



PERÚ

Ministerio del Ambiente



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

INFORME TÉCNICO N°09-2024/SENAMHI-DMA-SPC

# PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo  
SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2024



Lima, 28 de agosto de 2024

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

## RESUMEN

El pronóstico estacional<sup>1</sup> del SENAMHI para el trimestre septiembre - noviembre de 2024 indica que, en la costa peruana, es más probable que las temperaturas mínimas<sup>2</sup> del aire se encuentren entre normales a inferiores a lo normal, mientras que las temperaturas máximas<sup>3</sup> se mantendrán dentro de sus rangos normales. En las regiones andina y amazónica, se esperan temperaturas máximas que oscilarán entre lo normal y por encima de lo normal; sin embargo, en la sierra central y sur, se anticipan temperaturas mínimas entre lo normal y por debajo de lo normal.

En cuanto a las precipitaciones, se prevén lluvias entre lo normal y por debajo de lo normal en la sierra y la selva del país. A lo largo de la costa, se espera que las precipitaciones se mantengan dentro de sus rangos normales.

De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°11-2024, se mantiene el “Estado del sistema de alerta” de “No Activo”, ya que, si bien se presentan actualmente anomalías negativas de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, estas continuarían dentro del rango neutral en los próximos meses. En la región Niño 1+2 es más probable el predominio de la condición neutra hasta fines del verano 2024 - 2025.

### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2024

Durante el trimestre septiembre – noviembre 2024, comienza gradualmente el periodo lluvioso en la región andina, representando estas lluvias el 20% del acumulado anual climático. En este contexto, en la región costera se prevén precipitaciones dentro de sus rangos normales. En la región andina, se anticipan en su mayoría condiciones inferiores a lo normal, con la excepción de la sierra nororiental, donde se esperan lluvias entre normales y por debajo de lo normal. En la región amazónica, se prevén lluvias entre normales y por debajo de lo normal en la selva norte y central, mientras que en la selva sur se esperan condiciones normales (ver Figura 2).

Finalmente, el SENAMHI proyecta que las temperaturas máximas del aire en la costa estarán dentro de sus rangos normales, mientras que en la sierra y selva, se encontrarán entre normales y superiores a lo normal. Respecto a las temperaturas mínimas, a lo largo de la costa se esperan valores entre normales a inferiores a lo normal. En sierra, dentro de lo normal en la sierra norte, y entre normales e inferiores a lo normal en la sierra central y sur. En la selva, condiciones dentro de sus rangos normales.

<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 menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.

<sup>3</sup>Está relacionada con la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

a) Temperatura máxima del aire

b) Temperatura mínima del aire

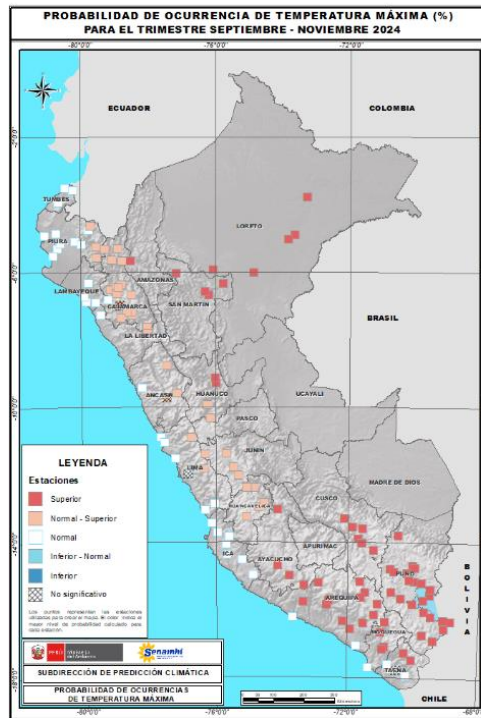


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre septiembre – noviembre 2024

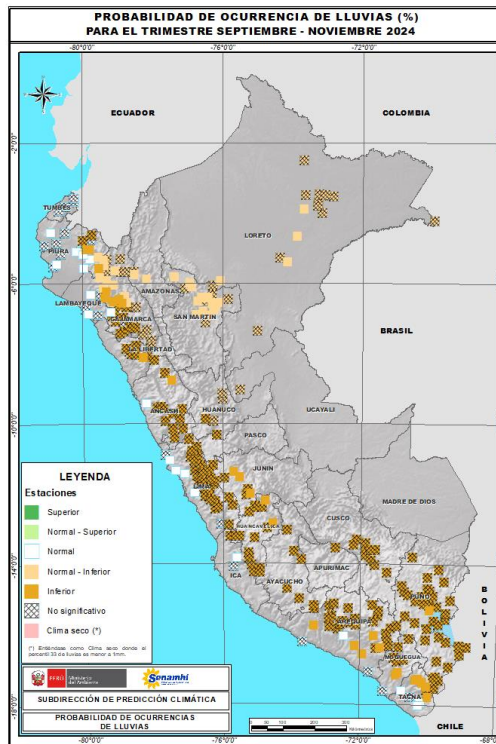


Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre septiembre - noviembre 2024

## II. DATOS Y METODOLOGÍA

### 2.1. Datos

Datos mensuales (registro de 30 años aproximadamente) de precipitación expresadas en milímetros (mm), temperaturas máximas y temperaturas mínimas expresados en grados Celsius (°C) provenientes 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 2024) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de setiembre – noviembre 2024 por los modelos del clima (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

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 2024, 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/>



Para este informe, el proceso metodológico principal consiste en el *downscaling* estadístico de datos grillados pronosticados de TSM sobre el Pacífico tropical y el Atlántico tropical norte en adición de los pronósticos de vientos zonales en 200mb, a modo de estimar el comportamiento de la precipitación y temperaturas para el periodo objetivo. Además, se analizan las circulaciones atmosféricas pronosticadas por los modelos numéricos internacionales, así como la influencia del fenómeno El Niño y La Niña, entre otros.

Por otro lado, se realizó la agrupación de los pronósticos probabilísticos por regiones del Perú<sup>6</sup>; sectores costa, sierra (occidental y oriental), y selva (alta y baja), divididos en zonas norte, centro y sur, respectivamente. Este procedimiento se diseñó a modo de presentar un resultado macro a nivel nacional de las posibles condiciones de precipitación para el periodo septiembre – noviembre 2024.

Finalmente, las condiciones estimadas (probabilísticas) de lluvia y temperaturas en son el resultado del *downscaling* estadístico, condiciones esperadas de la temperatura superficial del mar, así como los factores atmosféricos asociados y observados en los pronósticos de los principales modelos de los centros climáticos, pronósticos generados en el SENAMHI y el análisis experto bajo un enfoque de consenso.

---

<sup>6</sup>Sectorización climática del territorio peruano. [Nota Técnica N° 001-2020/SENAMHI/DMA/SPC.](#)

### III. PRONÓSTICO 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 lluvias dentro de su variabilidad climática (41%). Respecto a las temperaturas máximas del aire, se presentarían dentro de su variabilidad climática (43%); y las mínimas, se proyectan con una probabilidad de normal (39%) a inferior a lo normal (42%)



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

En la costa central, se prevén lluvias dentro de sus rangos normales (39%). Las temperaturas máximas se esperan dentro de sus rangos normales (44%) y las mínimas se presentarían dentro de sus rangos normales (38%) a inferiores a lo normal (41%)



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

Se esperan condiciones de lluvia dentro de sus rangos normales (39%). En cuanto a las temperaturas máximas, se encontrarían dentro de su variabilidad climática (42%). En cuanto a las temperaturas mínimas, se prevé oscilen entre normal (37%) a inferior a lo normal (40%)



#### **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 escenario más probable para las lluvias es de condiciones inferiores a lo normal (42%). Es probable un escenario de temperaturas máximas entre por encima de lo normal (42%) a normal (39%); y temperaturas mínimas dentro de lo normal (42%).



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

En esta región, se prevén precipitaciones entre normal (39%) a inferiores a lo normal (36%). Además, las temperaturas máximas se espera oscilen entre sobre lo normal (43%) a normal (40%) y las mínimas dentro de lo normal (45%).



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

En esta región, que abarca las partes altas de Lima y Ancash, se esperan lluvias inferiores a lo normal, con una probabilidad del 44%. En cuanto a las temperaturas, las probabilidades indican temperaturas máximas entre por encima de lo normal (41%) y normal (38%), mientras que la temperatura mínima estaría entre por debajo de lo normal (40%) y normal (39%).



