

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

Abril 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 abril

Durante los primeros días de abril el contenido de humedad¹ en la atmósfera fue significativo, favoreciendo la ocurrencia de lluvia en gran parte del territorio nacional a excepción de la Piura y Tumbes. A partir del 20 de abril hasta el fin de mes el contenido de humedad fue disminuyendo paulatinamente, debido a la presencia de flujos del oeste en niveles medios y altos de la troposfera, condicionando la ausencia de precipitación en la región andina.

Por otro lado, evaluando los datos de todos los meses de abril se ha tenido que estaciones como Socsi Cañete (Ica - 32°C) y Pampa de Arrieros (Arequipa - -6°C) registraron la temperatura máxima más alta y temperatura mínimas más baja, respectivamente.



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	27,7 °C (Trujillo - Laredo)	44	36 °C (Morropón - Chulucanas)	89
Costa Central	30,8 °C (Huaral - Huaral)	346	33,1 °C (Casma - Buena Vista Alta)	213
Costa Sur	24 °C (Caravelí - Atico)	30	35,6 °C (Palpa - Palpa)	340

Tabla 2. Variaciones de la temperatura máxima en la sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Sierra Norte	17,5 °C (Ferreñafe - Incahuasi)	3052	34 °C (Jaén - Pomahuaca)	1110
Sierra Central	13,8 °C (Junín - Junín)	4101	33,2 °C (Sihuas - Sihuas)	2716
Sierra Sur	12,6 °C (S. A. Putina - Ananea)	4660	34,4 °C (G. S. Cerro - Quinistaquillas)	1787

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Selva Norte	22,6 °C (Chachapoyas - Chachapoyas)	2442	37 °C (Bagua - Aramango)	508
Selva Central	29,5 °C (Huánuco - Amarilis)	1919	34,5 °C (Chanchamayo - Pichanaqui)	497
Selva Sur	25 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	33,6 °C (Tahuamanu - Iñapari)	244

¹: Ingreso de vientos del este en niveles medios que condicionaron la permanencia de humedad durante los primeros días del mes.

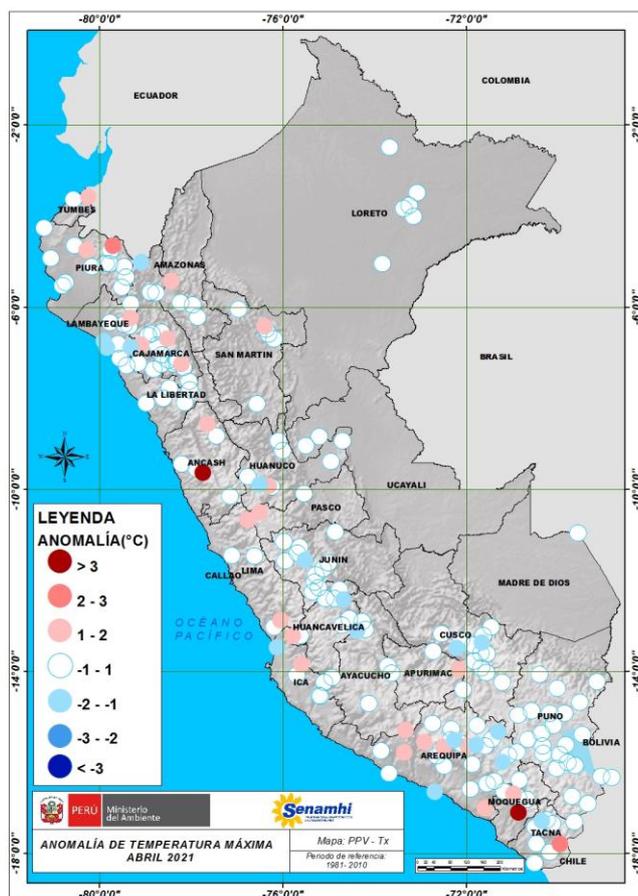
Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

En abril, la región costera presentó temperaturas máximas dentro de su variabilidad climática, a excepción de Papayal (Tumbes), Pacaran (Lima) y La Haciendita (Arequipa), donde se reportaron temperaturas por encima de sus climatologías con valores de anomalías de $+1,7^{\circ}\text{C}$, $+1,5^{\circ}\text{C}$ y $+1,3^{\circ}\text{C}$; el valor diario más alto de la temperatura máxima de esta región se registró en Morropón ($36,0^{\circ}\text{C}$). En tanto, la mayoría de estaciones ubicadas en la sierra reportaron temperaturas máximas dentro de su normal climática a excepción de Ayabaca ($+2,3^{\circ}\text{C}$), Cajamarquilla ($+4,9^{\circ}\text{C}$) y Moquegua ($+3,0^{\circ}\text{C}$) que reportaron temperaturas por encima de su normal climática. Cabe señalar que la estación de Sosci Cañete en Ica reportó un nuevo récord para este mes con un valor de 32°C el 4 de abril.

En la región amazónica las temperaturas máximas estuvieron dentro de su climatología.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE ABRIL 2021

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

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

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	Tumbes	Zarumilla	50	Papayal	+1,7
Costa central	Lima	Cañete	684	Pacarán	+1,5
Costa sur	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+1,3
	Ica	Ica	794	Huamaní	+1,2
Sierra norte	Piura	Ayabaca	2648	Ayabaca	+2,3
	Cajamarca	San Marcos	2908	Sondor-Matara	+1,7
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	+1,5
Sierra central	Ancash	Huaraz	3286	Cajamarquilla	+4,9
	Pasco	Daniel Alcides Carrión	3137	Yanahuanca	+1,8
Sierra sur	Moquegua	Mariscal Nieto	2053	Yacango	+3,0
	Tacna	Tacna	3004	Palca	+2,1
	Ayacucho	Paucar del Sara Sara	2489	Pauza	+1,1
	Apurímac	Cotabambas	3279	Tambobamba	+1,0
Selva norte	San Martín	San Martín	467	San Antonio	+1,5
	Amazonas	Bagua	508	Aramango	+1,3
Selva central	Huánuco	Huánuco	1986	Canchán	+1,0

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	-1,9
Costa sur	Ica	Chincha	71	Fonagro (Chincha)	-1,6
Sierra norte	Cajamarca	San Ignacio	722	Namballe	-1,1
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3019	Colcabamba	-1,8
	Junin	Jauja	3674	Ricran	-1,1
	Huánuco	Yarowilca	3703	Jacas Chico	-1,0
Sierra sur	Arequipa	Caylloma	3276	Madrigal	-1,9
	Tacna	Candarave	3386	Cairani	-1,5
	Ayacucho	Huamanga	3247	San Pedro de Cachi	-1,1
	Cusco	Anta	3324	Anta Ancachuro	-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	15,0 °C (Trujillo - Laredo)	44	21,9 °C (Tumbes - La Cruz)	6
Costa Central	14,8 °C (Huaral - Huaral)	346	16,3 °C (Cañete - Lunahuana)	302
Costa Sur	8,6 °C (Tacna - Calana)	785	15,8 °C (Caravelí - Atico)	30

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra Norte	3,2 °C (Cajamarca - Encañada)	2980	15,6 °C (Cajamarca - Magdalena)	1307
Sierra Central	-4,0 °C (Chupaca - Yanacancha)	3833	12,8 °C (Huaraz - Pariacoto)	1312
Sierra Sur	-15,0 °C (Tarata - Tarata)	4250	15,4 °C (Sandia - San Juan del Oro)	1369

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Selva Norte	12,0 °C (San Ignacio - Namballe)	722	22,8 °C (Maynas - Iquitos)	113
Selva Central	4,4 °C (Huamanga - Pacaycasa)	2470	21,0 °C (Puerto Inca - Tournavista)	196
Selva Sur	10,0 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	17,4 °C (Tahuamanu - Iñapari)	244

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

Durante el mes, la mayoría de localidades han reportado temperaturas mínimas dentro de su variabilidad climática, a excepción de algunas localidades de la selva norte, tales como Aramango (-5°C) y Namballe (-4,7°C). El registró diario más bajo de la temperatura mínima en la costa fue 8,6°C en Calana (Tacna) y en la sierra fue de -15°C en Tarata (Tacna).

