



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA  
Subdirección de Predicción Climática

INFORME TÉCNICO N°10-2025/SENAMHI-DMA-SPC

# PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo  
SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2025



Lima, 28 de agosto de 2025

<https://www.gob.pe/senamhi>

## RESUMEN

El pronóstico estacional probabilístico del SENAMHI <sup>1</sup> para el trimestre septiembre–noviembre de 2025 prevé que las temperaturas máximas<sup>2</sup> en la costa, la sierra norte oriental y gran parte de la selva se mantendrían dentro de sus rangos normales. Para la sierra centro y sur, tanto en la vertiente occidental como oriental, se esperan valores por encima de lo normal, mientras que en la sierra norte occidental las condiciones oscilarían entre normales y superiores. En cuanto a las temperaturas mínimas<sup>3</sup>, se prevén para la sierra norte y centro oriental, así como la selva norte valores superiores a lo normal; en el resto del país predominarían condiciones dentro de lo normal.

Respecto a la precipitación, se prevé en la costa, sierra centro oriental, sierra sur oriental, selva central y selva sur lluvias dentro de sus condiciones normales. En contraste, en la sierra sur occidental se esperarían escenarios de lluvias por debajo de lo normal, mientras que en la sierra norte oriental y la selva norte se proyectan condiciones entre normales y superiores a lo normal.

De acuerdo con el Comunicado Oficial ENFEN N°09-2025, se mantiene el estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera en “No Activo” para la región Niño 1+2 (costa norte y centro del país). La condición neutra persistiría hasta abril de 2026, con tendencia a debilitarse hacia finales de este período. En el Pacífico central (región Niño 3.4), se estima la continuidad de la condición neutra en los próximos meses; sin embargo, la probabilidad de un escenario frío aumentaría entre lo que resta del invierno y la primavera, alcanzando su mayor probabilidad en noviembre.

### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2025

Las lluvias del trimestre septiembre–noviembre representan, en promedio, alrededor del 20 % del total anual en el país. Climatológicamente, este periodo marca el inicio de la temporada lluviosa en gran parte de la sierra y selva, después de los meses de estiaje. En este contexto, para el trimestre septiembre–noviembre de 2025, se prevén acumulados dentro de sus rangos normales en la costa, la sierra centro oriental, la sierra sur oriental, así como en la selva central y sur, sin descartar la ocurrencia de lloviznas o garúas en la franja costera. En la sierra sur occidental, se anticipan precipitaciones por debajo de lo normal, mientras que en la sierra norte oriental y en la selva norte (alta y baja) se esperan lluvias entre normales y superiores a lo normal. En tanto, en la sierra norte y centro occidental se esperan lluvias entre normales e inferiores a lo normal. (Figura 2).

Respecto a las temperaturas máximas, se proyectan condiciones normales en el litoral costero, la sierra norte oriental y gran parte de la selva. En la sierra centro y sur, tanto en la vertiente occidental como oriental, se anticipan valores superiores a lo normal, mientras que en la sierra norte occidental y la selva norte alta se esperan temperaturas entre normales y superiores a lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, se prevén para la sierra nororiental, centro oriental y la selva norte, valores superiores a lo normal. En la costa, la sierra centro occidental y la sierra sur, las condiciones serían normales, mientras que en sectores de la sierra norte oriental las mínimas oscilarían entre lo normal y superior a lo normal. En la selva central y sur, las temperaturas mínimas se mantendrían dentro de lo normal (Figura 1).

<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>Está relacionada con la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

