

# BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

JUNIO 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 junio

A fines de junio se inició al invierno en el hemisferio sur, y se cerró el otoño más cálido de la costa peruana, después del otoño de 1983, en el contexto de El Niño Costero (Región 1+2) y El Niño Global (Región 3.4), que se iniciaron en marzo y junio 2023, respectivamente. (Comunicado ENFEN [N°09-2023](#) y [N°10-2023](#)).

Por otro lado, la región andina presentó descensos significativos en la temperatura mínima con ocurrencias de heladas meteorológicas, eventos propias de la estación de otoño-invierno; mientras que, en la amazonia se tuvo el ingreso del [séptimo fríaje](#) del año, lo cual, ocasionó descensos en la temperatura máximas y mínimas del aire, lluvias fuertes e incrementado los vientos sobre la región.



## 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 junio:

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 (Ferrefaife - Lambayeque)	336	35.4°C (Zarumilla - Tumbes)	50
Costa centro	20.4°C (Huaral - Lima)	346	30.5°C (Casma - Ancash)	213
Costa sur	18.8°C (Tacna - Tacna)	560	31.4°C (Palpa - Ica)	340

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	13.0°C (Huancabamba - Piura)	2974	34.0°C (Jaén - Cajamarca)	1110
Sierra central	7.5°C (Yauli - Junín)	4617	31.6°C (Palpa - Ica)	1020
Sierra sur	6.5°C (Tacna - Tacna)	4625	31.8°C (Caravelí - Arequipa)	1755

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

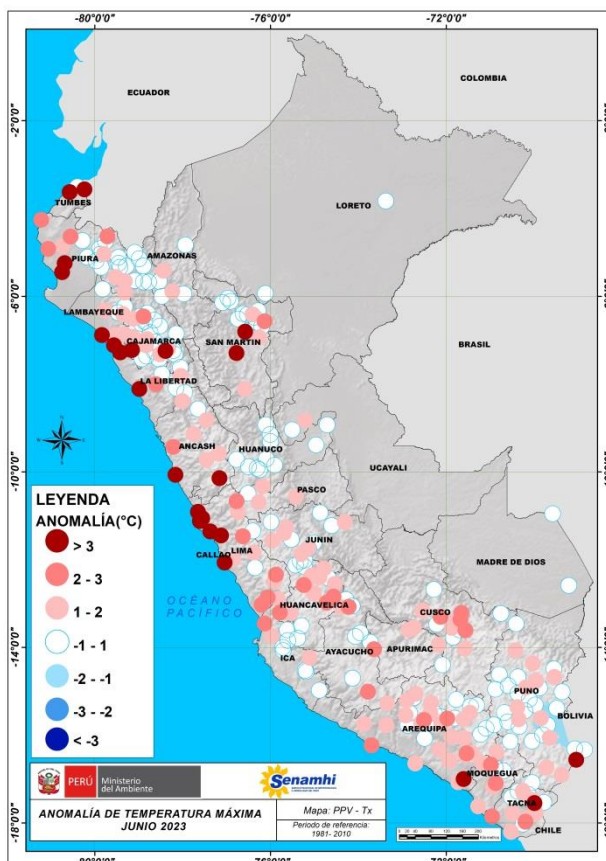
SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (m s. n. m.)	VALOR MÁXIMO	ALT (m s. n. m.)
Selva norte	18.7°C (Ucayali - Loreto)	157	36.8°C (Bellavista - San Martín)	270
Selva central	14°C (Huánuco - Huánuco)	2540	36.4°C (Satipo - Junín)	319
Selva sur	13.8°C (Tambopata - M.e De Dios)	209	33.8°C (Tahuamanu - Madre De Dios)	244

## Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

Los registros de temperatura máxima sobre la región costera estuvieron por encima de su normal climática con anomalías superiores a los +3°C, reportándose episodios de olas de calor prolongados. Similar comportamiento se tuvo en la región andina, donde el sector sur oriental alcanzó condiciones cálidas más prolongadas, y las anomalías mensuales más altas se registraron en Chiquian (Ancash - +3.5°C), Acobamba (Huancavelica - 2.5°C) y Canta (Lima - 2.4°C).

Por otro lado, la Amazonia reportó temperaturas dentro de su normal mensual, a excepción de San Martín donde se registró temperaturas máximas sobre su normal mensual con anomalías de hasta 3°C.

