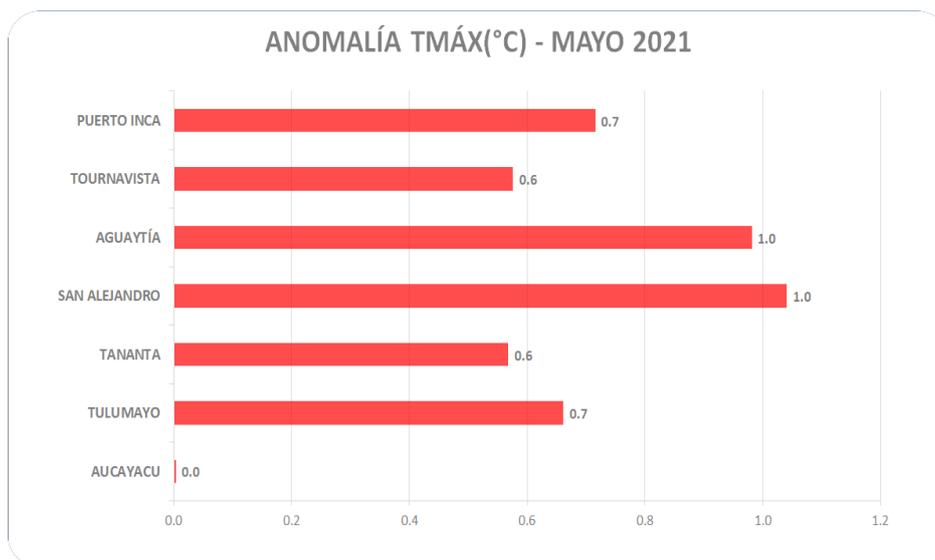
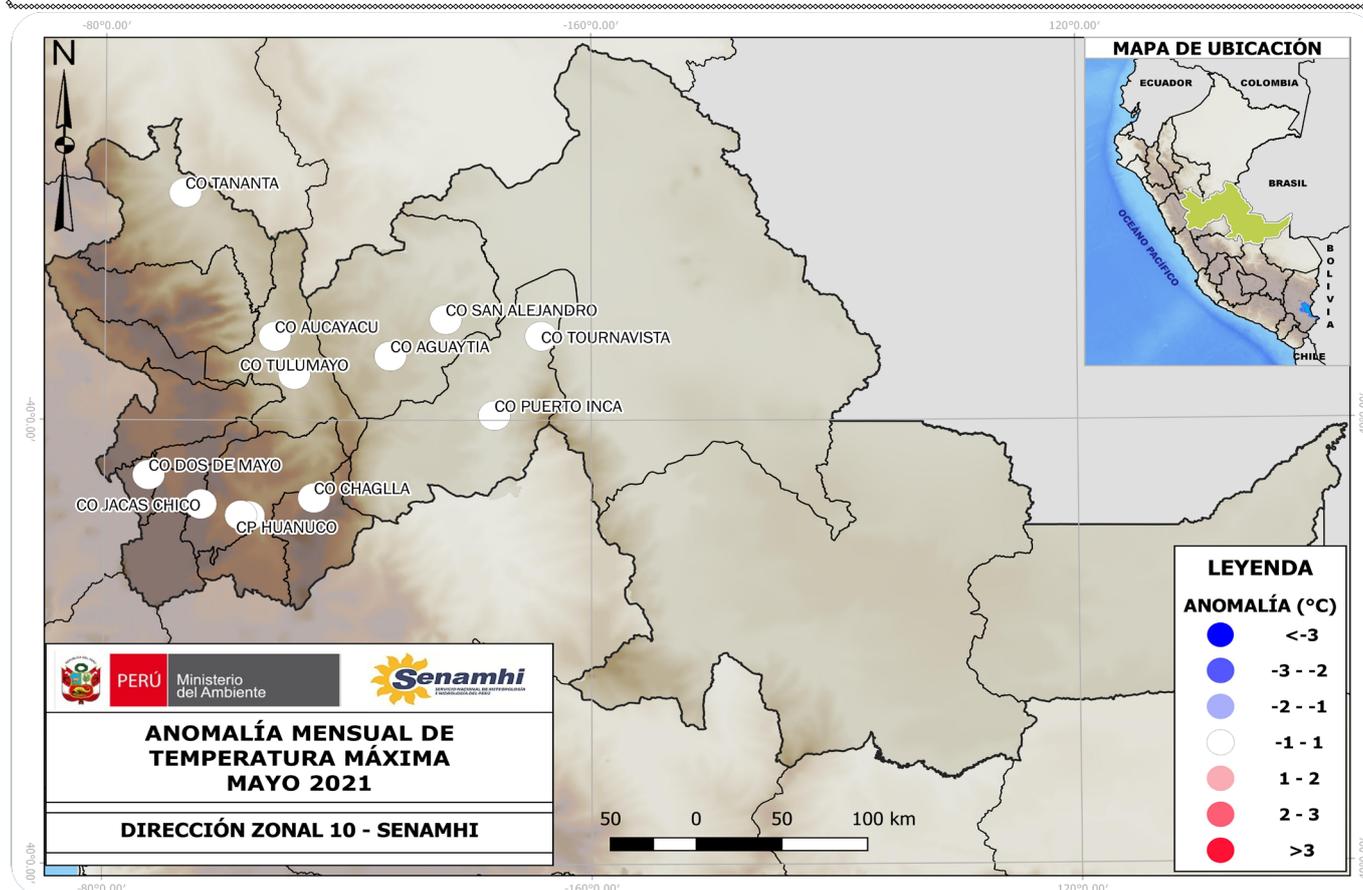


Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de mayo 2021.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en mayo 2021:

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE MAYO 2021



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

TEMPERATURA MÍNIMA

Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de mayo las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento dentro del rango normal a excepción de CO-Jacas Chico que presentó temperaturas nocturnas inferiores a la normal (-2.9°C por debajo del rango normal climático). Estas variaciones de anomalías en la región andina oscilaron en el rango de -2.9°C hasta $+0.6^{\circ}\text{C}$ en las estaciones CO-Jacas Chico y CP- Huánuco respectivamente.

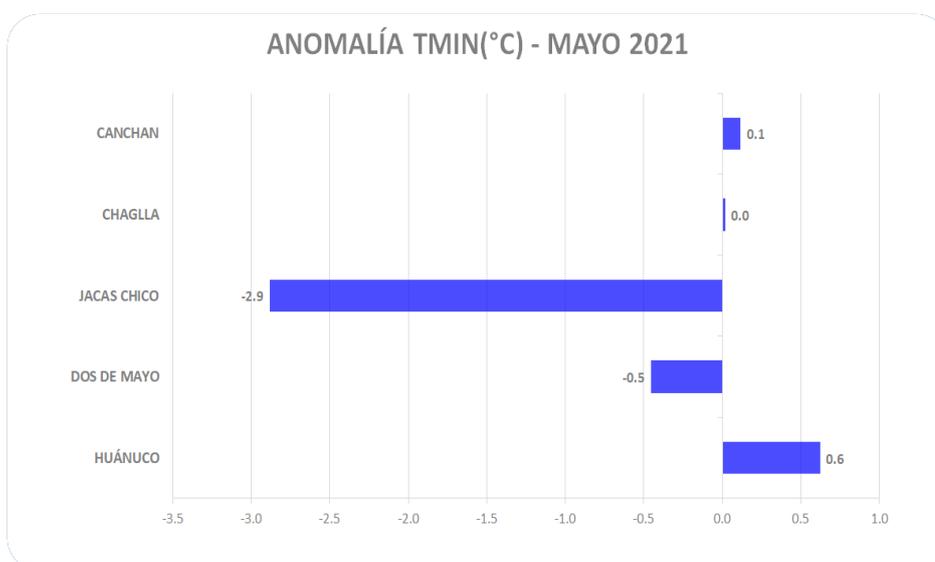


Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de mayo 2021.

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

Durante el mes de mayo 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, mientras en selva baja se presentaron anomalías negativas en la estación de CO-San Alejandro del departamento de Ucayali, que registró temperaturas nocturnas con anomalía negativa de -2.2°C . En la región de selva alta y baja, el promedio de las temperaturas mínimas, oscilaron en el rango de -2.2°C hasta $+0.8^{\circ}\text{C}$ en las estaciones CO-San Alejandro y CO-Aguaytía respectivamente.

ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

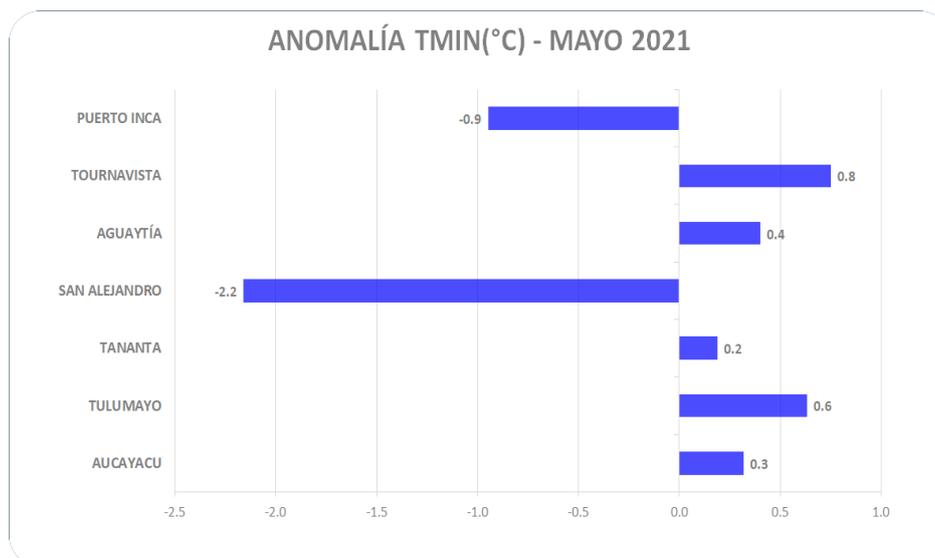
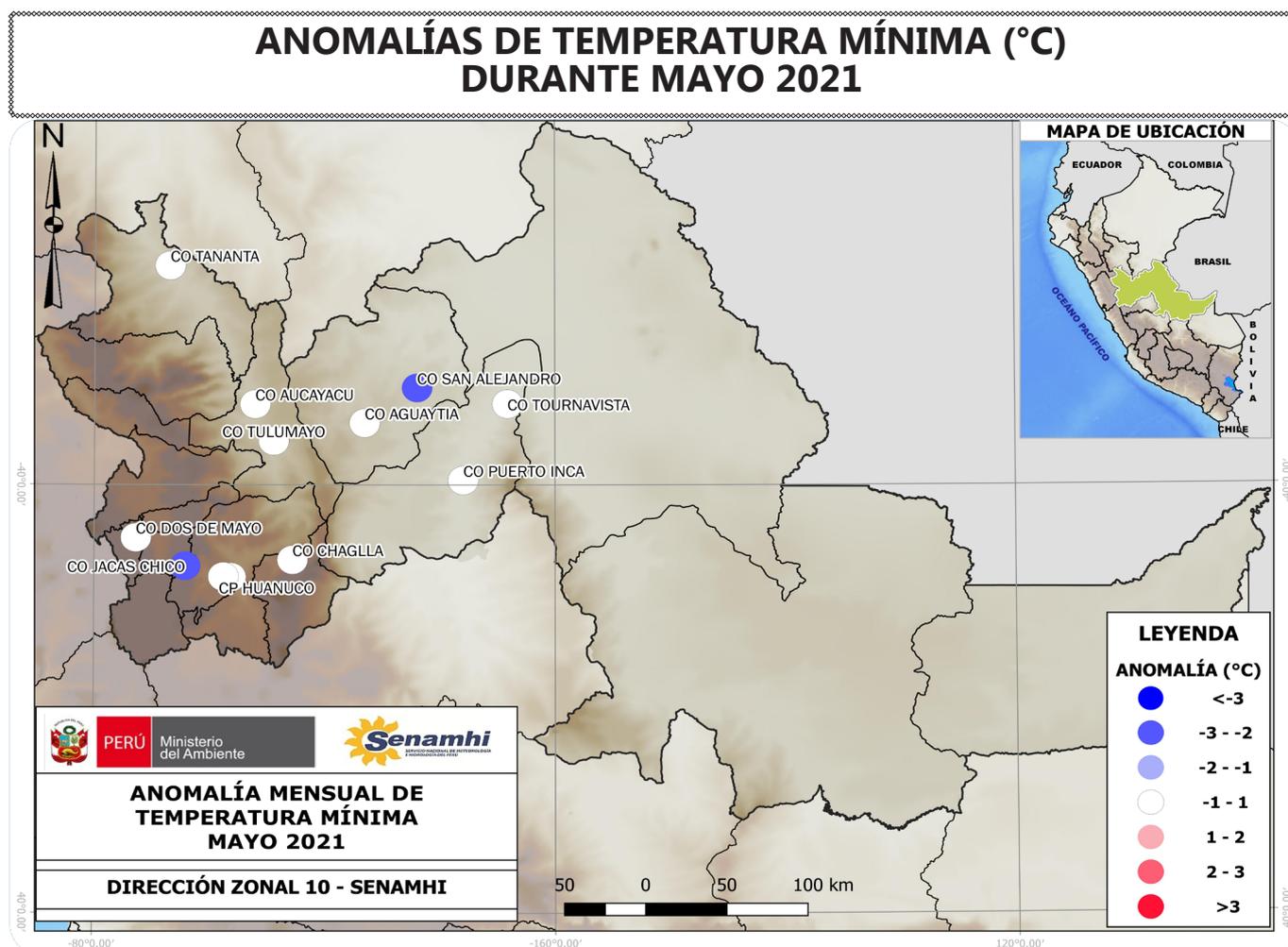


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de mayo 2021.

Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en Mayo 2021:



ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco, presentó un descenso en el acumulado de lluvia en relación al mes anterior, acorde con la temporada seca, se registró 144.2 mm en CO-Chaglla, donde se registró el día 24 de mayo el mayor acumulado diario de la región con 24.4 mm caracterizado como **extremadamente lluvioso**; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 307.3 mm en CO-Aucayacu, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 47.7 mm caracterizado como **lluvioso**; finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 232.0 mm en CO-Aguaytía. (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	17.0	5.7
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	18.8	6.8
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	67.0	24.8
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	144.2	24.4
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	23.4	16.6

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

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado respo y Castill		586	CO-Aucayacu	307.3	47.7
	Leoncio Prado respo y Castill		628	MAP-Tulumayo	158.9	53.3
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	63.9	27.3

Tabla 5. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de mayo 2021.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandr	71.7	26.3
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	232.0	53.0
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	117.7	44.5
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	97.0	23.7

Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de mayo 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 mayo las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de normal a superior en su mayoría. En la zona andina, el mayor acumulado de lluvia se registró en CO-Chaglla con una anomalía de 269.3%; seguido de CO Jacas Chico con una anomalía positiva de 146.4%. A excepción de la estación Dos de Mayo donde se registró anomalías negativas (-36.0%). Estas variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de -36.0% (la menor anomalía positiva registrada en CO Dos de Mayo) hasta 269.3% en CO Chaglla.

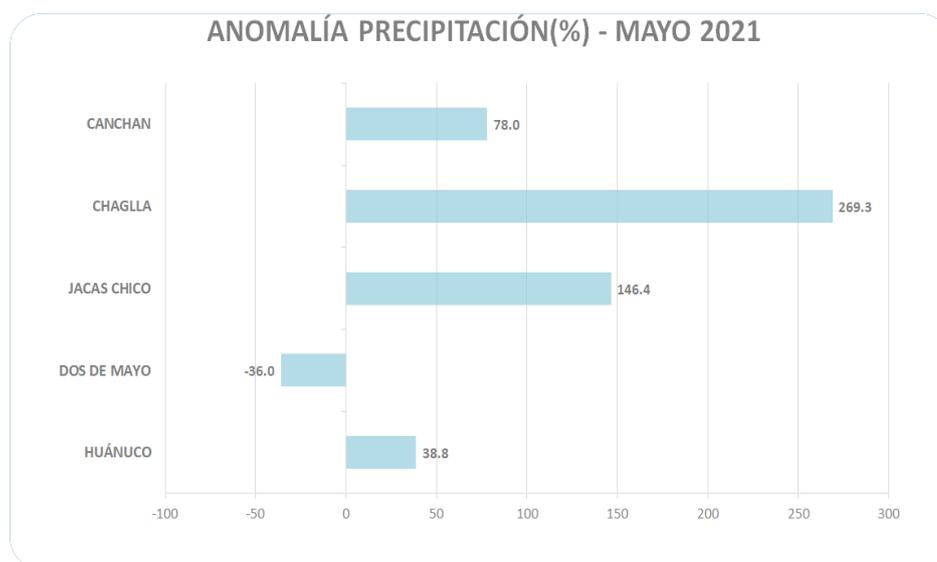


Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de mayo 2021.

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

Durante el mes de mayo las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento de variado en anomalías, las estaciones Tournavista y Aucayacu registraron anomalías positivas de 67.5% y -20.3°C respectivamente, así mismo CO Aguaytía, CO Puerto Inca, CO Tuylumayo, CO Tananta y CO San Alejandro por encima del rango normal. El rango de variaciones de anomalías en la zona selva fue amplia oscilando en el rango de -50.4% hasta +67.5% en las estaciones CO. Tananta y CO. Aucayacu respectivamente.

ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

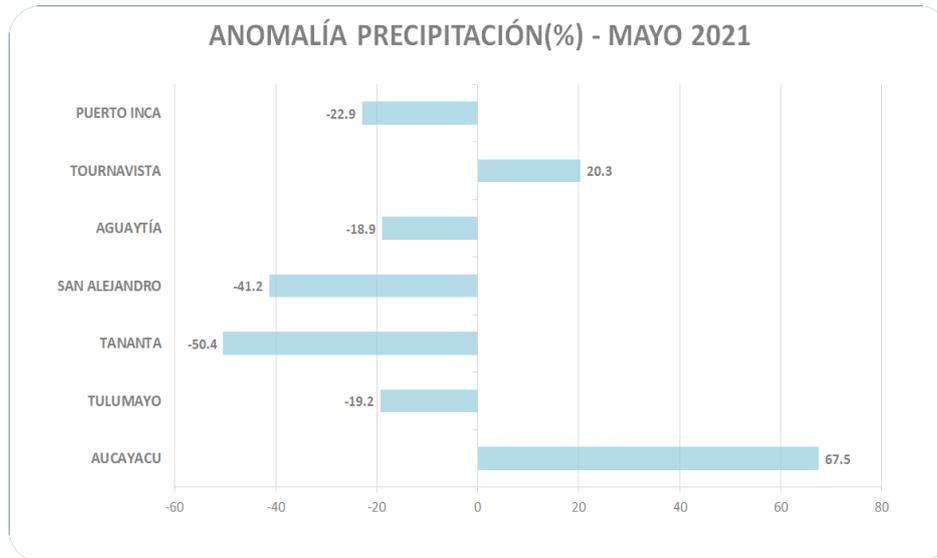
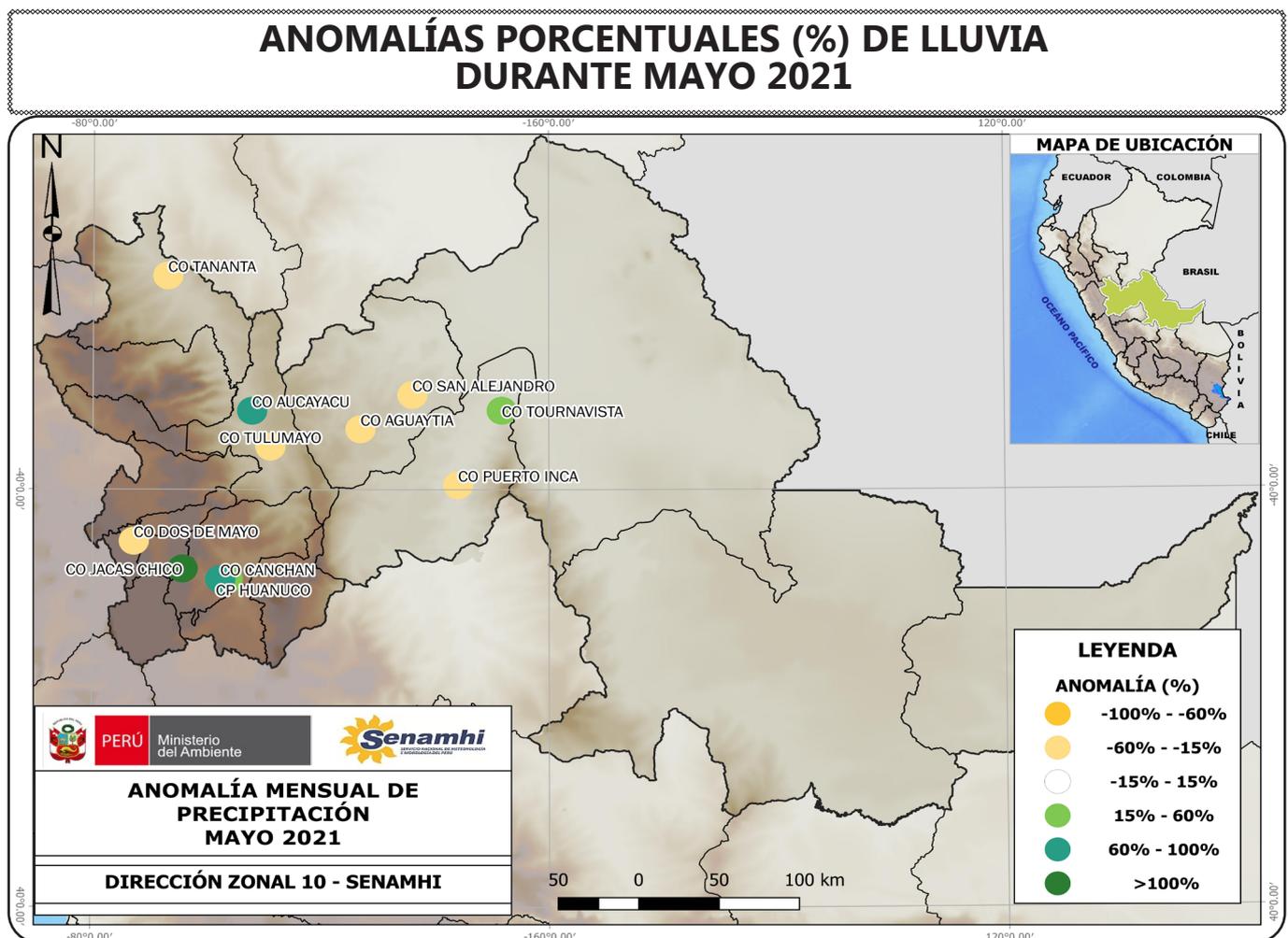


