

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

Mayo 2020

Monitoreo y pronóstico del clima



Fotografía: Marlene Dapozzo Moali

EL PERÚ PRIMERO

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: <http://www.senamhi.gob.pe/?p=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 mayo

Durante los primeros 15 días del mes, un patrón de vaguada generó inestabilidad en niveles altos y medios de la atmósfera, principalmente sobre el centro y sur de Perú; condición que permitió episodios de lluvia en la región Andina. En este mismo periodo, los departamentos de la costa central y sur vinieron presentando abundante cobertura nubosa durante las primeras horas de la mañana con presencia de neblina en algunos sectores del litoral (ejemplo: Ciudad de Lima) y llovizna aislada; estas condiciones estuvieron relacionadas directamente con el incremento de vientos, el cual favoreció el ingreso de masas de aire frío desde el sur del Océano Pacífico.

A finales del mes, en la selva norte y parte de la selva central se tuvo una concentración significativa de humedad, el cual, permitió la ocurrencia de lluvias fuertes y localizadas en la región. Por otro lado, en el último día del mes, La Tormenta tropical Amanda, ubicada en Guatemala, generó inestabilidad atmosférica en la costa norte (Tumbes y Piura) incentivando la ocurrencia de lluvias localizadas e inferiores a 15 mm sobre esta región.



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 mayo:

Tabla 1. Variaciones de la temperatura máxima en la costa

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Costa Norte	31,2 °C (Ayabaca - Ayabaca)	997	34,8 °C (Lambayeque - Jayanca)	78
Costa Central	26,2 °C (Huarmey - Huarmey)	8	26,2 °C (Huarmey - Huarmey)	8
Costa Sur	28,0 °C (Tacna - Inclán)	529	35,0 °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	18,8 °C (San Miguel - Catilluc)	3082	31,7 °C (Cajamarca - Magdalena)	1307
Sierra Central	20,1 °C (Huancavelica - Pilchaca)	3578	28,4 °C (Huaytara - S. de Chocorvos)	1800
Sierra Sur	14,2 °C (S. A. de Putina - Ananea)	4660	32,0 °C (G. S.Cerro - Quinistaquillas)	1787

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

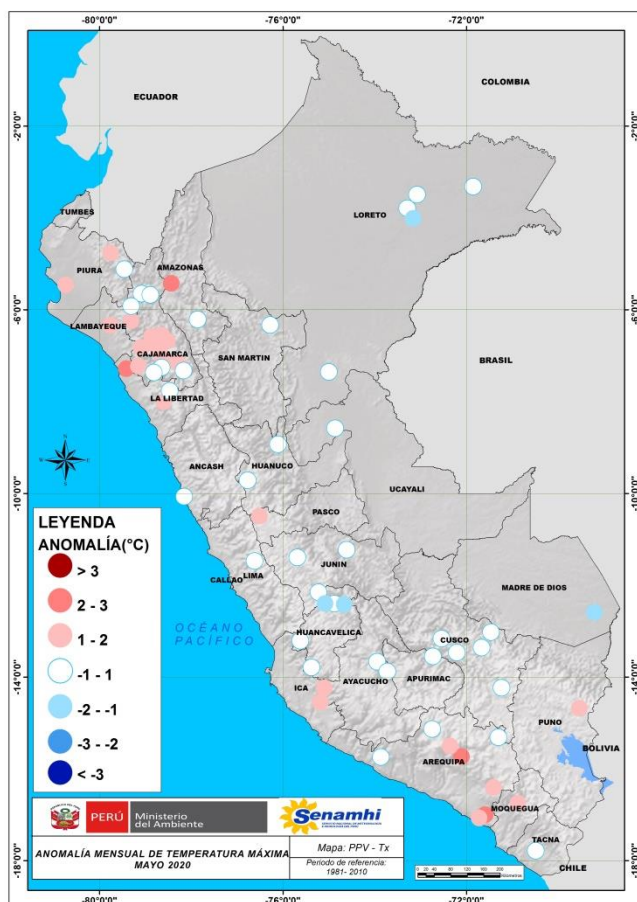
SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Ceja de Selva	31,8 °C (Maynas - Fernando Lores)	98	36,8 °C (Bagua - Aramango)	508
Selva Alta	33,0 °C (L. Prado - J. C. y Castillo)	586	34,7 °C (Satipo - Satipo)	660
Selva Baja	25,2 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	33,0 °C (Tambopata - Tambopata)	200

Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

En mayo, la costa norte presentó temperaturas máximas sobre su normal climática con anomalías de +2,1 °C en Talla (Guadalupe) y 2,0°C en Jayanca; mientras que la costa central y sur reportaron en promedio temperaturas dentro de su normal climática. En tanto, la sierra norte reportó temperaturas máximas por encima de su normal climática con +1,8 °C en Bambamarca (Cajamarca), mientras que en la sierra central y sur se evidenciaron temperaturas máximas dentro de su normal climática, a excepción de algunas estaciones de Arequipa, donde se presentaron temperaturas por encima de su normal climática.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE MAYO 2020

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

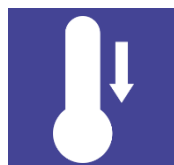
Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 044-2020-PCM).

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+2,1
	Lambayeque	Lambayeque	78	Jayanca (La viña)	+2,0
	Piura	Sechura	14	Bernal	+1,6
Costa sur	Arequipa	Islay	282	La Haciendita	+2,9
	Ica	Palpa	340	Palpa	+1,4
Sierra norte	Cajamarca	Hualgayoc	2495	Bambamarca	+1,8
Sierra central	Pasco	Daniel Alcides Carrión	3129	Yanahuanca	+1,3
Sierra sur	Moquegua	General Sánchez Cerro	1787	Quinistaquillas	+1,3
	Puno	San Antonio de Putina	4660	Ananea	+1,1
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	+2,2

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (°C)
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3055	Colcabamba	-1,7
Selva norte	Loreto	Maynas	98	Tamshiyacu	-1,2
Selva sur	Madre de Dios	Tambopata	200	Puerto Maldonado	-1,7



2.2 TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE

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

Tabla 6. Variaciones de la temperatura mínima en costa

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Costa Norte	15,0 °C (Lambayeque - Jayanca)	78	17,6 °C (Ayabaca - Ayabaca)	997
Costa Central	13,8 °C (Huarmey - Huarmey)	8	13,8 °C (Huarmey - Huarmey)	8
Costa Sur	6,0 °C (Palpa - Rio Grande)	1020	10,6 °C (Islay - Cocachacra)	282

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra Norte	-0,6 °C (Cajamarca - Encañada)	2980	14,5 °C (Otuzco - Charat)	1501
Sierra Central	-5,4 °C (Tayacaja - Pampas)	3245	12,8 °C (Islay - Cocachacra)	106
Sierra Sur	-9,0 °C (Canchis - Sicuani)	3534	8,8 °C (G. S. Cerro - Quinistaquillas)	1787

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Ceja de Selva	12,9 °C (Ucayali - Contamana)	185	20,0 °C (M. Ramón Castilla - Pebas)	106
Selva Alta	15,4 °C (Satipo - Satipo)	660	15,9 °C (Padre Abad - Curimaná)	170
Selva Baja	3,8 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	16,8 °C (Tambopata - Tambopata)	200

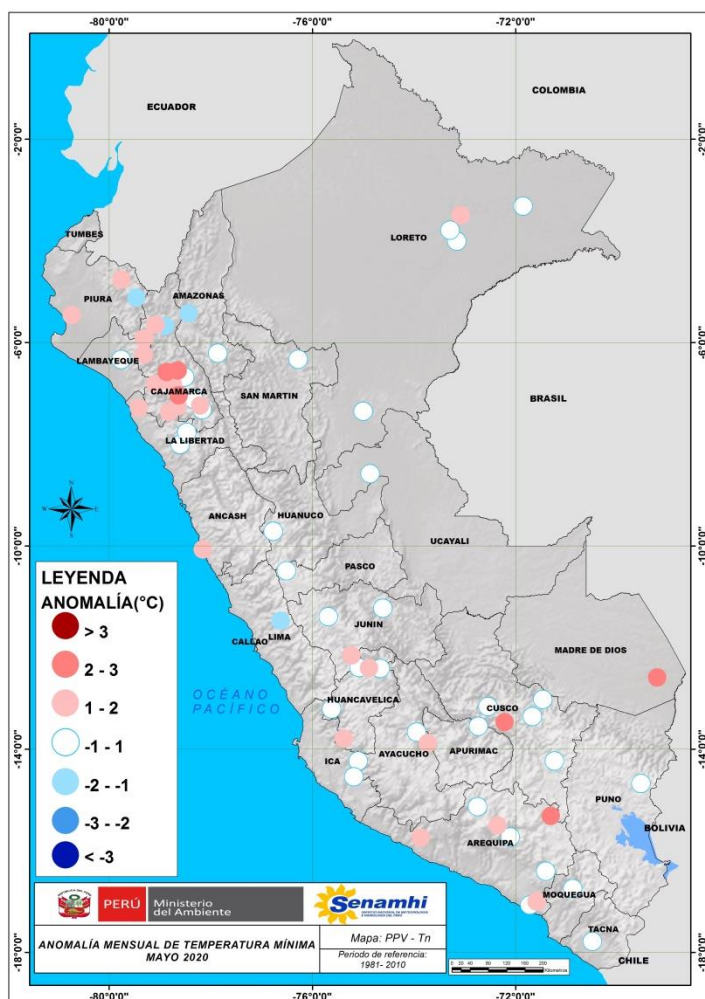
Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

