



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°22-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 11 AL 20 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 ($^{\circ}\text{C}$), 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

Nº 22- 2da decadiaria junio 2022

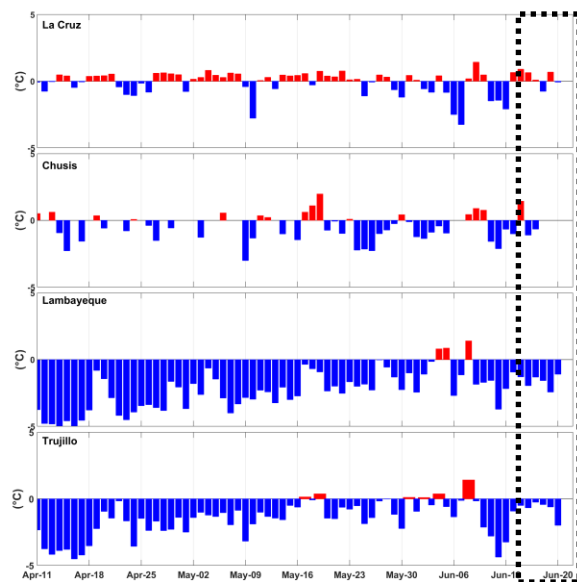


Figura. 2 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

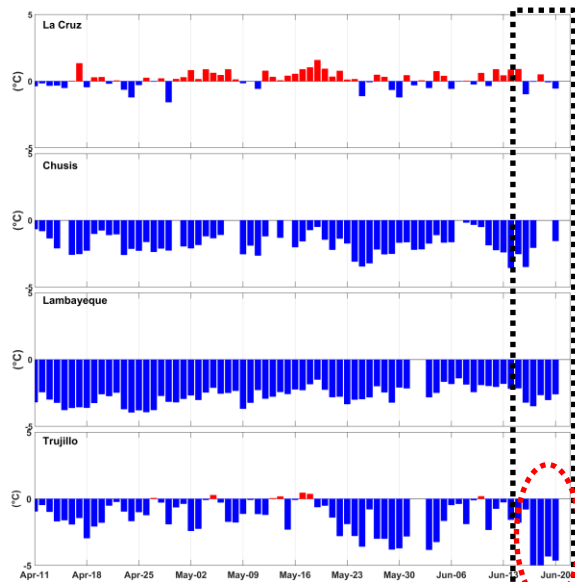


Figura. 3 anomalía diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

En lo que va el mes de junio, en la costa norte:

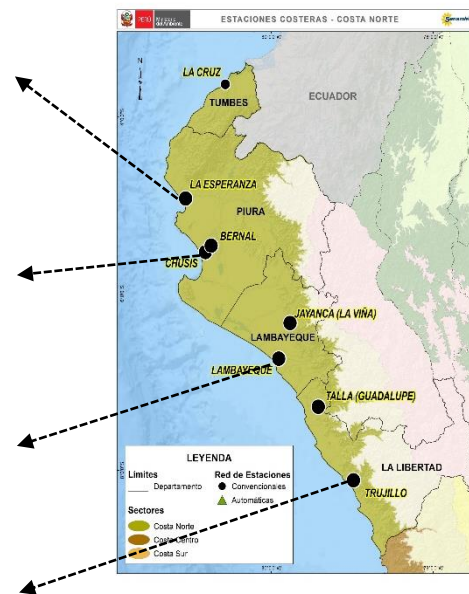
Las **temperaturas máximas** muy bajas se registró en :

Trujillo (La Libertad): 17.0°C el 12/06/2022, superando el récord anterior 17.1°C de 2007. Normal: 21.3°C

Las **temperaturas mínimas** muy bajas se registraron en:

Bernal (Piura): 14.6°C el 14/06/2022, igualó récord anterior de 2006. Normal: 17.8°C}

Trujillo (La Libertad): 10,0°C el 16/06/2022, superando su récord anterior de 11,5°C de 2005. Normal: 16.0°C