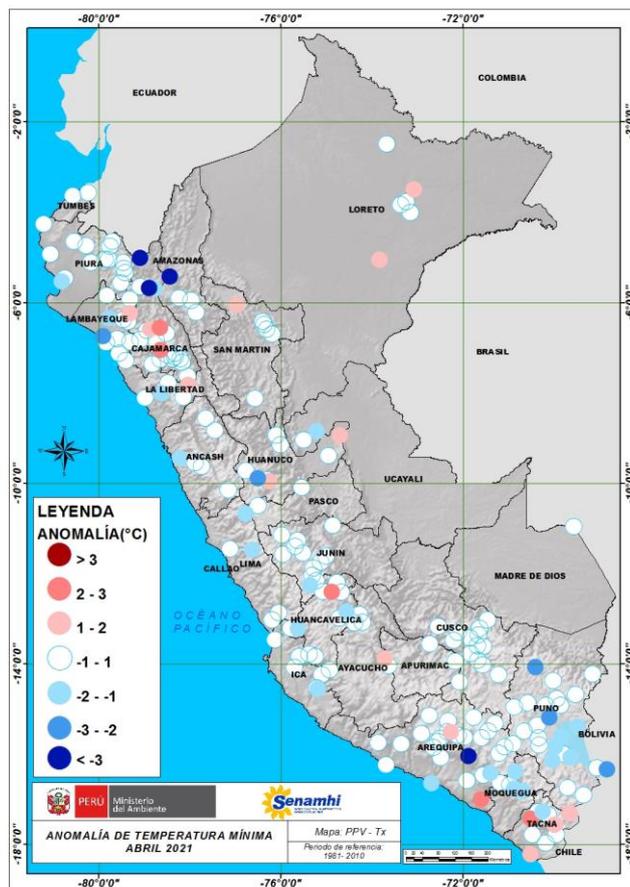
En este mes, estaciones de la sierra sur han registrado los valores más bajos de temperatura mínima de todos los abriles, tal es el caso de las estaciones de Huanca y Pampa de Arrieros en Arequipa que reportaron 0,1°C (20/04/2021) y -6°C (29/04/2021) respectivamente.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE ABRIL 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° 070-2021-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 : ABRIL 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 abril.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa sur	Arequipa	Islay	267	La Haciendita	+2,2
	Cajamarca	Chota	2468	Chota	+2,1
Sierra norte	La Libertad	Sanchez Carrión	3186	Huamachuco	+1,8
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	+1,0
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3250	Pampas	+2,1
Sierra sur	Tacna	Jorge Basadre	1425	Ilabaya	+2,2
	Ayacucho	Sucre	3395	Chilcayoc	+1,2
Selva norte	Loreto	Maynas	96	Mazán	+1,4
	San Martín	Moyobamba	879	Moyobamba	+1,1
Selva central	Huánuco	Puerto Inca	196	Tournavista	+1,8

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

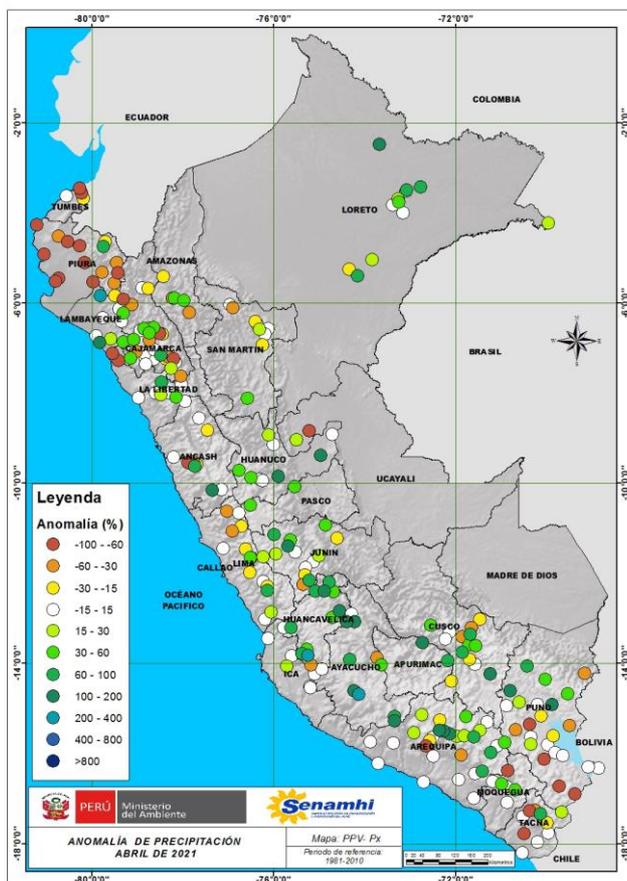
SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Lambayeque	Lambayeque	18	Lambayeque	-2,1
	Piura	Sechura	8	Chusis	-1,1
Costa central	Ancash	Casma	213	Buena vista	-1,4
Costa sur	Ica	Palpa	340	Palpa	-1,0
Sierra central	Huánuco	Yarowilca	3703	Jacas Chico	-2,7
	Huancavelica	Acobamba	3399	Acobamba	-2,0
	Lima	Canta	2818	Canta	-1,9
	Junín	Chupaca	3833	Laive	-1,3
Sierra norte	La Libertad	Otuzco	3418	Salpo	-1,5
Sierra sur	Arequipa	Caylloma	3065	Huanca	-3,2
	Puno	Azangaro	3837	Arapa	-2,1
	Tacna	Candarave	3415	Candarave	-1,9
	Moquegua	Mariscal Nieto	3055	Carumas	-1,7
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	-5,0
	Cajamarca	San Ignacio	722	Namballe	-4,7
Selva central	Ucayali	Padre Abad	210	San Alejandro	-1,8



3. Comportamiento de las Lluvias a nivel nacional

Durante abril, las deficiencias de precipitación se reportaron en Tumbes, Piura y algunos puntos Cajamarca, Arequipa, Tacna y Puno, con anomalías porcentuales de -30% a -100%. En contraste, algunas localidades de La Libertad, Loreto, Huánuco, Pasco, Lima, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Arequipa, Moquegua, Cusco y Puno presentaron superávits de lluvia con anomalías de 30% a 200%; cabe señalar que, climáticamente abril es un mes de transición, por ende lo 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 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° 070-2021-PCM).

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : ABRIL 2021

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 2021.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Costa norte	La Libertad	Chepen	51	Cherrepe	-100%
	Piura	Sechura	8	Chusis	-100%
	Tumbes	Zarumilla	4	El salto	-92%
Costa sur	Tacna	Tacna	529	Sama Grande	-99%
Sierra norte	Cajamarca	San Marcos	2908	Sondor-Matara	-77%
Sierra central	Ancash	Huaraz	1312	Pariacoto	-61%
	Huancavelica	Huaytara	3199	Cordova	-54%
	Lima	Cajatambo	3025	Gorgor	-44%
	Junín	Chupaca	3833	Laive	-30%
Sierra sur	Puno	Lampa	3866	Lampa	-77%
	Arequipa	Condesuyos	2859	Chuquibamba	-70%
	Moquegua	General Sánchez Cerro	3381	Ubinas	-67%
	Cusco	Paucartambo	2803	Challabamba	-42%
	Ayacucho	Sucre	3395	Chilcayoc	-32%
Selva norte	Amazonas	Chachapoyas	2442	Chachapoyas	-45%
	San Martín	Moyobamba	1057	Jepelacio	-36%
	Loreto	Requena	105	Bretaña	-23%
Selva central	Ucayali	Padre Abad	210	San Alejandro	-69%

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

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : ABRIL 2021

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 2020.

SECTOR	DPTO	PROVINCIA	ALT (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (%)
Costa norte	Lambayeque	Lambayeque	124	Pasabar	270%
	Piura	Ayabaca	997	Sausal de Culucán	65%
Costa sur	Ica	Ica	407	San Camilo	25%
Sierra norte	Cajamarca	Cajamarca	2673	Augusto Weberbauer	78%
	La Libertad	Otuzco	1501	Callancas	69%
Sierra central	Huancavelica	Huaytara	2700	Santiago de Chocorvos	352%
	Ancash	Bolognesi	3335	Mayorarca	128%
	Junin	Tarma	3025	Tarma	102%
	Lima	Yauyos	3224	Ayaviri	85%
	Ayacucho	Lucanas	3176	Puquio	228%
Sierra sur	Apurímac	Abancay	2741	Curahuasi	151%
	Arequipa	Castilla	2432	Choco	139%
	Puno	Melgar	3957	Santa Rosa	132%
	Cusco	Canchis	3534	Sicuani	108%
	Tacna	Tarata	3468	Susapaya	75%
	Moquegua	G. Sánchez Cerro	2130	Omate	55%
	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	109%
Selva norte	Amazonas	Bongara	1354	Jazan	60%
	San Martín	Tocache	480	Tananta	38%
Selva central	Huánuco	Puerto Inca	212	Puerto Inca	142%
	Pasco	Oxapampa	746	Pozuzo	39%
	Ucayali	Padre Abad	309	Aguytia	24%

