PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

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

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°19-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 31 MAYO 2022

Fig. 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 ± 1°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. Fig. 1

TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

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

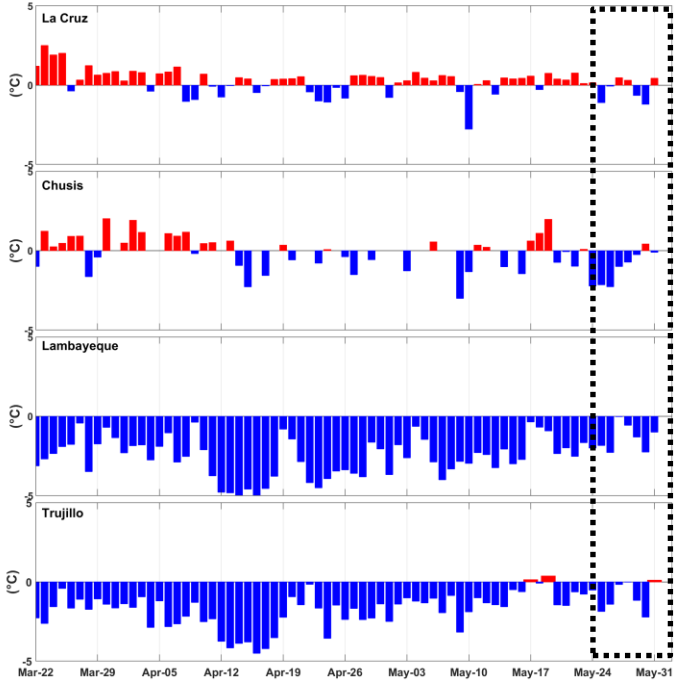


Fig. 2 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa norte

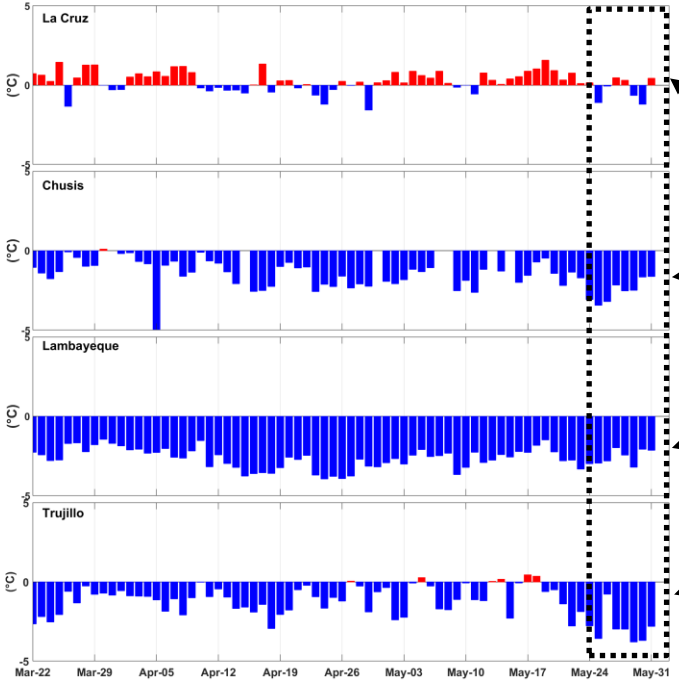
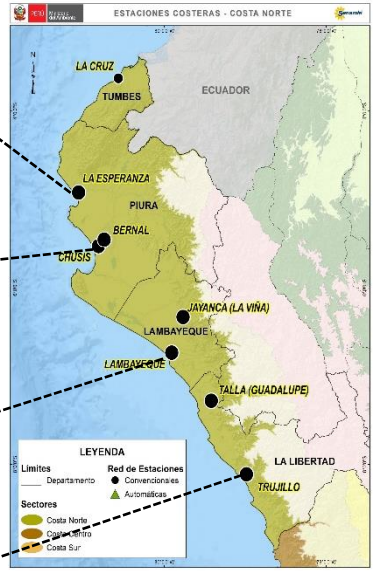


Fig. 3 anomalía *diaria* de la ***temperatura mínima*** del aire en la costa norte