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de mayo 2021.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en Mayo 2021:

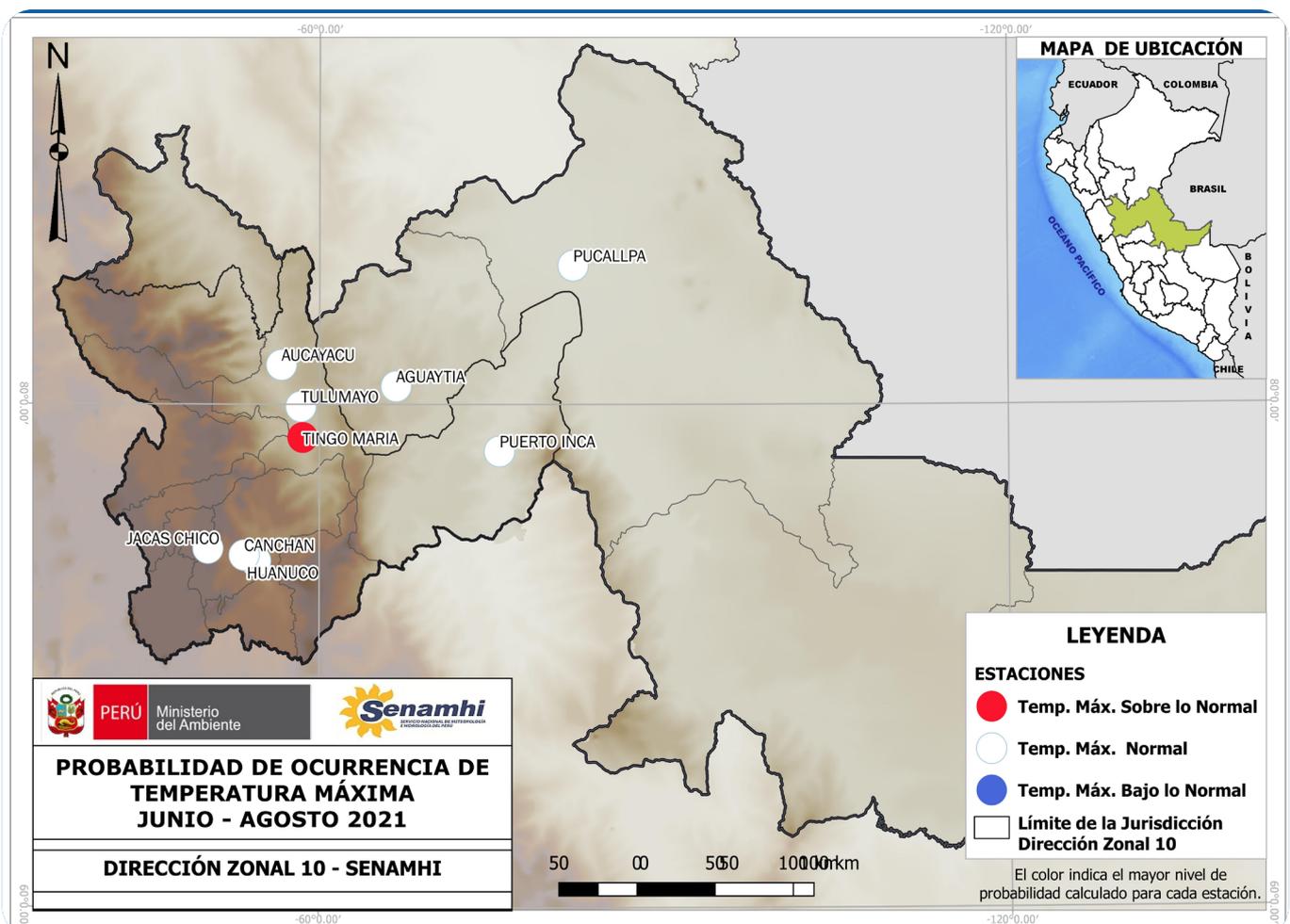


PRONÓSTICO ESTACIONAL JUN - AGO 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo Junio - Agosto 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal en sierra. Asimismo, para selva alta y selva baja se prevé escenarios probabilísticos dentro del rango normal en la mayoría de estaciones, a excepción de la estación de Tingo María, que se esperan temperaturas diurnos por encima del rango normal.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre junio - agosto 2021

