



**PERÚ**

**Ministerio  
del Ambiente**

**Servicio Nacional de Meteorología  
e Hidrología del Perú - SENAMHI**

---

**INFORME TÉCNICO N°020-2018/SENAMHI-DMA-SPC**

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO  
MAYO-JULIO 2018”**

---

**Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica  
Subdirección de Predicción Climática  
SENAMHI-Perú**

Lima, 30 de abril de 2018



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

## PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO MAYO-JULIO 2018

### INFORME TÉCNICO N°020-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El SENAMHI, prevé temperaturas máximas<sup>1</sup> entre normales a superiores en la costa norte y sierra sur occidental para el periodo mayo-julio de 2018; no obstante, en la sierra norte y central oriental, además de la región amazónica y gran parte de la sierra sur, predominarán condiciones entre normales a inferiores a lo normal. Respecto a las temperaturas mínimas<sup>2</sup>, se pronostican condiciones cálidas en las zonas andina y amazónica.

De acuerdo a lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN, las temperaturas superficiales del mar frente a la costa norte peruana y en el Pacífico Central continúan en su proceso de normalización. Asimismo, entre abril y junio se espera el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú, que podrían generar anomalías positivas débiles de la temperatura del mar. ([Comunicado Oficial N°005-2018](#)).

#### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE MAYO-JULIO 2018

El pronóstico de las temperaturas diurnas o máximas<sup>1</sup> para el periodo **mayo –julio 2018** (Figura 1a) prevé temperaturas sobre lo normal en la costa norte, sierra sur occidental y sierra de Ancash y Lima. Por otro lado, a lo largo de la costa central y sur, sierra norte y central oriental, además de la región amazónica y gran parte de Cusco y Puno predominarían temperaturas entre normales a frías.

Las temperaturas mínimas<sup>2</sup> (Figura 1b) seguirán fluctuando alrededor de los valores normales en la franja costera. En la sierra sur occidental, así como las zonas más altas de los departamentos de La Libertad y Lima, predominarían temperaturas mínimas inferiores a lo habitual. En la selva y a lo largo de la sierra oriental se esperan temperaturas sobre los rangos normales.

El pronóstico de lluvias<sup>3</sup> (Figura 2) prevé acumulados sobre sus valores normales en la sierra central oriental, parte de la sierra sur central oriental y selva norte del país, no obstante se debe considerar que el trimestre mayo-julio representa, aproximadamente, el 12% de las lluvias de todo el año, por lo tanto los acumulados de lluvia no serán significativos en comparación con el periodo de verano.

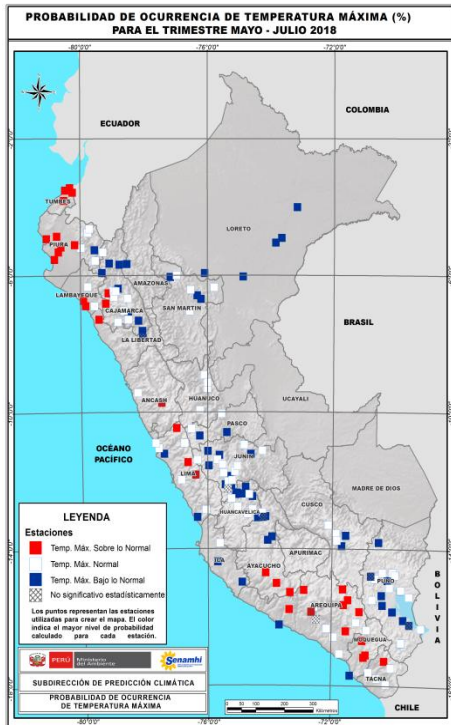
<sup>1</sup> Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

<sup>2</sup> Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.

<sup>3</sup> El pronóstico estacional del SENAMHI se basa en el análisis (consenso) de herramientas estadísticas así como en los pronósticos de los modelos globales, con la participación de especialistas del SENAMHI (Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental atmosférica y las Direcciones Zonales).

