



PERÚ

**Ministerio
del Ambiente**

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

INFORME TÉCNICO N°054-2018/SENAMHI-DMA-SPC

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO
ENERO - MARZO 2019”**

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

Lima, 31 de diciembre 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 ENERO – MARZO 2019

INFORME TÉCNICO N°054-2018/SENAMHI-DMA-SPC

Para el periodo enero – marzo 2019, el pronóstico¹ climático estacional del SENAMHI prevé lluvias entre normales a superiores a lo habitual en la costa norte, sin descartar lluvias de moderada intensidad como las que ocurrieron en febrero del 2016, así mismo, en la zona andina se esperan condiciones de lluvia por debajo de lo normal, a excepción de la sierra sur oriental (Puno y Cusco) en donde se esperan lluvias sobre sus valores normales. Finalmente, se prevé que las temperaturas de aire (máximas² y mínimas³) seguirán fluctuando entre superior y normal en la mayor parte del territorio nacional.

De acuerdo a la Comisión Multisectorial ENFEN, para el próximo verano 2018-2019 se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico central y en el Pacífico oriental con 88% y 73% de probabilidad respectivamente de magnitud débil (más probable). Esta condición, favorecería incidencia de lluvias dentro del rango normal a superior en la costa norte de Perú; sin embargo, no se estima que éstas sean de categoría extraordinaria. ([Comunicado Oficial N°015-2018](#)).

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE ENERO – MARZO 2019

Para el periodo **enero – marzo 2019**, el pronóstico de precipitaciones indica condiciones de lluvia sobre los rangos normales con mayor probabilidad en la vertiente oriental de la sierra sur, en el resto de la sierra se esperan acumulados de lluvia entre inferiores a dentro de lo habitual. (Ver figura 2). Finalmente, los acumulados de lluvia oscilarán de normales a superiores en la costa norte.

Se prevé que las temperaturas diurnas o máximas y las temperaturas nocturnas o mínimas continuarán oscilando de normales a superiores a lo largo del país con excepción del sector sur occidental (costa de Moquegua y Tacna). (Ver figura 1.b)

¹El 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 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

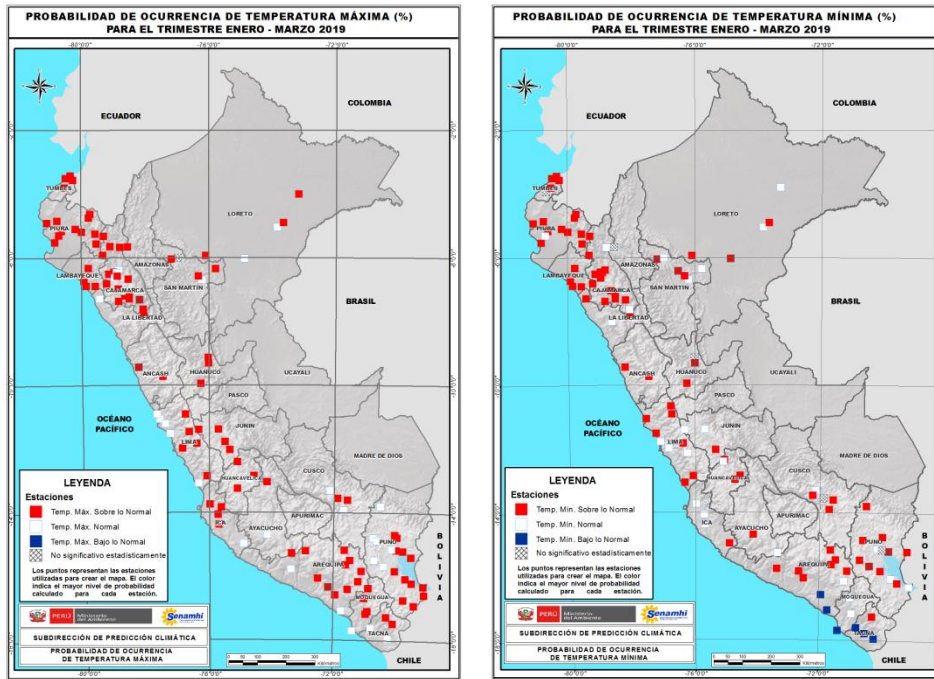


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre enero – marzo 2019.

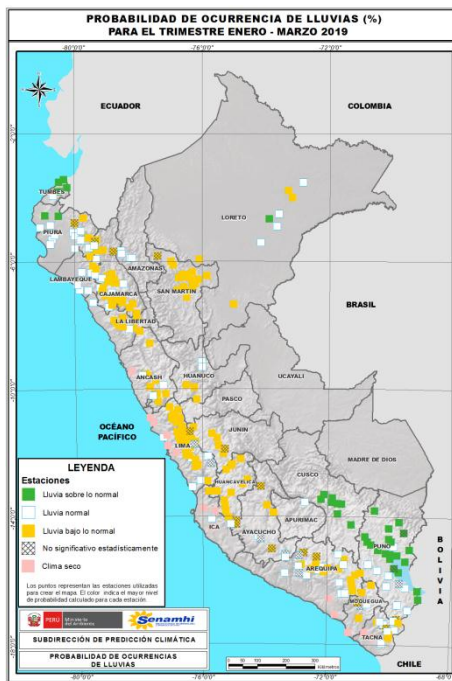


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre enero – marzo 2019

Nota: En los puntos de coloración rosada climáticamente no se esperan lluvias importantes en las cuencas del Pacífico.



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*

A lo largo de la costa norte se espera un escenario de lluvias dentro de los rangos normales (46% de probabilidad), seguido de un segundo escenario probable de lluvias por encima de lo normal (34% de probabilidad).



Costa centro: *Ancash y Lima*

Se prevé un escenario de lluvias dentro de los rangos normales con una probabilidad de ocurrencia de 46%. El segundo escenario más probable señala lluvias por encima de lo normal con 33% de probabilidad.



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

El escenario más probable es de lluvias por debajo de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 50% seguido de condiciones de lluvias normales en un 30%.



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

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

Se esperan lluvias normales con una probabilidad de ocurrencia de 49%. El segundo escenario más probable es de lluvias por debajo de sus valores normales (35%).



Sierra norte oriental: *Sierra de Cajamarca, Lambayeque y La Libertad*

Se prevé volúmenes de lluvia debajo de lo normal (45% de probabilidad) y un escenario de lluvias normales con un 30% 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 occidental: Sierra de Ancash, Lima e Ica

En la sierra central occidental, que incluye las partes altas de Lima y Ancash, se espera un escenario de lluvias con acumulados por debajo de lo normal (55% de probabilidad), seguido de condiciones normales de lluvia (30% de probabilidad).



Sierra central oriental: Sierra de Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica

Hacia el este de la Cordillera de los Andes se espera un escenario de lluvias por debajo de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 47%.



Sierra sur occidental: Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna.

En la sierra sur occidental, se presentarían lluvias por debajo de los rangos normales (45% de probabilidad). En tanto un segundo escenario contempla un 40% de probabilidad de que se presenten acumulados dentro de lo normal.



Sierra sur oriental: Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno

En la sierra sur oriental, se presentarían lluvias por encima de sus rangos normales (53% de probabilidad) y un segundo escenario con acumulados normales (30% de probabilidad).



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

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

Se prevé un escenario lluvias de inferiores (42% de probabilidad) a normales (33% de probabilidad).



Selva norte baja: San Martín y Loreto.

Se prevé un escenario lluvias de inferiores (45% de probabilidad) a normales (30% 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 del SENAMHI, estima que para el próximo trimestre enero – marzo 2019 se presentarán lluvias entre normales a superiores de lo habitual en la costa norte y en la sierra sur oriental. Se estima que en la zona andina los escenarios más probables son condiciones de lluvia por debajo de lo normal y como segundo escenario lluvias dentro de sus rangos normales.
2. En las temperaturas máximas continuarán predominando los escenarios superior y normal a lo largo del país; condiciones similares presentaran las temperaturas mínimas, a excepción de la costa sur (Moquegua y Tacna) en donde se prevé un escenario de temperaturas inferiores a lo normal.
3. El ENFEN señala que para el próximo verano 2018-2019 se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico central y en el Pacífico oriental con 88% y 73% probabilidad respectivamente (se estima magnitud débil) , favoreciendo lluvias normales y por encima de lo normal (no extraordinarias) en la costa norte de Perú.
4. 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 enero – marzo 2019. 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