

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

ABRIL 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 abril

Las condiciones cálidas del mar frente a nuestras costas, relacionadas de El Niño Costero 2023 ([Comunicado Oficial ENFEN N°06 – 2023](#)), incentivaron la ocurrencia de las precipitaciones en la costa norte y sierra norte occidental, lugares donde se tuvieron acumulados diarios muy por encima del acumulado mensual en varios puntos de monitoreo de Piura. Estas condiciones cálidas también influenciaron en el comportamiento de las temperaturas del aire alcanzándose anomalías positivas de las temperaturas mínimas y máximas a lo largo de la costa, y en la capital incluso se han tenido más de 20 días consecutivos de noches cálidas.

En tanto, durante el mes la sierra sur y sierra central disminuyen paulatinamente los acumulados diarios de precipitación, comportamiento acorde a la estación de otoño donde se da la transición hacia el estiaje (temporada donde las lluvias son poco significativas o nulas). Señalar que la sierra sur oriental presentó sequías meteorológicas durante la primavera 2022 y el verano 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 abril:

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	23.9°C (Ayabaca - Piura)	997	35.6°C (Zarumilla - Tumbes)	50
Costa centro	26.2°C (Lima - Lima)	543	34.6°C (Casma - Ancash)	213
Costa sur	22.6°C (Tacna - Tacna)	560	35.5°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	11.6°C (Cajamarca - Cajamarca)	2908	34°C (San Ignacio - Cajamarca)	722
Sierra central	6.3°C (Yauli - Junín)	4617	31.2°C (Palpa - Ica)	1020
Sierra sur	8.6°C (San A. De Putina - Puno)	4660	32°C (Castilla - Arequipa)	1947

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

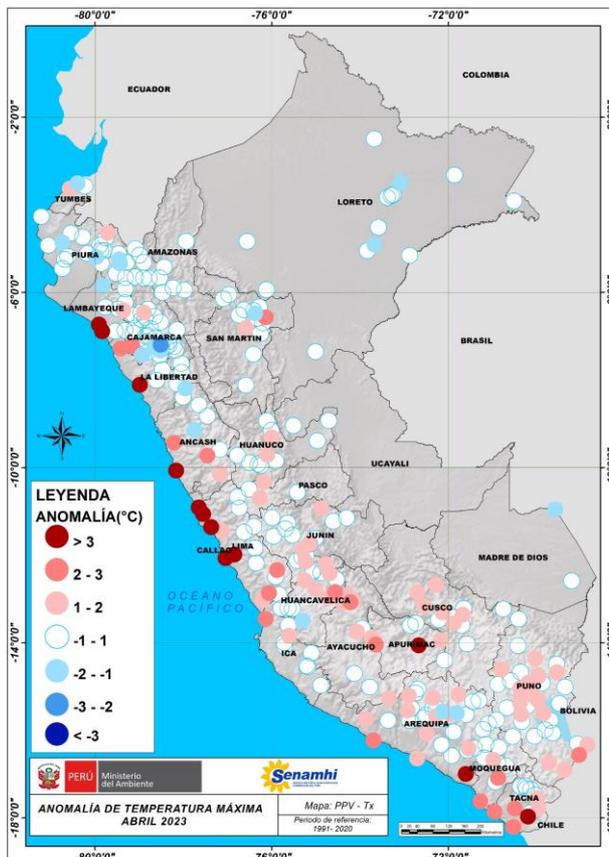
SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (m s. n. m.)	VALOR MÁXIMO	ALT (m s. n. m.)
Selva norte	21.1°C (Bongara - Amazonas)	1354	37.2°C (Ucayali - Loreto)	157
Selva central	14.2°C (Huánuco - Huánuco)	2540	36.8°C (Satipo - Junín)	319
Selva sur	16.8°C (Urubamba - Cusco)	2399	35°C (Tambopata - Madre De Dios)	209

Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

El comportamiento de las temperaturas máximas durante el mes de abril: región costera continuó predominando condiciones sobre lo normal; siendo la zona norte y central que alcanzaron anomalías significativas superiores a +2.5°C en Talla (+2,6°C), Reque (+3.9°C) y Punta Ático (+2.9°C), este calentamiento está asociado a las condiciones cálidas de la temperatura de agua de mar. Para la sierra central y sur predominaron condiciones superiores a su normal, reportando anomalías positivas de hasta +2.2°C Acobamba (Huancavelica) y +2.6°C en Carania (Lima), mientras en la sierra norte han predominado condiciones normales excepto en Aylambo (-2,3°C) y San Benito (-1,4°C); finalmente en la selva han predominado condiciones normales y valores inferiores a su normal.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE ABRIL 2023

TOMA EN CUENTA



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

BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : abril 2023

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Cajamarca	Contumaza	431	Montegrando	+2.6
	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+2.6
	Lambayeque	Chiclayo	13	Reque	+3.9
Costa centro	Ancash	Casma	213	Buena Vista	+2.3
	Lima	Cañete	684	Pacarán	+2.1
Costa sur	Arequipa	Caravelí	30	Punta Atico	+2.9
	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	+2.9
	Moquegua	Ilo	60	Ilo	+2.5
	Tacna	Jorge Basadre	160	Ite	+2.3
Sierra norte	Cajamarca	Chota	1653	Cochabamba	+1.5
Sierra central	Ancash	Bolognesi	3414	Chiquián	+1.8
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	+2.2
	Huánuco	Ambo	2699	San Rafael	+1.6
	Junín	Concepción	3604	Jauja	+1.3
	Lima	Yauyos	3840	Carania	+2.6
Sierra sur	Ayacucho	Huamanga	3247	San Pedro De Cachi	+1.3
	Moquegua	General Sánchez Cerro	2130	Omate	+1.5
	Puno	Azángaro	3932	Muñani	+1.6
Selva norte	San Martín	San Martín	203	Chazuta	+2.8
Selva sur	Cusco	Urubamba	2399	Machu Picchu	+1.7

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Tumbes	Tumbes	6	Puerto Pizarro	-2.0
	Piura	Morropón	128	Morropón	-1.6
	Piura	Sullana	44	Mallares	-1.3
	Lambayeque	Lambayeque	124	Pasabar	-1.3
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2908	Aylambo	-2.3
	Cajamarca	Contumaza	1317	San Benito	-1.4
Sierra central	Huancavelica	Huaytará	3263	Cusicancha	-1.9
Selva norte	San Martín	San Martín	382	Tarapoto	-1.6
	Loreto	Requena	103	Genaro Herrera	-1.3
	San Martín	Moyobamba	1057	Jepelacio	-1.3



2.2 TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE

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

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	25.9°C (Chiclayo - Lambayeque)	13
Costa centro	16.4°C (Huaura - Lima)	59	24.6°C (Huarney - Ancash)	8
Costa sur	10.8°C (Tacna - Tacna)	529	23°C (Palpa - Ica)	325

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	1.9°C (Cajamarca - Cajamarca)	2980	22.2°C (Jaén - Cajamarca)	1110
Sierra central	-8°C (Chupaca - Junín)	3660	17.4°C (Palpa - Ica)	1020
Sierra sur	-14°C (El Collao - Puno)	3980	18.4°C (Caraveli - Arequipa)	1033

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°C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	25.4°C (Maynas - Loreto)	96
Selva central	6.4°C (Pachitea - Huánuco)	3032	24.3°C (Puerto Inca - Huánuco)	196
Selva sur	2.1°C (Huamanga - Ayacucho)	2470	24.2°C (Tambopata - M. De Dios)	209

