

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

Agosto 2020

Monitoreo y pronóstico del clima



Fotografía: Marlene Dapozzo Moali

EL PERÚ PRIMERO

Presentación

El SENAMHI brinda a tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, medios y a la población en general, una síntesis útil y oportuna de las condiciones climáticas de lluvias y temperaturas a nivel nacional. Incluimos las previsiones para los próximos tres meses.

TOMA EN CUENTA

TIEMPO:

Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

CLIMA:

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

SISTEMA DE ALERTA DE EL NIÑO Y LA NIÑA

NO ACTIVO:

En condiciones neutras o cuando El Niño o La Niña están por finalizar.

VIGILANCIA DE LA NIÑA COSTERA:

Cuando se estima que es más probable que ocurra.

VIGILANCIA DE EL NIÑO COSTERO:

Cuando es más probable que ocurra.

ALERTA DE LA NIÑA COSTERA:

Cuando se ha iniciado o se espera que se consolide.

ALERTA DE EL NIÑO COSTERO:

Cuando se ha iniciado o se espera que se consolide.

Más información: [Comunicado ENFEN](#)

(Link: <https://senamhi.gob.pe/?p=fenomeno-el-nino>)

SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:

<http://bit.ly/2EKqsHX>

NORMALES CLIMÁTICAS 1981-2010

(link: <https://www.senamhi.gob.pe/load/file/01401SENA-77.pdf>)



1. Condiciones climáticas en el mes de agosto

Durante agosto la intensificación y configuración parcialmente meridional del Anticiclón del Pacífico Sur permitió el incremento de vientos del sur sobre la costa, contribuyendo así al descenso de temperaturas diarias en algunos días del mes sobre localidades de la costa centro y sur, principalmente. Por otro lado, la incursión del décimo cuarto friaje ([Aviso Meteorológico N°169](#)) a la región amazónica, influyó en los descensos bruscos de temperatura del aire de la selva norte; cabe señalar que algunas localidades de esta región registraron las temperaturas máximas más bajas de todos los meses de agosto ([Senamhi, 2020](#)).

En tanto, La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de sistema de alerta "Vigilancia de La Nina Costera", debido la persistencia de anomalías negativas en la temperatura superficial del mar frente a la costa peruana y las predicciones de los modelos ([COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°10-2020](#)).



2. Análisis de las temperaturas extremas del aire a nivel nacional

2.1 TEMPERATURA MÁXIMA DEL AIRE

Variación de la temperatura máxima del aire en el territorio nacional durante el mes de agosto:

Tabla 1. Variaciones de la temperatura máxima en la costa

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Costa Norte	22,9 °C (Trujillo - Laredo)	44	35,2 °C (Morropón - Chulucanas)	89
Costa Central	21,8 °C (Huarney - Huarney)	8	21,8 °C (Huarney - Huarney)	8
Costa Sur	23,8 °C (Tacna - Inclán)	529	31,0 °C (Palpa - Palpa)	340

Tabla 2. Variaciones de la temperatura máxima en la sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Sierra Norte	19,4 °C (Otuzco - Salpo)	3418	35,4 °C (Jaén - Pomahuaca)	1110
Sierra Central	14,7 °C (Pasco - Chaupimarca)	4359	29,6 °C (Palpa - Rio Grande)	1020
Sierra Sur	15,0 °C (S. A. de Putina - Ananea)	4660	32,4 °C (Sandía - San Juan del Oro)	1385

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Selva Norte	24,6 °C (Chachapoyas - Chachapoyas)	2442	38,9 °C (San Martín - Juan Guerra)	223
Selva Central	22,0 °C (Huánuco - Chinchao)	2540	37,4 °C (Chanchamayo - Pichanaqui)	492
Selva Sur	27,4 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	38,6 °C (Tambopata - Tambopata)	200

