



PERÚ

**Ministerio
del Ambiente**

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

INFORME TÉCNICO N°036-2018/SENAMHI-DMA-SPC

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO
SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2018”**

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

Lima, 29 de agosto 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 SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2018

INFORME TÉCNICO N°036-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El pronóstico estacional del SENAMHI: periodo septiembre-noviembre de 2018, prevé temperaturas máximas¹ entre normales a superiores a lo normal en la costa y sierra del país, exceptuando algunas zonas de la sierra oriental. Asimismo, se pronostica que las temperaturas mínimas² continúen oscilando entre normales a cálidas en gran parte del territorio nacional; no obstante, se esperan condiciones más frías en la costa central y sur.

De acuerdo a la Comisión Multisectorial ENFEN, para el próximo verano se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en la región Niño 1+2 con un 48% de probabilidad, seguido de condiciones neutras con un 50% de probabilidad. Por lo que, de persistir ésta condición cálida frente a la costa norte, el escenario más probable es de lluvias entre normales a superiores, descartándose que éstas sean de categoría extraordinaria ([Comunicado Oficial N°009-2018](#)).

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2018

Para el periodo **septiembre-noviembre 2018**, se prevé temperaturas diurnas o máximas¹ (Figura 1a) entre normales a superiores a lo normal a lo largo de la región costera y andina, con excepción de la sierra oriental, donde el escenario más probable es de temperaturas más frías de lo normal. En la región amazónica se esperan temperaturas diurnas por encima de los rangos normales principalmente en la selva norte alta.

Las temperaturas nocturnas o mínimas² (Figura 1b) continuarán fluctuando entre próximas a superiores a sus valores normales a lo largo del país; sin embargo, se prevén condiciones entre normales a frías en la costa central y sur.

El pronóstico de precipitaciones³ (Figura 2) indica condiciones de lluvia entre normales a superiores a lo normal en la sierra y selva peruana, aunque a diferencia del trimestre anterior, los acumulados en la sierra de Cajamarca, La Libertad, Arequipa y Moquegua presentarían valores inferiores a lo normal.

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

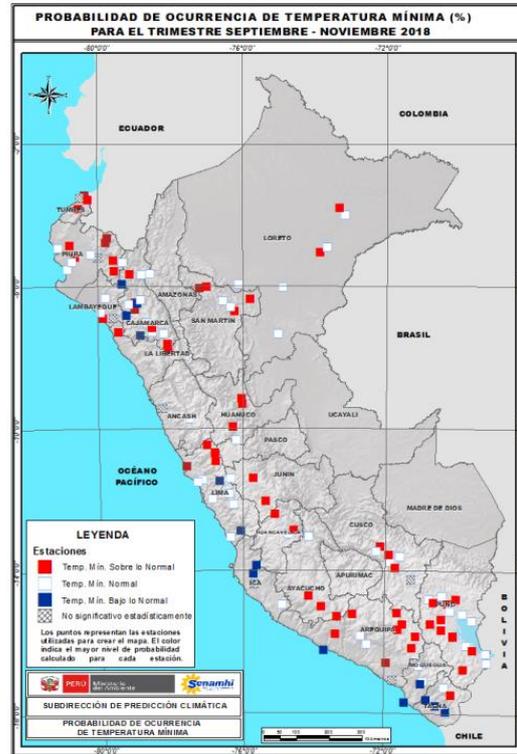


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre septiembre-noviembre 2018.

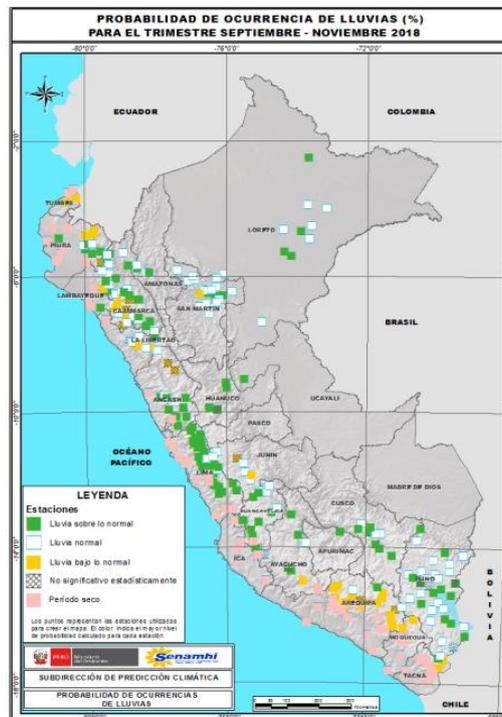


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre septiembre-noviembre 2018

