



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

INFORME TÉCNICO N°03-2025/SENAMHI-DMA-SPC

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo
MARZO – MAYO 2025



Lima, 21 de febrero de 2025

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

RESUMEN

El pronóstico estacional¹ del SENAMHI para el trimestre marzo - mayo 2025, según las últimas actualizaciones, indica que, las lluvias en la costa norte y central se esperan entre normales y superiores, mientras que en la costa sur se mantendrían dentro de los rangos normales. Debido a la variabilidad estacional y las condiciones cálidas emergentes de la temperatura superficial del mar frente a la costa norte, no se descartan lluvias moderadas a fuertes en febrero y marzo. En la sierra, las precipitaciones oscilarían entre normales y superiores. En la Amazonía, se prevén lluvias superiores a lo normal en la selva norte alta, entre superiores y normales en la selva norte baja y dentro de los valores normales en la selva central y sur.

Las temperaturas máximas² oscilarían entre superiores y normales en la costa norte, sierra y Amazonía, con mayor probabilidad de un escenario superior a lo normal en la sierra suroccidental, selva norte alta y selva sur. En la costa centro y sur, así como la sierra nororiental se mantendrían dentro de lo normal. Las mínimas³ serían normales en la costa, sierra sur, selva central y sur, mientras que en el resto del territorio nacional variarían entre superiores y normales.

De acuerdo con el Comunicado Oficial ENFEN N°02-2025, mantiene el estado del "sistema de alerta ante El Niño Costero y La Niña Costera" en "No Activo" en la región Niño 1+2, debido a que continúa la condición neutra hasta septiembre de 2025. Sin embargo, no se descarta el desarrollo de un escenario cálido de corta duración entre febrero y marzo de 2025. Para el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable la condición neutra desde marzo hasta septiembre de 2025.

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE MARZO – MAYO 2025

Las lluvias del trimestre marzo - mayo representan, en promedio, el 31% del total nacional anual; siendo marzo, mes en el que, climatológicamente, se registran los mayores acumulados de precipitación en gran parte del territorio nacional, especialmente en la región andina, la Amazonía y la costa norte. El pronóstico estacional para el trimestre marzo - mayo de 2025, según las últimas actualizaciones, indica que la costa norte y central registrarían lluvias entre normales y superiores a lo normal. En la costa sur, las precipitaciones se mantendrían dentro de los rangos normales. En la región andina, se esperan lluvias entre normales y superiores a lo normal en la sierra noroccidental y nororiental, mientras que en la sierra central predominarían valores superiores a lo normal. En tanto, en la sierra sur, las precipitaciones oscilarían entre normales y superiores. Por su parte, en la Amazonía se prevén acumulados de lluvia superiores a lo normal en la selva norte alta, entre superiores y normales en la selva norte baja, y dentro del rango normal en la selva central y sur (ver Figura 2).

En cuanto a las temperaturas, las máximas en la costa norte oscilarán entre superior y normal, mientras que la costa central y sur dentro del rango normal. En la sierra, las temperaturas máximas presentarán condiciones entre superiores y normales en la mayoría de las regiones, siendo más notorio en la sierra suroccidental con valores superiores. Asimismo, en la Amazonía, las temperaturas máximas oscilarán entre normal y superior en la selva norte y central, y superior a lo normal en la selva sur. Las temperaturas mínimas se mantendrán dentro del rango normal a lo largo del litoral costero. En la sierra norte y central se prevén temperaturas mínimas entre superiores y normales; en la sierra sur se mantendrán dentro de sus valores normales. En la Amazonía, la selva norte presentará temperaturas mínimas entre superiores y normales. La selva central y sur registrará valores dentro de sus rangos normales (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

