

# **BOLETÍN CLIMÁTICO** **NACIONAL**

junio 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 junio

Durante junio, la región costera presentó los mayores descensos de temperaturas mínimas, estas fueron más severas en la segunda semana del mes, alcanzándose temperaturas de hasta 8,4°C en Lima, valor que ocupa el tercer lugar de los registros más bajos para la capital. Señalar que nos encontramos ante un estado "Alerta de La Niña costera" ([ENFEN N° 06-2022](#)), el cual está influenciado la ocurrencia de "noches frías" y "noches extremadamente frías" a lo largo de esta región.

A nivel nacional, el 14 de junio se han registrado descensos de temperatura en gran parte del territorio peruano afectando a más de 20 departamentos. Evento que estuvo asociado a un patrón de circulación típico de invierno proveniente del oeste que trajo consigo aire frío y seco el cual propició las caídas de temperaturas nocturnas.

Por otro lado, indicar que en junio la región amazónica y la sierra norte oriental presentaron en promedio un alto contenido de humedad, con valores sobre el 60%; el cual, permitió la ocurrencia de lluvias sobre estas regiones.



## 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 (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Costa norte	17°C (Trujillo - La Libertad)	44	33.6°C (Morropon - Piura)	89
Costa central	14.2°C (Huaura - Lima)	416	30.1°C (Cañete - Lima)	684
Costa sur	16°C (Tacna - Tacna)	785	32°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	11°C (Ferreñafe - Lambayeque)	3052	34.5°C (San Ignacio - Cajamarca)	722
Sierra central	6.2°C (Jauja - Junín)	3674	29°C (Sihuas - Ancash)	2716
Sierra sur	6.6°C (Tacna - Tacna)	4625	30°C (Caravelí- Arequipa)	1755

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

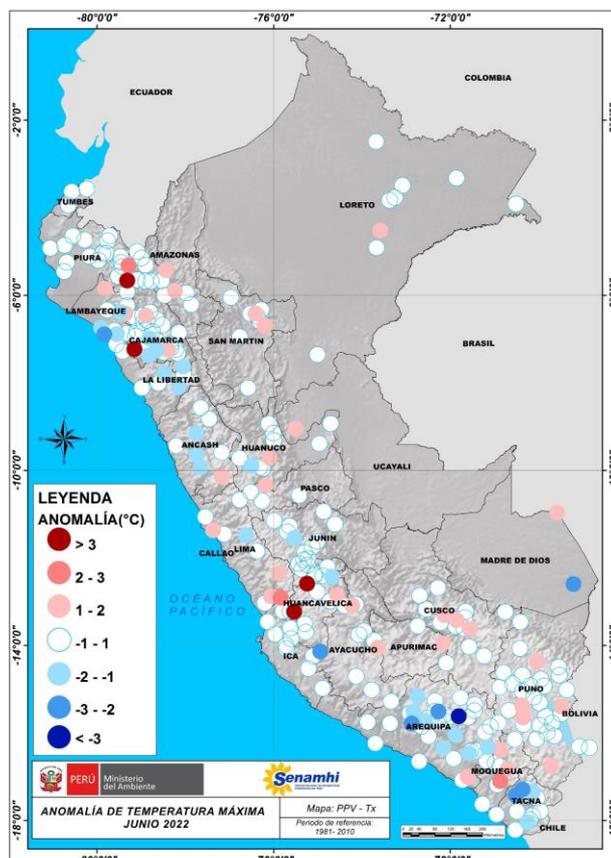
SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Selva norte	16°C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	35.8°C (San Martín - San Martín)	467
Selva central	13.8°C (Huánuco - Huánuco)	2540	34.5°C (Padre Abad - Ucayali)	216
Selva sur	18.5°C (Urubamba - Cusco)	2399	35.2°C (Quispicanchi - Cusco)	651

## Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

En junio, las temperaturas máximas registradas en la región costera evidenciaron valores dentro de su normal; sin embargo, estaciones como Cayaltí (-1,9°C) y Reque (-2,1°C) presentaron temperaturas por debajo de su normal. La región andina reportó temperaturas dentro de su normal climática, no obstante, algunas estaciones de Cajamarca, La Libertad, Junín, Arequipa y Tacna registraron temperaturas por debajo de su normal, destacándose anomalías de -3,0°C en Madrigal. -2,6°C en Cairani, -2,5°C en Yanaquihua.

Por su parte, la selva registró valores dentro de su variabilidad climática, a excepción de Puerto Maldonado donde se reportó en promedio temperaturas inferiores a su normal.

MAPA 1  
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA  
MÁXIMA DURANTE JUNIO 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 : junio 2022

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Cajamarca	Contumaza	431	Monte Grande	+4.2
Costa central	Lima	Huaura	416	Lomas De Lachay	+1.8
	Lima	Cañete	684	Pacaran	+1.5
Costa sur	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+1.8
Sierra norte	Cajamarca	Jaen	1804	Sallique	+3.7
	Cajamarca	San Ignacio	1892	Tabaconas	+2.3
Sierra central	Ancash	Bolognesi	3414	Chiquian	+1.6
	Lima	Yauyos	2500	Huangascar	+2.2
	Huancavelica	Huancavelica	3846	Huancalpi	+3.0
	Huancavelica	Castrovirreyna	2736	Huachos	+3.3
Sierra sur	Puno	Lampa	3866	Lampa	+1.4
	Moquegua	Mariscal Nieto	2191	Yacango	+2.1
	Cusco	Quispicanchi	3681	Ccatcca	+1.6
	Puno	Moho	3836	Huaraya Moho	+1.5
Selva norte	Loreto	Loreto	101	Nauta	+1.7
	Amazonas	Utcubamba	1173	Jamalca	+1.5
	Amazonas	Bagua	508	Aramango	+1.8
	San Martín	San Martín	467	San Antonio	+1.9
Selva central	Ucayali	Padre Abad	216	San Alejandro	+2.5

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Lambayeque	Chiclayo	90	Cayalti	-1.9
	Lambayeque	Chiclayo	13	Reque	-2.1
Sierra central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	-1.7
Sierra sur	Ayacucho	Lucanas	3180	Huac-Huas	-2.1
	Arequipa	Castilla	2885	Pampacolca	-1.5
	Arequipa	Condesuyos	3203	Salamanca	-1.5
	Arequipa	Castilla	3065	Chachas	-2.4
	Arequipa	Caylloma	3276	Madrigal	-3.0
	Arequipa	Condesuyos	3007	Yanaquihua	-2.5
	Tacna	Jorge Basadre	1425	Ilabaya	-2.1
	Tacna	Candarave	3386	Cairani	-2.6
	Tacna	Tarata	3468	Susapaya	-1.5
Selva sur	Madre De Dios	Tambopata	209	Puerto Maldonado	-2.6



## 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 (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Costa norte	10.0°C (Trujillo - La Libertad)	44	22.4°C (Zarumilla - Tumbes)	50
Costa central	8.0°C (Huaral - Lima)	346	17.1°C (Cañete - Lima)	684
Costa sur	3.6°C (Tacna - Tacna)	785	17.6°C (Pisco - Ica)	1005

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra norte	-0.8°C (Cajamarca - Cajamarca)	3149	22.0°C (Jaén - Cajamarca)	1110
Sierra central	-12.8°C (Chupaca - Junín)	3833	14.0°C (Yauyos - Lima)	2500
Sierra sur	-21.0°C (El Collao - Puno)	3980	16.8°C (Sandia - Puno)	1373

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Selva norte	5.0°C (Chachapoyas - Amazonas)	2442	24.7°C (Maynas - Loreto)	106
Selva central	5.4°C (Huánuco - Huánuco)	1986	23.5°C (Padre Abad - Ucayali)	316
Selva sur	-3.2°C (Huamanga - Ayacucho)	2470	22.8°C (Tahuamanu - Madre De Dios)	244

## Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

Durante el mes, gran parte del país presentó temperaturas mínimas por debajo de su normal climática. Las caídas en promedio más significativas se registraron en la sierra norte y sierra sur con anomalías de  $-4,9^{\circ}\text{C}$  en Sallique,  $-4,8^{\circ}\text{C}$  en Namballe,  $-4,3^{\circ}\text{C}$  en Desaguadero y  $-3,8^{\circ}\text{C}$  en Ananea. Indicar que la región costera también presentó caídas de temperatura mínimas importantes, sobre todo, en la segunda semana del mes, donde se registró hasta  $8,4^{\circ}\text{C}$  en Lima y este aunado al contenido de humedad relativa incremento la sensación de frío en la capital.

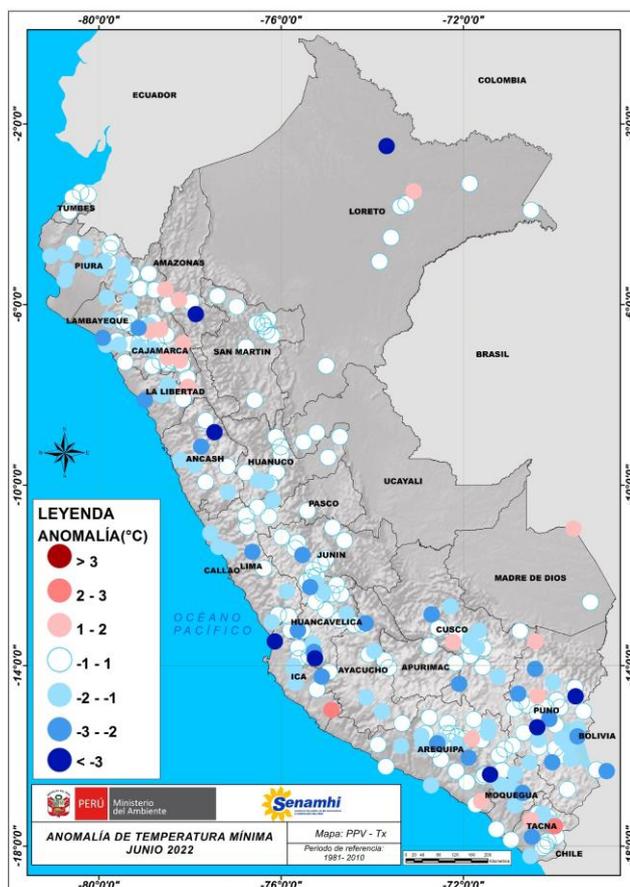
En la amazonia, se tuvieron temperaturas mínimas dentro de su normal climática.

MAPA 2  
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA  
MÍNIMA DURANTE JUNIO 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 : junio 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 junio.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa sur	Ica	Nazca	587	Copara	+2.2
Sierra norte	Cajamarca	Santa Cruz	1638	Chancay Baños	+1.5
	La Libertad	Sanchez Carrión	3186	Huamachuco	+1.6
Sierra central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	+4.6
Sierra sur	Puno	Azangaro	3925	Progreso	+1.7
	Arequipa	Caylloma	3276	Madrigal	+1.5
	Tacna	Tarata	3409	Talabaya	+2.1
Selva sur	Puno	Carabaya	666	San Gaban	+1.7

