

JULIO 2020

**PRONÓSTICO
ESTACIONAL
DIRECCIÓN ZONAL
HUÁNUCO**



2020 - N°006



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



EL PERÚ PRIMERO

Presentación

El SENAMHI, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, a través de su Dirección Zonal 10 (DZ10) con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el PRONÓSTICO ESTACIONAL para el trimestre agosto – octubre de 2020 para ciudades de la Jurisdicción de la DZ10 dirigido a tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, medios y a la población en general. Brinda una síntesis útil y oportuna de las condiciones climáticas de lluvias y temperaturas e incluimos las previsiones para los próximos tres meses en los departamentos de Huánuco y Ucayali, comprendidos dentro de la jurisdicción de la Dirección Zonal 10 (DZ10); con el fin de que constituya una fuente de consulta, como apoyo en la planificación, la toma de decisiones, el desarrollo de las diferentes actividades socio económicas y la gestión del riesgo.



TOMAR EN CUENTA

TIEMPO:

Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

CLIMA:

Refleja las mismas condiciones atmosféricas en meses, años y décadas.

ELEMENTO METEOROLÓGICO

Es toda propiedad o condición de la atmósfera, que en conjunto definen el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), conociéndose como parámetro meteorológico a su indicador estadístico; como la precipitación, temperatura, etc.

La **TEMPERATURA MÁXIMA** es la temperatura más alta durante el día, en general después de mediodía.

La **TEMPERATURA MÍNIMA** es la temperatura más baja que se pueda registrar, generalmente se puede registrar en la madrugada.

La **PRECIPITACIÓN** es un término para los fenómenos hidrometeorológicos que pueden ser lluvia, llovizna, granizo, etc.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS

La Organización Mundial de Meteorología las define como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos de 30 años consecutivos (1981- 2010).

ANOMALÍA MENSUAL

Es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

CONDICIONES NORMALES:

Las temperaturas del aire se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 1°C en relación a la normal climática; La precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 15% de la normal climática.

THE CLIMATE PREDICTABILITY TOOL (CPT)

El Climate Predictability Tool (CPT) fue diseñado por el IRI (The International Research Institute for Climate and Society) para generar las predicciones climáticas. Se ha utilizado para construir un modelo de pronóstico climático estacional, realizar la validación del modelo y producir pronósticos con datos actualizados.

CONDICIONES CLIMÁTICAS PARA EL MES DE JULIO

Durante el mes de julio las heladas meteorológicas (en la sierra) y los friajes (en la selva) empezaron a ser más frecuentes e intensos, principalmente en el centro y sur. En esta temporada la invasión de aire seco del Pacífico hacia nuestro país es más constante, suceso que favorece la pérdida de humedad en los Andes y consecuentemente la pérdida de calor y ocurrencia de heladas meteorológicas o caídas intensas de la temperatura del aire. Asimismo, climatológicamente el Anticiclón del Pacífico Sur se aproxima más hacia continente y en ocasiones segrega sistemas de alta presión que condicionan caídas bruscas de la temperatura del aire (friaje) en la región Amazónica, evento que es anticipado por lluvias y vientos sobre la selva (las precipitaciones de la selva registradas en el mes de julio se debieron principalmente al ingreso de friajes).

En lo que va del invierno 2020, la sierra ha presentado heladas, acorde a la temporada de baja temperaturas.

Nota: Al no poder obtener los registros del mes por acatar el aislamiento social impuesto ante la pandemia COVID-19 según D.S. Nº 044-2020-PCM del Estado Peruano. Es así como, en cumplimiento de la norma, solo se cuenta con información meteorológica e hidrológica de las estaciones convencionales ubicadas dentro del predio de nuestros observadores y algunas estaciones automáticas que han continuado registrando; una limitante en el monitoreo en algunas zonas de la región.