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*

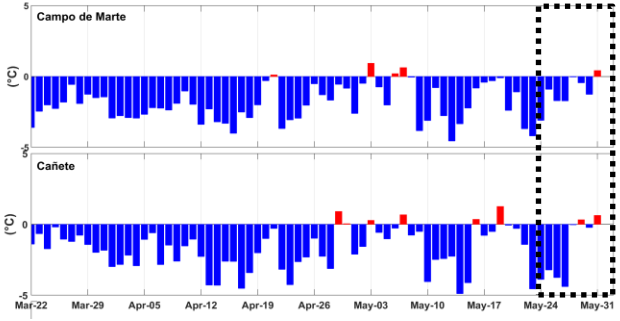


Fig. 4 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa central

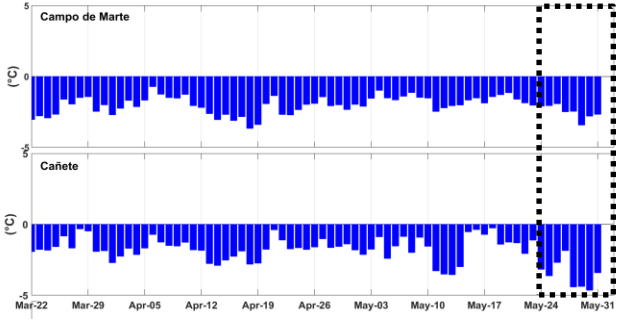
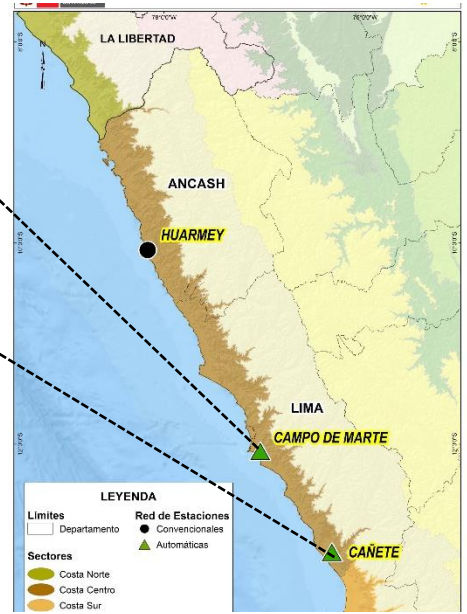


Fig. 5 anomalía *diaria* de la ***temperatura mínima*** del aire en la costa central



