

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL

Abril 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 abril

Durante abril, La región norte y centro del País presentaron en promedio entre 60 y 80% de humedad, mientras que la región sur oriental reportó entre 40 y 60% de humedad. Estas condiciones aunado al fortalecimiento de flujos de este en niveles bajos favorecieron a la ocurrencia de lluvia en la costa y selva norte en los primeros días de mes; asimismo el paso de vaguadas en niveles altos de la atmósfera incentivaron la ocurrencia de lluvias en la sierra sur durante esos días. A mediados del mes, se volvió a registrar lluvias importantes en la región norte.

En la tercera década del mes (21 al 30 de abril), el análisis numérico de los modelos meteorológicos mostraron indicadores favorables para precipitaciones en gran parte del territorio nacional; sin embargo estos no coinciden con lo observado en las estaciones meteorológicas que administra el SENAMHI. De alguna manera la actual coyuntura de la pandemia del COVID-19 viene afectando la transmisión de datos de las estaciones meteorológicas a las redes internacionales para el uso de modelos meteorológicos y climáticos (más información [Click Aquí](#)).



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	32,6 °C (Contumaza - Yonán)	431	36,2 °C (Lambayeque - Jayanca)	78
Costa Central	30,4 °C (Huarmey - Huarmey)	8	30,4 °C (Huarmey - Huarmey)	8
Costa Sur	30,6 °C (Tacna - Inclan)	529	36,2 °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	18,0 °C (Ferreñafe - Incahuasi)	3052	33,2 °C (Cajamarca - Magdalena)	1307
Sierra Central	20,4 °C (Tayacaja - Pampas)	3245	27,7 °C (Castrovirreyna - San Juan)	1856
Sierra Sur	12,8 °C (S. A. Putina - Ananea)	4660	32,2 °C (Mariscal Nieto - Carumas)	1787

Tabla 3. Variaciones de la temperatura máxima en la selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALT (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALT (msnm)
Ceja de Selva	32,8 °C (Maynas - F. Lorez)	98	38,0 °C (Bagua - Aramango)	508
Selva Alta	34,4 °C (Satipo - Satipo)	660	34,6 °C (Padre Abad - Curimana)	170
Selva Baja	26,0 °C (Urubamba-M. Picchu)	2399	34,8 °C (Tambopata - Tambopata)	200

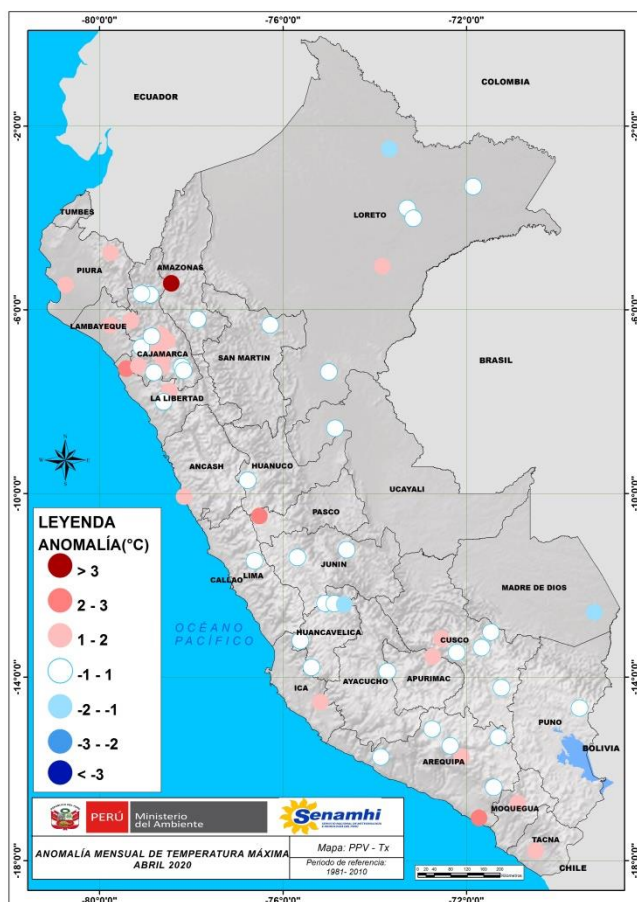
Distribución de las anomalías de la temperatura máxima

En abril, la región costera presentó en promedio temperaturas máximas por encima de su normal climática con anomalías de +2,1°C en La Talla (La Libertad) y en Pampa Blanca (Arequipa). Asimismo, la sierra norte y en algunas localidades de la sierra sur (Cusco, Apurímac, Arequipa, Tacna y Moquegua) se reportaron temperaturas máximas sobre su normal climática con anomalías de +1,8 °C en Bambamarca (Cajamarca) y +1,6°C en Quinistaquillas.