DISTRIBUCIÓN DE ANOMALÍAS TEMPERATURAS MÁXIMA JULIO- 2020

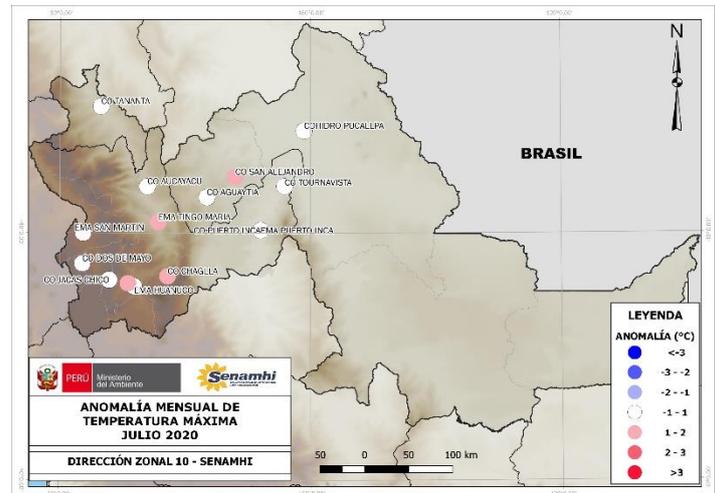


Figura1. Distribución de Anomalía de Temperatura Máxima julio 2020. Fuente: DZ10- SENAMHI

En julio, la mayoría de las estaciones meteorológicas convencionales y automáticas de la Dirección Zonal 10 presentaron un comportamiento en promedio del rango normal a ligeramente sobre lo normal, tal es así que, la estación como Canchan y Chaglla en Sierra; Puerto Inca, San Alejandro y Tingo María en Selva alta y baja alcanzaron temperaturas sobre lo normal. Presento valores normales en el 72% de las estaciones de la jurisdicción de la dirección zonal 10. Las anomalías presentadas en la DZ10 se detallan en el siguiente cuadro. (Cuadro1.)

SECTOR	DPTO.	PROV.	ALT. (M.S.N.M)	TIPO	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP.	HUÁNUCO	0.5
	Huánuco	Dos de Mayo	3442	CO.	DOS DE MAYO	-0.2
	Huánuco	Yarowilca	3724	CO.	JACAS CHICO	0.4
	Huánuco	Pachitea	3060	CO.	CHAGLLA	1.5
	Huánuco	Huánuco	2550	CO.	CANCHAN	1.4
	Huánuco	Yarowilca	3584	EMA.	PUCA PUCA	0.2
	Huánuco	Humalies	3548	EMA.	SAN MARTÍN	0.7
	Huánuco	Huánuco	1947	EMA.	HUÁNUCO	0.5
SELVA CENTRAL	Huánuco	Leoncio Prado	1691		LA DIVISORIA	0.0
	Huánuco	Leoncio Prado	586	CO.	AUCAYACU	0.2
	San Martín	Tocache	450	CO.	TANANTA	0.3
	Ucayali	Padre Abad	244	CO.	SAN ALEJANDRO	1.6
	Ucayali	Padre Abad	270	CO.	AGUAYTÍA	-0.1
	Huánuco	Puerto Inca	150	CO.	TOURNAVISTA	0.4
	Huánuco	Puerto Inca	192	CO.	PUERTO INCA	0.7
	Huánuco	Leoncio Prado	646	EMA.	TINGO MARÍA	1.2
	Huánuco	Puerto Inca	253	EMA.	PUERTO INCA	1.9
	Ucayali	Cornl. Portillo	149.1	EMA.	PUCALLPA	0.3

