



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

INFORME TÉCNICO N°01-2025/SENAMHI-DMA-SPC

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo
FEBRERO – ABRIL 2025



Lima, 29 de enero de 2025

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

RESUMEN

El pronóstico estacional¹ del SENAMHI para el trimestre febrero - abril 2025 indica que, la costa norte presentaría promedios de lluvias por debajo de lo normal, sin descartar episodios de lluvias moderadas como parte de la variabilidad estacional; mientras que en la costa centro y sur, las lluvias se presentarían dentro de sus rangos normales. En la región andina, se esperan lluvias dentro de sus rangos normales, excepto en la sierra norte oriental y sierra sur oriental, donde las lluvias presentarán promedios entre normales y superiores; la sierra noroccidental, presentaría lluvias de normal a inferior. En la Amazonía, se prevén acumulados de lluvia entre normales a inferiores en el sur, y normales en el norte y centro.

En cuanto a las temperaturas del aire mínimas² y máximas³ en la costa norte oscilarán entre normales y superiores. En la sierra, las temperaturas máximas estarán entre normales y superiores, y las mínimas predominantemente superiores. En la Amazonía, las temperaturas máximas oscilarán entre normales y superiores, y las mínimas serán superiores.

De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°01-2025, se mantiene como "No Activo" el "sistema de alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera" en la región Niño 1+2 (que abarca la zona norte y centro del mar peruano) siendo más probable que continúe la condición neutra por lo menos hasta agosto de 2025. En el Pacífico central (región Niño 3.4) son más probables las condiciones frías débiles hasta febrero de 2025, seguidas por la condición neutra hasta agosto de 2025; es poco probable que se consolide un evento La Niña en los siguientes meses.

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE FEBRERO – ABRIL 2025

Las lluvias del trimestre febrero - abril representan, en promedio, el 41% del total nacional anual; sin embargo, en algunas áreas de la región andina, las precipitaciones acumuladas durante este período alcanzan aproximadamente el 56%. El pronóstico para el trimestre febrero - abril 2025 indica lluvias por debajo de lo normal en la costa norte, mientras que en la costa centro y sur se prevén dentro de sus rangos normales. En la región andina, se prevén condiciones de lluvias principalmente dentro de sus rangos normales, salvo en la sierra noroccidental, donde estarán inferiores, y en la sierra nororiental y sierra sur oriental, donde variarán entre normales a superiores. En la Amazonía, se esperan lluvias entre normales a inferiores en la selva sur, y normales en la selva norte y central (ver Figura 2).

El SENAMHI informa que las temperaturas máximas en la costa norte oscilarán entre normales y superiores, mientras que en la costa central y sur serán normales. En la sierra occidental, las máximas se presentarán por encima de lo normal, mientras que en la sierra oriental oscilarán entre normales y superiores. En la Amazonía, las temperaturas máximas oscilarán entre normales y superiores 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 oscilarán entre normal y superiores. En la Amazonía, las mínimas serán superiores a lo normal (ver Figura 1).