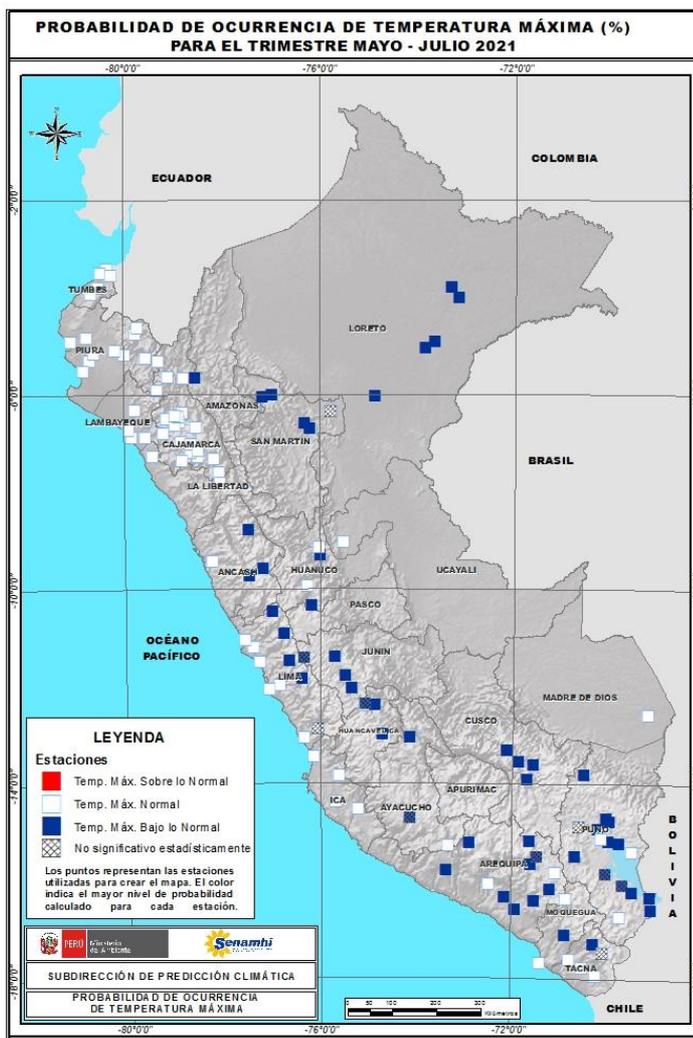
4. Previsiones Estacionales para el trimestre mayo – julio 2021



4. 1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas oscilarán dentro de sus rangos normales a lo largo del litoral, en el sector norte de la sierra peruana y en la Amazonía central y sur; en el resto del país, se esperan condiciones bajo lo normal.

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

Las temperaturas mínimas, se mantendrán dentro de sus rangos normales en gran parte de la región andina, a excepción de algunas localidades de la sierra centro y nor-oriental, donde se prevén temperaturas por encima de lo normal. En la Amazonía, se esperan condiciones normales; no obstante, en la selva norte se prevé temperaturas sobre lo normal. En la costa central y sur, predominarán más frías de lo normal; mientras que, en la costa norte se esperan condiciones normales.

MAPA 5

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2021



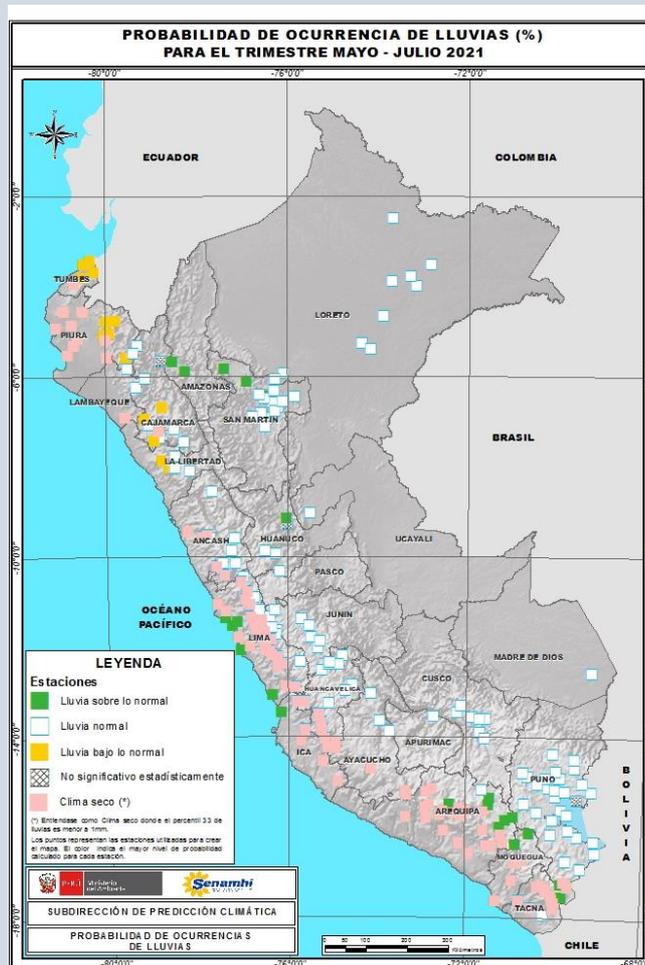
* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo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

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

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para el trimestre mayo – julio 2021 (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. Sin embargo, aún se esperan lluvias importantes en la selva peruana, principalmente en el sector norte donde estas variarán entre normales a superiores a lo normal, previéndose que estas lluvias se den principalmente en mayo.

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