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

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	La Libertad	Trujillo	44	Trujillo	-2.4
	Lambayeque	Lambayeque	18	Lambayeque	-2.5
Costa sur	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	-3.1
	Tacna	Tacna	529	Sama Grande	-2.1
Sierra norte	Cajamarca	Jaen	1804	Sallique	-4.9
	Cajamarca	Jaen	1991	La Cascarilla	-4.6
	Cajamarca	San Ignacio	722	Namballe	-4.8
	Cajamarca	Chota	2096	Llama	-2.4
Sierra central	Ancash	Pomabamba	2985	Pomabamba	-3.0
	Huancavelica	Castrovirreyna	1856	S. J. Castrovirreyna	-2.8
	Huancavelica	Huaytara	2700	S. De Chocorvos	-3.7
	Ica	Palpa	1020	Pampa Blanca	-2.4
	Lima	Canta	2818	Canta	-2.5
sierra sur	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	-3.2
	Arequipa	Arequipa	3701	Pampa De Arrieros	-3.1
	Puno	Lampa	3866	Lampa	-3.3
	Puno	Melgar	3957	Santa Rosa	-2.9
	Puno	San Antonio De Putina	4660	Ananea	-3.8
	Puno	Azangaro	3837	Arapa	-2.7
	Puno	Chucuito	3833	Desaguadero	-4.3
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	-6
	Amazonas	Chachapoyas	2442	Chachapoyas	-3.1
	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	-3.1
Selva sur	Cusco	La Convencion	1001	Quillabamba	-2.1

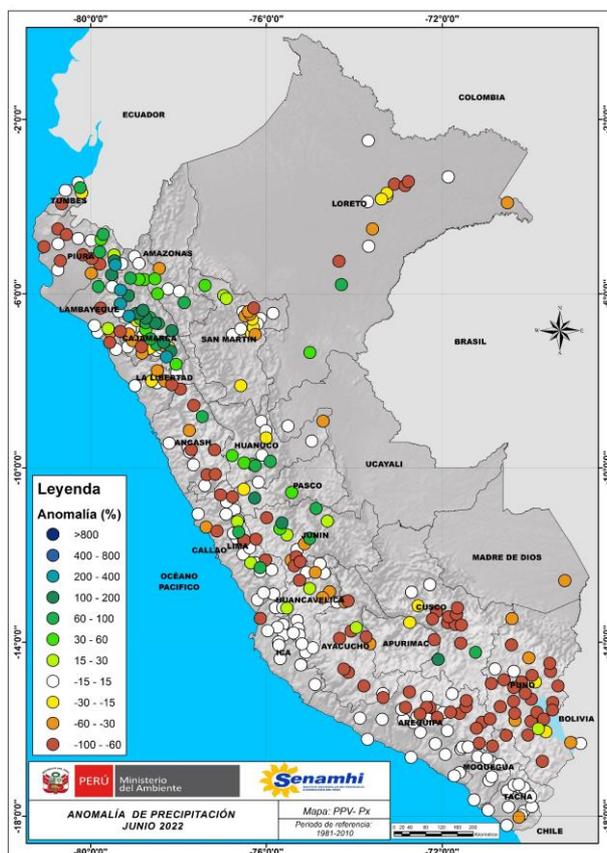


## 3. Comportamiento de las lluvias a nivel nacional

En el Perú, el periodo de estiaje se da entre mayo y agosto, época del año donde la región Andina presenta lluvias poco significativas o nulas; por ende, durante junio de 2022 la sierra norte occidental, sierra central y sierra sur no presentaron lluvias alcanzándose deficiencias de 100%; en contraste, la sierra norte presentó algunos episodios lluviosos con acumulados poco significativos que llegaron a alcanzar superávits de 30% a 200%.

En la selva predominó la ausencia de lluvias, sin embargo, algunas localidades de Loreto, Amazonas y San Martín presentaron lluvias importantes.

MAPA 3  
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE  
JUNIO 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 : junio 2022

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 2022.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
sierra norte	La Libertad	Santiago De Chuco	2892	Cachicadan	-85.7%
	Ancash	Huari	3140	Chavín	-71.9%
	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	-100%
	Huancavelica	Huancavelica	3846	Huancalpi	-76.8%
	Huancavelica	Castrovirreyna	1856	S. J. De Castrovirreyna	-87.5%
	Huancavelica	Huaytara	3199	Cordova	-100%
costa central	Junín	Chupaca	3321	Huayao	-100%
	Junín	Chupaca	3833	Laive	-79.8%
	Lima	Huaura	3013	Picoy	-100%
	Lima	Cajatambo	3025	Gorgor	-100%
	Lima	Yauyos	3224	Ayaviri	-100%
	Lima	Yauyos	4323	Tanta	-100%
	Apurimac	Cotabambas	3279	Tambobamba	-100%
	Arequipa	Caravelí	1755	Caravelí	-100%
	Arequipa	Caylloma	4475	Imata	-100%
	Ayacucho	Lucanas	3176	Puquio	-100%
	Ayacucho	Lucanas	3180	Huac-Huas	-100%
	Ayacucho	Parinacochas	3149	Coracora	-100%
	Cusco	Paucartambo	2803	Challabamba	-96.3%
	Cusco	Cusco	3214	Granja Kayra	-89.8%
Sierra sur	Moquegua	General Sanchez Cerro	3778	Ichuña	-100%
	Moquegua	General Sanchez Cerro	3381	Ubinas	-100%
	Moquegua	Mariscal Nieto	2191	Yacango	-100%
	Puno	Lampa	4316	Pampahuta	-92.3%
	Puno	San Roman	3885	Cabanillas	-83.9%
	Tacna	Tacna	1200	Calientes	-100%
	Tacna	Jorge Basadre	1425	Ilabaya	-100%
	Tacna	Candarave	3415	Candarave	-100%
selva norte	Loreto	Maynas	96	Mazan	-74.8%
	Loreto	Requena	105	Bretaña	-75%

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

## BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : junio 2022

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 2022.

SECTOR	DPTO	PROVINCIA	ALT (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (%)
Sierra norte	Cajamarca	Hualgayoc	3292	Quebrada Shugar	164.4%
	Piura	Ayabaca	2648	Ayabaca	175.6%
	Piura	Morropón	2290	Chalaco	178.9%
	Cajamarca	San Miguel	3076	Quilcate	87.2%
	Cajamarca	Hualgayoc	2748	Chugur	102.9%
	Cajamarca	Cajamarca	3149	Granja Porcón	101.5%
	Cajamarca	Cajabamba	2625	Cajabamba	90%
Sierra central	Junín	Concepción	3473	Runatullo	130%
	Ancash	Pomabamba	2985	Pomabamba	166.5%
	Huánuco	Pachitea	3032	Chaglla	181%
	Huánuco	Yarowilca	3703	Jacas Chico	94.9%
	Huánuco	Dos De Mayo	3414	Dos De Mayo	71.7%
	Junín	Tarma	3025	Tarma	99.1%
	Lima	Huaral	3314	Pirca	155.3%
Sierra sur	Huancavelica	Huancavelica	3717	Huancavelica	54.7%
	Cusco	Canchis	3534	Sicuni	143.4%
	Puno	Puno	3887	Rincon De La Cruz	62.5%
Selva norte	Loreto	Ucayali	157	Contamana	78.3%
	Amazonas	Utcubamba	397	Bagua Chica	60.1%
	Loreto	Requena	104	Tamanco	148.8%
	Loreto	Requena	109	Requena	51.8%
	San Martín	Rioja	880	Naranjillo	63.9%
	Amazonas	Chachapoyas	2442	Chachapoyas	105.7%
	Amazonas	Utcubamba	1467	El Palto	82.3%

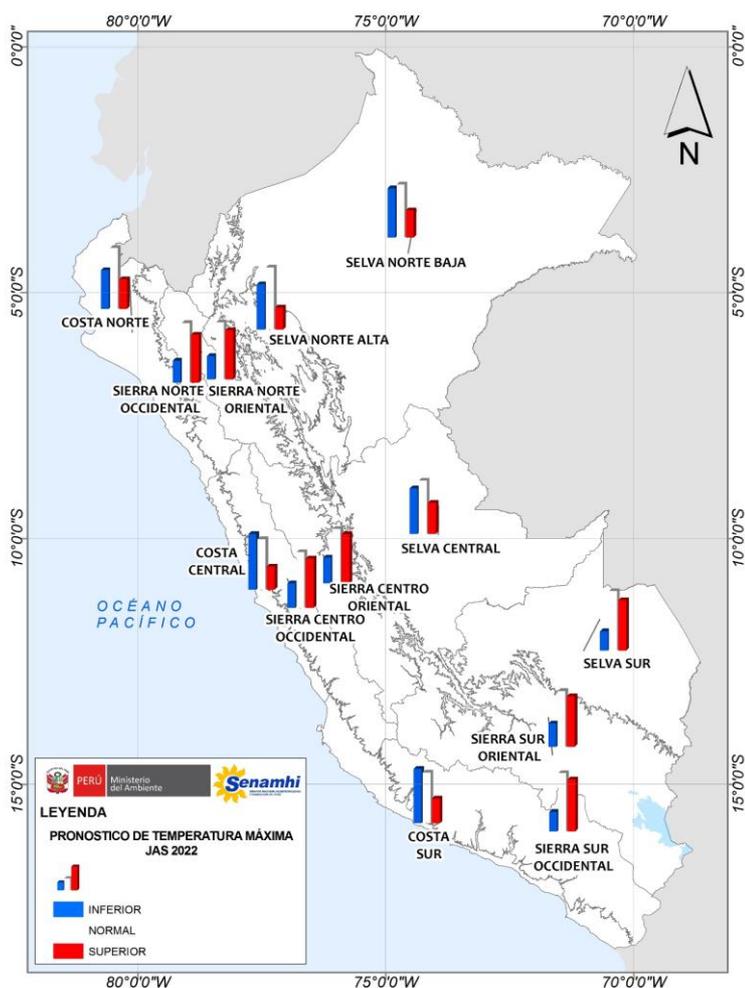
## 4. Previsiones Estacionales para el trimestre junio – agosto 2022



### 4.1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Se prevé que las temperaturas máximas del aire presenten valores por debajo de lo normal en la costa central y sur, mientras que en las zonas altoandina y amazónica del país las temperaturas máximas predominarían con valores dentro de sus rangos normales.

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



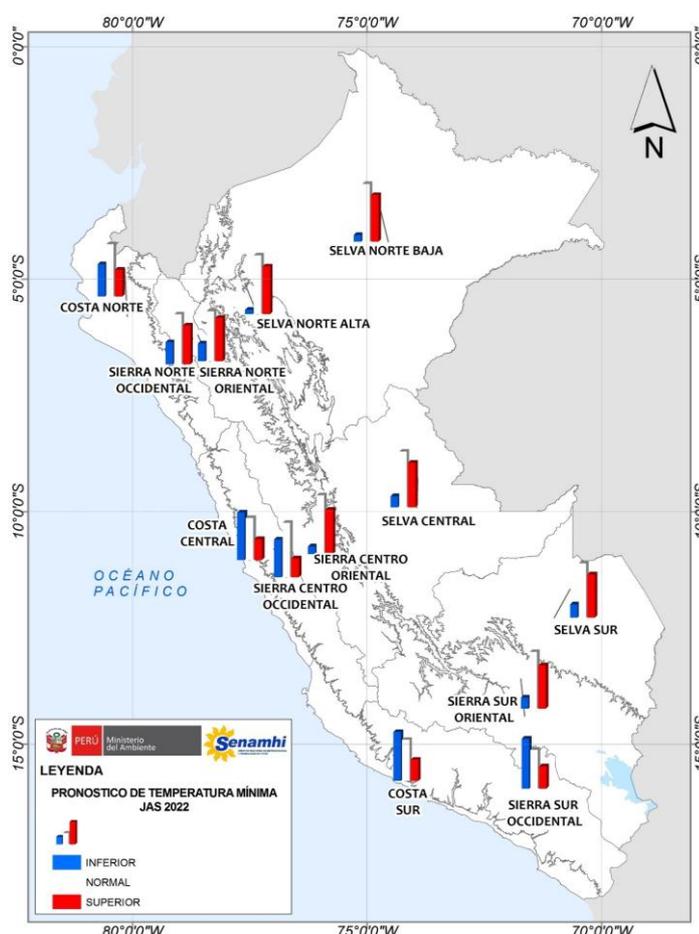
\* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo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

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

**4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE**

Se prevé que tanto las temperaturas mínimas del aire presenten valores por debajo de lo normal en la costa central y sur, mientras que en las zonas altoandina y amazónica del país las temperaturas mínimas predominarían con valores dentro de sus rangos normales, no obstante, en la sierra sur occidental se registrarían temperaturas mínimas inferiores a lo normal.

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



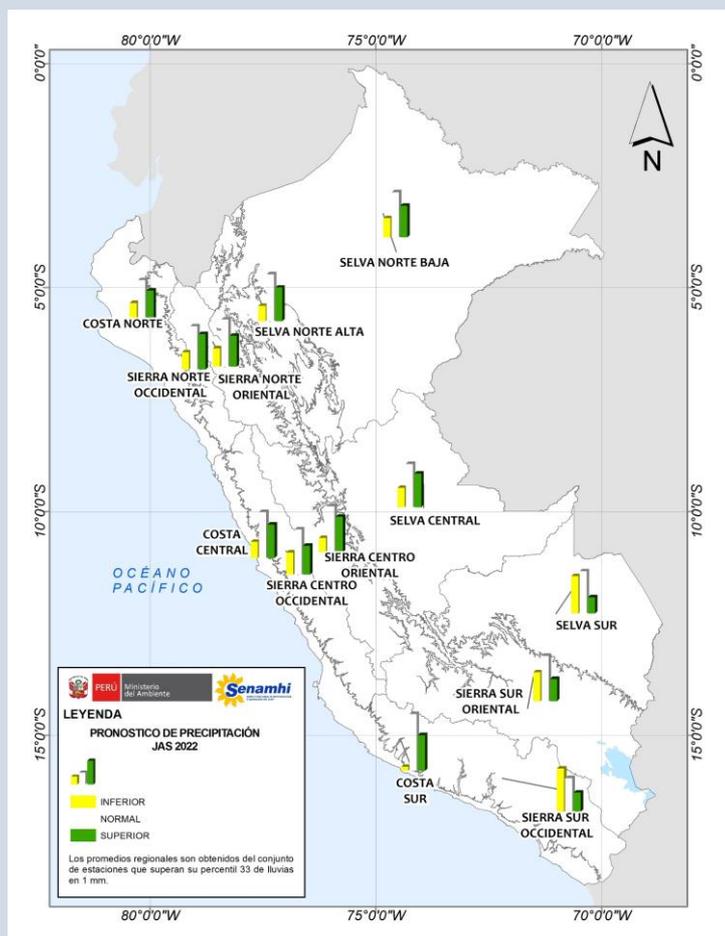
\* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo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

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

## 4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

En el trimestre julio – septiembre 2022, parte del periodo de estiaje, las precipitaciones se caracterizan por ser nulas o escasas en gran parte del país y el acumulado de lluvias solo representa aproximadamente el 10.2% del acumulado anual. En ese, sentido, se prevé que las precipitaciones varíen dentro de sus rangos normales, a excepción de la sierra sur occidental del país, donde se esperan lluvias aún por debajo de lo normal.

MAPA 6  
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)  
JULIO - SETIEMBRE 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:  
Christian Yarlequé [cyarleque@senamhi.gob.pe](mailto:cyarleque@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 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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)