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

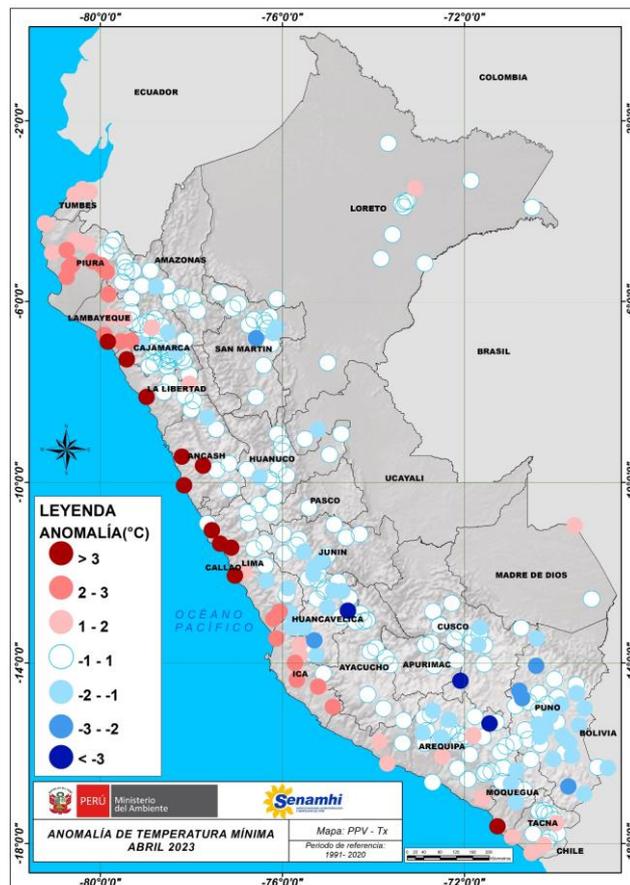
El comportamiento de las temperaturas mínimas durante el mes de abril: región costera han predominando condiciones superiores lo normal; y las anomalías positivas más significativas se registraron en la costa norte y costa central con anomalías de hasta $-4,2^{\circ}\text{C}$ (Buena Vista – Ancash) y en otros puntos como: Huayan con $+3.1^{\circ}\text{C}$ (Lima – Huaral), + Reque con $5,4^{\circ}\text{C}$ (Lambayeque – Chiclayo) y Alcantarilla con $+3,3^{\circ}\text{C}$ (Lima – Huaura), comportamiento asociado al evento El Niño Costero 2023. Para la región andina predominaron condiciones dentro de sus normal climática a excepción de algunas localidades de la sierra central (Huancavelica), y sierra sur donde se ha registrado temperaturas mínimas por debajo de su normal climática con anomalías de hasta $-2,0^{\circ}\text{C}$ en Aymaraes (Apurímac)

MAPA 2
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE ABRIL 2023

TOMA EN CUENTA

ANOMALÍA:

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



BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : abril 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 abril.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+3.6
	Lambayeque	Chiclayo	13	Reque	+5.4
	Lambayeque	Chiclayo	90	Cayaltí	+2.5
	Piura	Morropón	153	Malacasi	+2.3
	Piura	Morropón	128	Morropón	+2.0
	Piura	Paita	7	La Esperanza	+1.9
Costa centro	Ancash	Casma	213	Buena Vista	+4.2
	Lima	Cañete	302	Socsi Cañete	+2.5
	Lima	Huaral	346	Huayan	+3.1
	Lima	Huaura	131	Alcantarilla	+3.3
Costa sur	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	+2.4
	Ica	Ica	429	Tacama	+2.1
	Ica	Ica	794	Huamani	+1.6
	Moquegua	Ilo	60	Ilo	+3.2
	Tacna	Jorge Basadre	160	Ite	+1.7
Sierra norte	Cajamarca	Santa Cruz	1638	Chancay Baños	+1.6
Sierra central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	+3.5

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

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2980	La Encañada	-1.7
	Cajamarca	Hualgayoc	2495	Bambamarca	-1.7
Sierra central	Ancash	Sihuas	2716	Sihuas	-1.3
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	-3.2
	Lima	Yauyos	3840	Carania	-1.3
Sierra sur	Apurímac	Aymaraes	2964	Aymaraes	-2.0
	Arequipa	Castilla	3812	Orcopampa	-1.4
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3381	Ubinas	-1.6
	Moquegua	Mariscal Nieto	2191	Yacango	-1.3
	Puno	Azángaro	3837	Arapa	-1.4
Selva norte	San Martín	Bellavista	270	San Pablo	-2.3
	San Martín	San Martín	203	Chazuta	-1.4
Selva sur	Puno	Carabaya	666	San Gabán	-1.8