Durante el mes la región norte (costa y sierra) presentó temperaturas mínimas por encima de su normal climática con anomalías de 1,5 °C en Talla (La Libertad – 117 msnm) y +2,7 °C en Chota (2468 Cajamarca - msnm). En contraste, la región central y sur reportaron temperaturas mínimas dentro de su normal climática. Cabe indicar que la sierra central y sur presentan temperaturas mínimas por debajo de 0°C (helada meteorológicas) durante este periodo.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE MAYO 2020

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° 044-2020-PCM).

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : MAYO 2020

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 mayo.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	Piura	Ayabaca	997	Sausal de Culucán	+1,5
	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+1,5
Costa central	Ancash	Huarmey	8	Huarmey	+1,5
Sierra norte	Cajamarca	Chota	2468	Chota	+2,7
	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	+1,3
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3245	Pampas	+1,8
	Junín	Huancayo	3186	Viques	+1,4
Sierra sur	Arequipa	Caylloma	4175	Tisco	+2,4
	Cusco	Anta	3340	Anta Ancachuro	+2,1
	Ayacucho	Sucre	3400	Chilcayoc	+1,9
Selva norte	Loreto	Maynas	96	Mazán	+1,3
Selva sur	Madre de Dios	Tambopata	200	Puerto Maldonado	+2,2

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

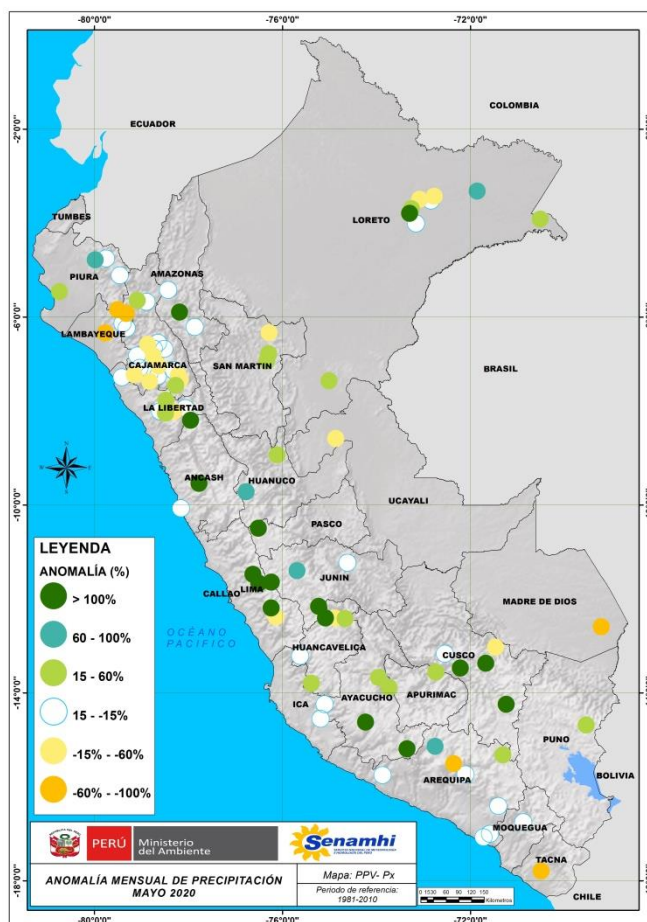
SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Sierra norte	Cajamarca	Jaén	1991	La Cascarilla	-1,7
	Piura	Huancabamba	2974	Salala	-1,3
Sierra central	Lima	Canta	2818	Canta	-1,2
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	-1,8



3. Comportamiento de las lluvias a nivel nacional

En mayo, se han registrado episodios lluviosos (anomalías porcentuales entre 15% a 100) en gran parte de territorio nacional, debido a la inestabilidad atmosférica que predominó en los primeros días del mes. Es preciso mencionar que los acumulados de precipitación que se registran en este periodo no son muy significativas en comparación a los acumulados de lluvia reportados durante los meses de verano (enero – marzo).

