



PERÚ

Ministerio del Ambiente

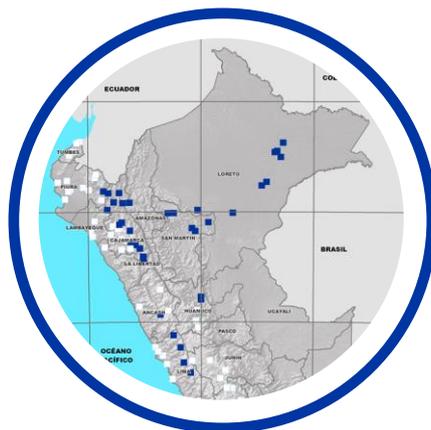


Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA
Subdirección de Predicción Climática

INFORME TÉCNICO N°05-2023/SENAMHI-DMA-SPC

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Periodo
JUNIO – AGOSTO 2023



Lima, 26 de mayo de 2023

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

RESUMEN

El pronóstico estacional¹ del SENAMHI para el trimestre junio – agosto 2023, indica que las temperaturas mínimas² y máximas³ del aire, a lo largo de la costa peruana presentarán valores sobre lo normal, mientras que, al interior del país las temperaturas oscilarían entre sus rangos normales y sobre lo normal.

Las lluvias estacionalmente para la temporada junio-agosto son escasas a nivel nacional, especialmente en el sector occidental del país, en este contexto, el pronóstico indica precipitaciones de normal a bajo lo normal en la sierra y selva del país, mientras que, en la costa norte y centro se esperan condiciones sobre lo normal asociadas a la ocurrencia de lluvias localizadas, lloviznas y/o garúas.

De acuerdo al [Comunicado Oficial ENFEN N°07-2023](#), se mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se considera que las condiciones de El Niño costero continúen hasta inicios de la primavera del presente año con una magnitud de fuerte a moderada. Para la región del Pacífico central, conforme al juicio experto del ENFEN, basado en los datos observados hasta la fecha, así como de los pronósticos de los modelos climáticos internacionales, existe una mayor probabilidad del desarrollo de El Niño a partir de junio.

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE JUNIO - AGOSTO 2023

Para el trimestre junio – agosto 2023 (periodo de estiaje), en un contexto estacional, las lluvias se mantendrán escasas en gran parte del país, el acumulado de lluvias solo representa el 9 % del acumulado anual climático. En ese sentido, se espera lluvias en las categorías de normal a bajo lo normal en la sierra y selva del país, por otro lado, se esperan lluvias sobre sus rangos normales en la costa norte y costa central, esto último asociado a la ocurrencia de lluvias localizadas, lloviznas y/o garúas. (Ver **Figura 2**).

Finalmente, el SENAMHI prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en gran parte de país a excepción de la sierra norte occidental y selva sur del país, donde se esperan temperaturas dentro de sus rangos normales. Respecto a las temperaturas mínimas, se espera condiciones sobre lo normal a lo largo de costa y en la sierra norte occidental; en el resto del país se esperan temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales. Ver **Figuras 1a y 1b**.

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

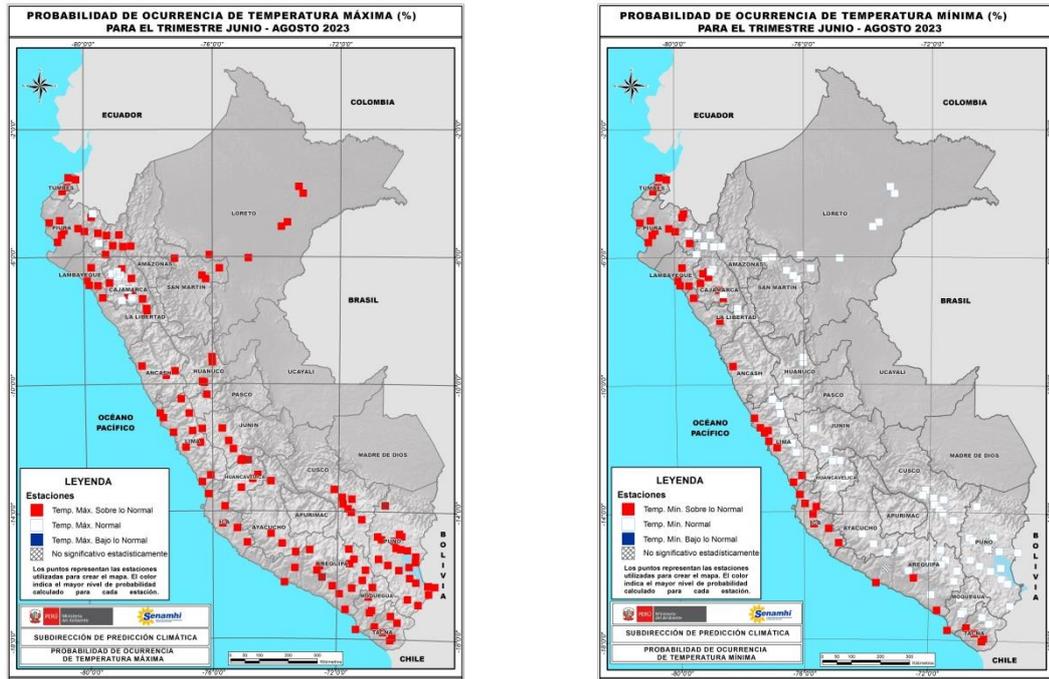


Figura 1. Pronóstico probabilístico de la temperatura del aire, a) máxima y b) mínima, para el trimestre junio – agosto 2023



Figura 2. Pronóstico probabilístico de lluvias para el trimestre junio – agosto 2023

II. PRONÓSTICO DE LLUVIAS POR REGIONES

COSTA: Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm

Costa norte: Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad

En esta región se prevé que las lluvias se presenten superiores a lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 44%, esta condición esta asociada a la ocurrencia de lluvias localizadas, especialmente en junio. Se esperan que las temperaturas extremas del aire registren valores sobre sus rangos normales, con probabilidades de ocurrencia del 50%(temperatura máxima) y 55% (Temperatura mínima).



Costa centro: Ancash y Lima

En la costa central se prevé lluvias superiores a lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 43%, esta condición esta asociada a la ocurrencia de lluvias localizadas, lloviznas y/o garuas. Se esperan que las temperaturas extremas del aire registren valores sobre sus rangos normales para la región, con probabilidades de ocurrencia del 47%(temperatura máxima) y 52% (Temperatura mínima).



Costa sur: Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna

El escenario más probable de lluvias en la costa sur es de condiciones normales con una probabilidad de ocurrencia de 44%. Respecto a las temperaturas extremas del aire, se esperan valores sobre sus rangos normales para la región, con probabilidades de ocurrencia del 44%(temperatura máxima) y 50% (Temperatura mínima).



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 esta región se esperan lluvias dentro de lo normal con un 42% de probabilidad de ocurrencia. Las temperaturas máximas se presentarían dentro de sus rangos normales (46% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones sobre lo normal (48% de probabilidad de ocurrencia).



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

En esta región se prevé precipitaciones inferiores a lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 41%, las temperatura máximas presentarían condiciones sobre lo normal (46% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro de lo normal (45% de probabilidad de ocurrencia).



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

En la sierra central occidental, que incluye las partes altas de Lima y Ancash, se esperan lluvias inferiores a lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 43%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (45% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro lo normal (47% de probabilidad de ocurrencia).



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

Hacia el este de la Cordillera central de los Andes se esperan lluvias por debajo de sus rangos normales con una probabilidad de ocurrencia de 47%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (46% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro lo normal (46% de probabilidad de ocurrencia).



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

En la sierra sur occidental, se presentarían lluvias que oscilarían dentro de sus rangos normales con una probabilidad de 40%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (48% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro lo normal (44% de probabilidad de ocurrencia).



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

En la sierra sur oriental, se presentarían lluvias inferiores a lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 43%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (45% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro lo normal (40% de probabilidad de ocurrencia).



SELVA: Desde los limites 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 por debajo de sus rangos normales con una probabilidad de 40%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (46% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro de lo normal (45% de probabilidad de ocurrencia).



Selva norte baja: San Martín y Loreto

En esta región se presentaría acumulados de lluvia bajo lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 44%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (45% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro de sus rangos normales (45% de probabilidad de ocurrencia).



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

En esta región se prevé lluvias dentro de sus rangos normales con una probabilidad de ocurrencia de 41%, las temperaturas máximas presentarían condiciones sobre lo normal (58% de probabilidad de ocurrencia) y las temperaturas mínimas condiciones dentro de sus rangos normales (44% de probabilidad de ocurrencia).



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

En esta región, existe un 42%, 48%, 44% de probabilidad de que las lluvias, las temperaturas máximas y mínimas se presenten dentro de sus rangos normales, respectivamente.



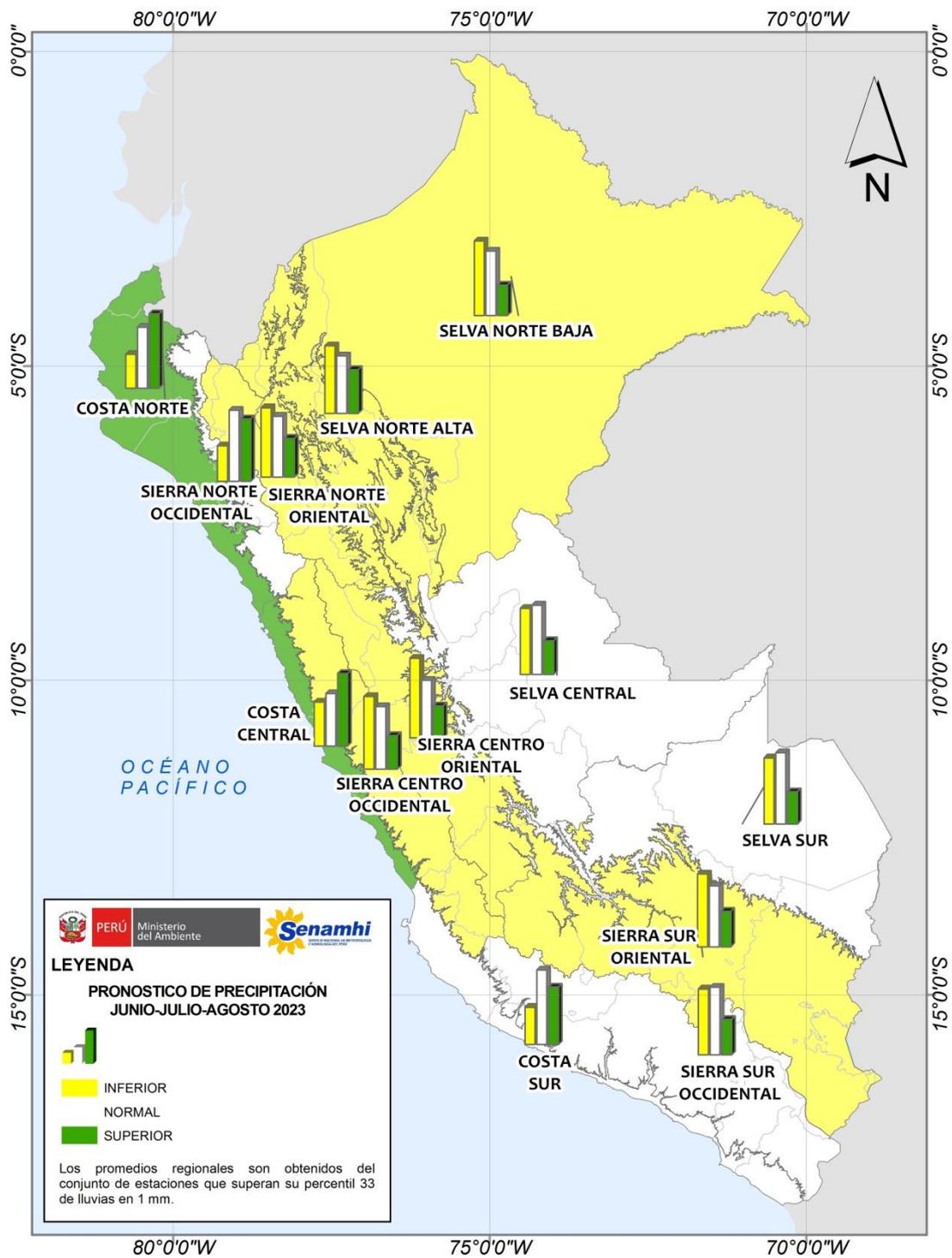


Figura 3. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación. El color amarillo, indica un escenario de acumulados de Lluvias inferiores a lo normal, el color verde sobre lo normal, y el blanco, señala un probable escenario de lluvias dentro de sus rangos normales.

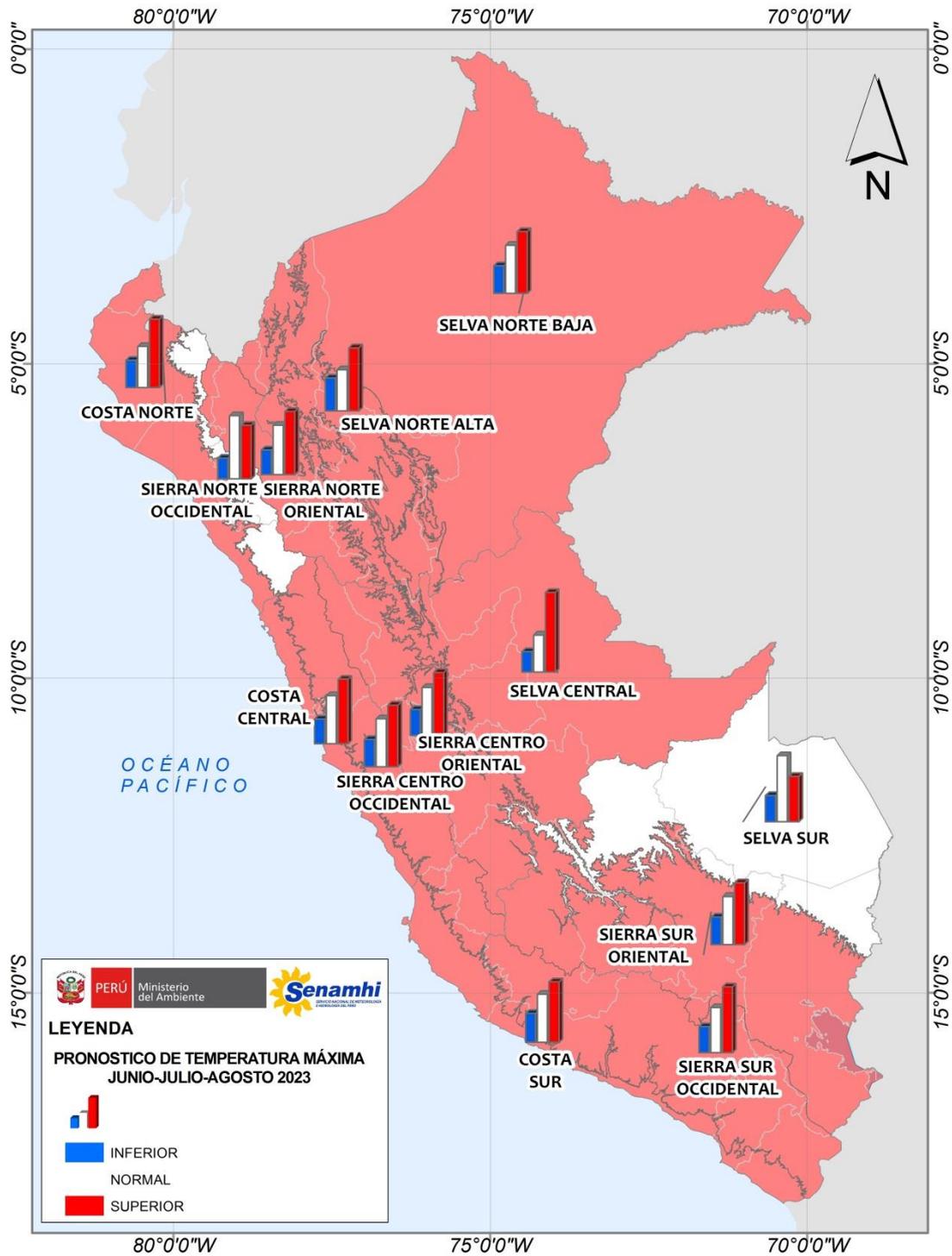


Figura 4. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura máxima. El color azul, indica un escenario temperaturas inferiores a lo normal, el color rojo sobre lo normal, y el blanco, señala un probable escenario de temperaturas dentro de sus rangos normales.

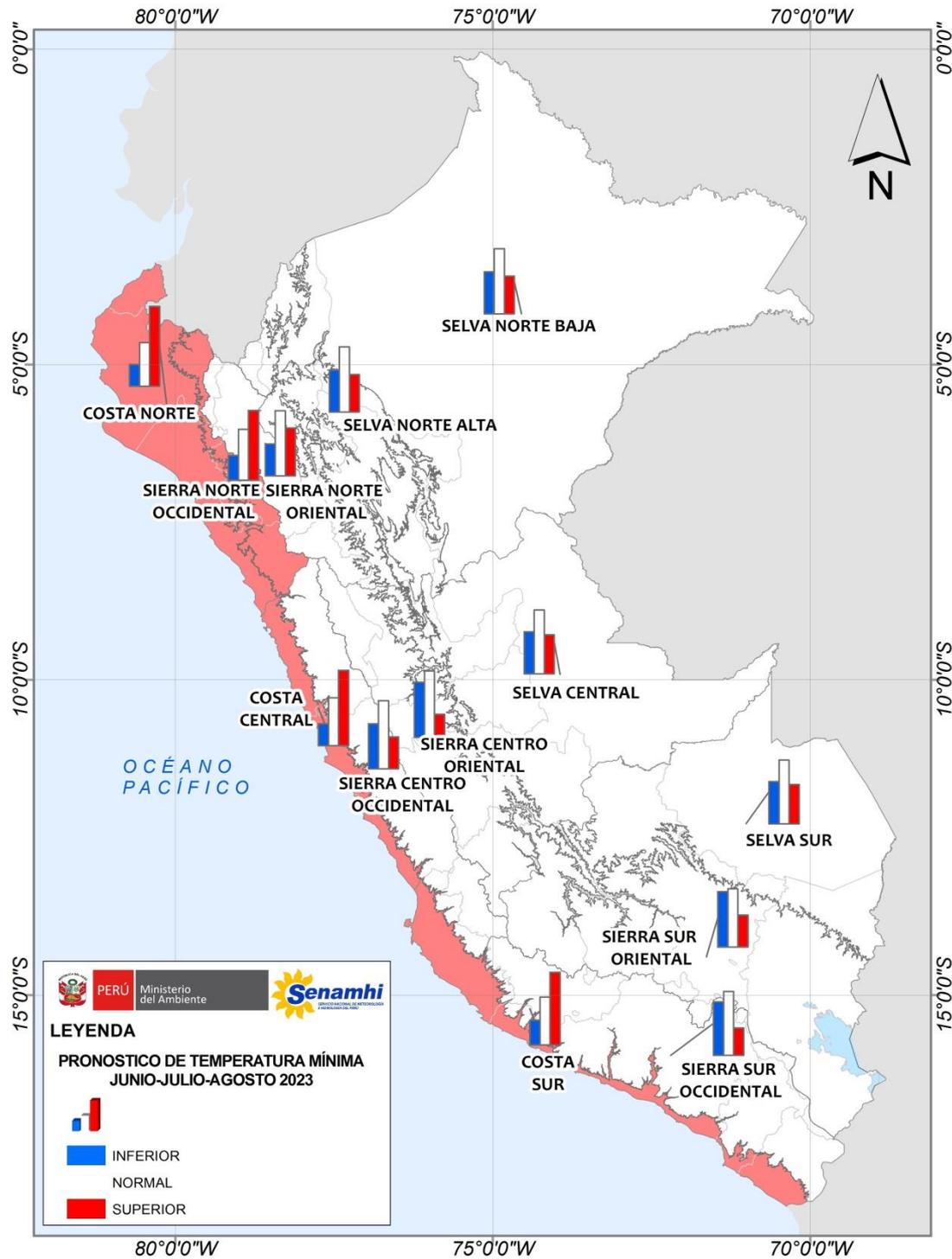


Figura 5. Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de temperatura mínima. El color azul, indica un escenario temperaturas inferiores a lo normal, el color rojo sobre lo normal, y el blanco, señala un probable escenario de temperaturas dentro de sus rangos normales.

Tabla 1. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre junio – agosto 2023.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	20	36	44	SUPERIOR	0.7	1.3
COSTA CENTRO	26	31	43	SUPERIOR	0.5	0.9
COSTA SUR	22	44	34	NORMAL	0.8	1.6
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	21	42	37	NORMAL	15.2	29.4
SIERRA NORTE ORIENTAL	41	36	23	INFERIOR	46.4	76.7
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	43	37	20	INFERIOR	8.0	15.7
SIERRA CENTRO ORIENTAL	47	34	19	INFERIOR	22.3	41.6
SIERRA SUR OCCIDENTAL	39	40	21	NORMAL	1.4	10.2
SIERRA SUR ORIENTAL	43	36	21	INFERIOR	12.7	32.4
SELVA NORTE ALTA	40	34	26	INFERIOR	120.3	161.8
SELVA NORTE BAJA	44	38	18	INFERIOR	292.9	385.2
SELVA CENTRAL **	39	41	20	NORMAL	127.1	163.0
SELVA SUR **	39	42	19	NORMAL	113.6	165.8

Tabla 2. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre junio– agosto 2023.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	20	30	50	SUPERIOR	27.4	28.3
COSTA CENTRO	18	35	47	SUPERIOR	21.4	22.4
COSTA SUR	21	35	44	SUPERIOR	22.1	22.8
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	15	46	39	NORMAL	21.8	22.4
SIERRA NORTE ORIENTAL	18	36	46	SUPERIOR	23.0	23.6
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	20	35	45	SUPERIOR	19.5	20.0
SIERRA CENTRO ORIENTAL	19	35	46	SUPERIOR	17.8	18.5
SIERRA SUR OCCIDENTAL	19	33	48	SUPERIOR	20.4	21.0
SIERRA SUR ORIENTAL	20	35	45	SUPERIOR	15.8	16.7
SELVA NORTE ALTA	24	30	46	SUPERIOR	29.4	29.9
SELVA NORTE BAJA	20	35	45	SUPERIOR	30.6	31.3
SELVA CENTRAL **	15	27	58	SUPERIOR	28.9	29.4
SELVA SUR **	19	48	33	NORMAL	28.9	29.5

Tabla 3. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre junio – agosto 2023.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	15	30	55	SUPERIOR	16.9	18.0
COSTA CENTRO	15	33	52	SUPERIOR	13.1	14.0
COSTA SUR	17	33	50	SUPERIOR	10.5	11.3
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	17	35	48	SUPERIOR	9.8	10.4
SIERRA NORTE ORIENTAL	22	45	33	NORMAL	11.7	12.2
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	31	47	22	NORMAL	4.6	5.1
SIERRA CENTRO ORIENTAL	38	46	16	NORMAL	0.2	0.8
SIERRA SUR OCCIDENTAL	37	44	19	NORMAL	2.5	3.5
SIERRA SUR ORIENTAL	38	40	22	NORMAL	-1.7	-0.9
SELVA NORTE ALTA	29	45	26	NORMAL	17.9	18.6
SELVA NORTE BAJA	29	45	26	NORMAL	20.0	20.6
SELVA CENTRAL **	29	44	27	NORMAL	17.6	18.1
SELVA SUR **	29	44	27	NORMAL	17.2	17.7

*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.

III. CONCLUSIONES

3.1. El pronóstico estacional del SENAMHI para el trimestre junio – agosto 2023, indica que es más probable que las precipitaciones se presenten entre sus rangos normales y por debajo de lo normal en la sierra y selva del país, mientras que, en la costa norte y centro se esperan condiciones sobre lo normal asociada a la ocurrencia de lluvias localizadas, lloviznas y/o garúas. Respecto a las temperaturas mínimas y máximas del aire, a lo largo de la costa peruana presentarán valores sobre lo normal, mientras que, al interior del país las temperaturas oscilarían entre sus rangos normales y sobre lo normal.

Las condiciones estimadas de lluvia y temperaturas en el presente informe obedecen principalmente a las condiciones cálidas 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.

3.2. Durante los meses de junio-agosto las condiciones previstas, en la costa norte y central, serían favorables para la siembra de cultivos de ciclo corto como frejol y hortalizas; en cuanto a los cultivos permanentes, la temperatura superior a lo normal podría retrasar la inducción floral en cultivos como mango y palto. En la costa sur, se presentarían condiciones favorables para la etapa de hinchazón de yemas en vid, melocotonero y peral; en el olivo la etapa de fructificación continuaría favorablemente.

3.3. En la sierra norte, se presentarían condiciones poco favorables para el inicio de la campaña agrícola 2023 – 2024 debido a que las precipitaciones estarían por debajo de sus valores normales y podrían retrasar la siembra de cultivos en seco como maíz amiláceo y papa. En la sierra central y sur la ocurrencia de eventos como nevadas y granizadas podrían provocar la pérdida de cultivos como papa y habas. En zonas altoandinas por encima de los 3500 m s. n. m., la ocurrencia de estos eventos podría afectar la cantidad y calidad de los pastos naturales.

3.4. En la selva norte, la probable disminución de las precipitaciones podría retrasar el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro. En cultivos permanentes como café y cacao se presentarían condiciones favorables para conservar el buen estado fitosanitario de estos cultivos, sin embargo, no se descartan algunos brotes de “escoba de bruja” y “moniliasis” en cacao; en el cultivo de café se presentarían condiciones favorables para la etapa de hinchazón de yemas.

3.7. Respecto al volumen almacenado en las represas de la región norte, los reservorios de Poechos y San Lorenzo (Piura) cuentan actualmente con volúmenes de almacenamiento de 100% ambos, respectivamente, por otra parte, en las represas Tinajones (Lambayeque) y Gallito Ciego (Cajamarca), los volúmenes actuales alcanzan el 100% en ambas represas, respectivamente. En la zona central, el sistema de lagunas de la subcuenca Santa Eulalia (Lima) registra una capacidad de almacenamiento de 88.94 % (al 08 de mayo) y finalmente en la zona sur del país, solo los reservorios de Aguada Blanca, Dique Los Españoles (Arequipa) y Paucarani (Tacna) son inferiores al 45%, Condorama (Arequipa) y Jarumas (Tacna) superan el 90 % de almacenamiento, respecto a los demás embalses el volumen útil almacenado se encuentra entre el 60% y 90%, de almacenamiento del volumen útil.

IV. RECOMENDACIONES

4.1. Se recomienda a los tomadores de decisiones de los sectores sensibles al clima como la agricultura, la salud, los recursos hídricos y la gestión de riesgos de desastres, evaluar los escenarios climáticos, los cuales están basados en información oficial actualizada sobre la ocurrencia de lluvias, bajas temperaturas, entre otros, que genera el SENAMHI como parte de una cultura de prevención y el desarrollo de acciones oportunas.

4.2. Realizar la cosecha oportuna de los cultivos para que no estén expuestos a pérdidas por plagas, enfermedades, aves o eventos meteorológicos. En la selva, se recomienda realizar las labores de poda sanitaria en los cultivos de cacao y café para estimular la hinchazón de yemas y floración.

4.3. En la sierra central y sur, la probable ocurrencia de heladas agrometeorológicas podría afectar la producción de papa, maíz amiláceo, quinua y habas, entre otros cultivos. Se recomienda estar atento a los avisos meteorológicos del Senamhi para disponer medidas de protección de estos cultivos.

4.4. Realizar las labores de podas sanitarias, aplicación de fertilizantes y/o abonos foliares, limpieza de canales y/o acequias de riego y reemplazo de plantas en mal estado fitosanitario en las plantaciones de frutales.

4.5. Se recuerda que la confiabilidad de los pronósticos aumenta conforme se acorta el tiempo de anticipación, por lo que se recomienda hacer seguimiento de los avisos y las actualizaciones de los pronósticos, incluido el climático, del SENAMHI.

V. 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 junio) y los meses más lejanos en predicción contienen mayor incertidumbre.** A continuación se muestra una tabla resumen de los resultados probabilísticos desglosados en los sectores principales del territorio peruano:

Tabla 4. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias entre los meses de junio a octubre 2023.

REGIONES	UBICACIÓN		ESCENARIOS MÁS PROBABLES				
			JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
COSTA NORTE	Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad		SUPERIOR (46%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	SUPERIOR (41%)	SUPERIOR (40%)
COSTA CENTRO	Ancash y Lima		SUPERIOR (47%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	SUPERIOR (43%)	SUPERIOR (40%)
COSTA SUR	Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna		NORMAL (47%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	NORMAL (45%)	INFERIOR (40%)
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad		SUPERIOR (45%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	INFERIOR (46%)	SUPERIOR (60%)
SIERRA NORTE ORIENTAL	Sierra de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.		SUPERIOR (44%)	NORMAL (44%)	SUPERIOR (46%)	INFERIOR (58%)	SUPERIOR (40%)
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	Sierra de Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.		INFERIOR (41%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	SUPERIOR (44%)	SUPERIOR (44%)
SIERRA CENTRO ORIENTAL	Sierra de Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica		INFERIOR (50%)	SUPERIOR (47%)	INFERIOR (41%)	SUPERIOR (44%)	SUPERIOR (58%)
SIERRA SUR OCCIDENTAL	Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna		INFERIOR (47%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	SUPERIOR (53%)	INFERIOR (40%)
SIERRA SUR ORIENTAL	Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno		INFERIOR (55%)	SUPERIOR (53%)	INFERIOR (45%)	INFERIOR (37%)	SUPERIOR (39%)
SELVA NORTE ALTA	Selva de Amazonas, San Martín y Loreto		SUPERIOR (45%)	INFERIOR (40%)	INFERIOR (41%)	NORMAL (35%)	SUPERIOR (64%)
SELVA NORTE BAJA	San Martín y Loreto		SUPERIOR (42%)	INFERIOR (36%)	INFERIOR (56%)	INFERIOR (41%)	INFERIOR (40%)
SELVA CENTRAL **	Selva de Huánuco, Pasco y Junín, Ucayali		NORMAL (41%)	NORMAL (41%)	NORMAL (40%)	INFERIOR (44%)	SUPERIOR (49%)
SELVA SUR **	Selva de Cusco, Puno y Madre de Dios		NORMAL (43%)	NORMAL (43%)	NORMAL (41%)	INFERIOR (44%)	SUPERIOR (41%)

Coloración verde, blanca y amarilla significan mayores probabilidades para que las lluvias superen sus valores normales, se mantengan dentro de sus valores normales y estén por debajo de sus valores normales, respectivamente. En paréntesis se precisa la probabilidad de ocurrencia.

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.

En principio, el mes de junio aún mantienen condiciones favorables de lluvia en el sector norte occidental (costa y zona andina), sin embargo se debe tener en cuenta que estacionalmente las lluvias en los próximos meses son menores respecto a los umbrales de verano y los posibles excesos (sobre lo normal) están asociados a lluvias localizadas, garuas o lloviznas sin llegar a ser eventos extremos. Finalmente, al interior del país, las condiciones de lluvia bajo lo normal predominan.

Notas Importantes:

- Los PRONÓSTICOS TRIMESTRALES permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias, temperaturas máximas o temperaturas mínimas del aire se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales⁴. En la escala de tres meses no se pronostican eventos extremos de corto plazo (lluvias intensas, granizadas, nevadas, heladas, olas de calor, entre otros), sino más bien las condiciones promedio del trimestre.

⁴Normales Climatológicas Reglamentarias: Promedio de datos climatológicos para períodos consecutivos de 30 años: 1 de enero de 1981 a 31 de diciembre de 2010, 1 de enero de 1991 a 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

Contribución y aportes de:

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

Fecha aproximada de actualización : 20 de junio de 2023



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