



**PERÚ**

**Ministerio  
del Ambiente**

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

---

---

**INFORME TÉCNICO N°06-2019/SENAMHI-DMA-SPC**

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO  
ABRIL-JUNIO 2019”**

---

---

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



Lima, 22 de marzo de 2019



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

## PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO ABRIL-JUNIO 2019

### **INFORME TÉCNICO N°06-2019/SENAMHI-DMA-SPC**

El pronóstico<sup>1</sup> estacional del SENAMHI para el periodo abril-junio 2019, prevé temperaturas máximas<sup>2</sup> y mínimas<sup>3</sup> del aire sobre sus valores normales en la mayor parte de las regiones del país con excepción de la costa sur, donde existe una alta probabilidad de presentar temperaturas mínimas más bajas de lo usual. En tanto, se prevé que las lluvias continúen oscilando entre próximas a superiores a sus rangos normales en gran parte del país, siendo éstas inferiores a las acumuladas en el verano.

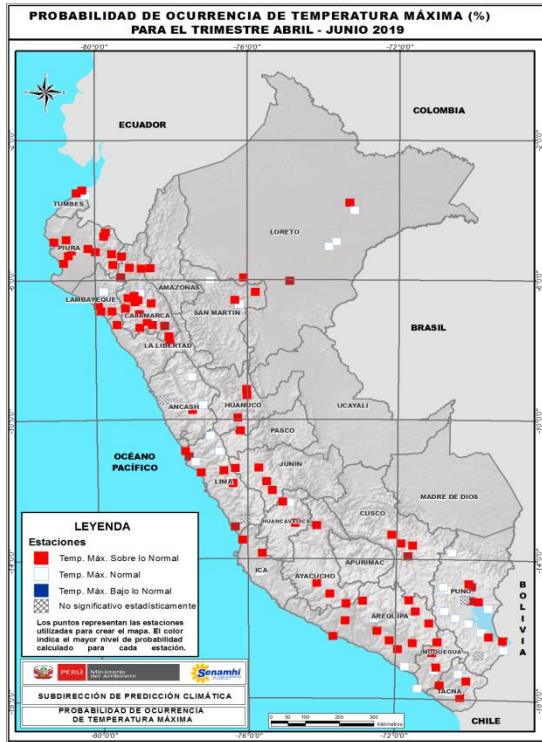
Por otro lado, de acuerdo al [Comunicado oficial ENFEN N°06-2019](#), se mantiene el estado de Alerta de El Niño debido al próximo arribo de una onda Kelvin cálida y debilitamiento de vientos Alisios que continuarían propiciando temperaturas elevadas del mar y del aire en la costa norte y centro del país al menos hasta el mes de mayo.

#### **I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE ABRIL-JUNIO 2019**

Durante el trimestre **abril-junio 2019**, se espera con mayor probabilidad de ocurrencia temperaturas máximas del aire sobre sus valores normales en gran parte del país, asimismo, el pronóstico de temperaturas mínimas del aire señala también una alta probabilidad de que éstas se encuentren sobre sus rangos normales con excepción de la costa sur, donde el escenario más probable es de temperaturas más bajas de lo usual. (Ver figura 1a y 1b)

Por otro lado, el pronóstico estacional mantiene con una alta probabilidad de ocurrencia lluvias propias de la estacionalidad a superiores en la mayor parte del territorio nacional. (Ver figura 2)

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



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

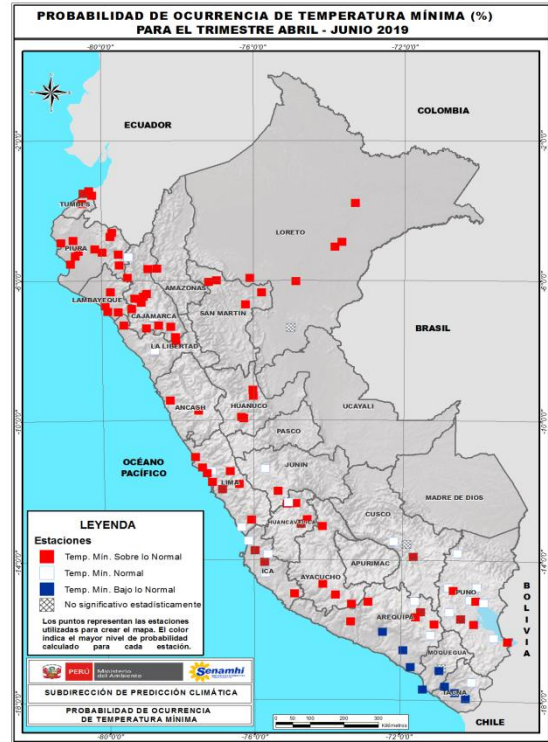


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre abril-junio 2019.

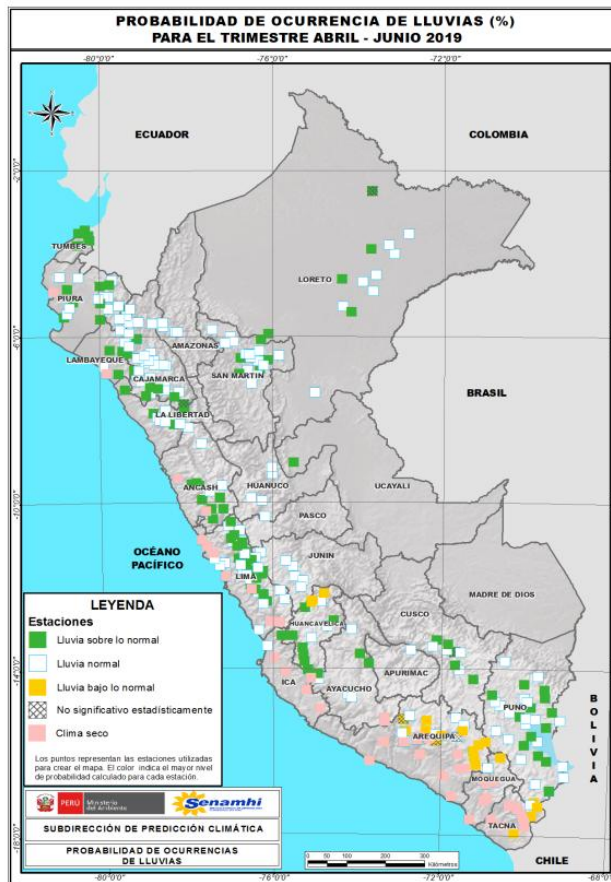


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre abril-junio 2019

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

## II. PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS POR REGIONES

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

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

El pronóstico estacional indica que existe una probabilidad mayor a 50% de que se presenten temperaturas del aire (máximas y mínimas) por encima de los rangos normales. Asimismo, existe un segundo escenario que prevé temperaturas propias de la época.



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

En esta región, que abarca la cuenca baja del río Rímac, se esperan temperaturas máximas y mínimas sobre sus valores normales con un 36% y 49% respectivamente. El siguiente escenario más probable contempla condiciones próximas a la estacionalidad con un 30% de probabilidad.



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

Se prevé un escenario con temperaturas máximas más altas de lo normal con un 50% de probabilidad, seguido de condiciones normales con un 44% de confianza. Por otro lado, las temperaturas mínimas se encontrarán por debajo de los rangos normales con un 41% de probabilidad.



### **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**

En este sector se esperan temperaturas del aire más elevadas de lo usual con un 59% de probabilidad. Asimismo, existe entre un 25% a 29% de que éstas se presenten dentro de lo normal.



#### **Sierra norte oriental: Sierra de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.**

El escenario más probable es de temperaturas máximas y mínimas sobre los rangos normales con un 45% y 49% respectivamente. Por otro lado, existe un 32% de probabilidad de que las temperaturas se encuentren dentro de los valores habituales.



---

**Sierra central occidental: Sierra de Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.**

En la sierra central occidental, que incluye las zonas altas de Lima, Ancash y parte de la cuenca media del río Rímac, se espera que las temperaturas máximas y mínimas del aire superen los valores normales con un 47% y 53% de probabilidad respectivamente. El segundo escenario más probable contempla condiciones normales.



---

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

El pronóstico señala temperaturas más altas de lo normal con un 45% de probabilidad. En tanto, se espera con un 35% de probabilidad de que éstas se encuentren dentro de los valores normales.



---

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

El escenario más probable es de condiciones de temperaturas máximas y mínimas sobre sus rangos normales con 53% y 48% de probabilidad respectivamente. Asimismo, el segundo escenario más probable es de temperaturas propias de las estacionalidad.



---

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

En esta región, se espera con un 39% de probabilidad de que las temperaturas máximas se encuentren sobre sus valores normales, no obstante, un 37% de probabilidad señala condiciones propias de la época. En cuanto las temperaturas mínimas, se espera con una probabilidad de 43% de presentar temperaturas dentro de los rangos normales, seguido de un escenario más cálido (38% probable).



---

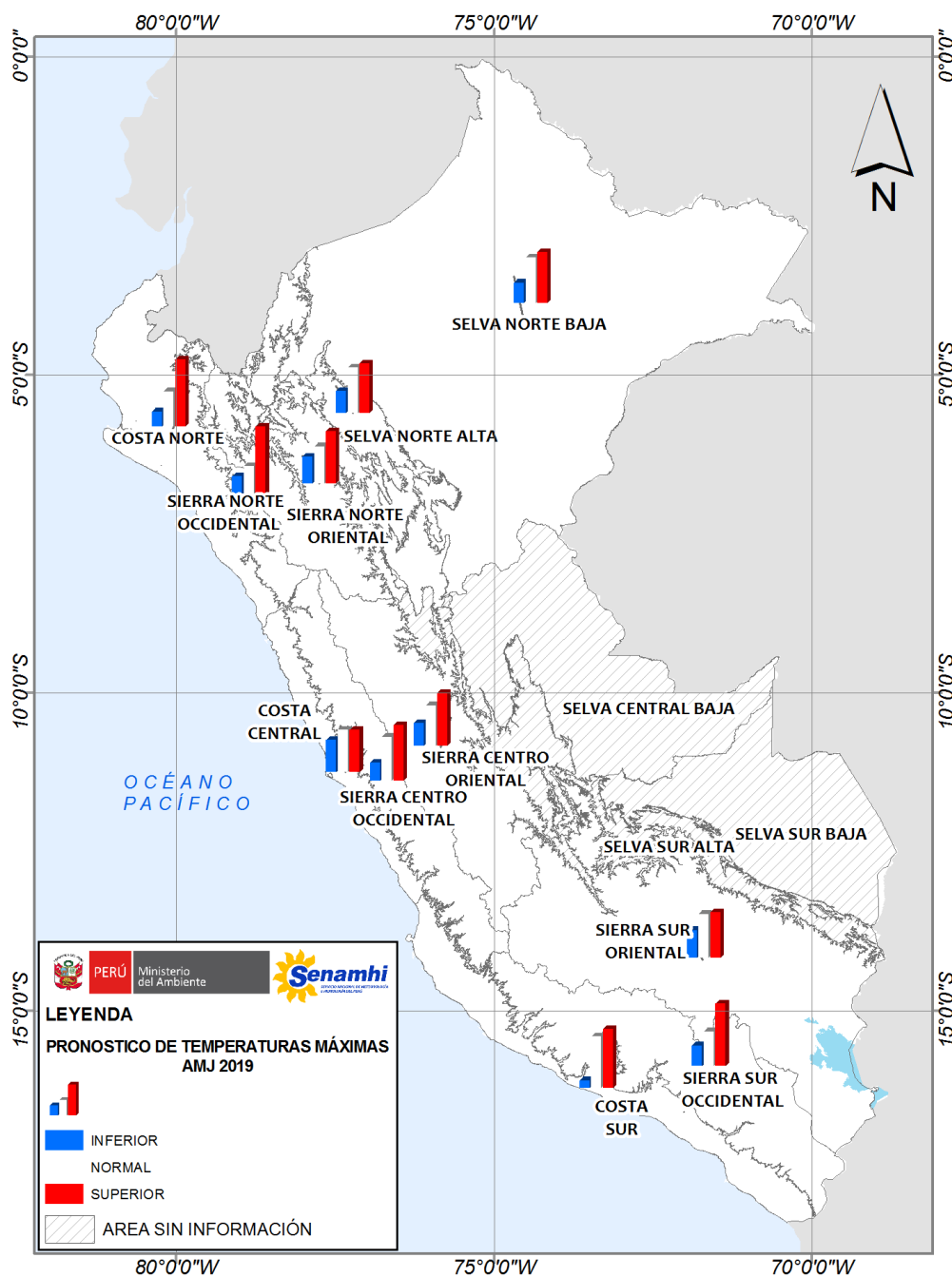
**SELVA: Desde los límites internacionales hasta la cota de 2000 msnm de la vertiente oriental****Selva norte alta: Selva de Amazonas, San Martín y Loreto**

Durante este trimestre, las temperaturas máximas y mínimas presentarán valores sobre los rangos normales pronosticado con un 42% y 59% de probabilidad respectivamente. En tanto, existe un segundo escenario que indica condiciones próximas a los rangos normales.