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
MAYO 2020



Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 044-2020-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 limitará el monitoreo en algunas zonas del país

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : MAYO 2020

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 mayo 2020.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Sierra norte	Piura	Huancabamba	2142	Porculla	80%
	La Libertad	Santiago de Chuco	4047	Quiruvilca	40%
Sierra central	Lima	Yauyos	3224	Ayaviri	30%
	Huancavelica	Tayacaja	3245	Pampas	20%
Sierra sur	Arequipa	Castilla	3562	Andahua	80%
	Cajamarca	Jaén	1110	El Limón	70%
Selva norte	Loreto	Maynas	96	Mazán	40%
	San Martín	Lamas	230	Pongo de Caynarachi	30%
Selva central	Ucayali	Padre Abad	170	Las Palmeras de Ucayali	50%
Selva sur	Madre de Dios	Tambopata	200	Puerto Maldonado	80%
	Cusco	Paucartambo	982	Chontachaca	50%

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 mayo 2020.

SECTOR	DPTO	PROVINCIA	ALT (msnm)	ESTACION	ANOMALIA (%)
Sierra norte	La Libertad	Santiago de Chuco	2708	Mollepata	>100%
	Piura	Ayabaca	1466	Sapillica	90%
	Cajamarca	Jaén	1626.5	Chontalí	30%
Sierra central	Lima	Canta	2818	Canta	>100%
	Ancash	Huaraz	2266	Chacchan	>100%
	Huancavelica	Huancavelica	3578	Pilchaca	>100%
	Junín	Huancayo	3186	Viques	>100%
	Pasco	D. A. Carrión	3129	Yanahuanca	>100%
	Huánuco	Dos de mayo	3442	Dos de Mayo	80%
	Ayacucho	Paucar del Sara Sara	2790	Lampa	>100%
Sierra sur	Cusco	Anta	3340	Anta Ancachuro	>100%
	Arequipa	La Unión	3455	Pullhuay (Ayahuasi)	90%
	Puno	S. A. de Putina	4660	Ananea	55%
	Apurímac	Abancay	2737	Curahuasi	40%
Selva norte	Amazonas	Utcubamba	632	Magunchal	>100%
	Loreto	Maynas	146	Puerto Almendra	>100%
	San Martín	Picota	208	Pilluana	30%

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

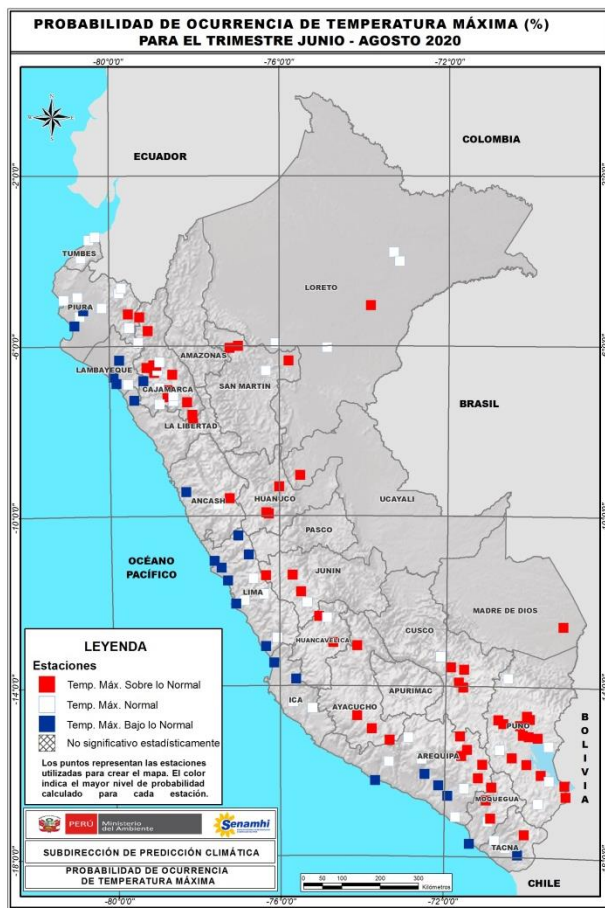
4. Previsiones Estacionales para el trimestre junio– agosto de 2020



4. 1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Respecto a las temperaturas máximas o diurnas, se presentarían entre ligeramente cálidas a normales en la sierra oriental, sierra sur occidental y selva; ligeramente frías en la franja costera y normal en la sierra norte y centro occidental, Tumbes y parte de Piura.