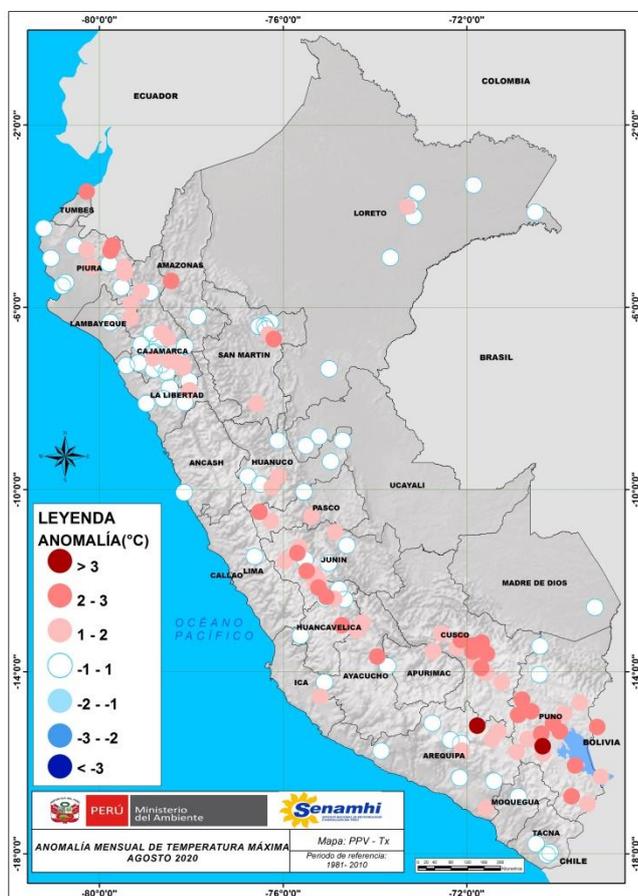
Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

Durante el mes, las temperaturas máximas en costa estuvieron dentro de su normal climática, a excepción de la estación Fonagro en Ica que reportó en promedio 1,2 ° C más que su climatología. En contraste, la mayoría de localidades de la región Andina reportaron temperaturas máximas sobre su valor normal, entre las anomalías más altas se tiene a +2,4°C en Ayabaca (Piura) y Lircay (Huancavelica), 2,7°C en Jauja (Junín) y 2,8°C en Yanahuanca (Pasco).

Al igual que en la región andina, la amazonia también registró en promedio temperaturas sobre su normal climática; sin embargo entre los registros diarios de temperatura máxima en Loreto se tuvieron los valores más bajos de todos los meses de agosto con valores de 20,2°C en Mazan y Caballococha, 20,4°C en Amazonas y 22,8°C en Tamshiyacu.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA DURANTE AGOSTO 2020

TOMA EN CUENTA



ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010

NOTA: Debido a la pandemia del COVID-19 y al D.S N°044-2020-PCM emitido por el estado peruano para el cumplimiento del aislamiento social obligatorio, solo se cuenta con el reporte de las estaciones meteorológicas convencionales ubicadas en el predio del observador meteorológico, condición que limitar el monitoreo en algunas zonas del país

Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 044-2020-PCM).

Tabla 4. Anomalías positivas de temperatura máxima del aire de mayor magnitud para algunas localidades del país observadas durante agosto.

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Tumbes	Zarumilla	4	El Salto	+2,1
Costa sur	Ica	Palpa	340	Palpa	+1,1
Sierra norte	La Libertad	Sánchez Carrión	3186	Huamachuco	+1,2
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	+1,7
	Cajamarca	Hualgayoc	2495	Bambamarca	+1,8
	Piura	Ayabaca	2633	Ayabaca	+2,4
Sierra central	Huancavelica	Angaraes	3360	Lircay	+2,4
	Junín	Jauja	3363	Jauja	+2,7
	Pasco	Daniel Alcides Carrión	3129	Yanahuanca	+2,8
Sierra sur	Apurímac	Abancay	2737	Curahuasi	+1,3
	Ayacucho	Vilcas Huamán	3522	Vilcashuamán	+2,1
	Cusco	Quispicanchi	3681	Ccatcca	+2,4
	Arequipa	Caylloma	4318	Caylloma	+3,0
	Puno	San Román	3885	Cabanillas	+3,2
	Loreto	Maynas	146	Puerto Almendra	+1,7
Selva norte	San Martín	San Martín	614	Sauce	+2,7
	Amazonas	Bagua	508	Aramango	+3,0
Selva central	Huánuco	Huánuco	1947	Huánuco	+1,5



2.2 TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE

Variación de la temperatura mínima del aire en el territorio nacional durante el mes de agosto.

