



PERÚ

**Ministerio
del Ambiente**

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

INFORME TÉCNICO N°031-2018/SENAMHI-DMA-SPC

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO
AGOSTO – OCTUBRE 2018”**

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

Lima, 31 de julio 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 AGOSTO-OCTUBRE 2018

INFORME TÉCNICO N°031-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El SENAMHI, prevé para el periodo de agosto-octubre de 2018 temperaturas máximas¹ entre normales a frías en la costa central, sierra nor-oriental, sierra central occidental y sierra sur. De otro lado, las temperaturas mínimas² continuarán fluctuando entre normales a cálidas en gran parte del territorio nacional; sin embargo, en algunos sectores de la sierra de Lima y Junín, predominarían condiciones más frías.

En tanto, la Comisión Multisectorial ENFEN manifestó que las temperaturas superficiales del mar frente a la costa norte peruana se mantienen dentro de los rangos normales, mientras que en el Pacífico Central se ha observado una tendencia al calentamiento. Debido a ello, se ha incrementado la probabilidad de ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico Central a un 68% en el próximo verano, y de persistir esta condición, se asociaría a una posible reducción de lluvias en la sierra sur. ([Comunicado Oficial N°008-2018](#)).

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE AGOSTO-OCTUBRE 2018

Para el periodo **agosto-octubre 2018**, el pronóstico estacional de las temperaturas diurnas o máximas¹ (Figura 1a) prevé un escenario entre normal a frío en la costa central, sierra nor-oriental, sierra central occidental y gran parte de la sierra sur. Sin embargo, en la costa norte, sierra nor-occidental continuarán presentándose temperaturas diurnas por encima de los rangos normales. Por otro lado, a diferencia del trimestre anterior, en la región amazonia se prevén temperaturas diurnas más cálidas de lo normal.

Las temperaturas nocturnas o mínimas² (Figura 1b) se encontrarán entre próximas a superiores a sus valores normales a lo largo del país, exceptuando algunas zonas en la sierra de Lima y Junín, donde el escenario más probable es de temperaturas mínimas más frías de lo habitual.

El pronóstico de lluvias³ (Figura 2) indica condiciones de lluvia propias de la estacionalidad en sierra y selva peruana. 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).



PERÚ

Ministerio del Ambiente



“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

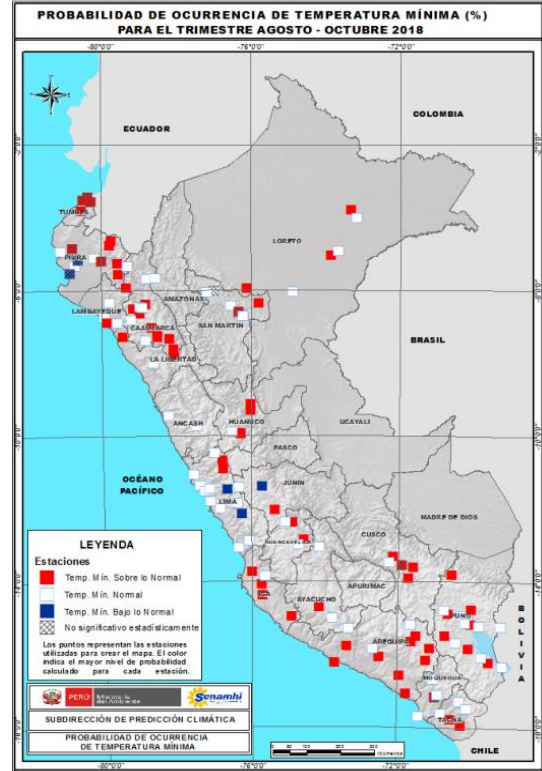
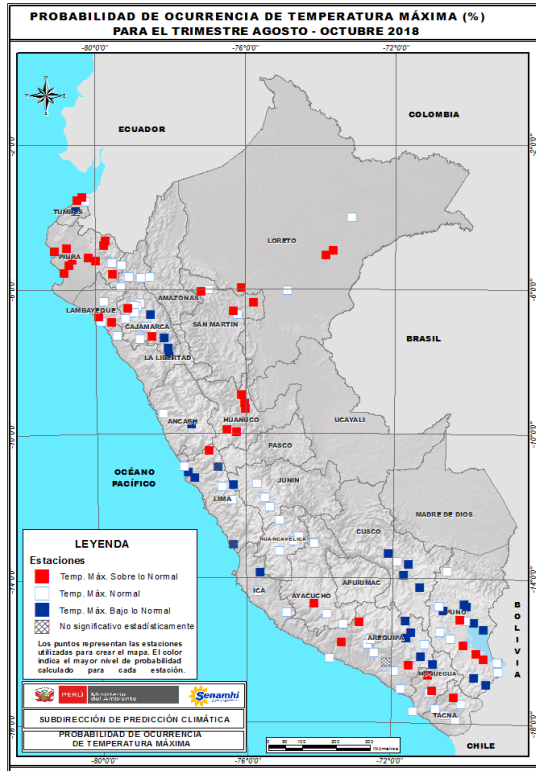


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre agosto-octubre 2018.

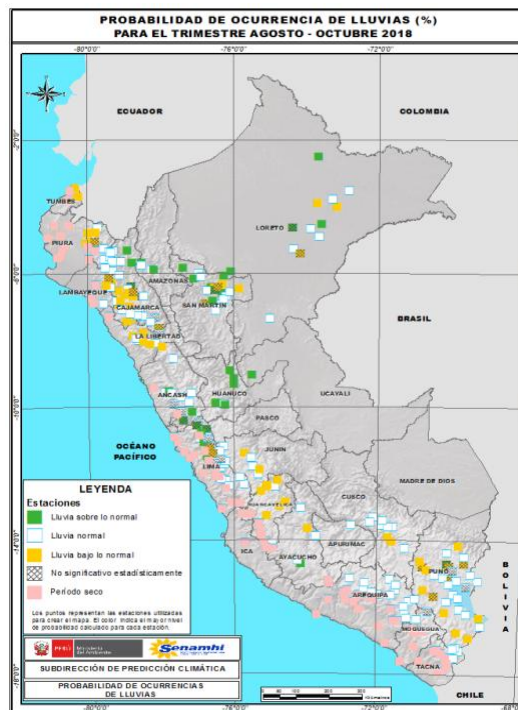


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre agosto-octubre 2018

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

Se espera que las temperaturas del aire (máxima y mínima), oscilen entre normales (33% de probabilidad) a cálidas (46% de probabilidad). Cabe señalar que hasta agosto, se espera el arribo de ondas Kelvin cálidas que podrían incrementar las temperaturas del aire y del mar en esta región.



Costa centro: Ancash y Lima

Continúa evidenciándose una alta probabilidad (40%) de que se registren temperaturas máximas más frías de lo normal, no obstante, existe un 33% de probabilidad de que superen sus valores habituales. Por otro lado, se esperan temperaturas nocturnas más cálidas de lo normal con un 38% de probabilidad, seguido de condiciones normales con un 35% de probabilidad.



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se prevé que temperaturas del aire (máximas y mínimas) sigan oscilando alrededor de los rangos normales (48% probabilidad). El siguiente escenario más probable es de condiciones más frías con un 34% 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 el lado occidental u oeste de la Cordillera de los Andes, se presentarán temperaturas del aire (máxima y mínima) sobre lo normal con un 43% de probabilidad, seguido un segundo escenario que prevé temperaturas cercanas a lo habitual con 37% de probabilidad. Hacia el lado oriental o este de la cadena montañosa, se espera que se registren temperaturas máximas más frías y mínimas más cálidas de lo normal con un 52% y 42% de probabilidad respectivamente.





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

El escenario más probable de la temperatura máxima es de condiciones entre normales en la zona oriental (44% de probabilidad) a cálidas en la zona occidental (43%). Por otro lado, las temperaturas mínimas predominarán sobre lo normal en la sección oriental (35% probable) y dentro de lo habitual en la zona oriental (36% probable).



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

Durante el día, existe una probabilidad (51%) de que las temperaturas máximas se encuentren por debajo de los promedios climáticos en la zona oriental de la Cordillera de los Andes; mientras que por el lado occidental, se esperan valores más altos de lo normal. En cuanto a las temperaturas nocturnas, fluctuarán de normales en la zona occidental a cálidas con un 36% de probabilidad en ambas.



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 baja, las temperaturas diurnas y nocturnas se encontraran más cálidas de lo normal (45% de probabilidad); sin embargo, existe un 32% de probabilidad de que éstas se mantengan dentro del valor habitual. En la selva norte alta, se espera con mayor probabilidad temperaturas máximas dentro de lo normal (45% de probabilidad) y temperaturas mínimas sobre lo normal (37% de probabilidad).



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

En esta región se pronostican temperaturas del aire más cálidas principalmente en la selva central alta donde se espera con un 79% de probabilidad que las temperaturas máximas se sitúen por encima de lo normal. El segundo escenario más probable es de temperaturas próximas a los rangos normales durante el día (17%) y noche (20%).



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

En este sector se mantiene la probabilidad de registrar temperaturas mínimas entre cálidas (53% de probabilidad) a normales (22%). Asimismo, se pronostican temperaturas máximas sobre sus rangos normales con un 45% 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 agosto-octubre 2018, prevé condiciones térmicas similares al trimestre anterior, con temperaturas diurnas entre normales a frías en la costa central, sierra nor-oriental, sierra central occidental y sierra sur.
2. Las temperaturas nocturnas oscilarán entre próximas a superiores a sus valores normales a lo largo del país, exceptuando algunos sectores de la sierra de Lima y Junín, donde el escenario más probable es de temperaturas mínimas más frías de lo habitual.
3. El pronóstico de lluvias señala que los acumulados continuarán alcanzando los valores normales propios de la época en la región andina y amazónica. No obstante, cabe destacar que dichos acumulados de lluvia, no son altamente significativos al encontrarnos en estación seca.
4. Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN en su Comunicado Oficial N°008-2018, las temperaturas superficiales del mar frente a la costa norte peruana se encuentran dentro del rango normal; sin embargo, hasta agosto, 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.
5. Asimismo, el ENFEN señaló que en el Pacífico Central Ecuatorial se ha observado una tendencia al calentamiento, lo cual ha incrementado la probabilidad de ocurrencia de El Niño en esta región a un 68%, y, de persistir esta condición cálida, se podría asociar a una posible reducción de lluvias en la sierra sur el próximo verano 2018-2019.
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 agosto-octubre 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>

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