



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

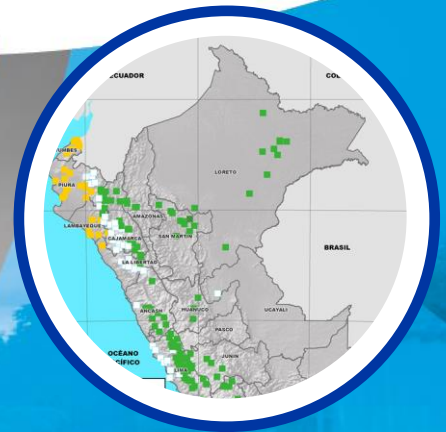


Dirección de Meteorología y Evaluación  
Ambiental Atmosférica - DMA  
Subdirección de Predicción Climática

INFORME TÉCNICO N°04-2024/SENAMHI-DMA-SPC

# PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo  
MAYO – JULIO 2024



Lima, 26 de abril de 2024

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

## RESUMEN

El pronóstico estacional<sup>1</sup> del SENAMHI indica que en el trimestre mayo – junio – julio 2024 es más probable que las lluvias en la costa y sierra se presenten dentro de su variabilidad climática acorde al periodo de estiaje, no obstante, en la sierra norte occidental se esperan condiciones por debajo de lo normal. En la selva norte se esperan condiciones de lluvia dentro de lo normal, mientras que, en la selva central y sur condiciones de normal a inferior de lo normal.

En lo que respecta a las temperaturas del aire, en promedio, se esperan valores de temperatura mínima entre normal a inferiores a lo normal en la costa peruana. En la región andina y amazónica, se prevén temperaturas que oscilen entre rangos normales y superiores a lo normal.

De acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°07-2024, es más probable que El Niño costero (región Niño 1+2) se mantenga en promedio dentro de las condiciones neutras en mayo, seguida de condiciones frías sólo entre junio y julio. A partir de agosto y hasta noviembre, las condiciones neutras son más probables.

### I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE MAYO - JULIO 2024

Durante el trimestre mayo – julio, que representan aproximadamente el 12% de la precipitación anual nacional, las lluvias disminuyen en un contexto estacional. Para el trimestre mayo – julio 2024, en la región costera se prevé condiciones de lluvia dentro de su variabilidad climática. En la región andina, se prevé lluvias dentro de sus rangos normales, excepto en la sierra noroccidental, donde se proyectan lluvias por debajo de lo normal. En la región amazónica, se esperan condiciones de lluvia dentro de lo normal en la selva norte, y de normales a inferiores a lo normal en la selva central y sur. Ver **Figura 2**.

Finalmente, el SENAMHI prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en el flanco oriental de la cordillera de los Andes, mientras en el flanco occidental de cara al océano Pacífico entre normal a superior a lo normal. Las temperaturas mínimas, estarían entre condiciones normales a inferiores a lo normal a lo largo de la región costera, en la sierra predominaría condiciones dentro de lo normal. En tanto en la selva del país, las condiciones más probables se encuentran por encima de sus rangos normales.

<sup>1</sup>El pronóstico estacional del SENAMHI se basa en el análisis (consenso) de herramientas estadísticas, así como en los pronósticos de los modelos globales, con la participación de especialistas del SENAMHI (Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental atmosférica y las Direcciones Zonales).

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

<sup>3</sup>Está relacionada con la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

