



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°22 SENAMHI/DMA/SPC-2024

DEL 20 JUNIO 2024





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El servicio de información climática proporciona un seguimiento de la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana, expresadas en términos de anomalías ($^{\circ}\text{C}$). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre $\pm 1^{\circ}\text{C}$ se consideran dentro del rango normal.

Además, se tiene en cuenta que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie tienen un impacto en el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera. Por lo tanto, se incluye un análisis de estas variables para proporcionar una visión más completa del clima costero.

TEMPERATURA MÁXIMA (TMAX)

Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía. Figura 1.

TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada. Figura. 1

NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). El presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1991-2020.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (decadal o mensual). OMM-N° 1204, 2017

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA NORTE

Boletín climático costero

Nº22-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

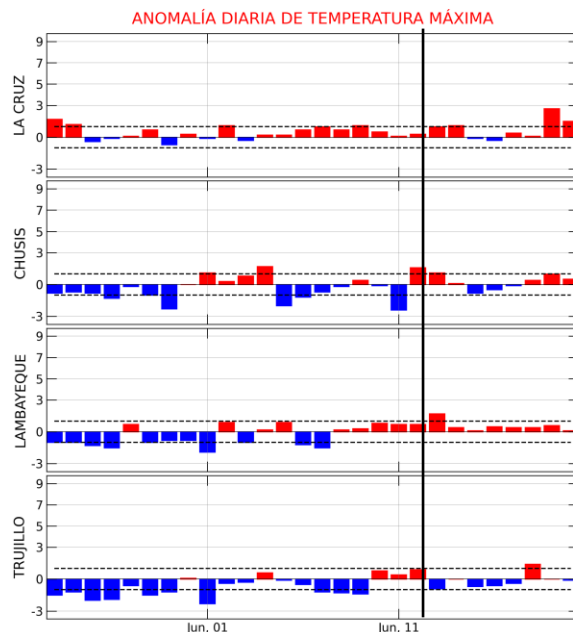


Figura. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Del el 01 y el 20 de junio, en la costa norte, las anomalías diarias más bajas en las **temperaturas máximas** se registró en la estación meteorológica: Chusis (-2.4 °C)

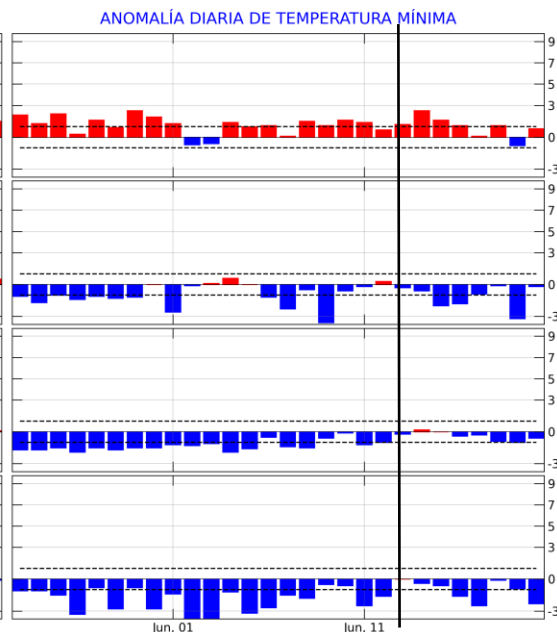
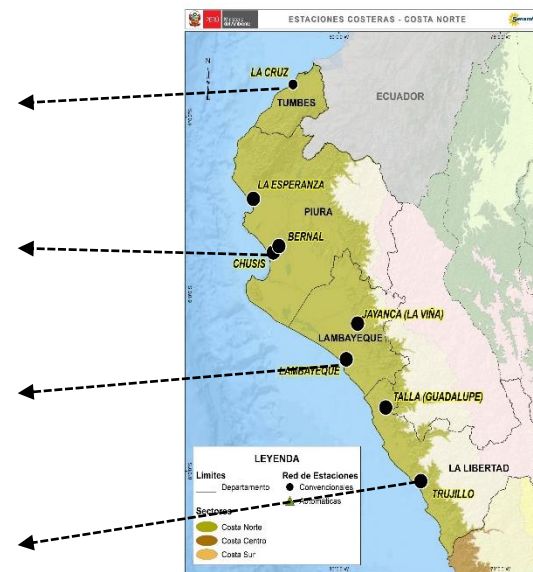


Figura. 3 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Del el 01 y el 20 de junio, en la costa norte, las anomalías más bajas de las **temperaturas mínimas** diarias se presentaron en las estaciones meteorológicas: Chusis (-3,2°C), Lambayeque (-1.2 °C) y Trujillo (-2.5°C).



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS **TEMPERATURAS MÁXIMAS** Y **MÍNIMAS** DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

Boletín climático costero

Nº22-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

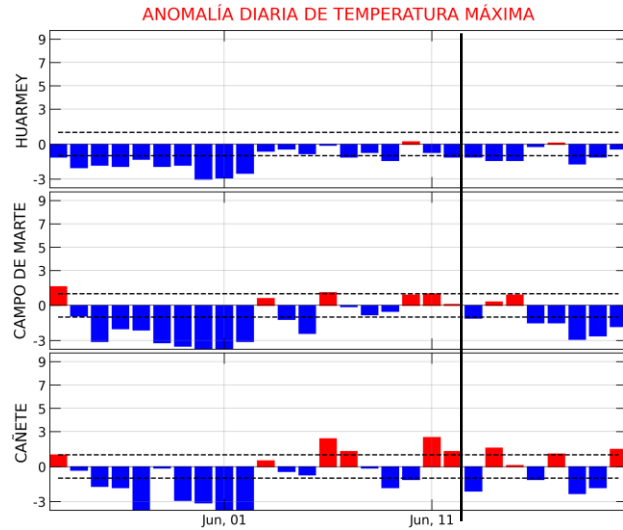


Figura. 4 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Del el 11 al 20 de junio, en la costa central, las anomalías más bajas en las **temperaturas máximas diarias** se presentaron en las estaciones meteorológicas: Huarmey (-1.7°C), Campo de Marte (-2.9°C) y Cañete (-2.3°C).

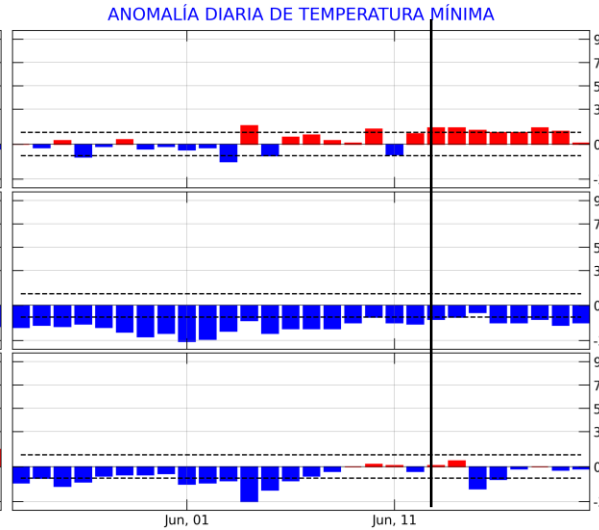
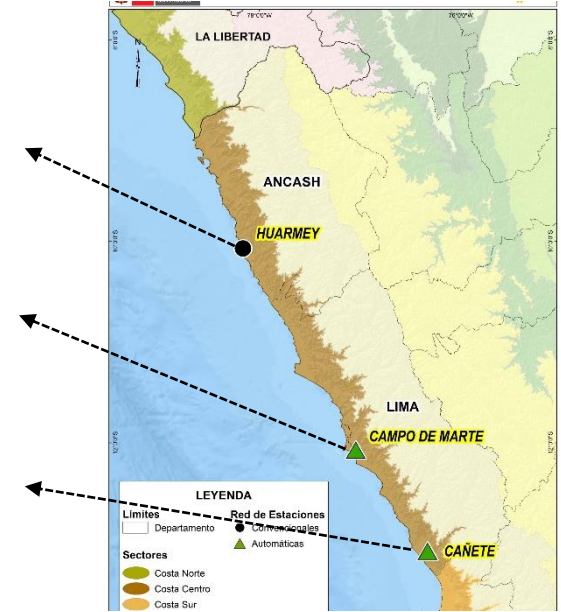


Figura. 5 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Del el 01 y el 20 de junio, en la **costa central**, las anomalías de las **temperaturas mínimas diarias** más bajas se presentaron en las estaciones meteorológicas: Campo de Marte (-1.7°C) y Cañete (-1.9°C).



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA SUR

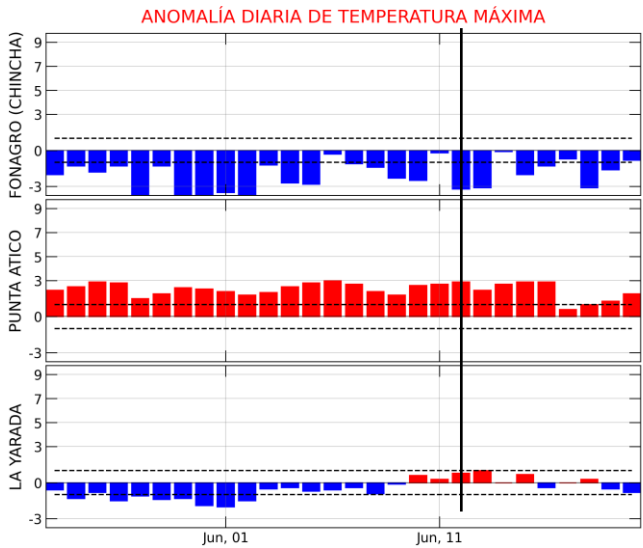


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Del el 11 y el 20 de junio, en la costa sur, las anomalías más bajas en las **temperaturas máximas** diarias se registraron en las estaciones: Fonagro Chíncha (-3.2°C) y La Yarada (-2.0°C).

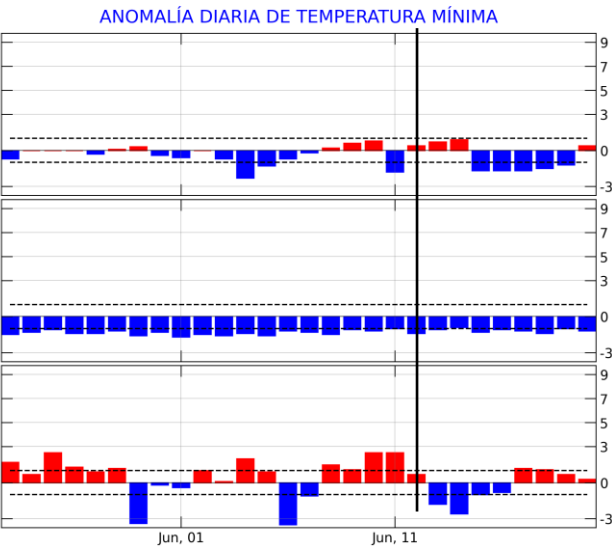
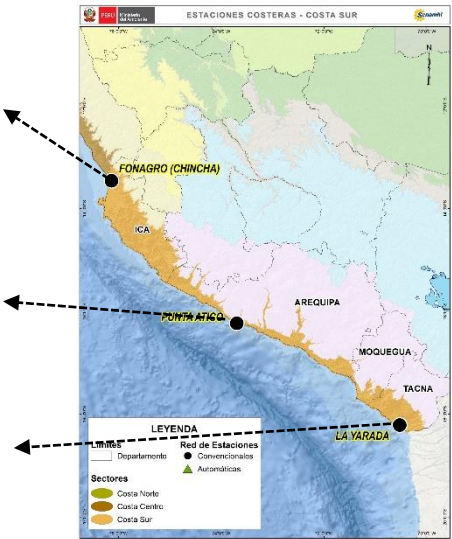


Figura. 7 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

Del el 11 y el 20 de junio, **en la costa sur**, las anomalías más bajas en las **temperaturas mínimas** diarias se registraron en las estaciones meteorológicas: Fonagro Chíncha (-1,8°C), Punta Ático (-1.4°C) y La Yarada (-2.6).



Anomalías positivas
Anomalías negativas
Normal climática : 1991-2020
Calculadas con el método SPLINE.

ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

Boletín climático costero

Nº22-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

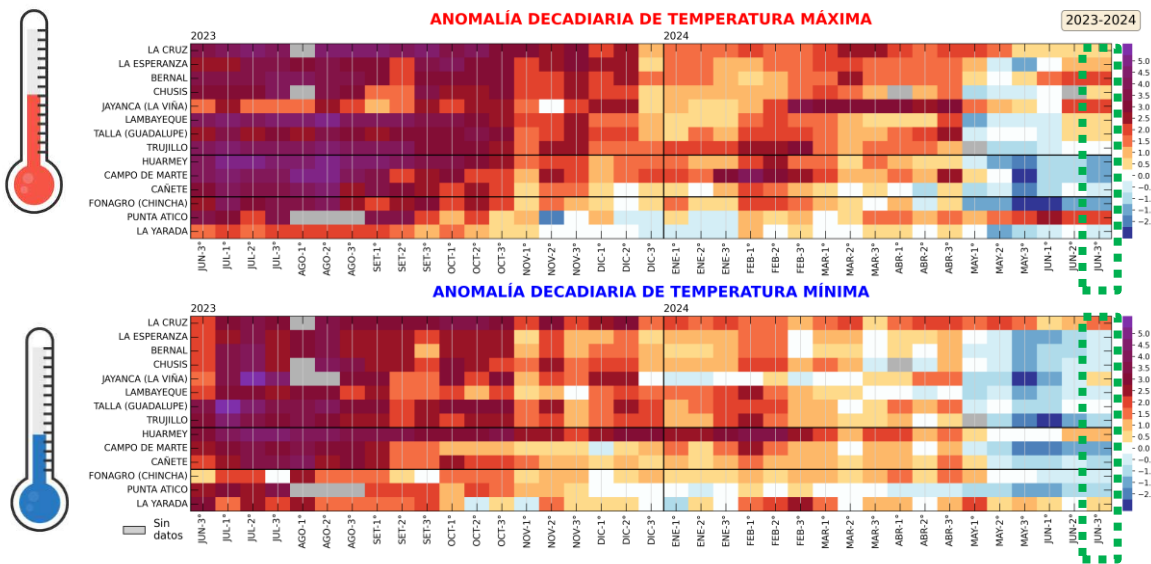


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Durante el período del 11 al 20 de junio, se observó que las temperaturas máximas diurnas a lo largo de la costa presentaron en promedio $+0.2^{\circ}\text{C}$. Por otro lado, las temperaturas mínimas nocturnas mostraron anomalías negativas alcanzando un promedio de -0.5°C . Estos valores se consideran dentro de la variabilidad climática de $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$. Este patrón puede estar relacionado con una disminución de la Temperatura Superficial del Mar (TSM).

Las temperaturas máximas (diurnas), en promedio, en la costa norte ($+0.8^{\circ}\text{C}$), en la costa central (-0.5°C) y en la costa sur ($+0.2^{\circ}\text{C}$) valores considerados dentro de su variabilidad climática de $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$, respecto a su normal decadiaria. Las anomalías negativas más intensas, en promedio, se presentaron en la costa sur en la estación meteorológica Fonagro Chíncha (Ica) con -1.6°C .

Por otro lado, las temperaturas mínimas (nocturnas) en la costa norte, central y sur presentaron anomalías dentro de su variabilidad climática de $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$. Las anomalías negativas más intensas de la temperatura mínima se presentaron en las siguientes estaciones meteorológicas: Trujillo (La Libertad) en la costa norte, con -1.3°C ; Campo de Marte (Lima) en la costa central, con -1.3°C ; y Punta Ático (Arequipa) en la costa sur, con -1.2°C .

RESUMEN POR ESTACIÓN

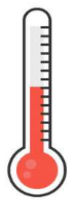
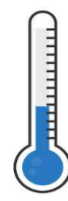


TABLA 1. Anomalia decadiaria de la Temperatura máxima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria junio 2024	
		Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	28.2	0.7
	La Esperanza	28.4	1.1
	Bernal	30.3	2.2
	Chusis	27.3	0.1
	Jayanca	29.5	1.9
	Lambayeque	24.6	0.5
	Talla Guadalupe	26.2	0.4
COSTA CENTRO	Trujillo	22.4	0.0
	Huarmey	20.9	-0.9
	Campo de Marte	18.5	-0.9
COSTA SUR	Cañete	19.6	0.1
	Fonagro Chinchá	19.6	-1.6
	Punta Atico	21.6	2.1
	La Yarada	21.0	0.1

TABLA 2. Anomalia decadiaria de la Temperatura mínima °C

REGIÓN	ESTACIÓN	2da decadiaria junio 2024	
		Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	22.2	1.0
	La Esperanza	18.3	-0.9
	Bernal	17.6	-0.8
	Chusis	17.5	-0.9
	Jayanca	15.4	-0.7
	Lambayeque	16.8	-0.6
	Talla Guadalupe	15.6	0.0
COSTA CENTRO	Trujillo	15.5	-1.3
	Huarmey	16.1	0.9
	Campo de Marte	14.9	-1.3
COSTA SUR	Cañete	14.9	-0.4
	Fonagro Chinchá	14.0	-0.7
	Punta Atico	14.1	-1.2
	La Yarada	14.0	0.0



RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	2da decadiaria junio 2024	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	27.1	0.8
COSTA CENTRO	19.7	-0.5
COSTA SUR	20.7	0.2
Promedio	22.5	0.2

ESTACIÓN	2da decadiaria junio 2024	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	17.4	-0.5
COSTA CENTRO	15.3	-0.3
COSTA SUR	14.0	-0.7
Promedio	15.6	-0.5

SD: Sin datos

Promedíode la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

Nº22-SENAMHI/DMA/SPC- 2024

TABLA 3. Anomalía mensual de la **temperatura máxima °C**

Estación	Departamento	Anomalía Temperatura máxima °C			
		2024			
		MAR	ABR	MAY	*11-20 junio
La Cruz	Tumbes	2.3	1.9	1.4	0.7
La Esperanza	Piura	1.9	1.5	-0.3	1.1
Bernal	Piura	1.8	1.5	0.4	2.2
Chusis	Piura	1.7	1.2	-0.6	0.1
Jayanca	Lambayeque	2.9	2.8	1.0	1.9
Lambayeque	Lambayeque	1.0	0.9	-1.0	0.5
Talla Guadalupe	La Libertad	1.3	1.8	-0.2	0.4
Trujillo	La Libertad	1.4	1.3	-0.6	0.0
Huarmey	Ancash	1.4	0.8	-1.2	-0.9
Campo de Marte	Lima	1.4	1.7	-0.7	-0.9
Cañete	Lima	0.4	0.0	-1.1	0.1
Fonagro Chinchipe	Ica	0.6	0.4	-1.9	-1.6
Punta Atico	Arequipa	0.6	1.3	1.6	2.1
La Yarada	Tacna	0.3	0.3	-0.9	0.1

Resumen por sector. Anomalía mensual de la **temperatura máxima (°C)**

Sector	2024			
	MAR	ABR	MAY	*11-20 junio
Costa Norte	1.8	1.6	0.1	0.8
Costa Central	1.0	0.8	-1.0	-0.5
Costa Sur	0.5	0.7	-0.4	0.2
Promedio	1.1	1.0	-0.4	0.2

Del 01 al 20 de junio, se registró un incremento de 0,6 °C en las **temperaturas máximas** promedio a lo largo del litoral, en comparación con el promedio del mes de mayo.

TABLA 4. Anomalía mensual de la **temperatura mínima °C**

Estación	Departamento	Anomalía temperatura mínima °C			
		2024			
		MAR	ABR	MAY	*11-20 junio
La Cruz	Tumbes	1.3	1.9	1.5	1.0
La Esperanza	Piura	0.4	0.7	-0.7	-0.9
Bernal	Piura	0.5	0.5	-1.0	-0.8
Chusis	Piura	1.6	-0.1	-0.7	-0.9
Jayanca	Lambayeque	0.2	1.1	-1.5	-0.7
Lambayeque	Lambayeque	0.3	-0.1	-1.2	-0.6
Talla Guadalupe	La Libertad	0.7	1.3	-0.6	0.0
Trujillo	La Libertad	0.5	0.6	-1.2	-1.3
Huarmey	Ancash	1.8	1.5	0.2	0.9
Campo de Marte	Lima	0.7	0.5	-1.2	-1.3
Cañete	Lima	0.8	0.9	-0.3	-0.4
Fonagro Chinchipe	Ica	1.0	1.1	0.4	-0.7
Punta Atico	Arequipa	0.1	-0.4	-1.1	-1.2
La Yarada	Tacna	0.9	0.7	1.1	0.0

Resumen por sector. Anomalía mensual de la **temperatura mínima (°C)**

Sector	2024			
	MAR	ABR	MAY	*11-20 junio
Costa Norte	0.6	0.8	-0.7	-0.5
Costa Central	1.1	1.0	-0.4	-0.3
Costa Sur	0.7	0.5	0.1	-0.7
Promedio	0.8	0.8	-0.3	-0.5

Las **temperaturas mínimas** en promedio del 01 al 20 de junio a lo largo del litoral disminuyeron en promedio en comparación al mes de mayo en -0,2°C.

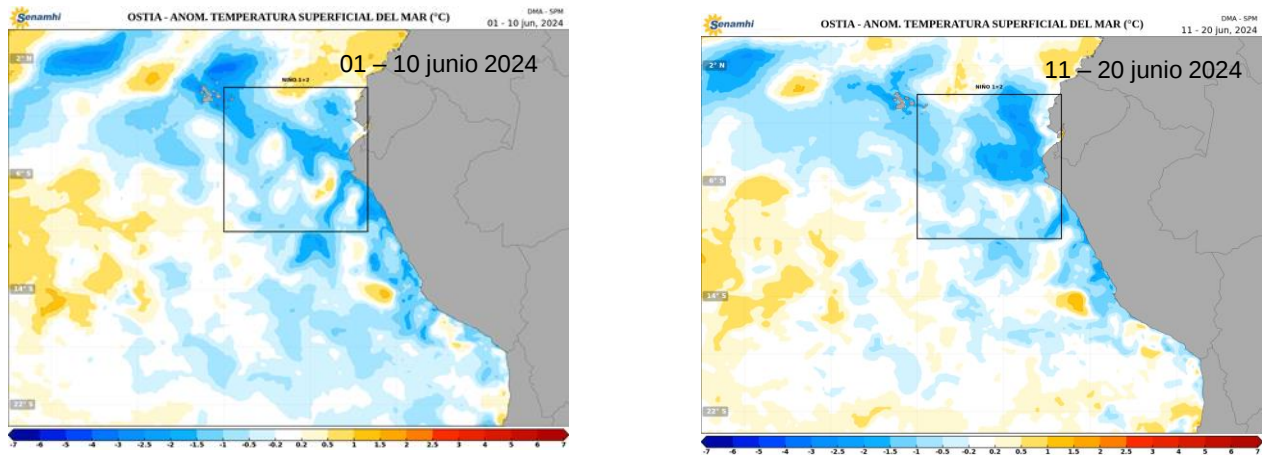
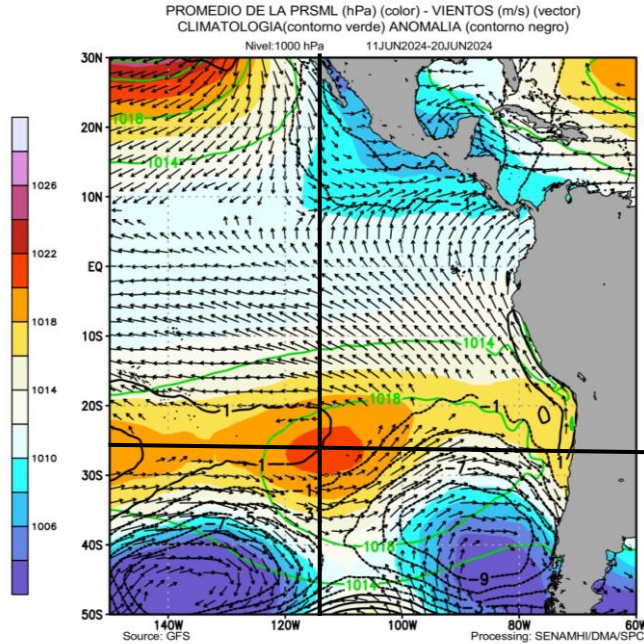


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=satelites-TSM>).

Durante el período del 11 al 20 de junio, se mantiene el enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) tanto en la región Niño 1+2 como a lo largo del litoral, en comparación con la década anterior, debido a la intensificación de los vientos alisios.



Del 11 al 20 de junio, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) mostró una configuración zonal y se desplazó hacia el noroeste de su posición climática ubicándose aproximadamente en 25°S y 118°O, con un núcleo de 1022 hPa, con una anomalía promedio de +1hPa en su núcleo. Esta configuración provocó la intensificación de los vientos alisios, a lo largo del litoral, lo que favoreció el enfriamiento de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM).

Figura 10. Promedio de la 2da decadiaria de junio 2024 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde), anomalía (línea negra) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

Del 01 al 20 de junio

Las temperaturas máximas diurnas y mínimas nocturnas en la costa norte, central y sur presentaron anomalías dentro de su variabilidad climática de ± 1.0 °C.

Se mantiene el enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) tanto en la región Niño 1+2 como a lo largo del litoral, en comparación con la década anterior debido a la intensificación de los vientos alisios.

El Anticiclón del Pacífico Sur “APS”, se desplazó hacia el noroeste, situándose en 25°S y 118°O con un núcleo de 1022 hPa, lo que intensificó los vientos alisios y provocó el enfriamiento de la temperatura superficial del mar a lo largo del litoral.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



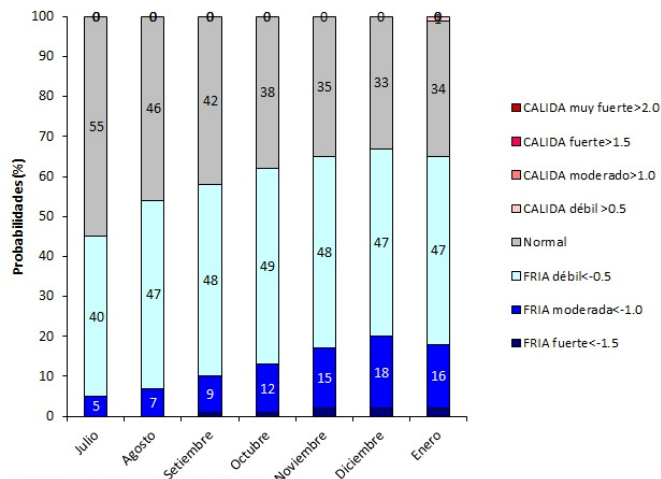
CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO ENFEN N°9- 2024

Estado del sistema de alerta: **No Activo**

Las magnitudes más probables para **El Niño en el Pacífico central** para julio - enero **del 2025.**

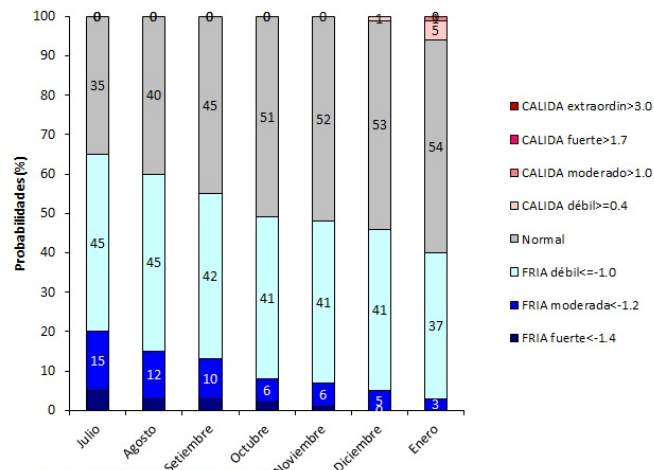
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para julio - enero **del 2025.**

EL NIÑO/LA NIÑA "GLOBAL"



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°09-2024

EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Fuente: ENFEN COMUNICADO N°09-2024

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental
Atmosférica:

Vania Aliaga valiaga@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 05 de julio 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: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Más información: [Comunicado ENFEN](#)
(Link: <https://www.gob.pe/9297-fenomeno-el-nino>)

[SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:](#)
<http://bit.ly/2EKqSHX>

[NORMALES CLIMÁTICAS 1991-2020](#)
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=normales-estaciones>

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe