

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

abril 2022

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

En abril, la zona norte presentó un alto contenido de humedad relativa con valores de hasta 70%, condición que favoreció la ocurrencia de lluvias puntuales en este sector. En contraste, la región sur reportó menor contenido de humedad debido al ingreso de aire seco desde el Pacífico y Bolivia. Señalar que, en la sierra sur y sobre la cota de los 3000 m s. n. m. se presentó eventos de nevadas en la primera semana del mes.

Por otro lado, indicar que climáticamente durante abril y en lo que va del otoño (20 de marzo a 21 de junio) la costa registra descensos de temperaturas del aire, sin embargo este año, los descensos de temperatura se vieron intensificados por la persistencia de anomalías negativas de la temperatura superficial del mar, llegándose a registrar valores muy bajos después de 27 años en Lima Oeste (14.9°C), 48 años en Lima Centro (15.2°C) y 37 años en Lima Este (13.5°C), del mismo modo estaciones meteorológicas de Lambayeque y La Libertad registraron valores más bajos sin precedentes ([SENAMHI, 2022](#)).



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 (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Costa norte	25,4°C (Trujillo - La Libertad)	44	36,7°C (Pasabar - Lambayeque)	124
Costa central	28,2°C (Alcantarilla - Lima)	131	33,0°C (Pacaran - Lima)	684
Costa sur	25,4°C (Jorge Basadre - Tacna)	560	34,4°C (Palpa - Ica)	340

Tabla 2. Variaciones de la temperatura máxima en la sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Sierra norte	10,5°C (Incahuasi - Lambayeque)	3052	35,0°C (Jaen - Cajamarca)	618
Sierra central	14,3°C (Cerro De Pasco - Pasco)	4357	30,6°C (Pampa Blanca - Ica)	1020
Sierra sur	15,2°C (Porpera - Arequipa)	4396	31,8°C (Quinistaquillas - Moquegua)	1765

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

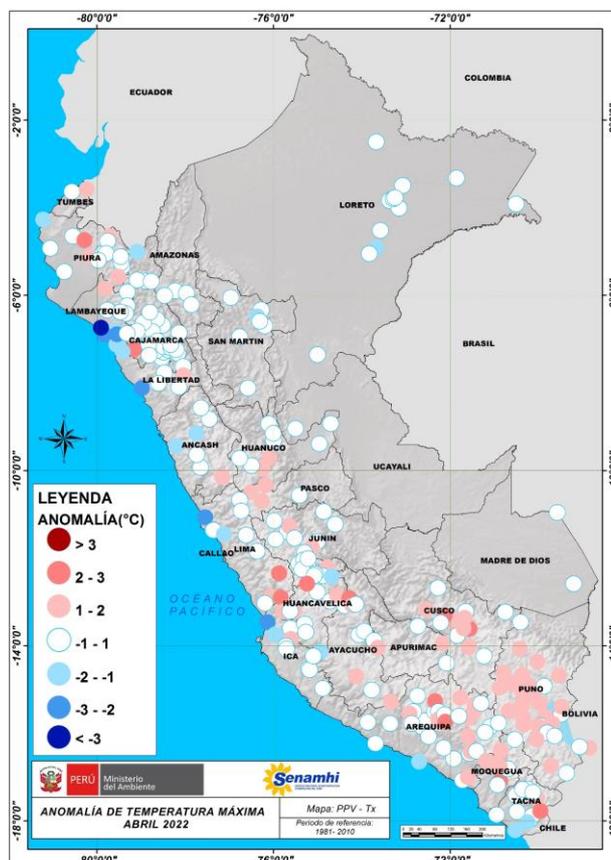
SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Selva norte	21,6°C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	33,0°C (Tamshiyacu - Loreto)	94
Selva central	23,0°C (Carpish - Huánuco)	2540	34,8°C (Pichanaki - Junín)	497
Selva sur	27,4°C (Machu Picchu - Cusco)	2399	35,0°C (Puerto Maldonado - Madre De Dios)	209

Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

En abril, las estaciones meteorológicas ubicadas en el litoral presentaron temperaturas máximas por debajo de su normal climática con anomalías de hasta $-3,2^{\circ}\text{C}$ en Lambayeque y $-2,9^{\circ}\text{C}$ en Reque, en contraste, estaciones costeras ubicadas al interior de esta región registraron temperaturas máximas dentro y/o por encima de su normal. La sierra norte y algunas localidades de la sierra centro registraron temperaturas máximas dentro de su climatología, mientras que estaciones de la sierra sur y algunas de la sierra central registraron temperaturas máximas por encima de su normal con anomalías de hasta $+2,4^{\circ}\text{C}$ en Huancalpi (Huancavelica), $+2,6^{\circ}\text{C}$ en Huanta (Ayacucho), $+2,1^{\circ}\text{C}$ en Urubamba (Cusco) y $+2,5^{\circ}\text{C}$ en Orcopampa (Arequipa).

La Amazonía presentó temperaturas máximas dentro de su normal climática.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE ABRIL 2022



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 limitó el monitoreo en algunas zonas del país

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : ABRIL 2022

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Cajamarca	Contumazá	431	Monte Grande	+2,3
	Piura	Piura	218	Partidor	+2,0
Costa central	Lima	Cañete	684	Pacaran	+1,9
Costa sur	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+1,7
	Piura	Huancabamba	2232	Huarmaca	+1,9
Sierra norte	Piura	Ayabaca	2648	Ayabaca	+1,8
	La Libertad	Sánchez Carrión	3186	Huamachuco	+1,1
Sierra central	Huancavelica	Huancavelica	3846	Huancalpi	+2,4
	Lima	Yauyos	2500	Huangascar	+2,2
	Huancavelica	Castrovirreyna	2736	Huachos	+1,9
	Pasco	Pasco	4357	Cerro De Pasco	+1,7
Sierra sur	Ayacucho	Huanta	2485	Huanta	+2,6
	Arequipa	Castilla	3812	Orcopampa	+2,5
	Cusco	Urubamba	2850	Urubamba	+2,1
	Arequipa	Caylloma	3312	Huambo	+2,0
	Puno	San Román	3885	Cabanillas	+2,0
Selva central	Huánuco	Huánuco	2540	Carpish	+1,7
	Huánuco	Huánuco	1919	Huánuco	+1,6
Selva sur	Cusco	Urubamba	2399	Machu Picchu	+2,0
	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 abril.

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Lambayeque	Lambayeque	18	Lambayeque	-3,2
	Lambayeque	Chiclayo	13	Reque	-2,9
Costa central	Lima	Huaura	131	Alcantarilla	-2,0
Costa sur	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	-2,0
Sierra norte	Cajamarca	San Ignacio	722	Namballe	-1,3
	La Libertad	Santiago De Chuco	2892	Cachicadan	-1,0
Sierra central	Ancash	Yungay	2466	Yungay	-1,8
	Huancavelica	Tayacaja	3019	Colcabamba	-1,2
Sierra sur	Ayacucho	Lucanas	3180	Huac-huas	-1,1
Selva norte	Loreto	Requena	103	Genaro Herrera	-1,7
	San Martín	San Martín	382	Tarapoto	-1,1



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 (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Costa norte	14.6° C (Trujillo - La Libertad)	44	24.6° C (La Cruz - Tumbes)	6
Costa central	13.4° C (Lomas De Lachay - Lima)	416	20.8° C (Pacaran - Lima)	684
Costa sur	8.4° C (Calana - Tacna)	785	20.5° C (Copara - Ica)	587

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra norte	2.8° C (La Encañada - Cajamarca)	2980	22° C (El Limón - Cajamarca)	1110
Sierra central	-4.6° C (Laive - Junín)	3833	16.4° C (Pampa Blanca - Ica)	1020
Sierra sur	-13.6° C (Mazo Cruz - Puno)	3980	15.8° C (Pampa De Majes - Arequipa)	1503

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Selva norte	6° C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	24.8° C (Amazonas - Loreto)	113
Selva central	10° C (Canchan - Huánuco)	1986	24.1° C (Tournavista - Huánuco)	196
Selva sur	10.4° C (Machu Picchu - Cusco)	2399	24.2° C (Iñapari - Madre De Dios)	244