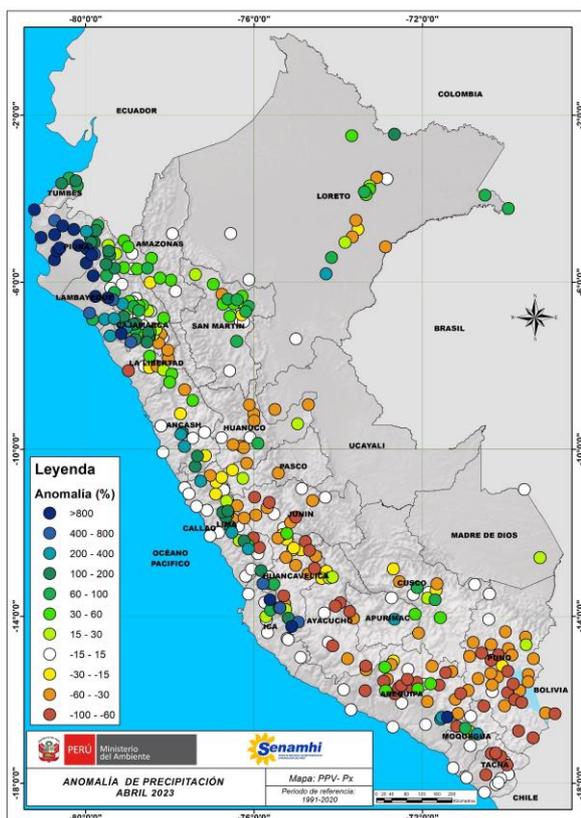
3. Comportamiento de las Lluvias a nivel nacional



En abril, se tuvieron acumulados de lluvias superiores a la normal climática con anomalías por encima a 800% en la costa norte, anomalías entre 100% a 200% en la sierra norte y sierra central occidental y entre 30% a 100% en la selva norte. Señalar que durante el mes la costa piurana reportó acumulados diarios que superaron a la normal climática de todo el mes, tales son los casos de Chulucanas, Partidor y Morropón que registraron 161 mm/día, 140.4 mm/día y 114.1 mm/día cuando sus normales climáticas del mes son 44 mm/mes, 51.5 mm/mes y 5.9 mm/mes, respectivamente.

En tanto, la sierra central oriental y sierra sur tuvieron deficiencias con anomalías entre el rango de -30% a -100%, comportamiento que ha sido frecuente desde setiembre de 2022, sobre todo en el Altiplano puneño - cusqueño.

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
ABRIL 2023



BOLETIN CLIMÁTICO NACIONAL : abril 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 abril.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra sur	Arequipa	Arequipa	1278	La Joya	-100%
	Arequipa	Caravelí	1033	Chaparra	-100%
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3109	Puquina	-100%
	Puno	Chucuito	3833	Desaguadero	-100%
	Tacna	Tacna	3023	Palca	-100%
Selva norte	Loreto	Maynas	96	Mazán	-57%
	San Martín	Lamas	913	Pacayzapa	-56%

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 abril.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (m s. n. m.)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Costa norte	Cajamarca	Contumazá	431	Montegrande	2612%
	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	257%
	Lambayeque	Chiclayo	90	Cayaltí	233%
	Piura	Ayabaca	997	Sausal De Culucán	135%
	Piura	Morropón	208	El Virrey	1091%
	Tumbes	Tumbes	6	La Cruz	149%
	Tumbes	Zarumilla	50	Papayal	183%
Sierra central	Ancash	Bolognesi	3335	Mayorarca	139%
	Ancash	Huaraz	3720	Pira	107%
	Huancavelica	Huaytará	1705	Challaca Plu	343%
	Ica	Chincha	2550	San Juan De Yanac	475%
	Lima	Canta	2504	Arahuay	199%
	Lima	Canta	3364	Huamantanga	115%
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2908	Aylambo	113%
	Piura	Ayabaca	1451	Sapillica	220%
Sierra sur	Apurímac	Graú	3535	Curpahuasi	204%
	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	1414%
	Arequipa	Arequipa	2326	La Pampilla	271%
	Ayacucho	Lucanas	3180	Huac-Huas	421%
	Selva norte	Loreto	Alto Amazonas	120	Lagunas

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

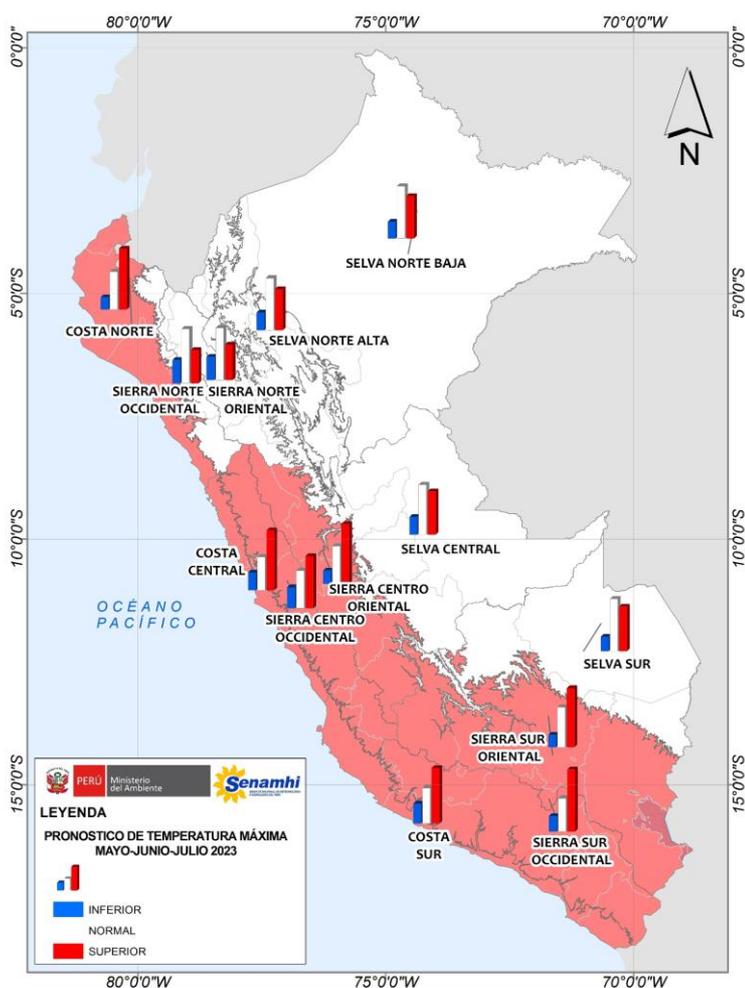
4. Previsiones Estacionales para el trimestre mayo – julio 2023



4.1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para el trimestre mayo – julio 2023, se prevé temperaturas máximas del aire superiores a lo normal en gran parte de país a excepción de la sierra norte y selva, donde se esperan temperaturas dentro de sus rangos normales.

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



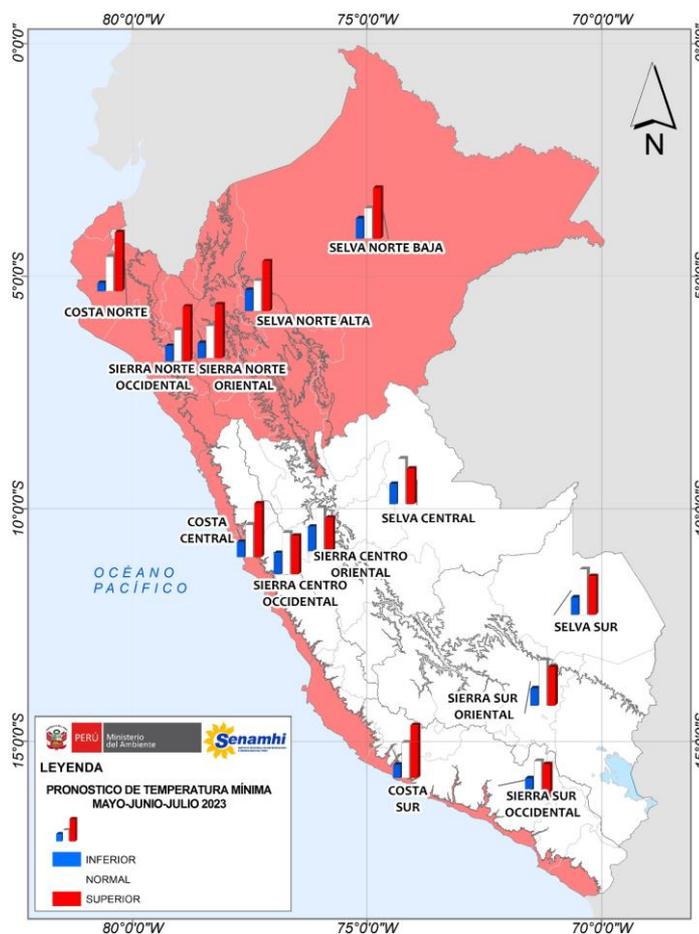
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

* 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

Se prevé que las temperaturas mínimas del aire presenten condiciones sobre lo normal a lo largo de costa, sierra norte y selva norte; mientras que, 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 MAYO-JULIO 2023



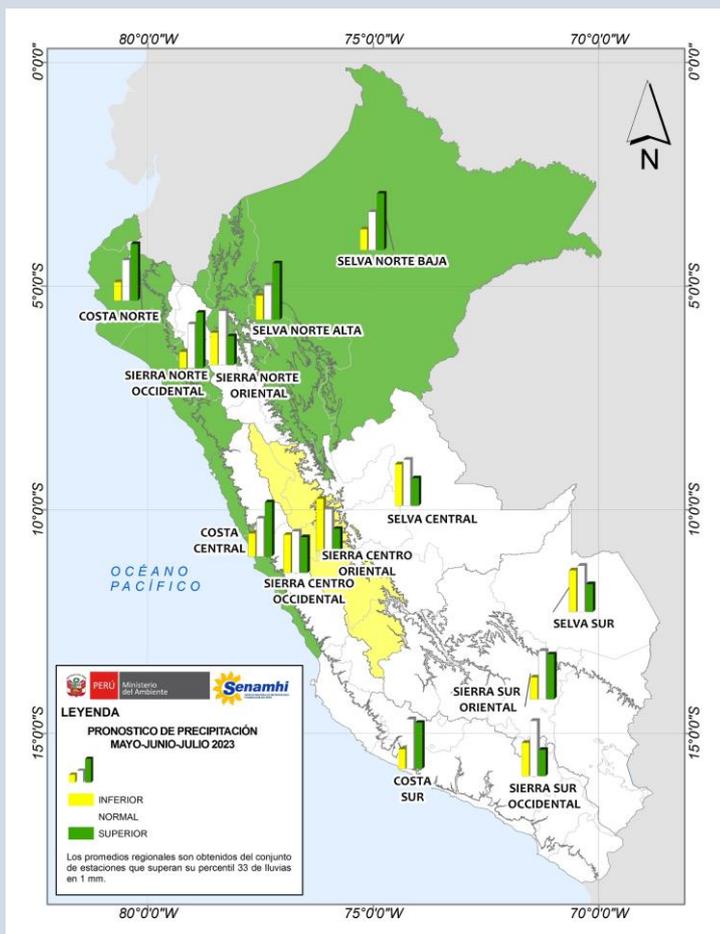
Para ver más información acerca del pronóstico climático [clic aquí.](#)

* 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 mayo – julio 2023 (periodo de estiaje), las lluvias disminuyen significativamente en gran parte del país y, el acumulado de lluvias solo representa el 11.6% del acumulado anual climático. Sin embargo, aún se esperan lluvias importantes en la costa norte, costa central, sierra norte occidental y en la selva norte peruana, previéndose que estas lluvias se den principalmente en mayo, no obstante, se presentarían lluvias por debajo de lo normal en la sierra centro oriental.

MAPA 6
 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
 MAYO-JULIO 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 junio 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