Cuadro1. Anomalías de Temperatura Máxima julio 2020. Fuente: DZ10-SENAMHI

DISTRIBUCIÓN DE ANOMALÍAS TEMPERATURAS MÍNIMAS JULIO- 2020

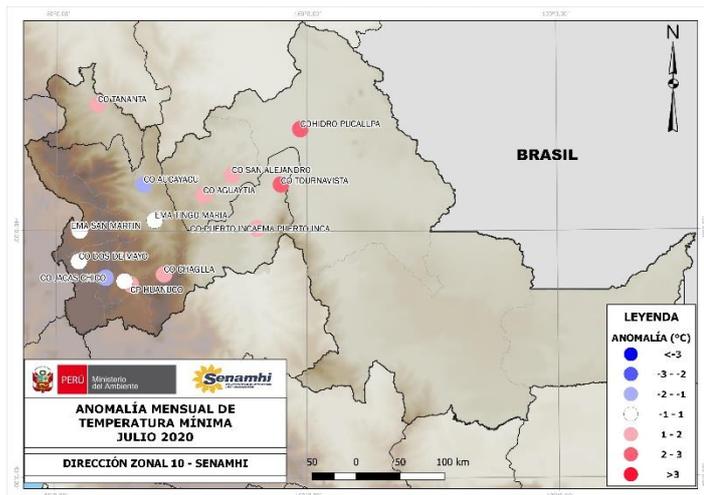


Figura2. Distribución de Anomalía de Temperatura Mínima julio 2020. Fuente: DZ10- SENAMHI

En julio, en su mayoría los registros de temperaturas mínimas de las estaciones meteorológicas convencionales y automáticas de la Dirección Zonal 10 presentaron un comportamiento en promedio del rango normal a ligeramente sobre lo normal, tal es así, que estuvieron sobre sus valores normales en el 59% de estaciones a excepción de la estación de Jacas Chico y Aucayacu que registraron anomalías negativas (-1.8°C, -1.3°C). Las anomalías presentadas en la DZ10 se detallan en el siguiente cuadro. (Cuadro2.)

SECTOR	DPTO.	PROV.	ALT. (M.S.N.M)	TIPO	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP.	HUÁNUCO	1.6
	Huánuco	Dos de Mayo	3442	CO.	DOS DE MAYO	-0.2
	Huánuco	Yarowilca	3724	CO.	JACAS CHICO	-1.8
	Huánuco	Pachitea	3060	CO.	CHAGLLA	1.5
	Huánuco	Huánuco	2550	CO.	CANCHAN	0.2
	Huánuco	Yarowilca	3584	EMA.	PUCA PUCA	0.9
	Huánuco	Humalíes	3548	EMA.	SAN MARTÍN	0.8
	Huánuco	Huánuco	1947	EMA.	HUÁNUCO	3.1
SELVA CENTRAL	Huánuco	Leoncio Prado	586	CO.	AUCAYACU	-1.3
	San Martín	Tocache	450	CO.	TANANTA	1.2
	Ucayali	Padre Abad	244	CO.	SAN ALEJANDRO	1.3
	Ucayali	Padre Abad	270	CO.	AGUAYTÍA	1.6
	Huánuco	Puerto Inca	150	CO.	TOURNAVISTA	2.1
	Huánuco	Puerto Inca	192	CO.	PUERTO INCA	1.5
	Huánuco	Leoncio Prado	646	EMA.	TINGO MARÍA	0.9
	Huánuco	Puerto Inca	253	EMA.	PUERTO INCA	2.5
	Ucayali	Cornel. Portillo	149.1	EMA.	PUCALLPA	2.1

Cuadro2. Anomalías de Temperatura Mínima julio 2020. Fuente: DZ10 - SENAMHI

DISTRIBUCIÓN DE ANOMALÍAS PRECIPITACIONES JULIO-2020

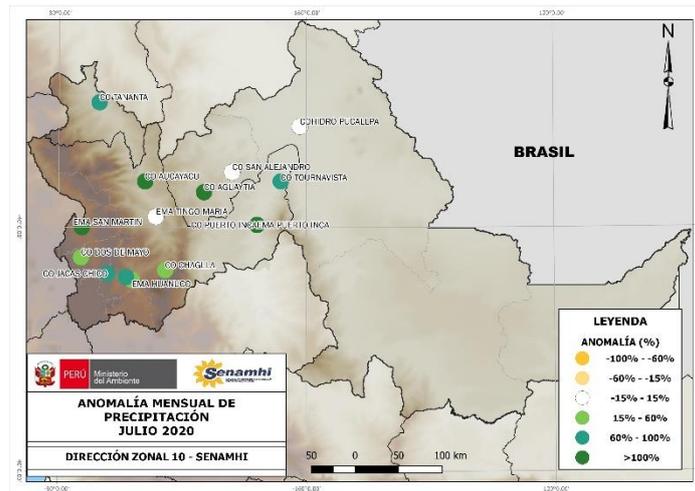


Figura3. Distribución de Anomalía de Precipitación julio 2020. Fuente: DZ10- SENAMHI

