



**PERÚ**

**Ministerio  
del Ambiente**

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

---

**INFORME TÉCNICO N°02-2019/SENAMHI-DMA-SPC**

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

---

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

Lima, 18 de enero 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 FEBRERO-ABRIL 2019

### INFORME TÉCNICO N°02-2019/SENAMHI-DMA-SPC

El pronóstico<sup>1</sup> estacional del SENAMHI para el periodo febrero - abril 2019, prevé condiciones de lluvia entre normales a superiores a los rangos normales en la costa norte y sierra central oriental del país; sin embargo, se pronostica un escenario con lluvias de normal a deficiente en la costa central, costa sur y sierra sur occidental. Finalmente, pronostica que las temperaturas de aire (máximas<sup>2</sup> y mínimas<sup>3</sup>), continuarán oscilando entre normales a más cálidas en la mayor parte del territorio nacional.

De acuerdo a la Comisión Multisectorial ENFEN, en lo que resta del verano se espera la ocurrencia de lluvias dentro de lo normal a superior, con la posibilidad de presentar eventos puntuales con días lluviosos en marzo principalmente. ([Comunicado Oficial N°013-2018](#)).

#### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE FEBRERO - ABRIL 2019

Durante el trimestre **febrero – abril 2019**, se esperan condiciones de lluvia entre normales a superiores a sus valores normales en la costa norte y sierra central oriental. Por otro lado, se prevé condiciones de normales a deficitarias en la costa central, costa sur y sierra sur occidental del país. (Ver figura 2)

El pronóstico estacional prevé que las temperaturas diurnas o máximas seguirán fluctuando entre sus valores normales a más cálidas a nivel nacional. (Ver figura 1.a)

Al igual que el trimestre anterior, se espera que durante el periodo nocturno las temperaturas mínimas continúen registrando valores de normales a superiores a lo normal principalmente en la región norte del país. Sin embargo, en el extremo sur del país en las zonas costeras de Arequipa, Moquegua y Tacna se esperan reportes más bajos de lo usual. (Ver figura 1.b)

<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.

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

(a) Pronóstico Probabilístico de Temperatura Máxima del aire

(b) Pronóstico Probabilístico de Temperatura Mínima del aire

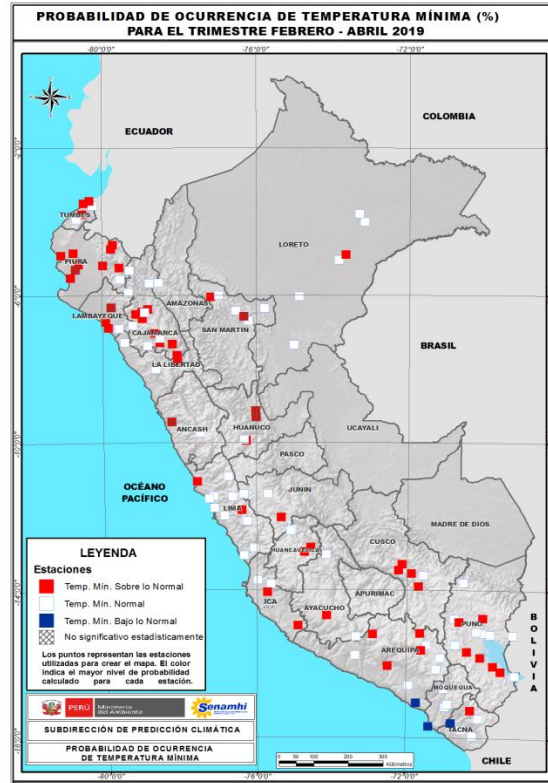
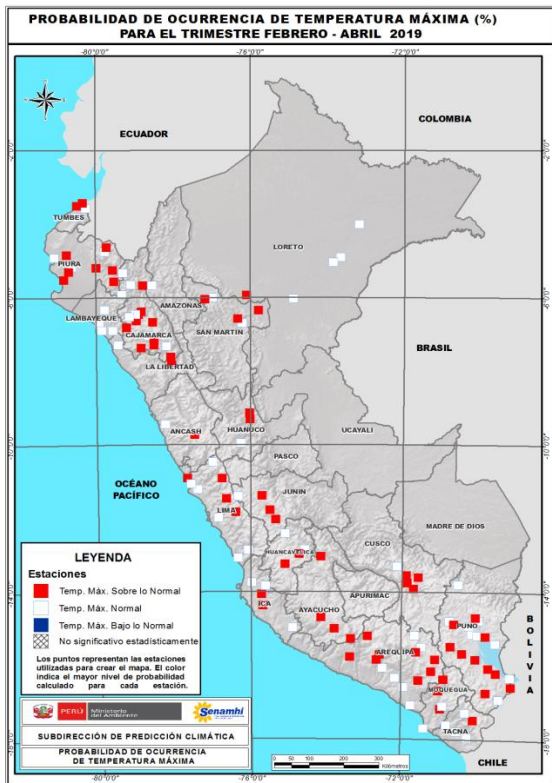


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre febrero-abril 2019.