■ 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

Nº22- 2da decadiaria junio 2022

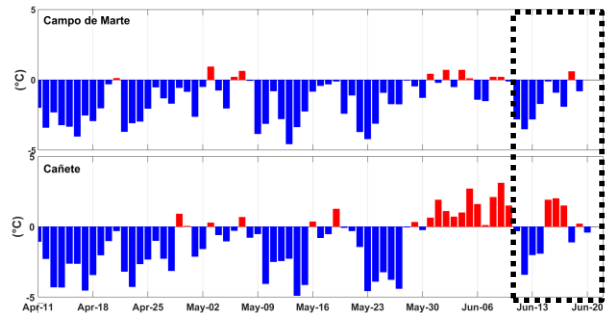


Figura. 4 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

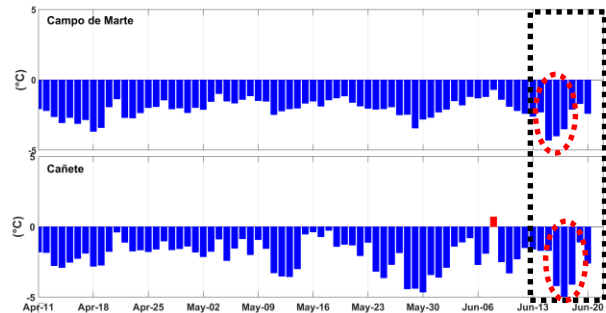


Figura. 5 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



En la costa central, se presentaron descensos significativos de las temperaturas mínimas (nocturnas) alcanzado noches fríos y muy fríos. (no superaron su récord histórico)

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

Nº22- 2da decadiaria junio 2022

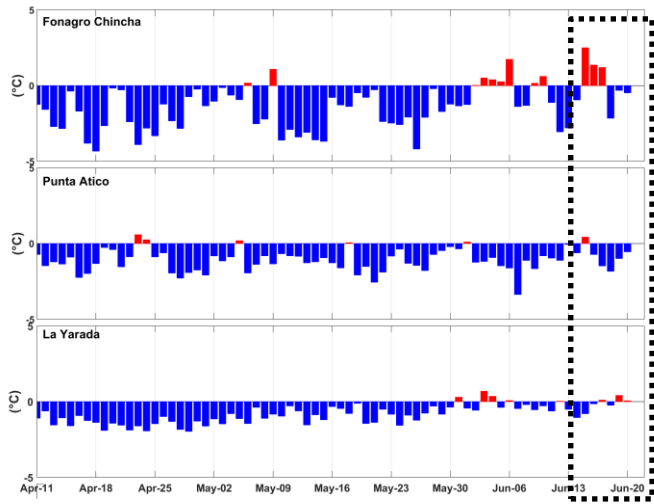


Figura. 6 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

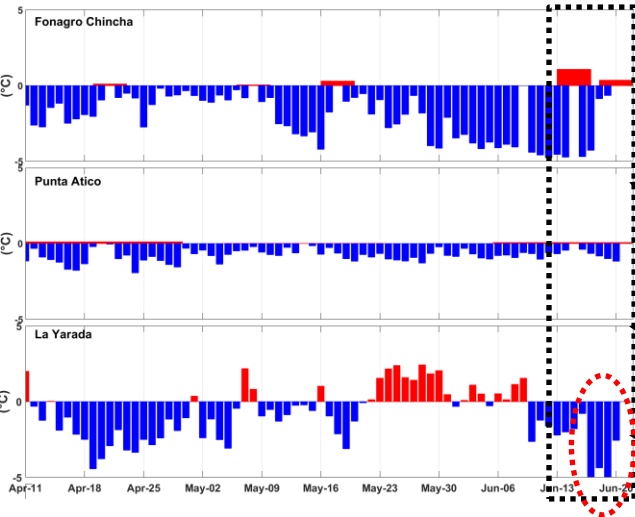


Figura. 7 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



Anomalías positivas
Anomalías negativas

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

En lo que va el mes de junio, en la costa sur :
Las **temperaturas mínimas** muy bajas se registraron en:
La Yarada (Tacna): 7,4°C el 19/06/2022, superando su récord anterior de 8,0°C de 2003. Normal: 16,6°C