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

a) Temperatura máxima del aire

b) Temperatura mínima del aire

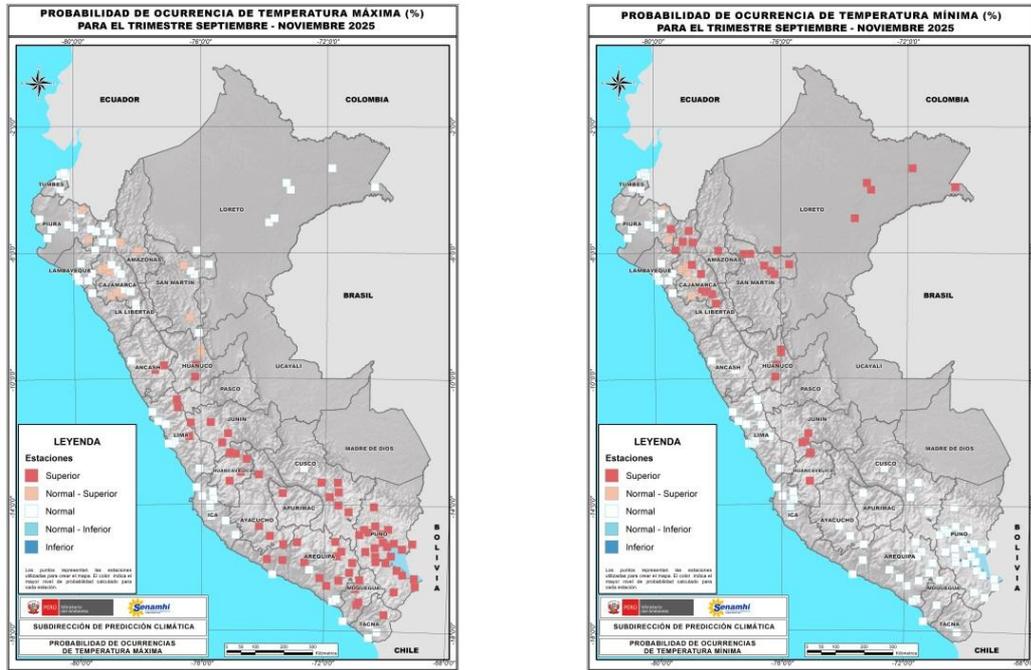


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire para el trimestre septiembre – noviembre 2025: a) temperatura máxima y b) temperatura mínima



Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre septiembre – noviembre 2025

## II. DATOS Y METODOLOGÍA

### 2.1. Datos

Se utilizaron datos mensuales de aproximadamente 30 años de registros de precipitación (expresada en milímetros, mm), así como de temperaturas máximas y temperaturas mínimas (expresadas en grados Celsius, °C), obtenidos de las estaciones meteorológicas disponibles a nivel nacional.

Por otro lado, los datos del predictor corresponden a los datos grillados pronosticados disponibles, con condiciones iniciales de agosto de 2025, de temperatura superficial del mar (TSM), altura geopotencial y vientos zonales en niveles de 200 mb. Estos corresponden al periodo de septiembre – noviembre 2025 y provienen de los modelos climáticos (Tabla 1) pertenecientes al grupo North American Multi-Model Ensemble<sup>4</sup> (NMME, por sus siglas en inglés) y el modelo del European Centre for Medium-Range Weather Forecasts<sup>5</sup> (ECMWF, por sus siglas en inglés).

**Tabla 1.** Modelos NMME y ECMWF

MODELO*	CENTRO DE MODELAMIENTO
CCSM4	National Center for Atmospheric Research
CFSv2	NOAA - National Centers for Environmental Prediction
CanCM4i	Canadian Coupled Global Climate Model
GEM-NEMO	Canadian Coupled Global Climate Model
CanSIPS-IC3	Canadian Coupled Global Climate Model
GFDL-SPEAR	Geophysical Fluid Dynamics Laboratory Climate Model
NASA-GEOSS2S	NASA
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

### 2.2. Metodología

El pronóstico climático probabilístico para el trimestre septiembre – noviembre 2025, se elaboró con el software CPT (Climate Predictability Tool), herramienta computacional basado en metodologías estadísticas desarrolladas por la International Research Institute for Climate and Society, The Earth Institute of Columbia University.

<sup>4</sup>North American Multi-Model Ensemble (NMME, por sus siglas en inglés). Enlace: <https://iridl.ldeo.columbia.edu/SOURCES/Models/NMME/>

<sup>5</sup>European Centre for Medium-Range Weather Forecasts<sup>4</sup> (ECMWF, por sus siglas en inglés). Enlace: <https://iridl.ldeo.columbia.edu/SOURCES/EU/Copernicus/CDS/C3S/ECMWF/>

El proceso metodológico se fundamenta en la aplicación de *downscaling* estadístico de datos grillados pronosticados de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico tropical y el Atlántico tropical norte, complementados con los pronósticos de vientos zonales y altura geopotencial a 200 hPa. Este enfoque tiene como objetivo estimar el comportamiento de la precipitación y las temperaturas del aire para el periodo de interés. Posteriormente, los pronósticos probabilísticos son agrupados por regiones del Perú: costa, sierra (occidental y oriental) y selva (alta y baja), a su vez subdivididas en zonas norte, centro y sur. Este procedimiento permite obtener una visión macro a nivel nacional de las posibles condiciones termopluviométricas para el trimestre septiembre – noviembre de 2025.

De manera complementaria, se analizaron las circulaciones atmosféricas pronosticadas por modelos numéricos internacionales actualizados con condiciones iniciales de julio, así como la influencia de los fenómenos El Niño y La Niña, entre otros factores. Finalmente, bajo un **enfoque de consenso y análisis colegiado entre especialistas, se construyó el pronóstico final.**

### III. ANÁLISIS

Durante el trimestre septiembre–noviembre de 2025, se prevé la persistencia de condiciones neutras en el Pacífico, de acuerdo con el ENFEN. Sin embargo, hacia noviembre aumentaría la probabilidad de un leve enfriamiento en la región Niño 3.4. En la costa norte y centro del Perú (Niño 1+2) se mantendrían condiciones neutras, sin activación de un evento costero. Por su parte, el Atlántico ecuatorial tendería a conservar un comportamiento cercano a su normal.

En la atmósfera, los vientos en altura (200 hPa) tenderían a intensificarse desde el oeste, favoreciendo la advección seca sobre el Altiplano y la vertiente occidental andina. En contraste, en niveles medios (500 hPa) se proyecta un incremento de la humedad sobre la Amazonía peruana y el noroeste de Brasil, con aporte desde el Atlántico que favorecería la convección en la vertiente oriental de los Andes, especialmente hacia el norte de la región. Hacia el sur, en cambio, el predominio de flujos secos del oeste limitaría las precipitaciones, particularmente en el sector occidental. En niveles bajos (850 hPa), la intensificación de los alisios, junto con el debilitamiento del Jet de Bajos Niveles de Sudamérica, reforzaría el transporte de humedad hacia la Amazonía norte y central. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se mantendría, con circulación sur–sureste frente a la costa peruana. Esta configuración favorecería condiciones secas y estables en la vertiente occidental andina, aunque con presencia de lloviznas en la franja costera, en concordancia con la estacionalidad y con el desarrollo de los ecosistemas de lomas.

De acuerdo con lo expuesto, se prevén condiciones secas en la vertiente occidental del país, mientras que en la Amazonía y en la vertiente oriental de los Andes se espera una mayor disponibilidad de humedad, lo que favorecería precipitaciones superiores a lo normal, particularmente en la selva norte y la sierra nororiental del país.

## IV. PRONÓSTICO POR REGIONES

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

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

Se prevén lluvias dentro de lo normal, con una probabilidad de ocurrencia de 42%. En cuanto a la temperatura, tanto las máximas como las mínimas también se mantendrían en el rango normal durante el trimestre, ambas con probabilidades de 43%.



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

Son más probables condiciones normales, tanto para las lluvias (42% de probabilidad) como para las temperaturas (43% de probabilidad). No se descarta la ocurrencia de lloviznas o garúas costeras, propias de la estación.



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

Se anticipan precipitaciones dentro de lo normal con una probabilidad del 41%, sin descartar lloviznas esporádicas en la franja costera. Respecto a las temperaturas, tanto las máximas como las mínimas se esperan en rangos normales durante el trimestre, con probabilidades de ocurrencia de 41% y 42%.



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

#### **Sierra noroccidental: Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad**

Se prevén lluvias entre normales (38% de probabilidad) a inferiores a lo normal (40% de probabilidad). En cuanto a las temperaturas, las máximas oscilarían entre normales (43% de probabilidad) y superiores (39% probabilidad), mientras que las mínimas muestran más probable un escenario normal-superior (37% – 40%).



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

En esta región se esperan precipitaciones que oscilen entre lo normal (38% de probabilidad) a superior de lo normal (42% de probabilidad). Para las temperaturas máximas se prevé que los valores se encuentren dentro de lo normal (45% de probabilidad). En las temperaturas mínimas se esperan valores sobre su rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 44%.



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

Los escenarios más probables de lluvia estarían entre normales (37% de probabilidad) e inferiores (40% de probabilidad). En cuanto a las temperaturas, las máximas presentan una probabilidad de ocurrencia de 50% para condiciones superiores a lo normal, mientras que las mínimas se mantendrían principalmente dentro de lo normal. (41% de probabilidad).



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

Las lluvias se presentarían en rangos normales (40%). Respecto a las temperaturas, las máximas tienen mayor probabilidad de ser superiores a lo normal (47% de probabilidad), mientras que las mínimas también se inclinan a un escenario superior a lo normal (43% de probabilidad).



## **Sierra suroccidental: Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna.**

Se prevén lluvias con mayor probabilidad de ocurrencia en el escenario inferior a lo normal (42% de probabilidad). Las temperaturas máximas muestran una clara tendencia de ser superiores a lo normal (49% de probabilidad), mientras que las mínimas se proyectan principalmente en un escenario normal (43% de probabilidad).



## **Sierra suroriental: Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno**

El escenario más probable para las lluvias es de condiciones normales (42% de probabilidad). En cuanto a las temperaturas, las máximas presentan una mayor probabilidad de ser superiores a lo normal (56% de probabilidad), mientras que las mínimas se mantendrían dentro de lo normal (44% 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**

En esta parte de la Amazonía peruana, se prevé un escenario de lluvias normal a superior, con probabilidades de 37% y 40% respectivamente. En cuanto a las temperaturas, las máximas oscilarían entre normales (39%) y superiores a lo normal (42%), mientras que las mínimas muestran mayor probabilidad de ser superiores a lo normal (53%).