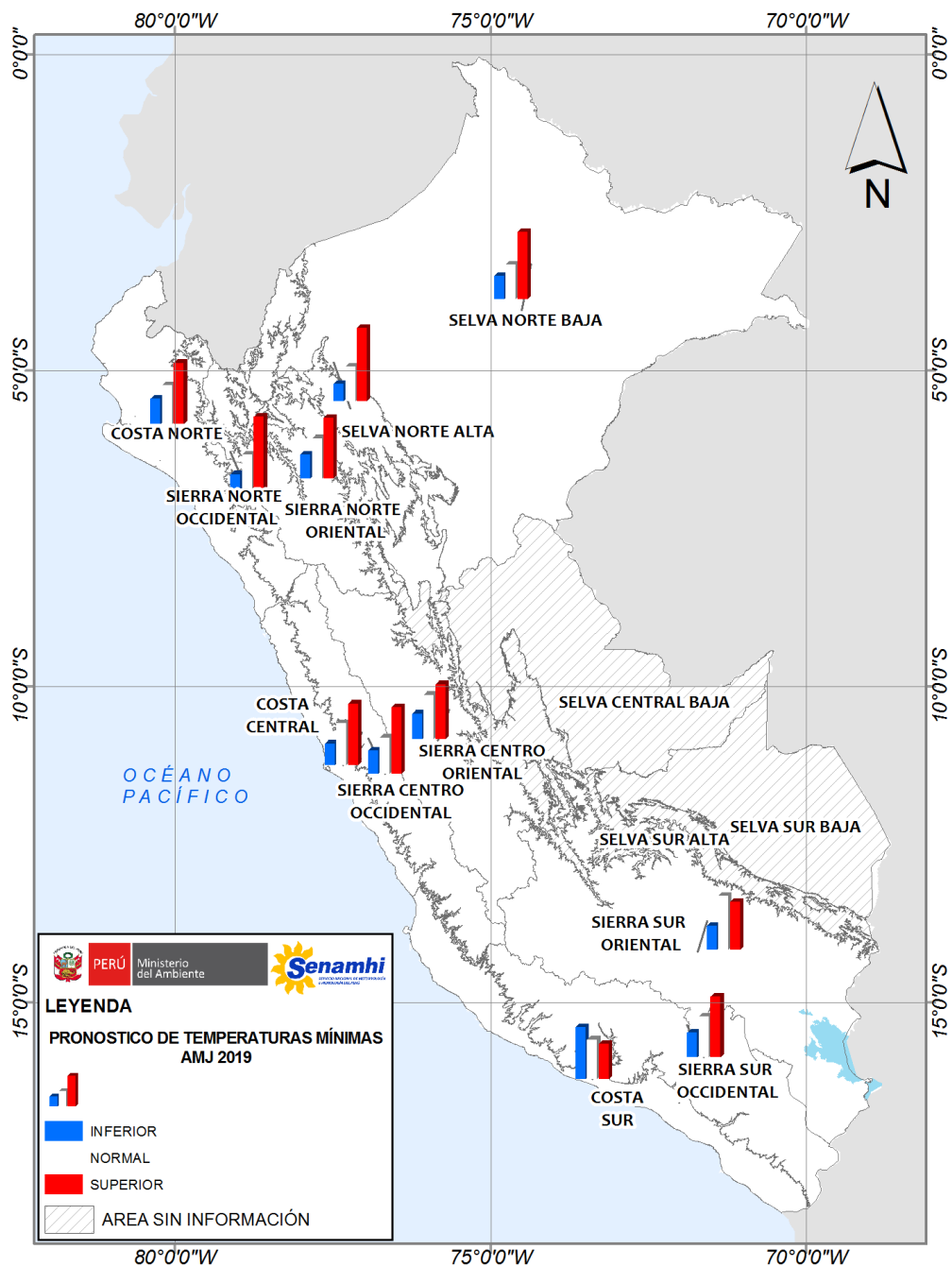
**Selva norte baja: San Martín y Loreto.**

Se esperan temperaturas máximas y mínimas sobre sus valores normales con un 43% y 54% de probabilidad respectivamente. Asimismo, al igual que en la selva norte alta, un segundo escenario prevé condiciones de propias de la estacionalidad.





**Figura 3.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de las temperaturas máximas. Tonalidades de color rojo, indican un escenario de temperaturas cálidas, en color azul indica temperaturas más bajas de lo usual y en blanco señala temperaturas dentro de sus rangos normales.



**Figura 4.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de las temperaturas mínimas. Tonalidades de color rojo, indican un escenario de temperaturas cálidas, en color azul indica temperaturas más bajas de lo usual y en blanco señala temperaturas dentro de sus rangos normales.



**Tabla 1.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (Inferior, Normal y Superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre abril-junio de 2019.

| REGIÓN                   | Nro. de estaciones | PROBABILIDADES |            |              | ESCENARIO PROBABLE |
|--------------------------|--------------------|----------------|------------|--------------|--------------------|
|                          |                    | Inferior (%)   | Normal (%) | Superior (%) |                    |
| COSTA NORTE              | 18                 | 13             | 30         | 57           | SUPERIOR           |
| COSTA CENTRO             | 7                  | 28             | 36         | 36           | SUPERIOR           |
| COSTA SUR                | 11                 | 6              | 44         | 50           | SUPERIOR           |
| SIERRA NORTE OCCIDENTAL  | 11                 | 16             | 25         | 59           | SUPERIOR           |
| SIERRA CENTRO OCCIDENTAL | 5                  | 15             | 37         | 47           | SUPERIOR           |
| SIERRA SUR OCCIDENTAL    | 14                 | 17             | 29         | 53           | SUPERIOR           |
| SIERRA NORTE ORIENTAL    | 10                 | 23             | 32         | 45           | SUPERIOR           |
| SIERRA CENTRO ORIENTAL   | 11                 | 20             | 35         | 46           | SUPERIOR           |
| SIERRA SUR ORIENTAL      | 22                 | 24             | 37         | 39           | SUPERIOR           |
| SELVA NORTE ALTA         | 4                  | 19             | 39         | 42           | SUPERIOR           |
| SELVA NORTE BAJA         | 10                 | 17             | 39         | 43           | SUPERIOR           |
| SELVA CENTRAL            | -                  | -              | -          | -            | SIN INFORMACION    |
| SELVA SUR                | -                  | -              | -          | -            | SIN INFORMACION    |

**Tabla 2.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (Inferior, Normal y Superior) del pronóstico de temperaturas mínimas para el trimestre abril-junio de 2019.

| REGIÓN                   | Nro. de estaciones | PROBABILIDADES |            |              | ESCENARIO PROBABLE |
|--------------------------|--------------------|----------------|------------|--------------|--------------------|
|                          |                    | Inferior (%)   | Normal (%) | Superior (%) |                    |
| COSTA NORTE              | 18                 | 20             | 31         | 49           | SUPERIOR           |
| COSTA CENTRO             | 9                  | 17             | 33         | 49           | SUPERIOR           |
| COSTA SUR                | 13                 | 41             | 31         | 28           | INFERIOR           |
| SIERRA NORTE OCCIDENTAL  | 8                  | 13             | 29         | 59           | SUPERIOR           |
| SIERRA CENTRO OCCIDENTAL | 3                  | 18             | 29         | 53           | SUPERIOR           |
| SIERRA SUR OCCIDENTAL    | 11                 | 20             | 32         | 48           | SUPERIOR           |
| SIERRA NORTE ORIENTAL    | 7                  | 19             | 32         | 49           | SUPERIOR           |
| SIERRA CENTRO ORIENTAL   | 9                  | 21             | 35         | 44           | SUPERIOR           |
| SIERRA SUR ORIENTAL      | 17                 | 19             | 43         | 38           | NORMAL             |
| SELVA NORTE ALTA         | 5                  | 14             | 28         | 59           | SUPERIOR           |
| SELVA NORTE BAJA         | 8                  | 19             | 28         | 54           | SUPERIOR           |
| SELVA CENTRAL            | -                  | -              | -          | -            | SIN INFORMACION    |
| SELVA SUR                | -                  | -              | -          | -            | SIN INFORMACION    |





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

### III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico estacional del SENAMHI, estima con mayor probabilidad que para el periodo abril-junio 2019 se presentarán temperaturas máximas y mínimas del aire superiores a los rangos normales en la mayor parte del país. Sin embargo, se esperan temperaturas más bajas de lo normal en la costa sur.
2. El pronóstico de lluvias señala que se seguirán registrando acumulados de lluvia próximos a superiores a sus valores normales en todo el territorio peruano, los cuales irán disminuyendo gradualmente respecto al verano.
3. Según la [Nota de Prensa N°48](#), el SENAMHI informa que; en la región amazónica se espera que se presenten episodios de friaje típicos de la estación, mientras que en la sierra, se iniciará la temporada de bajas temperaturas con valores inferiores a los 0°C, principalmente en zonas sobre los 4000 m.s.n.m.
4. De acuerdo al [Comunicado oficial ENFEN N°06-2019](#), se mantiene el estado de Alerta de El Niño debido al próximo arribo de una onda Kelvin cálida y debilitamiento de vientos Alisios que continuarían propiciando temperaturas elevadas del mar y del aire en la costa norte y centro del país al menos hasta el mes de mayo.
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 abril-junio 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 normales<sup>4</sup>. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la lucha contra la corrupción e impunidad”

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).