En julio, se tuvo comportamiento de lluvias sobre lo normal en más del 70% de las estaciones meteorológicas convencionales y automáticas, la estación automática de Huánuco presentó déficit de lluvias (-100%) pero en la estación convencional se obtuvo una anomalía positiva(44.7%). En las localidades de San Martín y Puerto Inca en sierra y selva baja respectivamente presentaron las mayores anomalías positivas de la región. Las anomalías presentadas en la DZ10 se detallan en el siguiente cuadro. (Cuadro3.)

SECTOR	DPTO.	PROV.	ALT. (M.S.N.M)	TIPO	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP.	HUÁNUCO	44.7
	Huánuco	Dos de Mayo	3442	CO.	DOS DE MAYO	25.9
	Huánuco	Yarowilca	3724	CO.	JACAS CHICO	92.2
	Huánuco	Pachitea	3060	CO.	CHAGLLA	48.1
	Huánuco	Huánuco	2550	CO.	CANCHAN	67.5
	Huánuco	Humalíes	3548	EMA.	SAN MARTÍN	133.3
	Huánuco	Huánuco	1947	EMA.	HUÁNUCO	-100.0
	SELVA CENTRAL	Huánuco	Leoncio Prado	586	CO.	AUCAYACU
San Martín		Tocache	450	CO.	TANANTA	95.6
Ucayali		Padre Abad	244	CO.	SAN ALEJANDRO	2.1
Ucayali		Padre Abad	270	CO.	AGUAYTÍA	103.0
Huánuco		Puerto Inca	150	CO.	TOURNAVISTA	90.4
Huánuco		Puerto Inca	192	CO.	PUERTO INCA	143.9
Huánuco		Leoncio Prado	646	EMA.	TINGO MARÍA	7.9
Huánuco		Puerto Inca	253	EMA.	PUERTO INCA	137.1
Ucayali		Cornel. Portillo	149.1	EMA.	PUCALLPA	14.3

Cuadro3. Anomalías de Precipitación julio 2020. Fuente: DZ10 - SENAMHI

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA LA DIRECCIÓN ZONAL 10

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo agosto- octubre 2020, prevé que las temperaturas diurnas se presenten ligeramente cálidas a normales en todo el territorio, a excepción de algunas zonas en la costa que presentarían condiciones frías; las temperaturas nocturnas se presentarían ligeramente frías a normales en la franja costera, sierra centro y sur occidental, y ligeramente cálidas a normales en el resto del país.

Respecto a las lluvias, se prevé condiciones de normal superiores en la región andina y amazónica, en la franja costera se presentarían lloviznas propias de la estacionalidad.

TEMPERATURA MÁXIMA

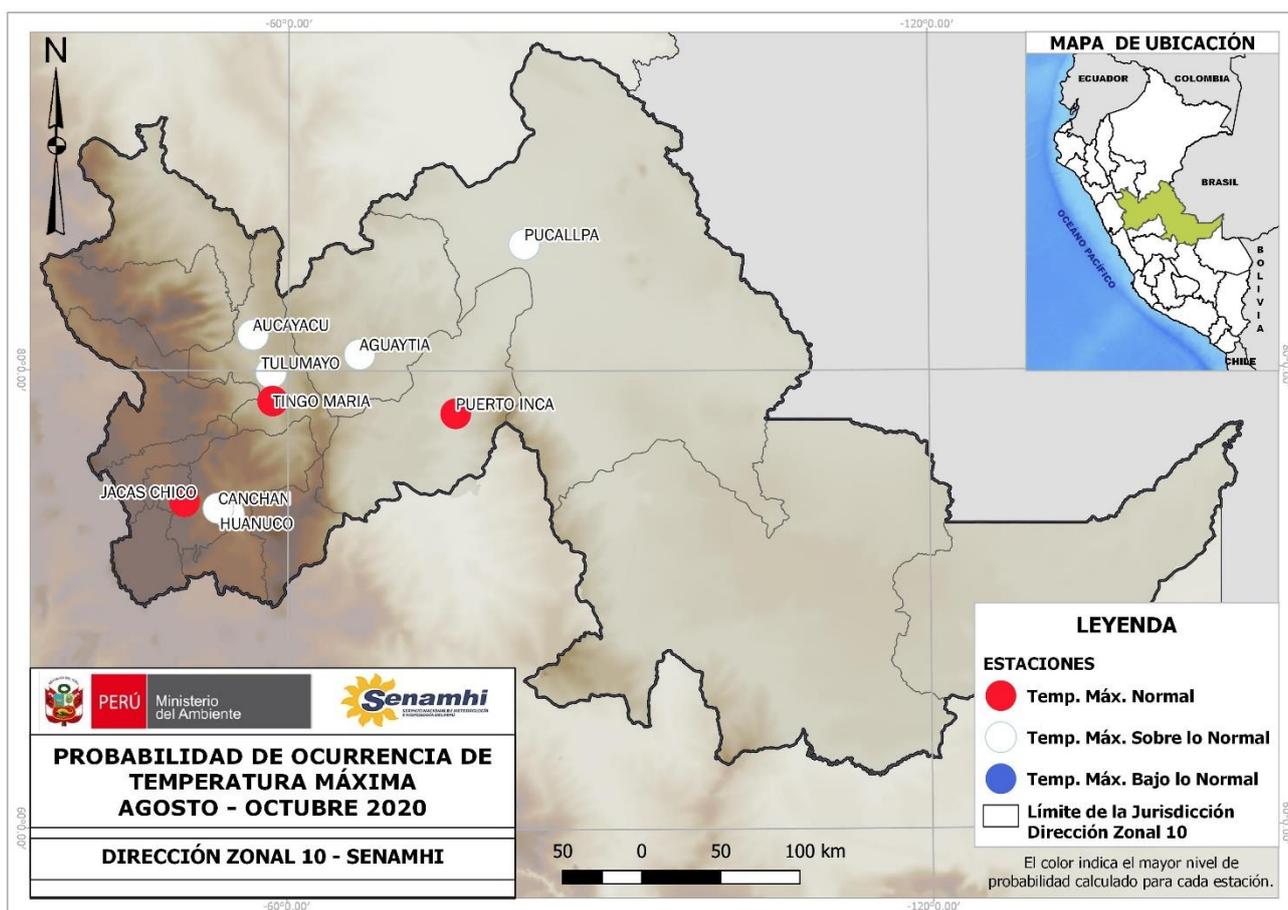


Figura4. Pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre agosto - octubre 2020. Fuente: DZ10-SENAMHI

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo agosto - octubre 2020 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas por encima del rango normal a condiciones normales en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios sobre el rango normal a condiciones normales en las localidades de Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca. Ver Figura4.