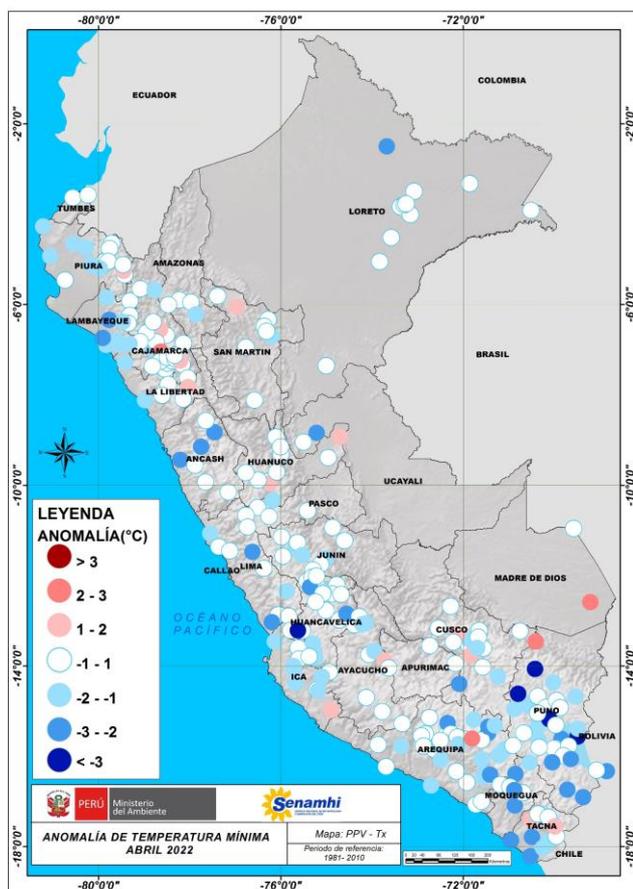
Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

Las temperaturas mínimas en gran parte de la franja costera estuvieron por debajo de su normal climática, debido a la persistencia de anomalías negativas de la Temperatura Superficial del Mar (TSM). Los descensos más bruscos se registraron entre el 11 al 20 de abril, donde estaciones de Lima registraron los valores más bajos después de 27 años en estación Aeropuerto Internacional (14.9°C), 48 años en Campo de Marte (15.2°C) y 37 años en Von Humboldt (13.5°C). Similares registros se tuvieron en la región andina, donde estaciones como Llapa ($-1,9^{\circ}\text{C}$), San Juan de Castrovirreyna ($-3,9^{\circ}\text{C}$), Laive ($-2,2^{\circ}\text{C}$) y Chiguata ($-3,0^{\circ}\text{C}$) presentaron en promedio las anomalías más negativas.

La región amazónica reportó temperaturas mínimas variables, es decir valores por debajo, dentro y por encima de su normal climática.

MAPA 2
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE ABRIL 2022

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

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : ABRIL 2022

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 (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa Sur	Ica	Nazca	587	Copara	+1,5
	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+1,0
Sierra Norte	Cajamarca	Cajamarca	3149	Granja Porcón	+2,3
	La Libertad	Sánchez Carrión	3186	Huamachuco	+1,7
	Cajamarca	Santa Cruz	1638	Chancay Baños	+1,5
Sierra Sur	Arequipa	Caylloma	3276	Madrigal	+2,3
	Cusco	Paruro	3070	Paruro	+1,8
	Arequipa	Castilla	1947	Ayo	+1,3
Selva Central Baja	Huánuco	Puerto Inca	196	Tournavista	+1,5
Selva Sur	Puno	Carabaya	666	San Gabán	+2,3
	Madre De Dios	Tambopata	209	Puerto Maldonado	+2,4