En tanto, la Amazonía ha registrado temperaturas máximas dentro de su variabilidad climática.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÁXIMA DURANTE ABRIL 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

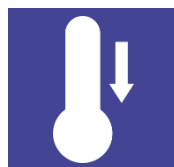
Nota: Mapa elaborado con información limitada debido a la emergencia nacional COVID-19 (Decreto Supremo N° 044-2020-PCM).

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

SECTOR	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	ALTURA (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Costa norte	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+2,1
	Piura	Ayabaca	997	Sausal de Culucán	+1,7
	Lambayeque	Lambayeque	78	Jayanca (La Viña)	+1,5
Costa sur	Arequipa	Islay	106	Pampa Blanca	+2,1
	Ica	Palpa	340	Palpa	+1,4
	Tacna	Tacna	529	Sama Grande	+1,1
Sierra norte	Cajamarca	Hualgayoc	2495	Bambamarca	+1,8
Sierra central	Pasco	Daniel Alcides Carrión	3129	Yanahuanca	+2,4
Sierra sur	Moquegua	Mariscal Nieto	1787	Quinistaquillas	+1,6
	Apurímac	Abancay	2737	Curahuasi	+1,2
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	+3,1
	Loreto	Requena	109	Requena	+1,4
Selva sur	Cusco	Urubamba	2399	Machu Picchu	+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)	ESTACION	ANOMALIA (°C)
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3055	Colcabamba	-1,3
Selva norte	Loreto	Maynas	118	Santa Clotilde	-1,5



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	17,2 °C (Lambayeque - Jayanca)	78	18,2 °C (Ayabaca - Ayabaca)	997
Costa Central	17,8 °C (Campo de Marte - Jesús María)*	124	20,7°C (Campo de Marte - Jesús María)*	124
Costa Sur	11,0 °C (Tacna - Inclan)	529	13,2 °C (Palpa - Palpa)	340

* Estación meteorológica automática

Tabla 7. Variaciones de la temperatura mínima en sierra

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Sierra Norte	4,0 °C (Otuzco - Salpo)	3418	15,4 °C (Otuzco - Charat)	1501
Sierra Central	-1,0 °C (Tayacaja - Pampas)	3245	9,7 °C (Castrovirreyna - San Juan)	1856
Sierra Sur	-4,2 °C (Caylloma - Tisco)	4175	11,3 °C (Caraveli - Chaparra)	1033

Tabla 8. Variaciones de la temperatura mínima en selva

SECTOR	VALOR MÍNIMO	ALTURA (msnm)	VALOR MÁXIMO	ALTURA (msnm)
Selva norte	15,0 °C (Bagua - Aramango)	508	21,4 °C (M. Ramon Castilla - Pebas)	106
Selva Alta	17,0 °C (Satipo - Satipo)	660	17,3 °C (Padre Abad - Curimana)	170
Selva Baja	10,2 °C (Urubamba - Machupicchu)	2399	19,0 °C (Tambopata - Tambopata)	200

Distribución de las anomalías de la temperatura mínima

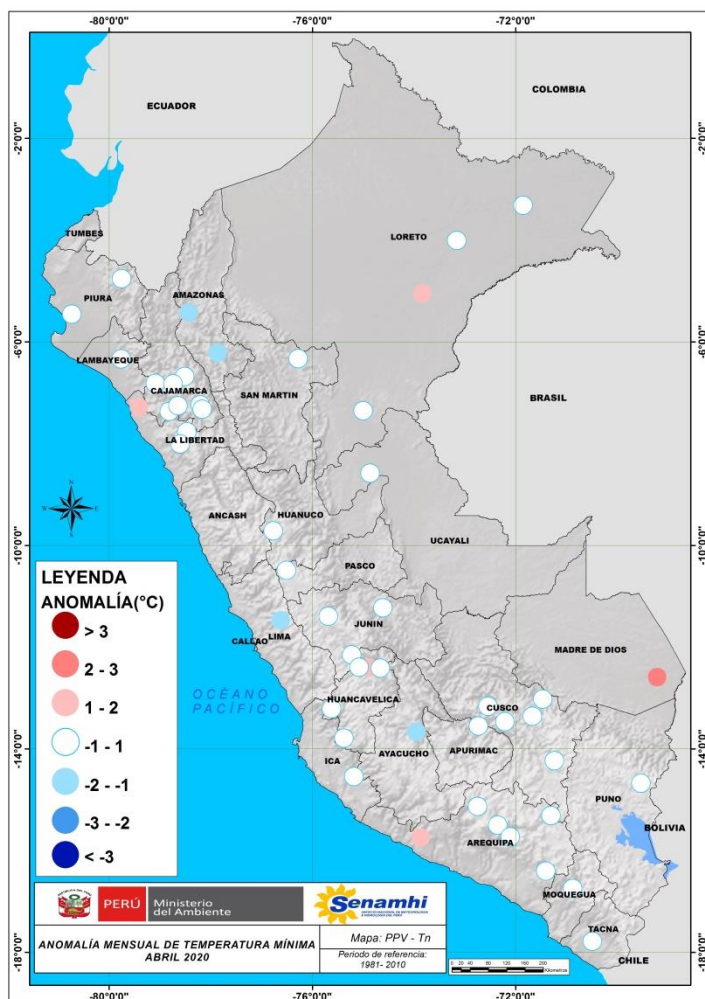
Durante el mes, el territorio nacional presentó temperaturas mínimas dentro de su normal climática; a excepción de algunas localidades costeras (La Talla y Pampa blanca) y amazónicas (Puerto Maldonado y Requena), donde se registraron temperaturas mínimas sobre su normal climática. Algunas localidades de la sierra central y sierra sur reportaron temperaturas mínimas por debajo de su normal climática con anomalías de $-1,5^{\circ}\text{C}$ en Canta y $-1,1^{\circ}\text{C}$ en Vilcashuaman.

MAPA 1
ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA
MÍNIMA DURANTE ABRIL 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).

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 norte	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	+1,2
Sierra central	Huancavelica	Tayacaja	3245	Pampas	+1,2
Sierra sur	Arequipa	Caraveli	1033	Chaparra	+1,1
Selva norte	Loreto	Requena	109	Requena	+1,2
Selva sur	Madre de Dios	Tambopata	200	Puerto Maldonado	+2,9

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

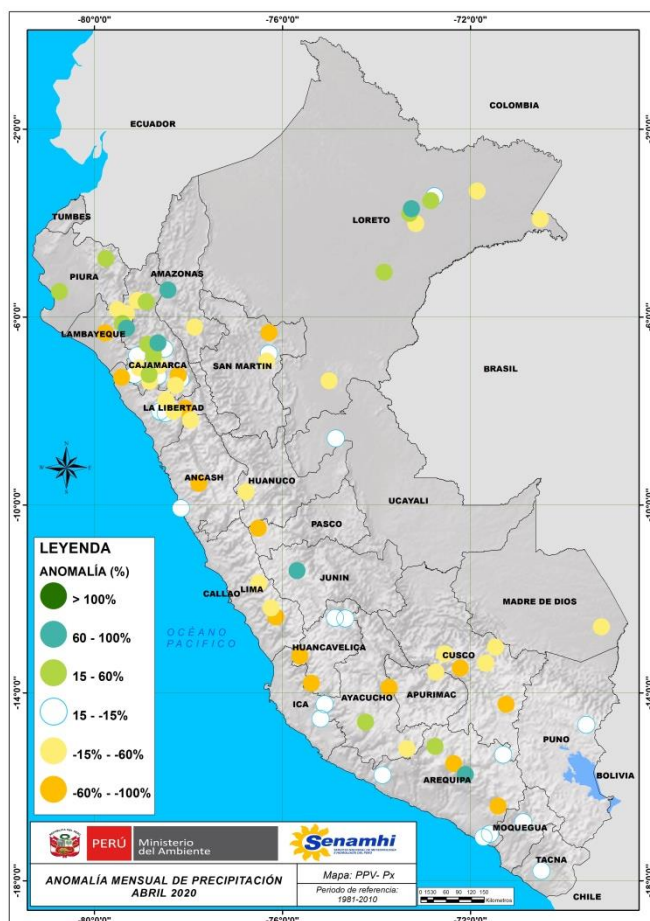
SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (°C)
Sierra central	Lima	Canta	2818	Canta	-1,5
Sierra sur	Ayacucho	Vilcashuaman	3522	Vilcashuaman	-1,1
Selva norte	Amazonas	Bagua	508	Aramango	-1,7



3. Comportamiento de las lluvias a nivel nacional

Durante abril, las precipitaciones a nivel nacional se presentaron esporádicamente. Los acumulados que superaron a la normal del mes (con anomalías de 20% a 80%) se registraron en la zona alta de Piura, Lambayeque, Cajamarca, y algunas localidades de Junín, Ayacucho, Arequipa y Loreto. Es preciso mencionar que abril es un mes de transición hacia la temporada de estiaje (escasa o nula precipitación), por ende durante este mes es normal apreciar pocos días con lluvia. Por otro lado, las deficiencias se concentraron en los departamentos de Ancash, Lima, La Libertad, Pasco, Apurímac y Cusco.

MAPA 3
ANOMALÍAS DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE
ABRIL 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 limitar el monitoreo en algunas zonas del país

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL : ABRIL 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 abril 2020.

SECTOR	DPTO	PROV	ALT (msnm)	ESTACIÓN	ANOMALÍA (%)
Costa norte	La Libertad	Pacasmayo	117	Talla (Guadalupe)	80%
	Lambayeque	Lambayeque	78	Jayanca (La Viña)	80%
Sierra norte	Cajamarca	San Marcos	2908	Sondor-Matara	60%
	Piura	Huancabamba	2142	Porculla	40%
	Amazonas	Chachapoyas	2442	Chachapoyas	15%
Sierra central	Huancavelica	Huaytara	1800	Challaca Co	100%
	Ancash	Huaraz	2266	Chacchan	70%
	Lima	Yauyos	3224	Ayaviri	70%
	Pasco	D. Alcides Carrión	3129	Yanahuanca	60%
	Huánuco	Dos de Mayo	3442	Dos de Mayo	60%
Sierra sur	Arequipa	Arequipa	2902	Chiguata	100%
	Ayacucho	Sucre	3400	Chilcayoc	90%
	Cusco	Canchis	3534	Sicvani	70%
	Apurímac	Abancay	2737	Curahuasi	20%
Selva norte	San Martín	Lamas	230	Pongo de Caynarachi	70%
	Loreto	Ucayali	185	Contamana	30%

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	Piura	Sechura	14	Bernal	30%
Sierra norte	Lambayeque	Ferreñafe	3052	Incahuasi	100%
	Cajamarca	Chota	2468	Chota	80%
Sierra central	Junín	Tarma	3000	Tarma	65%
Sierra sur	Arequipa	Caylloma	3312	Huambo	85%
	Ayacucho	Lucanas	3354	Lucanas	20%
Selva norte	Loreto	Maynas	116	Punchana	70%
	Amazonas	Bagua	508	Aramango	10%

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

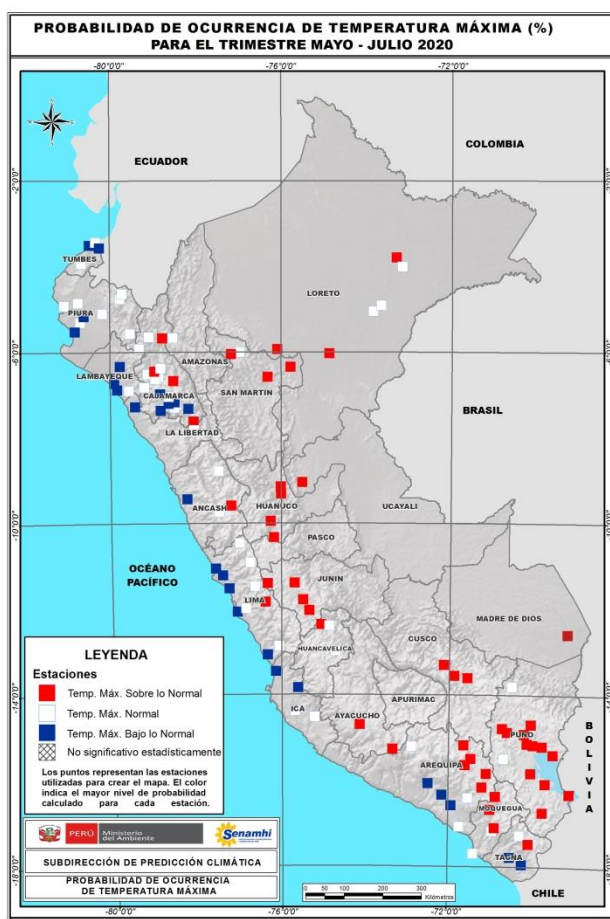
4. Previsiones Estacionales para el trimestre mayo – julio de 2020



4.1 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Temperaturas máximas o diurnas, se presentarían entre ligeramente cálidas en la sierra y selva central y sur del país; ligeramente frías en la franja costera y normales en la sierra y selva norte.

MAPA 4
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE MAYO – JULIO 2020

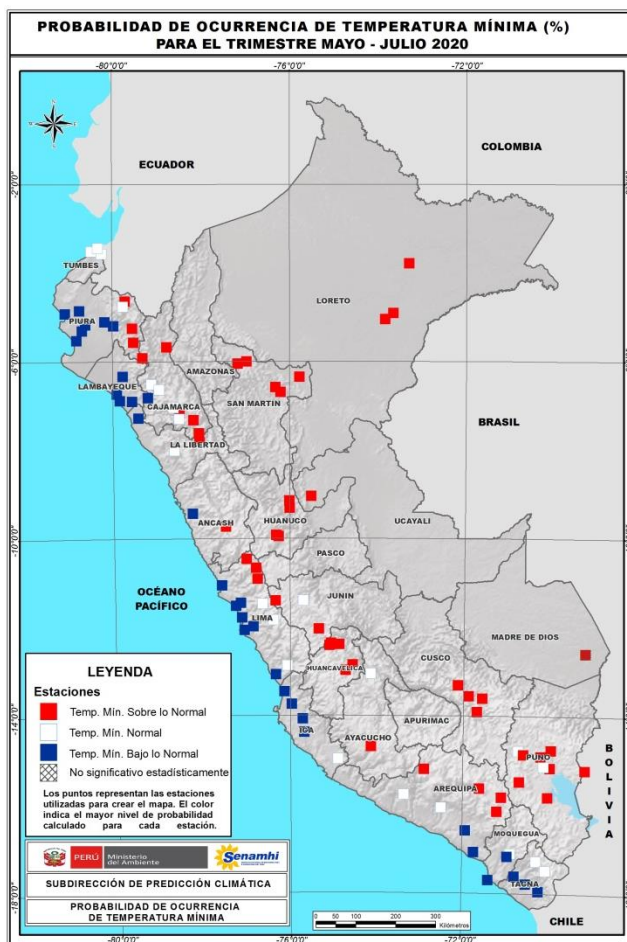


* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal)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

4. 2 PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

Se prevé que para los siguientes tres meses, se presenten temperaturas mínimas o nocturnas ligeramente frías en la franja costera; mientras que, en la sierra oriental y selva 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 MAYO – JULIO 2020

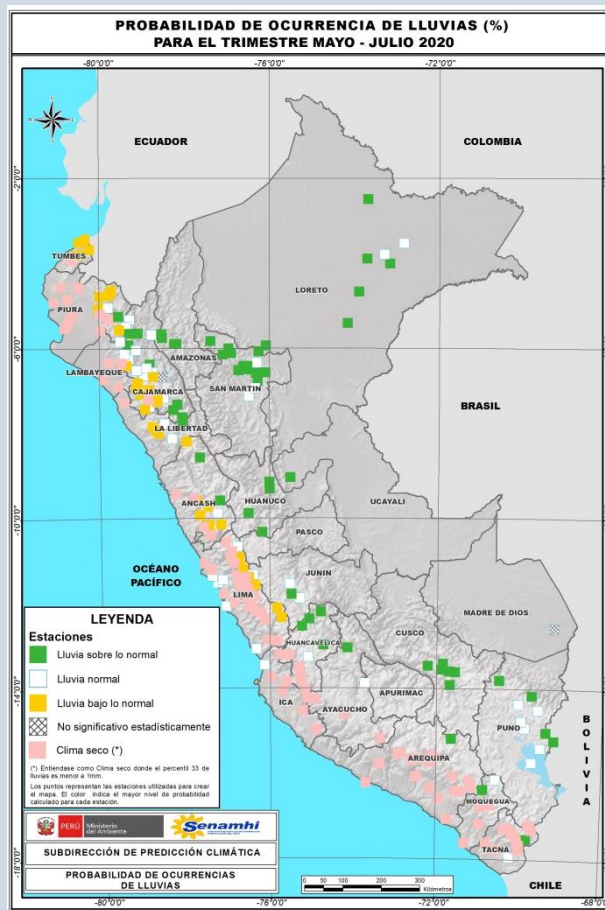


* Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente: Estaciones que no responden a una señal climática clara; es decir, las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo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

4. 3 PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para el trimestre mayo – julio 2020, se prevé lluvias entre normales a superiores en todo el país, a excepción la sierra norte occidental donde se esperan acumulados por debajo de los rangos normales.

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