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

Nº22- 2da decadiaria junio 2022

2021

2022

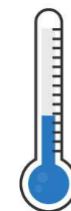
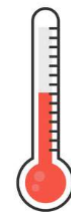
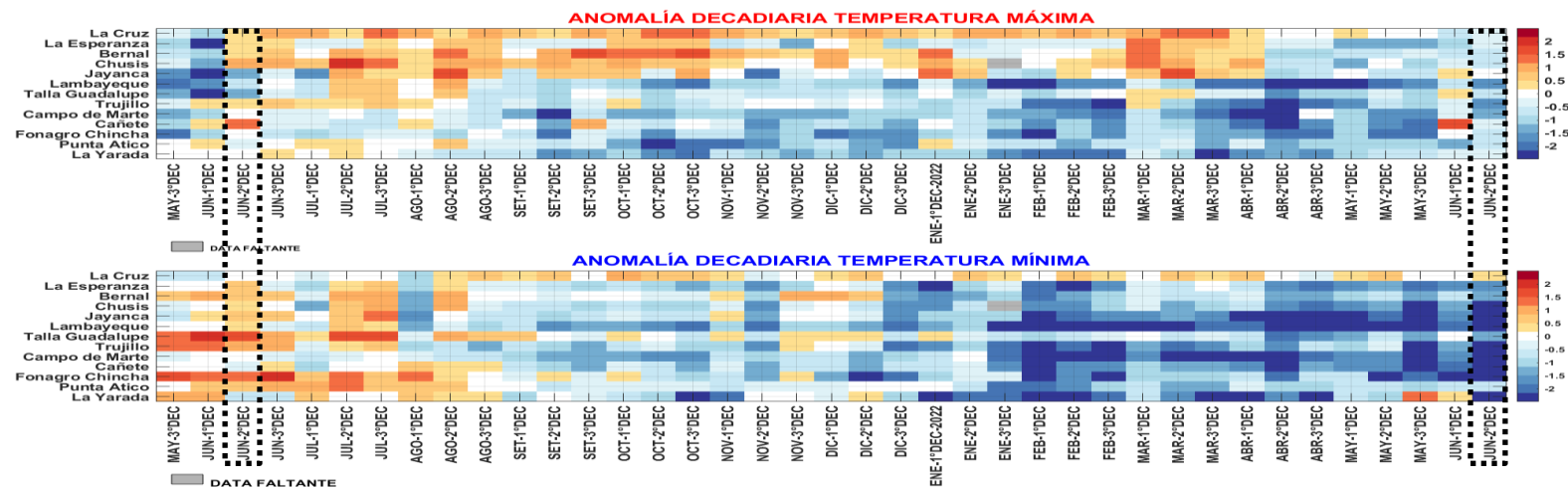


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la segunda decadiaria de junio, las **temperaturas máximas** a lo largo del litoral costero presentaron valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque) y Campo de Marte (Lima), con una anomalía en promedio de $-1,8^{\circ}\text{C}$ y $-1,4^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Ver Figura. 8, Tabla 1

En cuanto a las **temperaturas mínimas**, mantienen condiciones frías a lo largo del litoral, presentando anomalías en promedio en la costa norte $-1,8^{\circ}\text{C}$, en la costa central $-2,7^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur $-2,1^{\circ}\text{C}$. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Trujillo (La Libertad), Campo de Marte (Lima) y Fonagro Chíncha (Ica) con una anomalía en promedio de $-2,9^{\circ}\text{C}$, $-2,7^{\circ}\text{C}$ y $-2,9^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Ver Figura. 8, Tabla 2.

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

Nº22- 2da decadiaria junio 2022

TABLA 1 .ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATUTA MÁXIMA °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Jun-22			
		T MAX °C	ΔTMAX °C	T MAX °C	ΔTMAX °C
		1RA DEC	1RA DEC	2DA DEC	2DA DEC
COSTA NORTE	La Cruz	26.6	-0.5	26.4	-0.3
	La Esperanza	26.6	-0.8	26.5	-0.4
	Bernal	27.0	-0.6	26.4	-0.7
	Chusis	27.2	-0.3	26.2	-0.8
	Jayanca	28.3	0.2	27.6	0.1
	Lambayeque	23.5	-0.8	22.1	-1.8
	Talla Guadalupe	26.4	0.3	25	-0.6
	Trujillo	21.2	-0.4	19.7	-1.6
COSTA CENTRO	Campo de Marte	20.0	-0.2	18.2	-1.4
	Cañete	21.3	1.6	18.5	-0.3
COSTA SUR	Fonagro Chíncha	21.3	0.0	20.1	-0.6
	Punta Atico	18.7	-1.3	18.8	-0.8
	La Yarada	21.2	-0.2	20.5	-0.3

TABLA 2 . ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATUTA MÍNIMA °C

ESTACIÓN	Jun-22				REGIÓN
	T MIN °C	ΔTMIN °C	T MIN °C	ΔTMIN °C	
	1RA DEC	1RA DEC	2DA DEC	2DA DEC	
La Cruz	21.4	0.0	21.2	0.2	COSTA NORTE
La Esperanza	17.6	-1.6	17.0	-1.8	
Bernal	17.2	-0.7	16.3	-1.5	
Chusis	17.4	-1.3	15.9	-2.4	
Jayanca	14.7	-1.8	13.4	-2.6	
Lambayeque	15.4	-2.0	14.7	-2.5	
Talla Guadalupe	15.5	-0.1	13.9	-1.2	
Trujillo	14.4	-1.4	13.1	-2.9	
Campo de Marte	14.9	-1.5	13.5	-2.7	COSTA CENTRO
Cañete	13.2	-1.9	12.4	-2.6	
Fonagro Chíncha	10.5	-3.9	11.3	-2.8	COSTA SUR
Punta Atico	14.7	-0.8	14.4	-0.7	
La Yarada	13.9	0.2	10.7	-2.9	

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

REGIÓN	Jun-22			
	T MAX °C	ΔTMAX °C	T MAX °C	ΔTMAX °C
	1RA DEC	1RA DEC	2DA DEC	2DA DEC
COSTA NORTE	25.8	-0.4	25.0	-0.8
COSTA CENTRO	20.6	0.7	18.4	-0.9
COSTA SUR	20.4	-0.5	19.8	-0.6

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			
	T MIN °C	ΔTMIN °C	T MIN °C	ΔTMIN °C
	1RA DEC	1RA DEC	2DA DEC	2DA DEC
COSTA NORTE	16.7	-1.1	15.7	-1.8
COSTA CENTRO	14.1	-1.7	13.0	-2.7
COSTA SUR	13.0	-1.5	12.1	-2.1

Elaboración: SENAMHI

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

Nº22- 2da decadiaria junio 2022

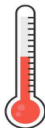
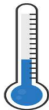


Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	ENE 2022	FEB 2022	MAR 2022	ABR 2022	MAY 2022	*JUN 11-20
La Cruz	Tumbes	0.8	0.8	1.1	0.1	0.1	-0.3
La Esperanza	Piura	-0.3	-0.3	0.9	-0.2	-1.3	-0.4
Bernal	Piura	0.3	0.1	0.8	-0.6	-0.5	-0.7
Chusis	Piura	0.6	0.3	0.8	-0.1	-0.7	-0.8
Jayanca	Lambayeque	0.3	-0.3	1.0	-0.5	-0.5	0.1
Lambayeque	Lambayeque	-1.4	-2.0	-1.1	-3.1	-2.1	-1.8
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.4	-0.4	0.2	-1.0	-0.7	-0.6
Trujillo	La Libertad	-1.0	-2.2	-0.7	-2.4	-1.1	-1.6
Campo de Marte	Lima	-1.0	-1.7	-1.4	-1.7	-1.5	-1.4
Cañete	Lima	-0.6	-1.4	-1.0	-2.2	-1.5	-0.3
Fonagro Chíncha	Ica	-1.1	-1.7	-0.9	-1.9	-1.7	-0.6
Punta Atico	Arequipa	-0.2	-0.9	-0.8	-0.9	-1.1	-0.8
La Yarada	Tacna	-1.3	-2.0	-1.3	-1.4	-0.9	-0.3

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	ENE 2022	FEB 2022	MAR 2022	ABR 2022	MAY 2022	*JUN 11-20
La Cruz	Tumbes	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3	0.2
La Esperanza	Piura	-1.2	-2.0	-0.4	-1.5	-1.8	-1.8
Bernal	Piura	-1.4	-1.4	-0.6	-0.9	-1.0	-1.5
Chusis	Piura	-1.3	-1.4	-0.8	-1.5	-1.9	-2.4
Jayanca	Lambayeque	-1.1	-2.1	-1.5	-2.8	-2.4	-2.6
Lambayeque	Lambayeque	-1.8	-2.9	-2.2	-2.9	-2.6	-2.5
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.2	-0.7	-0.3	-1.4	-1.1	-1.2
Trujillo	La Libertad	-1.6	-2.3	-1.6	-1.2	-1.4	-2.9
Campo de Marte	Lima	-1.0	-2.4	-2.1	-2.4	-1.9	-2.7
Cañete	Lima	-0.9	-2.1	-1.2	-1.8	-2.0	-2.6
Fonagro Chíncha	Ica	-0.6	-2.4	-0.9	-1.1	-1.7	-2.8
Punta Atico	Arequipa	-1.0	-1.6	-1.1	-0.8	-0.7	-0.7
La Yarada	Tacna	-2.2	-2.7	-2.2	-1.8	-0.1	-2.9



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

Sector	2022					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	*JUN 11-20
Costa Norte	-0.1	-0.5	0.4	-1.0	-0.9	-0.8
Costa Central	-0.8	-1.5	-1.2	-1.9	-1.5	-0.9
Costa Sur	-0.9	-1.5	-1.0	-1.4	-1.2	-0.6

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

Sector	2022					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	*JUN 11-20
Costa Norte	-1.0	-1.6	-0.9	-1.5	-1.5	-1.8
Costa Central	-1.0	-2.2	-1.6	-2.1	-2.0	-2.7
Costa Sur	-1.3	-2.2	-1.4	-1.3	-0.8	-2.1

Elaboración: SENAMHI

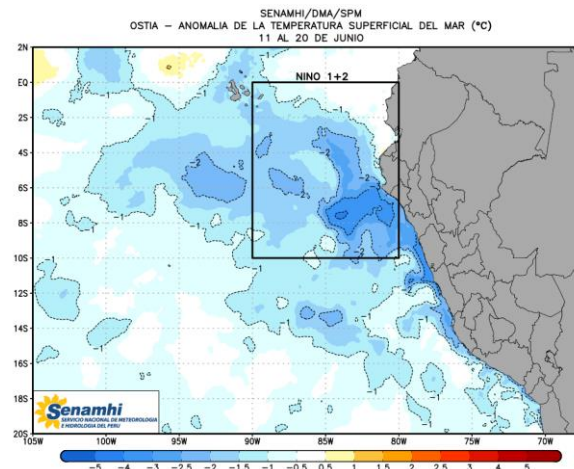
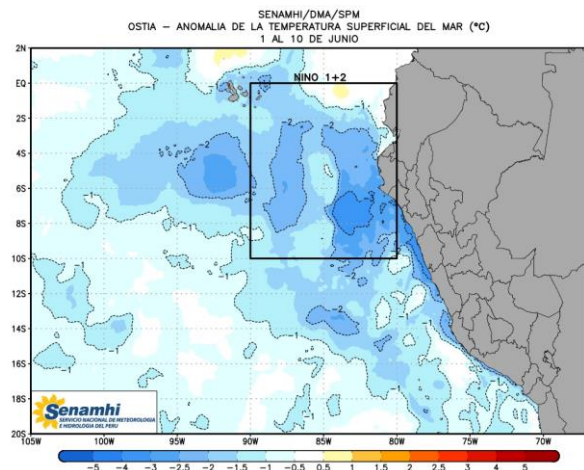


Elaboración: SENAMHI



BICENTENARIO
PERÚ 2021

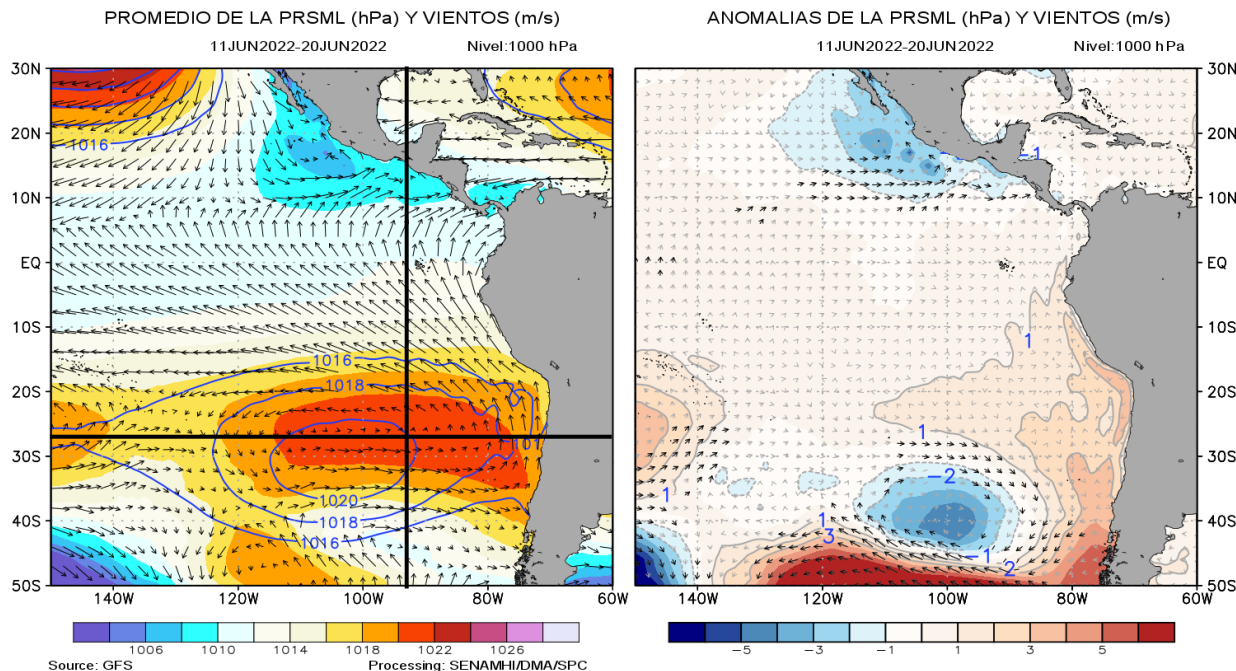
www.gob.pe/senamhi /// 8



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 hasta de $-3,0^{\circ}\text{C}$ frente a Lambayeque y Ancash, $-2,0^{\circ}$ frente a la costa central y $-1,0^{\circ}\text{C}$ frente a la costa sur; mientras que frente a Tumbes y Paita se presenta dentro de sus valores normales. Ver Figura.9. Fuente: OSTIA-SENAMHI.



El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) durante la segunda decadiaria de junio, se presentó más elongado y cercano a la costa sur de Chile, con un núcleo en promedio de 1020 hPa, ubicado en 29°S y 95°O, incrementando en 2hPa respecto a su climatología. Esta configuración favoreció al incremento de la intensidad de los vientos 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 segunda decadiaria del mes de junio, las **temperaturas máximas**, registraron valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$. Mientras que, las **temperaturas mínimas** mantienen condiciones frías a lo largo del litoral, en la costa norte con anomalías en promedio de $-1,8^{\circ}\text{C}$ (Normal $17,5^{\circ}\text{C}$), en la costa central $-2,7^{\circ}\text{C}$ (Normal $15,6^{\circ}\text{C}$) y en la costa sur con $-2,1^{\circ}\text{C}$ (Normal $14,3^{\circ}\text{C}$). Ver Figura 8 y Tabla 1 y 2.

En cuanto a los récords mensuales del mes de junio

Las temperaturas máximas muy bajas:

Trujillo (La Libertad): $17,0^{\circ}\text{C}$ el 12/06/2022, superando el récord anterior $17,1^{\circ}\text{C}$ de 2007. Normal: $21,3^{\circ}\text{C}$.

Las temperaturas mínimas muy bajas:

Bernal (Piura): $14,6^{\circ}\text{C}$ el 14/06/2022, igualó récord anterior de 2006. Normal: $17,8^{\circ}\text{C}$.

Trujillo (La Libertad): $10,0^{\circ}\text{C}$ el 16/06/2022, superando su récord anterior de $11,5^{\circ}\text{C}$ de 2005. Normal: $16,0^{\circ}\text{C}$

La Yarada (Tacna): $7,4^{\circ}\text{C}$ el 19/06/2022, superando su récord anterior de $8,0^{\circ}\text{C}$ de 2003. Normal: $16,6^{\circ}\text{C}$

- La TSM durante la segunda decadiaria de junio continúa manteniendo la incursión de aguas frías, alcanzando anomalías hasta de $-3,0^{\circ}\text{C}$ frente a Lambayeque y Ancash, $-2,0^{\circ}$ frente a la costa central y $-1,0^{\circ}\text{C}$ frente a la costa sur; mientras que frente a Tumbes y Paita se presenta dentro de sus valores normales. **Figura 9**
- El APS durante la segunda decadiaria de junio se presentó más elongada y cercano a la costa sur de Chile, con un núcleo en promedio de 1020 hPa, ubicado en 29°S y 95°O , incrementando en 2hPa respecto a su climatología. Esta configuración favoreció el incremento de los vientos **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 : lrodrigues@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 06 de julio 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/01401SE-NA-77.pdf>)

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe