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

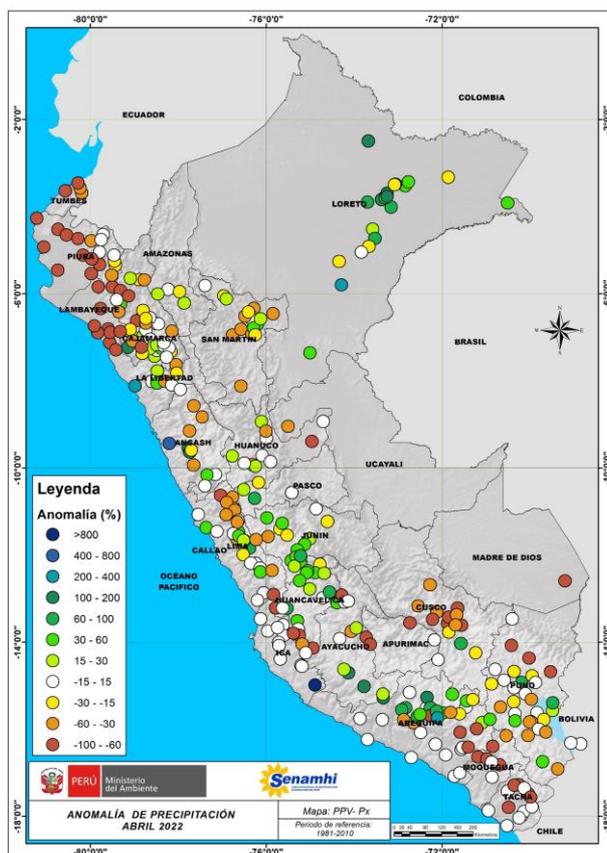
SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa Norte	Lambayeque	Lambayeque	18	Lambayeque	-3,0
	Lambayeque	Lambayeque	78	Jayanca	-2,8
Costa Central	Ancash	Casma	213	Buena Vista	-2,0
	Lima	Cañete	302	Socsi Cañete	-2,0
Costa Sur	Tacna	Tacna	529	Sama Grande	-2,5
	Tacna	Jorge Basadre	160	Ite	-2,4
	Ica	Palpa	340	Palpa	-1,8
Sierra Norte	Cajamarca	San Miguel	2951	Llapa	-1,9
	Cajamarca	Jaén	618	Jaén	-1,5
Sierra Central	Huancavelica	Castrovirreyna	1856	San Juan De Castrovirreyna	-3,9
	Ancash	Yungay	2466	Yungay	-2,8
	Junín	Chupaca	3833	Laive	-2,2
	Lima	Canta	2818	Canta	-2,2
	Ica	Palpa	1020	Pampa Blanca	-1,7
Sierra Sur	Puno	Melgar	3957	Santa Rosa	-4,5
	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	-3,0
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3381	Ubinas	-2,7
	Cusco	Chumbivilcas	3212	Santo Tomas	-2,3
	Tacna	Candarave	3415	Candarave	-2,0
Selva Norte	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	-2,2
	Amazonas	Chachapoyas	2442	Chachapoyas	-1,5



3. Comportamiento de las llluvias a nivel nacional

Durante abril, las deficiencias de precipitación se reportaron en Tumbes, Piura, Lambayeque, Tacna y Moquegua y algunos puntos de Cajamarca, Amazonas, La Libertad, San Martín, Ancash, Lima, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno, con anomalías porcentuales de -30% a -100%. En contraste, Loreto y Junín y algunas localidades de La Libertad, Cajamarca, Amazonas, San Martín, Ancash, Lima, Huánuco, Cusco, Arequipa y Puno presentaron superávits de lluvia con anomalías de 30% a 200%, cabe señalar que, climáticamente abril es un mes de transición, por ende, los acumulados registrados durante este mes no se comparan a los registrados durante los meses de verano (enero-marzo).

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
ABRIL 2022



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 : ABRIL 2022

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 2022.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra norte	Piura	Huancabamba	2142	Porculla	-90%
	Cajamarca	Jaén	1110	El Limón	-67%
	Piura	Ayabaca	1451	Sapillica	-54%
	La Libertad	Santiago De Chuco	4047	Quiruvilca	-38%
Sierra central	Lima	Yauyos	2500	Huangascar	-88%
	Ica	Chincha	2550	San Juan De Yanac	-85%
	Huancavelica	Huaytara	1800	Challaca	-76%
	Ancash	Sihuas	2716	Sihuas	-45%
Sierra sur	Arequipa	Castilla	1947	Ayo	-100%
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3109	Puquina	-100%
	Tacna	Candarave	3415	Candarave	-100%
	Cusco	Calca	2990	Pisac	-96%
	Puno	Carabaya	4363	Macusani	-88%
	Apurímac	Abancay	2741	Curahuasi	-79%
	Ayacucho	Huanta	2485	Huanta	-73%
Selva norte	San Martín	Lamas	187	Pongo De Caynarachi	-53%

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

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : ABRIL 2022

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 2022.

SECTOR	DPTO	PROVINCIA	ALT (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (%)
Sierra Norte	La Libertad	Julcán	3397	Julcán	55%
	Cajamarca	Cajamarca	2564	Jesús	36%
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	35%
Sierra Central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	162%
	Ancash	Huaraz	2266	Chacchan	147%
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	96%
	Huancavelica	Castrovirreyna	2736	Huachos	81%
	Pasco	Pasco	4357	Cerro De Pasco	73%
	Lima	Huachirí	2417	Matucana	72%
	Junín	Huancayo	3293	Santa Ana	65%
	Sierra Sur	Arequipa	Caylloma	3312	Huambo
Arequipa		Castilla	3812	Orcopampa	182%
Ayacucho		Parinacochas	3149	Coracora	148%
Ayacucho		Lucanas	3176	Puquio	141%
Ayacucho		Paucar Del Sara Sara	2489	Pauza	113%
Arequipa		Condesuyos	2161	Chichas	94%
Arequipa		Castilla	2885	Pampacolca	87%
Arequipa		Castilla	3065	Chachas	85%
Cusco		Acomayo	3690	Pomacanchi	68%
Arequipa		Castilla	2432	Choco	67%
Puno		Azangaro	3857	Azangaro	67%
Selva Norte	Puno	Moho	3836	Huaraya Moho	63%
	Loreto	Requena	104	Tamanco	318%
	Loreto	Maynas	91	Punchana	132%
	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	123%
	Loreto	Maynas	96	Puerto Almendra	120%
	Loreto	Maynas	113	Amazonas	112%
	Loreto	Maynas	91	Santa María De Nanay	93%
	Loreto	Maynas	94	Tamshiyacu	83%
	Loreto	Requena	100	Bagazan	65%
Selva Central	Loreto	Maynas	94	Bellavista	55%
	Huánuco	Huánuco	1919	Huánuco	26%
Sierra Norte	La Libertad	Julcán	3397	Julcán	55%

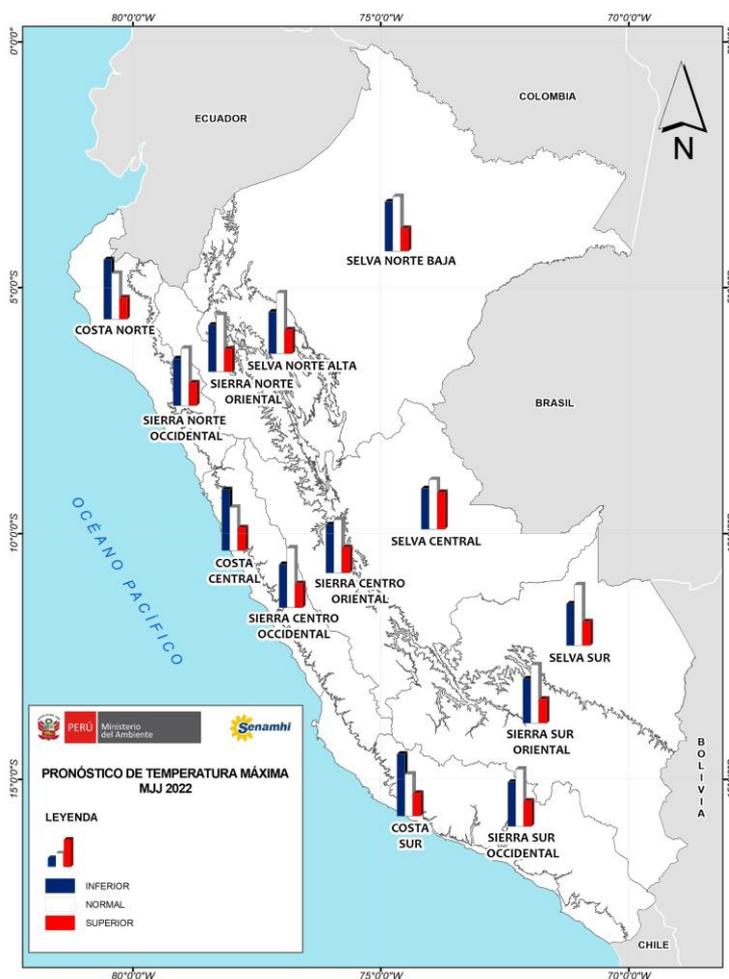
4. Previsiones Estacionales para el trimestre mayo – julio 2022



4.1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Se prevé que la costa peruana presente temperaturas máximas por debajo de lo normal, mientras que en las zonas altoandina y amazónica del país se registrarían temperaturas máximas con valores dentro de sus rangos normales.

MAPA 4
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2022



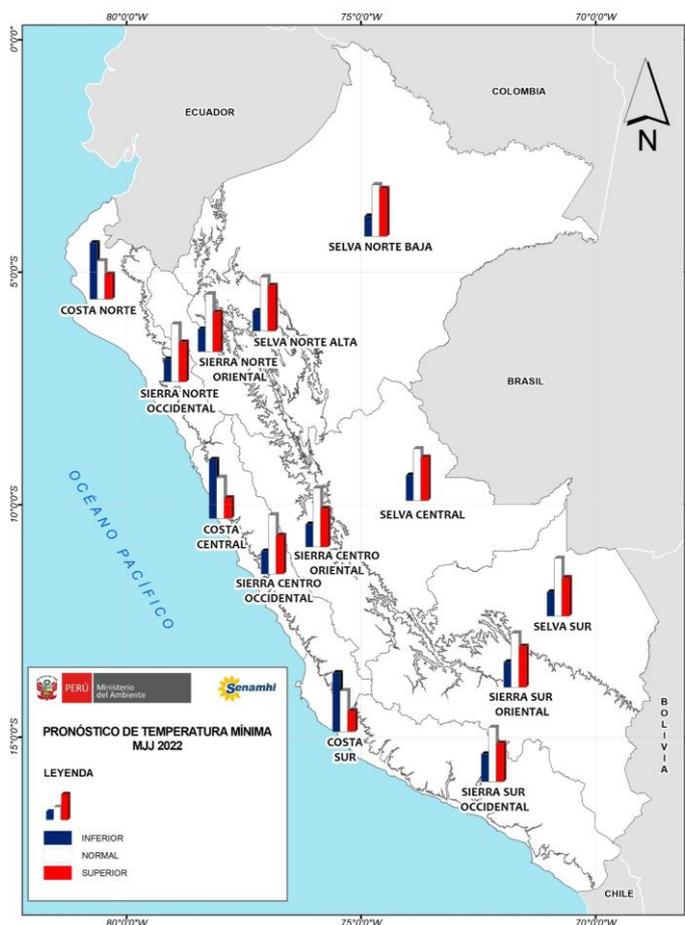
* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal)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

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

4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

Las temperaturas mínimas del aire presentarían valores por debajo de lo normal a lo largo de la costa peruana, mientras que en las zonas altoandina y amazónica de las temperaturas reportarían valores dentro de sus rangos normales.

MAPA 5
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2022



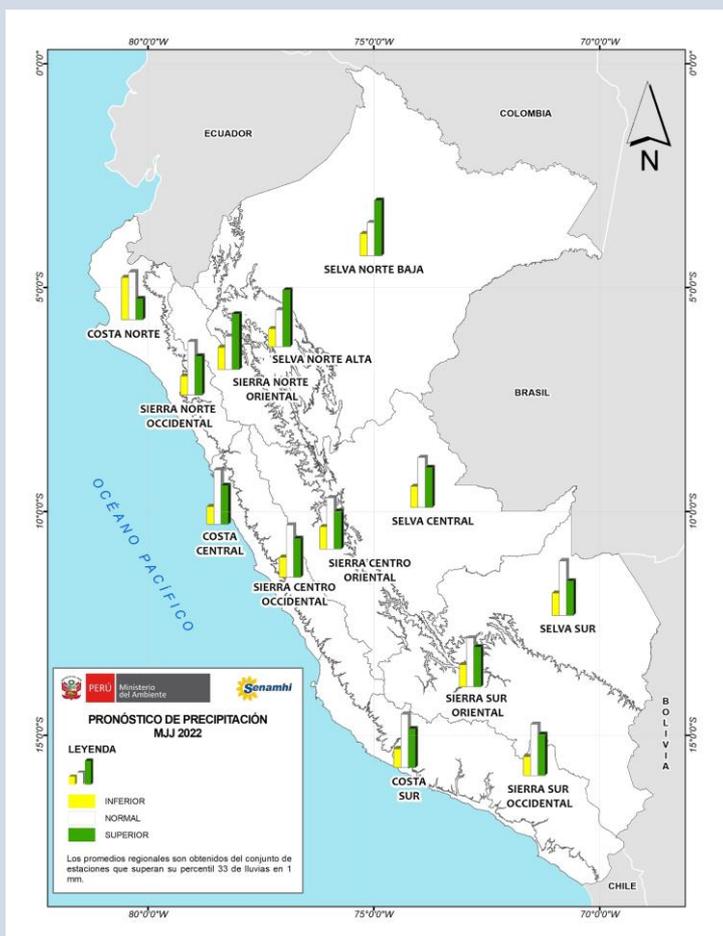
* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo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

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

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para el trimestre mayo – julio, las precipitaciones muestran una reducción importante en gran parte del país y el acumulado de lluvias solo representa aproximadamente el 11.6% del acumulado anual. Se prevé que las precipitaciones varíen dentro de sus rangos normales en gran parte del país, a excepción de la sierra nor-oriental y de la selva norte del país, donde se esperan lluvias por encima de sus rangos normales.

MAPA 6
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
MAYO - JULIO 2022



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. 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:
Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :
Yury Escajadillo yescajadillo@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:
Anabel Castro acastro@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 2022

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