



PERÚ

Ministerio del Ambiente

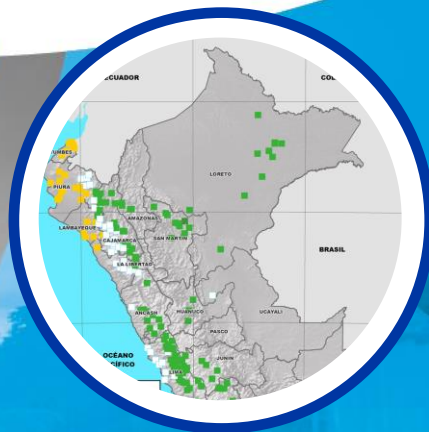
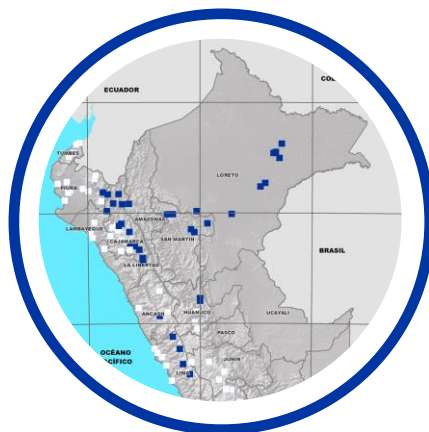


Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA
Subdirección de Predicción Climática

INFORME TÉCNICO N°07-2024/SENAMHI-DMA-SPC

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo
AGOSTO – OCTUBRE 2024



Lima, 25 de julio de 2024

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

RESUMEN

El pronóstico estacional¹ del SENAMHI para el trimestre agosto-octubre de 2024 indica para la costa peruana, condiciones más probables de temperatura mínima del aire inferiores a lo normal y temperaturas máximas entre normales a inferiores a lo normal. En las regiones andina y amazónica, se esperan temperaturas diurnas entre rangos normales y superiores a lo normal, sin embargo, en la sierra central y sur, se anticipan temperaturas mínimas entre normales e inferiores a lo normal.

Las lluvias, en este contexto, se prevé precipitaciones entre normal y bajo lo normal en la sierra y selva del país. En la costa centro y sur, se prevé la presencia de lloviznas con mayor ocurrencia.

De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°10-2024, en la región Niño 1+2, es más probable la condición neutra de setiembre hasta fin de año, salvo agosto en el cual las condiciones frías son más probables. Para el verano 2024-2025, es más probable la condición neutra. Por lo tanto, la Comisión Multisectorial del ENFEN modifica el estado del sistema de alerta a «No activo».

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE AGOSTO – OCTUBRE 2024

A mediados de agosto – octubre 2023, comienza gradualmente el periodo lluvioso en la región andina, representando estas lluvias el 15% del acumulado anual climático. En este contexto, en la región costera se prevén condiciones húmedas asociadas principalmente a lloviznas, especialmente en el centro y sur. En la región andina, se prevé condiciones inferiores a lo normal en la vertiente occidental, mientras que, en la vertiente oriental se prevén condiciones de lluvias dentro de lo normal a inferiores a lo normal. En la región amazónica, se esperan condiciones de lluvia dentro de lo normal en la selva norte y central, y entre normal a inferior a lo normal en la selva sur (ver Figura 2).

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

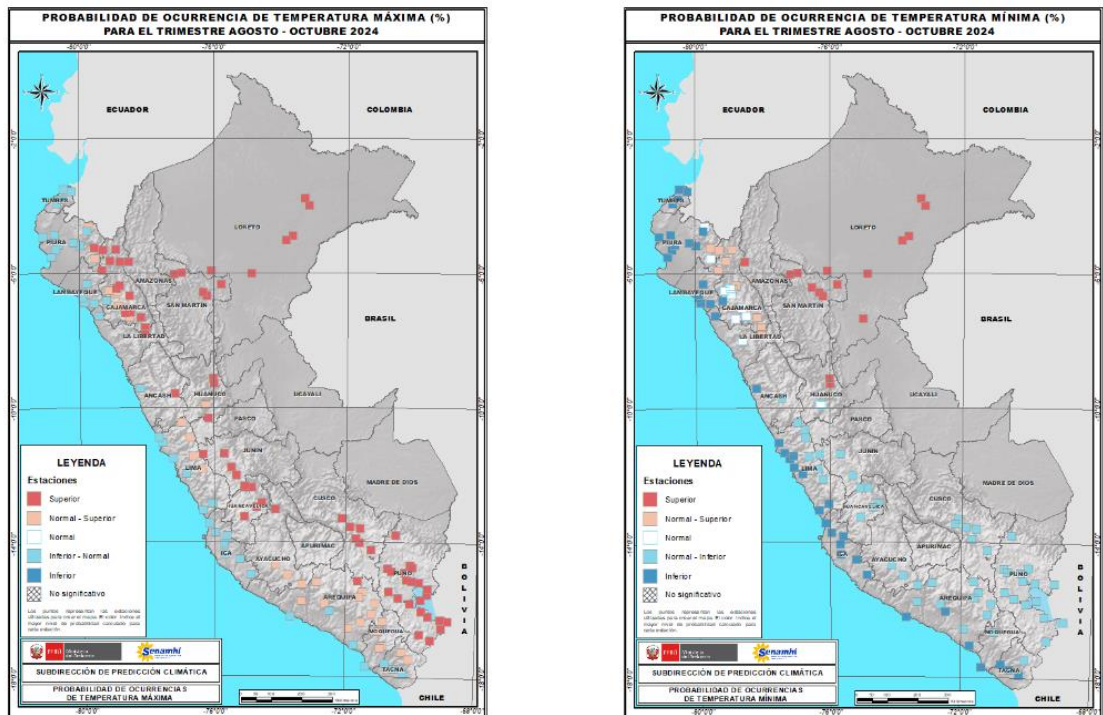


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre agosto – septiembre 2024

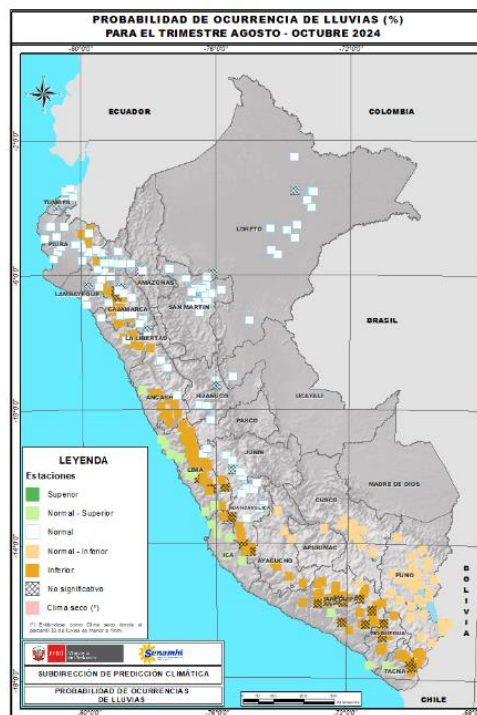


Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre agosto – octubre 2024

II. DATOS Y METODOLOGÍA

2.1. Datos

Datos mensuales (registro de 30 años aproximadamente) de precipitación expresadas en milímetros (mm), temperaturas máximas y temperaturas mínimas expresados en grados Celsius (°C) provenientes de las estaciones meteorológicas disponibles a nivel nacional.

Por otro lado, los datos del predictor corresponden a los datos grillados pronosticados disponibles (con condiciones iniciales de julio de 2024) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de agosto – octubre 2024 por los modelos del clima (Tabla 1) pertenecientes al grupo North American Multi-Model Ensemble (NMME, por sus siglas en inglés) y el modelo del European Centre for Medium-Range Weather Forecasts⁴.

Tabla 1. Modelos NMME

MODELO*	CENTRO DE MODELAMIENTO
CCSM4	National Center for Atmospheric Research
CFSv2	NOAA NCEP
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 agosto – octubre 2024, se elaboró con el software CPT (Climate Predictability Tool), herramienta computacional basado en metodologías estadísticas desarrolladas por la International Research Institute for Climate and Society, The Earth Institute of Columbia University.

⁴<https://iridl.ldeo.columbia.edu/SOURCES/EU/Copernicus/CDS/C3S/ECMWF/>.

Para este informe, el proceso metodológico principal consiste en el *dowscaling* 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 Perú⁵; 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 agosto – octubre 2024.

Finalmente, las condiciones estimadas (probabilísticas) de lluvia y temperaturas en son el resultado del *dowscaling* 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.

⁵Sectorización climática del territorio peruano. [Nota Técnica N° 001-2020/SENAMHI/DMA/SPC.](#)

III. PRONÓSTICO POR REGIONES

COSTA: Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm

Costa norte: Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad

En la costa norte, se prevén lluvias dentro de su variabilidad climática (42%). Respecto a las temperaturas máximas del aire, se proyectan con una probabilidad de normal (40%) a inferior a lo normal (38%); y las mínimas, por debajo de lo normal (44%).



Costa centro: Ancash y Lima

En la costa central, se prevén lluvias entre por encima de lo normal (42%) a normal (39%), relacionadas con una mayor ocurrencia de lloviznas. Las temperaturas máximas oscilarían entre normal (41%) a normal (38%) y mínimas se esperan por debajo de lo normal, con una probabilidad del 46%.



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

Se esperan condiciones de lluvia normales, con probabilidades entre lo normal (39%) y por encima de lo normal (41%), relacionadas con una mayor ocurrencia de lloviznas. En cuanto a las temperaturas máximas, se encontrarían entre el escenario normal (42%) a inferior a lo normal (39%). En las temperaturas mínimas, se prevé un escenario inferior a lo normal (44%).



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

Sierra norte occidental: Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad

El escenario más probable para las lluvias es de condiciones inferiores a lo normal (43%). Es probable un escenario de temperaturas máximas entre por encima de lo normal (42%) a normal (39%); y temperaturas mínimas dentro de lo normal (43%).



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

En esta región, se prevén precipitaciones dentro de lo normal, con una probabilidad de ocurrencia del 42%. Además, las temperaturas máximas se esperan por encima de lo normal, con una probabilidad del 45% y las mínimas oscilarían entre dentro de lo normal (41%) a sobre lo normal (38%).



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

En esta región, que abarca las partes altas de Lima y Ancash, se esperan lluvias inferiores a lo normal, con una probabilidad del 45%. En cuanto a las temperaturas, las probabilidades indican temperaturas máximas entre normal (40%) a por encima lo normal (38%), mientras que la temperatura mínima estaría dentro de lo normal (39%) o por debajo de lo normal (41%).



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

Hacia el este de la cordillera central de los Andes se esperan acumulados dentro de lo normal, con una probabilidad de ocurrencia del 40%. Los escenarios prevén temperaturas máximas sobre lo normal (47%), mientras que las temperaturas mínimas se encontrarían entre lo normal (39%) y por debajo de lo normal (42%).



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

Se prevén lluvias inferiores a lo normal, con una probabilidad del 45%. En cuanto a las temperaturas máximas del aire, se espera que registren valores por encima de lo normal (42%) a dentro de lo normal (39%). Por otro lado, las temperaturas mínimas variarían de entre debajo de lo normal (42%) a dentro de lo normal (39%).



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

En la sierra sur oriental, se prevén que las lluvias oscilen entre inferior (40%) a dentro de lo normal (38%). Con respecto a las temperaturas extremas del aire, las máximas presentarían condiciones entre sobre lo normal (45%), mientras las temperaturas mínimas oscilarían entre condiciones por debajo de lo normal (42%) y dentro lo normal (39%).



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 dentro de sus rangos normales (45%). Por otro lado, las temperaturas máximas y mínimas se presentarían por encima de sus rangos normales con probabilidades de 51% y 45%, respectivamente



Selva norte baja: San Martín y Loreto

En esta región se esperan lluvias entre dentro de la variabilidad normal con una probabilidad de 43%. En cuanto a temperaturas del aire, se esperan temperaturas máximas y mínimas sobre sus rangos normales con probabilidades de 47% y 46%, respectivamente.



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

En esta región, se prevé que las lluvias se encuentren dentro de sus condiciones normales, con probabilidades de ocurrencia del 40%. Las temperaturas máximas del aire variarían entre normales (39%) y por encima de lo normal (42%). Las temperaturas mínimas se esperan dentro de sus rangos normales, con una probabilidad del 45%.



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

En esta región se prevé que las lluvias fluctúen entre inferiores a lo normal (40%) a dentro de lo normal (37%). En cuanto a las temperaturas máximas del aire, se espera que se registren dentro de lo normal (39%) o por encima de lo normal (42%). Las temperaturas mínimas, por su parte, se proyectan dentro de sus rangos normales (44%).



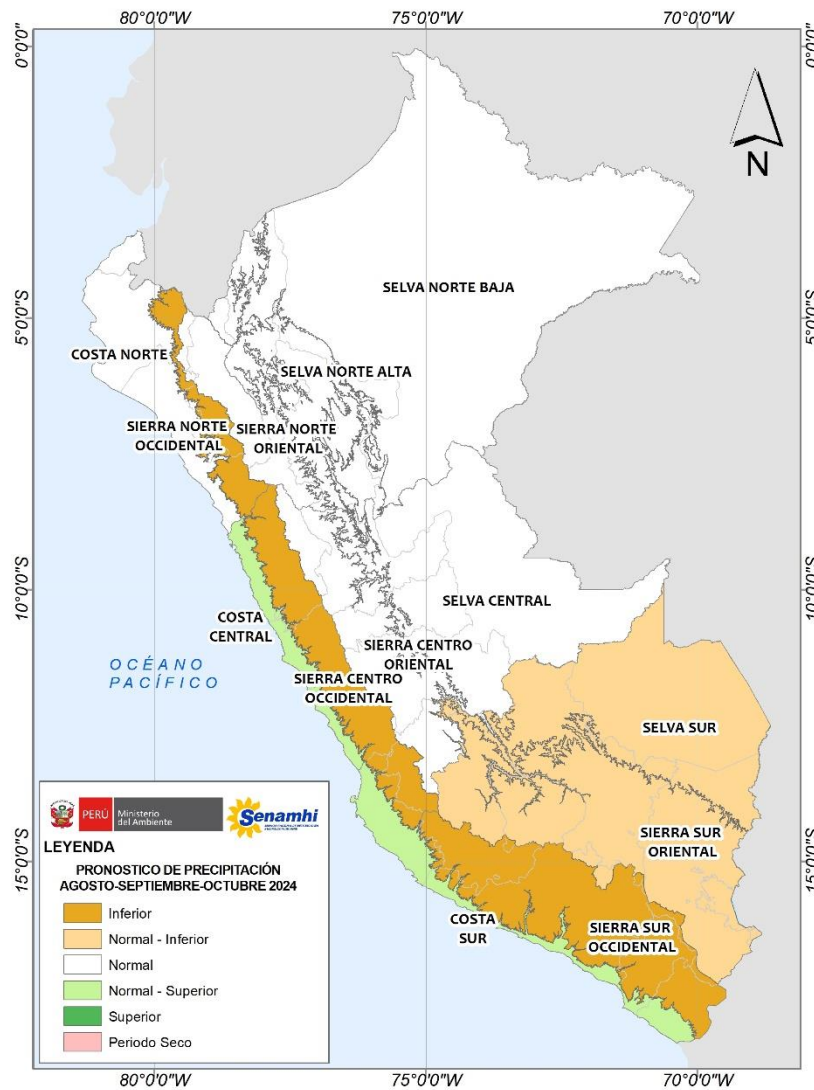


Figura 3. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala un probable escenario de lluvias dentro de sus «rangos normales». Las tonalidades rosas, corresponden a condiciones de «periodo seco».

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior(S)	Superior a lo Normal
Periodo Seco(PS)	Periodo Estacional caracterizado por ausencia de lluvias.

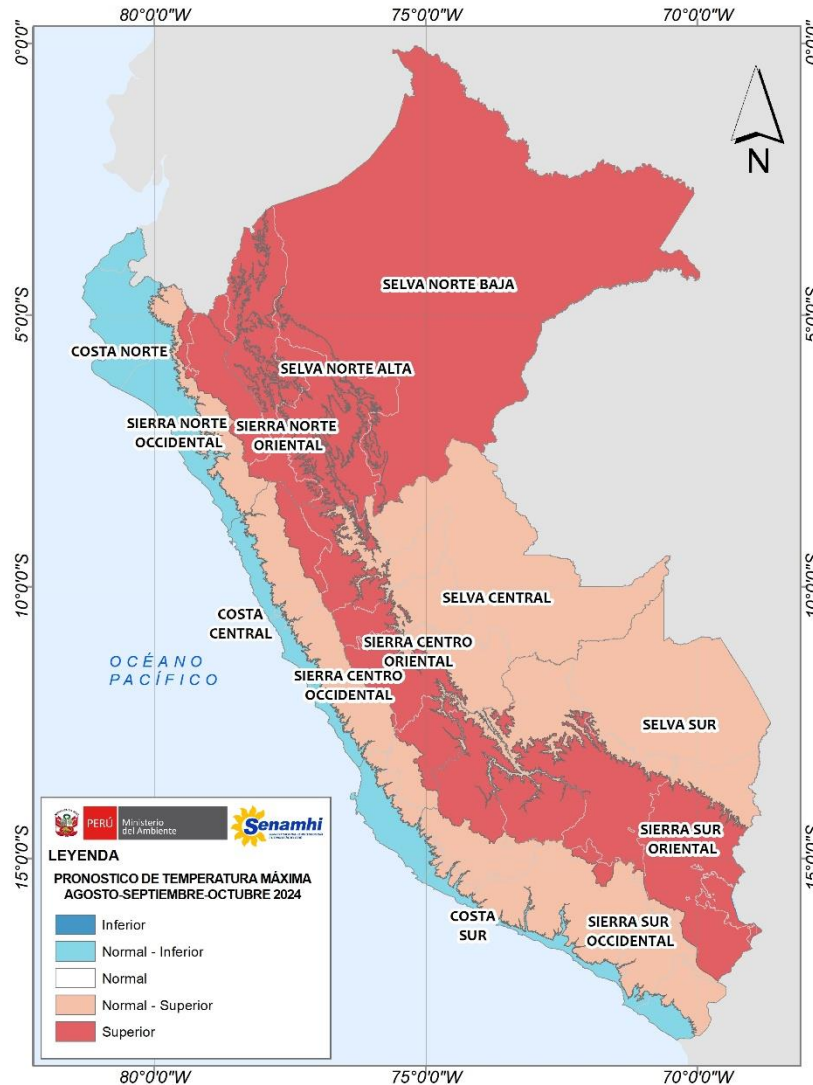


Figura 4. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura máxima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal y Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal

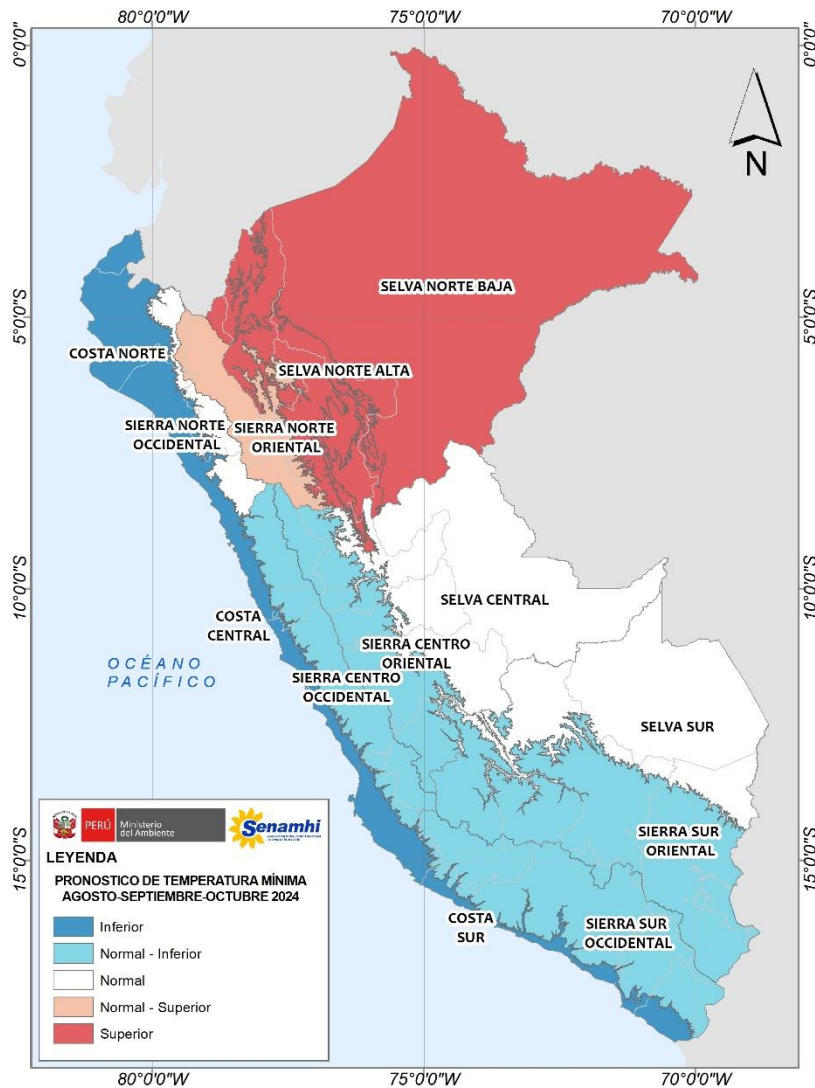


Figura 5. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura mínima. Las tonalidades azules, indica un escenario de temperaturas «inferiores a lo normal» y de «normal a inferior», las tonalidades rojas «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color blanco, señala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

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Escenario Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperatura entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal	Escenario de temperatura Normal
Normal - Superior	Escenario de temperatura entre Normal y Superior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior	Escenario Superior a lo Normal

Tabla 1. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre agosto – octubre 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (mm)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	35	42	23	Normal	1.5	3.6
COSTA CENTRO	19	39	42	Normal - Superior	0.5	2.0
COSTA SUR	20	39	41	Normal - Superior	1.1	2.5
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	43	35	22	Inferior	47.2	76.1
SIERRA NORTE ORIENTAL	34	42	24	Normal	108.9	149.9
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	45	31	24	Inferior	22.5	36.3
SIERRA CENTRO ORIENTAL	32	40	28	Normal	109.4	137.1
SIERRA SUR OCCIDENTAL	45	31	24	Inferior	5.8	13.8
SIERRA SUR ORIENTAL	40	38	22	Normal - Inferior	71.1	101.5
SELVA NORTE ALTA	30	45	25	Normal	260.4	318.1
SELVA NORTE BAJA	36	43	21	Normal	345.9	417.3
SELVA CENTRAL **	33	40	27	Normal	260.1	312.8
SELVA SUR **	40	37	23	Normal - Inferior	298.5	362.2

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	38	40	22	Normal - Inferior	27.7	28.5
COSTA CENTRO	38	41	21	Normal - Inferior	22.1	22.9
COSTA SUR	39	42	19	Normal - Inferior	24.2	24.6
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	19	39	42	Normal - Superior	21.9	22.6
SIERRA NORTE ORIENTAL	22	33	45	Superior	24.0	24.6
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	22	40	38	Normal - Superior	19.6	20.3
SIERRA CENTRO ORIENTAL	20	33	47	Superior	18.2	18.9
SIERRA SUR OCCIDENTAL	19	39	42	Normal - Superior	21.2	21.8
SIERRA SUR ORIENTAL	19	36	45	Superior	16.8	17.7
SELVA NORTE ALTA	19	30	51	Superior	30.3	30.7
SELVA NORTE BAJA	24	29	47	Superior	31.6	32.2
SELVA CENTRAL **	19	39	42	Normal - Superior	30.1	30.6
SELVA SUR **	21	38	41	Normal - Superior	30.5	31.0

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	44	36	20	Inferior	16.4	17.1
COSTA CENTRO	46	33	21	Inferior	13.5	14.0
COSTA SUR	44	35	21	Inferior	11.4	11.9
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	35	43	22	Normal	10.4	10.8
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	41	38	Normal - Superior	11.6	12.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	41	39	20	Normal - Inferior	5.8	6.3
SIERRA CENTRO ORIENTAL	42	39	19	Normal - Inferior	3.1	3.5
SIERRA SUR OCCIDENTAL	42	39	19	Normal - Inferior	2.8	3.5
SIERRA SUR ORIENTAL	42	39	19	Normal - Inferior	1.0	1.6
SELVA NORTE ALTA	20	35	45	Superior	17.1	17.7
SELVA NORTE BAJA	19	35	46	Superior	21.3	21.6
SELVA CENTRAL **	20	45	35	Normal	18.7	19.0
SELVA SUR **	22	44	34	Normal	18.3	18.6

*P33 umbral inferior definido estadísticamente con el percentil 33.

*P66 umbral superior definido estadísticamente con el percentil 66.

*El pronóstico de la selva centro y sur fueron estimados en base a la revisión de pronósticos (dinámicos) de fuentes externas y los umbrales fueron estimados en base a datos de lluvia estimada PISCO (Aybar et al. 2019 - DOI: 10.1080/02626667.2019.1649411). Tabla 1.

IV. CONCLUSIONES

4.1. El pronóstico estacional del SENAMHI para el trimestre agosto - octubre de 2024 indica que es más probable para la zona andina condiciones de lluvias inferiores en la vertiente occidental, y entre normal a debajo de lo normal en la vertiente oriental. En la selva, se esperan lluvias dentro del rango normal en el norte y centro, mientras que en el sur se prevén condiciones entre normales e inferiores a lo normal. En la costa, especialmente en el centro y sur, es probable una mayor ocurrencia de lloviznas debido a las condiciones frías del mar, principalmente en agosto.

Respecto a las temperaturas extremas del aire, en la costa se espera temperaturas máximas entre normales e inferiores a lo normal, y las mínimas por debajo de lo normal. En la región andina, se esperan temperaturas máximas que oscilen entre rangos normales y superiores a lo normal. Sin embargo, las temperaturas mínimas se proyectan dentro de lo normal a sobre lo normal en la sierra norte y entre normales e inferiores a lo normal en la sierra central y sur. En la selva, tanto las temperaturas diurnas como nocturnas se estiman dentro de los rangos normales y por encima de sus rango normales.

4.2. En la costa norte, el avance de la inducción y floración reportado hasta la quincena de julio 2024, en el mango y otros frutales continuarían, ya que se prevé la persistencia de temperaturas del aire de normales a inferiores con respecto a su promedio climático.

4.3. En la región andina, el inicio de las labores de labranza y siembra de la campaña 2024-2025 podrían retrasarse, ya que se prevén lluvias por debajo de su normal; especialmente, en las parcelas conducidas bajo secano ubicadas en la vertiente occidental.

NOTA: Respecto al volumen almacenado en las represas de la región norte, los reservorios de Poechos y San Lorenzo (Piura) presentan una capacidad de almacenamiento de 95.0% y 85.6%, respectivamente. Sin embargo, en Tinajones (Lambayeque) es de 57.8% mientras que Gallito Ciego (Cajamarca), es de 94.9%. En la zona central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 90.3% (al 31 de mayo). En la región Sur del país, los volúmenes almacenados de los reservorios tales como Los Españoles registra un volumen inferior al 20% de su capacidad útil, mientras que Aguada Blanca (Arequipa) y el embalse de Aricota (Tacna) registraron en promedio un volumen almacenado cercano al 75% , mientras que los reservorios de El Pañe (Arequipa) y Pasto Grande (Moquegua) un volumen almacenado cercano al 80%. Los embalses de Lagunillas (Puno) , Sibinacocha (Cusco),Paucarani (Tacna), El Frayle y Condorama (Arequipa) superan el 80% de su capacidad útil y finalmente los reservorios de Pillones (Arequipa) y Jarumas (Tacna) con volúmenes superiores al 90% de su capacidad máxima útil.

V. RECOMENDACIONES

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

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

5.3. Realizar el mantenimiento (limpieza) de canales, bocatomas, drenes, entre otras las infraestructuras de riego, para mejorar el uso eficiente del recurso hídrico, especialmente en la costa y la zona andina.

5.4. Para el inicio de la campaña 2024-2025 de la región andina, debido a la proximidad de las labores de siembra, realizar la selección adecuada de las semillas.

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 agosto) y los meses más lejanos en predicción contienen mayor incertidumbre.** A continuación se muestra una tabla resumen de los escenarios más probables disgregados en los sectores principales del territorio peruano:

Tabla 4. Escenarios más probables de lluvias entre los meses de agosto a diciembre 2024.

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

Es más probable que las lluvias en el interior del país en los siguientes tres meses estén entre valores normales e inferiores a lo normal ; en la franja costera se esperan algunos excesos humedad asociadas a la ocurrencia de lloviznas.

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 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

Patricia del Pilar Rivera Girón
Analista en Climatología
SENAMHI- PERÚ

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

Fecha aproximada de actualización : 28 de agosto 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



Suscríbete: <http://bit.ly/2EKqsHX>