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

**(a) Pronóstico Probabilístico de Temperatura Máxima del aire**



**(b) Pronóstico Probabilístico de Temperatura Mínima del aire**

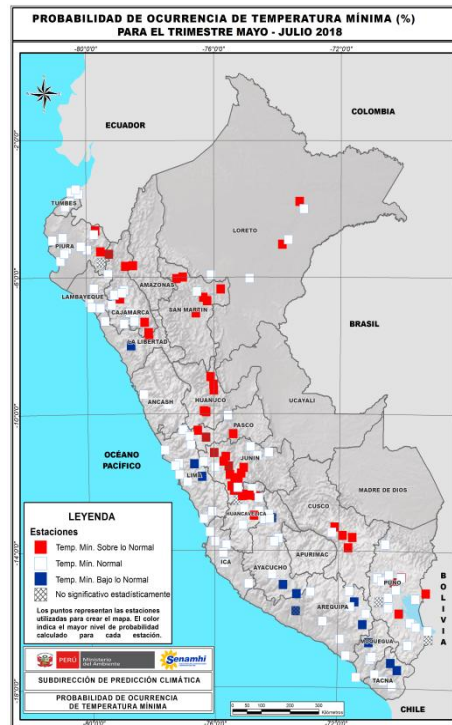


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre mayo-julio 2018.

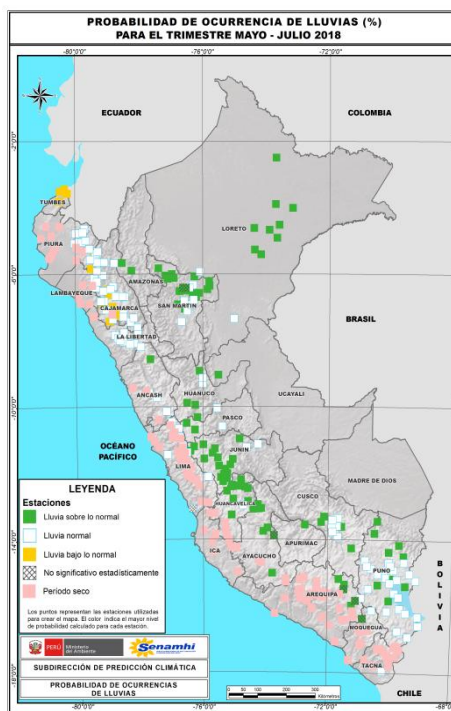


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre mayo-julio 2018

Nota: Climáticamente, en el trimestre mayo-julio 2018 no se esperan lluvias importantes en las cuencas del Pacífico. (Puntos de coloración rosada)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

## II. PRONÓSTICO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE POR REGIONES

### **COSTA:** Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm

#### **Costa norte:** Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad

En esta región, existe una alta probabilidad (53%) de registrar temperaturas máximas sobre sus valores normales; asimismo, un segundo escenario prevé que éstas fluctúen alrededor de los valores habituales. En tanto, las temperaturas mínimas se encontrarán próximas a lo normal (53% de probabilidad) a ligeramente frías (33% de probabilidad).



#### **Costa centro:** Ancash y Lima

Se prevén temperaturas del aire (Temperatura máxima y mínima) dentro de sus rangos normales (Hasta 55% de probabilidad). No obstante, un segundo escenario (37% de probabilidad) señala condiciones térmicas inferiores a lo normal en ambas regiones.



#### **Costa sur:** Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se registrarán temperaturas máximas y mínimas próximas a los rangos normales con 41% y 51% de probabilidad, respectivamente. Por otro lado, no se descartan temperaturas del aire más bajas de lo usual (35% de probabilidad).



### **SIERRA:** Desde 1000 msnm en la vertiente occidental y desde los 2000 msnm en la vertiente oriental

#### **Sierra norte:** Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad

En la sección occidental de la sierra norte, se esperan condiciones térmicas neutrales (45% de probabilidad).



Hacia el lado oriental, el pronóstico indica temperaturas diurnas inferiores a lo normal, mientras que por las noches, se prevén temperaturas con mayor probabilidad sobre sus promedios climáticos.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

**Sierra central: Sierra de Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica**

En gran parte de la sierra central oriental (al este de la cordillera) se pronostica que las temperaturas máximas fluctúen entre normales a inferiores a lo normal, a diferencia de las temperaturas mínimas, las cuales tienen una alta probabilidad (44%) de superar los valores normales para la época.

Por otro lado, la sierra central occidental (al oeste de la cordillera) reportaría temperaturas máximas entre normales a superiores, mientras que las mínimas se encontrarán por debajo de lo normal (47% de probabilidad).



**Sierra sur: Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa, Moquegua, Tacna y Puno**

Se prevé temperaturas del aire próximas a lo normal en la zona oriental de la cordillera con un 42% de probabilidad. En tanto, la sierra sur occidental dominarían temperaturas diurnas sobre lo normal (49% de probabilidad) y temperaturas nocturnas inferiores a lo normal con un 42% de probabilidad.



**SELVA: Desde los límites internacionales hasta la cota de 2000 msnm de la vertiente oriental**

**Selva norte: Selva de Amazonas, San Martín y Loreto**

En la selva norte, escenario más probable es de temperaturas máximas por debajo de lo normal con un 50% de probabilidad. En tanto, se prevé temperaturas mínimas sobre los rangos normales (47% de probabilidad).



**Selva centro: Selva de Huánuco, Pasco, Junín y Ucayali**

En la selva central, se prevén temperaturas diurnas por debajo de los valores normales (45% de probabilidad); a diferencia de las temperaturas nocturnas, en las cuales se esperan condiciones superiores a lo normal con un 48% de probabilidad.



**Selva sur: Selva de Cusco, Puno y selva de Madre de Dios**

En este sector se esperan temperaturas del aire entre normales a inferiores a lo normal con un 43% de probabilidad. En tanto, se esperan temperaturas mínimas sobre los valores normales (48% de probabilidad).





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

### III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico probabilístico estacional para el trimestre mayo-julio 2018 prevé temperaturas máximas sobre lo normal en la costa norte, sierra sur occidental y sierra de Ancash y Lima. En tanto, a lo largo de la costa central y sur, sierra norte, sierra central oriental, parte de la sierra sur y selva predominarán condiciones térmicas inferiores a lo normal.
2. Las temperaturas mínimas en la sierra sur occidental, así como en la sierra de La Libertad y Lima serán inferiores a lo normal. Por otro lado, en la región amazónica y a lo largo de la sierra oriental se esperan temperaturas sobre lo normal.
3. El pronóstico de lluvias prevé acumulados propios de la estacionalidad a lo largo de la costa, sierra oriental y Altiplano (Estación seca del año). No obstante, se esperan episodios esporádicos de lluvia en la sierra central oriental, parte de la sierra sur oriental y selva norte principalmente.
4. Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN en su Comunicado Oficial N°005-2018, las condiciones de La Niña en el Pacífico continúan en su proceso de normalización frente a la costa norte peruana y en el Pacífico Central, asimismo, entre abril y junio se espera el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú, que podrían generar anomalías positivas débiles de la temperatura del mar.
5. Se debe considerar este pronóstico como una referencia probabilística del comportamiento promedio del clima para los próximos tres meses. Los mapas (Figura 1 a,b y Figura 2) representan las condiciones climáticas con mayores probabilidades para el trimestre mayo-julio 2018. Estas previsiones estacionales no estiman los valores extremos diarios.

### IV. RECOMENDACIONES

Se recomienda mantenerse permanentemente informado a través de las fuentes oficiales, tales como los [Comunicados del Comité Multisectorial ENFEN](#) y a los [pronósticos climáticos](#) y [avisos meteorológicos](#) del SENAMHI. Ver en:

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=fenomeno-el-nino>

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>

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



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales<sup>4</sup>. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses). En la escala de tres meses no se pronostican eventos extremos de corto plazo (lluvias intensas, granizadas, nevadas, entre otros), sino más bien las condiciones promedio del trimestre.

<sup>4</sup>Se dispone de los “valores normales” en el siguiente [link](#):

<https://drive.google.com/file/d/1xnpsxXPYVRQNe6A8lu0zW8VIFYjxkC6H/view?usp=sharing>

El periodo de referencia es de 30 años y corresponde a 1981-2010 (OMM, 2015).

Jr. Cahuide 785 – Jesús María. Lima 11  
Central telefónica: 51 1 – 6141414; Atención al cliente: 51 1 – 4702867  
Pronóstico: 51 1- 6141407  
Climatología: 51 1 - 6141414 anexo 461  
Consultas: clima@senamhi.gob.pe