



**PERÚ**

**Ministerio  
del Ambiente**

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

---

**INFORME TÉCNICO N°010-2018/SENAMHI-DMA-SPC**

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO  
FEBRERO-ABRIL 2018”**

---

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

Lima, 31 de enero de 2018



## PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO FEBERO-ABRIL 2018

### INFORME TÉCNICO N°010-2018/SENAMHI-DMA-SPC

El pronóstico de lluvias para el periodo febrero - abril 2018, continúa indicando que el escenario más probable a nivel nacional es de lluvias sobre lo normal en gran parte de la región andina y amazónica, asimismo se esperan lluvias próximas a sus valores medios en la sierra noroccidental y Puno.

Por otro lado, se espera que persistan las condiciones de La Niña en el Pacífico central en lo que resta del verano 2018, manteniendo la mayor probabilidad de lluvias por encima de lo normal en las regiones andina y amazónica. La llegada de la onda Kelvin cálida durante febrero (Comunicado Oficial N°001-2018 - ENFEN), aunado a eventuales anomalías atmosféricas de corto plazo sobre el continente podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte, sin descartar un escenario similar a lo ocurrido en el verano del año 2008, durante La Niña 2007-2008 del Pacífico Central.

#### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE FEBRERO - ABRIL 2018

El pronóstico de lluvias<sup>1</sup> para el periodo **febrero - abril 2018** (Figura 2), continúa indicando que el escenario más probable a nivel nacional es de lluvias **sobre lo normal en gran parte de la región andina y amazónica**<sup>2</sup>. Asimismo se esperan lluvias próximas a sus valores medios en la sierra noroccidental y la Región Puno.

Por otro lado, en este periodo se esperan temperaturas más cálidas durante la noche en las zonas medias y altas de la cordillera de los Andes, caso opuesto en las zonas costeras, donde las temperaturas mínimas<sup>3</sup> estarán entre normales a ligeramente frías acorde a las temperaturas superficiales del mar adyacente. En tanto, las temperaturas máximas<sup>4</sup> seguirán fluctuando alrededor de sus rangos normales a ligeramente frías en la región andina, mientras que en los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque se prevén temperaturas máximas sobre lo normal.

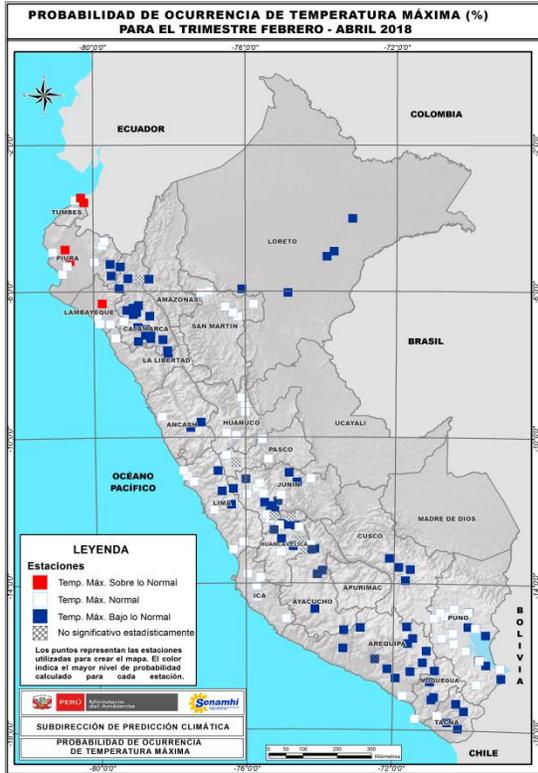
<sup>1</sup> El pronóstico estacional del SENAMHI se basa en el análisis (consenso) de herramientas estadísticas así como en los pronósticos de los modelos globales, con la participación de especialistas del SENAMHI (Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental atmosférica y las Direcciones Zonales).

<sup>2</sup> Los pronósticos en selva central y selva sur se basan en el análisis de los resultados de los modelos globales, principalmente.

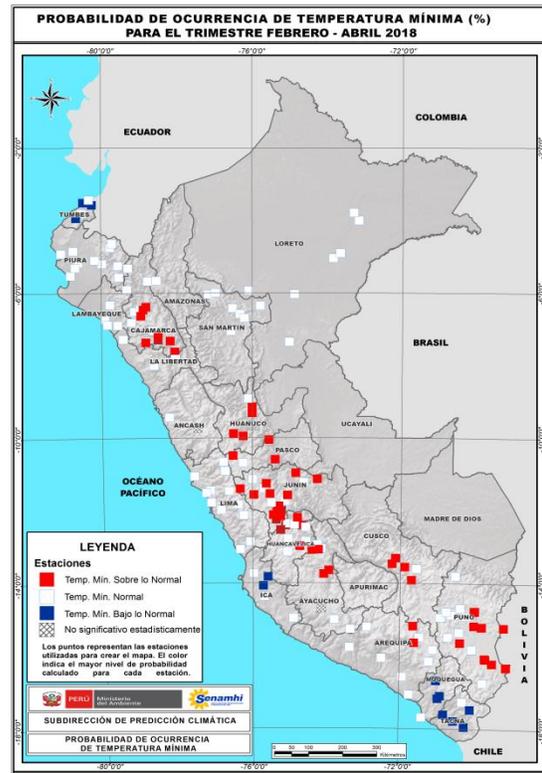
<sup>3</sup> Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.