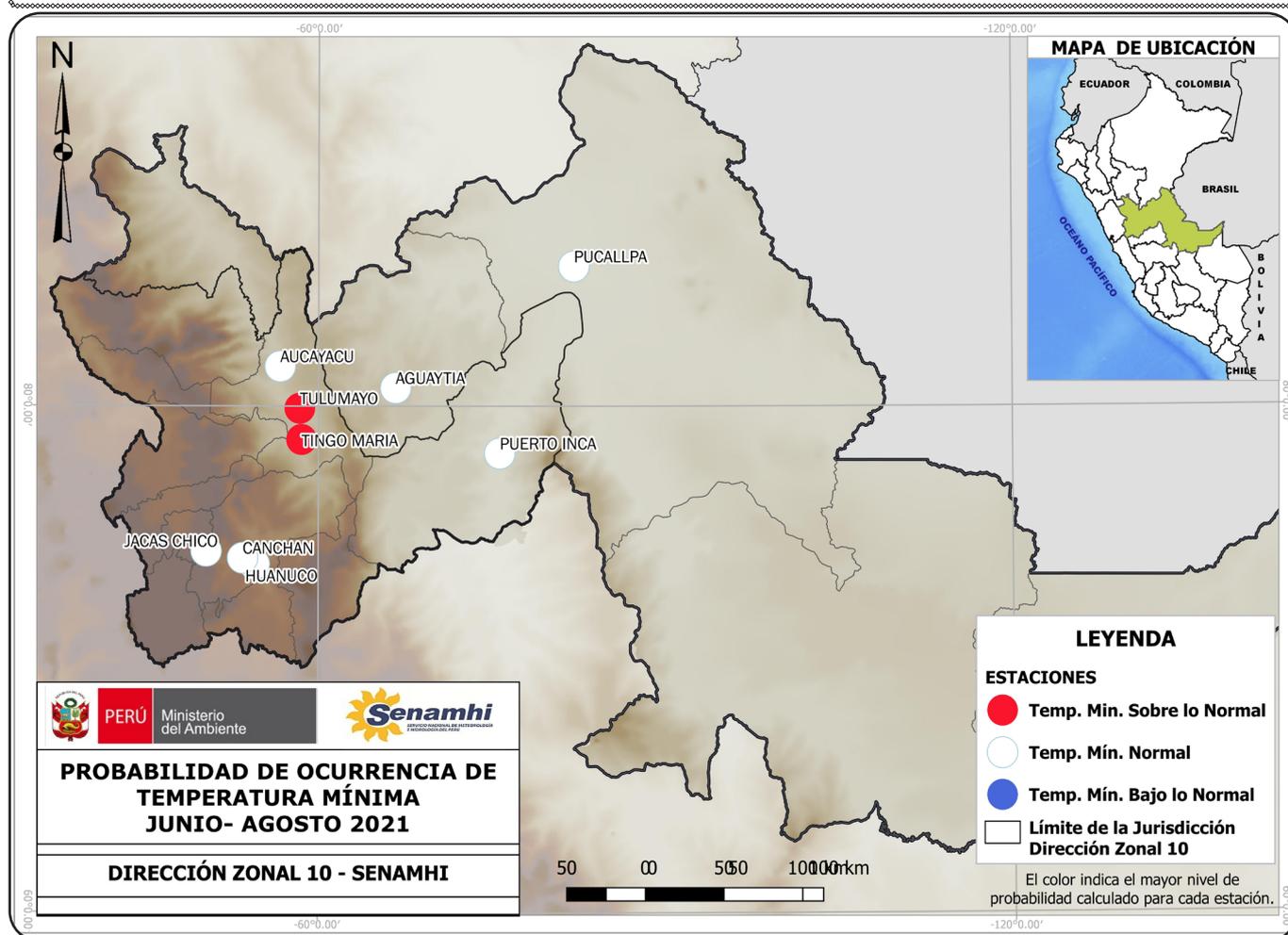


PRONÓSTICO ESTACIONAL JUN - AGO 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo junio a agosto 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas de condiciones normales en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, se prevé el mismo escenario para selva central escenarios de condiciones dentro del rango normal en la mayoría de localidades, a excepción de Tulumayo y Tingo María, que se esperan temperaturas nocturnas por encima del rango normal.

Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre junio - agosto 2021

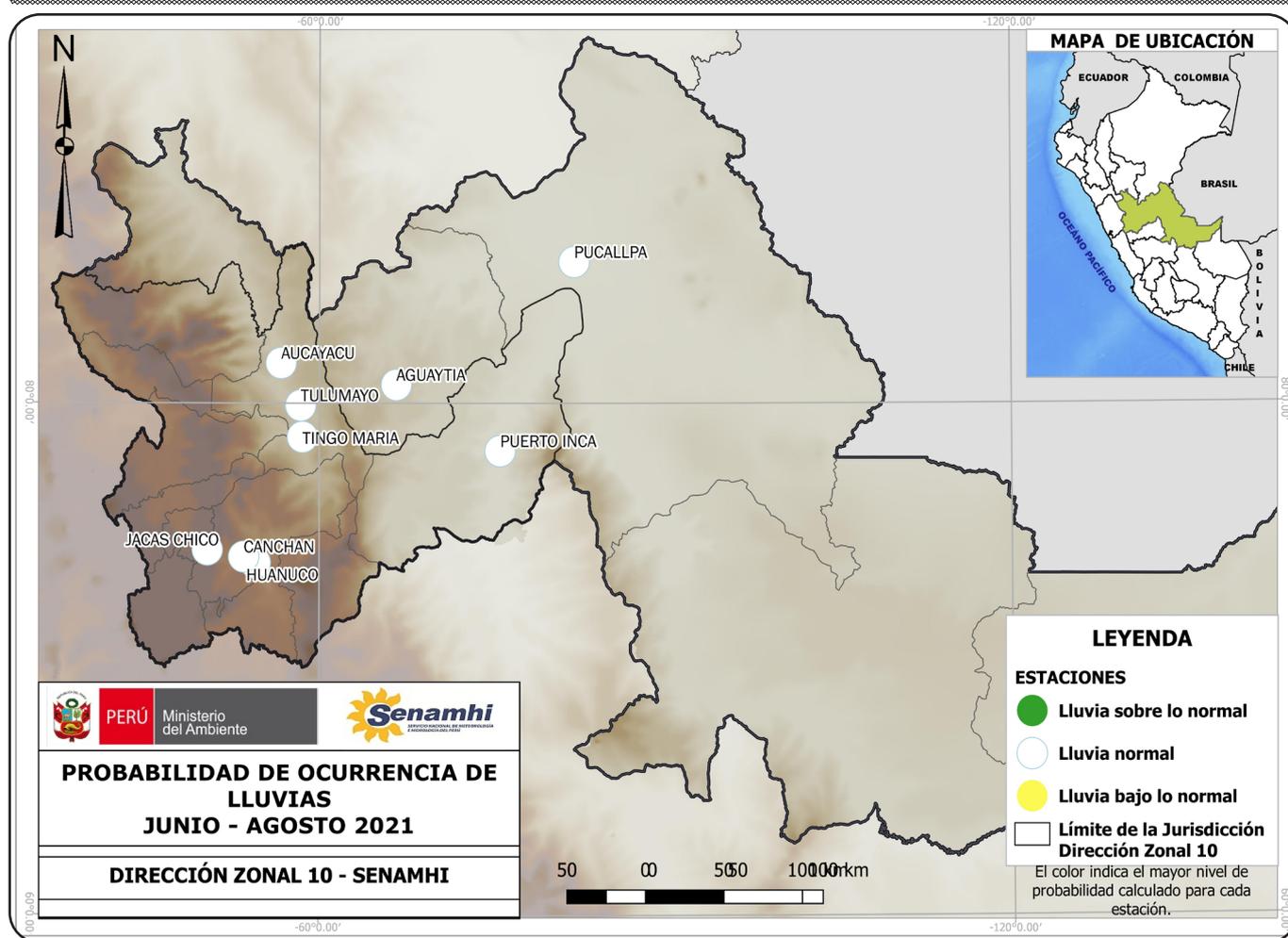


PRONÓSTICO ESTACIONAL JUN - AGO 2021

PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo junio a agosto 2021 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del rango normal en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, se espera el mismo escenario (normal) para localidades de selva central que comprende: Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca. Dichas perspectivas son acumulados mensuales, así mismo no se descarta la probabilidad de lluvias puntuales que puedan ser significativas.

Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre junio - agosto 2021



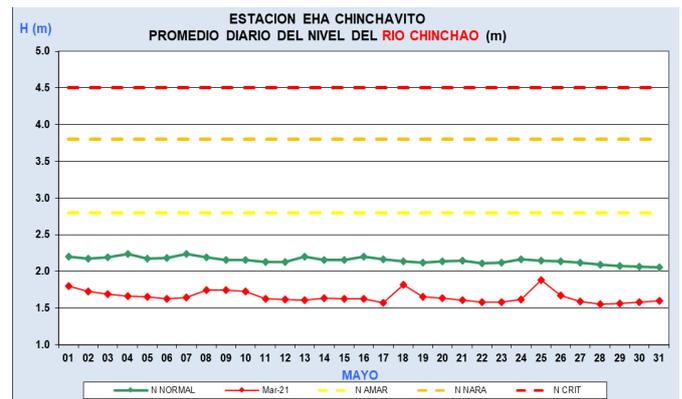
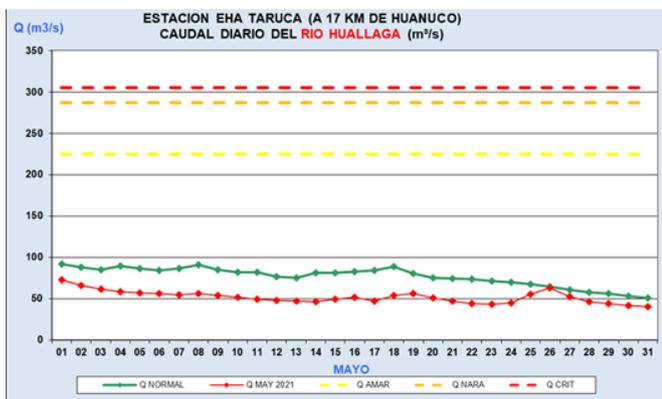
NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

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.

