

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

MAYO 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 mayo

En mayo, la región Andina central y sur presentaron precipitaciones (lluvia, granizo y nieve) de forma aislada, debido a la incursión de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) denominada "David", esta incursión también provocó el incremento de vientos sobre ambas regiones. Asimismo, la sierra norte registró, a finales del mes, lluvias puntuales por el ingreso de humedad de la región amazónica.

En tanto, la región Amazónica reportó el cuarto y quinto friaje del año, eventos que favorecieron el descenso de las temperatura del aire, así como, la ocurrencia de precipitaciones e incremento de Viento.

Debido a las condiciones cálidas del litoral peruano, El Niño Costero 2023, las temperaturas del aire a lo largo de la costa continuaron presentando valores sobre su normal climática ([SENAMHI, 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 mayo:

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	24.0°C (Ayabaca - Piura)	997	36.2°C (Piura - Piura)	218
Costa centro	20.0°C (Huaura - Lima)	416	32.4°C (Casma - Ancash)	213
Costa sur	19.2°C (Tacna - Tacna)	560	34.4°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	14.0°C (Huancabamba - Piura)	2974	35°C (Jaén - Cajamarca)	1110
Sierra central	6.4°C (Yauli - Junín)	4617	30.4°C (Yauyos - Lima)	2285
Sierra sur	5.8°C (Caylloma - Arequipa)	4396	32.4°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	21.5°C (Utcubamba - Amazonas)	1467	37.2°C (Maynas - Loreto)	118
Selva central	15.8°C (Huánuco - Huánuco)	2540	36.6°C (Satipo - Junín)	319
Selva sur	12.5°C (Urubamba - Cusco)	2399	35.0°C (Carabaya - Puno)	666

Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

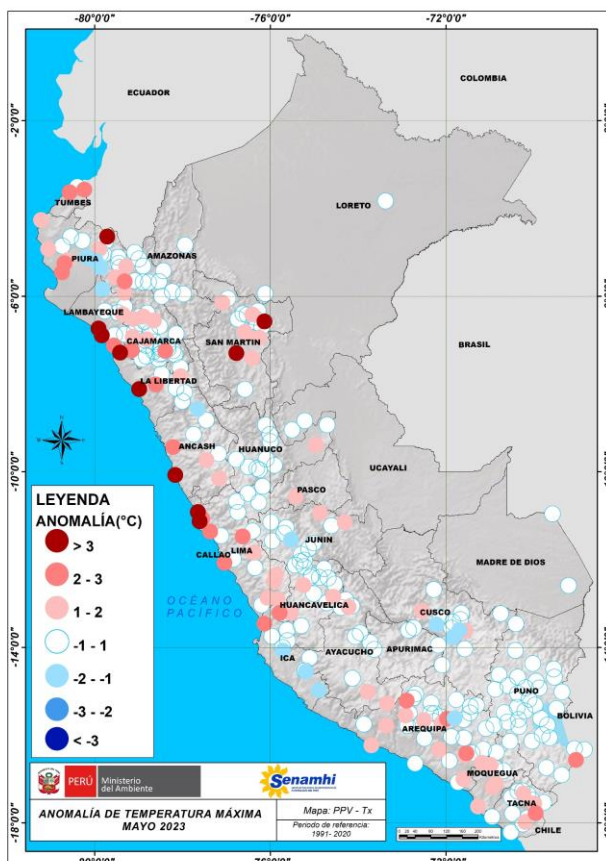
A nivel costero, sierra occidental y selva norte predominaron temperaturas máximas por encima de su normal, con anomalías de +3,6°C en Reque (La Libertad - Costa norte), +2,1°C en Buena Vista (Ancash - Costa central), +2,1°C en Jesús (Cajamarca - Sierra norte), +2,4°C en San Juan de Yanac (Ica - sierra central) y +2,2°C en La Pampilla (Arequipa - sierra sur). En tanto, en la sierra occidental, selva central y selva sur predominó un comportamiento de temperaturas máximas dentro de su normal climática.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE MAYO 2023

TOMA EN CUENTA

ANOMALÍA:

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



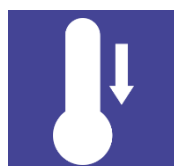
BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : mayo 2023

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Cajamarca	Contumaza	431	Monte grande	+2.3
	La Libertad	Chepén	51	Cherrepe	+2.5
	Lambayeque	Chiclayo	13	Reque	+3.6
	Piura	Paita	7	La Esperanza	+1.5
Costa centro	Tumbes	Tumbes	6	La Cruz	+2.4
	Ancash	Casma	213	Buena Vista	+2.1
Costa sur	Arequipa	Caravelí	30	Punta Atico	+1.8
	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	+2.0
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2564	Jesús	+2.1
	Cajamarca	Chota	2096	Llama	+1.7
	La Libertad	Otuzco	3418	Salpo	+2.1
Sierra central	Ancash	Bolognesi	3414	Chiquián	+1.9
	Ica	Chincha	2550	San Juan De Yanac	+2.4
	Lima	Canta	2818	Canta	+2.2
Sierra sur	Arequipa	Arequipa	2326	La Pampilla	+2.2
	Ayacucho	Parinacochas	3149	Coracora	+1.5
	Puno	Chucuito	3833	Desaguadero	+2.5
	Ayacucho	Huamanga	2470	Wayllapampa	+1.6

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Piura	Morropón	89	Chulucanas	-1.4
	Lambayeque	Lambayeque	124	Pasabar	-1.3
	Piura	Morropón	128	Morropón	-1.6
	Piura	Morropón	153	Malacasi	-1.5
Costa sur	Ica	Ica	407	San Camilo	-1.4
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2630	La Victoria	-3.5
Sierra central	Ancash	Sihuas	2716	Sihuas	-1.8
	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	-2.2
Sierra sur	Cusco	Anta	3324	Anta Ancachuro	-1.6
	Cusco	Paruro	3070	Paruro	-1.8



2.2 TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE

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

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	10.8°C (Contumazá - Cajamarca)	431	26.1°C (Tumbes - Tumbes)	6
Costa centro	13.4°C (Cañete - Lima)	684	22.2°C (Huarney - Ancash)	8
Costa sur	10.2°C (Ica - Ica)	311	20.2°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	-1.0°C (Cajamarca - Cajamarca)	2630	22.2°C (Jaén - Cajamarca)	1110
Sierra central	-4.8°C (Junín - Junín)	4101	17.6°C (Huánuco - Huánuco)	1919
Sierra sur	-18°C (El Collao - Puno)	3980	16.5°C (General Sánchez Cerro - Moquegua)	1765

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	8.0°C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	25.2°C (Maynas - Loreto)	96
Selva central	6.0°C (Pachitea - Huánuco)	3032	24.6°C (Puerto Inca - Huánuco)	196
Selva sur	0.3°C (Huamanga - Ayacucho)	2470	24.2°C (Tambopata - Madre De Dios)	209

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

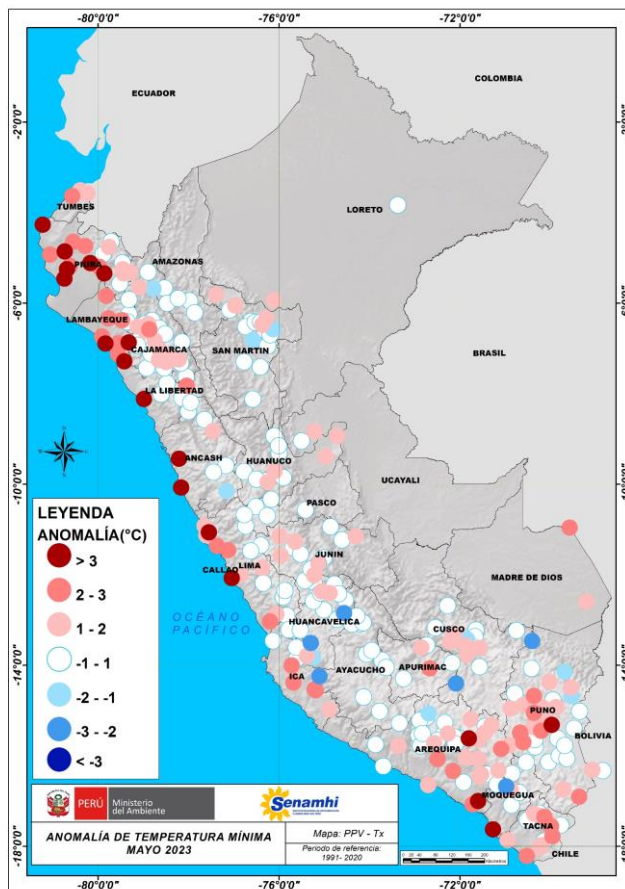
A nivel nacional, las temperaturas mínimas se caracterizaron por reportar valores por encima de lo normal, a excepción de Ayacucho y algunas localidades sobre los 3000 m. s. n. m. Las anomalías más significativas se reportaron a lo largo de la costa y en la sierra sur con valores de +3,0°C en Oyotún (Lambayeque), +3,4°C en Buena Vista (Ancash), +3,6°C en Ilo (Moquegua), y +2,6°C en Progreso (Puno). Señalar que durante este mes la región andina presentó heladas meteorológicas, propias de la estación astronómica.

MAPA 2
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE MAYO 2023

TOMA EN CUENTA

ANOMALÍA:

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



BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : mayo 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 mayo.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	La Libertad	Chepén	51	Cherrepe	+2.8
	Lambayeque	Chiclayo	187	Oyotún	+3.0
	Tumbes	Tumbes	6	La Cruz	+2.2
Costa centro	Ancash	Casma	213	Buena Vista	+3.4
	Lima	Cañete	684	Pacarán	+1.6
Costa sur	Arequipa	Castilla	618	Aplao	+2.1
	Ica	Ica	429	Tacama	+2.5
	Moquegua	Ilo	60	Ilo	+3.6
	Tacna	Jorge Basadre	160	Ite	+2.0
Sierra norte	La Libertad	Sánchez Carrión	3186	Huamachuco	+2.4
Sierra central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	+5.9
	Huánuco	Huanuco	1919	Huánuco	+1.4
	Lima	Huarocharí	2417	Matucana	+1.4
	Apurímac	Abancay	2772	Granja San Antonio	+1.7
Sierra sur	Cusco	Anta	3324	Anta Ancachuro	+1.6
	Puno	Azangaro	3925	Progreso	+2.6
Selva central	Ucayali	Padre Abad	216	San Alejandro	+1.4
Selva sur	Madre de Dios	Tahuamanu	244	Iñapari	+2.1

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

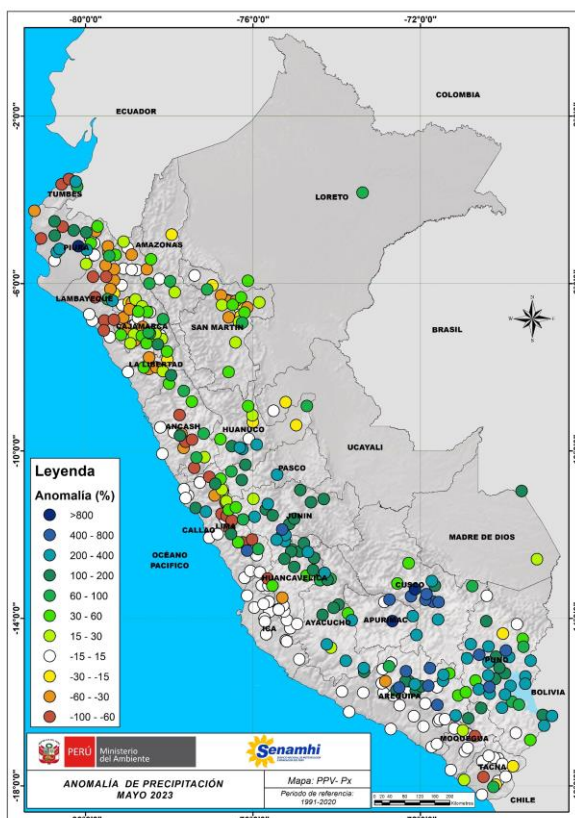
SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2630	La Victoria	-2.2
Sierra central	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	-2.5
	Huancavelica	Huaytará	3263	Cusicancha	-2.1
	Huancavelica	Huaytará	2700	Santiago de Chocorvos	-1.5
	Ica	Palpa	1020	Pampa Blanca	-2.5
	Cusco	Chumbivilcas	3212	Santo Tomas	-2.1
Sierra sur	Arequipa	La Unión	3661	Puica	-1.4
	Moquegua	General Sánchez Cerro	2130	Omate	-2.0
Selva norte	San Martín	Bellavista	270	San Pablo	-1.9
	San Martín	San Martín	203	Chazuta	-1.9
Selva sur	Puno	Carabaya	666	San Gabán	-2.1

3. Comportamiento de las lluvias a nivel nacional



A pesar de que, durante la temporada de estiaje la ocurrencia de lluvias disminuyen de manera considerable en toda la región Andina los acumulados de mayo de toda el sector oriental de la sierra y algunas localidades de Piura y Tumbes superaron sus normales climáticas en más de 200%; cabe señalar que, el paso de la DANA "David" provocó la ocurrencia de lluvias sobre la sierra central y sur; mientras que, en la sierra norte las lluvias fueron por la incursión de humedad proveniente de la amazonia y en la costa norte (Piura y Tumbes) por las condiciones cálidas del mar.

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
MAYO 2023



BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : mayo 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 mayo.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra central	Ancash	Aija	3486	Aija	-79%
	Huancavelica	Castrovirreyna	1856	San Juan De Castrovirreyna	-100%
	Huancavelica	Huaytará	3263	Cusicancha	-57%
	Ica	Chincha	3794	San Pedro De Huacarpana	-100%
	Ica	Chincha	2550	San Juan De Yanac	-97%
	Lima	Cajatambo	3025	Gorgor	-100%
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	3149	Granja Porcón	-44%
	Cajamarca	Contumaza	2542	Contumaza	-59%
	La Libertad	Santiago De Chuco	4047	Quiruvilca	-46%
	Lambayeque	Ferreñafe	3300	Cueva Blanca	-51%
	Piura	Huancabamba	2974	Salala	-44%
Selva norte	San Martín	Lamas	280	Shanao	-55%

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 mayo.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra norte	Cajamarca	Cajabamba	3228	Cachachi	146%
	La Libertad	Santiago De Chuco	2708	Mollepata	109%
Sierra central	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	186%
	Huánuco	Ambo	2699	San Rafael	149%
	Junín	Chupaca	3660	San Juan De Jarpa	265%
Sierra sur	Apurímac	Abancay	2741	Curahuasi	675%
	Arequipa	Arequipa	4349	Las Salinas	218%
	Cusco	Acomayo	3690	Pomacanchi	367%
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3778	Ichuña	119%
	Puno	Azángaro	3932	Muñani	507%
Selva central	Huánuco	Pachitea	3032	Chaglla	232%
	Junín	Chanchamayo	497	Pichanaki	116%
	Pasco	Oxapampa	1801	Oxapampa	211%
Selva sur	Ayacucho	Huamanga	2470	Wayllapampa	104%
	Madre De Dios	Tahuamanu	244	Iñapari	154%

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

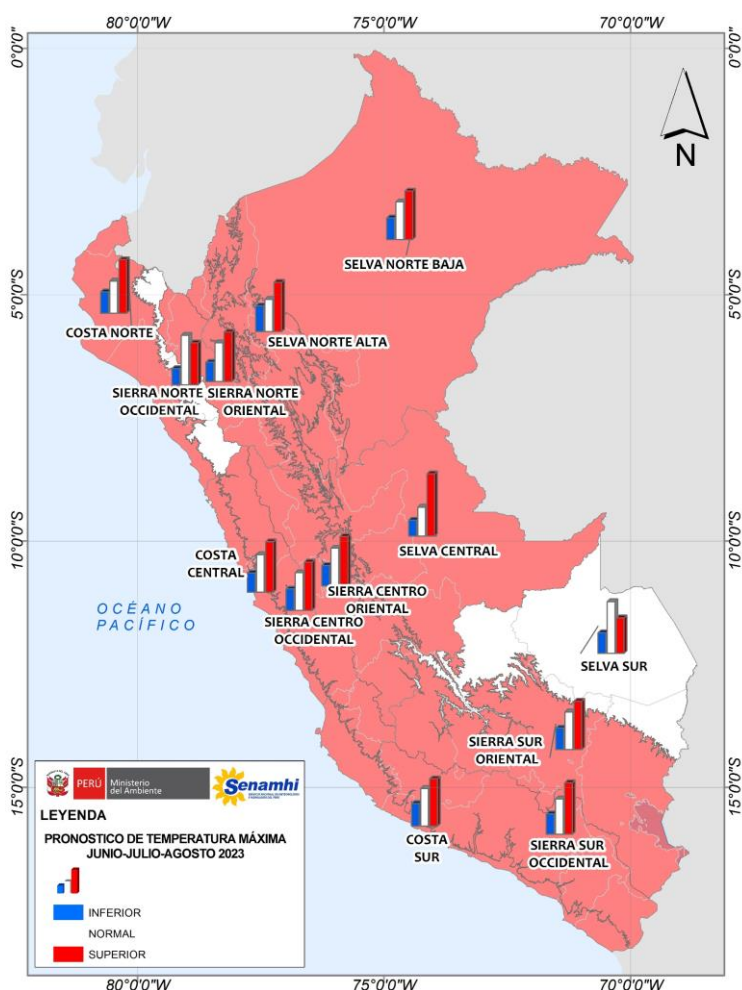
4. Previsiones Estacionales para el trimestre junio – agosto 2023



4. 1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para el trimestre junio – agosto 2023, se prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en gran parte de país a excepción de la sierra norte occidental y selva sur del país, donde se esperan temperaturas dentro de sus rangos normales.

MAPA 4
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO 2023



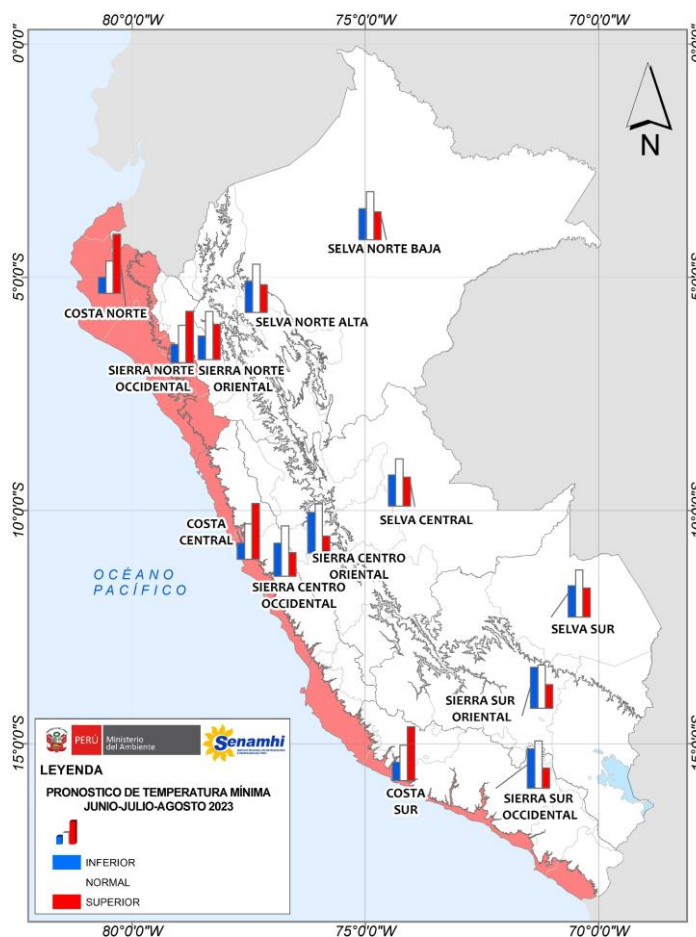
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

* 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 junio – agosto 2023, se espera temperaturas mínimas sobre lo normal a lo largo de costa y en la sierra norte occidental; en el resto se prevén temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales.

MAPA 5
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO 2023



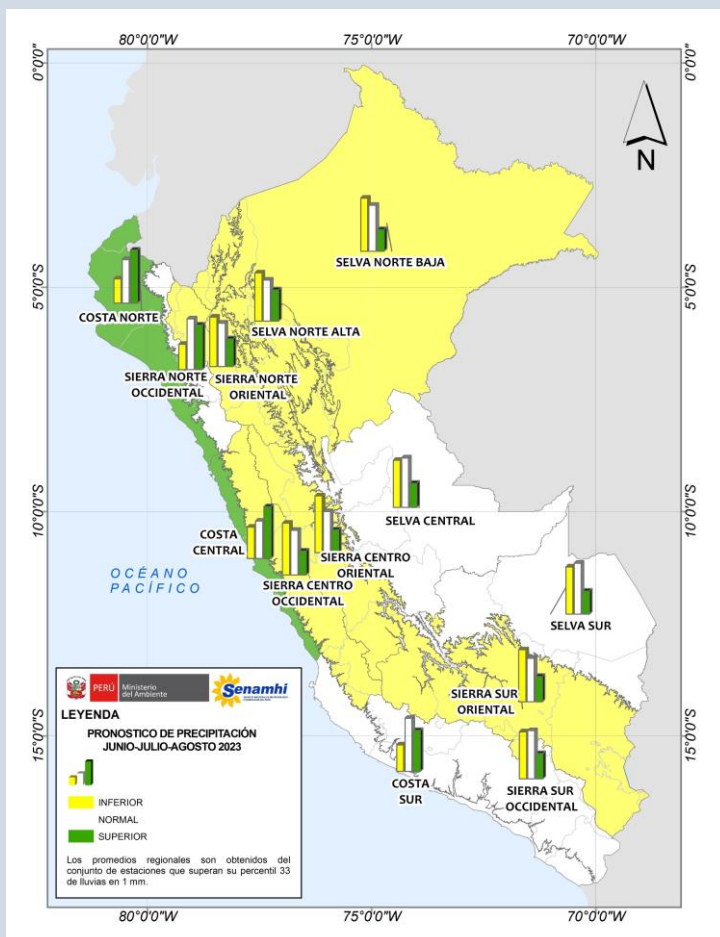
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

* 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 junio – agosto 2023 (periodo de estiaje), en un contexto estacional, las lluvias se mantendrán escasas en gran parte del país, el acumulado de lluvias solo representa el 9 % del acumulado anual climático. En ese sentido, 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 y costa central, esto último asociado a la ocurrencia de lluvias localizadas, lloviznas y/o garuas.

MAPA 6
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
JUNIO - AGOSTO 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 julio 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