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

Se esperan precipitaciones en un rango normal a superior, con probabilidades de 38% y 41% respectivamente. Respecto a las temperaturas, las máximas se mantendrían principalmente en valores normales (45%), en tanto que las mínimas tenderían a ubicarse en un escenario superior a lo normal (45%).



### **Selva central: Selva de Huánuco, Pasco y Junín, Ucayali**

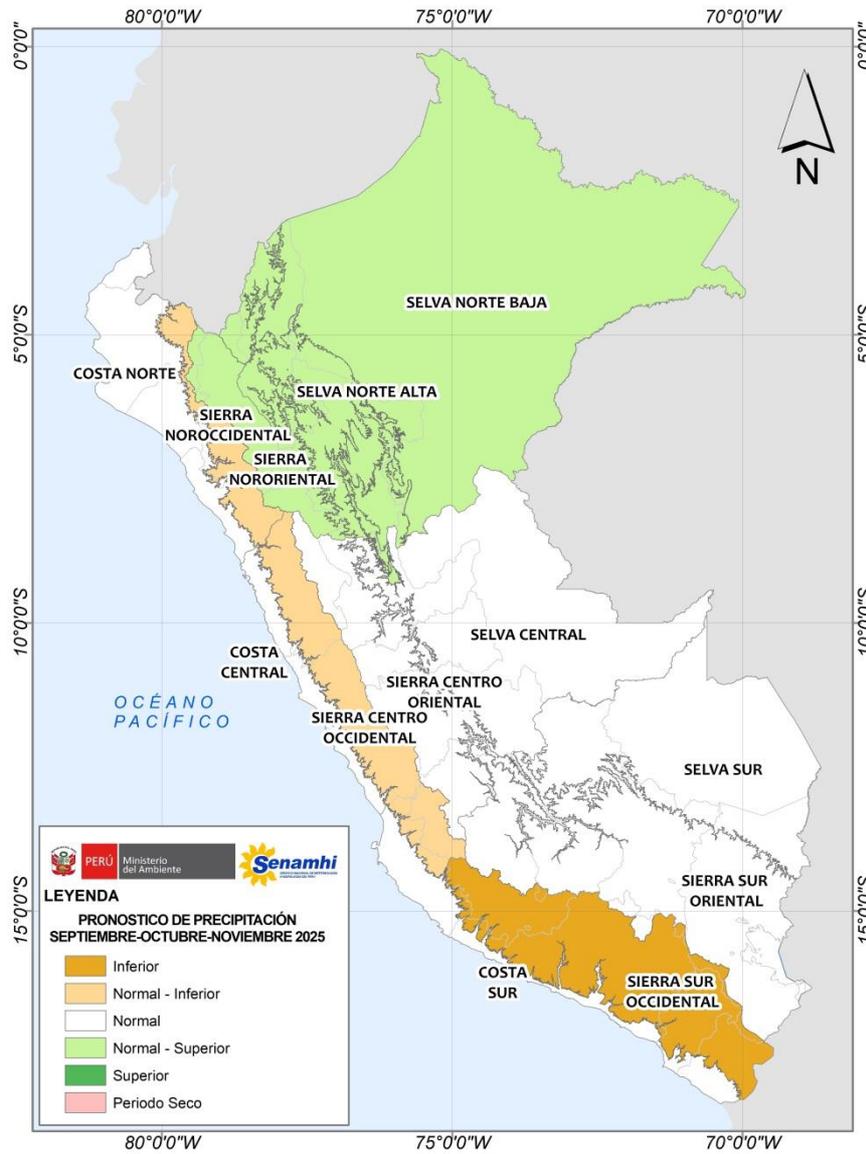
Se prevén acumulados de lluvia mayormente en el rango normal (45%), con probabilidad de alcanzar valores superiores a lo normal (35%). Respecto a las temperaturas, tanto las máximas (44%) como las mínimas (45%) se mantendrían en condiciones normales.