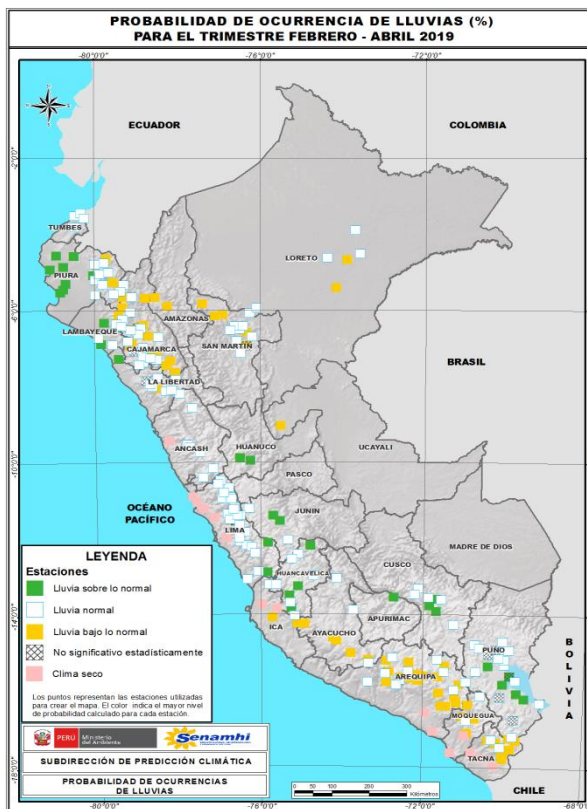


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre febrero-abril 2019

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 la lucha contra la corrupción e impunidad”

## II. PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES POR REGIONES

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

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

En la costa norte, existe un 53% de probabilidad que señala acumulados de lluvia sobre sus rangos normales. El segundo escenario probable es de lluvias propias de la época (30%).



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

El escenario más probable en esta región es de precipitaciones más bajas de lo normal con un 47% de probabilidad de ocurrencia, seguido de condiciones normales o lluvias estacionales que tiene una probabilidad de 36%.



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

Se prevé condiciones de lluvia con acumulados inferiores a los habituales con un 50% de probabilidad. El segundo escenario indica condiciones de lluvia normales con un 30% 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**

El pronóstico prevé un escenario de lluvias dentro de los rangos normales con un 41% de probabilidad de ocurrencia, seguido de un escenario de lluvias deficiente con un (33%).



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

Se prevé un escenario similar al de la sierra norte occidental, con lluvias propias de la estación (40%) seguido de condiciones deficientes con 35% de probabilidad.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



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

---

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

En la sierra central occidental, que incluye las partes altas de Lima y Ancash, se espera que los volúmenes de lluvia estén acorde a la estacionalidad (45% de probabilidad); no obstante, existe un 30% de probabilidad que éstas sean superiores a lo normal.



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

Se espera un escenario de lluvias con acumulados por encima de lo normal (45% de probabilidad), seguido de lluvias propias de la región con un 35% de probabilidad.



---

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

El escenario más probable es de lluvias por debajo de los rangos normales (48%). Sin embargo, un segundo escenario contempla un 35% de probabilidad de que se produzcan lluvias propias de la época.



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

Los acumulados de lluvia oscilarán de normales a superiores a lo largo de la región oriental de la sierra sur con un 42% y 34% de probabilidad respectivamente.



---

**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**

En esta región, predominan los escenarios de lluvias inferiores a dentro de los rangos normales con 36% de probabilidad respectivamente.



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

Se esperan acumulados de lluvia dentro de sus rangos normales (40%). Un segundo escenario prevé condiciones de lluvia inferiores a lo normal (38%).



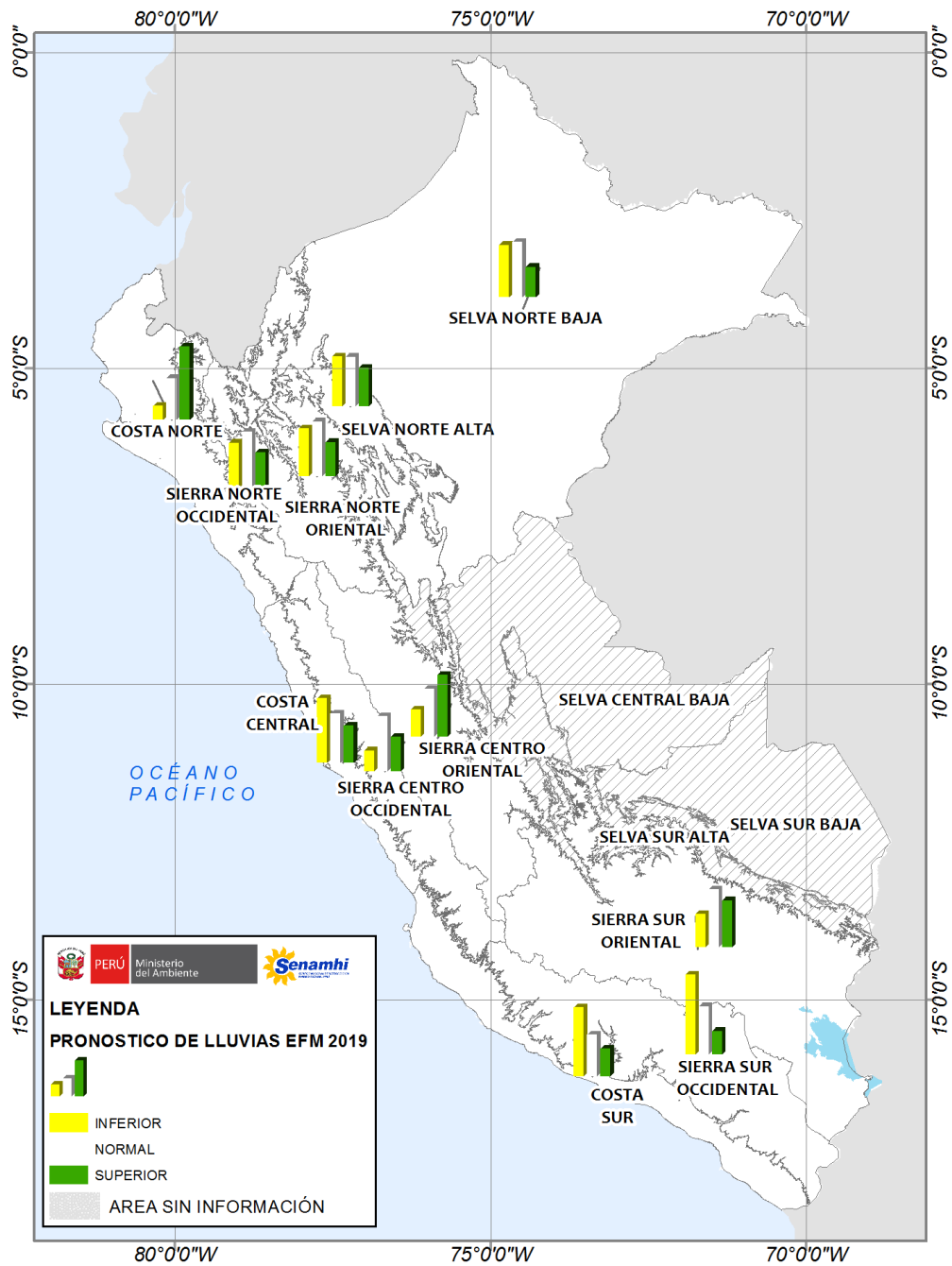


PERÚ

Ministerio del Ambiente



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



**Figura 3.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional. Tonalidades de color verde, indican un escenario de superávit de lluvias, en color amarillo indica deficiencia de lluvias y en blanco señala lluvias dentro de su rango normal.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

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

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

REGIÓN	Nro. de estaciones	PROBABILIDADES			ESCENARIO PROBABLE
		Inferior (%)	Normal (%)	Superior (%)	
COSTA NORTE	30	10	37	53	SUPERIOR
COSTA CENTRO	9	42	31	27	INFERIOR
COSTA SUR	10	50	30	20	INFERIOR
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	24	33	41	26	NORMAL
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	35	25	45	30	NORMAL
SIERRA SUR OCCIDENTAL	50	48	35	17	INFERIOR
SIERRA NORTE ORIENTAL	17	35	40	25	NORMAL
SIERRA CENTRO ORIENTAL	12	20	35	45	SUPERIOR
SIERRA SUR ORIENTAL	31	24	42	34	NORMAL
SELVA NORTE ALTA	9	36	36	28	NORMAL, INFERIOR
SELVA NORTE BAJA	16	38	40	22	NORMAL, INFERIOR
SELVA CENTRAL	-	-	-	-	SIN INFORMACION
SELVA SUR	-	-	-	-	SIN INFORMACION

### III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico estacional del SENAMHI, estima con mayor probabilidad que para el periodo febrero – abril 2019 se presentarán lluvias entre normales a superiores a los rangos normales en la costa norte y sierra central oriental. Por otro lado, en la costa central, costa sur y sierra sur occidental predominaría un escenario de lluvias de normal a deficiente.
2. Las temperaturas máximas o diurnas continuarán predominando entre sus valores normales a más cálidas a nivel nacional.
3. Las temperaturas mínimas o nocturnas seguirán registrando valores de normales a superiores de lo habitual en todo el territorio peruano, con excepción de las zonas costeras de Arequipa, Moquegua y Tacna.
4. Según el Comunicado Oficial N°02-2019 de la Comisión Multisectorial ENFEN, se mantiene en estado de Alerta El Niño de magnitud débil, debido a que se espera el arribo de una onda Kelvin cálida y debilitamiento de vientos del sur, los cuales continuarían contribuyendo al incremento de temperaturas del aire y del mar en la costa norte.
5. El ENFEN señala que para lo que resta del verano se espera la ocurrencia de lluvias dentro de lo normal a superior (no extraordinarias) en la costa norte de Perú, con la



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



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

posibilidad de presentar eventos puntuales con días lluviosos particularmente en marzo.

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 febrero - abril 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). 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