MAPA 1  
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA  
MÁXIMA DURANTE JUNIO 2023



### TOMA EN CUENTA

#### ANOMALÍA:

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

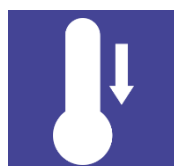
## BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : junio 2023

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Cajamarca	Contumaza	431	Monte grande	+3.2
	La Libertad	Chepén	51	Cherrepe	+3.0
	Piura	Paita	7	La Esperanza	+2.4
	Tumbes	Tumbes	6	La Cruz	+3.3
Costa centro	Ancash	Casma	213	Buena Vista	+2.5
	Lima	Cañete	684	Pacarán	+2.5
Costa sur	Arequipa	Caravelí	30	Punta Atico	+2.6
	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	+2.8
	Tacna	Jorge Basadre	160	Ite	+2.1
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2270	Asunción	+1.5
	La Libertad	Otuzco	3418	Salpo	+2.1
Sierra central	Ancash	Bolognesi	3414	Chiquián	+3.5
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	+2.5
	Huánuco	Ambo	2699	San Rafael	+1.5
	Ica	Chincha	2550	San Juan De Yanac	+2.3
	Lima	Canta	2818	Canta	+2.4
Sierra sur	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	+1.8
	Moquegua	General Sánchez Cerro	2130	Omate	+2.0
Selva norte	San Martín	Bellavista	270	San Pablo	+3.0
Selva sur	Cusco	Urubamba	2399	Machu Picchu	+1.6

Tabla 5. Anomalías negativas de temperatura máxima del aire de mayor magnitud para algunas localidades del país observadas durante junio.

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Selva norte	Loreto	Maynas	96	Mazán	-1.0
	Loreto	Requena	103	Genaro Herrera	-1.2



## 2.2 TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE

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

Tabla 6. Variaciones de la temperatura mínima en costa

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (m s. n. m.)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (m s. n. m.)
Costa norte	11°C (Contumaza - Cajamarca)	431	25.2°C (Tumbes - Tumbes)	6
Costa centro	12°C (Cañete - Lima)	684	21.8°C (Huarney - Ancash)	8
Costa sur	7.7°C (Castilla - Arequipa)	618	18.7°C (Ilo - Moquegua)	60

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (m s. n. m.)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (m s. n. m.)
Sierra norte	-4.1°C (Cajamarca - Cajamarca)	2630	23°C (Jaén - Cajamarca)	1110
Sierra central	-9.2°C (Junín - Junín)	4101	16.8°C (Huánuco - Huánuco)	1919
Sierra sur	-21°C (Tarata - Tacna)	4250	17.2°C (Caravelí - Arequipa)	1755

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (m s. n. m.)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (m s. n. m.)
Selva norte	5°C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	24.8°C (Maynas - Loreto)	106
Selva central	4°C (Pachitea - Huánuco)	3032	24.5°C (Padre Abad - Ucayali)	316
Selva sur	-2.7°C (Huamanga - Ayacucho)	2470	24°C (Tambopata - M. De Dios)	209

## Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

En junio, la costa reportó noches cálidas consecutivas, tal es así, que Lima oeste (Callao) y Lima centro (Jesús María) presentaron 30 y 24 días consecutivos de olas de calor nocturna, respectivamente. En contraste, la región andina presentó en promedio temperaturas mínimas inferiores a su normal, particularmente en la sierra central y sur, donde se alcanzaron anomalías de hasta  $-7.3^{\circ}\text{C}$  en Tisco (Arequipa),  $-4,1^{\circ}\text{C}$  en Omate (Moquegua) y  $-3.2^{\circ}\text{C}$  en Aymaraes (Apurímac), asimismo estas regiones se evidenciaron heladas meteorológicas (temperaturas iguales o inferiores a  $0^{\circ}\text{C}$ ).

