



PERÚ

**Ministerio
del Ambiente**

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

INFORME TÉCNICO N°038-2018/SENAMHI-DMA-SPC

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO
OCTUBRE-DICIEMBRE 2018”**

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

Lima, 28 de setiembre 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 OCTUBRE-DICIEMBRE 2018

INFORME TÉCNICO N°038-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El pronóstico estacional del SENAMHI: periodo octubre-diciembre de 2018, prevé temperaturas máximas¹ entre normales a superiores en todo el país, exceptuando Loreto. Asimismo, se pronostica que las temperaturas mínimas² continúen oscilando entre normales a superiores en gran parte del territorio nacional; no obstante, se esperan condiciones más frías en la costa central y sur y selva.

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 57% (48% en la categoría de Niño Débil) de probabilidad, seguido de condiciones neutras con un 42% 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 ligeramente superiores, descartándose que éstas sean de categoría extraordinaria ([Comunicado Oficial N°10-2018](#)).

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE-DICIEMBRE 2018

El pronóstico de lluvias¹ para el periodo **octubre-diciembre 2018** (Figura 2), exhibe condiciones de lluvia entre normal a superior en el extremo norte occidental del país (desde Lambayeque hasta Ancash), en la sierra oriental y selva. No obstante, al centro y sur del lado occidental de los Andes predominarían valores inferiores a dentro de lo normal.

Las temperaturas diurnas o máximas² (Figura 1a) fluctuarán entre normales a cálidas todo el país, a excepción de Loreto donde las temperaturas podrían estar por debajo de sus valores normales.

En cuanto a las temperaturas mínimas³ (Figura 1b), oscilarán entre lo normal a superior en los departamentos de Tumbes, Piura, La Libertad, Cusco y la zona sierra de Arequipa, Moquegua y Tacna. En tanto, en la selva predominarían temperaturas mínimas inferiores a lo habitual, lo mismo para la zona costera de Arequipa, Tacna, Moquegua e Ica.

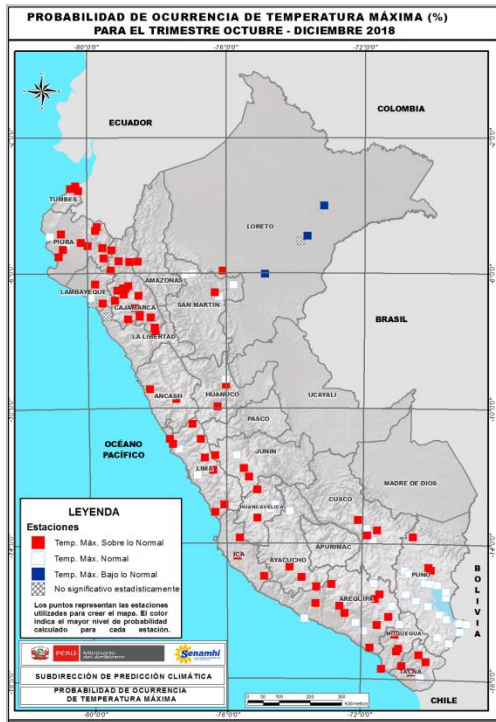
¹ El pronóstico estacional del SENAMHI se basa en el análisis (consenso) de herramientas estadísticas así como en los pronósticos de los modelos globales, con la participación de especialistas del SENAMHI (Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental atmosférica y las Direcciones Zonales).

² Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

³ Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.

“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

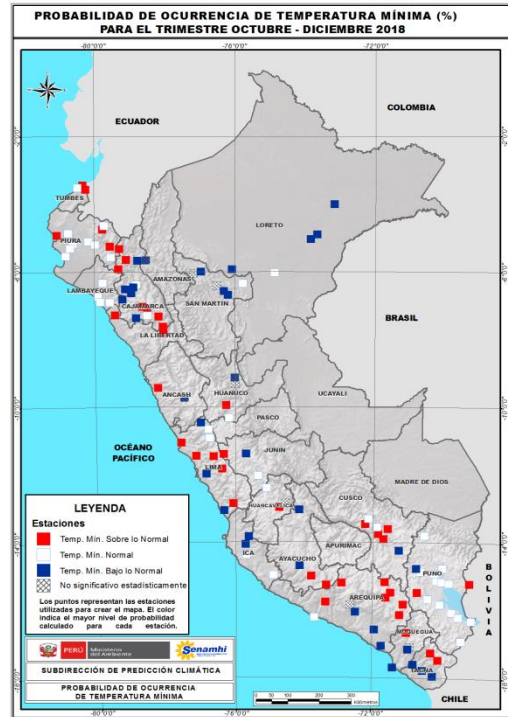


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre octubre-diciembre 2018.