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

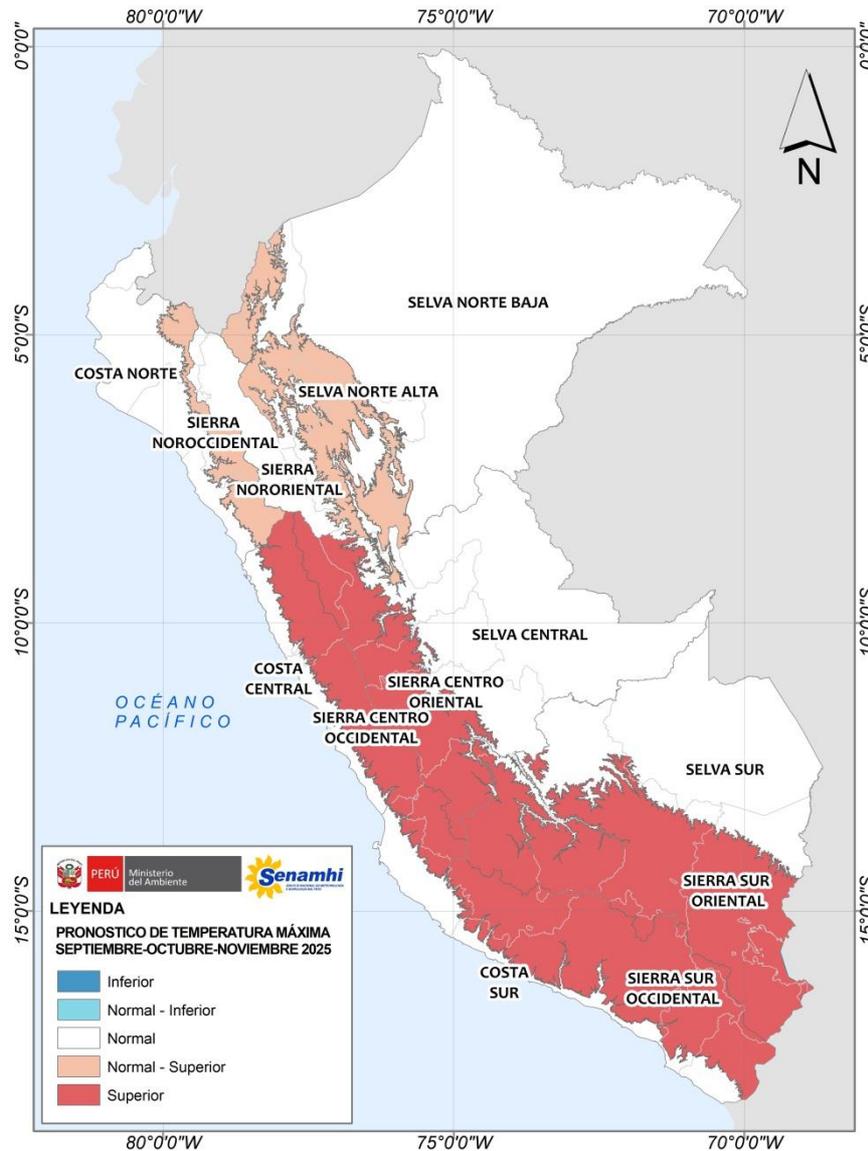
En esta región, el escenario más probable son para condiciones normales (43% de probabilidad). De igual forma, tanto las temperaturas máximas (43% de probabilidad) como las mínimas (44% de probabilidad) se mantendrían dentro de sus rangos normales.





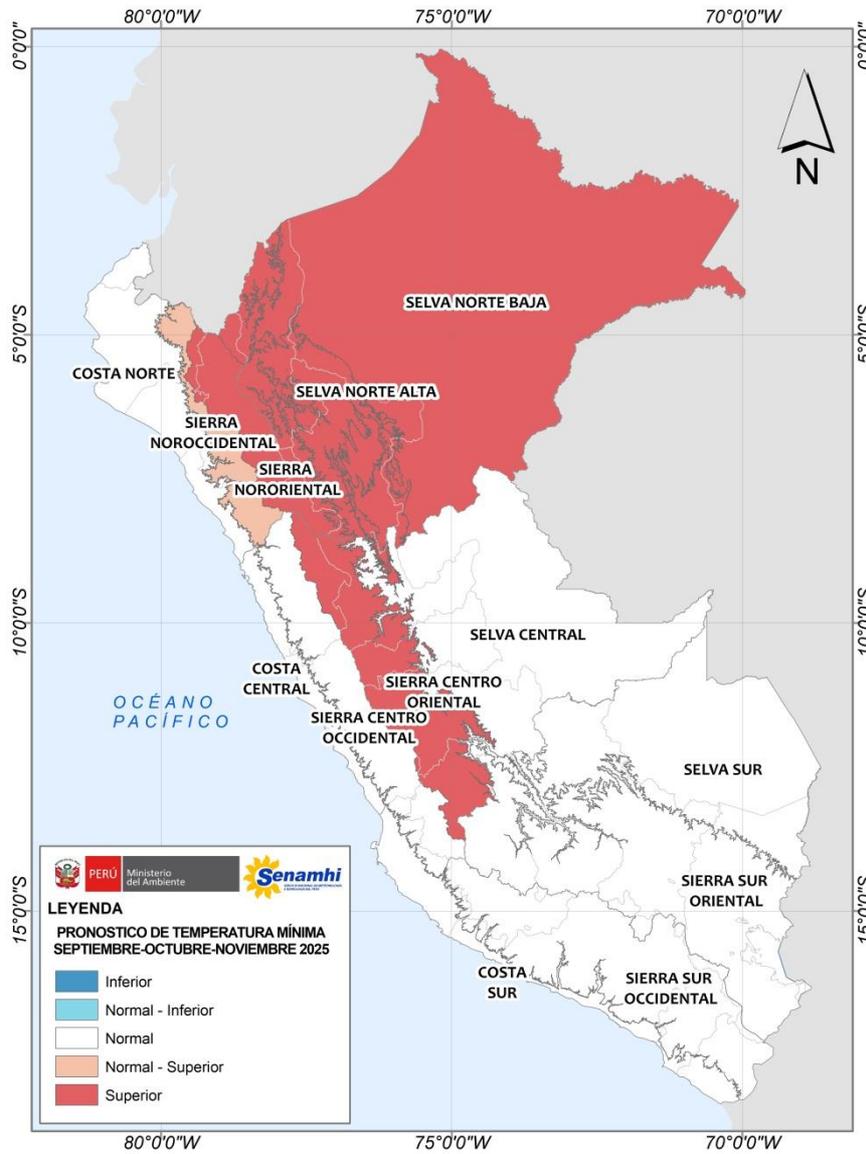
**Figura 3.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, representan escenarios de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes indican condiciones «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala un probable escenario de lluvias dentro de sus «rangos normales». Las tonalidades rosas, corresponden a condiciones de «periodo seco».

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de Lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior(S)	Superior a lo Normal
Periodo Seco(PS)	Periodo Estacional caracterizado por ausencia de lluvias.



**Figura 4.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura máxima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala un probable escenario de temperaturas dentro de sus «rangos normales».

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal y Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal



**Figura 5.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura mínima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala un probable escenario de temperaturas dentro de sus «rangos normales».

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal y Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal

**Tabla 2.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre setiembre – noviembre 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (mm)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	35	42	23	Normal	3.1	7.0
COSTA CENTRO	33	43	24	Normal	6.6	10.9
COSTA SUR	31	41	28	Normal	0.6	2.4
SIERRA NOROCCIDENTAL	40	38	22	Normal - Inferior	96.6	144.4
SIERRA NORORIENTAL	20	38	42	Normal - Superior	167.0	231.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	40	37	23	Normal - Inferior	44.9	73.0
SIERRA CENTRO ORIENTAL	25	40	35	Normal	151.1	194.8
SIERRA SUR OCCIDENTAL	42	36	22	Inferior	12.3	25.7
SIERRA SUR ORIENTAL	35	42	23	Normal	116.2	155.8
SELVA NORTE ALTA	23	37	40	Normal - Superior	268.1	336.6
SELVA NORTE BAJA	21	38	41	Normal - Superior	467.5	582.7
SELVA CENTRAL **	20	45	35	Normal	437.8	496.6
SELVA SUR **	25	43	32	Normal	442.5	513.4

**Tabla 3.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre setiembre – noviembre 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	24	43	33	Normal	28.3	29.0
COSTA CENTRO	24	42	34	Normal	23.1	23.9
COSTA SUR	24	41	35	Normal	25.4	25.9
SIERRA NOROCCIDENTAL	18	43	39	Normal - Superior	21.6	22.3
SIERRA NORORIENTAL	20	45	35	Normal	24.4	25.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	20	30	50	Superior	19.3	19.9
SIERRA CENTRO ORIENTAL	22	31	47	Superior	18.9	19.5
SIERRA SUR OCCIDENTAL	21	30	49	Superior	21.5	22.1
SIERRA SUR ORIENTAL	17	27	56	Superior	17.4	18.2
SELVA NORTE ALTA	19	39	42	Normal - Superior	30.5	30.9
SELVA NORTE BAJA	22	45	33	Normal	31.7	32.2
SELVA CENTRAL **	32	44	24	Normal	26.9	27.3
SELVA SUR **	33	43	24	Normal	30.6	31.0

**Tabla 4.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas mínimas para el trimestre setiembre – noviembre 2025 .

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	29	43	28	Normal	17.3	18.1
COSTA CENTRO	33	42	25	Normal	13.9	14.5
COSTA SUR	35	42	23	Normal	12.4	13.1
SIERRA NOROCCIDENTAL	23	37	40	Normal - Superior	10.2	10.8
SIERRA NORORIENTAL	23	33	44	Superior	12.7	13.3
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	24	41	35	Normal	6.1	6.7
SIERRA CENTRO ORIENTAL	22	35	43	Superior	3.7	4.3
SIERRA SUR OCCIDENTAL	20	43	37	Normal	4.2	5.2
SIERRA SUR ORIENTAL	23	44	33	Normal	2.8	3.5
SELVA NORTE ALTA	14	33	53	Superior	18.9	19.8
SELVA NORTE BAJA	20	35	45	Superior	21.0	21.4
SELVA CENTRAL **	20	45	35	Normal	19.4	19.7
SELVA SUR **	23	44	33	Normal	19.3	19.6

\*P33 umbral inferior definido estadísticamente con el percentil 33.

\*P66 umbral superior definido estadísticamente con el percentil 66.

\*El pronóstico de la selva centro y sur fueron estimados en base a la revisión de pronósticos (dinámicos) de fuentes externas y los umbrales fueron estimados en base a datos de lluvia estimada PISCO (Aybar et al. 2019 - DOI: 10.1080/02626667.2019.1649411). Tabla 1.

## V. CONCLUSIONES

**5.1** Durante el periodo **septiembre–noviembre de 2025**, se prevé que las **temperaturas máximas** se mantendrán dentro de sus rangos normales en la franja costera, sierra norte oriental, selva central, selva sur y selva norte baja; mientras que en la sierra centro y sur se anticipan valores superiores a lo normal. En la sierra norte occidental y la selva norte alta, las temperaturas máximas oscilarán entre condiciones normales y superiores.

**5.2** En cuanto a las **temperaturas mínimas**, se esperan valores por encima de lo normal en la selva norte, la sierra norte oriental y la sierra centro oriental; en tanto que, en la costa, sierra centro occidental, sierra sur, selva central y selva sur se mantendrán dentro de sus rangos normales. En la sierra norte occidental oscilarían entre normales y superiores.

**5.3** Respecto a las **precipitaciones**, se prevén condiciones normales en la costa, sierra centro oriental, sierra sur oriental, selva central y selva sur; valores inferiores a lo normal en la sierra sur occidental; condiciones normales y superiores en la sierra norte oriental y selva norte; y entre normales e inferiores en la sierra norte occidental y la sierra centro occidental, sin descartar la ocurrencia de lloviznas o garúas en el litoral costero, particularmente en los ecosistemas de lomas.

**5.4** Las condiciones climáticas previstas para este trimestre septiembre–noviembre de 2025 favorecerían la fructificación y maduración de los principales frutales en la costa, particularmente en aquellos campos que lograron floraciones exitosas. En tanto, en el sector oriental de la región andina, se anticipa el avance de la campaña chica 2025 y el inicio de las labores de siembra en seco de la campaña grande 2025-2026, en concordancia con la temporada agrícola, dado que se esperan lluvias dentro de lo normal a superiores. En contraste, en las localidades de la vertiente occidental andina, no se descartaría que, las plantaciones instaladas en los valles interandinos requieran un mayor riego; mientras que las siembras en seco podrían experimentar retrasos significativos, debido a un inicio tardío de las lluvias y la presencia de días cálidos. Para más detalles visitar: [Pronóstico de Riesgo Agroclimático](#).

**NOTA:** Respecto al volumen almacenado en las represas de la región norte, los reservorios de Poechos y San Lorenzo (Piura) presentan una capacidad de almacenamiento de 100% y 90.30%, respectivamente. En el reservorio de Tinajones (Lambayeque) el nivel alcanza 95.8% mientras que Gallito Ciego (Cajamarca), es de 97.7%. En la zona central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 91.28% . En la región Sur del país, los volúmenes almacenados de los reservorios ubicados en la región Arequipa registran en promedio un volumen almacenado superior al 70 % de su capacidad útil a excepción de Los Españoles con 34.8% y El Pañe con 57.9%, Reservorios como Aguada Blanca registra 74.0 %, El Frayle 85.6%, Pillones 99.6% y Condorama 78.57 %. En la región Tacna los reservorios de Aricota, Paucarani y Jarumas presentan una capacidad de almacenamiento de 82.3%, 65.4% y 96.1% respectivamente, mientras que Lagunillas en la región Puno un volumen al 82.5%, finalmente los reservorios de Sibinacocha (Cusco) y Pasto Grande (Moquegua) un volumen almacenado de 79.9%. y 94.0% respectivamente. En general, se observa un panorama favorable respecto a la disponibilidad hídrica en el país, considerando los volúmenes almacenados en los principales reservorios.

## VI. RECOMENDACIONES

- 6.1.** Se recomienda a los tomadores de decisiones de sectores sensibles al clima —como agricultura, salud, recursos hídricos y gestión del riesgo de desastres, entre otros— considerar el pronóstico probabilístico estacional y subestacional actualizado por el SENAMHI para adoptar acciones oportunas.
- 6.2.** Los pronósticos trimestrales y mensuales describen los escenarios más probables en promedio para un trimestre o un mes; en ese sentido, no hacen referencia a eventos extremos de corta duración, como lluvias intensas o descensos bruscos de temperatura, estos fenómenos son parte de los pronósticos de corto plazo.

## VII. ESCENARIOS MENSUALES

El SENAMHI pone a disposición de los usuarios los ESCENARIOS PROBABILÍSTICOS DE LLUVIAS MENSUALES basados en las señales climáticas de la TSM, altura geopotencial y vientos zonales en niveles de 200 mb, pronosticados por modelos dinámicos de fuentes externas. Los escenarios están disponibles en el siguiente acceso: [“Escenarios Mensuales”](#). Se debe tener en cuenta que estos son escenarios obtenidos directamente por metodologías estadísticas, **no responden a un análisis por consenso (con excepción del mes de agosto 2025) y los meses más lejanos en predicción contienen mayor incertidumbre.** A continuación, se muestra una tabla resumen de los escenarios más probables disgregados en los sectores principales del territorio peruano:

Tabla 5. Escenarios más probables de lluvias entre los meses de septiembre 2025 a enero 2026.

REGIONES	UBICACIÓN	ESCENARIOS PROBABLES				
		Set-25	Oct-25	Nov-25	Dic-25	Ene-26
COSTA NORTE	Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad	Normal	Normal	Inferior	Inferior	Normal - Inferior
COSTA CENTRO	Ancash y Lima	Normal	Normal	Normal - Inferior	Normal	Normal - Inferior
COSTA SUR	Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna	Normal	Normal	Normal - Inferior	Normal	Normal - Superior
SIERRA NOROCCIDENTAL	Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad	Normal - Inferior	Normal - Superior	Inferior	Inferior	Normal
SIERRA NORORIENTAL	Sierra de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.	Normal	Normal - Superior	Normal	Normal - Inferior	Normal
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	Sierra de Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.	Normal	Normal - Inferior	Inferior	Normal - Superior	Normal
SIERRA CENTRO ORIENTAL	Sierra de Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica	Normal	Normal - Superior	Normal - Inferior	Superior	Normal - Superior
SIERRA SUR OCCIDENTAL	Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna	Normal	Inferior	Normal - Inferior	Superior	Superior
SIERRA SUR ORIENTAL	Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno	Normal - Inferior	Normal - Inferior	Normal	Superior	Superior
SELVA NORTE ALTA	Selva de Amazonas, San Martín y Loreto	Normal	Normal - Superior	Normal	Normal - Inferior	Normal
SELVA NORTE BAJA	San Martín y Loreto	Normal	Normal - Superior	Normal - Superior	Normal - Inferior	Normal
SELVA CENTRAL **	Selva de Huánuco, Pasco y Junín, Ucayali	Normal - Inferior	Normal	Normal - Inferior	Normal - Inferior	Normal
SELVA SUR **	Selva de Cusco, Puno y Madre de Dios	Normal - Inferior	Normal	Normal	Normal	Normal

Los escenarios mensuales de lluvia a nivel nacional indican que, para el mes de setiembre, las condiciones más probables son normales a inferiores principalmente. El mes de noviembre presenta un escenario desfavorable de lluvias.

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior(S)	Superior a lo Normal
Periodo Seco(PS)	Periodo Estacional caracterizado por ausencia de lluvias.

Nota: Normales Climatológicas Reglamentarias: Promedio de datos climatológicos para periodos consecutivos de 30 años: 1 de enero de 1981 al 31 de diciembre de 2010, 1 de enero de 1991 al 31 de diciembre de 2020, y así sucesivamente (OMM, 2017b; OMM, 2019a), siendo el periodo de referencia vigente 1991-2020.

# Perspectivas Climáticas

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA  
Subdirección de Predicción Climática

## Elaborado por:

Subdirección de Predicción Climática

Y. Escajadillo, P. Porras, P. Rivera, L. Menis

## Contribución y aportes de:

Subdirección de Modelamiento Numérico – SMN

Subdirección de Predicción Agrometeorológica - SPA

Subdirección de Predicción Meteorológica - SPM

Subdirección de Predicción Hidrológica. - SPH

---

Ing. Yury Escajadillo Fernández  
Especialista en Predicción Climática  
SENAMHI- PERÚ

---

Con el VB° de  
Ing. Grinia Jesús Avalos Roldán  
Subdirectora de Predicción Climática  
SENAMHI- PERÚ

**Fecha aproximada de actualización: 19 de septiembre de 2025**



Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del  
Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesús María  
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414  
Atención al cliente: 998 487 805  
Pronóstico: 988 578 210 / 996 369 766  
Climatología: 952 834 161 / 952 833 016

Consultas y sugerencias:  
[clima@senamhi.gob.pe](mailto:clima@senamhi.gob.pe)



Suscríbete: <http://bit.ly/2EKqsHX>