

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

Junio 2021

Monitoreo y pronóstico del clima



Sierra de Santiago de Chuco - La Libertad

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 inicios del mes junio, se tuvo el paso de la DANA “Ulises” que favoreció la ocurrencia de lluvias, nevadas y granizadas en zonas altoandinas de la sierra sur y parte de la sierra central. Por otro lado, en la región amazónica, el ingreso de masas de aire frío y seco dieron origen a los Fríajes N° 9, 10 y 11 del año, siendo el Fríaje N°11 el más intenso y que condicionó descensos bruscos de las temperaturas máxima y mínima en esta región. Cabe señalar que la región costera, específicamente en Lima, se registraron varios días consecutivos con temperaturas máximas o diurnas por debajo de lo normal incidiendo en una mayor sensación de frío.

En junio se inicia la estación de invierno, durante esta estación los patrones de circulación logran configurarse de manera tal que propician incursiones de aire frío y seco proveniente del sur y cesa el ingreso de vientos cálidos del norte. El Anticiclón del Pacífico Sur generalmente adopta una configuración zonal y se posiciona hacia el sur frente a las costas de Chile; también es más frecuente el ingreso de friajes en la región Amazónica así como el paso de DANAS que favorecen la ocurrencia de nevadas y heladas en la región andina.



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	25,3 °C (Cherrepe - La Libertad)	51	35 °C (Chulucanas - Piura)	89
Costa Central	21,8 °C (Campo de Marte - Lima)	117	29,9 °C (Pacarán - Lima)	684
Costa Sur	21 °C (Punta Atico - Arequipa)	30	31,8 °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	17,6 °C (Quilcate - Cajamarca)	3076	35 °C (Sallique - Cajamarca)	1804
Sierra Central	13,8 °C (Jacas chico - Huánuco)	3703	31 °C (Sihuas - Ancash)	2716
Sierra Sur	12,4 °C (Ananea - Puno)	4660	31,2 °C (La Joya - Arequipa)	1278

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Selva Norte	27,7 °C (Jazán - Amazonas)	1354	35,3 °C (San Antonio - San Martín)	467
Selva Central	28,8 °C (Wayllapampa - Ayacucho)	2470	35,4 °C (San Alejandro - Ucayali)	216
Selva Sur	25 °C (Machu Picchu - Cusco)	2399	33 °C (Iñapari - Madre de Dios)	244

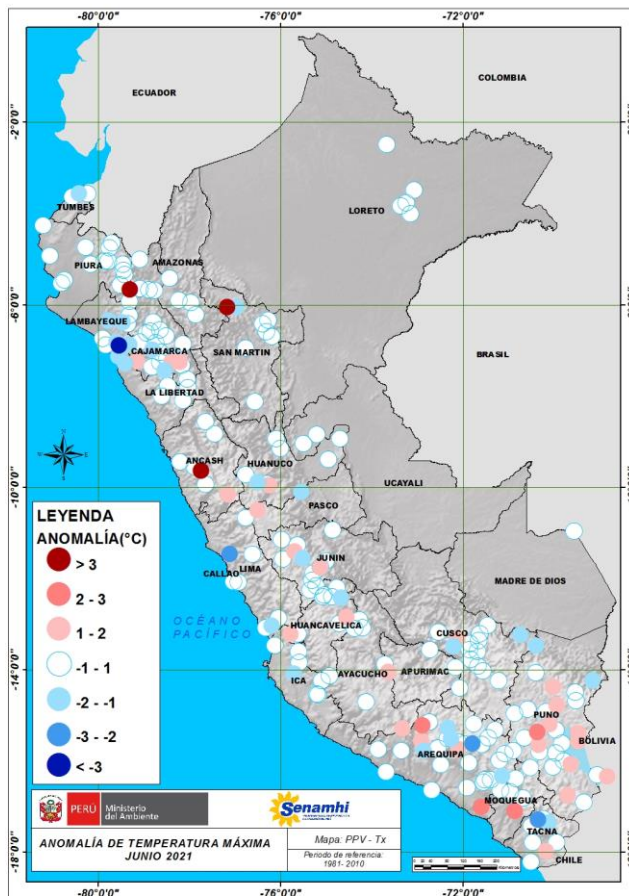
1. Depresión Aislada en Niveles Altos – DANA: es un sistema de circulación ciclónica en niveles medios y altos de la troposfera (entre 5^o km y 8 km de altura), que pueden ocasionar lluvias intensas y nevadas, principalmente en la sierra central y sur, así como lluvias esporádicas en los valles costeros de la vertiente occidental del Pacífico.

Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

En junio, las temperaturas máximas a nivel nacional estuvieron por debajo de su climatología. En la costa, las estaciones de Cayalti (-3,4°C), Campamento Sede (-1,4°C), Talla (-1,4°C), Huayan (-2,2°C) y San Camilo (-1 °C) reportaron en promedio las temperaturas diurnas más bajas de lo habitual; debido a la persistencia de cielo cubierto (niebla y/o neblina) en horas del día. En Lima, las estaciones meteorológicas de Campo de Marte (Jesús María) y Von Humboldt (La Molina) evidenciaron constantes caídas en la temperatura diurna, lo cual se evidenció en la sensación térmica de frío.

Por otro lado, en la sierra norte presentó temperaturas máximas dentro de su variabilidad climática y en la sierra central se evidenció temperaturas por debajo de su normal con anomalías negativas de -1,5 °C en Colcabamba (Huancavelica) y -1,3 °C en Jacas Chico (Huánuco), similar comportamiento se reportó en la sierra sur, teniéndose anomalías de -2,8°C en Madrigal (Arequipa) y -2,2°C Cairani (Tacna), para mayor información revisar el [reporte de precipitación y temperaturas extremas del aire](#).

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE JUNIO 2021



Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 070-2021-PCM).

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

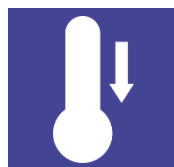
BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : JUNIO 2021

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 sur	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+2,5
	Tacna	Tacna	785	Calana	+1,3
Sierra norte	Cajamarca	Jaén	1804	Sallique	+4,5
	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	+3,7
Sierra central	Ica	Chincha	2550	S. Juan de Yanac	+1,4
	Pasco	Daniel Alcides Carrión	3137	Yanahuanca	+1,7
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	+1,4
	Junín	Tarma	3025	Tarma	+1,4
Sierra sur	Moquegua	Mariscal Nieto	2053	Yacango	+2,8
	Puno	Lampa	3866	Lampa	+2,7
	Ayacucho	Sucre	3232	Paucaray	+1,8
	Cusco	Urubamba	2850	Urubamba	+1,6
Selva norte	San Martín	Rioja	823	Rioja	+3,4
Selva central	Huánuco	Huánuco	1919	Huánuco	+1,1

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	-3,4
	Tumbes	Tumbes	17	Campamento Sede	-1,4
	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (guadalupe)	-1,4
Costa centro	Lima	Huaral	346	Huayán	-2,2
Costa sur	Ica	Ica	407	San Camilo	-1,0
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2423	Cospán	-1,2
	Huancavelica	Tayacaja	3019	Colcabamba	-1,5
	Huánuco	Yarowilca	3703	Jacas Chico	-1,3
Sierra central	Junín	Jauja	3674	Ricrán	-1,2
	Arequipa	Caylloma	3276	Madrigal	-2,8
	Tacna	Candarave	3386	Cairani	-2,2
Sierra sur	Cusco	Anta	3324	Anta Ancachuro	-1,2
	Selva norte	San Martín	Moyobamba	879	Moyobamba
Selva central	Pasco	Oxapampa	746	Pozuzo	-1,0
Selva sur	Puno	Carabaya	666	San Gabán	-1,5



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	16,1 °C (Cayalti - Lambayeque)	90	20,9 °C (Papayal - Tumbes)	50
Costa Central	13,1 °C (Pacarán - Lima)	684	16,5 °C (Buena Vista - Ancash)	206
Costa Sur	8,1 °C (Calana - Tacna)	785	15,9 °C (Punta Atico - Arequipa)	30

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra Norte	3,6 °C (Granja Porcón - Cajamarca)	3149	15,7 °C (Magdalena - Cajamarca)	1307
Sierra Central	-4,7 °C (Laive - Junín)	3833	12,3 °C (San Juan de Yanac - Ica)	2550
Sierra Sur	-10,8 °C (Mazo Cruz - Puno)	3980	15,4 °C (Tambopata - Puno)	1373

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Selva Norte	13,5 °C (Namballe - Cajamarca)	722	23,3 °C (Puerto Almendra - Loreto)	96
Selva Central	3,2 °C (Wayllapampa - Ayacucho)	2470	21,5 °C (Tournavista - Huánuco)	196
Selva Sur	10,6 °C (Machu Picchu - Cusco)	2399	19,1 °C (Quincemil - Cusco)	651

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

Durante junio, la temperatura mínima a lo largo de la franja costera ha continuado oscilando dentro de su variabilidad climática, excepto en Sausal de Culacan (+2,0°C) y La Haciendita (+2,4°C) donde se reportaron promedios mensuales superiores en +2,0°C. Por otro lado, la mayoría de estaciones meteorológicas de la región Andina presentaron en promedio temperaturas mínimas dentro y por encima de su normal, a excepción de las estaciones San Juan de Castrovirreyna (-2,1°C), Canta (-2,0°C), Jacas Chico (-2,5°C), Huanca (-2,8°C) y Isla Soto (-2,6°C) que evidenciaron temperaturas nocturnas por debajo de su climatología.

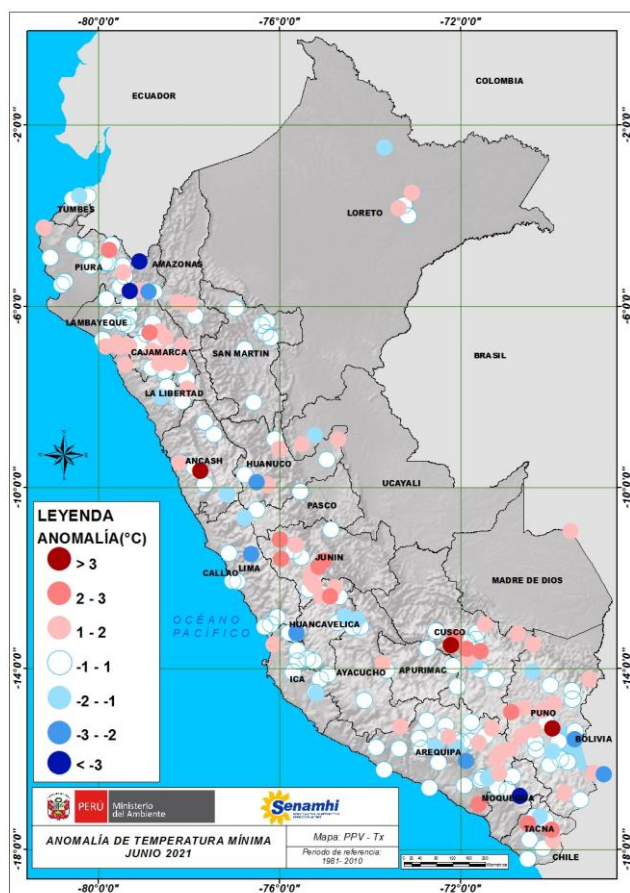
En la selva, las temperaturas mínimas en promedio fluctuaron alrededor de su variabilidad climática a pesar del ingreso de tres eventos de friajes (masas de aire frío y seco provenientes del sur del continente).

MAPA 2
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE JUNIO 2021

TOMA EN CUENTA

ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010.



Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 105-2021-PCM).

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 2021

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 norte	Piura	Ayabaca	997	Sausal de Culucán	+2,0
	Lambayeque	Chiclayo	87	Sipan	+1,6
Costa sur	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+2,4
	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	+1,6
Sierra norte	Cajamarca	Santa Cruz	1638	Chancay Baños	+2,0
	La Libertad	Sanchez Carrión	3186	Huamachuco	+2,0
Sierra central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	+5,5
	Junin	Junín	4101	Junín	+2,7
	Huancavelica	Tayacaja	3250	Pampas	+2,1
Sierra sur	Tacna	Tarata	3458	Talabaya	+2,4
	Puno	Huancané	3828	Taraco	+4,2
	Cusco	Anta	3324	Anta Ancachuro	+3,4

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

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Tumbes	Tumbes	17	Campamento Sede	-1,9
Costa sur	Ica	Palpa	340	Palpa	-1,2
Sierra central	Huancavelica	Castrovirreyna	1856	S. J. Castrovirreyna	-2,1
	Lima	Canta	2818	Canta	-2,0
	Ancash	Bolognesi	3414	Chiquián	-1,3
	Huánuco	Yarowilca	3703	Jacas Chico	-2,5
Sierra sur	Moquegua	Mariscal Nieto	3055	Carumas	-3,2
	Arequipa	Caylloma	3065	Huanca	-2,8
	Tacna	Candarave	3415	Candarave	-1,2
	Puno	Moho	3832	Isla Soto	-2,6
	Ayacucho	Huanta	2485	Huanta	-1,4
Selva norte	Cusco	Acomayo	3212	Acomayo	-1,3
	Cajamarca	San Ignacio	722	Namballe	-4,4
	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	-1,7

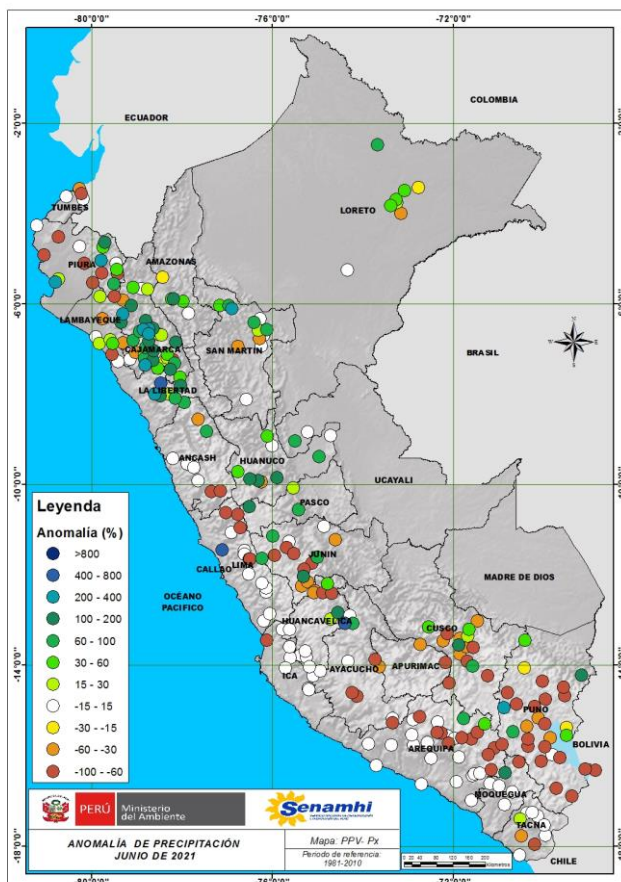


3. Comportamiento de las Lluvias a nivel nacional

El monitoreo mensual de lluvias durante la temporada de estiaje (precipitaciones poco significativas o nulas), muestra un comportamiento de precipitaciones deficientes en la sierra central occidental y sierra sur, con anomalías de -100% a -60%.

En tanto, los acumulados mensuales superiores a lo normal fueron registrados en las estaciones de la sierra norte, sierra central oriental y algunas localidades de la sierra sur oriental con anomalías porcentuales de 30% a 200%. Cabe resaltar, que las precipitaciones ocurridas en la región andina no son muy significativas, en comparación a los acumulados que se registra en la estación de verano.

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE JUNIO 2021



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

Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 105-2021-PCM).

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 junio 2021.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra norte	Cajamarca	San Marcos	2908	Sondor-matara	-77%
Sierra central	Ancash	Bolognesi	3335	Mayorarca	-100%
	Lima	Huaura	3571	Parquin	-100%
	Junín	Tarma	3025	Tarma	-94%
	Huancavelica	Tayacaja	3250	Pampas	-70%
	Arequipa	Arequipa	4349	Las salinas	-100%
	Apurímac	Cotabambas	3279	Tambobamba	-100%
Sierra sur	Ayacucho	Lucanas	3176	Puquio	-100%
	Cusco	Chumbivilcas	3212	Santo tomas	-100%
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3778	Ichuña	-100%
	Puno	El collao	3980	Mazo cruz	-100%
Selva norte	Loreto	Maynas	94	Tamshiyacu	-58%
	San Martín	Picota	208	Pilluana	-37%
	Amazonas	Bagua	508	Aramango	-26%
Selva central	Huánuco	Huánuco	1919	Huánuco	-47%

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

Excesos de mayor magnitud, en términos porcentuales (por encima de su variabilidad normal'), se presentaron en:
Tabla 12. Excesos de precipitación en algunas localidades del país durante junio 2020.

SECTOR	DPTO	PROVINCIA	ALT (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (%)
Sierra norte	La Libertad	Otuzco	1501	Callancas	478%
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	305%
	Cajamarca	Chota	2163	Chotano Lajas	266%
Sierra central	Huánuco	Pachitea	3032	Chaglla	170%
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	168%
	Pasco	D. Alcides Carrión	3137	Yanahuanca	124%
	Junín	Chupaca	3321	Huayao	119%
	Ancash	Pomabamba	2985	Pomabamba	84%
Sierra sur	Ayacucho	Huamanga	3247	San Pedro de Cachi	456%
	Puno	Melgar	3985	Llally	294%
	Cusco	Cusco	3214	Granja Kayra	134%
	Moquegua	G. Sánchez Cerro	3381	Ubinas	129%
	Arequipa	Caylloma	4327	Caylloma	75%
	Tacna	Jorge Basadre	1425	Ilabaya	25%
Selva norte	San Martín	Moyobamba	1057	Jepelacio	234%
	Amazonas	Utcubamba	632	Magunchal	162%
	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	93%
Selva central	Ucayali	Padre Abad	316	Aguaytía	81%

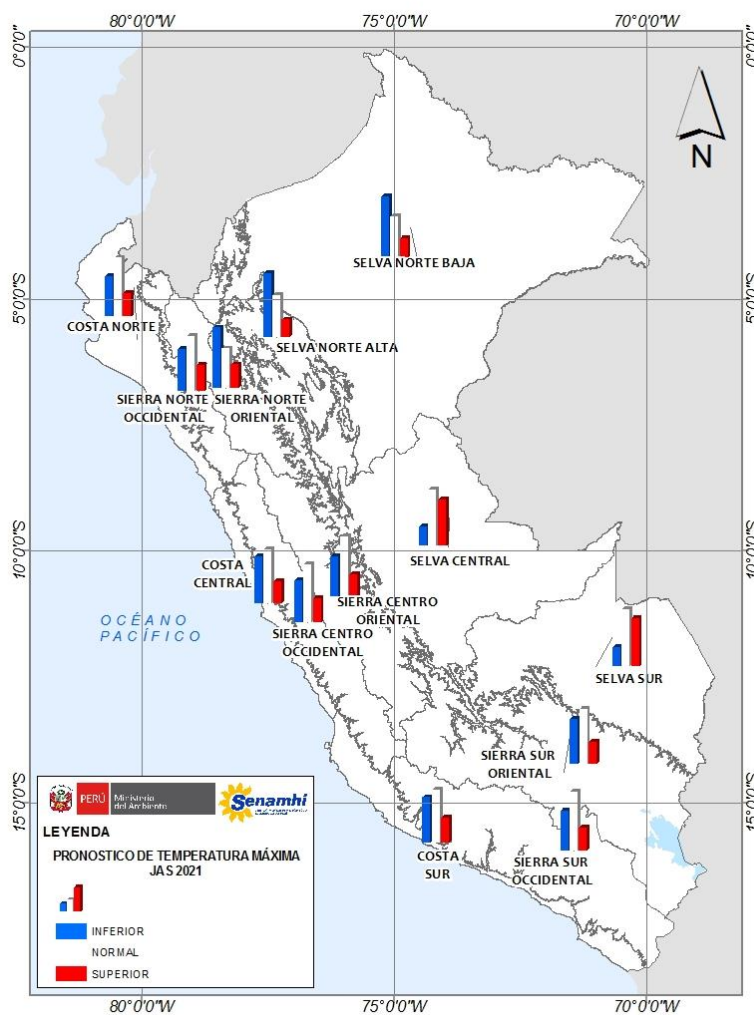
4. Previsiones Estacionales para el trimestre julio – setiembre 2021



4.1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para el trimestre julio – setiembre, las temperaturas máximas oscilarán dentro de sus rangos normales en gran parte del país, a excepción de la sierra nor-oriental y de la selva norte donde se esperan condiciones por debajo de lo normal.

MAPA 4
 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JULIO – SETIEMBRE 2021



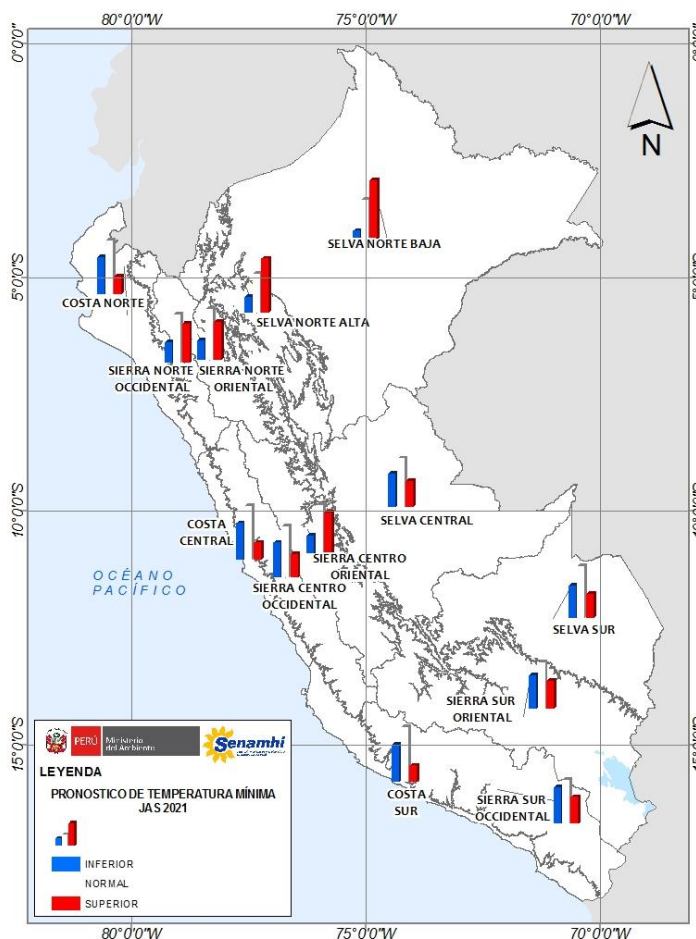
* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal)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

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

4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

En este trimestre julio - setiembre, se espera que las temperaturas mínimas se mantengan dentro de sus rangos normales en gran parte del país. Sólo en la selva norte del país se esperan condiciones sobre lo normal.

MAPA 5
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JULIO - SETIEMBRE 2021



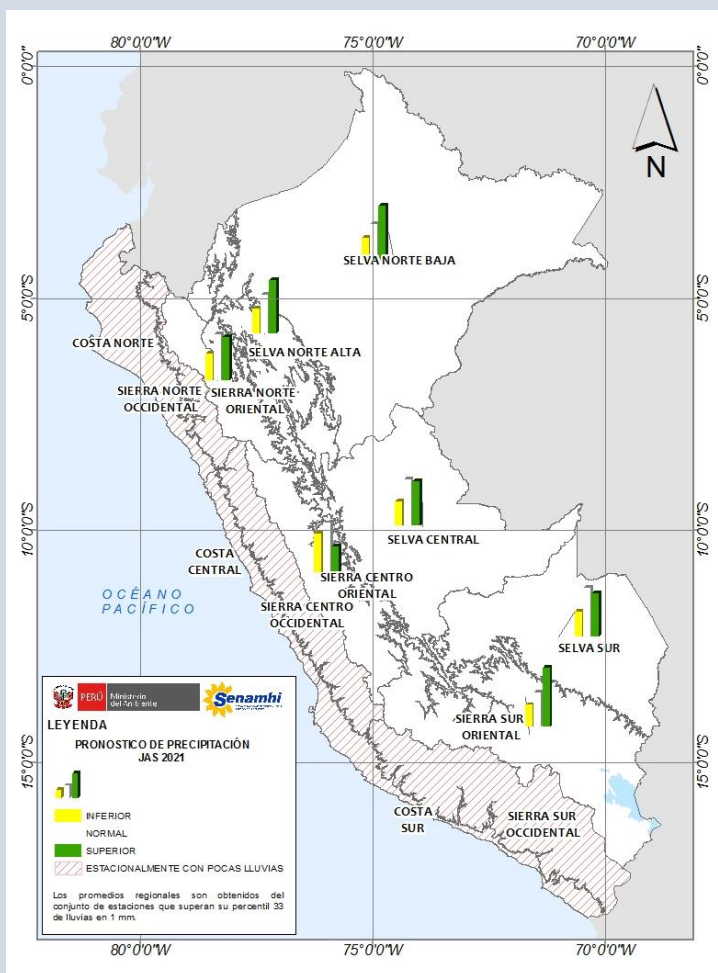
* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo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

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

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para el trimestre julio – septiembre 2021, las precipitaciones continúan ausentes en gran parte del territorio y se espera que las precipitaciones varíen dentro de sus rangos normales en gran parte del país, a excepción de la sierra sur-oriental y selva norte, donde se prevé acumulados de lluvias por encima de sus rangos normales. Señalar que el acumulado de lluvias durante este trimestre representa aproximadamente solo el 10.2% del acumulado anual.

MAPA 6
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%)
JULIO- SETIEMBRE 2021



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:
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 agosto de 2021

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