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

Hacia el este de la cordillera central de los Andes se esperan acumulados inferiores a lo normal (41%). Los escenarios prevén temperaturas máximas entre sobre lo normal (42%) y dentro de lo normal (39%), mientras que las temperaturas mínimas se encontrarían dentro de sus rangos normales (44%).



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

Se prevén lluvias inferiores a lo normal, con una probabilidad del 47%. En cuanto a las temperaturas máximas del aire, se espera que registren valores por encima de lo normal (49%). Por otro lado, las temperaturas mínimas variarían de entre debajo de lo normal (40%) a dentro de lo normal (38%).



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

En la sierra sur oriental, se prevén que las lluvias inferiores a lo normal (46%). Con respecto a las temperaturas extremas del aire, las máximas presentarían condiciones sobre lo normal (45%), mientras las temperaturas mínimas oscilarían entre condiciones por debajo de lo normal (41%) y dentro lo normal (38%).



## **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 entre dentro de sus rangos normales (40%) e inferiores a lo normal (37%). Por otro lado, las temperaturas máximas se presentarían por encima lo normal (54%) y las mínimas dentro de sus rangos normales (44%).



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

En esta región se esperan lluvias entre dentro de la variabilidad normal (40%) e inferiores a lo normal (38%). En cuanto a temperaturas del aire, se esperan temperaturas máximas por encima de lo normal y mínimas dentro de sus rangos normales con probabilidades de 49% y 45%, respectivamente.



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

En esta región, se prevé que las lluvias fluctúen entre dentro de sus condiciones normales (39%) e inferiores a lo normal (40%). Las temperaturas máximas del aire variarían entre normales (39%) y por encima de lo normal (41%). Las temperaturas mínimas se esperan dentro de sus rangos normales, con una probabilidad del 47%.