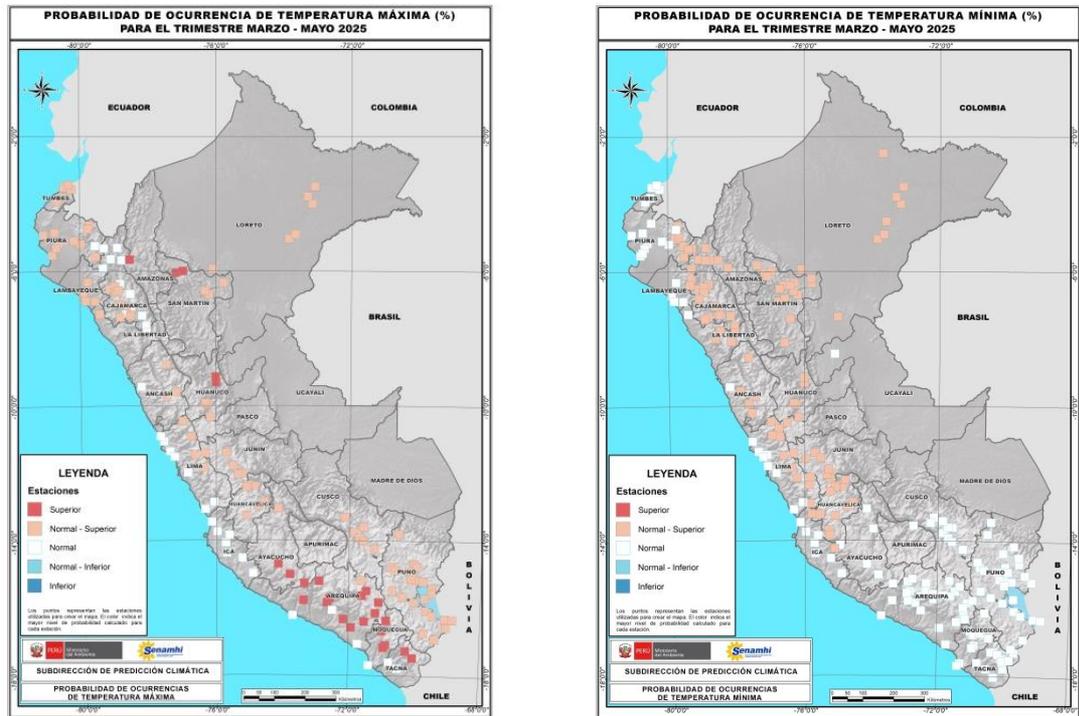


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre marzo – mayo 2025

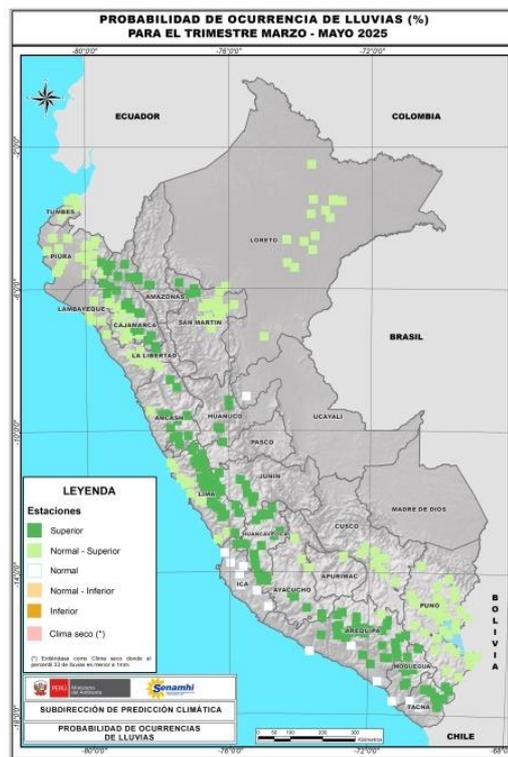


Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre marzo – mayo 2025

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 febrero de 2025) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de marzo – mayo 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 marzo – mayo 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 marzo – mayo 2025.

Asimismo, se analizaron las circulaciones atmosféricas pronosticadas por los modelos numéricos internacionales, *actualizado con las condiciones iniciales de febrero*, 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 **actualizado** 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 (especialmente marzo) se observan una dinámica favorable en los niveles medios y altos de la atmósfera (500 mb y 200 mb) que sugieren condiciones de lluvia entre normales y superiores a lo normal en la región andina norte y centro del país. Asimismo, se ha observado que hasta finales del mes de febrero los pronósticos subestacionales atmosféricos indican que estaremos en fase (divergencia - MJO) para condiciones de lluvia favorable, esto es corroborado por los pronósticos semanales de lluvia.

En los últimos días, se ha observado un calentamiento sostenido de la temperatura superficial del mar frente a la costa norte, lo que podría favorecer la ocurrencia de lluvias de moderada a fuerte intensidad en el sector noroccidental del país.

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, es más probable la condición neutra desde marzo hasta septiembre de 2025, según el Comunicado Oficial ENFEN N°02-2025. 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 resumen, las proyecciones estacionales sugieren un escenario de precipitaciones entre normales a superiores a lo normal a nivel nacional, sin descartar eventos de lluvia moderadas a fuertes 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 un escenario de lluvias entre normal (38%) y superior a lo normal (41%); sin descartar lluvias moderadas/fuertes en febrero y marzo como parte de la variabilidad normal de verano. En cuanto a las temperaturas máximas, se espera que estén por encima de lo normal (43%) a normal (39%). Por otro lado, las temperaturas mínimas se mantendrán dentro del rango normal (45%).



Costa centro: Ancash y Lima

Se espera que las lluvias se mantengan entre normal (40%) y superior (38%), sin descartar lluvias moderadas como parte de la variabilidad normal de verano. Asimismo, las temperaturas máximas y mínimas se mantendrán dentro de lo normal (45% y 44%, respectivamente).



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se prevén condiciones de lluvia principalmente dentro de su rango normal (45%). En cuanto a las temperaturas, las máximas estarán dentro de los valores normales (46%) y las mínimas también se situarán en el rango normal (44%).



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

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

En la sierra noroccidental, se prevé un escenario de lluvias entre superior (42%) y normal (38%). Mientras que las temperaturas máximas oscilarán entre superior (41%) y normal (39%). Las temperaturas mínimas mostrarán un comportamiento entre superior (42%) y normal (39%).



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

En la sierra nororiental, las lluvias serán superiores a lo normal (45%), con temperaturas máximas dentro de lo normal (45%). Las temperaturas mínimas entre superior (41%) y normal (38%).



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

En esta región, que abarca las partes altas de Lima y Ancash, se espera que las lluvias sean superiores a lo normal (44%). Las temperaturas máximas estarán entre normal (43%) y superior (39%), mientras que las temperaturas mínimas entre superior (40%) y normal (38%).



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

Hacia el este de la cordillera central de los Andes, las lluvias se presentarían entre superior (44%) y normal (32%). Se prevén temperaturas máximas entre normal (41%) y superior (38%), mientras que las mínimas estarán entre superior (42%) y normal (39%).



Sierra suroccidental: Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna.

En la sierra suroccidental, se pronostican lluvias superiores a lo normal (45%). Las temperaturas máximas serán superiores a lo normal (45%), mientras que las temperaturas mínimas dentro del rango normal (45%).



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

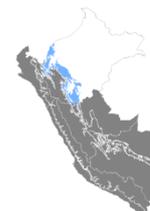
En la sierra suroriental, se esperan lluvias entre superior (42%) y normal (39%). Las temperaturas máximas estarán entre superior (42%) y normal (39%), mientras que las mínimas se mantendrán dentro del rango normal (44%).



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 superiores a lo normal (44%). Las temperaturas máximas serán superiores a lo normal (45%), mientras que las mínimas entre superior (42%) y normal (39%).



Selva norte baja: San Martín y Loreto

En la selva norte baja, las lluvias se presentarán entre superior (40%) y normal (38%). Se esperan temperaturas máximas entre superior (41%) y normal (39%), y temperaturas mínimas entre superior (41%) y normal (38%).



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

En la selva central, se pronostican lluvias dentro del rango normal (45%). Las temperaturas máximas estarán entre superior (41%) y normal (38%), mientras que las temperaturas mínimas dentro del rango normal (45%).



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

En la selva sur, se prevén lluvias dentro del rango normal (45%). Las temperaturas máximas serán superiores a lo normal (45%), mientras que las temperaturas mínimas dentro del rango normal (44%).