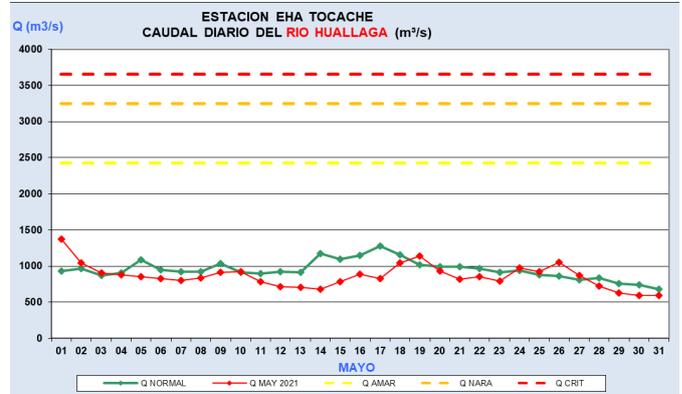
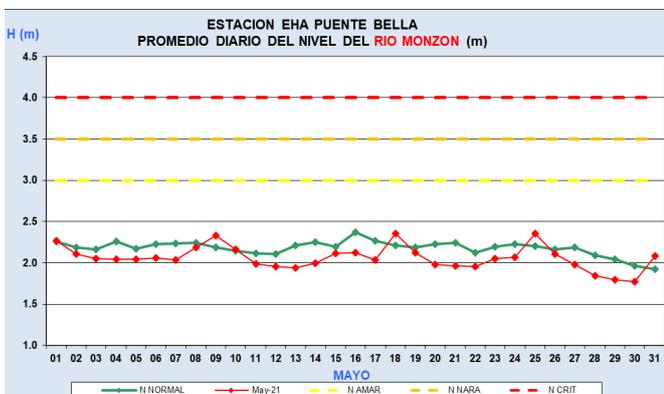
ANÁLISIS HIDROLÓGICO MAYO 2021

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en mayo del 2021, para la estación hidrológica EHA Taruca y EHA Chinchavito estuvieron levemente por debajo de sus promedios normales. 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 2.06 m y 859,58 m³/s respectivamente. En las estaciones de HLM Aguaytia y HLM Puerto Inca, los niveles estuvieron levemente debajo de sus normales.

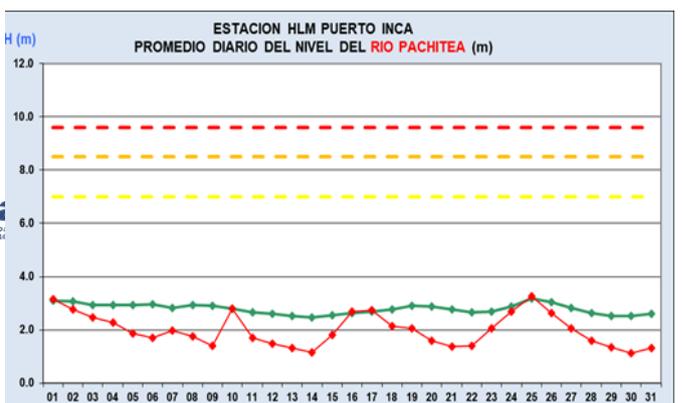
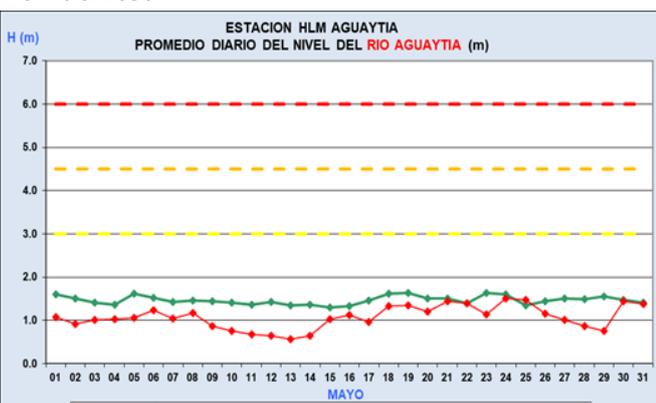
Niveles y caudales diarios de mayo para las estaciones EHA Taruca y EHA Chinchavito en el río Huallaga y Chinchao.



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



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



WEBINAR “BAJAS TEMPERATURAS EN LA REGIÓN HUÁNUCO / UCAYALI”

El 13 de mayo del presente año, el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, llevo a cabo el taller virtual “BAJAS TEMPERATURAS EN LA REGIÓN HUÁNUCO / UCAYALI”, en el marco “Plan Multisectorial ante Heladas y Fria-je 2019 – 2021” aprobado por D.S. N° 15-2019-PCM y en el marco del Programa presu-puestal 068 “Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres”.

El taller virtual estuvo dirigido a las autoridades, tomadores de decisiones, miembros de los centros de operaciones de emergencia regional, local y centros poblados y alia-dos estratégicos institucionales en el uso y difusión de nuestros servicios, cumpli-endo con el objetivo de fortalecer su conocimiento ante los fenómenos de heladas, neva-das y fenómenos asociados que se generen en la región durante el presente periodo,

Se contó con la presencia de especialistas de sede central y la Dirección zonal 10 del SENAMHI así como representantes de los COER Huánuco y Ucayali como ponentes, además de repre-sentantes del Programa PAÍS y DIRCETUR como panelistas, que permitió una reunión ama-na y participativa, que fue difundida a través de la plataforma virtual Zoom y redes sociales.



W E B I N A R

Bajas temperaturas en la región Huánuco / Ucayali

13 de mayo de 2021

3:00 p.m.



PLAN MULTISECTORIAL
ANTE HELADAS Y FRIAJE
2019-2021

Transmitido por:





Próxima actualización: 12 de julio 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)



**Ministerio
del Ambiente**



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

EL PERÚ PRIMERO