TEMPERATURA MÍNIMA

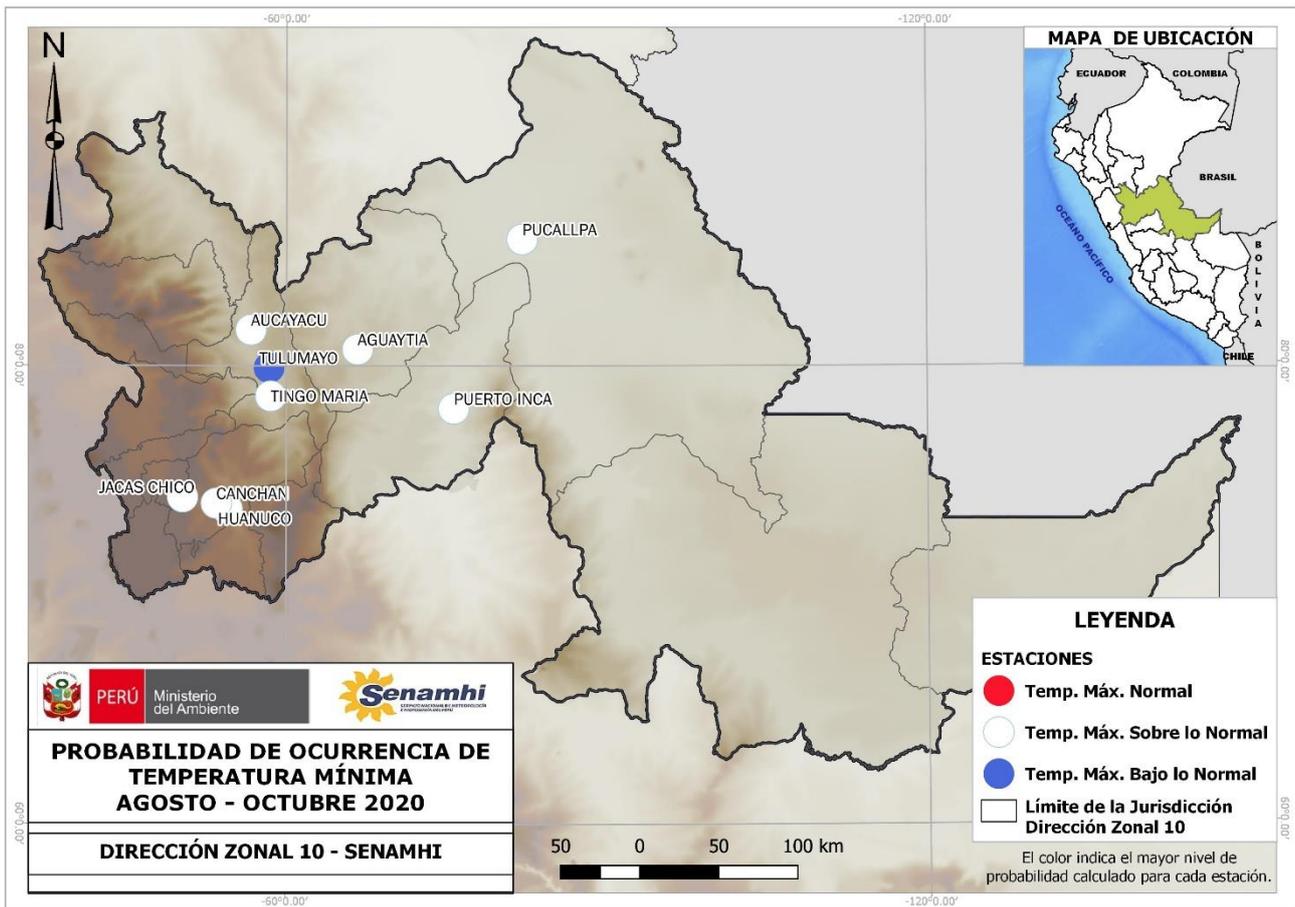


Figura5. Pronóstico de temperaturas mínimas para el trimestre agosto - octubre 2020. Fuente: DZ10-SENAMHI

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo agosto - octubre 2020 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas por encima del rango normal a condiciones normales en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios de condiciones normales en las localidades de Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca. Ver Figura5.

