



**PERÚ**

**Ministerio  
del Ambiente**

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

---

**INFORME TÉCNICO N°015-2018/SENAMHI-DMA-SPC**

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO  
MARZO-MAYO 2018”**

---

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

Lima, 28 de febrero 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 MARZO-MAYO 2018

### INFORME TÉCNICO N°015-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El pronóstico de lluvias para el periodo marzo-mayo 2018, prevé acumulados de lluvias dentro de sus rangos normales en el flanco occidental de los Andes; no obstante, en la sierra norte, sierra central oriental, así como en la selva sur se esperan condiciones más lluviosas que superarían los rangos normales. Finalmente, se prevén condiciones de normal a inferior en algunas zonas del Altiplano y costa norte.

Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN (Comunicado Oficial N°003-2018), se espera que las condiciones de La Niña en el Pacífico central persistan hasta fines del verano 2018, favoreciendo lluvias entre normales a superiores en las regiones andinas y amazónica. Asimismo, se espera que el arribo de una onda Kelvin cálida a fines de marzo pueda favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte.

#### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE MARZO-MAYO 2018

El pronóstico de lluvias<sup>1</sup> para el periodo **marzo - mayo 2018** (Figura 2), señala condiciones de lluvia dentro de los rangos normales en gran parte del país a excepción de la costa norte y Altiplano, donde se esperan lluvias entre los rangos de normal a inferior. En tanto, se mantiene la probabilidad de lluvias sobre sus valores normales en la sierra norte, sierra central oriental y selva sur.

Las temperaturas diurnas o máximas<sup>2</sup> (Figura 1a) fluctuarán entre normales a cálidas en la franja costera, mientras que en las zonas andina y amazónica, se prevén temperaturas más frías de lo normal a excepción de Arequipa, Moquegua y Tacna, donde predominaría un escenario más cálido. Por otro lado, las temperaturas mínimas<sup>3</sup> (Figura 1b) se presentarán próximas a sus valores habituales en las regiones costera, andina y amazónica; sin embargo, se podrían registrar temperaturas sobre lo normal en algunos departamentos de la sierra sur oriental como Cusco y Arequipa.

<sup>1</sup> 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).

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

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



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**

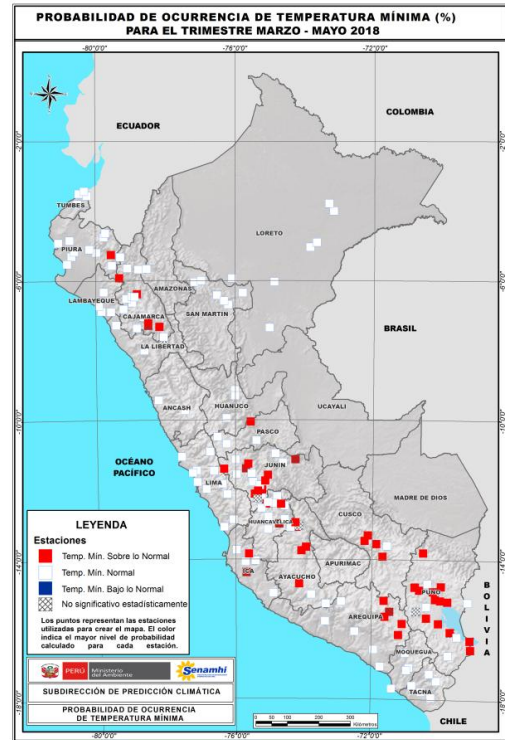
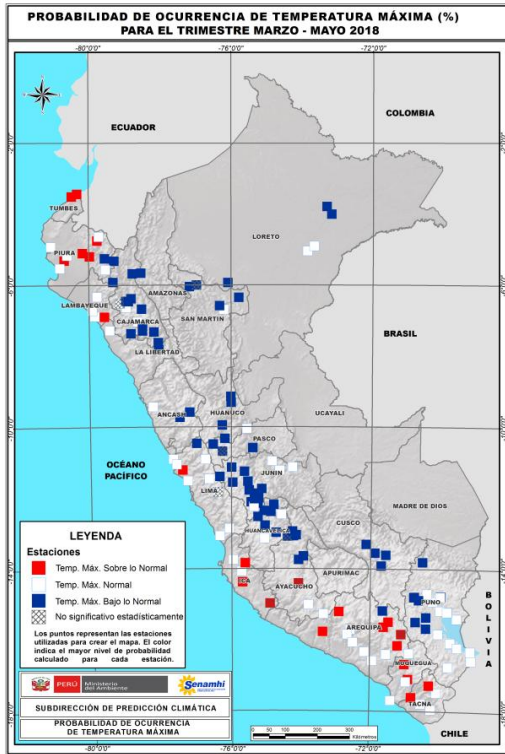


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre marzo - mayo 2018.