a) Temperatura máxima del aire

b) Temperatura mínima del aire

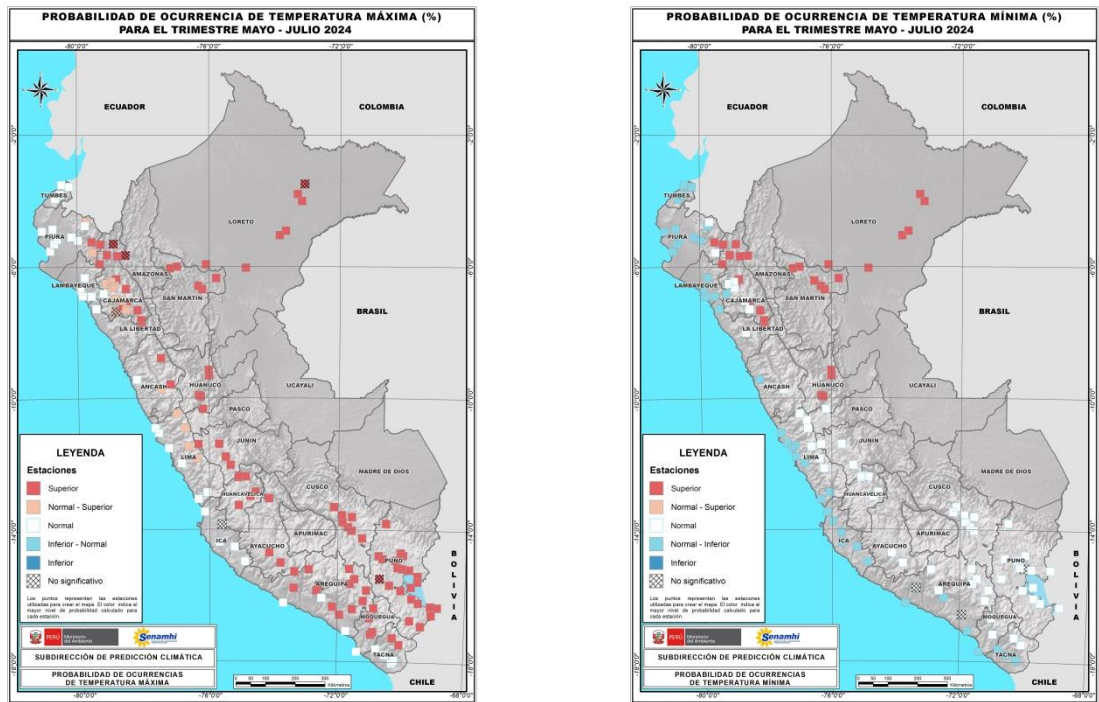


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre mayo – julio 2024

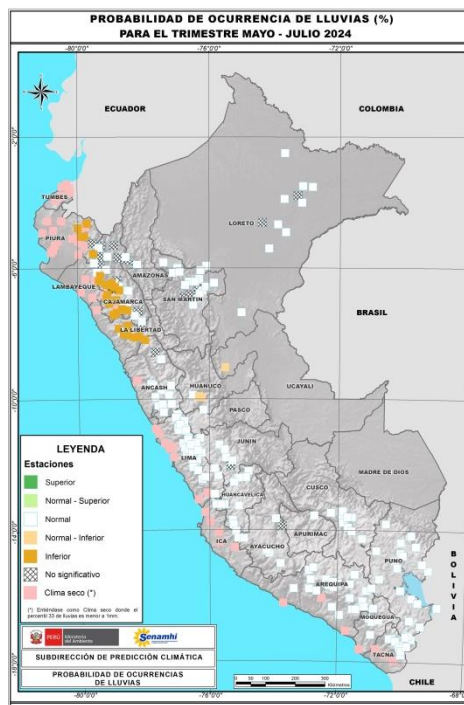


Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre mayo – julio 2024

## 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 abril 2024) de temperatura superficial del mar (TSM) y vientos zonales en niveles de 200mb para el periodo de mayo – julio 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 Forecasts<sup>4</sup>.

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 mayo – julio 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.

<sup>4</sup><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 Perú<sup>5</sup>; sectores costa, sierra (occidental y oriental), y selva (alta y baja), divididos en zonas norte, centro y sur, respectivamente. Este procedimiento se diseñó a modo de presentar un resultado macro a nivel nacional de las posibles condiciones de precipitación para el periodo mayo – julio 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.

---

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

## III. PRONÓSTICO POR REGIONES

### **COSTA: Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm**

#### **Costa norte: Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad**

En la costa norte se prevé lluvias dentro de su variabilidad climática, correspondientes al periodo de estiaje. Por otro lado, las temperaturas máximas presentarían condiciones dentro de lo normal con probabilidades del 45%; y las temperaturas mínimas, oscilarían entre condiciones entre lo normal (42%) a debajo de lo normal (39%).



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

En la costa central se prevé lluvias dentro de lo normal al periodo estacionalmente seco. Las temperaturas máximas presentarían condiciones dentro de lo normal con probabilidades del 47%, y las temperaturas mínimas condiciones entre lo normal (41%) a por debajo de lo normal (38%).



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

Se esperan condiciones de lluvias normales, acordes al periodo seco. Respecto a las temperaturas máximas presentarían condiciones dentro de lo normal con probabilidades del 46% y las temperaturas mínimas que fluctúen entre condiciones por debajo de lo normal (42%) a normal (39%).



### **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**

Los escenarios más probable de lluvias es de condiciones inferiores a lo normal, con una probabilidad de ocurrencia del 52%. Las temperaturas mínimas presentarían condiciones dentro de lo normal con probabilidades del 45%; y las temperaturas máximas, condiciones entre lo sobre lo normal (42%) y normal (39%) .



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

En esta región se prevé precipitaciones dentro de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 40%. Las temperaturas máximas y mínimas presentarían condiciones sobre lo normal con probabilidades del 56% y 50%, respectivamente.



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

En esta región que incluye las partes altas de Lima y Ancash, se esperan lluvias dentro de su variabilidad climática. Respecto a las temperaturas extremas del aire, las probabilidades de ocurrencia indican que las temperaturas máximas fluctuarían entre sobre sus valores normales (41%) a normales (39%), en tanto, la temperaturas mínimas dentro de lo normal (44%).



**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 dentro de sus rangos normales con una probabilidad de ocurrencia de 45%. Las probabilidades prevén escenarios de temperaturas máximas sobre lo normal (50%) y temperaturas mínimas dentro de lo normal (45%).



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

En esta región, se esperan lluvias dentro de su variabilidad climática. Por otra parte, se espera que las temperaturas máximas del aire registren valores entre sobre lo normal (41%) a dentro de sus rangos normales (39%). Las temperaturas mínimas presentarían condiciones dentro de lo normal, con probabilidades de ocurrencia de 43%.



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

En la sierra sur oriental, se prevén lluvias dentro de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 44%. Con respecto a las temperaturas extremas del aire, las máximas presentarían condiciones por encima de lo normal (53%), mientras las temperaturas mínimas condiciones dentro lo normal (45%).



## **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 con una probabilidad de 44%. Por otro lado, las temperaturas máximas y mínimas se presentarían por encima de sus rangos normales con probabilidades de ocurrencia de 55% y 54%, respectivamente.



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

En esta región se esperan lluvias dentro de lo normal (probabilidad de ocurrencia 43%). En cuanto a temperaturas del aire, se tendrían temperaturas máximas y mínimas sobre sus rangos normales con probabilidades de ocurrencia de 48% y 57%, respectivamente.



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

En esta región se prevé que las lluvias fluctúen entre condiciones dentro de lo normal a inferior a lo normal con probabilidades de ocurrencia de 40% a 39%, respectivamente. Mientras que las temperaturas extremas del aire presentarían condiciones por encima de lo normal, con probabilidad de ocurrencias de 56% y 54%, respectivamente.

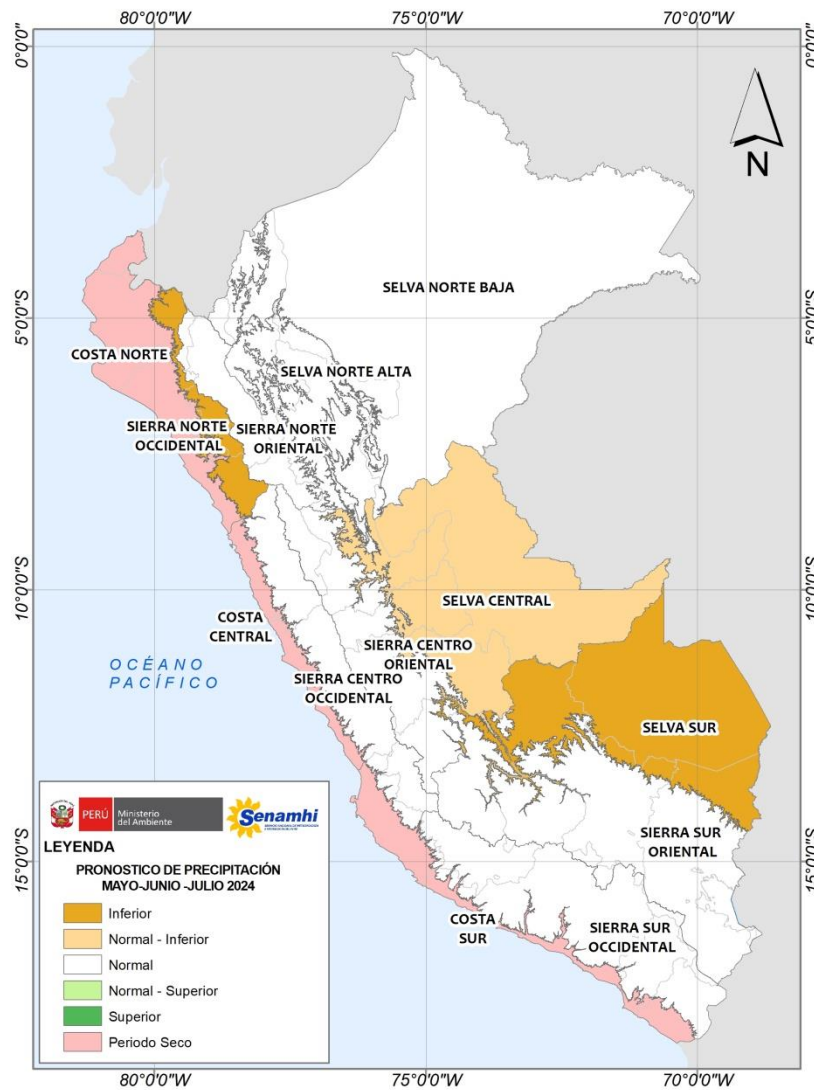


### **Selva Sur: Selva de Cusco, Puno y Madre de Dios**

En esta región se prevé que las lluvias se presenten por debajo de lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 44%. En cuanto a las temperaturas del aire, las máximas y mínimas se registrarían por encima de lo normal con probabilidades de ocurrencia de 50%, para ambas variables.

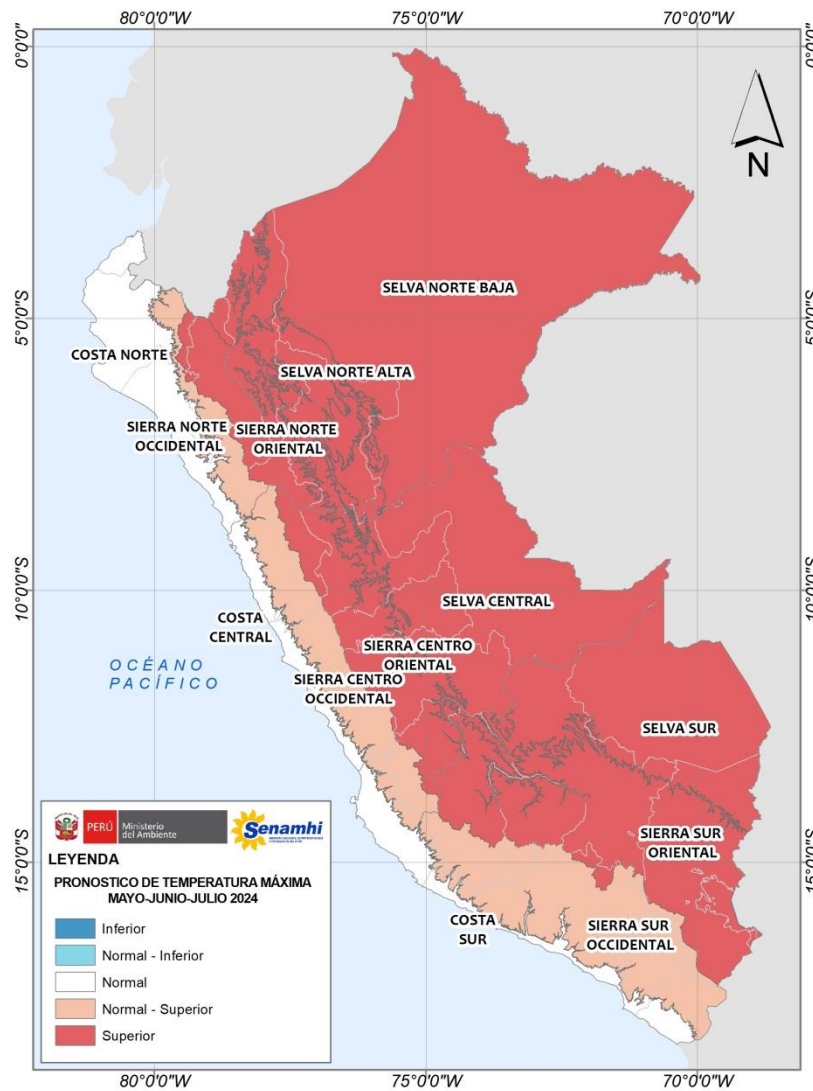






**Figura 3.** Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. Las tonalidades anaranjadas, indica un escenario de acumulados de lluvias inferiores a lo «normal» y de «normal a inferior», las tonalidades verdes «sobre lo normal» y condiciones de «normal a superior», y el color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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	-	-	-	Periodo Seco	1.8	4.6
COSTA CENTRO	-	-	-	Periodo Seco	0.5	0.9
COSTA SUR	-	-	-	Periodo Seco	0.7	1.4
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	52	28	20	Inferior	43.1	75.2
SIERRA NORTE ORIENTAL	27	40	33	Normal	75.5	116.3
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	21	48	31	Normal	8.8	19.8
SIERRA CENTRO ORIENTAL	34	45	21	Normal	28.8	51.0
SIERRA SUR OCCIDENTAL	35	42	23	Normal	2.3	9.8
SIERRA SUR ORIENTAL	36	44	20	Normal	13.9	29.4
SELVA NORTE ALTA	27	44	29	Normal	194.6	256.5
SELVA NORTE BAJA	28	43	29	Normal	321.1	386.2
SELVA CENTRAL **	39	40	21	Normal - Inferior	155.0	195.6
SELVA SUR **	44	29	27	Inferior	139.9	193.8

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	35	45	20	Normal	28.2	29.2
COSTA CENTRO	34	47	19	Normal	22.4	23.4
COSTA SUR	33	46	21	Normal	23.0	23.8
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	19	39	42	Normal - Superior	21.4	22.0
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	23	56	Superior	23.0	23.6
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	20	39	41	Normal - Superior	19.3	19.9
SIERRA CENTRO ORIENTAL	20	30	50	Superior	18.1	18.8
SIERRA SUR OCCIDENTAL	20	39	41	Normal - Superior	20.3	20.9
SIERRA SUR ORIENTAL	11	36	53	Superior	15.9	16.6
SELVA NORTE ALTA	14	31	55	Superior	29.2	29.7
SELVA NORTE BAJA	25	27	48	Superior	30.4	31.1
SELVA CENTRAL **	9	35	56	Superior	28.7	29.0
SELVA SUR **	20	30	50	Superior	28.6	28.9

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

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	39	42	19	Normal - Inferior	17.90	18.90
COSTA CENTRO	38	41	21	Normal - Inferior	13.90	14.70
COSTA SUR	42	39	19	Normal - Inferior	11.30	12.20
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	35	45	20	Normal	10.10	10.60
SIERRA NORTE ORIENTAL	20	30	50	Superior	12.00	12.60
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	37	44	19	Normal	4.80	5.40
SIERRA CENTRO ORIENTAL	20	45	35	Normal	1.10	1.80
SIERRA SUR OCCIDENTAL	36	43	21	Normal	2.60	3.70
SIERRA SUR ORIENTAL	35	45	20	Normal	-1.10	-0.20
SELVA NORTE ALTA	13	33	54	Superior	18.40	19.20
SELVA NORTE BAJA	16	27	57	Superior	20.20	20.80
SELVA CENTRAL **	14	32	54	Superior	18.10	18.40
SELVA SUR **	20	30	50	Superior	17.80	18.10

\*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 indica que en el trimestre mayo – junio – julio 2024 es más probable que las lluvias en la costa y en la mayoría de la zona andina registren valores dentro de sus variabilidad climática, siendo para algunos sectores estacionalmente secos. En la selva norte se esperan condiciones de lluvia dentro de lo normal, sin embargo, en la selva central y sur condiciones de normal a inferior de lo normal.

En cuanto a las temperaturas extremas del aire, se espera que en la región costera las temperaturas mínimas se presenten entre condiciones inferiores a lo normal y condiciones normales. Mientras que, en la región andina y amazónica, se prevén temperaturas que oscilen entre rangos normales y superiores a lo normal.

**4.2.** En la costa norte, se esperaría que el periodo de maduración de brotes vegetativos y la inducción floral del mango se inicie acorde a la temporada, ya que se prevé temperaturas del aire entre normales a inferiores a su promedio histórico; asimismo, las condiciones térmicas previstas favorecerán el llenado y maduración del grano de los arrozales (campaña 2023/2024).

**4.3.** En la costa central, al ambiente se presentará propicio para las actividades de siembra de papa (Campaña 2024); sin embargo, las temperaturas propias de invierno extenderían el periodo de crecimiento del maíz amarillo duro.

**4.4.** Para los frutales como melocotón, manzano, vid para mesa, entre otros caducifolios, se esperaría un periodo de floración acorde a lo esperado. Asimismo, para el caso del olivo, las temperaturas pronosticadas propiciarían la fase de inducción floral favorable, especialmente en la costa sur.

**4.4.** En la región andina, las temperaturas nocturnas previstas en torno a sus valores habituales aunada a la prevalencia de días cálidos, propiciarían el término de la campaña agrícola 2023/2024. Asimismo, estas condiciones incrementarían los factores de riesgo por enfermedades como neumonía en la población pecuaria, especialmente de la zona altoandina.

**4.6.** 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 81.0% y 96.9%, respectivamente. Sin embargo, en Tinajones (Lambayeque) es de 41.8% mientras que Gallito Ciego (Cajamarca), es de 100.0%. En la zona central, el sistema de lagunas del Rímac (Lima) registra una capacidad de almacenamiento del 99.4% (al 15 de abril). En la región Sur del país, los volúmenes almacenados de los reservorios tales como Aricota (Tacna) registró en promedio un volumen almacenado cercano al 80% , los reservorios de Pasto Grande (Moquegua), Lagunillas (Puno) , Sibinacocha (Cusco) y Paucarani (Tacna) superaron el 80% de su capacidad útil, los reservorios de Aguada Blanca , Los Españoles (Arequipa) y Jarumas (Tacna) con volúmenes cercanos al 100% de su capacidad máxima útil y finalmente los reservorios de El Frayle, Pillones, El Pañe y Condorama (Arequipa) alcanzaron el 100% de su capacidad.

## 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.** Ejecutar labores de evaluación sanitaria frente a posibles incrementos de plagas y enfermedades, propio de la temporada en la costa central y sur.

**5.4.** Realizar el abonamiento, cultivo, recalce, entre otras labores de mantenimiento de manera oportuna, especialmente en frutales.

**5.5.** Realizar las actividades de cosecha oportunas, especialmente en los cultivos que finalizaron su periodo de maduración, especialmente en la región andina.

**5.6.** Para el sector pecuario de las zonas altoandinas, se recomienda reparar/construir los cobertizos para proteger a los animales vulnerables, proveer kits veterinarios y alimentos suplementarios.

## 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 mayo) 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 mayo a setiembre 2024.

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

Es más probable que las lluvias en la costa y sierra occidental se presenten dentro de su variabilidad climática acorde al periodo de estiaje; asimismo, se espera condiciones inferiores a lo normal la selva centro y sur del país en los próximos meses.

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

<sup>4</sup>Normales Climatológicas Reglamentarias: Promedio de datos climatológicos para 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

## Contribución y aportes de:

Subdirección de Modelamiento Numérico – SMN  
Subdirección de Predicción Agrometeorológica - SPA  
Subdirección de Predicción Meteorológica - SPM  
Subdirección de Predicción Hidrológica. - SPH

## Elaborado por :

**Subdirección de Predicción Climática**

Yury Escajadillo Fernandez

Patricia Porras Vásquez

Patricia Rivera Giron

---

Con el VB° de  
Ing. Yury Wilson Escajadillo Fernandez  
Subdirector de Predicción Climática(e)  
SENAMHI- PERÚ

**Fecha aproximada de actualización : 28 de mayo de 2024**



Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del  
Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesús María  
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414  
Atención al cliente: 998 487 805  
Pronóstico: 988 578 210 / 996 369 766  
Climatología: 952 834 161 / 952 833 016

Consultas y sugerencias:  
[clima@senamhi.gob.pe](mailto:clima@senamhi.gob.pe)



Suscríbete: <http://bit.ly/2EKqsHX>