PRECIPITACIONES

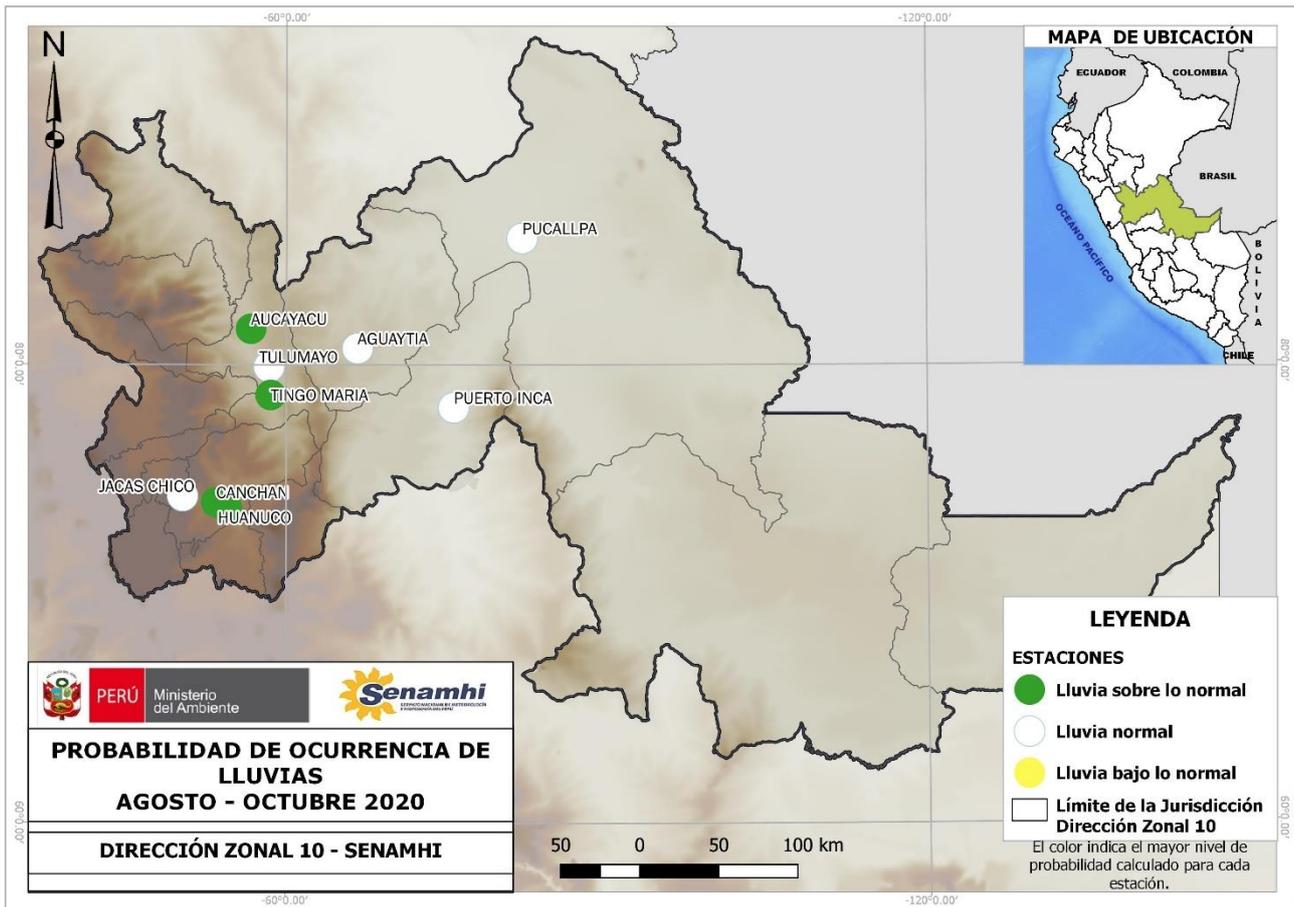


Figura6. Pronóstico de lluvias para el trimestre agosto - octubre 2020. Fuente: DZ10-SENAMHI

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo agosto - octubre 2020 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias dentro del rango normal a ligeramente sobre lo normal en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo para localidades de selva central con escenarios dentro del rango normal que comprende: Aucayacu, Tulumayo, Tingo María, Aguaytía, Pucallpa y Puerto Inca. Ver Figura6.

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.

Director Zonal 10

Ing. Héctor Albero Vera Arévalo
hvera@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:

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

Encuentra los ÚLTIMOS AVISOS METEOROLÓGICOS en este link:

<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

Sigue de cerca nuestros pronósticos meteorológicos en este link:

<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-meteorologico>

Para estar permanentemente informado sobre la EVOLUCIÓN DIARIA DE LA LLUVIAS Y LAS TEMPERATURAS A NIVEL NACIONAL, visita este link:

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=estaciones-convencionales>

Próxima actualización: 10 de setiembre de 2020



**Servicio Nacional De Meteorología e
Hidrología Del Perú
SENAMHI**

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Dirección Zonal 10 – Huánuco

Jr. Prolong. Abtao Mz A Lt 4, Huánuco

Central telefónica: 062- 512070

RPM #955899144

Consultas y sugerencias: dz10.huanuco@gmail.com