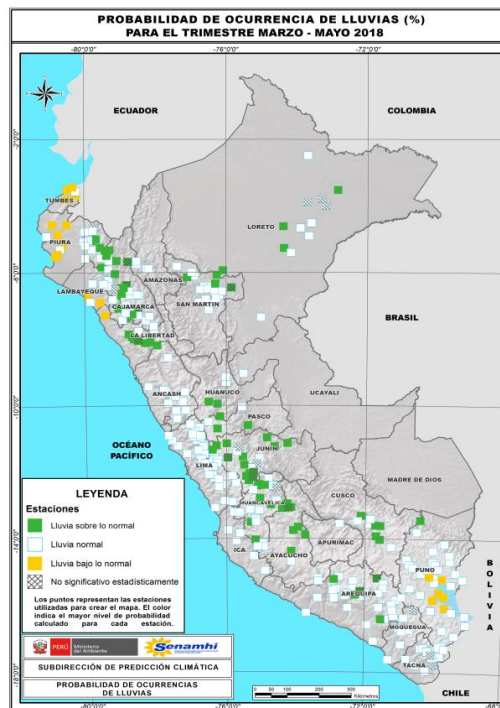


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre marzo-mayo 2018.



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**

En la costa norte, se prevén acumulados de lluvia por debajo de sus rangos normales con una probabilidad de ocurrencia de 54%, mientras que un segundo escenario probable (32%) estima lluvias dentro de sus valores normales.

Existe una menor probabilidad (14%) de que se presenten lluvias sobre lo normal. Esto dependería del arribo de una onda Kelvin cálida prevista para fines de marzo, que sumado a anomalías atmosféricas, podrían propiciar lluvias moderadas y aisladas.

#### **Costa centro: Ancash y Lima**

Durante este trimestre, los acumulados de lluvia se encontrarán próximos al valor normal estacional con un 53% de probabilidad. El segundo escenario más probable es de lluvias inferiores al valor habitual con un 32% de probabilidad.

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

En la costa sur se esperan volúmenes próximos al valor normal (54% de probabilidad). No obstante, existe un 32% de probabilidad de que se presenten acumulados inferiores a lo usual.



### **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 promedio, se prevén acumulados de lluvia sobre sus valores normales (41% de probabilidad) en gran parte de la región, principalmente en La Libertad y Piura. Asimismo, un segundo escenario probable es de lluvias dentro del rango normal (35% 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 Huancavelica**

En gran parte de la sierra central oriental (al este de la cordillera) se pronostica que los acumulados de lluvia superen sus valores normales con un 43% de probabilidad, mientras que en la sierra central occidental, que incluye la parte media y alta de la cuenca del río Rímac, existe un 50% de probabilidad de lluvias dentro del rango normal.



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

El pronóstico estacional señala que los acumulados de precipitación se mantendrán próximos al valor normal con un 45% de probabilidad. Por otro lado, no se descartan volúmenes de lluvia sobre sus normales climáticas (34% de probabilidad) principalmente en la Región Ayacucho.

Cabe señalar que sobre el Altiplano se espera como escenario más probable condiciones normales (44% de probabilidad), no obstante, existe un 41% de probabilidad de un escenario de lluvias por debajo de su rango normal.



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

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

El escenario más probable es de lluvias próximo a lo normal con un 43% de probabilidad; no obstante, se podrían presentar acumulados que superen los rangos habituales (38% de probabilidad).



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

Existe mayor probabilidad (44%) de lluvias dentro del rango normal, seguido de un escenario de lluvias sobre sus rangos normales (42% de probabilidad).



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

En la selva sur, se esperan acumulados de lluvia sobre sus rangos normales (55% de probabilidad). En tanto, se tiene una probabilidad de 24% que las lluvias se presenten entorno a los valores normales.





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 marzo-mayo 2018, concluye que en gran parte del país se presentarán condiciones normales de lluvia, especialmente en la franja occidental de la cordillera, con excepción de la costa norte y Altiplano donde se presentarían condiciones de lluvia entre normal e inferior; mientras que en la sierra norte, sierra central oriental y selva sur, se esperan acumulados de lluvia sobre sus valores normales.
2. Las temperaturas máximas fluctuarán entre normales a cálidas en la franja costera, mientras que en las zonas andina y amazónica, se prevén temperaturas más frías de lo normal a excepción de Arequipa, Moquegua y Tacna, donde predominaría un escenario más cálido.
3. Las temperaturas mínimas se presentarán próximas a sus valores habituales en las regiones costera, andina y amazónica; sin embargo, se podrían registrar temperaturas sobre lo normal en algunos departamentos de la sierra sur oriental como Cusco y Arequipa.
4. Según lo manifestado por la Comisión Multisectorial ENFEN en su Comunicado Oficial N°003-2018, se espera que las condiciones de La Niña en el Pacífico central persistan por lo menos hasta fines del verano 2018, lo que sigue favoreciendo la ocurrencia de lluvias entre normales a superiores en las regiones andina y amazónica. Por otro lado, no se descarta que el arribo de una onda Kelvin cálida a fines de marzo favorezca la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte.
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 marzo-mayo 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 normales<sup>4</sup>. 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.

<sup>4</sup>Se 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