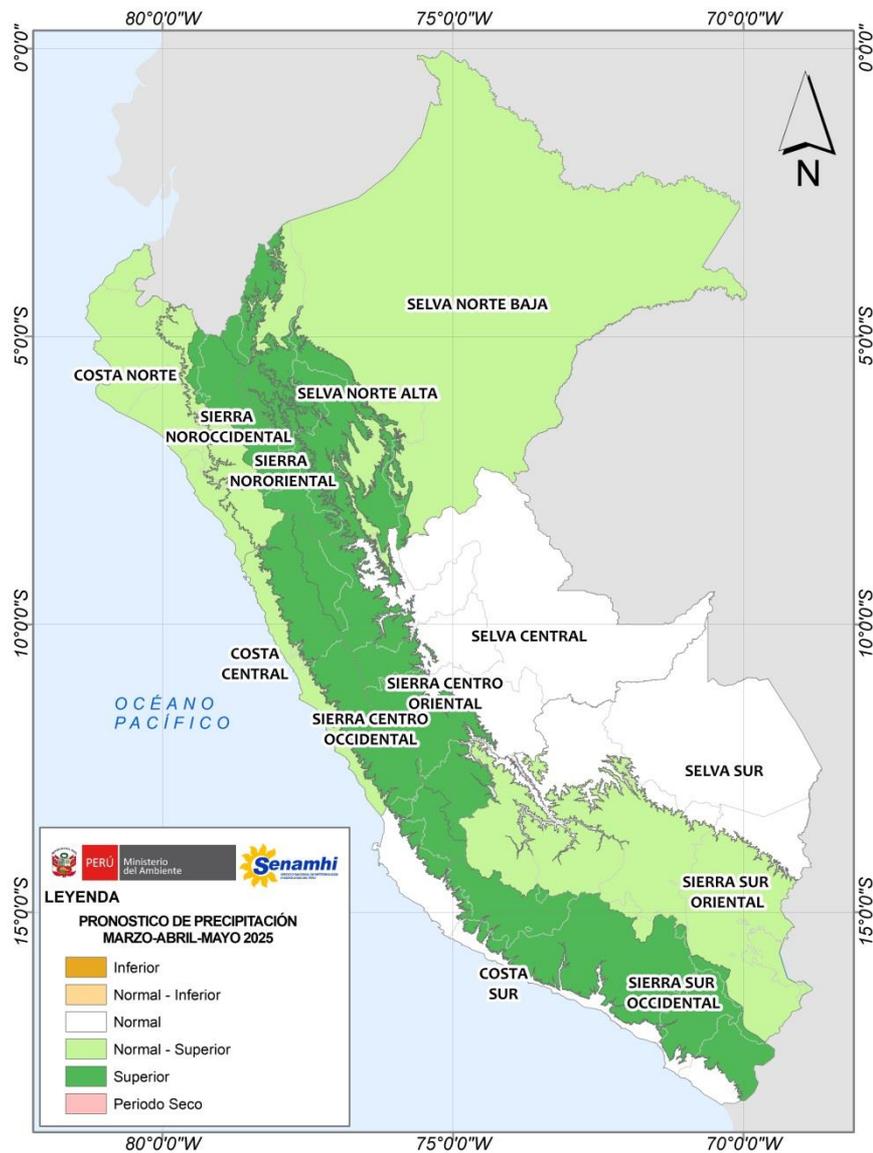


Figura 3. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color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

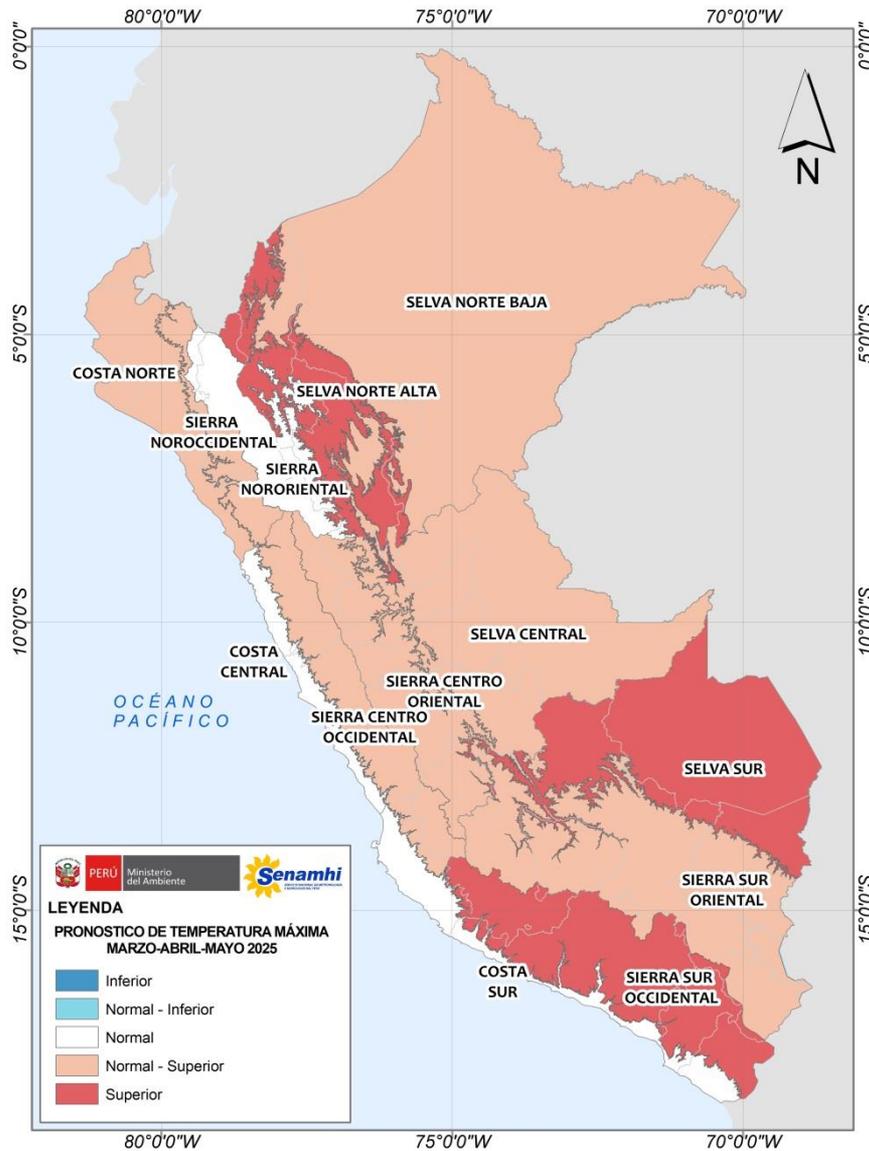


Figura 4. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura máxima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

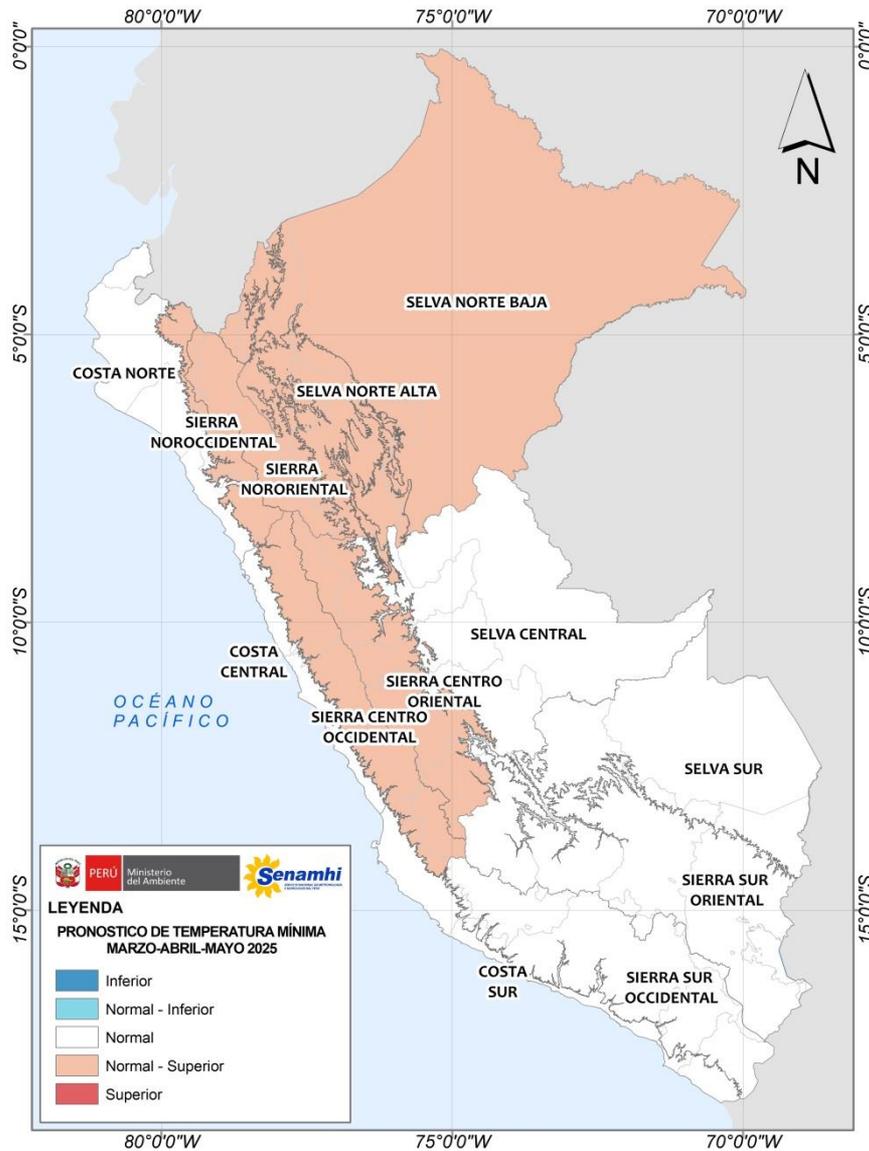


Figura 5. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura mínima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	21	38	41	Normal - Superior	66.4	169.0
COSTA CENTRO	22	38	40	Normal - Superior	1.9	4.5
COSTA SUR	20	45	35	Normal	0.4	1.2
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	20	38	42	Normal - Superior	300.3	437.3
SIERRA NORTE ORIENTAL	20	35	45	Superior	256.9	345.5
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	21	35	44	Superior	128.8	185.4
SIERRA CENTRO ORIENTAL	24	32	44	Superior	179.8	236.7
SIERRA SUR OCCIDENTAL	22	33	45	Superior	53.0	91.6
SIERRA SUR ORIENTAL	19	39	42	Normal - Superior	142.6	201.5
SELVA NORTE ALTA	22	34	44	Superior	330.9	413.5
SELVA NORTE BAJA	22	38	40	Normal - Superior	584.4	710.3
SELVA CENTRAL **	20	45	35	Normal	496.2	581.4
SELVA SUR **	35	45	20	Normal	445.0	533.6

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(celsius)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	18	39	43	Normal - Superior	30.8	31.8
COSTA CENTRO	17	45	38	Normal	26.2	26.9
COSTA SUR	18	46	36	Normal	27.5	28.1
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	20	39	41	Normal - Superior	20.5	21.2
SIERRA NORTE ORIENTAL	20	45	35	Normal	23.1	23.8
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	18	39	43	Normal - Superior	18.2	18.9
SIERRA CENTRO ORIENTAL	21	38	41	Normal - Superior	17.7	18.5
SIERRA SUR OCCIDENTAL	26	29	45	Superior	20.5	21.1
SIERRA SUR ORIENTAL	19	39	42	Normal - Superior	16.3	17.0
SELVA NORTE ALTA	20	35	45	Superior	29.3	29.8
SELVA NORTE BAJA	20	39	41	Normal - Superior	30.7	31.2
SELVA CENTRAL **	21	38	41	Normal - Superior	29.0	29.3
SELVA SUR **	22	33	45	Superior	29.2	29.6

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(celsius)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	20	45	35	Normal	20.5	21.4
COSTA CENTRO	23	44	33	Normal	17.0	17.9
COSTA SUR	25	44	31	Normal	15.0	15.9
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	19	39	42	Normal - Superior	10.9	11.5
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	38	41	Normal - Superior	13.2	13.8
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	22	38	40	Normal - Superior	6.5	7.0
SIERRA CENTRO ORIENTAL	19	39	42	Normal - Superior	3.9	4.6
SIERRA SUR OCCIDENTAL	22	45	33	Normal	5.4	6.3
SIERRA SUR ORIENTAL	22	44	34	Normal	3.0	3.8
SELVA NORTE ALTA	19	39	42	Normal - Superior	19.3	20.2
SELVA NORTE BAJA	21	38	41	Normal - Superior	20.8	21.4
SELVA CENTRAL **	22	45	33	Normal	19.5	19.9
SELVA SUR **	21	44	35	Normal	19.3	19.7

*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 marzo - mayo 2025 prevé lluvias entre normales y superiores en la costa norte y central, con posibles episodios moderados a fuertes en la costa norte en febrero y marzo, debido a las condiciones cálidas emergentes en la costa norte y la interacción océano-atmósfera. En la región andina, se anticipan lluvias entre condiciones superiores a normales. En la Amazonía, se esperan acumulados superiores en la selva norte alta, entre superiores y normales en la selva norte baja, y dentro de los rangos normales en la selva central y sur.

4.2 En cuanto a las temperaturas extremas del aire, temperaturas máximas se prevé oscilen entre superiores y normales en la costa norte, sierra y Amazonía, con mayor probabilidad de condiciones superiores en la sierra sur occidental y la selva sur. En la costa central y sur, se mantendrían dentro de lo normal. Por su parte, las temperaturas mínimas se mantendrían dentro de los rangos normales en la costa, sierra sur, selva central y selva sur, mientras que, en sierra norte, sierra central y selva norte fluctuarían entre valores superiores y normales.

4.3 En cultivos anuales como arroz, maíz amarillo duro, algodón la temperatura sería favorable para las fases de floración y maduración. Las precipitaciones entre normales y superiores serían favorables para conservar la humedad del suelo necesaria para el llenado de los granos y la formación de la fibra.

4.3 En frutales como mango, arándano, palto las condiciones ambientales serían favorables para la maduración y cosecha de los frutos, sin embargo, la elevación de la evapotranspiración aumentaría el estrés y podría provocar la caída de frutos.

4.4 En la región andina, las temperaturas diurnas entre normales y cálidas serían favorables para el crecimiento vegetativo de los cultivos anuales como papa y maíz amiláceo. Estas condiciones serían favorables para el empadre de los camélidos entre los meses de febrero y marzo.

NOTA: Respecto al volumen almacenado en las represas de la región norte, al 21 de febrero, el reservorio de Poechos y San Lorenzo (Piura) registra un volumen almacenado del 58.2% y 67% de su capacidad útil respectivamente. El reservorio de Tinajones (Lambayeque) tiene un 60.1% mientras que Gallito Ciego (Cajamarca) alcanza 56.3% de su capacidad útil. En la región central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) reporta una capacidad de almacenamiento del 73% al 31 de enero del 2025. En la región Sur, los volúmenes almacenados en los reservorios tales como Condorama registra un 77.8% de su capacidad útil, Pillones un 98%, El Pañe un 97.4%, El Frayle un 93% (Arequipa) y Sibinacocha (Cusco) un volumen 80.7%. Además, el embalses Jarumas (Tacna) está en 100% mientras que el embalse de Aricota registra 78.6%, y el reservorio de Pasto Grande (Moquegua) 73.4% de su capacidad 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 favorable.

5.2. Fertilizar y aporcar oportunamente los cultivos anuales como papa y maíz amiláceo. En la costa reforzar las estructuras de captación y derivación de agua y los canales de riego y distribución para prevenir desbordes e inundaciones.

5.3. Usa coberturas vegetales y realizar podas de formación en frutales para reducir la evapotranspiración de los cultivos y la pérdida de la humedad del suelo.

5.4. Favorecer el empadre de los camélidos y realizar campañas de desparasitación y administrar suplementos vitamínicos para las crías y adultos.

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 marzo 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 marzo a julio 2025.

REGIONES	UBICACIÓN	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA (%)				
		Mar-25	Abr-25	May-25	Jun-25	Jul-25
COSTA NORTE	Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad	NS	NI	PS	PS	PS
COSTA CENTRO	Ancash y Lima	NS	N	PS	PS	PS
COSTA SUR	Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna	NS	N	PS	PS	PS
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad	NS	N	PS	PS	PS
SIERRA NORTE ORIENTAL	Sierra de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.	S	NS	S	N	N
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	Sierra de Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.	S	S	PS	PS	PS
SIERRA CENTRO ORIENTAL	Sierra de Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica	S	S	N	N	N
SIERRA SUR OCCIDENTAL	Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna	S	S	PS	PS	PS
SIERRA SUR ORIENTAL	Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno	NS	NS	N	N	N
SELVA NORTE ALTA	Selva de Amazonas, San Martín y Loreto	S	S	NS	N	NI
SELVA NORTE BAJA	San Martín y Loreto	S	NS	N	N	NI
SELVA CENTRAL **	Selva de Huánuco, Pasco y Junín, Ucayali	NS	N	N	N	NI
SELVA SUR **	Selva de Cusco, Puno y Madre de Dios	N	NI	N	NI	NI

Los escenarios mensuales de lluvia a nivel nacional indican que las condiciones más probables para el mes de marzo son de normal a superior para la costa y zona andina, principalmente.

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: 19 de marzo 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>