



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°21-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 01 AL 10 JUNIO 2022





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

El presente servicio de información climática contempla la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana en términos de anomalías (°C), donde los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, valores negativos a condiciones frías y valores entre $\pm 1^\circ\text{C}$ dentro del rango normal. Así mismo, considerando que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie modulan el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera, se incluye también un análisis de las variables mencionadas.

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). Por el momento el presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1981-2010 hasta contar con las normales 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

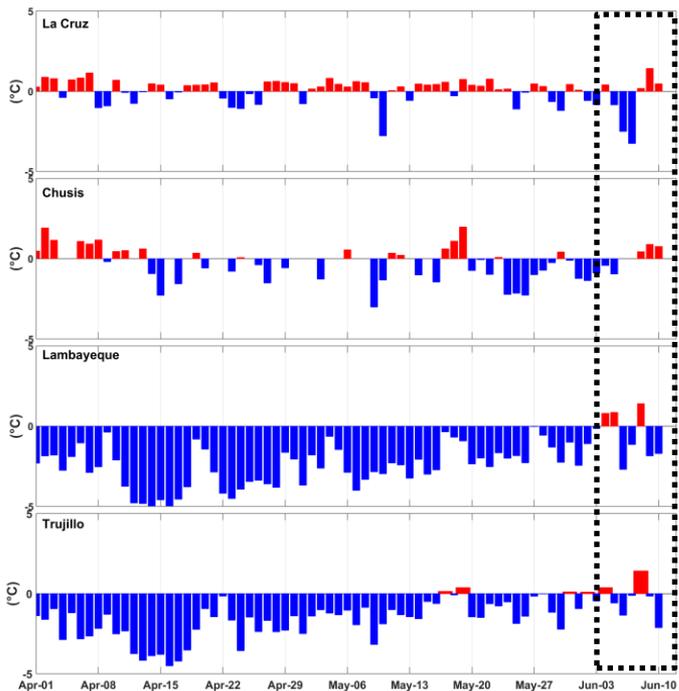


Figura. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

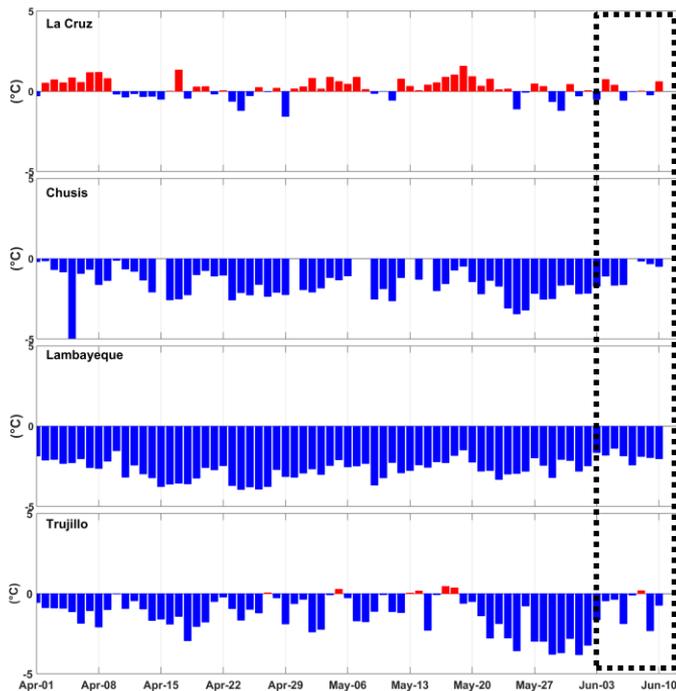
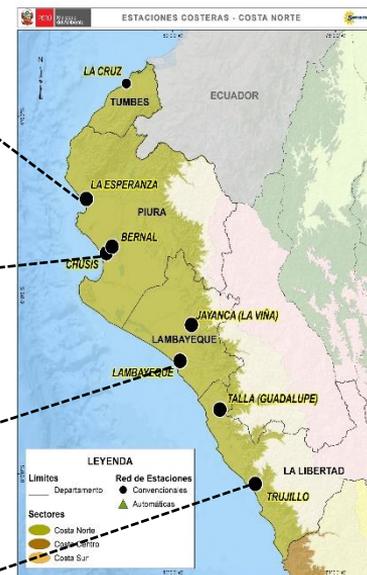


Figura. 3 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ Anomalías positivas
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1981-2010
 Calculadas con el método SPLINE.

Elaboración: SENAMHI

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

Nº21- 1ra decadiaria junio 2022

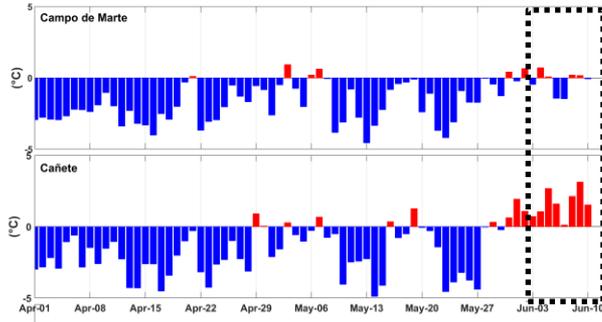


Figura. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

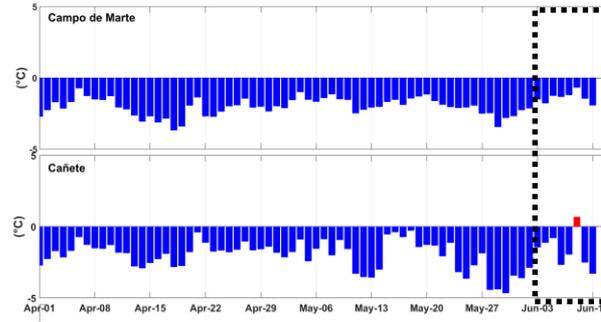
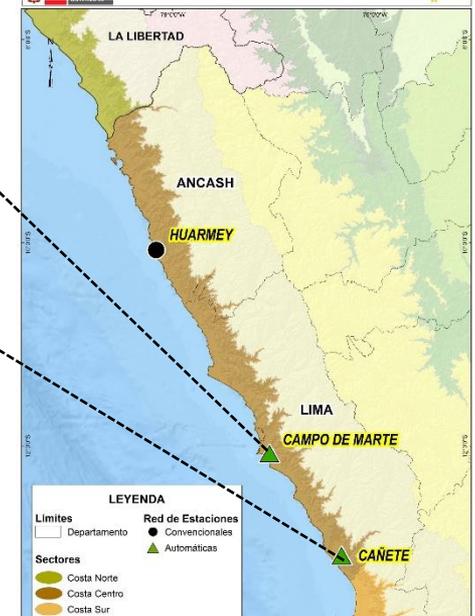


Figura. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



Anomalías positivas
Anomalías negativas

Normal climática: 1981-2010
Calculadas con el método SPLINE.

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

Nº21- 1ra decadiaria junio 2022

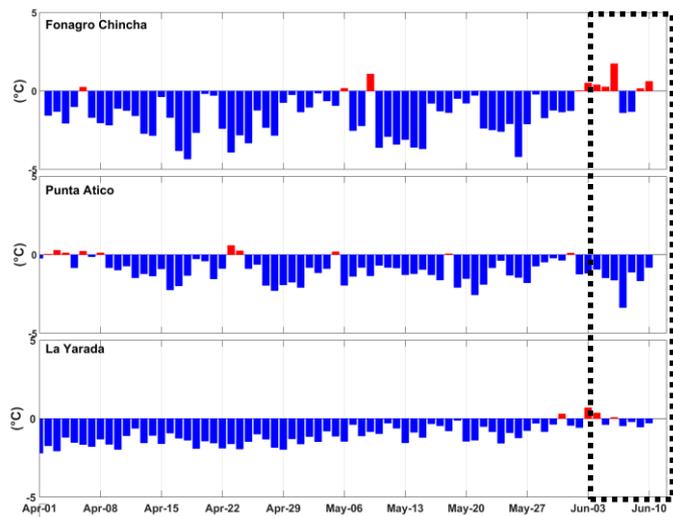


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

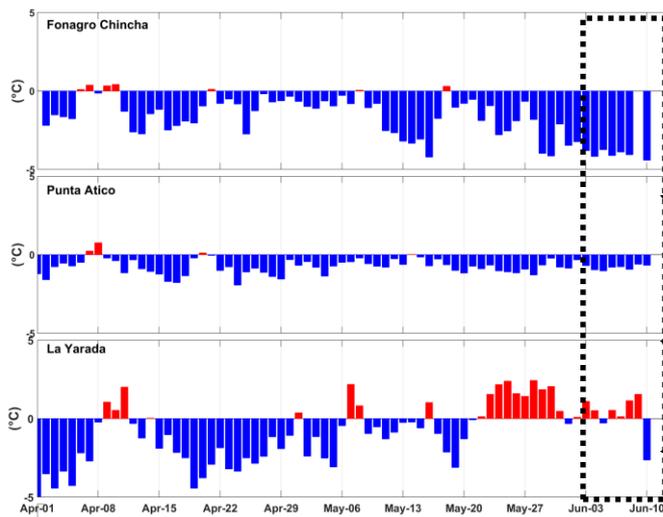


Figura. 7 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

Normal climática: 1981-2010
Calculadas con el método SPLINE.

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

N°21- 1ra decadiaria junio 2022

2021

2022

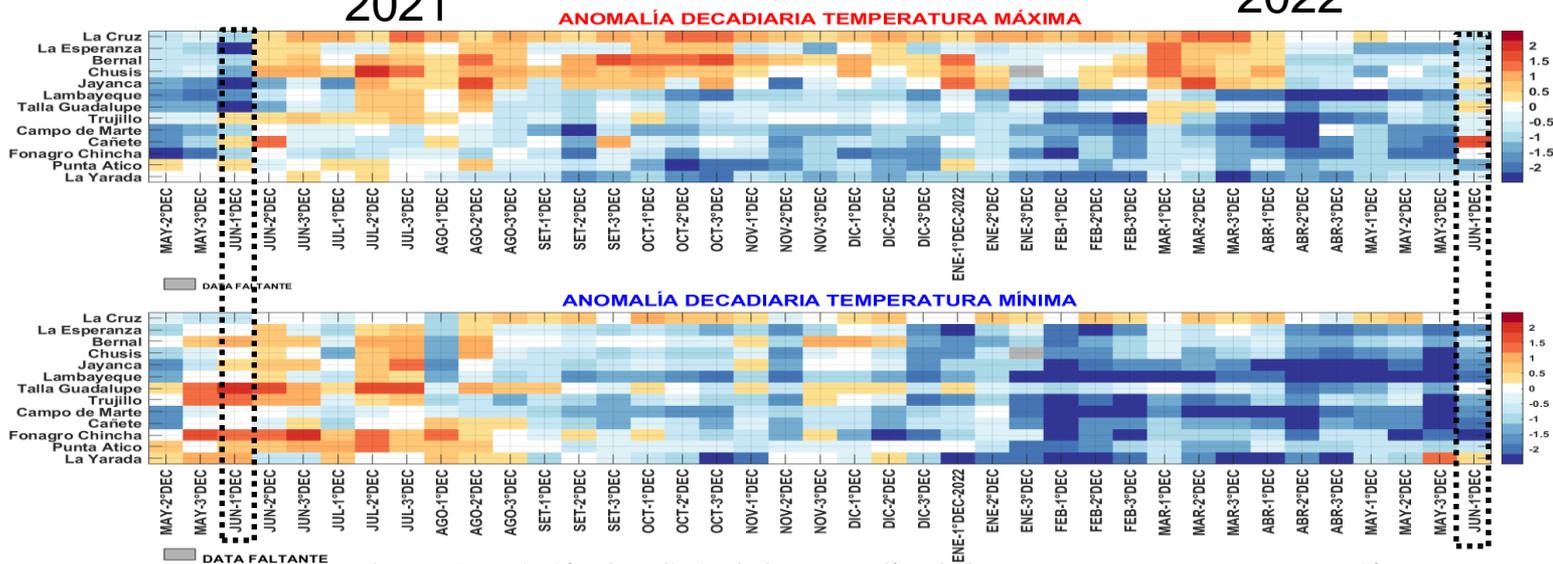


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la primera decadiaria de junio, las **temperaturas máximas** a lo largo del litoral costero presentaron valores dentro de su variabilidad climática $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Mientras que, las **temperaturas mínimas** mantienen condiciones frías a lo largo del litoral, presentando anomalías en promedio en la costa norte $-1,1^{\circ}\text{C}$, en la costa central $-1,7^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur $-1,5^{\circ}\text{C}$. Ver Figura. 8, Tabla 1 y 2.

En cuanto a la temperatura máxima, el mayor descenso se registró en la estación Punta Ático –Arequipa, con una anomalía de $-1,3^{\circ}\text{C}$ y la estación Cañete –Lima, superó su normal decadiaria en $+1,6^{\circ}\text{C}$. Por otro lado, el mayor descenso de la temperatura mínima se presentó en la estación Fonagro Chincha con una anomalía en promedio de $-3,9^{\circ}\text{C}$. Ver Figura. 8, Tabla 1 y 2.

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

Nº21- 1ra decadiaria junio 2022

TABLA 1 .ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Jun-22
		1RA DEC
COSTA NORTE	La Cruz	-0.5
	La Esperanza	-0.8
	Bernal	-0.6
	Chusis	-0.3
	Jayanca	0.2
	Lambayeque	-0.8
	Talla Guadalupe	0.3
	Trujillo	-0.4
COSTA CENTRO	Campo de Marte	-0.2
	Cañete	1.6
COSTA SUR	Fonagro Chincha	0.0
	Punta Atico	-1.3
	La Yarada	-0.2

TABLA 2 . ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

ESTACIÓN	Jun-22	REGIÓN
	1RA DEC	
La Cruz	0.0	COSTA NORTE
La Esperanza	-1.6	
Bernal	-0.7	
Chusis	-1.3	
Jayanca	-1.8	
Lambayeque	-2.0	
Talla Guadalupe	-0.1	
Trujillo	-1.4	
Campo de Marte	-1.5	COSTA CENTRO
Cañete	-1.9	COSTA CENTRO
Fonagro Chincha	-3.9	COSTA SUR
Punta Atico	-0.8	
La Yarada	0.2	

Resumen por sector. Anomalía mensual de la **Temperatura Máxima (°C)**

REGIÓN	Jun-22
	1RA DEC
COSTA NORTE	-0.4
COSTA CENTRO	0.7
COSTA SUR	-0.5

SD : Sin datos
Promedio del:
1ra dec 01 al 10
2da dec 11 al 20
3ra dec 21 al 31

Resumen por sector. Anomalía mensual de la **Temperatura Mínima (°C)**

REGIÓN	Jun-22
	1RA DEC
COSTA NORTE	-1.1
COSTA CENTRO	-1.7
COSTA SUR	-1.5

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL

Nº21- 1ra decadiaria junio 2022

Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	ENE 2022	FEB 2022	MAR 2022	ABR 2022	MAY 2022	*JUN 01-10
La Cruz	Tumbes	0.8	0.8	1.1	0.1	0.1	-0.5
La Esperanza	Piura	-0.3	-0.3	0.9	-0.2	-1.3	-0.8
Bernal	Piura	0.3	0.1	0.8	-0.6	-0.5	-0.6
Chusis	Piura	0.6	0.3	0.8	-0.1	-0.7	-0.3
Jayanca	Lambayeque	0.3	-0.3	1.0	-0.5	-0.5	0.2
Lambayeque	Lambayeque	-1.4	-2.0	-1.1	-3.1	-2.1	-0.8
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.4	-0.4	0.2	-1.0	-0.7	0.3
Trujillo	La Libertad	-1.0	-2.2	-0.7	-2.4	-1.1	-0.4
Campo de Marte	Lima	-1.0	-1.7	-1.4	-1.7	-1.5	-0.2
Cañete	Lima	-0.6	-1.4	-1.0	-2.2	-1.5	1.6
Fonagro Chinchá	Ica	-1.1	-1.7	-0.9	-1.9	-1.7	0.0
Punta Atico	Arequipa	-0.2	-0.9	-0.8	-0.9	-1.1	-1.3
La Yarada	Tacna	-1.3	-2.0	-1.3	-1.4	-0.9	-0.2

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	ENE 2022	FEB 2022	MAR 2022	ABR 2022	MAY 2022	*JUN 01-10
La Cruz	Tumbes	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3	0.0
La Esperanza	Piura	-1.2	-2.0	-0.4	-1.5	-1.8	-1.6
Bernal	Piura	-1.4	-1.4	-0.6	-0.9	-1.0	-0.7
Chusis	Piura	-1.3	-1.4	-0.8	-1.5	-1.9	-1.3
Jayanca	Lambayeque	-1.1	-2.1	-1.5	-2.8	-2.4	-1.8
Lambayeque	Lambayeque	-1.8	-2.9	-2.2	-2.9	-2.6	-2.0
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.2	-0.7	-0.3	-1.4	-1.1	-0.1
Trujillo	La Libertad	-1.6	-2.3	-1.6	-1.2	-1.4	-1.4
Campo de Marte	Lima	-1.0	-2.4	-2.1	-2.4	-1.9	-1.5
Cañete	Lima	-0.9	-2.1	-1.2	-1.8	-2.0	-1.9
Fonagro Chinchá	Ica	-0.6	-2.4	-0.9	-1.1	-1.7	-3.9
Punta Atico	Arequipa	-1.0	-1.6	-1.1	-0.8	-0.7	-0.8
La Yarada	Tacna	-2.2	-2.7	-2.2	-1.8	-0.1	0.2

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

Sector	2022					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	*JUN 01-10
Costa Norte	-0.1	-0.5	0.4	-1.0	-0.9	-0.4
Costa Central	-0.8	-1.5	-1.2	-1.9	-1.5	0.7
Costa Sur	-0.9	-1.5	-1.0	-1.4	-1.2	-0.5

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

Sector	2022					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	*JUN 01-10
Costa Norte	-1.0	-1.6	-0.9	-1.5	-1.5	-1.1
Costa Central	-0.95	-2.2	-1.6	-2.1	-2.0	-1.7
Costa Sur	-1.3	-2.2	-1.4	-1.3	-0.8	-1.5

Elaboración: SENAMHI

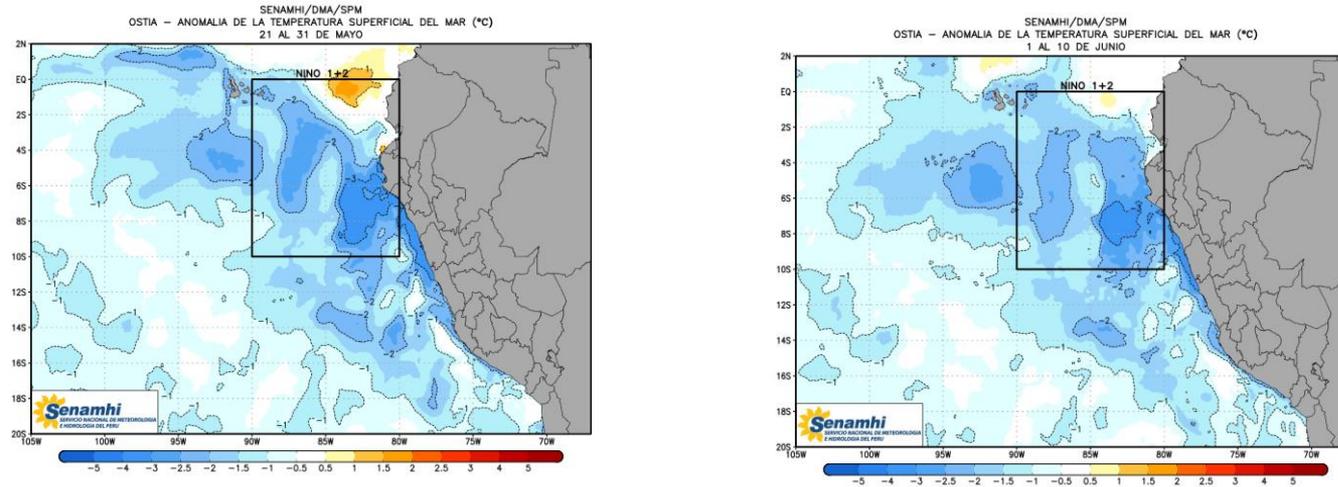


Elaboración: SENAMHI



BICENTENARIO
PERÚ 2021

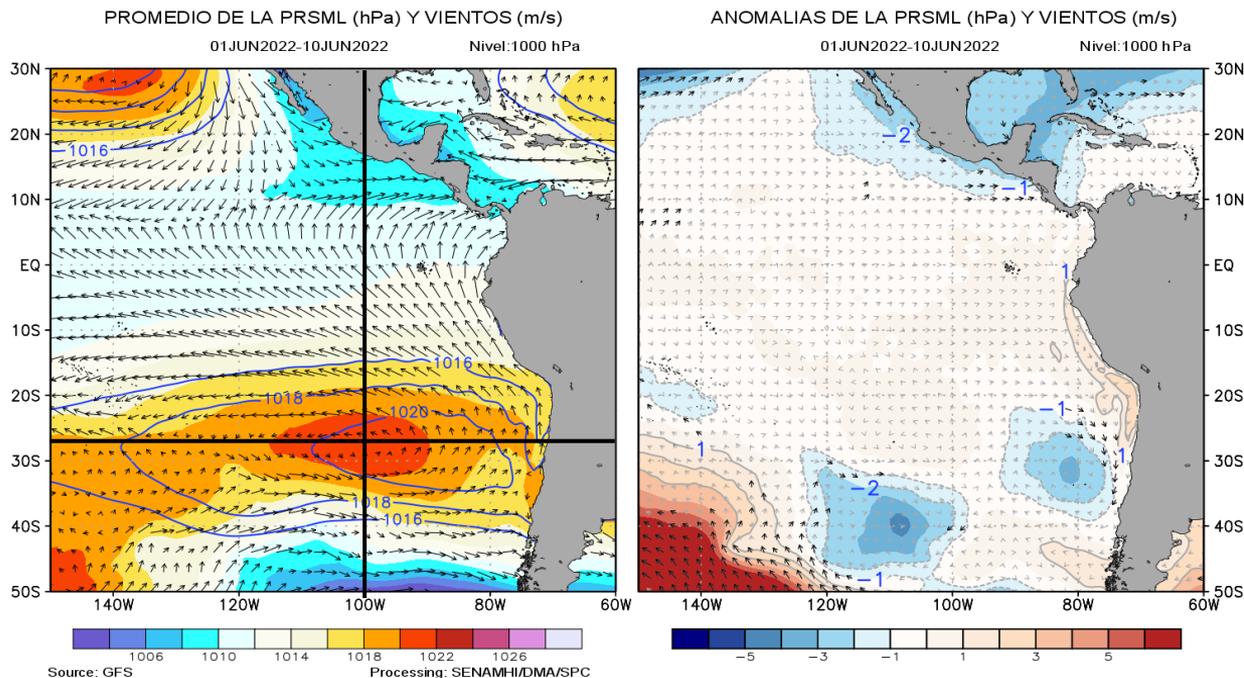
www.gob.pe/senamhi // 8



Elaboración: SENAMHI

Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), °C

La TSM a lo largo del litoral costero continúa manteniendo la incursión de aguas frías, alcanzando anomalías de hasta $-3,0^{\circ}\text{C}$ entre Paita y Ancash; $-2,0^{\circ}\text{C}$ frente a la costa central y $-1,0^{\circ}\text{C}$ frente a la costa sur; mientras que, frente a Tumbes se presenta condiciones dentro de sus rangos normales. Ver Figura.9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) durante la primera decadiaria de junio presenta un desplazamiento hacia el noreste, con un núcleo en promedio de 1022 hPa, ubicado en 29°S y 100°O, debilitándose en 4hPa respecto a la década anterior. Esta configuración disminuyó la intensidad de los vientos alisios en la cuenca del Pacífico central y frente al litoral peruano. Ver **Figura 10**.

Figura. 10 Presión Reducida a Nivel del Mar y Vientos

Elaboración: 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.

- Durante la primera decadiaria de junio, la **temperatura máxima** registró en promedio valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$, mientras que, la **temperatura mínima** continuó con valores inferiores a su normal climática, con anomalías en promedio de $-1,1^{\circ}\text{C}$, $-1,7^{\circ}\text{C}$ y $-1,5^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, central y sur, respectivamente. **Figura 8, Tabla 1 y 2.**
- La TSM durante la primera decadiaria de junio continúa manteniendo la incursión de aguas frías, alcanzando anomalías de hasta $-3,0^{\circ}\text{C}$ entre Paita y Ancash; $-2,0^{\circ}\text{C}$ frente a la costa central y $-1,0^{\circ}\text{C}$ frente a la costa sur; mientras que, frente a Tumbes se presenta condiciones dentro de sus rangos normales. **Figura 9**
- El APS durante la primera decadiaria de junio presentó un desplazamiento hacia el noroeste, con un núcleo en promedio de 1022 hPa, ubicado en 29°S y 100°O , respecto a la década anterior, disminuyó la intensidad de los vientos alisios frente al litoral peruano. **Figura 10.**

Comunicado Oficial ENFEN N° 06 -2022

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado “Alerta de La Niña costera”, debido a que se espera que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 continúe con valores por debajo de lo normal hasta agosto de 2022; siendo más probable la magnitud fría débil.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-149.pdf>

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental

Atmosférica:

Christian Pedro Yarleque Galvez cyarleque@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Evelith Marín Sánchez: dmarin@senamhi.gob.pe

Apoyo

Andrés Rodríguez : Irodrigues@senamhi.Gob.pe

Próxima actualización: 24 de junio de 2022



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 1981-2010](#)
(link:<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/01401SENA-77.pdf>)

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe