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

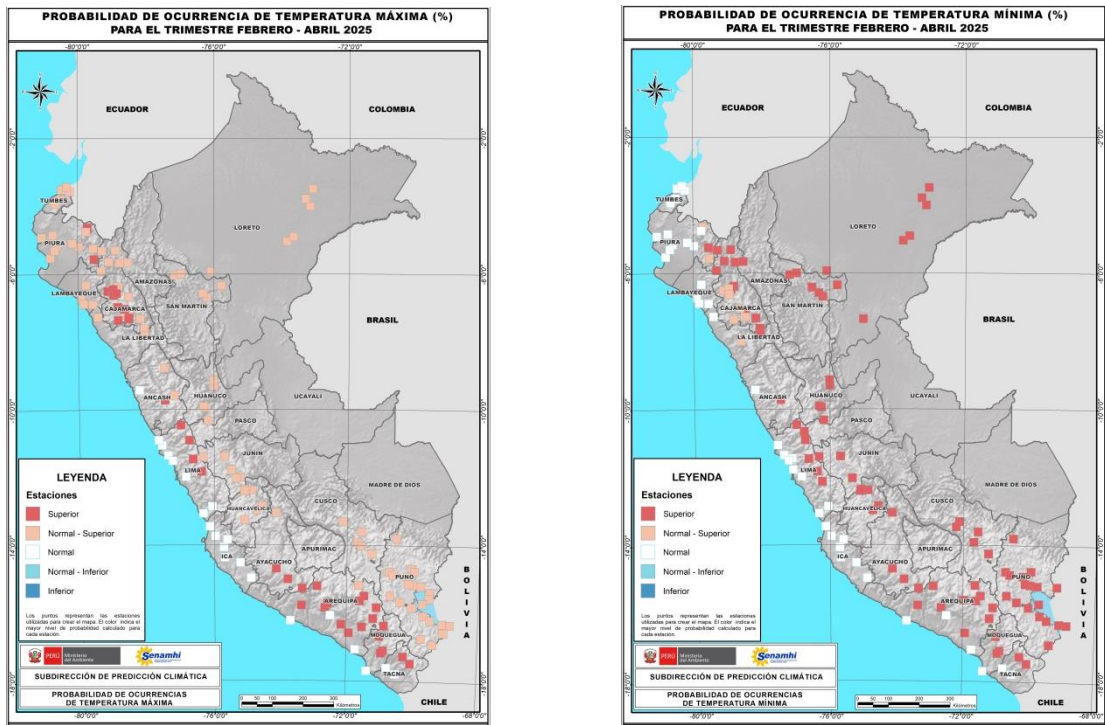


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre febrero – abril 2025

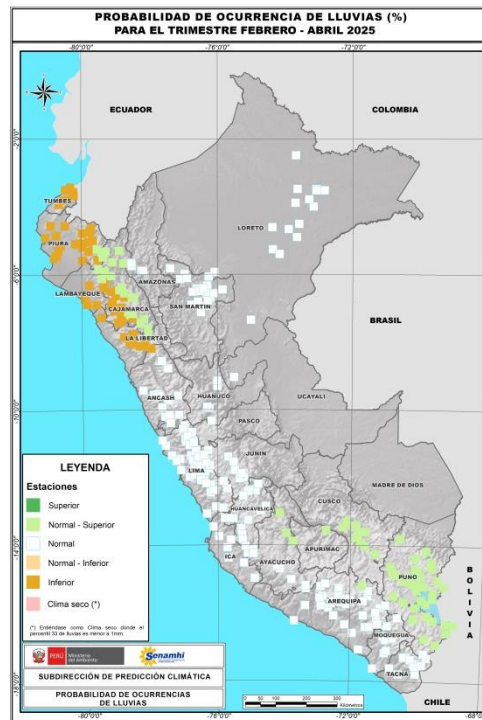


Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre febrero – abril 2025

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 enero de 2025) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de febrero – abril 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 febrero – abril 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/>

ANÁLISIS

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, posteriormente se agrupan 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 febrero – abril 2025.

Asimismo, se analizaron las circulaciones atmosféricas pronosticadas por los modelos numéricos internacionales, así como la influencia del fenómeno El Niño y La Niña, entre otros; posteriormente bajo un **enfoque de consenso y análisis colegiado de especialistas se llega a un pronóstico final**.

En resumen, el análisis colegiado se basó en lo siguiente: de acuerdo con los modelos de circulación del Centro Europeo de Pronósticos Meteorológicos a Medio Plazo (ECMWF), para los próximos meses no se observan anomalías significativas del este en los niveles medios y altos de la atmósfera (500 mb y 200 mb) que sugieran excesos de lluvia determinantes en la región andina del Perú. Además, se prevé anomalías del oeste en la costa norte y sierra norte occidental, condiciones que resultarían desfavorables para las precipitaciones en dicha región.

Asimismo, la fase negativa de la temperatura superficial del mar en el Pacífico central está asociada a condiciones favorables para precipitaciones en esta región; sin embargo, se prevé que la magnitud sea débil hasta el mes de febrero, según el Comunicado Oficial ENFEN N°01-2025. En este contexto, es importante considerar que la variabilidad de las precipitaciones en los próximos meses también estará influenciada por otros factores atmosféricos y oceánicos.

En cuanto a la circulación atmosférica en niveles bajos (850 mb), los pronósticos indican un ingreso de humedad hacia el norte la cuenca amazónica. No obstante, al analizar estos valores en términos de anomalías, se concluye que estas condiciones no serán determinantes para generar excesos de lluvia importantes en los próximos meses, en promedio.

En resumen, las proyecciones estacionales sugieren un escenario de precipitaciones dentro de los rangos normales para la región andina, sin descartar eventos de lluvia en el corto plazo. Se recomienda mantener un monitoreo continuo de las actualizaciones oficiales para una evaluación actualizada de las condiciones climáticas.

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

Se prevé que las lluvias sean inferiores a lo normal, con una probabilidad del 45%, 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 (42%) a normal (39%). Por otro lado, las temperaturas mínimas se mantendrán dentro del rango normal (44%).



Costa centro: Ancash y Lima

Se espera que las lluvias se mantengan dentro de lo normal (43%), con una probabilidad del 33% de que sean inferiores. Asimismo, las temperaturas máximas y mínimas presentarán dentro de sus rangos normales con probabilidades de 43% y 45%, respectivamente.



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se prevén condiciones de lluvia principalmente dentro de su rango normal (44%), con una probabilidad del 33% de que sean superiores a lo normal. En cuanto a las temperaturas, las máximas y mínimas se situarán dentro de los valores normales con probabilidades de 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

En la sierra norte occidental, se prevén lluvias inferiores a lo normal (45%), mientras que las temperaturas máximas tenderán a ser superiores a lo normal (45%). Las temperaturas mínimas mostrarán una tendencia entre superior (41%) y normal (38%).



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

En la sierra norte oriental, las lluvias oscilarán entre superior (41%) y normal (39%), con temperaturas máximas entre superior (40%) y normal (39%). Las temperaturas 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 dentro del rango normal (45%). Las temperaturas máximas serán superiores a lo normal (46%), al igual que las temperaturas mínimas (46%).



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

Hacia el este de la cordillera central de los Andes, las lluvias se mantendrán dentro de lo normal (44%). Se prevén temperaturas máximas entre superior (41%) y normal (38%), mientras que las mínimas serán superiores a lo normal (53%).



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

En la sierra sur occidental, se pronostican lluvias dentro del rango normal (45%). Las temperaturas máximas (46%) y mínimas (48%) serán superiores a lo normal.



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

En la sierra sur oriental, se esperan lluvias entre superior (42%) y normal (39%). Las temperaturas máximas oscilarán entre superior (41%) y normal (39%), mientras que las mínimas (45%) tenderán a ser superiores a lo normal.



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 prevén lluvias dentro del rango normal (45%). Las temperaturas máximas oscilarán entre superior (40%) y normal (38%) , mientras que las mínimas serán superiores a lo normal (48%).



Selva norte baja: San Martín y Loreto

En la selva norte baja, las lluvias se mantendrán dentro de lo normal (40%). Se esperan temperaturas máximas entre superior (42%) y normal (39%), y temperaturas mínimas superiores a lo normal (50%).



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

En la selva central, se pronostican lluvias dentro del rango normal (42%). Las temperaturas máximas serán superiores a lo normal (45%), al igual que las temperaturas mínimas (45%).



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

En la selva sur, se prevén lluvias con condiciones entre normal (41%) a inferior (39%). Las temperaturas, tanto máximas (44%) como mínimas (48%), se espera que se encuentren sobre lo normal.



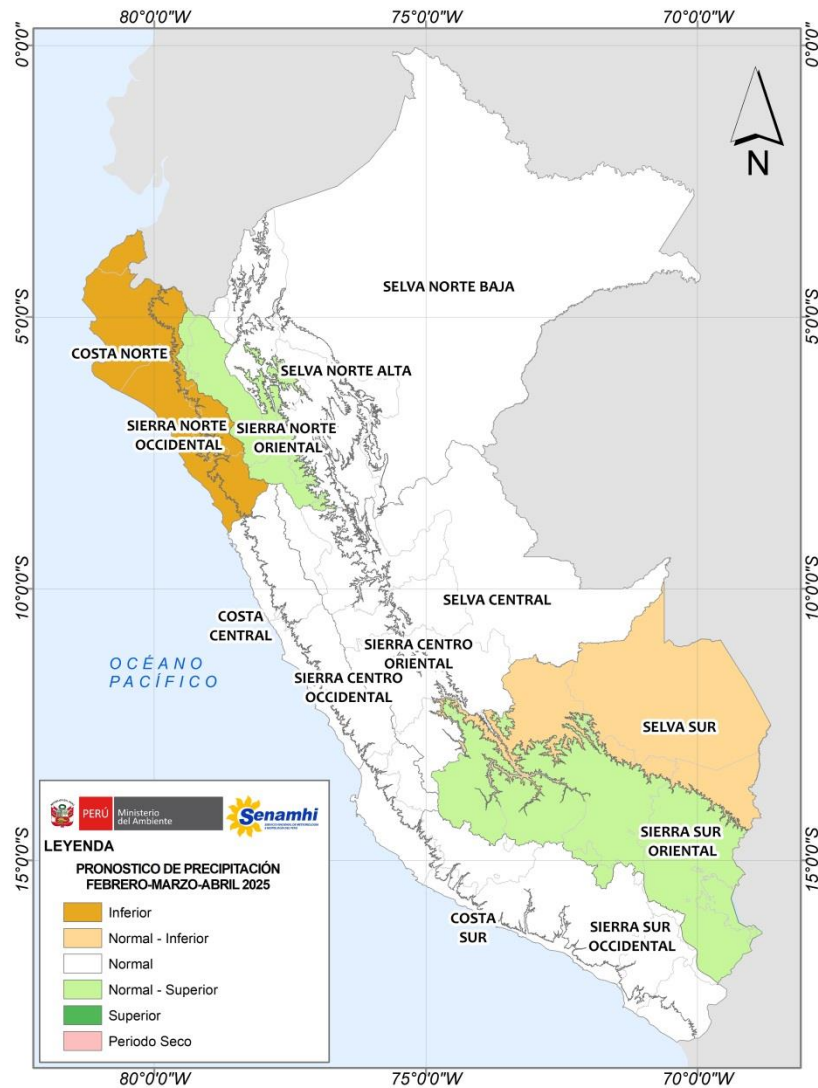


Figura 3. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color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

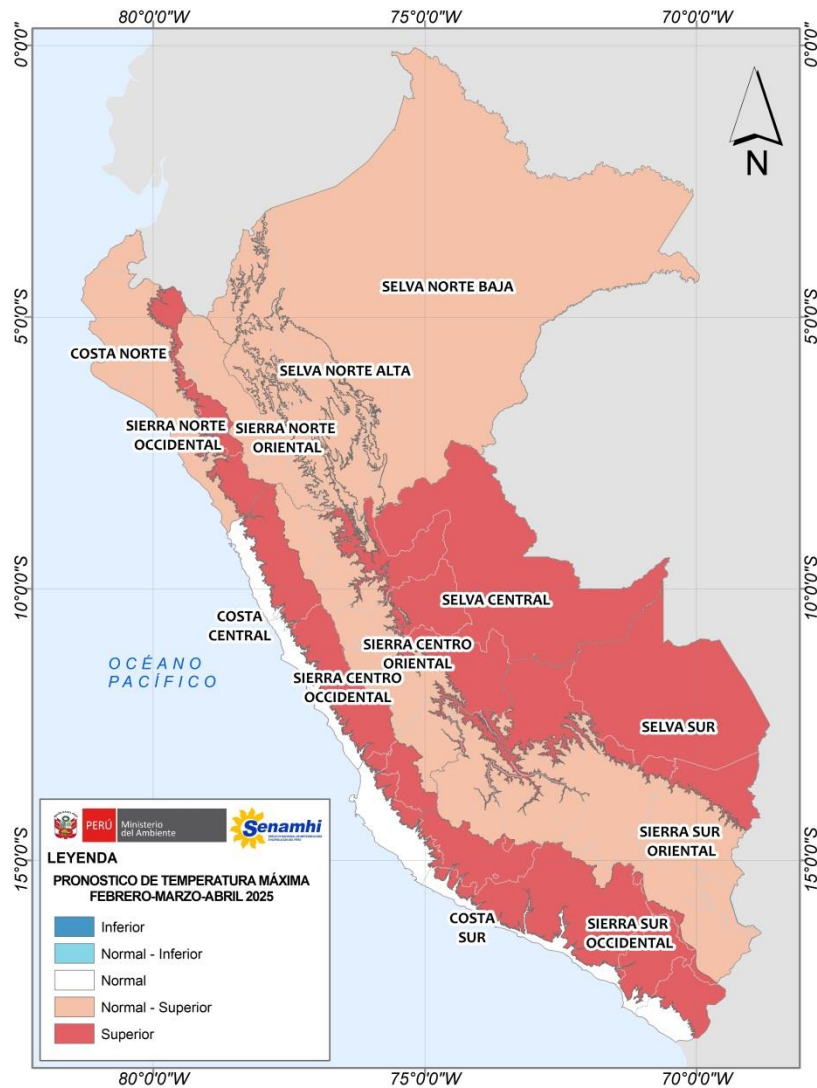


Figura 4. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura máxima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

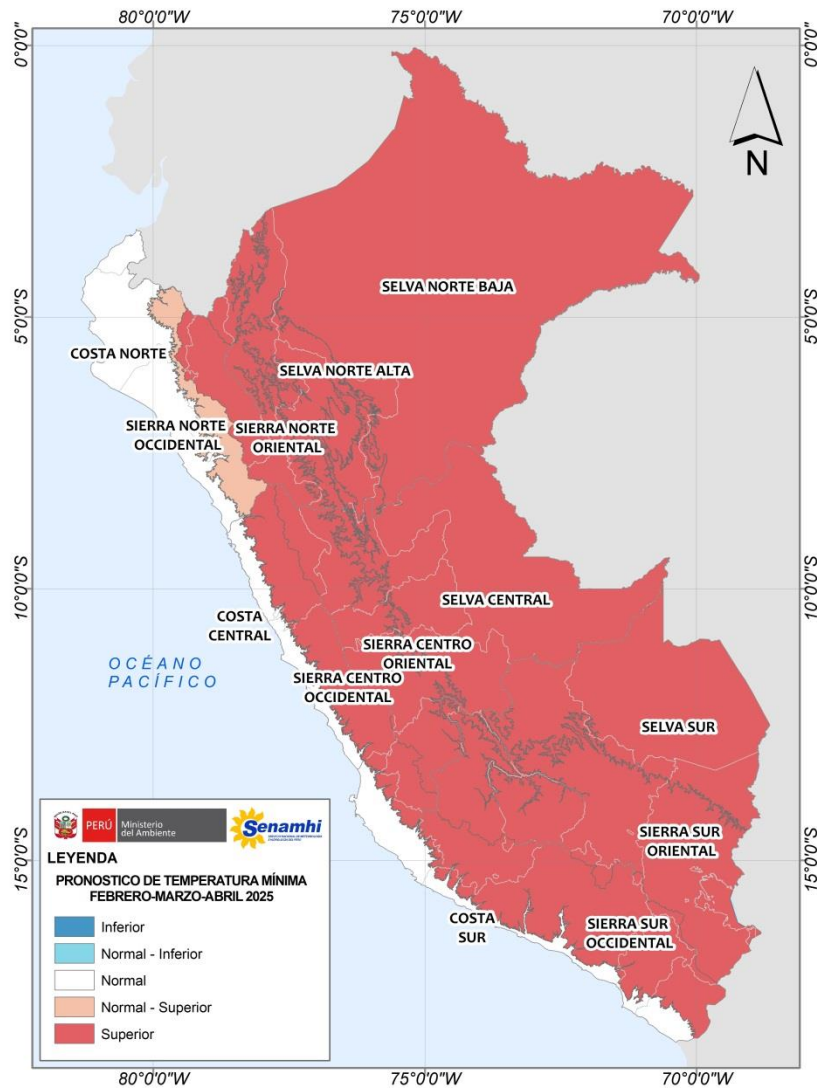


Figura 5. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura mínima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (mm)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	45	29	26	Inferior	91.0	257.5
COSTA CENTRO	33	43	24	Normal	2.2	6.0
COSTA SUR	23	44	33	Normal	1.0	4.3
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	45	33	22	Inferior	390.9	579.7
SIERRA NORTE ORIENTAL	20	39	41	Normal - Superior	299.9	414.4
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	33	45	22	Normal	195.8	280.7
SIERRA CENTRO ORIENTAL	31	44	25	Normal	277.5	349.7
SIERRA SUR OCCIDENTAL	30	45	25	Normal	120.7	188.9
SIERRA SUR ORIENTAL	19	39	42	Normal - Superior	266.4	344.6
SELVA NORTE ALTA	32	45	23	Normal	396.8	505.5
SELVA NORTE BAJA	33	40	27	Normal	584.7	717.3
SELVA CENTRAL **	30	42	28	Normal	690.2	799.6
SELVA SUR **	39	41	20	Normal - Inferior	697.0	818.9

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	19	39	42	Normal - Superior	31.5	32.3
COSTA CENTRO	19	43	38	Normal	27.5	28.2
COSTA SUR	20	45	35	Normal	28.9	29.4
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	20	35	45	Superior	20.1	20.8
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	39	40	Normal - Superior	23.0	23.7
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	21	33	46	Superior	17.6	18.4
SIERRA CENTRO ORIENTAL	21	38	41	Normal - Superior	17.3	18.1
SIERRA SUR OCCIDENTAL	26	28	46	Superior	20.2	21.0
SIERRA SUR ORIENTAL	20	39	41	Normal - Superior	16.1	16.8
SELVA NORTE ALTA	22	38	40	Normal - Superior	29.1	29.8
SELVA NORTE BAJA	19	39	42	Normal - Superior	30.7	31.3
SELVA CENTRAL **	20	35	45	Superior	29.1	29.5
SELVA SUR **	23	33	44	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 febrero – abril 2025.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	34	44	22	Normal	21.4	22.2
COSTA CENTRO	30	45	25	Normal	18.4	19.0
COSTA SUR	33	46	21	Normal	16.5	17.2
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	21	38	41	Normal - Superior	11.7	12.3
SIERRA NORTE ORIENTAL	18	28	54	Superior	13.3	13.8
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	17	37	46	Superior	7.0	7.6
SIERRA CENTRO ORIENTAL	16	31	53	Superior	5.7	6.3
SIERRA SUR OCCIDENTAL	19	33	48	Superior	6.7	7.6
SIERRA SUR ORIENTAL	19	36	45	Superior	4.5	5.2
SELVA NORTE ALTA	19	33	48	Superior	19.4	20.2
SELVA NORTE BAJA	20	30	50	Superior	20.9	21.4
SELVA CENTRAL **	20	35	45	Superior	20.0	20.3
SELVA SUR **	19	33	48	Superior	19.7	20.0

*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 febrero - abril 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 dentro de sus rangos normales, con excepciones en la sierra norte occidental, con lluvias inferiores a lo normal, y en la sierra nororiental y sierra sur oriental, con condiciones entre normales y superiores a lo normal. En la Amazonía, se encontrarían entre normal a inferiores a lo normal en el sur, y dentro del comportamiento normal en el norte y centro.

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

4.2 En la franja costera, se prevén condiciones favorables para la maduración de frutales como palto, arándano, mango y cítricos, sin embargo, no se descarta mayores necesidades de riego y reducción del tamaño y calidad de los frutos cosechados; en cultivos transitorios como maíz amarillo duro, ají páprika, tomate y otros, se prevé una mayor tasa de crecimiento vegetativo y floración, según las condiciones térmicas previstas se incrementaría la demanda hídrica, por lo que no se descartaría síntomas de estrés hídrico (marchitez de plantas) y mayor presión de plagas y enfermedades, especialmente en la costa norte.

NOTA: Respecto al volumen almacenado en las represas de la región norte, al 27 de enero, el reservorio de San Lorenzo (Piura) registra un volumen almacenado del 39.8% de su capacidad útil. El reservorio de Tinajones (Lambayeque) tiene un 43.8% mientras que Gallito Ciego (Cajamarca) alcanza 47.6% de su capacidad útil. En la región central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 56.7% al 15 de diciembre del 2024. En la región Sur, los volúmenes almacenados en los reservorios tales como Los Españoles registra un 57.7% de su capacidad útil, Aguada Blanca un volumen de 58%, Condorama un 39% (Arequipa) y Sibinacocha (Cusco) un volumen 68%, los embalses de El Frayle (Arequipa) y Paucarani (Tacna) un volumen cercano al 50% mientras embalse de Aricota (Tacna), Lagunillas (Puno), Pillones y El Pañe (Arequipa) registran en promedio un volumen almacenado cercano al 70%, mientras que los reservorio de Pasto Grande (Moquegua) un volumen cercano al 58%. Finalmente, el reservorio de Jarumas (Tacna) registra un volumen almacenado superior al 72% 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, principalmente en las regiones donde es más probable un escenario de lluvias por debajo de lo normal como la sierra norte occidental.

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 el mantenimiento de canales y bocatomas para optimizar la distribución del agua y reducir las pérdidas. Con el fin de minimizar las pérdidas ocasionadas por la alta tasa de evapotranspiración durante el día, se recomienda realizar riegos nocturnos, principalmente en la costa norte. También es importante llevar a cabo evaluaciones de plagas y enfermedades con el objetivo de implementar controles preventivos. Además, se sugiere utilizar coberturas vegetales y realizar podas de formación en los frutales para reducir la pérdida de humedad del suelo.

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 febrero 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 febrero a junio 2025.

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

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: 27 de febrero 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>