



PERÚ

**Ministerio
del Ambiente**

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

INFORME TÉCNICO N°026-2018/SENAMHI-DMA-SPC

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO
JULIO – SEPTIEMBRE 2018”**

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

Lima, 28 de junio 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 JULIO-SEPTIEMBRE 2018

INFORME TÉCNICO N°026-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El SENAMHI, prevé que para la temporada julio-septiembre de 2018, las temperaturas máximas¹ fluctúen entre normales a frías en gran parte del territorio nacional exceptuando la costa norte, sierra nor-occidental y sierra sur-occidental. Asimismo, se espera que las temperaturas mínimas² se sitúen por encima de lo conocido como normal para la época en gran parte de la región andina y amazónica; no obstante, en las regiones de Lambayeque, Cajamarca, La Libertad y Puno predominarían condiciones más frías.

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 se encuentran dentro del rango normal; sin embargo, se espera que el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú entre mayo y julio incrementen ligeramente las temperaturas del aire y del mar. ([Comunicado Oficial N°007-2018](#)).

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE 2018

El pronóstico de las temperaturas diurnas o máximas¹ (Figura 1a) para el periodo **julio-septiembre 2018**, prevé un escenario entre normal a frío en gran parte del territorio nacional a excepción de los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, norte de Cajamarca, Ayacucho, sierra de Arequipa, Moquegua y Tacna, donde las temperaturas diurnas oscilarán por encima de los rangos normales.

Las temperaturas mínimas² (Figura 1b) a lo largo de costa fluctuarán entre próximos al valor habitual de la época a frías; sin embargo en la costa norte existe una alta probabilidad de presentar temperaturas sobre lo normal. En tanto, se prevé que a lo largo de la región andina y amazónica se registren valores entre normales a superiores a lo normal, exceptuando los departamentos de Lambayeque, Cajamarca, La Libertad y Puno.

El pronóstico de lluvias³ (Figura 2) indica condiciones de lluvia propias de la estacionalidad en sierra central y selva norte. Cabe mencionar que dichos acumulados de lluvia no son altamente significativos en este periodo.

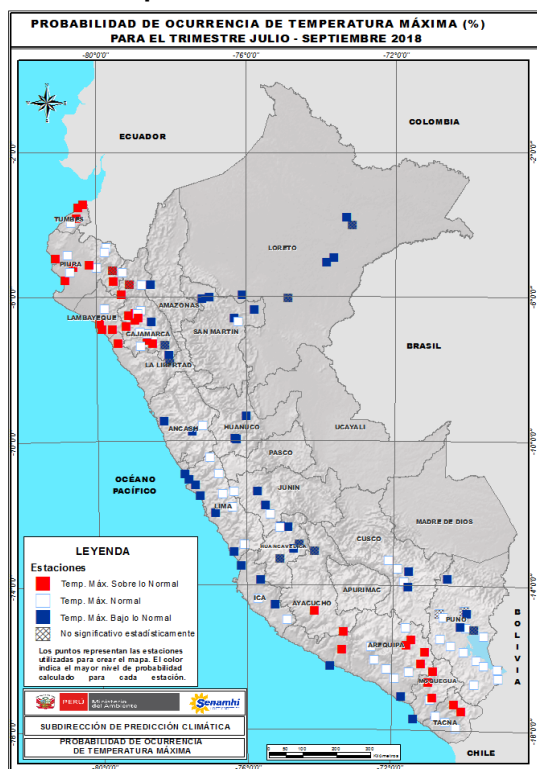
¹ Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

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

³ 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

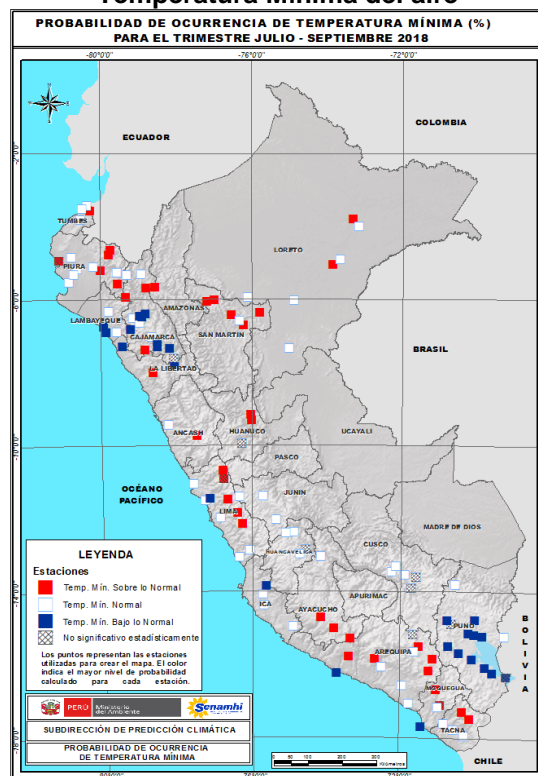


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre julio-septiembre 2018.

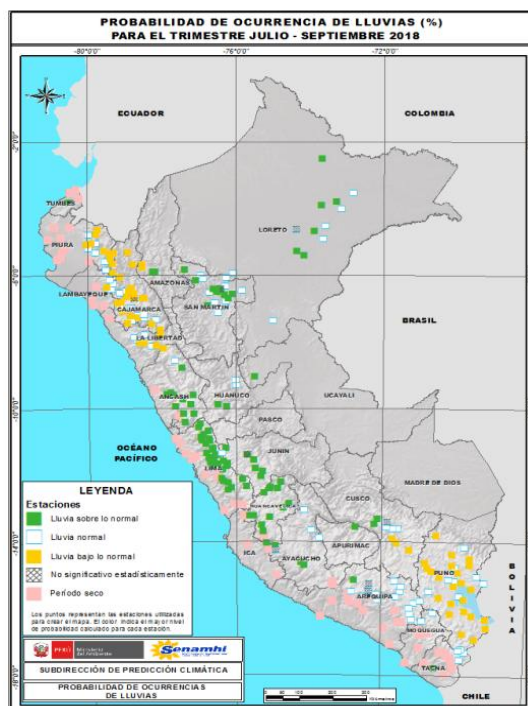


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre julio-septiembre 2018

Nota: Climáticamente, en el trimestre julio-septiembre 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, se prevén temperaturas diurnas más cálidas de lo habitual (61% de probabilidad) y normales (23% de probabilidad). Durante las noches, se espera que las temperaturas fluctúen alrededor de lo normal (40% probable); sin embargo, existe una probabilidad de 36% de que éstas incrementen respecto al valor normal.



Costa centro: Ancash y Lima

Existe una alta probabilidad (58%) de que se registren temperaturas máximas más frías de lo normal, no obstante, se mantiene un 24% de probabilidad de que oscilen alrededor del valor habitual. En tanto, las temperaturas nocturnas reportarán valores próximos a lo normal con un 45% de probabilidad, aunque se espera con 33% de probabilidad que disminuyan respecto al valor normal de la temporada.



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

En ésta región, se espera que las temperaturas del aire (máximas y mínimas) oscilen alrededor de los rangos normales (44% probable); sin embargo, existe una probabilidad de 42% que se encuentren por debajo del promedio climático.



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 el lado occidental de la Cordillera de los Andes, se presentarán temperaturas del aire (máxima y mínima) sobre lo normal con un 50% de probabilidad, seguido un segundo escenario que prevé temperaturas cercanas a lo habitual con 30% de probabilidad. Hacia el lado oriental de la cadena montañosa, se espera que se registren temperaturas propias de la estación con un 39% de probabilidad, no obstante, podría presentarse un escenario más cálido durante el día y más frío durante la noche (32% de probabilidad).





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 Huancaavelica

Los pronósticos sostienen que el escenario más probable (45%) para las temperaturas máximas es que se encuentren dentro de los rangos normales en la zona occidental de la Cordillera, mientras que en la parte oriental, se prevé condiciones más frías con un 42% de probabilidad. Por otro lado, las temperaturas mínimas predominarán sobre lo normal en la sección occidental (53% probable) y dentro de lo habitual en la zona oriental (43% probable).



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

En el extremo occidental de la Cordillera de los Andes, se prevén temperaturas del aire (diurnas y nocturnas) de cálidas (54%) a normales (24%).

Por otro lado, en el lado oriental, las temperaturas fluctuarán de normales a frías, siendo más probable un escenario normal durante el día (43%) y uno frío durante la noche (42%).



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

Selva norte: Selva de Amazonas, San Martín y Loreto

Las temperaturas diurnas se encontraran más frías de lo normal (40% de probabilidad), sin embargo existe un 30% de probabilidad de que éstas se mantengan dentro del valor habitual. De otro lado, se pronostican temperaturas nocturnas de cálidas (50% de probabilidad) a normales (33% 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 (48% de probabilidad), no obstante un segundo escenario prevé condiciones normales con un 33% de probabilidad. Las temperaturas nocturnas continuarán sobre los rangos normales (61% de probabilidad) seguido de temperaturas propias de la temporada (29%).



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

En este sector se mantiene la probabilidad de registrar temperaturas del aire entre inferiores a lo normal (47%) a normales (31%). En tanto, se esperan temperaturas mínimas de cálidas (50% de probabilidad) a normales (30%).





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 julio-septiembre 2018, prevé temperaturas diurnas entre normales a frías en gran parte del territorio nacional exceptuando la costa norte, sierra nor-occidental y sierra sur-occidental.
2. Las temperaturas nocturnas a lo largo de la zona andina y amazónica registrarán valores entre normales a superiores a lo normal en gran parte de la región andina y amazónica; no obstante, en las regiones de Lambayeque, Cajamarca, La Libertad y Puno predominarían condiciones más frías. La costa continuaría presentando condiciones propias de la estación a ligeramente más frías.
3. El pronóstico de lluvias prevé condiciones normales con acumulados cercanos a lo habitual en el lado occidental de la zona andina; en tanto, hacia el lado oriental así como en la región amazónica, se podrían manifestar lluvias sobre lo normal. Cabe señalar que dichos acumulados de lluvia, no son altamente significativos al encontrarnos en época seca.
4. Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN en su Comunicado Oficial N°007-2018, las temperaturas superficiales del mar frente a la costa norte peruana y en el Pacífico Central se encuentran dentro del rango normal; sin embargo, se espera que el arribo de ondas Kelvin cálidas en la costa norte del Perú entre mayo y julio incrementen ligeramente las temperaturas del aire y 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 julio-septiembre 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 normales⁴. 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.

⁴Se dispone de los “valores normales” en el siguiente [link](https://drive.google.com/file/d/1xnpsxXPYVRQNe6A8lu0zW8VIFYjxkC6H/view?usp=sharing):

<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