Tabla 5. Variaciones de la temperatura mínima en costa

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Costa Norte	10,0 °C (Lambayeque - Jayanca)	78	18,0 °C (Zarumilla - Zarumilla)	4
Costa Central	10,8 °C (Huarmey - Huarmey)	8	10,8 °C (Huarmey - Huarmey)	8
Costa Sur	5,0 °C (Tacna - Calana)	785	10,0 °C (Islay - Cocachacra)	282

Tabla 6. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra Norte	-3,2 °C (Cajamarca - Cajamarca)	3149	18,6 °C (Jaén - Pomahuaca)	1110
Sierra Central	-10,6 °C (Tayacaja - Acostambo)	3603	10,0 °C (Castrovirreyna - San Juan)	1856
Sierra Sur	-16,0 °C (El Collao - Santa Rosa)	3975	11,4 °C (Sandía - San Juan del Oro)	1385

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Selva Norte	5,0 °C (Chachapoyas - Chachapoyas)	2442	18,6 °C (Lamas - Caynarachi)	230
Selva Central	7,4 °C (Oxapampa - Oxapampa)	1850	17,8 °C (Padre Abad - Irazola)	210
Selva Sur	6,0 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	12,4 °C (Tambopata - Tambopata)	200

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

En el mes, la costa presentó temperaturas mínimas ligeramente por debajo de su normal climática con anomalía de $-2,1^{\circ}\text{C}$ en Chulucanas (Piura), $-1,9^{\circ}\text{C}$ en Jayanca (Lambayeque) y $-1,8^{\circ}\text{C}$ en Palpa (Ica). Asimismo, algunas localidades como La Cascarilla (Cajamarca), Salpo (La Libertad) y Jacas Chico (Huánuco) ubicados en la sierra norte y sierra central reportaron en promedio temperaturas mínimas por debajo de su normal con anomalías de $-2,7^{\circ}\text{C}$, $-2,4^{\circ}\text{C}$ y $-3,5^{\circ}\text{C}$ respectivamente; un comportamiento diferente se evidenció en la sierra sur, donde prevalecieron temperaturas dentro de su normal climática, a excepción de la Estación de Santa Rosa en Puno que presentó una anomalía de $-3,8^{\circ}\text{C}$.

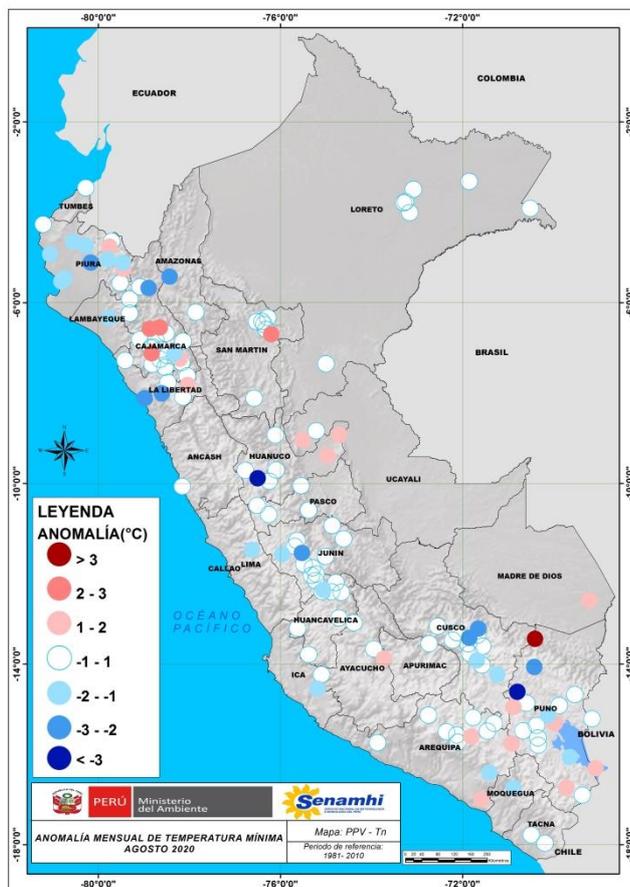
Por otro lado, la región amazónica presentó temperaturas mínimas dentro y/o por encima de su normal climática.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE AGOSTO 2020

TOMA EN CUENTA

ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010.



Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 044-2020-PCM).

NOTA: Debido a la pandemia del COVID-19 y al D.S N°044-2020-PCM emitido por el estado peruano para el cumplimiento del aislamiento social obligatorio, solo se cuenta con el reporte de las estaciones meteorológicas convencionales ubicadas en el predio del observador meteorológico, condición que limitar el monitoreo en algunas zonas del país

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : AGOSTO 2020

Las Tablas 8 y 9 presentan algunas localidades donde se registraron las anomalías positivas y negativas de mayor magnitud.

Tabla 8. Anomalías positivas de temperatura mínima del aire de mayor magnitud durante agosto.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Piura	Ayabaca	997	Sausal de Culucán	+1,6
Costa sur	Arequipa	Islay	282	La Haciendita	+1,9
Sierra norte	Cajamarca	San Pablo	2338	San Pablo	+2,9
	La Libertad	Sánchez Carrión	3186	Huamachuco	+1,0
Sierra sur	Ayacucho	Sucre	3400	Chilcayoc	+1,7
Selva norte	San Martín	San Martín	614	Sauce	+2,0
Selva central	Ucayali	Padre Abad	309	Aguaytía	+1,5
	Huánuco	Puerto Inca	212	Puerto Inca	+1,4
Selva sur	Puno	Carabaya	635	San Gabán	+3,2
	Madre de Dios	Tambopata	200	Puerto Maldonado	+1,4

Tabla 9. Anomalías negativas de temperatura mínima del aire de mayor magnitud durante agosto.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Piura	Morropón	89	Chulucanas	-2,1
	Lambayeque	Lambayeque	78	Jayanca	-1,9
Costa sur	Ica	Palpa	340	Palpa	-1,8
Sierra norte	Cajamarca	Jaén	1991	La Cascarilla	-2,7
	La Libertad	Otuzco	3418	Salpo	-2,4
Sierra central	Huánuco	Yarowilca	3673	Jacas Chico	-3,1
	Junín	Jauja	3667	Ricrán	-2,0
	Lima	Canta	2818	Canta	-1,5
	Huancavelica	Tayacaja	3603	Acostambo	-1,3
Sierra sur	Puno	Melgar	3957	Santa Rosa	-3,8
	Cusco	Calca	3002	Pisac	-2,6
	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	-1,4
	Moquegua	G. Sánchez Cerro	1787	Quinistaquillas	-1,0
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	-2,1

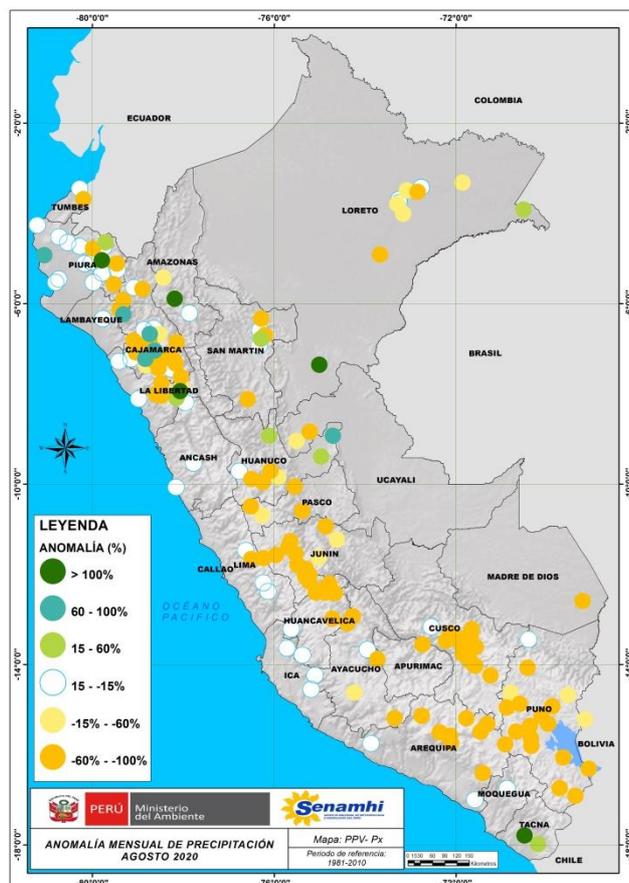


3. Comportamiento de las lluvias a nivel nacional

En agosto, algunas localidades de la sierra norte (Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad) y Tacna reportaron episodios lluviosos que no superaron los 22 mm/mes, asimismo estaciones ubicadas en San Martín, Loreto y Huánuco reportaron precipitaciones que superaron a su normal climática. Cabe señalar que durante este periodo de estiaje las lluvias suelen ser poco significativas o nulas.

Por otro lado las deficiencias de lluvias más resaltantes se presentaron en Sierra central y sierra sur.

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
AGOSTO 2020



Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 044-2020-PCM).

NOTA: Debido a la pandemia del COVID-19 y al D.S N°044-2020-PCM emitido por el estado peruano para el cumplimiento del aislamiento social obligatorio, solo se cuenta con el reporte de las estaciones meteorológicas convencionales ubicadas en el predio del observador meteorológico, condición que limitará el monitoreo en algunas zonas del país

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : AGOSTO 2020

Mayores deficiencias de precipitación, en términos porcentuales (por debajo de su variabilidad normal¹), se presentaron en:

Tabla 10. Deficiencias de precipitación en algunas localidades del país durante agosto 2020.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra norte	Cajamarca	Cajabamba	2625	Cajabamba	100%
	Lambayeque	Ferreñafe	3300	Cueva Blanca	
	Piura	Ayabaca	1466	Sapillica	
	La Libertad	Otuzco	1501	Callancas	
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3055	Colcabamba	100%
	Junín	Huancayo	3186	Viques	
	Pasco	D. Alcides Carrión	3129	Yanahuanca	
	Lima	Huarochirí	3188	Sheque	
Sierra sur	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	100%
	Ayacucho	P. del Sara Sara	2790	Lampa	
	Cusco	Canchis	3534	Sicuni	
	Puno	Chucuito	3930	Pizacoma	
	Apurímac	Abancay	2737	Curahuasi	
Selva norte	San Martín	San Martín	614	Sauce	100%
	Loreto	Maynas	125	Manití	70%
	Amazonas	Bagua	508	Aramango	50%
Selva central	Huánuco	Huánuco	1947	Huánuco	90%
	Ucayali	Padre Abad	210	San Alejandro	70%
Selva sur	Madre de Dios	Tambopata	200	Puerto Maldonado	90%

Excesos de mayor magnitud, en términos porcentuales (por encima de su variabilidad normal¹), se presentaron en:

Tabla 11. Excesos de precipitación en algunas localidades del país durante agosto 2020.

SECTOR	DPTO	PROVINCIA	ALT (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (%)
Costa sur	Tacna	Tacna	529	Sama Grande	> 100%
Sierra norte	La Libertad	Santiago de Chuco	3763	Huangacocha	> 100%
	Piura	Morropón	2296	Chalaco	
	Cajamarca	Cajamarca	3149	Granja Porcón	
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	
Selva norte	Amazonas	Utcubamba	632	Magunchal	> 100%
	Loreto	Ucayali	185	Contamaná	100%
	San Martín	Picota	208	Pilluana	20%
Selva central	Huánuco	Puerto Inca	213	Tournavista	90%

¹ En la región andina tropical, la variabilidad normal de las lluvias oscila en un rango de +/- 15% (SENAMHI, 2012)

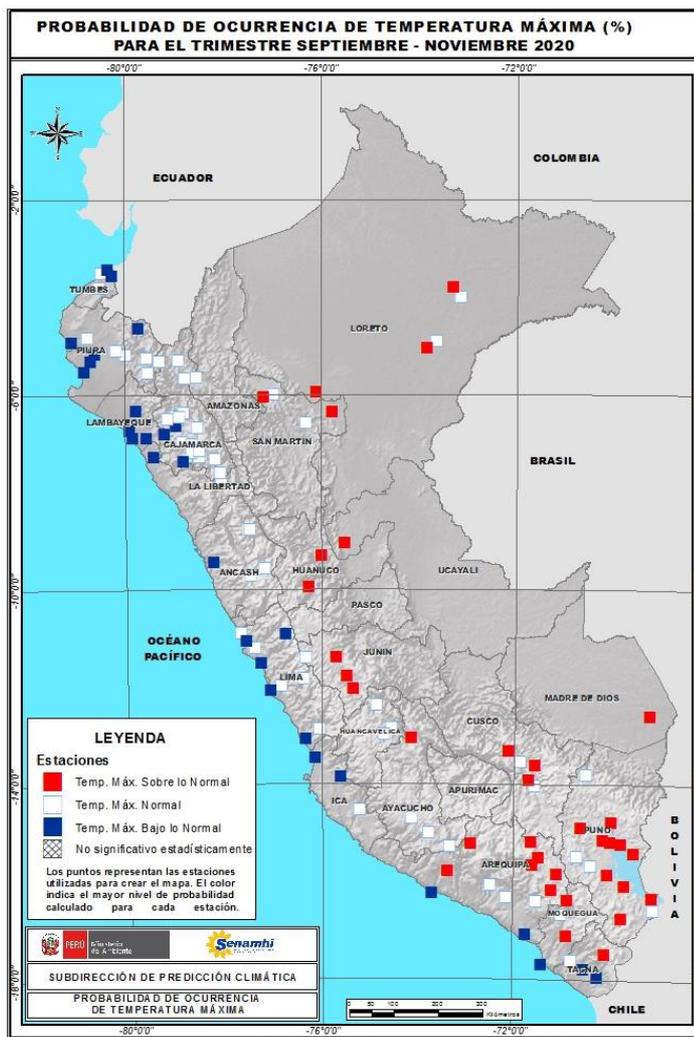
4. Previsiones Estacionales para el trimestre setiembre – noviembre de 2020



4.1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para el trimestre setiembre – noviembre 2020, se prevé que se presenten temperaturas máximas o diurnas frías en toda la franja costera; mientras que, en la sierra sur, sierra centro oriental y región amazónica se esperan condiciones cálidas, en el resto del país las condiciones estarían dentro de sus valores esperados.

MAPA 4
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE SETIEMBRE–NOVIEMBRE 2020

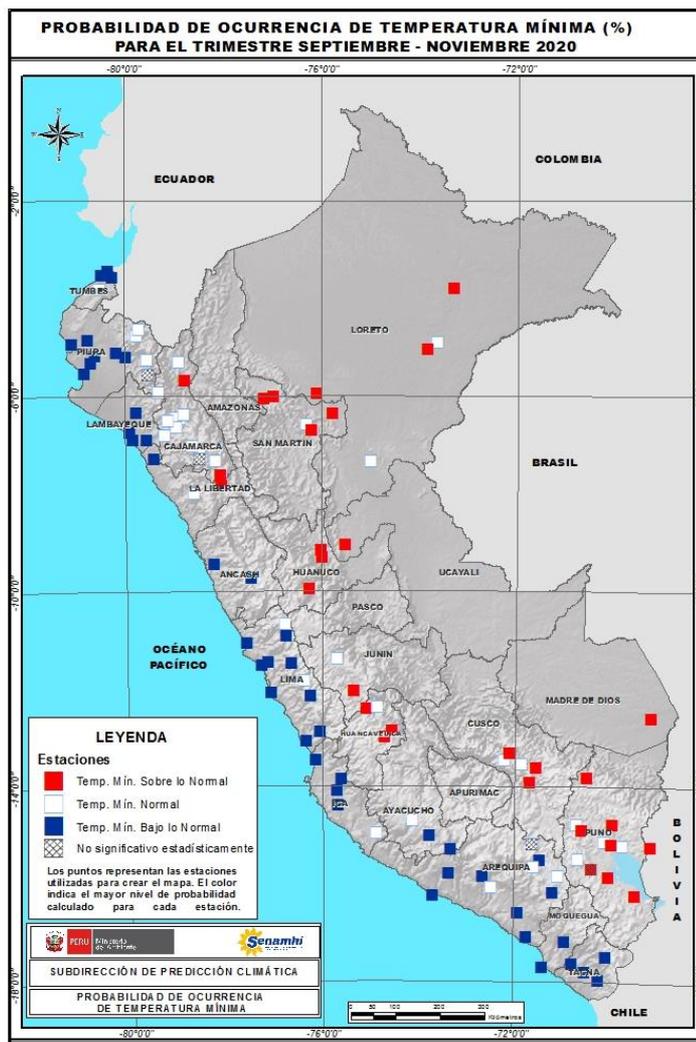


* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal) demasiado próximas.

4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

Las temperaturas mínimas o nocturnas, se presentarían de normales a ligeramente cálidas en todo el territorio peruano; a excepción de la costa y sierra centro y sur occidental que presentaría días fríos.

MAPA 5
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE SETIEMBRE – AGOSTO 2020

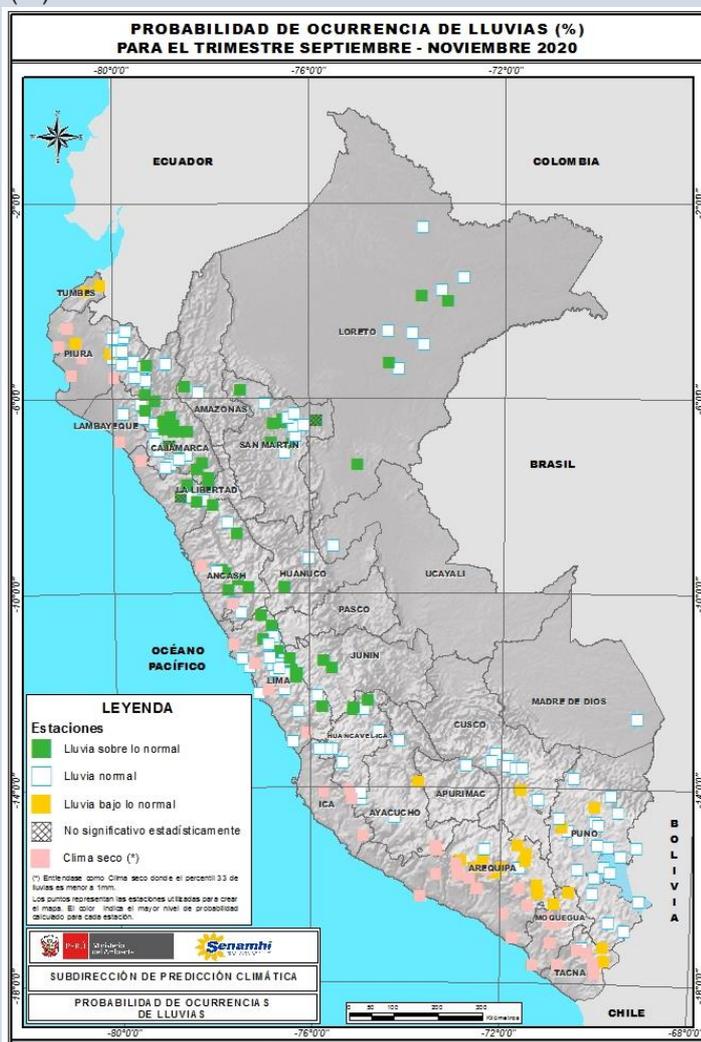


* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal) son demasiado próximas.

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Se esperan acumulados de lluvias entre normales a superiores en todo el territorio nacional, a excepción de la zona andina sur y costa norte que presentarían acumulados entre normales a inferiores

MAPA 6
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS
 (%) SETIEMBRE – NOVIEMBRE 2020



* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal) son demasiado próximas.

Dirección de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica:
Gabriela Rosas grosas@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :
Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:
Anabel Castro acastro@senamhi.gob.pe
Patricia Porras pporras@senamhi.gob.pe

Encuentra los **ÚLTIMOS AVISOS METEOROLÓGICOS** en
este link: <http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

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: 08 de octubre de 2020

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL



Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima 11 - Perú

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

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe