



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

INFORME TÉCNICO N°16-2024/SENAMHI-DMA-SPC

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo
ENERO – MARZO 2025



Lima, 20 de diciembre de 2024

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

RESUMEN

El pronóstico estacional¹ del SENAMHI para el trimestre enero - marzo 2025 indica que en la región costera norte, las lluvias estarán por debajo de lo normal, sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano, mientras que en el centro y sur, oscilarán entre normal a superior a lo normal. En la región andina, se esperan lluvias por encima de lo normal, excepto en la sierra centro occidental, donde las lluvias estarán entre normales y superiores, y en la sierra norte occidental, donde oscilarán entre normales e inferiores a lo normal. En la Amazonía, se prevén acumulados de lluvia entre normales a superiores en el norte, y normales en el centro y sur.

En cuanto a las temperaturas, las mínimas² en la costa estarán dentro de los rangos normales, mientras que las máximas³ serán superiores al norte, y oscilarán entre normales y superiores en el centro y sur. En la sierra, las temperaturas máximas estarán entre normales y superiores, y las mínimas predominantemente superiores. En la Amazonía, las temperaturas máximas serán normales en el norte y superiores en el centro y sur, las mínimas oscilarán entre normales y superiores.

De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°15-2024, el "sistema de alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera" se mantiene como "No Activo", debido a que es más probable que continúe la condición neutra hasta julio de 2025. En el Pacífico central son más probables las condiciones frías débiles hasta febrero 2025 seguida por la condición neutra hasta julio del 2025

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE ENERO – FEBRERO 2025

Las lluvias del trimestre enero-febrero-marzo representan, en promedio, el 45% del total anual. En este contexto, el pronóstico para el trimestre enero - marzo 2025 indica lluvias por debajo de lo normal en la costa norte, mientras que en la costa centro y sur oscilarán entre normales y superiores. En la región andina, se prevén condiciones de lluvias principalmente superiores a lo normal, salvo en la sierra centro occidental, donde estarán entre normales a superiores, y en la sierra norte occidental, donde variarán entre normales e inferiores. En la Amazonía, se esperan lluvias entre normales a superiores en la selva norte, y normales en la selva central y sur (ver Figura 2).

El SENAMHI informa que las temperaturas máximas en la costa norte estarán por encima de lo normal, mientras que en la costa central y sur variarán entre normales y superiores. En la sierra norte y centro-occidental, las máximas oscilarán entre normales y superiores, mientras que en el resto de la región andina se mantendrán dentro de lo normal. En la Amazonía, las temperaturas máximas serán normales en la selva norte, y superiores en la selva central y sur. Las temperaturas mínimas en la costa se mantendrán dentro de lo normal, en los Andes predominarán condiciones superiores, salvo en la sierra norte occidental donde estarán dentro de lo normal. En la Amazonía, las mínimas serán normales en la selva norte, y entre normales y superiores en el centro y sur.

¹El 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).

²Está relacionada con la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.

³Está 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

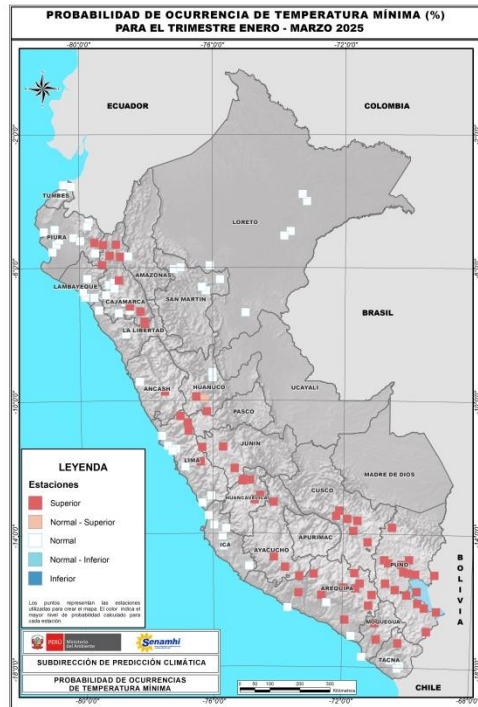


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre enero – marzo 2025

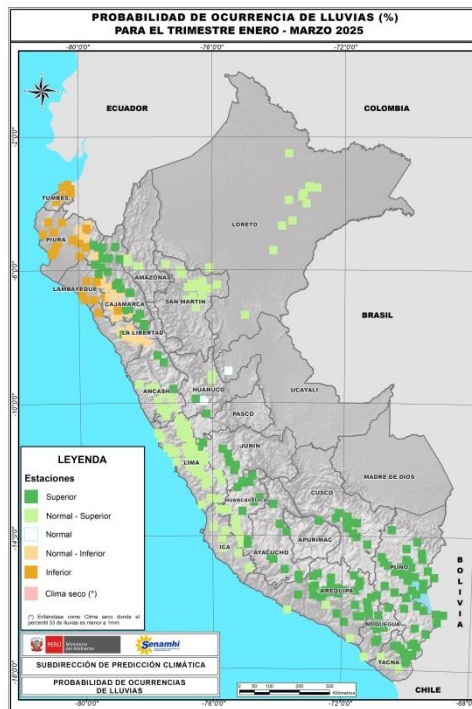


Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre enero – marzo 2025

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 diciembre de 2024) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de enero – marzo 2025 por los modelos del clima (Tabla 1) pertenecientes al grupo North American Multi-Model Ensemble⁴ (NMME, por sus siglas en inglés) y el modelo del European Centre for Medium-Range Weather Forecasts⁵ (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 enero – marzo 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.

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

⁵European Centre for Medium-Range Weather Forecasts⁴ (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 Perú⁶; 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 enero – marzo 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.

⁶Sectorización 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 prevé que las lluvias sean inferiores a lo normal, con una probabilidad del 44%, sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano. En cuanto a las temperaturas máximas, se espera que estén por encima de lo normal (45%). Por otro lado, las temperaturas mínimas estarán dentro del rango normal (44%).



Costa centro: Ancash y Lima

En la costa central, se espera que las lluvias varíen entre lo normal (42%) y por encima de lo normal (39%). Además, las temperaturas máximas estarían entre lo normal (42%) y por encima de lo normal (39%), mientras que las mínimas se mantendrán dentro de los rangos normales (45%).



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se esperan condiciones de lluvia que oscilen entre dentro de su rango normal (41%) y por encima de lo normal (39%). En cuanto a las temperaturas, tanto las máximas como las mínimas se situarán dentro de los valores normales, con probabilidades de ocurrencia del 45% y 46%, respectivamente.



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 prevé que las lluvias oscilen entre inferiores a lo normal (42%) y dentro de lo normal (39%). El escenario indica que las temperaturas máximas fluctuarán entre superiores a lo normal (41%) y normales (38%). Las temperaturas mínimas estarán dentro de sus rangos normales (41%).



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

Se prevé que las precipitaciones se encuentren por encima de lo normal (48%). Respecto a las temperaturas máximas, estarán dentro de sus rangos normales (43%), y las mínimas serán superiores a lo normal (54%).



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 lo normal (38%). En cuanto a las temperaturas, las probabilidades indican que la temperatura máxima oscilará entre por encima de lo normal (42%) y normal (39%). La temperatura mínima se presentará sobre lo normal (47%).



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

Hacia el este de la cordillera central de los Andes, se esperan acumulados de lluvias por encima de lo normal (53%). Los escenarios prevén temperaturas máximas dentro de su rango normal (45%) y mínimas por encima de lo normal (50%).



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

Es más probable que las lluvias sean superiores a lo normal (48%). En cuanto a las temperaturas máximas, se espera que registren valores dentro de sus rangos normales (46%). Por otro lado, las temperaturas mínimas se presentarían superiores a lo normal (51%).



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

En la sierra sur oriental, se esperan lluvias superiores a lo normal (44%). En cuanto a las temperaturas extremas del aire, las máximas se mantendrán dentro de lo normal (47%), mientras que las mínimas estarán por encima de lo habitual (52%).



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 de la Amazonía peruana, se prevé un escenario de lluvias que oscilará entre por encima de lo normal (41%) y dentro de lo normal (39%). En cuanto a las temperaturas, tanto las máximas como las mínimas se mantendrán dentro de los rangos normales (44% y 45%, respectivamente).



Selva norte baja: San Martín y Loreto

Se espera que las lluvias fluctúen entre un escenario superior a lo normal (42%) y normal (39%). En cuanto a las temperaturas del aire, se espera que las temperaturas máximas y mínimas se mantengan dentro de sus rangos normales (45% y 43%, respectivamente).



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

En esta región, se prevé que las lluvias se encuentren dentro de sus rangos normales (45%). Las temperaturas máximas se presentarían superiores a lo normal (45%), y las mínimas fluctuarían entre lo normal (41%) y por encima de lo normal (39%).



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

Los escenarios indican como más probables condiciones de lluvias dentro de su rango normal (43%). En cuanto a las temperaturas máximas, se prevé que sean superiores a lo normal (44%), y las mínimas del aire se espera que oscilen entre dentro de sus rangos normales (40%) y por encima de lo normal (38%).



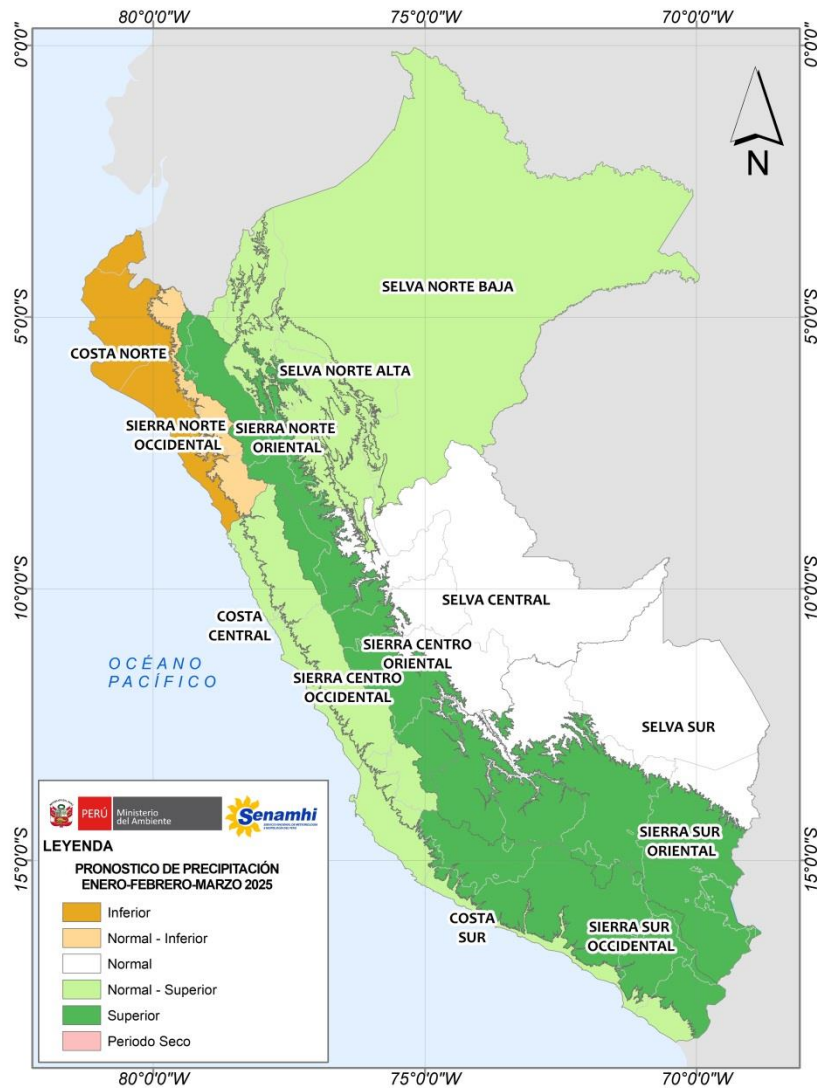


Figura 3. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color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

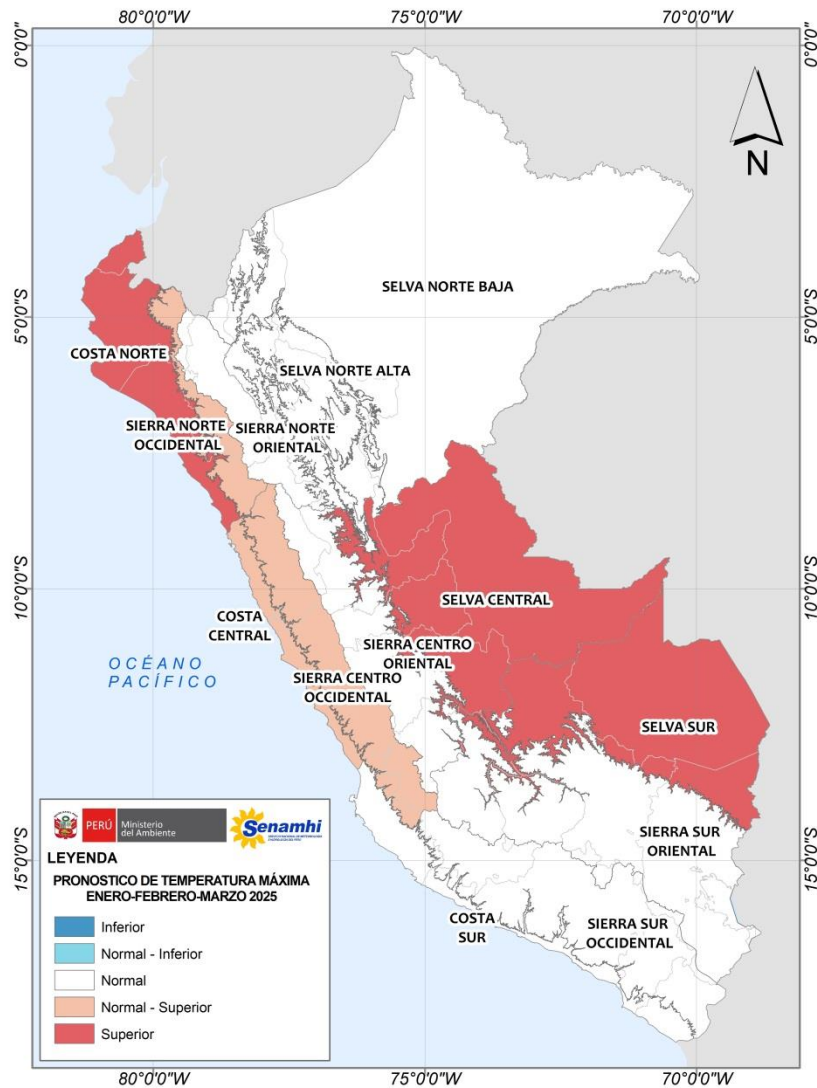


Figura 4. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura máxima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

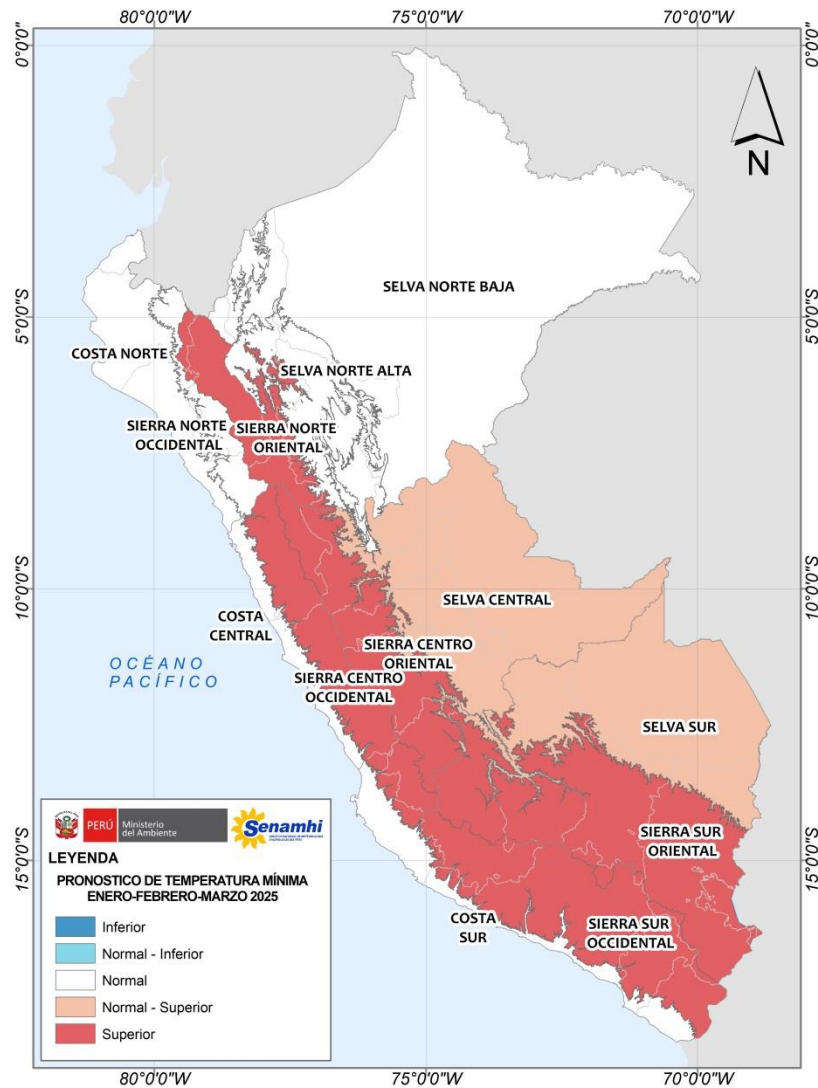


Figura 5. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura mínima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala 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 enero – marzo 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	44	30	26	Inferior	98.1	255.5
COSTA CENTRO	19	42	39	Normal - Superior	4.3	8.8
COSTA SUR	20	41	39	Normal - Superior	2.2	6.5
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	42	39	19	Normal - Inferior	322.0	555.1
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	31	48	Superior	259.4	391.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	21	38	41	Normal - Superior	216.9	341.1
SIERRA CENTRO ORIENTAL	22	25	53	Superior	303.4	402.6
SIERRA SUR OCCIDENTAL	22	30	48	Superior	176.3	267.3
SIERRA SUR ORIENTAL	23	33	44	Superior	362.7	455.3
SELVA NORTE ALTA	20	39	41	Normal - Superior	249.5	383.7
SELVA NORTE BAJA	19	39	42	Normal - Superior	548.8	679.3
SELVA CENTRAL **	32	45	23	Normal	793.0	931.0
SELVA SUR **	33	43	24	Normal	838.0	967.0

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(celsius)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	20	35	45	Superior	31.6	32.4
COSTA CENTRO	19	42	39	Normal - Superior	27.6	28.4
COSTA SUR	18	45	37	Normal	29.2	29.7
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	21	38	41	Normal - Superior	20.1	20.7
SIERRA NORTE ORIENTAL	31	43	26	Normal	23.0	23.7
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	19	39	42	Normal - Superior	17.5	18.3
SIERRA CENTRO ORIENTAL	38	45	17	Normal	17.2	17.9
SIERRA SUR OCCIDENTAL	36	46	18	Normal	19.9	20.7
SIERRA SUR ORIENTAL	35	47	18	Normal	15.8	16.5
SELVA NORTE ALTA	21	44	35	Normal	28.9	29.5
SELVA NORTE BAJA	21	45	34	Normal	30.8	31.5
SELVA CENTRAL **	20	35	45	Superior	29.1	29.6
SELVA SUR **	23	33	44	Superior	29.4	29.9

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(celsius)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	36	44	20	Normal	21.6	22.2
COSTA CENTRO	37	45	18	Normal	18.8	19.3
COSTA SUR	34	46	20	Normal	17.3	17.9
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	35	41	24	Normal	10.9	11.5
SIERRA NORTE ORIENTAL	22	24	54	Superior	13.4	14.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	20	33	47	Superior	7.0	7.7
SIERRA CENTRO ORIENTAL	17	33	50	Superior	5.7	6.3
SIERRA SUR OCCIDENTAL	18	31	51	Superior	7.2	7.9
SIERRA SUR ORIENTAL	18	30	52	Superior	5.2	5.8
SELVA NORTE ALTA	18	45	37	Normal	19.3	20.1
SELVA NORTE BAJA	27	43	30	Normal	21.2	21.7
SELVA CENTRAL **	20	41	39	Normal - Superior	20.2	20.6
SELVA SUR **	22	40	38	Normal - Superior	19.9	20.2

*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 para el trimestre enero-marzo 2025 prevé que las lluvias en la costa estarán por debajo de lo normal en el norte, sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano, mientras que en el centro y sur oscilarán entre normales y superiores. En la región andina, se prevén lluvias predominantemente superiores a lo normal, con excepciones en la sierra centro occidental, con lluvias entre normales y superiores, y en la sierra norte occidental, con condiciones entre normales e inferiores a lo normal. En la Amazonía, se encontrarían entre normal a superior a lo normal en el norte, y dentro del comportamiento normal en el centro y sur. Las condiciones pronosticadas obedecen a la advección probable de humedad por los vientos en niveles medio y altos hacia la zona andina centro y sur principalmente, además de la fase negativa de la temperatura superficial del mar en el pacífico ecuatorial.

En cuanto a las temperaturas extremas del aire, se prevé que las temperaturas máximas en la costa norte, selva central y selva sur superen sus valores normales. En la costa central, sierra norte y centro occidental, variarán entre normales y superiores, mientras que en el resto del país se mantendrán normales. Las mínimas serán normales en la costa, predominantemente superiores en la región andina, excepto en la sierra norte-occidental, donde serán normales. En la Amazonía, se espera que las mínimas oscilen entre normales y superiores.

4.2 En la franja costera se prevén condiciones desfavorables para la siembra y el trasplante de almácigos de arroz y cultivo de maíz amarillo. En la región andina, el rebrote de los pastos naturales sería favorable debido al incremento de la temperatura que también sería favorable para la etapa de floración para los cultivos de quinua y haba. En la selva norte, las precipitaciones superiores a lo normal serían favorables para los cultivos anuales como yuca y frejol entre otros cultivos de seguridad alimentaria.

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 13.2%. El reservorio de Tinajones (Lambayeque) un 24.2% de su volumen mientras que Gallito Ciego (Cajamarca), es de 42.8%. En la zona central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 56.7% (al 15 de diciembre). En la región Sur del país, el volumen almacenado en el reservorio de Los Españoles (Arequipa) registra un volumen inferior al 30% de su capacidad útil, mientras que Condorama (Arequipa) un volumen cercano al 40%, los embalses de Aguada Blanca, El Frayle (Arequipa), Sibinacocha (Cusco) y Paucarani (Tacna) un volumen cercano al 50%, los embalse de Pillones (Arequipa), Pasto Grande (Moquegua) un volumen cercano al 60%. Finalmente los reservorios de Lagunillas (Puno), Aricota, Jarumas (Tacna) y El Pañe (Arequipa) registran en promedio un volumen almacenado superior al 70%.

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, principalmente en las regiones donde es más probable un escenario de lluvias por debajo de lo normal como la sierra norte occidental y la sierra sur.

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. En la sierra central y sur, priorizar el cultivo de variedades precoces de papa y gramíneas, así como la siembra de avena y cebada forrajera para el ensilaje y henificación de pastos. En las zonas altoandinas, evitar el abrevadero en puquiales y bofedales, proveer de pastos frescos y desparasitación a los camélidos durante el empadre.

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 enero 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 4. Escenarios más probables de lluvias entre los meses de enero a mayo 2025.

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

Los escenarios mensuales de lluvia a nivel nacional indican que las condiciones más probables en la costa norte y la sierra norte occidental oscilan entre valores inferiores a lo normal y dentro de lo normal. Sin embargo, en la zona andina central y sur, especialmente, se prevén condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias, al igual que en la selva norte.

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.

⁴Normales 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

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 Fernandez
Especialista de predicción climática
SENAMHI- PERÚ

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

Fecha aproximada de actualización: 28 de enero 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



Suscríbete: <http://bit.ly/2EKqsHX>