<sup>4</sup> Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

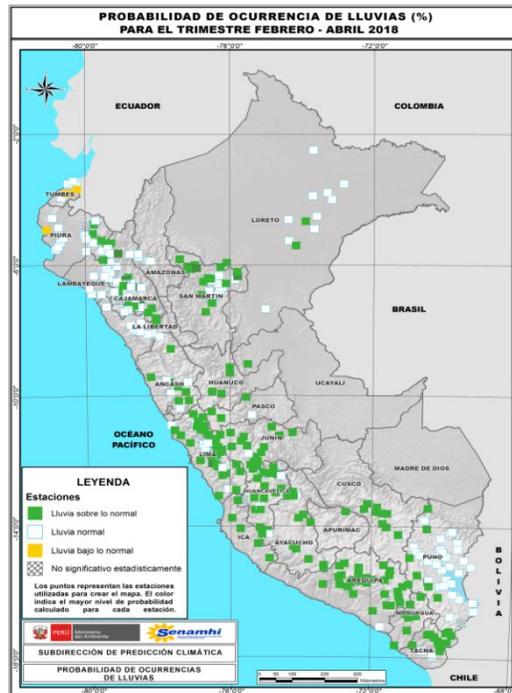
**(a) Pronóstico Probabilístico de Temperatura Máxima del aire**



**(b) Pronóstico Probabilístico de Temperatura Mínima del aire**



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



**Figura 2.** Pronóstico de lluvias para el trimestre febrero – abril 2018.

## II. PRONÓSTICO DE LLUVIAS POR REGIONES

### **COSTA: Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm**

#### **Costa norte: Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad**

Se prevén lluvias cercanas a los promedios climáticos con una probabilidad de ocurrencia 46% (similar al pronóstico anterior), seguido de un segundo escenario probable de lluvias por debajo de los rangos normales (37%).

Por otro lado, existe una probabilidad de menos de 18% que se presente un escenario más lluvioso de lo normal. La llegada de la onda Kelvin cálida durante febrero, aunado a eventuales anomalías atmosféricas de corto plazo sobre el continente podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte, sin descartar un escenario similar a lo ocurrido en el verano del año 2008, durante La Niña 2007-2008 del Pacífico Central.



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

En las zonas costeras de Ancash y Lima se esperan lluvias por encima de lo normal (48% de probabilidad). Asimismo, existe una probabilidad de 40% que se registren acumulados dentro del rango normal.



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

En los límites costeros entre Ica y Tacna, predominarían volúmenes de lluvia sobre lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 50%. Asimismo, existe un 36% de probabilidad de que se reporten acumulados de acuerdo a la estacionalidad.



### **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**

Sobre la cota de 2000 msnm de los departamentos de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad, se prevén acumulados de lluvia propios de la estacionalidad con un 43% de probabilidad.



**Sierra central: Sierra de Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica**

Similar al trimestre enero-marzo 2018, en la sierra central se espera un escenario de lluvias con acumulados sobre lo normal, incluyendo las partes media y alta de Lima y Ancash (49% de probabilidad). Existe una probabilidad de 31%, que las lluvias se encuentren dentro del rango normal.



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

Se prevén acumulados que superen los rangos normales en gran parte de la sierra sur y (45% de probabilidad). Por otro lado, la Región Puno mantiene como escenario más probable el de lluvias dentro de los rangos normales (51%).



**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 esta región se prevé que las lluvias presenten valores cercanos a lo normal (44% de probabilidad), seguido de un escenario de lluvias sobre lo normal (30% de probabilidad).



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

En la selva central existe una probabilidad de 45% de que las lluvias continúen presentando valores sobre lo normal. Asimismo, el segundo escenario pronosticado corresponde a valores de lluvias cercanos a lo normal (27% de probabilidad).



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

En la selva sur se presentarían lluvias sobre sus rangos normales con un 42% de probabilidad. Asimismo existe una probabilidad de 30% que las lluvias presenten acumulados propios de la estacionalidad.



### III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico probabilístico estacional febrero-abril 2018, mantiene como escenario más probable el de lluvias sobre lo normal en gran parte de la región andina y amazónica, asimismo se esperan lluvias próximas a sus valores medios en la sierra noroccidental y en gran parte de la Región Puno.
2. Durante este trimestre se prevén temperaturas mínimas sobre los valores normales en gran parte de la Cordillera de los Andes; un escenario opuesto se espera en las zonas costeras, donde predominarían temperaturas entre normales a ligeramente inferiores.
3. Las temperaturas máximas continuarían fluctuando dentro de sus rangos normales con tendencia ligeramente negativa en gran parte de la región andina, En los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque se presentarían temperaturas máximas sobre lo normal.
4. Debido a la presencia de La Niña en el Pacífico Central Ecuatorial durante el presente verano 2018, continuaría el escenario de lluvias sobre lo normal en las regiones andina y amazónica. La llegada de la onda Kelvin cálida durante febrero (Comunicado Oficial N°001-2018 - ENFEN), aunado a eventuales anomalías atmosféricas de corto plazo sobre el continente podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte, sin descartar un escenario similar a lo ocurrido en el verano del año 2008, durante La Niña 2007-2008 del Pacífico Central.
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 febrero-abril 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 normales<sup>3</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>3</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