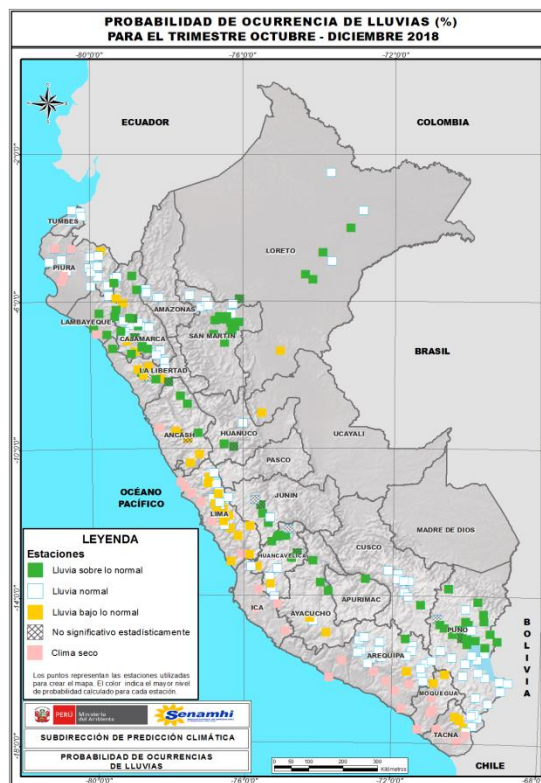


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre octubre-diciembre 2018.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

II. PRONÓSTICO DE LLUVIAS POR REGIONES

COSTA: Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm

Costa norte: Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad

La costa norte mantiene una alta probabilidad de lluvias dentro de sus rangos normales (45% de probabilidad); mientras que, un segundo escenario probable estima lluvias por encima de sus valores normales con un 44% de ocurrencia.

La probabilidad de que se presenten lluvias debajo de lo normal es de un 11%.



Costa centro: Ancash y Lima

Se prevén precipitaciones por debajo de sus rangos normales (45% de probabilidad) y un segundo escenario estima lluvias dentro de los normal (38% de probabilidad).



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se pronostican precipitaciones dentro de los rangos normales, esperados por ser una zona con clima seco.



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

Para el sector occidental se prevé un escenario de lluvias por sobre los valores normales con un 37% de probabilidad. Asimismo, la ocurrencia de lluvias dentro del rango normal representa un 35% de probabilidad. Sobre el flanco oriental de este sector de la cordillera se estiman condiciones normales con un 49% de probabilidad.



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 los acumulados de lluvia se encuentren sobre lo normal en un 40% de probabilidad; mientras que, en la sierra central occidental, que incluye la parte media y alta de la cuenca del río Rímac, existe un 40% de probabilidad de lluvias dentro del rango normal.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

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

El pronóstico estacional de lluvias prevé acumulados próximos a lo normal en la zona occidental de la cordillera con un 48% de probabilidad y un escenario con lluvias inferiores al rango normal con un 40% de probabilidad. Por otro lado, en la parte oriental de la cordillera, existe mayor probabilidad de lluvias normales a superiores (81% 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 alta (Entre los 800 msnm a 2500 msnm) el escenario más probable es de lluvias dentro de lo normal con un 47% de probabilidad; mientras que, en la selva norte baja (Hasta los 800 msnm) se prevé con mayor probabilidad lluvias por encima del rango normal (46% de probabilidad).



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

Existe mayor probabilidad de un escenario de lluvias por debajo de lo normal con un 47% de probabilidad en selva baja, seguido de un escenario de lluvias dentro de los rangos normales con un 40% de probabilidad en selva alta.



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

En este sector se espera que el comportamiento de las lluvias se encuentre acorde a la estacionalidad.



III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico probabilístico estacional del SENAMHI estima que para el próximo trimestre octubre-diciembre 2018, las temperaturas diurnas se sitúen entre normales a cálidas en todo el país, a excepción de Loreto, donde el escenario más probable es que sus temperaturas diurnas estén por debajo de lo normal.
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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

3. El pronóstico de lluvias señala que los acumulados reportarán valores entre normal a superior en el extremo norte occidental del país (desde Lambayeque hasta Ancash), en la sierra oriental y selva. No obstante, al centro y sur del lado occidental de los Andes predominarían valores inferiores a dentro de lo normal.
4. Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN en su Comunicado Oficial N°10-2018, 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 octubre y noviembre.
5. Asimismo, el ENFEN señaló que para el próximo verano se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico Central con un 74% y un 57% en la región Niño 1+2 que abarca la costa peruana; sin embargo un segundo escenario prevé condiciones neutras con un 48% de probabilidad. Por tanto, si persistiera la condición cálida frente a la costa norte, se esperarían lluvias de normales a ligeramente 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 octubre-diciembre 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>

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).



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

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