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*

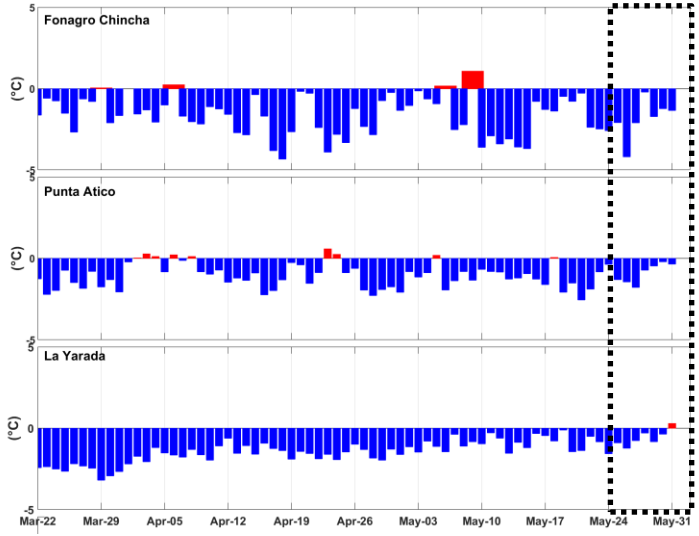


Fig. 6 Anomalía *diaria* de la ***temperatura máxima*** del aire en la costa sur

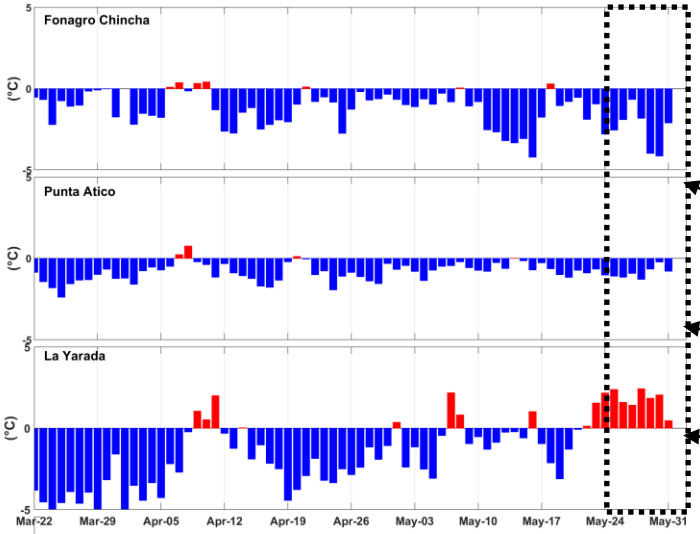


Fig. 7 anomalía *diaria* de la ***temperatura mínima*** del aire en la costa sur

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

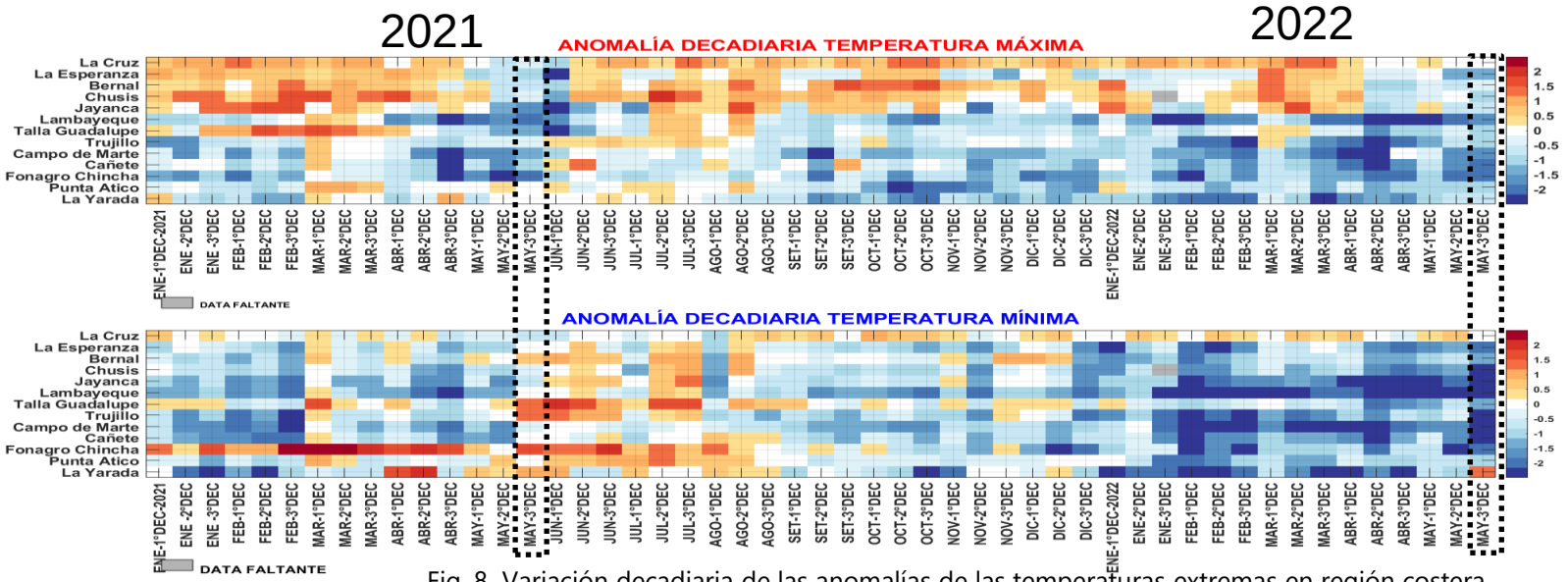


Fig. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

Durante la tercera decadiaria de mayo, persiste la disminución de la temperatura máxima en la costa central y sur, alcanzando anomalías en promedio de -1,8 y -1,2°C respectivamente, mientras que la costa norte se presento dentro de su variabilidad climática. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque) con una anomalía en promedio de -1.6°C y en las estaciones Cañete (Lima) y en Fonagro-Chincha (Ica) con anomalías en promedio -1,9°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas, el mayor descenso se registró, en la costa norte y en la costa central, con anomalías en promedio -1,9°C y -2,6°C respectivamente, mientras que en la costa Sur presento valores dentro de su variabilidad climática. Las temperaturas más bajas se presentaron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque), Campo de Marte (Lima) y Fonagro Chincha –Ica con anomalías en promedio de -2,7°C,-3,0°C y -2,1°C respectivamente..

Asimismo, se registraron récords mensuales muy bajos que desde el 2006 no se presentaba (Trujillo).

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

TABLA 1 .ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATUTA MÁXIMA °C

REGIÓN	ESTACIÓN	May-22		
		1RA	2DA DEC	3RA DEC
COSTA NORTE	La Cruz	0.2	0.0	0.0
	La Esperanza	-1.3	-1.4	-1.2
	Bernal	-0.8	-0.5	-0.4
	Chusis	-1.4	0.1	-0.8
	Jayanca	0.0	-0.8	-0.6
	Lambayeque	-2.6	-2.0	-1.6
	Talla Guadalupe	-1.0	-0.3	-0.9
	Trujillo	-1.6	-0.8	-0.9
COSTA CENTRO	Campo de Marte	-1.1	-1.7	-1.6
	Cañete	-1.0	-1.7	-1.9
COSTA SUR	Fonagro Chincha	-1.1	-2.1	-1.9
	Punta Atico	-1.1	-1.2	-1.1
	La Yarada	-1.1	-0.8	-0.8

TABLA 2 . ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATUTA MÍNIMA °C

ESTACIÓN	May-22			REGIÓN
	1RA	2DA DEC	3RA DEC	
La Cruz	0.4	0.6	-0.1	
La Esperanza	-1.8	-1.5	-2.0	
Bernal	-1.0	-0.7	-1.4	
Chusis	-1.8	-1.5	-2.4	COSTA NORTE
Jayanca	-2.8	-1.9	-2.3	
Lambayeque	-2.7	-2.3	-2.7	
Talla Guadalupe	-1.2	-0.6	-1.5	
Trujillo	-1.0	-0.5	-2.7	
Campo de Marte	-1.5	-1.8	-2.3	COSTA CENTRO
Cañete	-1.6	-1.5	-3.0	
Fonagro Chincha	-0.7	-2.2	-2.1	COSTA SUR
Punta Atico	-0.6	-0.6	-0.9	
La Yarada	-0.8	-1.0	1.5	

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

REGIÓN	May-22		
	1RA	2DA DEC	3RA DEC
COSTA NORTE	-1.1	-0.7	-0.8
COSTA CENTRO	-1.1	-1.7	-1.8
COSTA SUR	-1.1	-1.4	-1.2

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	May-22		
	1RA	2DA DEC	3RA DEC
COSTA NORTE	-1.5	-1.0	-1.9
COSTA CENTRO	-1.6	-1.7	-2.6
COSTA SUR	-0.7	-1.3	-0.5

Elaboración: SENAMHI

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

Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

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

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	ENE 2022	FEB 2022	MAR 2022	ABR 2022	MAY 2022
La Cruz	Tumbes	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3
La Esperanza	Piura	-1.2	-2.0	-0.4	-1.5	-1.8
Bernal	Piura	-1.4	-1.4	-0.6	-0.9	-1.0
Chusis	Piura	-1.3	-1.4	-0.8	-1.5	-1.9
Jayanca	Lambayeque	-1.1	-2.1	-1.5	-2.8	-2.4
Lambayeque	Lambayeque	-1.8	-2.9	-2.2	-2.9	-2.6
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.2	-0.7	-0.3	-1.4	-1.1
Trujillo	La Libertad	-1.6	-2.3	-1.6	-1.2	-1.4
Huarmey	Ancash	SD		0	0.0	0
Campo de Marte	Lima	-1.0	-2.4	-2.1	-2.4	-1.9
Cañete	Lima	-0.9	-2.1	-1.2	-1.8	-2.0
Fonagro Chincha	Ica	-0.6	-2.4	-0.9	-1.1	-1.7
Punta Atico	Arequipa	-1.0	-1.6	-1.1	-0.8	-0.7
La Yarada	Tacna	-2.2	-2.7	-2.2	-1.8	-0.1

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

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

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

Sector	2022				
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
Costa Norte	-1.0	-1.6	-0.9	-1.5	-1.5
Costa Central	-0.95	-2.2	-1.6	-2.1	-2.0
Costa Sur	-1.3	-2.2	-1.4	-1.3	-0.8

Elaboración: SENAMHI

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM)(°C)

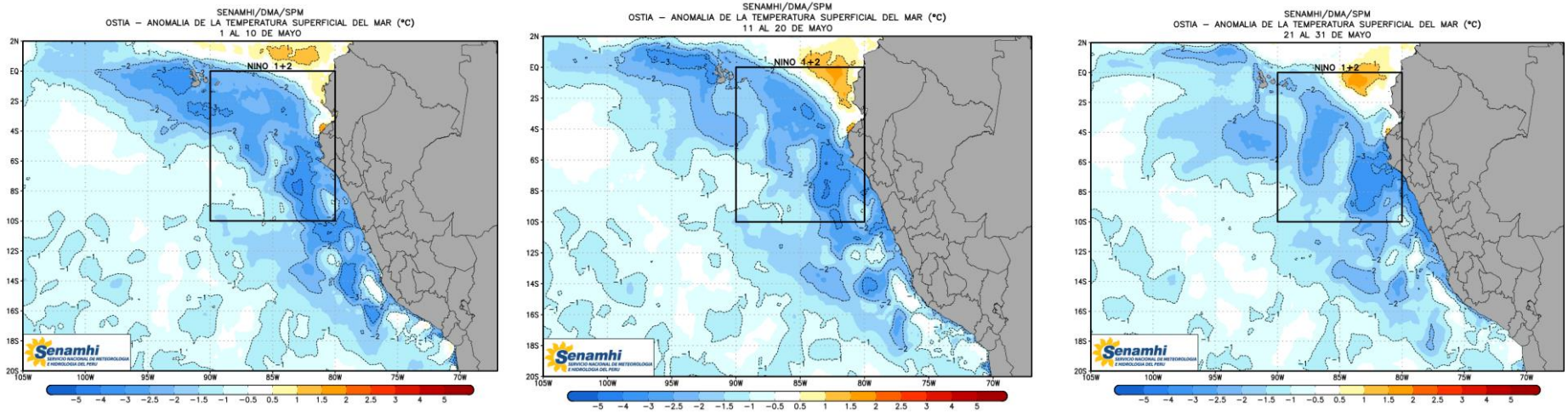


Fig. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

La TSM, desde Paita hasta Arequipa (franja costera) se mantiene la incursión de aguas frías, alcanzando una anomalía en promedio de -2,0°C, sin embargo frente a Tumbes hay incursión de agua cálida con una anomalía en promedio de +1,5°C. Fig. 9

PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR Y VIENTOS

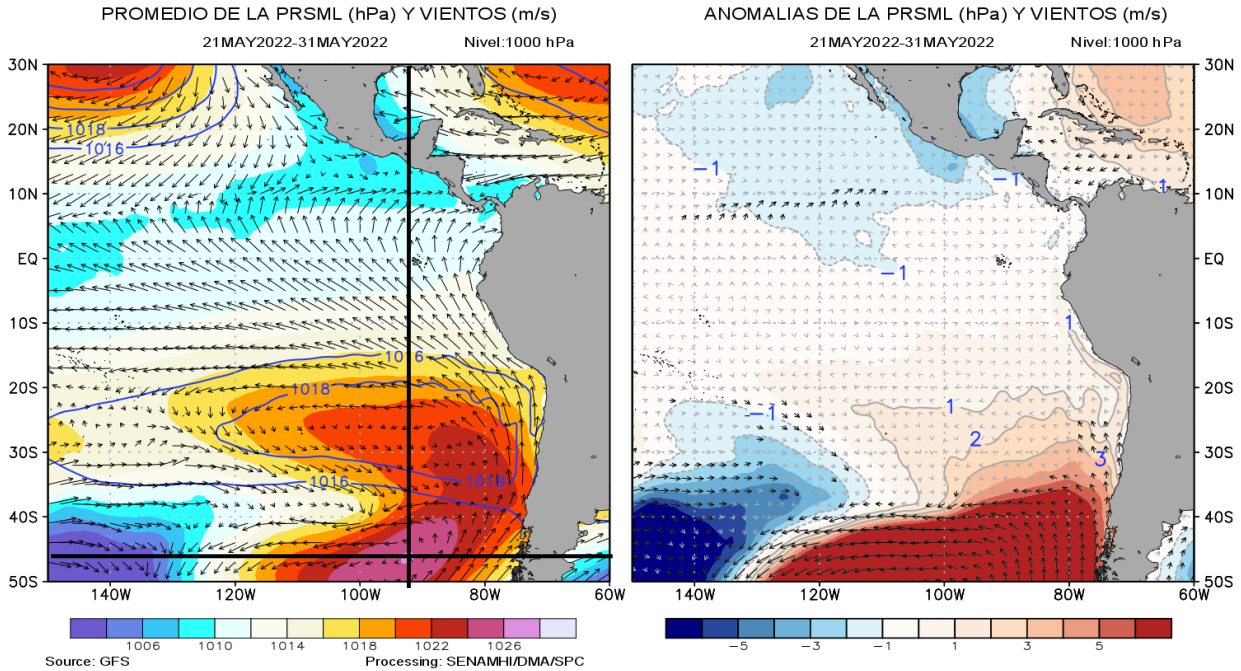


Figura. 10 Presión Reducida a Nivel del Mar y Vientos

Elaboración: SENAMHI

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) durante la tercera decadiaria de mayo, presenta un desplazamiento hacia el sureste, con un núcleo en promedio de 1026 hPa, ubicado en 47°S y 92°O, respecto a la décadiaria anterior. Esta configuración mantiene la misma magnitud y dirección de los vientos alisios en la cuenca del Pacífico central; mientras que, desde la zona norte (Paita) hasta la zona sur del litoral (Arequipa), se observa que la TSM mantiene condiciones frías con anomalías en promedio de hasta -2,0°C, las cuales están asociadas a la remanencia de la Onda Kelvin fría que contribuye a los afloramientos costeros, además de los vientos alisios. Ver Figura 10.

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

CONCLUSIONES

- Durante la tercera decadiaria de mayo, la temperatura máxima, registró sus mayores descensos en la costa central y sur alcanzando anomalía en promedio de -1,8°C y -1,2°C, respectivamente, mientras que la temperatura mínima, alcanzó sus mayores descensos en la costa norte y central con anomalías en promedio de -1,9°C y -2,6°C respectivamente.

- El APS, durante la tercera decadiara de mayo, presentó un desplazamiento hacia el sureste, con un núcleo en promedio de 1026 hPa, ubicado en 47°S y 92°O, respecto a la década anterior.

- La TSM mantiene las condiciones frías desde Paita hasta Arequipa con una anomalía en promedio de -2,0°C, y frente a Tumbes se observa el ingreso de una bolsa de agua cálida con una anomalía de +1,5°C.

Comunicado Oficial ENFEN N° 05 -2022

La Comisión Multisectorial del ENFEN informa que se reactiva el estado de "Alerta de La Niña Costera", debido a que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 presenta valores por debajo de lo normal y se espera que continúe hasta agosto de 2022, inclusive. La magnitud más probable de este evento sería fría débil.
https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-148.pdf

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica:
Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Yury Wilson Escajadillo Fernández yescajadillo@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:
Dora Evelith Marín Sánchez: dmarin@senamhi.gob.pe
Apoyo
Andrés Rodríguez : lrodrigues@senamhi.Gob.pe

Próxima actualización: 15 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