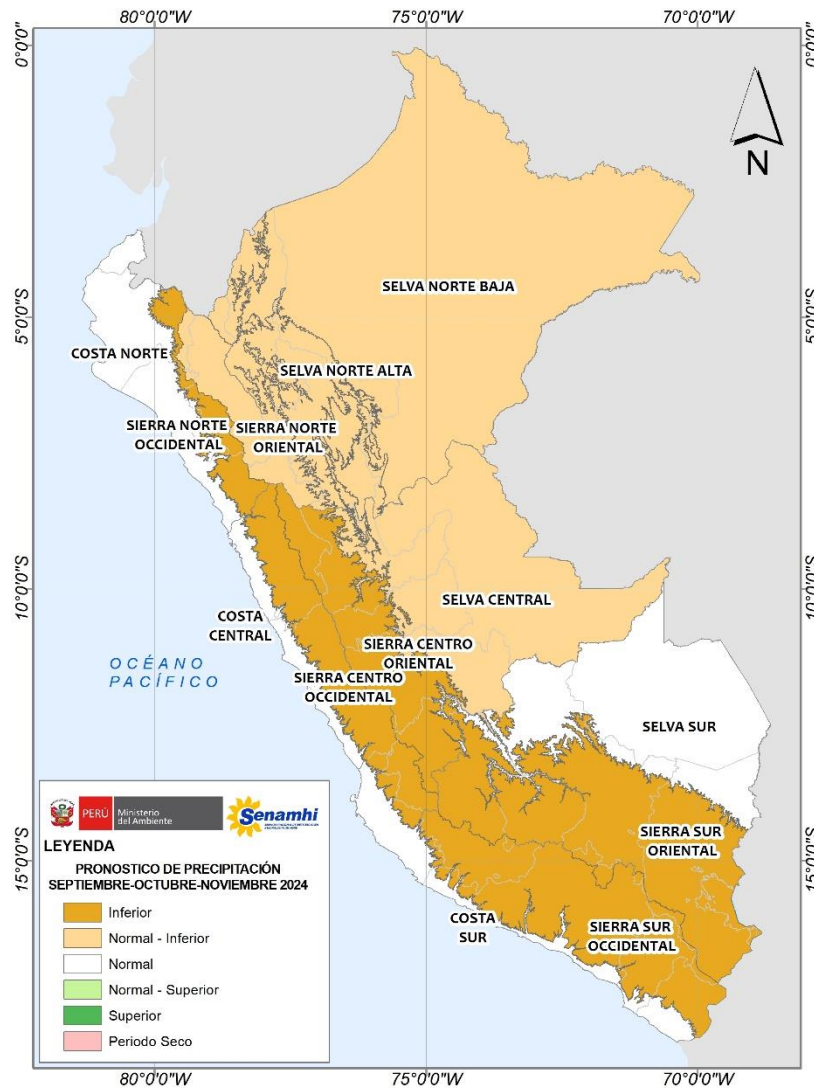


### **Selva Sur: Selva de Cusco, Puno y Madre de Dios**

En esta región se prevé que las lluvias se mantengan dentro de sus rangos normales (45%). En cuanto a las temperaturas máximas del aire, se espera que se registren dentro de lo normal (38%) o por encima de lo normal (41%). Las temperaturas mínimas, por su parte, se proyectan dentro de sus rangos normales (44%).