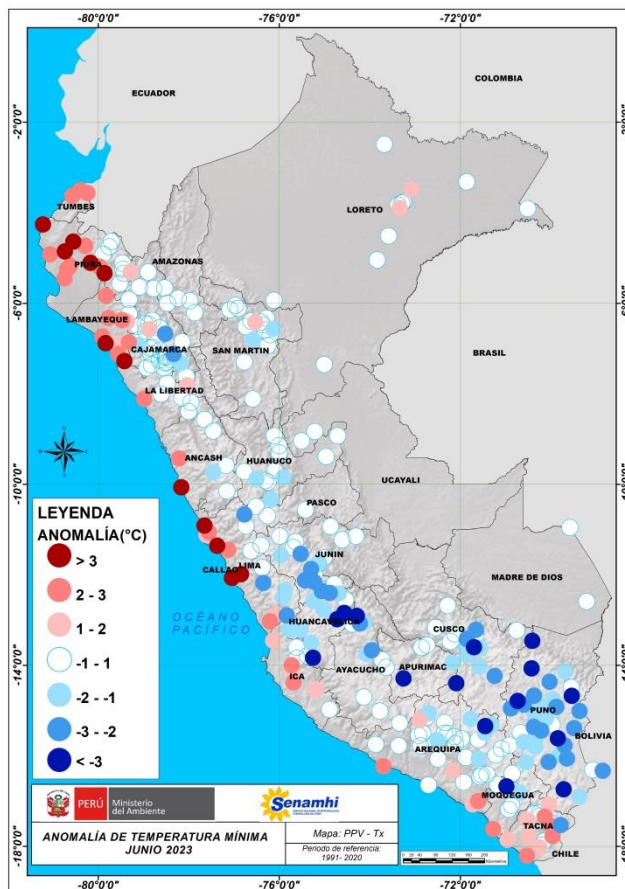
A pesar de la ocurrencia de friaje (Aviso meteorológico N°123) en la región amazónica, las temperaturas mínimas en promedio estuvieron dentro de su normal mensual.

MAPA 2  
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA  
MÍNIMA DURANTE JUNIO 2023

TOMA EN CUENTA

### ANOMALÍA:

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



## BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : junio 2023

Las Tablas 9 y 10 presentan algunas localidades donde se registraron las anomalías positivas y negativas de mayor magnitud.

Tabla 9. Anomalías positivas de temperatura mínima del aire de mayor magnitud durante junio.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	La Libertad	Chepén	51	Cherrepe	+2.7
	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+3.7
	Lambayeque	Chiclayo	90	Cayaltí	+1.8
	Lambayeque	Chiclayo	187	Oyotun	+2.7
	Piura	Morropón	89	Chulucanas	+3.2
	Piura	Morropón	153	Malacasi	+3.2
	Tumbes	Tumbes	6	La Cruz	+2.5
	Tumbes	Tumbes	6	Puerto Pizarro	+2.4
Costa centro	Ancash	Casma	213	Buena Vista	+3.0
	Ancash	Huarmey	8	Huarmey	+3.4
	Lima	Cañete	302	Socsi Cañete	+2.8
Costa sur	Arequipa	Caravelí	30	Punta Atico	+2.1
	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+2.3
	Ica	Ica	311	Ocucaje	+2.7
	Moquegua	Ilo	60	Ilo	+3.0
	Tacna	Jorge Basadre	160	Ite	+1.9
	Tacna	Tacna	560	Jorge Basadre	+1.5
	Tacna	Tacna	560	Jorge Basadre	+1.5
Sierra sur	Arequipa	Caylloma	3276	Madrigal	+4.5
	Tacna	Tacna	3023	Palca	+2.7
Selva norte	Loreto	Maynas	106	Moralillo	+1.5



## BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : junio 2023

Tabla 10. Anomalías negativas de temperatura mínima del aire de mayor magnitud durante junio.

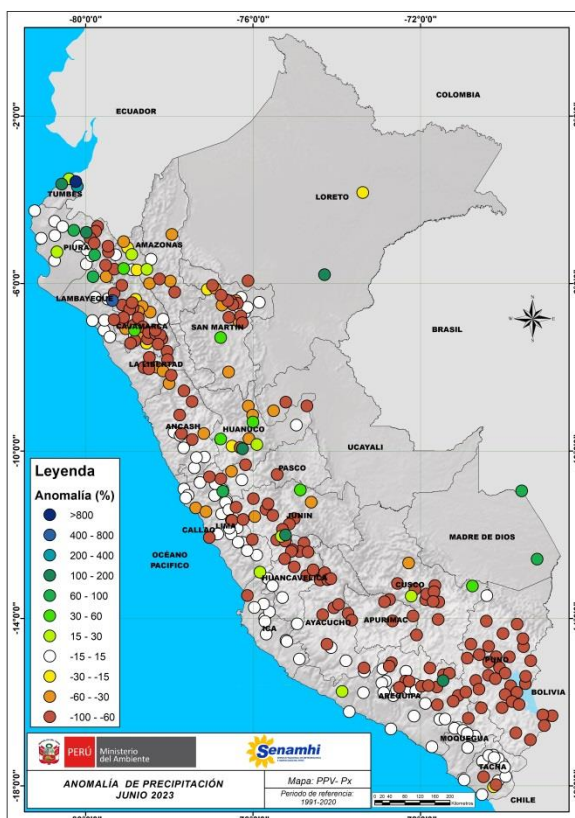
SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Cajamarca	Contumaza	431	Montegrande	-4.5
	Ancash	Recuay	3431	Recuay	-1.9
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	-3.0
	Huancavelica	Angaraes	3303	Lircay	-3.1
Sierra central	Ica	Chincha	2550	San Juan De Yanac	-1.9
	Junín	Chupaca	3321	Huayao	-2.3
	Junín	Chupaca	3660	San Juan De Jarpa	-2.3
	Lima	Huarocharí	3758	San Lazaro De Escomarca	-2.0
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2980	La Encañada	-2.3
Sierra sur	Apurímac	Aymaraes	2964	Aymaraes	-3.2
	Arequipa	Caylloma	4195	Tisco	-7.3
	Ayacucho	Huamanga	3215	La Quinoa	-1.5
	Cusco	Acomayo	3690	Pomacanchi	-1.6
	Cusco	Calca	2990	Pisac	-2.8
	Moquegua	General Sánchez Cerro	2130	Omate	-4.1
	Puno	Azángaro	3837	Arapa	-1.9
	Puno	Azángaro	3857	Azángaro	-1.5
	Tacna	Tacna	4625	Paucarani	-2.7
	Selva sur	Puno	Carabaya	666	San Gaban
Costa norte	Cajamarca	Contumaza	431	Montegrande	-4.5

## 3. Comportamiento de las Lluvias a nivel nacional



Junio es un mes donde las precipitaciones en la región Andina son nulas o poco significativas (periodo de estiaje), mientras que en la región de selva las lluvias de junio representan aproximadamente 5% del acumulado anual; por ende, las deficiencias presentadas durante este mes no son alarmantes.

MAPA 3  
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE JUNIO 2023



## BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : junio 2023

Mayores deficiencias de precipitación, en términos porcentuales (por debajo de su variabilidad normal<sup>1</sup>), se presentaron en:

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

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra norte	Cajamarca	Cajabamba	3228	Cachachi	-76%
	La Libertad	Julcán	3397	Julcán	-71%
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	-96%
	Piura	Ayabaca	3080	Alto De Poclus	-100%
Sierra central	Ancash	Aija	3486	Aija	-100%
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	-75%
	Ica	Chincha	3794	San Pedro De Huacarpana	-100%
	Junin	Chupaca	3660	San Juan De Jarpa	-100%
	Lima	Cajatambo	3025	Gorgor	-100%
Sierra sur	Apurímac	Abancay	2741	Curahuasi	-100%
	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	-100%
	Ayacucho	Huamanga	3215	La Quinua	-90%
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3778	Ichuña	-100%
	Puno	Azángaro	3837	Arapa	-100%
	Tacna	Candarave	2850	Aricota	-100%
Selva norte	Loreto	Alto Amazonas	142	San Ramón	-69%
	San Martín	Bellavista	270	San Pablo	-67%
Selva central	Pasco	Oxapampa	1801	Oxapampa	-71%

Excesos de mayor magnitud, en términos porcentuales (por encima de su variabilidad normal<sup>1</sup>), se presentaron en:

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

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Costa norte	Tumbes	Zarumilla	62	Matapalo	+342%
	Tumbes	Zarumilla	50	Papayal	+906%
	Piura	Morropón	198	Hacienda Bigote	+400%
	Piura	Piura	24	San Miguel	+350%
	Lambayeque	Lambayeque	124	Pasabar	+500%
Sierra norte	Cajamarca	Chota	1399	Tocmoche	+568%
Sierra central	Huánuco	Huánuco	1919	Huánuco	+146%
	Lima	Huaura	3571	Parquín	+380%
	Lima	Yauyos	2500	Huangascar	+900%
Sierra sur	Arequipa	Caravelí	1033	Chaparra	+167%
Selva norte	Loreto	Requena	104	Tamanco	+127%
Selva sur	Madre De Dios	Tahuamanu	244	Iñapari	+74%

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

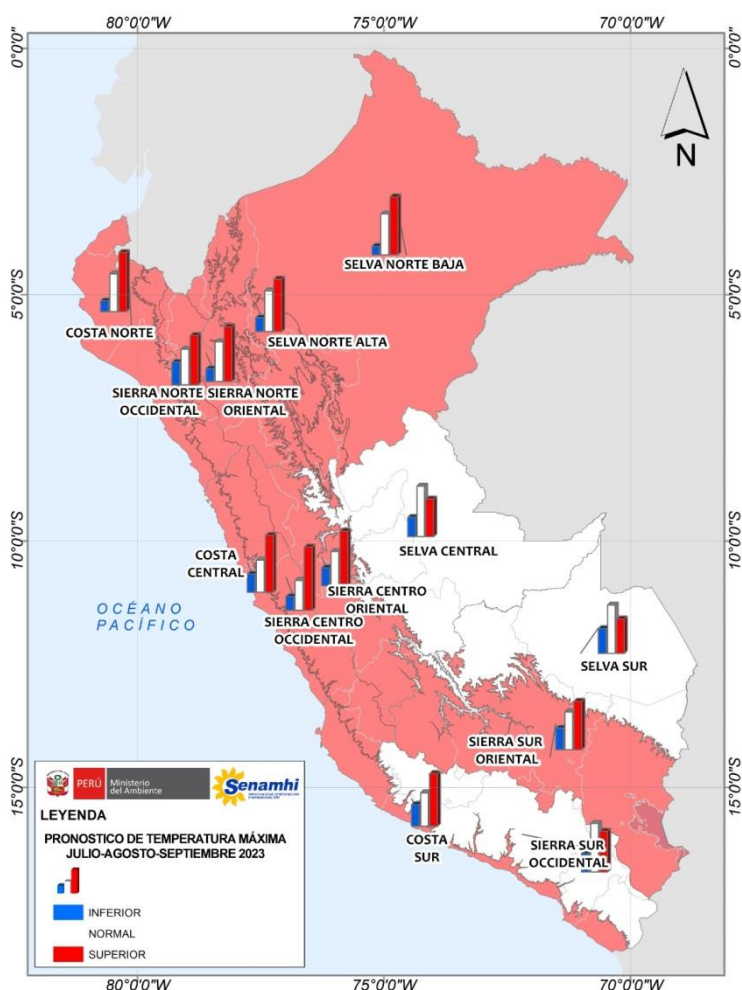
## 4. Previsiones Estacionales para el trimestre julio – setiembre 2023



### 4. 1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Se prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en gran parte de país a excepción de la sierra sur occidental, y selva central y sur del país, donde se esperan temperaturas dentro de sus rangos normales.

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



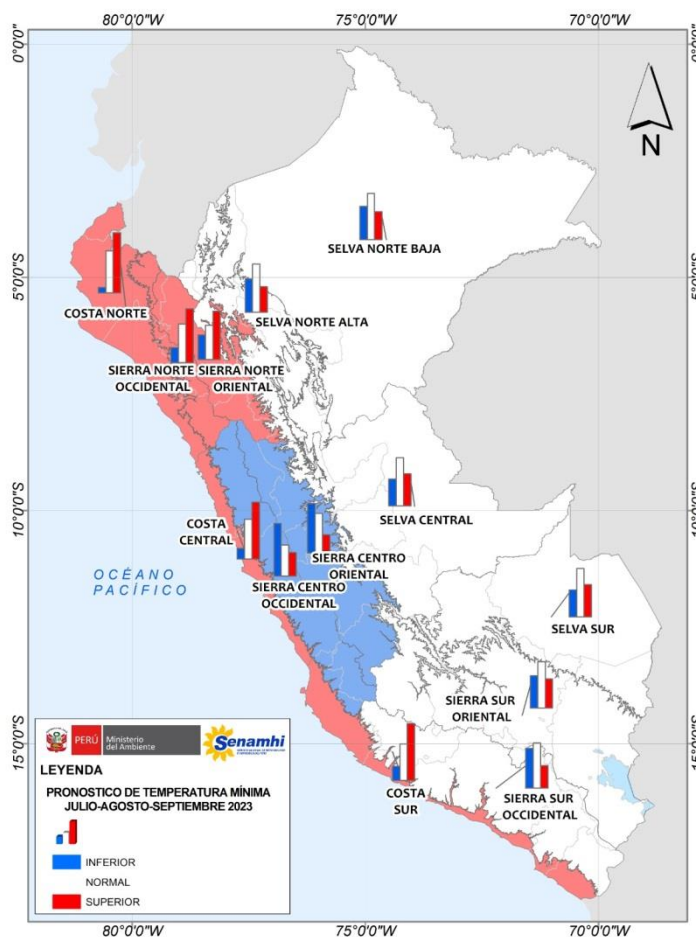
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

\* 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

Para el trimestre julio – septiembre 2023, se espera temperaturas mínimas sobre lo normal a lo largo de costa y en la sierra norte; no obstante, en la sierra central se presentarían por debajo de lo normal, en el resto del país se esperan temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales

MAPA 5  
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE 2023



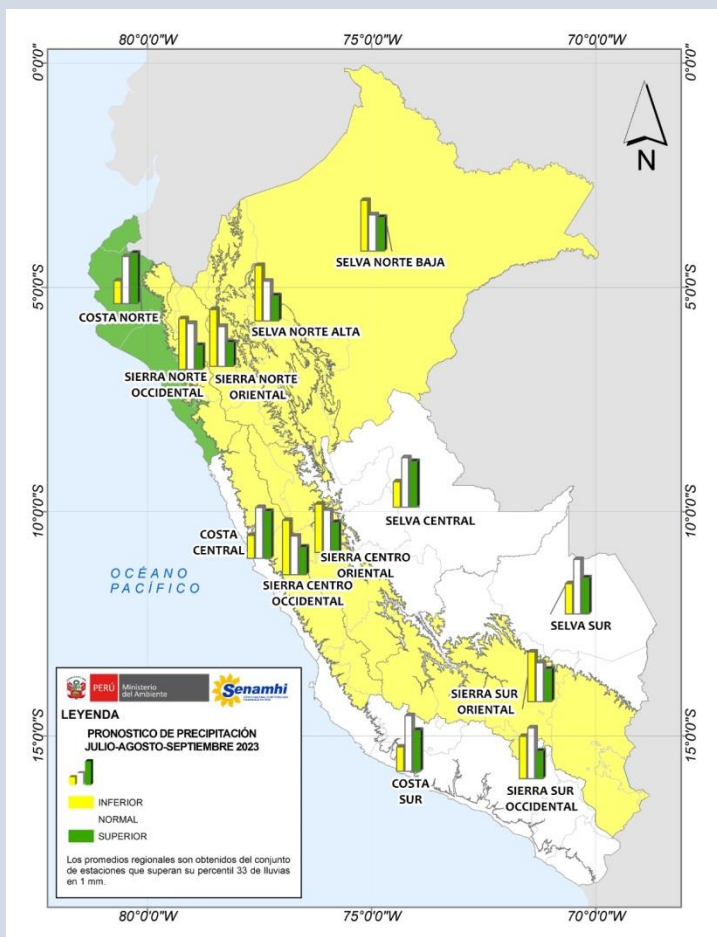
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

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

**4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS**

Para el trimestre julio – septiembre 2023, aún parte del periodo de estiaje, en el que las lluvias solo representa el 10% del acumulado anual climático. Se espera lluvias en las categorías de normal a bajo lo normal en la sierra y selva del país, por otro lado, se esperan lluvias sobre sus rangos normales en la costa norte, esto último asociado a la ocurrencia de lluvias localizadas, lloviznas y/o garuas.

**MAPA 6**  
**PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)**  
**JULIO - SEPTIEMBRE 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](mailto:grosas@senamhi.gob.pe)

Subdirección de Predicción Climática :  
Grinia Ávalos [gavalos@senamhi.gob.pe](mailto:gavalos@senamhi.gob.pe)

Análisis y redacción:  
Anabel Castro [acastro@senamhi.gob.pe](mailto:acastro@senamhi.gob.pe)  
Patricia Porras [pporras@senamhi.gob.pe](mailto: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 agosto 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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)