MAPA 4
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JUNIO– AGOSTO 2020

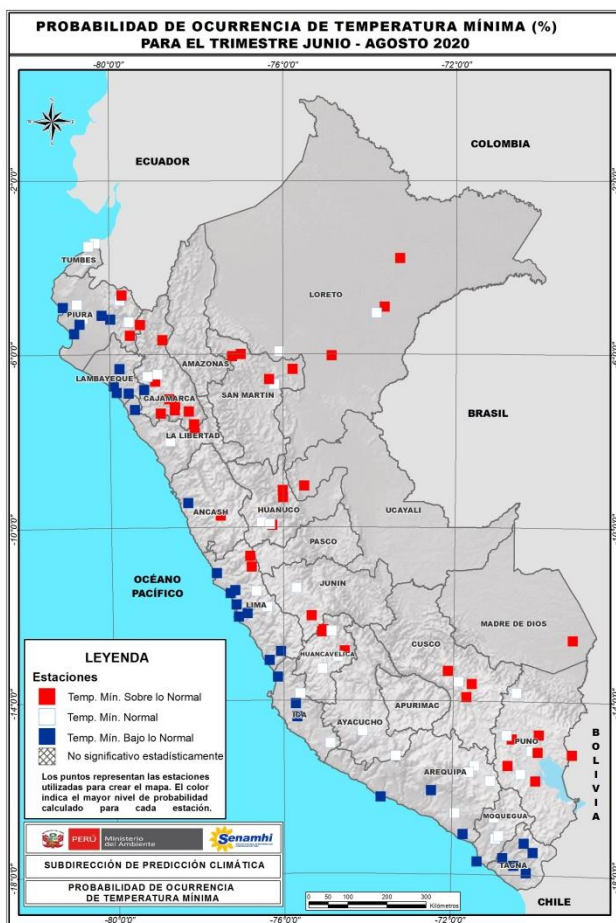


* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal)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

4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

Para el trimestre junio– agosto 2020, se prevé que se presenten temperaturas mínimas o nocturnas ligeramente frías en la franja costera; mientras que, en la sierra oriental, selva y sierra norte occidental se esperan temperaturas nocturnas por encima de sus valores normales, en el resto del país se esperan condiciones normales

MAPA 5
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JUNIO – AGOSTO 2020

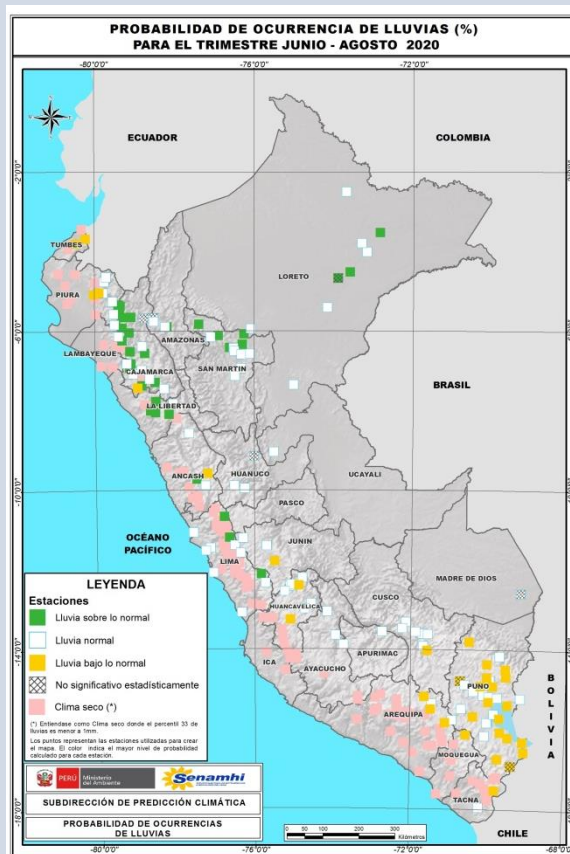


* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo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

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para los siguientes tres meses, se prevé lluvias dentro del rango esperado en todo el país, a excepción de la sierra y selva norte y sierra centro occidental donde se esperan acumulados superiores a sus valores normales y acumulados inferiores en la sierra sur.

MAPA 6
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS
(%) JUNIO – AGOSTO 2020



* 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:
<http://www.senamhi.gob.pe/?p=estaciones-convencionales>

Próxima actualización: 08 de julio de 2020

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