



PERÚ

Ministerio del Ambiente

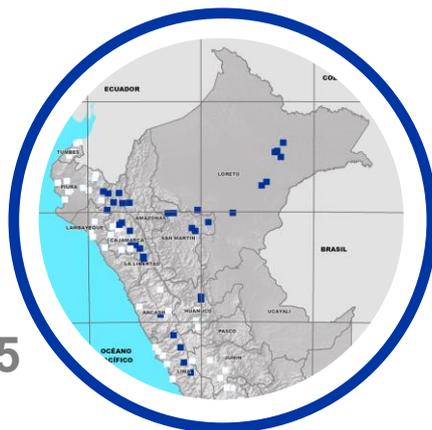


Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA  
Subdirección de Predicción Climática

INFORME TÉCNICO N°15-2024/SENAMHI-DMA-SPC

# PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo  
DICIEMBRE 2024 – FEBRERO 2025



Lima, 27 de noviembre de 2024

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

## RESUMEN

El pronóstico estacional<sup>1</sup> del SENAMHI para el trimestre diciembre 2024 - febrero 2025 indica que en la sierra sur, sierra centro oriental, sierra norte oriental y selva norte es más probable que se presenten lluvias por encima de lo normal. En la costa norte, se espera que las precipitaciones sean inferiores a lo habitual, sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano.

Respecto a las temperaturas mínimas<sup>2</sup>, se espera que en la región costera se mantengan dentro de los rangos normales, mientras que las temperaturas máximas<sup>3</sup> condiciones normales o por encima de lo normal. En las regiones andina y amazónica, se anticipan temperaturas tanto mínimas como máximas dentro de los rangos normales o por encima de lo normal.

De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°14-2024, se mantiene el estado del “sistema de alerta ante el Niño costero y la Niña costera” en “No Activo”, debido a que es más probable que se mantenga la condición neutra hasta otoño de 2025. En el Pacífico central son ligeramente más probables las condiciones frías débiles que las neutras desde diciembre de 2024 hasta febrero de 2025; y posteriormente, más probable la condición neutra hasta el otoño de 2025.

### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE DICIEMBRE 2024 – FEBRERO 2025

El trimestre diciembre-enero-febrero aporta, en promedio, el 40% de las lluvias anuales. En este contexto, el pronóstico para el período diciembre 2024 - febrero 2025 indica precipitaciones por debajo de lo normal en la costa norte. En la región andina, predominan las condiciones superiores a lo normal, salvo en la sierra centro-occidental, donde las lluvias se prevén entre normales y por encima de lo normal, y en la sierra norte occidental, donde se esperan condiciones normales. En la región amazónica, se proyectan lluvias por encima de lo normal en la selva norte, normales en la selva central y entre normales e inferiores a lo normal en la selva sur (ver Figura 2).

El SENAMHI informa que, para el próximo período, las temperaturas máximas en la costa norte estarán por encima de lo normal, mientras que en la costa central oscilarán entre valores normales y superiores a lo normal, y en la costa sur se mantendrán dentro de los rangos normales. En la sierra norte y la sierra centro occidental, se prevén temperaturas máximas superiores a lo normal, mientras que en el resto de la región andina predominan valores dentro de lo normal. En la región amazónica, la selva norte presentará temperaturas dentro de lo normal, la selva central registrará valores entre normales y superiores a lo normal, y la selva sur mostrará temperaturas máximas superiores a lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, se espera que la región costera se mantenga dentro de los rangos normales. En la sierra norte y centro occidental, las temperaturas mínimas estarán en valores normales, mientras que en la sierra centro oriental y la sierra sur se anticipan temperaturas superiores a lo normal. En la región amazónica, las temperaturas mínimas serán superiores a lo normal en la selva norte, mientras que en la selva central y sur se mantendrán dentro de los 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 diciembre 2024 – febrero 2025



Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre diciembre 2024 - febrero 2025

## 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 noviembre de 2024) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de diciembre 2024 – febrero 2025 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 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 diciembre 2024 – febrero 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/>

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 diciembre 2024 – febrero 2025.

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 mantiene el pronóstico de lluvias inferiores a lo normal (41%), sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de las lluvias de verano. Respecto a las temperaturas máximas del aire, se presentarían por encima de lo normal (42%). En tanto, las mínimas, se proyectan con una probabilidad de normal (45%).



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

En la costa central, se prevén lluvias dentro de normal (44%). Asimismo, las temperaturas máximas oscilarían entre normales (41%) y por encima de lo normal (39%), en tanto, las mínimas, dentro de sus rangos normales (46%).



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

Se esperan condiciones de lluvia dentro de sus rangos normales (45%). En cuanto a las temperaturas máximas y mínimas, se encontrarían dentro de sus rangos normales, con probabilidades de ocurrencia de 46% y 45%.



#### **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**

Se mantiene como escenario más probable para lluvias dentro de sus rangos normales (45%). Es probable un escenario de temperaturas máximas entre superiores a lo normal (45%) y temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales (42%).



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

En esta región, se prevén precipitaciones por encima de lo normal (47%). Mientras que las temperaturas máximas superiores a lo normal (49%) y las mínimas dentro de lo normal (42%).



## **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 entre por encima de lo normal (41%) y dentro de sus rangos normales (39%). En cuanto a las temperaturas, las probabilidades indican temperaturas máximas encima de lo normal (43%), mientras que la temperatura mínima se presentaría dentro de sus rangos normales (45%)



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

Hacia el este de la cordillera central de los Andes se esperan acumulados por encima de lo normal (50%). Los escenarios prevén temperaturas máximas dentro de sus rangos normales (46%) y mínimas por encima de lo normal (43%).



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

Se prevén lluvias superiores a lo normal (47%). En cuanto a las temperaturas máximas del aire, se espera que registren valores dentro de sus rangos normales (47%). Por otro lado, las temperaturas mínimas se presentarían superiores a lo normal (43%).



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

En la sierra sur oriental, se prevén que las lluvias superiores a lo normal (45%). Con respecto a las temperaturas extremas del aire, las máximas presentarían condiciones dentro de lo normal (48%), mientras las temperaturas mínimas se presentarían sobre lo normal (49%).



## **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 por encima de lo normal (47%). Por otro lado, las temperaturas máximas, se presentarían dentro de sus rangos normales (45%) y las mínimas se presentarían por encima lo normal (50%).



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

En esta región se esperan lluvias por encima de lo normal (45%). En cuanto a temperaturas del aire, se esperan temperaturas máximas dentro de lo normal y mínimas por encima de sus rangos normales con probabilidades de 46% y 45%, respectivamente.



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

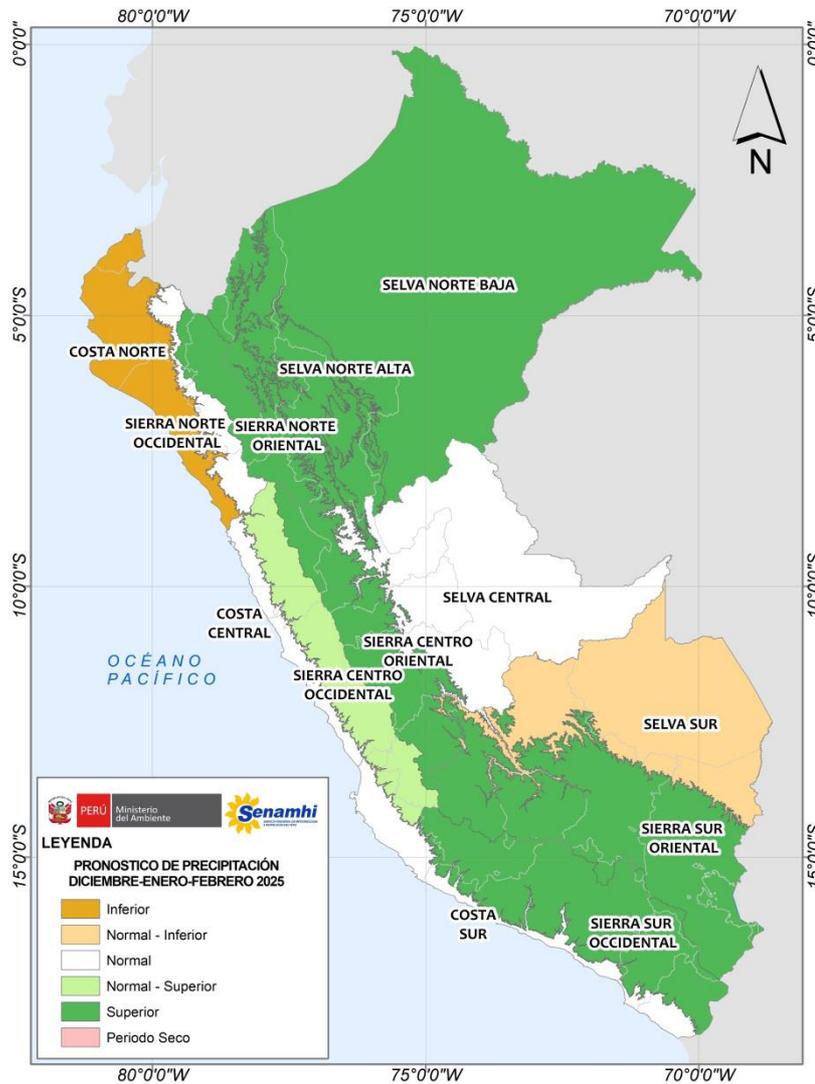
En esta región, se prevé que las lluvias fluctúen dentro de sus rangos normales (45%). Las temperaturas máximas, fluctúen entre normal (40%) y por encima de sus valores normales (38%) y las mínimas del aire se presentarían dentro de sus condiciones normales (45%).



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

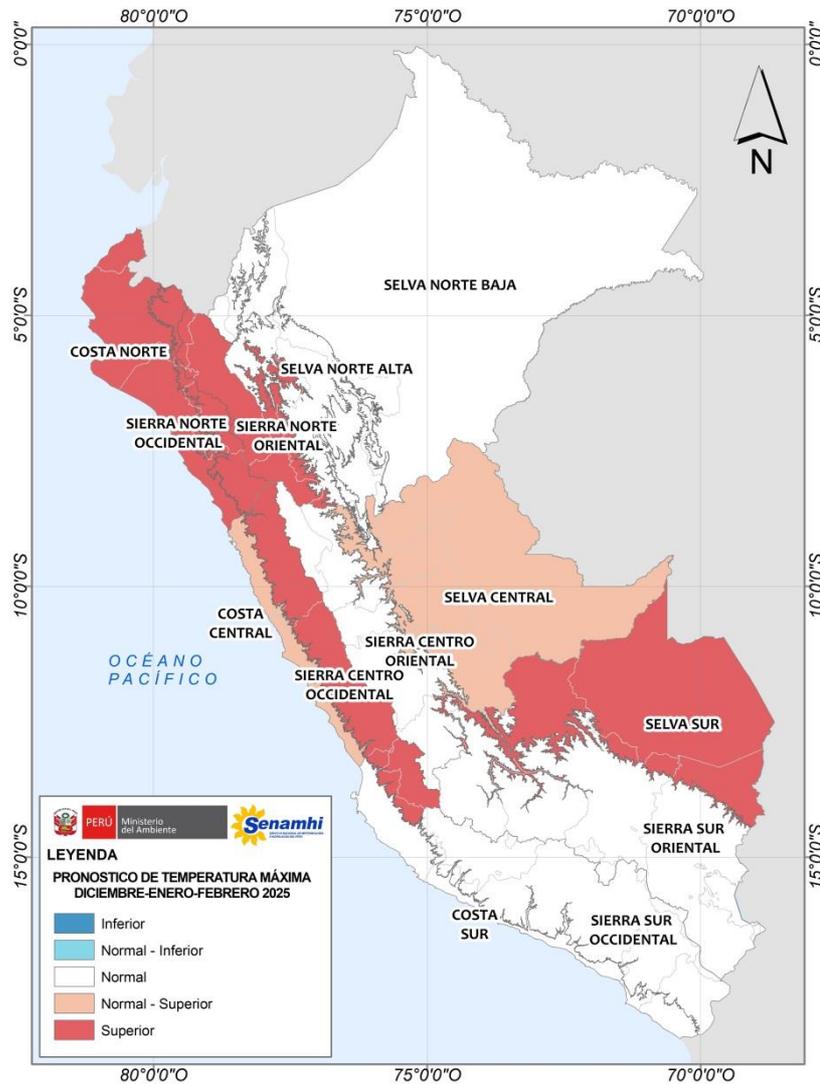
En esta región se prevé lluvias entre dentro de sus rangos normales (41%) e inferiores a lo normal (39%). En cuanto a las temperaturas máximas se prevé por encima de lo normal (45%) y las mínimas del aire, se espera que se registren dentro de sus rangos normales (48%).





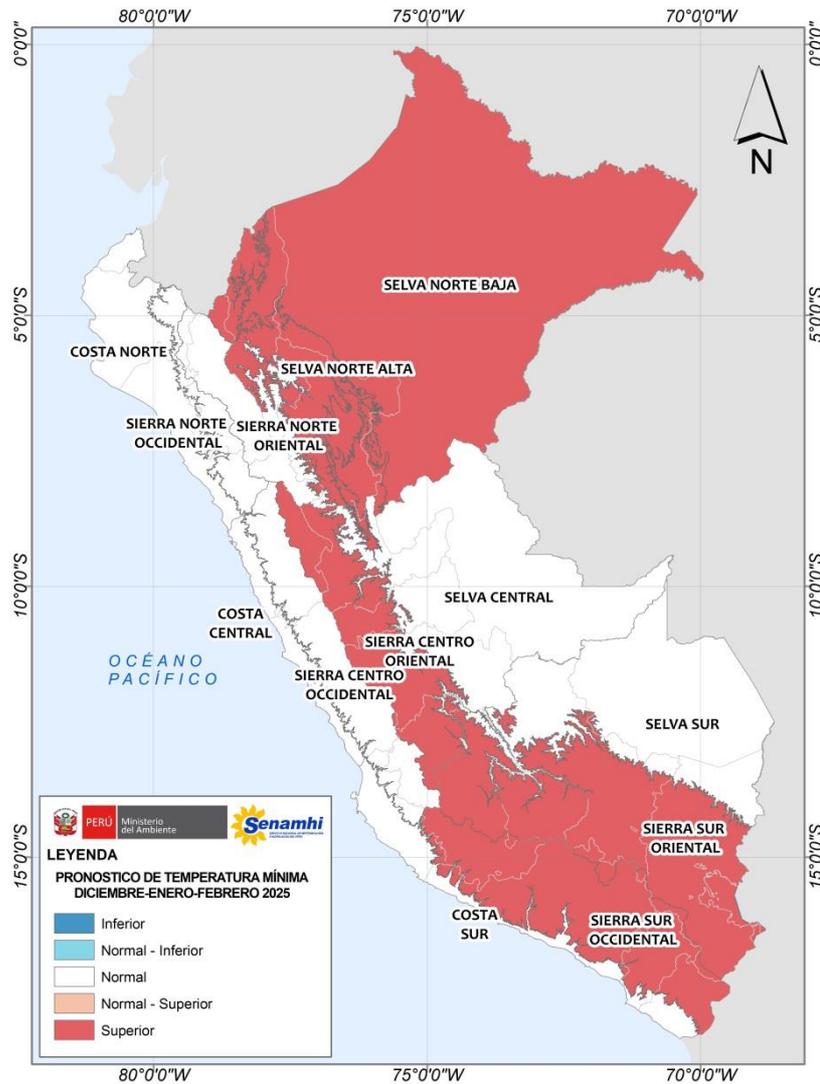
**Figura 3.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color 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 diciembre 2024 – febrero 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	41	30	29	Inferior	51	129.1
COSTA CENTRO	30	44	26	Normal	4	8
COSTA SUR	18	45	37	Normal	1	4
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	35	45	20	Normal	270	386
SIERRA NORTE ORIENTAL	23	30	47	Superior	242	327
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	20	39	41	Normal - Superior	188	274
SIERRA CENTRO ORIENTAL	17	33	50	Superior	330	412
SIERRA SUR OCCIDENTAL	23	30	47	Superior	158	235
SIERRA SUR ORIENTAL	23	32	45	Superior	371	456
SELVA NORTE ALTA	23	30	47	Superior	342	438
SELVA NORTE BAJA	24	31	45	Superior	513	647
SELVA CENTRAL **	23	45	32	Normal	780	899
SELVA SUR **	39	41	20	Normal - Inferior	855	971

**Tabla 2.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre diciembre 2024 – febrero 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	24	34	42	Superior	31.1	31.8
COSTA CENTRO	20	41	39	Normal - Superior	26.8	27.6
COSTA SUR	17	46	37	Normal	28.8	29.3
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	21	34	45	Superior	20.4	21.0
SIERRA NORTE ORIENTAL	24	27	49	Superior	23.3	23.9
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	19	38	43	Superior	17.6	18.4
SIERRA CENTRO ORIENTAL	17	46	37	Normal	17.5	18.3
SIERRA SUR OCCIDENTAL	18	47	35	Normal	20.3	21.3
SIERRA SUR ORIENTAL	18	48	34	Normal	16.1	16.8
SELVA NORTE ALTA	20	45	35	Normal	29.2	29.8
SELVA NORTE BAJA	20	46	34	Normal	30.9	31.5
SELVA CENTRAL **	22	40	38	Normal - Superior	29.3	29.7
SELVA SUR **	20	35	45	Superior	29.5	29.9

**Tabla 3.** Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas mínimas para el trimestre diciembre 2024 – febrero 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	30	45	25	Normal	20.8	21.5
COSTA CENTRO	35	46	19	Normal	17.9	18
COSTA SUR	35	45	20	Normal	16.9	18
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	36	41	23	Normal	10.7	11
SIERRA NORTE ORIENTAL	22	41	37	Normal	13.2	14
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	34	45	21	Normal	7.0	8
SIERRA CENTRO ORIENTAL	22	35	43	Superior	5.1	6
SIERRA SUR OCCIDENTAL	26	31	43	Superior	6.9	8
SIERRA SUR ORIENTAL	20	31	49	Superior	5.2	6
SELVA NORTE ALTA	22	28	50	Superior	19.5	20
SELVA NORTE BAJA	18	37	45	Superior	22.2	22.6
SELVA CENTRAL **	20	45	35	Normal	20.3	20.7
SELVA SUR **	19	48	33	Normal	20.0	20.4

\*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 diciembre 2024 - febrero 2025 indica que en la sierra sur, sierra centro oriental, sierra norte oriental y selva norte es más probable que se presenten lluvias por encima de lo normal. En la costa norte, se espera que las precipitaciones sean inferiores a lo habitual, sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano. Para el resto del país se esperan condiciones próximas a sus valores normales.

Respecto a las temperaturas mínimas, se espera que en la región costera se mantengan dentro de los rangos normales, mientras que las temperaturas máximas oscilarán entre normales y por encima de lo normal. En las regiones andina y amazónica, se anticipan temperaturas tanto mínimas como máximas dentro de los rangos normales o por encima de lo normal.

**4.2.** Continuarían las restricciones para la instalación de cultivos anuales, principalmente arroz y maíz amarillo; aumentaría el estrés hídrico en los cultivos que fueron sembrados en el inicio de la campaña agrícola.

**4.3.** En frutales como mango, arándano, palto, entre otros de importancia para la agroexportación, la alta evapotranspiración podría reducir el calibre de los frutos y acortar la campaña de cosecha.

**4.4.** En la sierra, se presentarían precipitaciones favorables para el rebrote de pastos naturales en la puna seca y húmeda; en crianzas las condiciones serían favorables para la crianza al pastoreo de camélidos.

**NOTA:** Respecto al volumen almacenado en las represas de la región norte, al 25 de noviembre el reservorio de San Lorenzo (Piura) registra un volumen almacenado del 7.7%. El reservorio de Tinajones (Lambayeque) un 27.1% de su volumen mientras que Gallito Ciego (Cajamarca), es de 52.0%. En la zona central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 63.0% (al 30 de septiembre). En la región Sur del país, los volúmenes almacenados de los reservorios tales como Los Españoles registran un volumen inferior al 20% de su capacidad útil, mientras que Aguada Blanca, Condorama (Arequipa) y Sibinacocha (Cusco) un volumen cercano al 40%, los embalses de El Frayle (Arequipa) y Paucarani (Tacna) un volumen cercano al 60% y los embalse de Aricota (Tacna), Lagunillas (Puno) , Pillones y El Pañe (Arequipa) registran en promedio un volumen almacenado cercano al 75%, mientras que los reservorio de Pasto Grande(Moquegua) un volumen cercano al 70%. Finalmente, el reservorio de Jarumas (Tacna) registra un volumen almacenado superior al 80% 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 actualizado por el SENAMHI.

**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.** Regular el riego mediante la construcción de reservorios y el uso de sistemas de riego en frutales.

**5.4.** Fertilizar adecuadamente los cultivos bajo secano para aprovechar la humedad del suelo y mejorar el aprovechamiento de los cultivos.

**5.5.** Evitar el pastoreo en zonas anegadas para reducir el contagio de parásitos gastrointestinales.

## 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 y otras variables atmosféricas pronosticadas por modelos dinámicos de fuentes externas; 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 diciembre 2024) 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 diciembre 2024 a abril 2025.

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

Es más probable que las lluvias en el interior del país en DICIEMBRE estén entre valores normales e inferiores a lo normal en la costa norte, en la zona andina y selva norte se esperan condiciones favorables de lluvia.

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

---

Ing. Yury Wilson Escajadillo Fernández  
Especialista de predicción climática  
SENAMHI- PERÚ

---

Con el VB° de  
Ing. Dora Evelith Marín Sánchez  
Subdirectora de Predicción Climática (e)  
SENAMHI- PERÚ

**Fecha aproximada de actualización : 19 de diciembre 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>