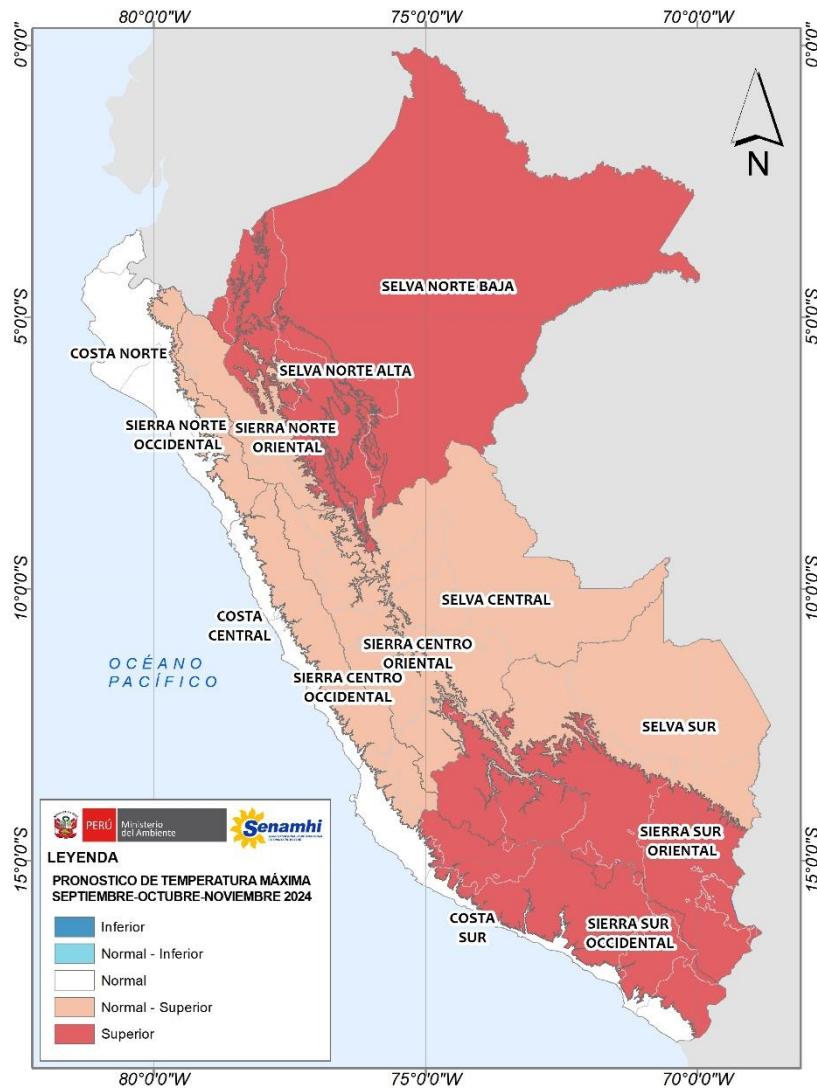






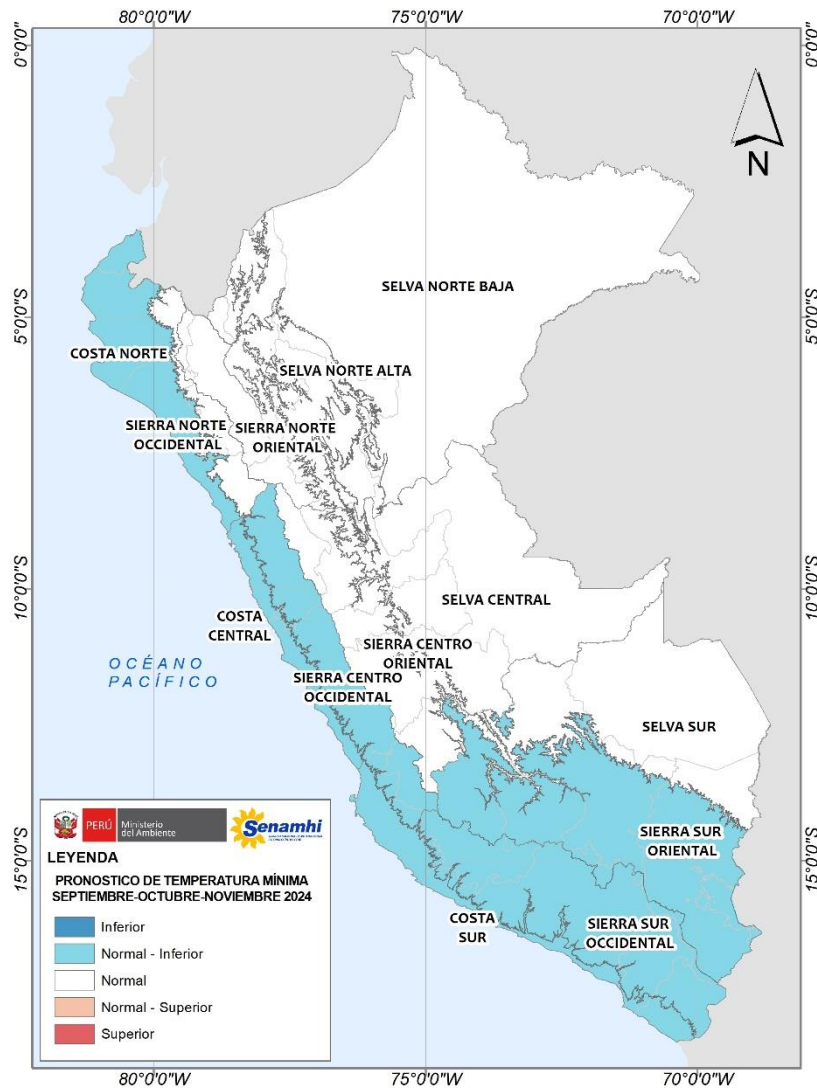
**Figura 3.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color 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 1.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre setiembre – noviembre 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	35	41	24	Normal	3.1	7.0
COSTA CENTRO	29	39	32	Normal	6.6	10.9
COSTA SUR	32	39	29	Normal	0.6	2.4
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	42	35	23	Inferior	96.6	144.4
SIERRA NORTE ORIENTAL	36	39	25	Normal - Inferior	167.0	231.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	44	32	24	Inferior	44.9	73.0
SIERRA CENTRO ORIENTAL	41	35	24	Inferior	151.1	194.8
SIERRA SUR OCCIDENTAL	47	32	21	Inferior	12.3	25.7
SIERRA SUR ORIENTAL	46	34	20	Inferior	116.2	155.8
SELVA NORTE ALTA	37	40	23	Normal - Inferior	268.1	336.6
SELVA NORTE BAJA	38	40	22	Normal - Inferior	467.5	582.7
SELVA CENTRAL **	40	39	21	Normal - Inferior	437.8	496.6
SELVA SUR **	35	45	20	Normal	442.5	513.4

**Tabla 2.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre setiembre – noviembre 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	34	43	23	Normal	28.3	29.0
COSTA CENTRO	38	44	18	Normal	23.1	23.9
COSTA SUR	35	42	23	Normal	25.4	25.9
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	19	39	42	Normal - Superior	21.6	22.3
SIERRA NORTE ORIENTAL	17	40	43	Normal - Superior	24.4	25.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	21	38	41	Normal - Superior	19.3	19.9
SIERRA CENTRO ORIENTAL	19	39	42	Normal - Superior	18.9	19.5
SIERRA SUR OCCIDENTAL	20	31	49	Superior	21.5	22.1
SIERRA SUR ORIENTAL	16	39	45	Superior	17.4	18.2
SELVA NORTE ALTA	17	29	54	Superior	30.5	30.9
SELVA NORTE BAJA	20	31	49	Superior	31.7	32.2
SELVA CENTRAL **	20	39	41	Normal - Superior	26.9	27.3
SELVA SUR **	21	38	41	Normal - Superior	30.6	31.0

**Tabla 3.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas mínimas para el trimestre setiembre – noviembre 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	42	39	19	Normal - Inferior	17.3	18.1
COSTA CENTRO	41	38	21	Normal - Inferior	13.9	14.5
COSTA SUR	40	37	23	Normal - Inferior	12.4	13.1
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	23	42	35	Normal	10.2	10.8
SIERRA NORTE ORIENTAL	22	45	33	Normal	12.7	13.3
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	40	39	21	Normal - Inferior	6.1	6.7
SIERRA CENTRO ORIENTAL	18	44	38	Normal	3.7	4.3
SIERRA SUR OCCIDENTAL	40	38	22	Normal - Inferior	4.2	5.2
SIERRA SUR ORIENTAL	41	38	21	Normal - Inferior	2.8	3.5
SELVA NORTE ALTA	20	44	36	Normal	18.9	19.8
SELVA NORTE BAJA	18	45	37	Normal	21.0	21.4
SELVA CENTRAL **	20	47	33	Normal	19.4	19.7
SELVA SUR **	20	44	36	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.

## **IV. CONCLUSIONES**

**4.1.** El pronóstico estacional del SENAMHI para el trimestre septiembre - noviembre de 2024 indica que, en la zona andina, es más probable que se presenten condiciones de lluvias inferiores a lo normal, con excepción de la sierra norte oriental, donde las precipitaciones estarán entre lo normal y por debajo de lo normal. En la selva, se esperan lluvias dentro de lo normal a inferiores a lo normal en las regiones norte y centro, mientras que en el sur se prevén condiciones normales. En la costa, las lluvias se mantendrán dentro de su variabilidad climática.

En cuanto a las temperaturas extremas del aire, en la costa se esperan temperaturas máximas dentro de los rangos normales, mientras que las mínimas oscilarán entre lo normal y por debajo de lo normal. En la región andina, las temperaturas máximas variarán entre rangos normales y superiores a lo normal, mientras que las mínimas se proyectan entre lo normal y por debajo de lo normal, especialmente en la sierra central y sur. En la selva, las temperaturas diurnas fluctuarán entre lo normal y por encima de los rangos normales, y las nocturnas se mantendrán dentro de lo normal.

**4.2.** En la franja costera peruana, las condiciones agro meteorológicas continuarían favorables para la inducción floral, floración y cuajado de frutos de los principales frutales acorde a su temporada, ya que se prevén temperaturas diurnas y nocturnas de normales a inferiores con respecto a su promedio climático.

Asimismo, dichas temperaturas previstas contribuirá al desarrollo y avance de la campaña chica de los principales cultivos transitorios en curso, tales como arroz en la costa norte, papa en la costa central y sur, maíz amarillo duro, entre otros.

**4.3.** En la región andina, se esperarían un incremento de las necesidades hídricas de los cultivos de la campaña chica, manejados mayoritariamente bajo riego; ya que prevalecerían lluvias por debajo de su promedio esperado y días cálidos. Asimismo, para las parcelas manejadas en secano, es más probable que las labores de labranza y siembra de la campaña 2024/2025, se retrasen.



**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 64.3% y 66.0%, respectivamente. Sin embargo, en Tinajones (Lambayeque) es de 45.7% mientras que Gallito Ciego (Cajamarca), es de 71.9%. En la zona central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 79.8% (al 31 de julio). En la región Sur del país, los volúmenes almacenados de los reservorios tales como Los Españoles registran un volumen inferior al 10% de su capacidad útil, mientras que Aguada Blanca (Arequipa) un volumen superior al 50%, los embalses de El Frayle (Arequipa) y Sibinacocha (Cusco) un volumen cercano al 70% y el embalse de Aricota (Tacna) registra en promedio un volumen almacenado cercano al 75%, mientras que los reservorios de El Pañe (Arequipa), Condoroma (Arequipa), Lagunillas (Puno) y Pasto Grande (Moquegua) un volumen almacenado cercano al 80%. El embalse de Paucarani (Tacna), supera el 80% de su capacidad útil y finalmente los reservorios de Pillones (Arequipa) y Jarumas (Tacna) con volúmenes superiores al 90% de su capacidad máxima útil.

## V. RECOMENDACIONES

**5.1.** Se recomienda a los tomadores de decisiones de los sectores sensibles al clima como la agricultura, salud, recursos hídricos, la gestión de riesgo de desastres, entre otros, evaluar el pronóstico probabilístico estacional y subestacional que genera el SENAMHI, como parte de una cultura de prevención y el desarrollo de acciones oportunas.

**5.2.** Se debe tener en cuenta que los pronósticos climáticos de escala trimestral y mensual comunican la probabilidad de ocurrencia de lluvias acumuladas para dicha escala estacional o subestacional, y no referencian la ocurrencia de eventos localizados y súbitos de lluvia, los cuales ocurren en una menor escala temporal (días, horas) y son parte de la variabilidad estacional de las lluvias, como los que vienen ocurriendo en el sector sur andino y están enmarcados en los pronósticos de corto tiempo.

**5.3.** Realizar las labores de aporque, abonamiento, riego entre otras actividades culturales de manera oportuna para contribuir la floración, cuajado y fructificación, las cuales tendrían lugar en su temporada habitual, especialmente de los principales frutales de la región costera.

**5.4.** En la región andina, mantener el estado de los canales y bocatomas, a fin de mejorar el uso eficiente del recurso hídrico, debido a un probable incremento de la demanda hídrica asociada a la prevalencia de días cálidos y lluvias inferiores a su normal.

## VI. ESCENARIOS MENSUALES

El SENAMHI pone a disposición de los usuarios los ESCENARIOS PROBABILÍSTICOS DE LLUVIAS MENSUALES basados en la señal climática de la temperatura superficial del mar pronosticada por modelos dinámicos de fuentes externas en el siguiente acceso: [“Escenarios Mensuales” \(formato shape\)](#); se debe tener en cuenta que estos son escenarios obtenidos directamente por metodologías estadísticas, **no responden a un análisis experto (con excepción del mes de setiembre) 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 4. Escenarios más probables de lluvias entre los meses de agosto a diciembre 2024.

REGIONES	UBICACIÓN	ESCENARIOS MÁS PROBABLES				
		Set-24	Oct-24	Nov-24	Dic-24	Ene-25
COSTA NORTE	Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad	N	N	NI	NI	NI
COSTA CENTRO	Ancash y Lima	N	N	N	N	N
COSTA SUR	Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna	NI	N	NI	N	N
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad	I	I	NI	NI	N
SIERRA NORTE ORIENTAL	Sierra de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.	I	NI	N	N	N
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	Sierra de Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.	NI	I	NI	N	N
SIERRA CENTRO ORIENTAL	Sierra de Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica	I	N	I	NI	S
SIERRA SUR OCCIDENTAL	Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna	NI	I	I	N	S
SIERRA SUR ORIENTAL	Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno	I	N	I	N	S
SELVA NORTE ALTA	Selva de Amazonas, San Martín y Loreto	I	N	NI	S	S
SELVA NORTE BAJA	San Martín y Loreto	I	NI	NI	S	S
SELVA CENTRAL **	Selva de Huánuco, Pasco y Junín, Ucayali	I	NI	NI	S	N
SELVA SUR **	Selva de Cusco, Puno y Madre de Dios	N	NI	NI	S	N

Es más probable que las lluvias en el interior del país en los siguientes tres meses estén entre valores normales e inferiores a lo normal ; en la franja costera se esperan condiciones normales.

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.

<sup>4</sup>Normales Climatológicas Reglamentarias: Promedio de datos climatológicos para períodos 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 período 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

## Contribución y aportes de:

Subdirección de Modelamiento Numérico – SMN  
Subdirección de Predicción Agrometeorológica - SPA  
Subdirección de Predicción Meteorológica - SPM  
Subdirección de Predicción Hidrológica. - SPH

---

Con el VB° de  
Ing. Yury Wilson Escajadillo Fernandez  
Subdirector de Predicción Climática (e)  
SENAMHI- PERÚ

**Fecha aproximada de actualización : 20 de septiembre de 2024**



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>