Nota: Climáticamente, en el trimestre agosto-octubre 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 pronostican que las temperaturas del aire (máxima y mínima) continúen oscilando entre normales a cálidas con un 39% de probabilidad. Asimismo, se espera que la llegada de ondas Kelvin cálidas durante el mes de septiembre continúen propiciando el incremento las temperaturas del aire y del mar.



Costa centro: Ancash y Lima

Se estima con un 44% de probabilidad de que las temperaturas del aire se encuentren próximas a los rangos normales. En tanto, un segundo escenario prevé condiciones térmicas sobre lo normal en las temperaturas diurnas con un 41% de probabilidad y con 34% de probabilidad en las temperaturas nocturnas.



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

En la costa sur, las temperaturas máximas oscilarán entre normales (50% probable) a sobre lo normal (33% probable). Por otro lado, las temperaturas mínimas continuarán reportando valores entre normales a fríos con un 37% 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

Las temperaturas máximas fluctuarán entre normales a sobre lo normal con un 31% y 46% de probabilidad respectivamente. Por otro lado, se espera que predominen temperaturas mínimas con registros propios de época con un 37% de probabilidad; no obstante, existe un segundo escenario que prevé valores superiores a lo normal con un 38% 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 Huancavelica

Se espera que las temperaturas del aire oscilen entre normales a cálidas en gran parte de la región central andina. No obstante, en la sierra central oriental se prevé con mayor probabilidad de ocurrencia temperaturas diurnas más bajas de lo usual (36% de probabilidad).



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

En la sierra sur se prevén temperaturas del aire (máxima y mínima) entre normales a superiores a lo normal con un 35% y 43% de probabilidad respectivamente para cada categoría. Sin embargo, en la sección oriental las temperaturas máximas podrían encontrarse inferiores a los rangos normales (30% probable).



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, se espera que las temperaturas del aire continúen registrándose cercanas a lo habitual con un 43% de probabilidad, seguido de condiciones más cálidas (37% de probabilidad).



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

En esta región se pronostican temperaturas máximas próximas a los valores habituales con un 45% de probabilidad. En tanto, se prevé que las temperaturas mínimas se sitúen por encima de lo normal con un 59% de probabilidad seguido de condiciones normales (25% probable).



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

En este sector se mantiene la probabilidad de registrar temperaturas del aire próximas a lo normal.



III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico probabilístico estacional del SENAMHI estima que para el próximo trimestre septiembre-noviembre 2018, las temperaturas diurnas se sitúen entre normales a superiores a lo normal en la costa y sierra del país, exceptuando algunas zonas de la sierra oriental, donde el escenario más probable es de temperaturas más frías de lo habitual.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

2. Las temperaturas nocturnas continuarán oscilando alrededor de sus valores normales a superiores en gran parte del país; no obstante, se esperan valores inferiores a lo normal en la costa central y sur.
3. El pronóstico de lluvias señala que los acumulados reportarán valores entre normales a superiores en la región andina y amazónica con excepción de la sierra de Cajamarca, La Libertad, Arequipa y Moquegua.
4. Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN en su Comunicado Oficial N°009-2018, se espera que el arribo de ondas Kelvin cálidas incrementen las temperaturas superficiales del mar y las temperaturas del aire en la costa norte del país durante el mes de septiembre.
5. Asimismo, el ENFEN señaló que para el próximo verano se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico Central con un 72% y un 48% en la región Niño 1+2 que abarca la costa peruana; sin embargo un segundo escenario prevé condiciones neutras con un 50% de probabilidad. Por tanto, si persistiera la condición cálida frente a la costa norte, se esperarían lluvias de normales a superiores, descartándose sean de categoría extraordinaria
6. 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 septiembre-noviembre 2018. Éstas 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>

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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

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