

BOLETÍN CLIMÁTICO **NACIONAL**

AGOSTO 2023

Monitoreo y pronóstico del clima

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://www.gob.pe/9297-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

Agosto fue el mes más cálido a nivel nacional, superando los registros del mes de julio 2023 e incluso superó los valores extremos reportados durante el evento de El Niño Extraordinario de 1997 ([SENAMHI, 2023](#)). Estas condiciones cálidas aunado a la baja humedad atmosférica propia del mes, y a los incrementos de vientos generaron condiciones para la expansión y sostenimiento de los incendios forestales, los cuales, tuvieron mayor incidencia en los departamentos de [Apurímac, Áncash y Cusco](#) ([SERFOR, 2023](#)).

Por otro lado, se mantiene el estado de "Alerta de El Niño Costero", ya que las condiciones en el pacífico oriental (región Niño 1+2) continúan siendo cálidas y se prevé que estas condiciones de El Niño costero sean de moderada (58%) y fuerte (25%) intensidad para el verano 2024 ([Comunicado Oficial ENFEN N°13-2023](#)).



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 (m s. n. m.) | VALOR MÁXIMO | ALT (m s. n. m.) |
|--------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Costa norte | 23.0°C (Ferreñafe - Lambayeque) | 336 | 36.6°C (Tumbes - Tumbes) | 6 |
| Costa centro | 19.4°C (Huaura - Lima) | 416 | 29.8°C (Casma - Ancash) | 213 |
| Costa sur | 17.6°C (Tacna - Tacna) | 560 | 32.5°C (Palpa - Ica) | 325 |

Tabla 2. Variaciones de la temperatura máxima en la sierra

| SECTOR | VALOR MÍNIMO | ALT (m s. n. m.) | VALOR MÁXIMO | ALT (m s. n. m.) |
|----------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| Sierra norte | 13.4°C (Cajamarca - Cajamarca) | 3149 | 37.0°C (San Ignacio - Cajamarca) | 722 |
| Sierra central | 9.0°C (Pasco - Pasco) | 4357 | 30.3°C (Huánuco - Huánuco) | 1919 |
| Sierra sur | 5.8°C (Caylloma - Arequipa) | 4396 | 33.4°C (Caraveli - Arequipa) | 1755 |

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

| SECTOR | VALOR MÍNIMO | ALT (m s. n. m.) | VALOR MÁXIMO | ALT (m s. n. m.) |
|---------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| Selva norte | 21.0°C (Bongará - Amazonas) | 1354 | 39.2°C (Picota - San Martín) | 238 |
| Selva central | 15.2°C (Huánuco - Huánuco) | 2540 | 40.0°C (Satipo - Junín) | 319 |
| Selva sur | 21.0°C (Paucartambo - Cusco) | 872 | 38.4°C (Tahuamanu - Madre De Dios) | 244 |

Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

La región costera continuó presentando temperaturas máximas por encima de sus valores normales, con anomalías de hasta +4.5°C en Lambayeque (costa norte), +6.2°C en Lomas de Lachay (costa central) y 3.5°C en Ite (costa sur). Asimismo, se registró la ola de calor más prolongada en Camay (Lima) con 157 días consecutivos. Se observó un comportamiento similar en la región andina, con un aumento de temperaturas hacia finales del mes en la sierra central y sur.

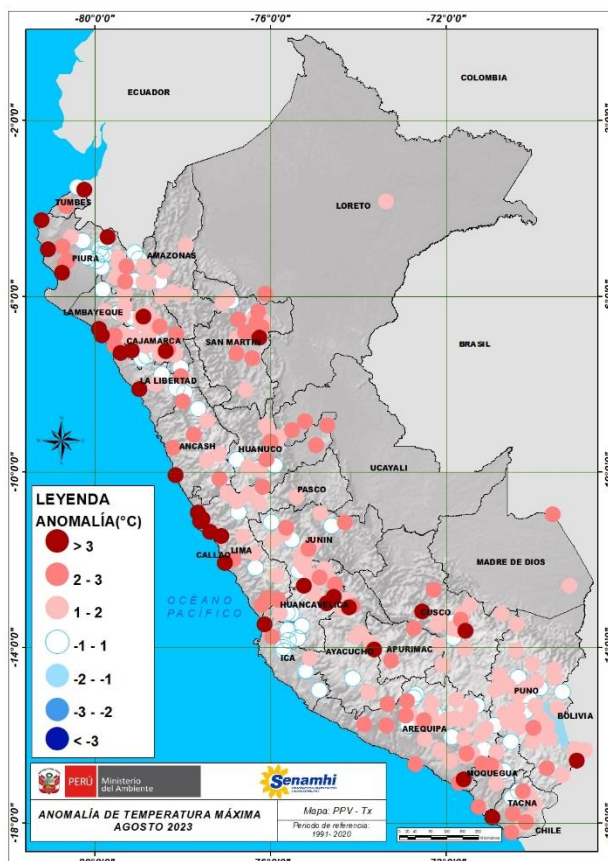
En la selva, las condiciones cálidas fueron más frecuentes en la segunda mitad del mes, igualando récords anuales y superando registros de verano. El valor más alto se registró en Satipo (Junín) con una temperatura de 40°C.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE AGOSTO 2023

TOMA EN CUENTA

ANOMALÍA:

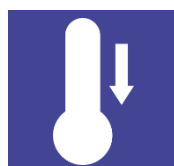
Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1991-2020



BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : AGOSTO 2023

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

| SECTOR | DEPARTAMENTO | PROVINCIA | ALTURA (m s. n. m.) | ESTACIÓN | ANOMALÍA (°C) |
|----------------|--------------|---------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Costa norte | Tumbes | Tumbes | 6 | La Cruz | +4.4 |
| | Tumbes | Zarumilla | 50 | Papayal | +4.3 |
| | Piura | Talara | 295 | El Alto | +3.1 |
| | Piura | Paita | 7 | La Esperanza | +3.1 |
| | Piura | Sechura | 11 | Bernal | +3.7 |
| | Lambayeque | Chiclayo | 13 | Reque | +3.8 |
| | Lambayeque | Lambayeque | 18 | Lambayeque | +4.5 |
| | La Libertad | Pacasmayo | 117 | Talla (Guadalupe) | +3.2 |
| | La Libertad | Trujillo | 44 | Trujillo | +4.0 |
| Costa central | Ancash | Huarmey | 8 | Huarmey | +4.8 |
| | Lima | Huaura | 59 | Camay | +4.2 |
| | Lima | Huaura | 131 | Alcantarilla | +3.9 |
| | Lima | Huaura | 416 | Lomas De Lachay | +6.2 |
| | Lima | Huaral | 346 | Huayan | +3.5 |
| | Lima | Huaura | 45 | U. S. Carrión - Huacho | +4.2 |
| | Lima | Lima | 123 | Campo De Marte | +5.1 |
| Costa sur | Ica | Chincha | 71 | Fonagro (Chincha) | +3.5 |
| | Arequipa | Islay | 267 | La Haciendita | +3.1 |
| | Tacna | Jorge Basadre | 160 | Ite | +3.5 |
| Sierra norte | Piura | Ayabaca | 2648 | Ayabaca | +3.7 |
| | Cajamarca | Chota | 1653 | Cochabamba | +3.7 |
| | Cajamarca | Cajamarca | 2564 | Jesus | +3.2 |
| Sierra central | Huancavelica | Acobamba | 3399 | Acobamba | +3.2 |
| Sierra sur | Cusco | Quispicanchi | 3681 | Ccatcca | +3.5 |
| | Ayacucho | Sucre | 3232 | Paucaray | +3.6 |
| | Puno | Chucuito | 3833 | Desaguadero | +3.5 |
| Selva norte | Loreto | Ucayali | 157 | Contamana | +2.8 |
| | San Martín | Picota | 238 | Tingo De Ponaza | +3.2 |
| Selva centro | Junín | Satipo | 319 | Puerto Ocopa | +2.8 |
| Selva sur | Ayacucho | Huamanga | 2470 | Wayllapampa | +3.2 |
| | Cusco | Urubamba | 2399 | Machu Picchu | +3.6 |



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 (m s. n. m.) | VALOR MÁXIMO | ALTURA (m s. n. m.) |
|--------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Costa norte | 3.0°C (Contumaza - Cajamarca) | 431 | 25.0°C (C. Villar - Tumbes) | 133 |
| Costa centro | 12.5°C (Cañete - Lima) | 684 | 20.6°C (Huarmey - Ancash) | 8 |
| Costa sur | 8.0°C (Ica - Ica) | 311 | 18.4°C (Chincha - Ica) | 71 |

Tabla 6. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

| SECTOR | VALOR MÍNIMO | ALTURA (m s. n. m.) | VALOR MÁXIMO | ALTURA (m s. n. m.) |
|----------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Sierra norte | -2.9°C (Cajamarca - Cajamarca) | 2630 | 23.0°C (Jaén - Cajamarca) | 1110 |
| Sierra central | -10.4°C (Chupaca - Junín) | 3833 | 17.0°C (Huánuco - Huánuco) | 1919 |
| Sierra sur | -19.8°C (El Collao - Puno) | 3980 | 16.6°C (Caraveli - Arequipa) | 1755 |

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en selva

| SECTOR | VALOR MÍNIMO | ALTURA (m s. n. m.) | VALOR MÁXIMO | ALTURA (m s. n. m.) |
|---------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| Selva norte | 6.4°C (Chachapoyas - Amazonas) | 2442 | 25.5°C (Maynas - Loreto) | 106 |
| Selva central | 5.0°C (Pachitea - Huánuco) | 3032 | 25.3°C (Puerto Inca - Huánuco) | 196 |
| Selva sur | -2.3°C (Huamanga - Ayacucho) | 2470 | 25.5°C (Tambopata - Madre De Dios) | 209 |

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

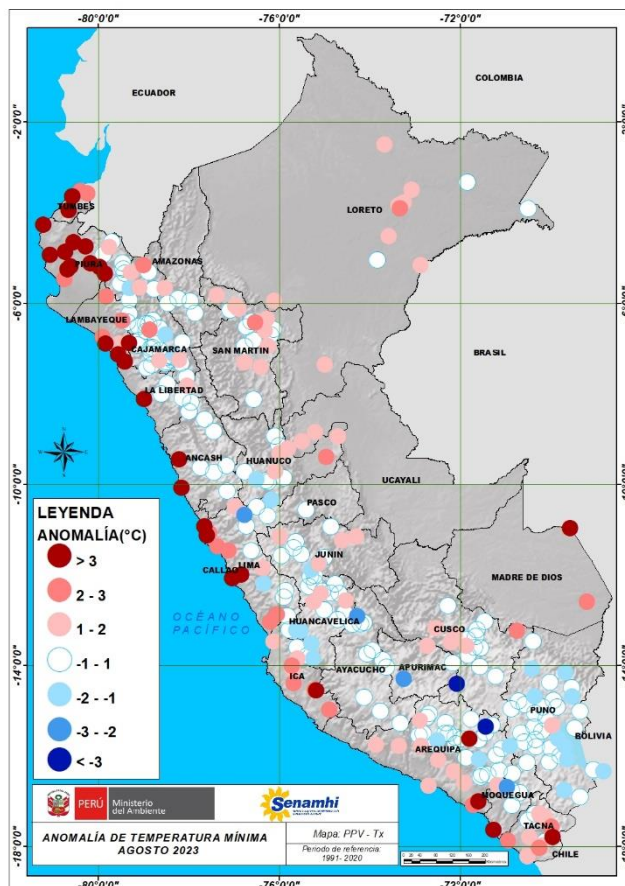
En la costa, se mantuvieron las temperaturas mínimas por encima de su promedio climático, con anomalías de hasta +4.4°C en Reque (costa norte), +3.9°C en Campo de Marte (costa centro) y +3.7°C en Ilo (costa sur). Además, se siguieron reportando "noches cálidas" en toda la región, con 114 noches en El Alto (Piura), seguido por Camay (Lima) con 92 noches. Es importante destacar que la ciudad de Lima no experimentó noches cálidas.

Por otro lado, en la región andina, las temperaturas mínimas se mantuvieron dentro de su rango normal, con la excepción de algunos puntos de la sierra central y sur que registraron temperaturas mínimas promedio por debajo de lo habitual, con anomalías de -2.1°C en Oyón (Lima), -3.8°C en Santo Tomas (Cusco), -3.2°C en Santa Rosa (Puno) y -3.6°C en Tisco (Arequipa). La temperatura mínima más baja se registró en Mazo Cruz (Puno), alcanzando los -19.8°C.

En la selva, se observaron temperaturas mínimas por encima de lo normal, especialmente hacia finales del mes, con múltiples olas de calor nocturnas y nuevos récords mensuales ([SENAMHI, 2023](#)).

MAPA 2
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE AGOSTO 2023

TOMA EN CUENTA



ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1991-2020.

BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : AGOSTO 2023

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 (m s. n. m.) | ESTACIÓN | ANOMALÍA (°C) |
|--------------|---------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Costa norte | La Libertad | Chepen | 51 | Cherrepe | +3.4 |
| | Tumbes | Tumbes | 6 | La Cruz | +3.2 |
| | La Libertad | Pacasmayo | 117 | Talla (Guadalupe) | +3.6 |
| | Tumbes | Contralmirante Villar | 133 | Cañaverall | +3 |
| | Piura | Sullana | 136 | Lancones | +3.6 |
| | Piura | Sullana | 44 | Mallares | +3.8 |
| | Piura | Talara | 295 | El Alto | +4.1 |
| | Piura | Piura | 218 | Partidor | +3.4 |
| | Piura | Paita | 7 | La Esperanza | +3.1 |
| | Piura | Piura | 24 | San Miguel | +3.1 |
| | Piura | Morropón | 89 | Chulucanas | +3.5 |
| | Piura | Piura | 34 | Miraflores | +3.9 |
| | Piura | Morropón | 128 | Morropón | +3.5 |
| | Lambayeque | Chiclayo | 13 | Reque | +4.4 |
| | Lambayeque | Chiclayo | 187 | Oyotun | +3.2 |
| Piura | Morropón | 153 | Malacasi | +3.6 | |
| Costa centro | Ancash | Casma | 213 | Buena Vista | +3.4 |
| | Ancash | Huarmey | 8 | Huarmey | +3.9 |
| | Lima | Huaura | 59 | Camay | +3.3 |
| | Lima | Lima | 543 | Ñaña | +3.4 |
| | Lima | Lima | 123 | Campo De Marte | +3.9 |
| Costa sur | Ica | Palpa | 325 | Rio Grande | +2.8 |
| | Ica | Palpa | 340 | Palpa | +3.3 |
| | Arequipa | Islay | 267 | La Haciendita | +3.2 |
| | Moquegua | Ilo | 60 | Ilo | +3.7 |
| Sierra norte | Cajamarca | San Ignacio | 1243 | San Ignacio | +2.2 |
| | Cajamarca | Santa Cruz | 1638 | Chancay Baños | +2.6 |
| Sierra sur | Arequipa | Caylloma | 3276 | Madrigal | +3 |
| | Tacna | Tacna | 3023 | Palca | +3.1 |
| Selva norte | Loreto | Maynas | 106 | Moralillo | +2.8 |
| Selva sur | Madre De Dios | Tambopata | 209 | Puerto Maldonado | +2.8 |
| | Madre De Dios | Tahuamanu | 244 | Iñapari | +3 |

BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : AGOSTO 2023

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

| SECTOR | DPTO | PROV | ALT (m s. n. m.) | ESTACIÓN | ANOMALÍA (°C) |
|----------------|--------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---------------|
| Sierra norte | Cajamarca | Hualgayoc | 2495 | Bambamarca | -1.9 |
| | Cajamarca | Cajamarca | 2980 | La Encañada | -1.8 |
| Sierra central | Lima | Oyón | 3652 | Oyón | -2.1 |
| | Junín | Concepción | 3373 | Ingenio | -1.8 |
| | Huancavelica | Castrovirreyna | 2736 | Huachos | -1.7 |
| | Huancavelica | Castrovirreyna | 1856 | San Juan De Castrovirreyna | -1.9 |
| | Huancavelica | Huaytara | 3263 | Cusicancha | -1.6 |
| | Huancavelica | Huaytara | 2700 | Santiago De Chocorvos | -1.7 |
| | Sierra sur | Cusco | Chumbivilcas | 3212 | Santo Tomas |
| Puno | | Azangaro | 3925 | Progreso | -2 |
| Puno | | Melgar | 3957 | Santa Rosa | -3.2 |
| Puno | | San Antonio De Putina | 4660 | Ananea | -1.9 |
| Apurimac | | Aymaraes | 2964 | Aymaraes | -2.8 |
| Puno | | Puno | 3837 | Isla Taquile | -1.9 |
| Arequipa | | Caylloma | 4195 | Tisco | -3.6 |
| Puno | | Yunguyo | 3840 | Isla Suana | -1.7 |
| Moquegua | | General Sanchez Cerro | 2130 | Omate | -2.4 |
| Puno | | El Collao | 3980 | Mazo Cruz | -1.8 |
| Ayacucho | | Huanta | 2485 | Huanta | -2.5 |

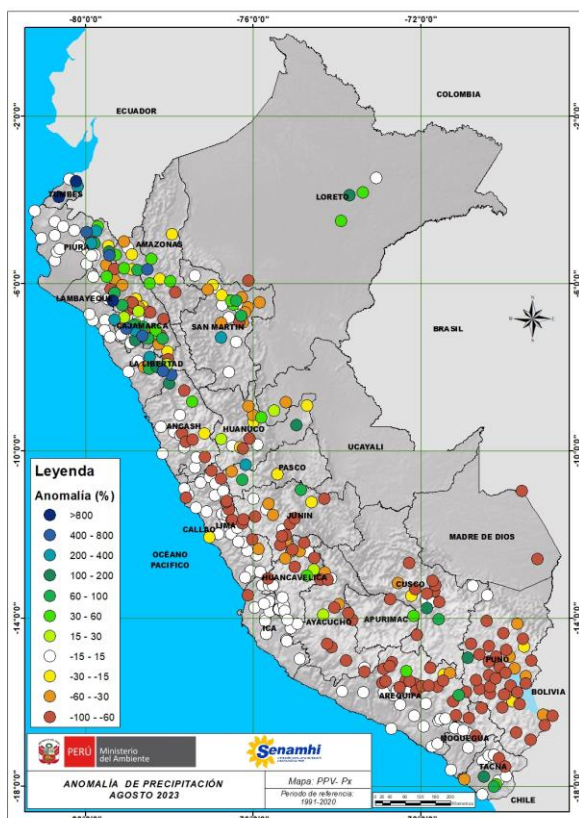
3. Comportamiento de las lluvias a nivel nacional



Durante agosto, se han presentado episodios lluviosos en la sierra norte (Cajamarca, La Libertad, Piura y Lambayeque), llegando a registrarse acumulados mensuales superiores a lo normal, con anomalías porcentuales en el rango de 15% a 2011%. Asimismo, se han registrado lluvias en la selva (Amazonas, Loreto, Huánuco, Ucayali y San Martín), y de manera puntual en Cusco.

Las deficiencias se reportaron en la sierra central y sur, con anomalías inferiores de hasta -100%

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
AGOSTO 2023



BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : AGOSTO 2023

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

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

| SECTOR | DPTO | PROV | ALT (m s. n. m.) | ESTACIÓN | ANOMALÍA (%) |
|----------------|--------------|-----------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| Sierra norte | Cajamarca | Jaén | 1804 | Sallique | -100% |
| | Cajamarca | Contumaza | 1317 | San Benito | -100% |
| Sierra central | Ancash | Aija | 3486 | Aija | -100% |
| | Lima | Cajatambo | 3025 | Gorgor | -100% |
| | Ica | Chincha | 3794 | San Pedro De Huacarpana | -100% |
| | Huancavelica | Castrovirreyna | 2736 | Huachos | -100% |
| | Apurímac | Abancay | 2741 | Curahuasi | -100% |
| Sierra sur | Cusco | Urubamba | 2850 | Urubamba | -95.5% |
| | Cusco | Paucartambo | 3696 | Colquepata | -100% |
| | Ayacucho | Parinacochas | 3149 | Coracora | -100% |
| | Puno | Lampa | 3877 | Pucara | -100% |
| | Puno | Lampa | 4045 | Santa Lucia | -100% |
| | Arequipa | Arequipa | 2200 | Huasacache | -100% |
| | Moquegua | General Sanchez Cerro | 3109 | Puquina | -100% |
| | Tacna | Tarata | 3409 | Talabaya | -100% |

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

Tabla 12. Excesos de precipitación en algunas localidades del país durante agosto.

| SECTOR | DPTO | PROV | ALT (m s. n. m.) | ESTACIÓN | ANOMALÍA (%) |
|----------------|-------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------|
| Sierra norte | Piura | Morropón | 1490 | Santo Domingo | 294.7% |
| | Piura | Huancabamba | 1917 | Sondorillo | 461.9% |
| | Piura | Huancabamba | 1959 | Huancabamba | 168.1% |
| | Cajamarca | Chota | 1399 | Tocmoche | 2011.1% |
| | Cajamarca | Cajamarca | 1307 | Magdalena | 540% |
| | Cajamarca | San Pablo | 2325 | San Pablo | 217.6% |
| | Cajamarca | Contumaza | 2542 | Contumaza | 158.3% |
| | La Libertad | Otuzco | 1501 | Callancas | 335% |
| | La Libertad | Santiago De Chuco | 2892 | Cachicadan | 672.3% |
| Sierra central | La Libertad | Santiago De Chuco | 2708 | Mollepata | 418.2% |
| | Ancash | Pallasca | 3364 | Cabana | 170.3% |
| Sierra sur | Huánuco | Ambo | 2699 | San Rafael | 205.6% |
| | Cusco | Paruro | 3070 | Paruro | 147.4% |
| | Puno | Melgar | 3985 | Llally | 189.9% |
| Selva norte | Loreto | Maynas | 91 | Santa Maria De Nanay | 148.7% |
| | Amazonas | Utcubamba | 397 | Bagua Chica | 499.5% |
| | San Martín | Mariscal Caceres | 286 | Pachiza | 259% |

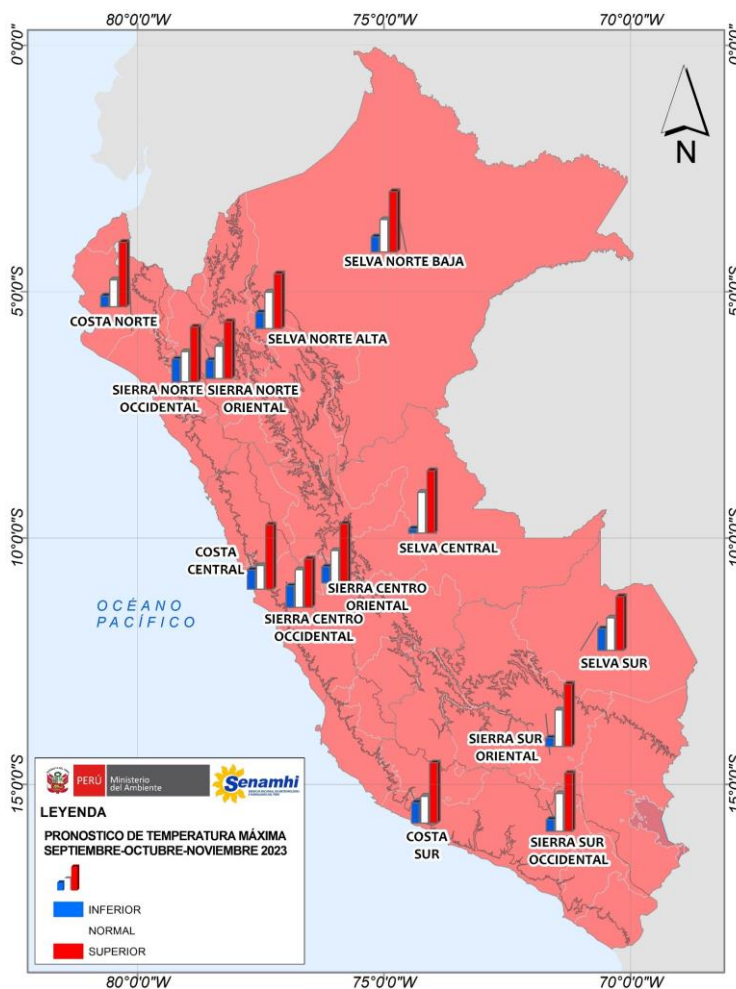
4. Previsiones Estacionales para el trimestre setiembre – noviembre 2023



4. 1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Se prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal de manera predominante en todo el país.

MAPA 4
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE SETIEMBRE-NOVIEMBRE 2023



Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

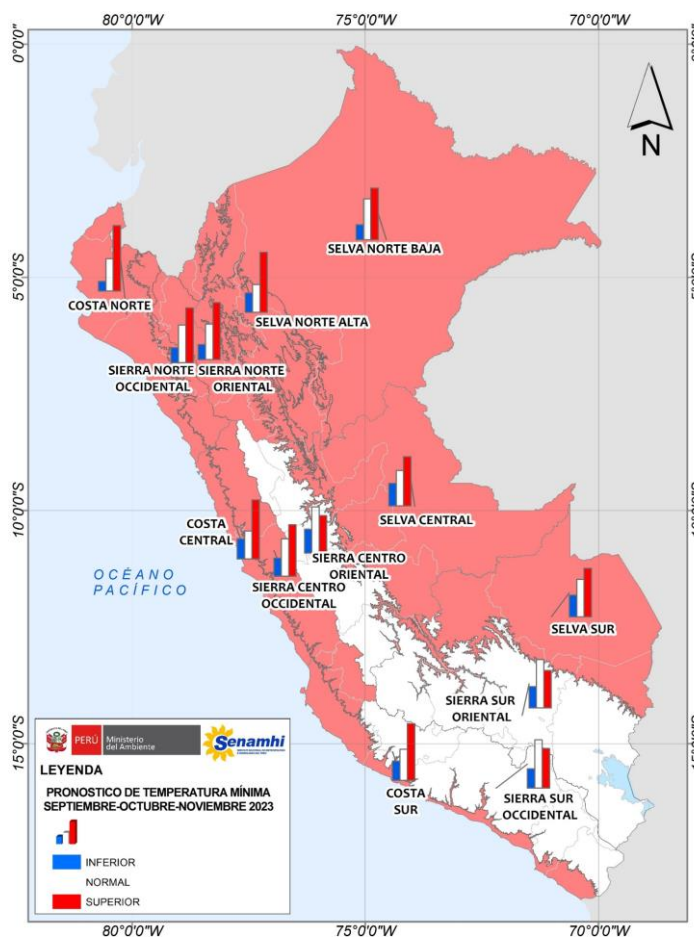
* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses.

4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico de temperaturas mínimas setiembre – noviembre 2023, prevé condiciones sobre lo normal a lo largo de costa, en la sierra norte y la selva; no obstante, en la sierra central y sur se esperan temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales.

MAPA 5

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE SETIEMBRE - NOVIEMBRE 2023



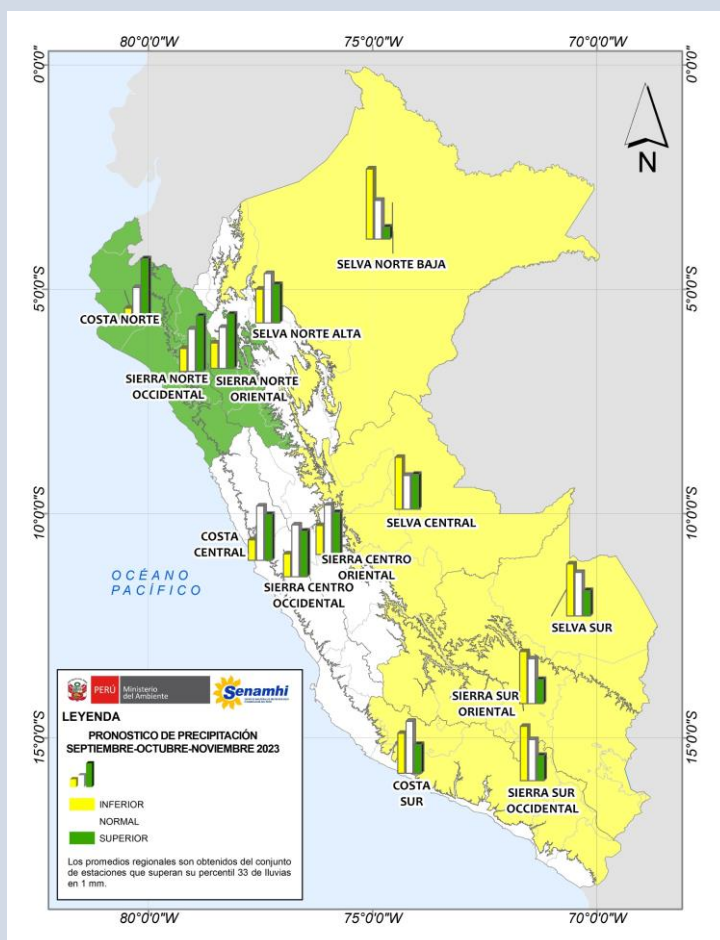
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses.

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Durante el trimestre septiembre – noviembre 2023, se inicia gradualmente el periodo lluvioso en la región andina, las lluvias en este trimestre representan el 20% del acumulado anual climático. En este contexto, se prevé para la región andina excesos de lluvias en la sierra norte, lluvias dentro de lo normal en la sierra central y lluvias inferiores a lo normal en la sierra sur. En la región amazónica se espera lluvias inferiores a lo normal. En la costa norte se esperan lluvias sobre sus rangos normales, esto último asociado a la ocurrencia de lluvias localizadas en tanto, en la costa central y sur, dentro de sus rangos normales.

MAPA 6
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
SETIEMBRE – NOVIEMBRE 2023



Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses.

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:
<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=estaciones>

Próxima actualización: 08 de octubre de 2023

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