



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°05-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 01 AL 10 FEBRERO 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 ($^{\circ}\text{C}$), 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. 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

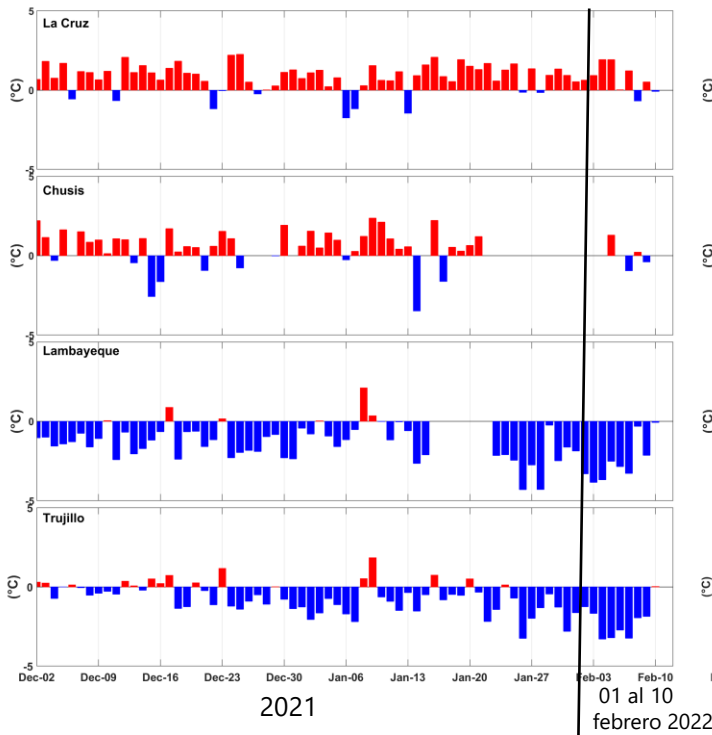


Fig. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

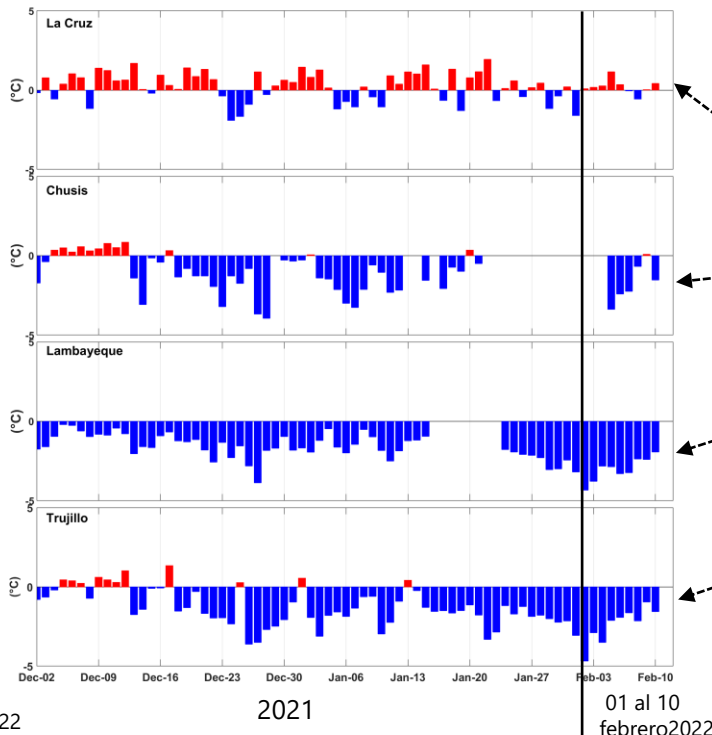
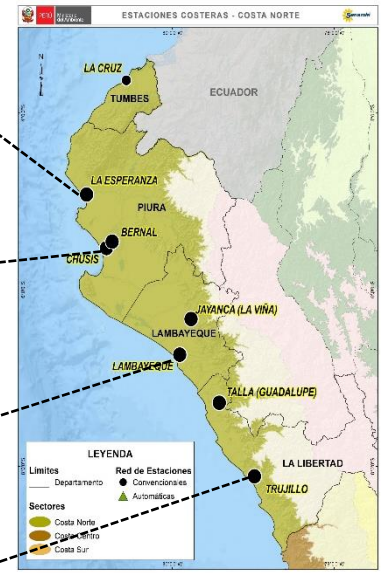


Fig. 3 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ 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

Nº 5- 1ra decadiaria febrero 2022

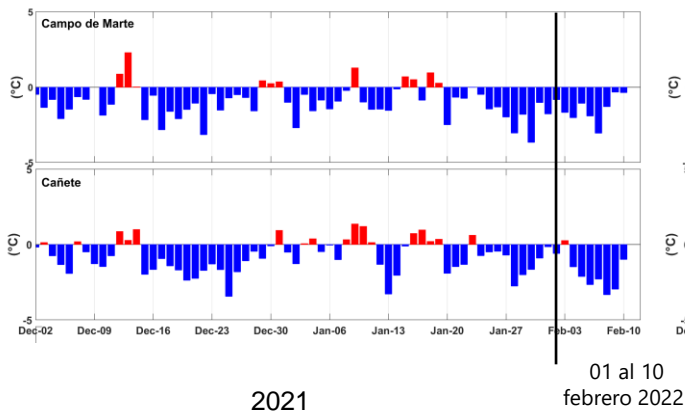


Fig. 4 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

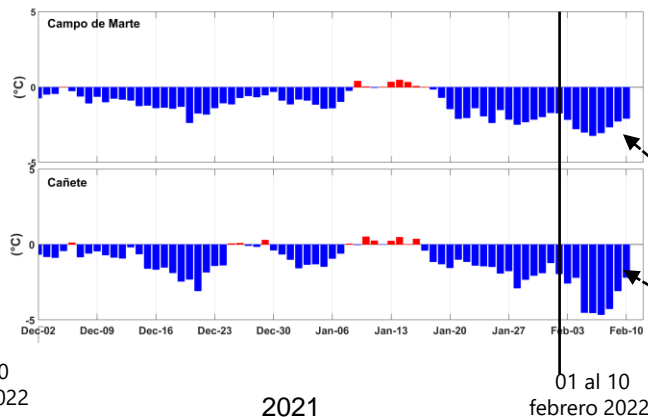


Fig. 5 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

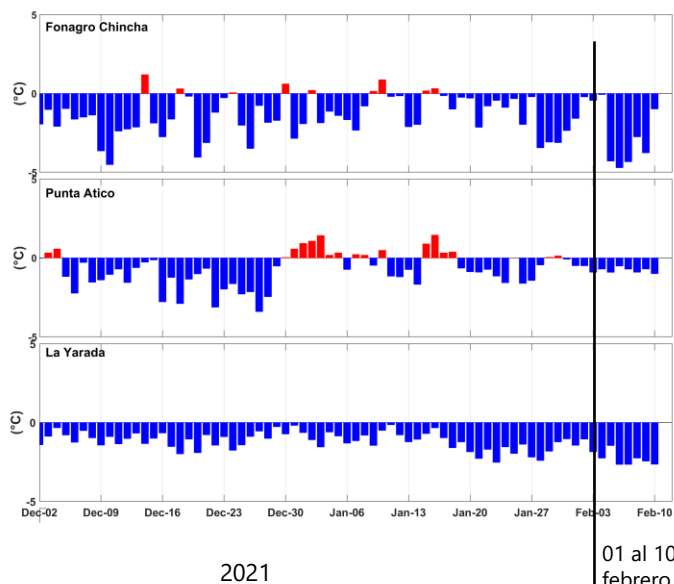


Anomalías positivas
Anomalías negativas

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

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

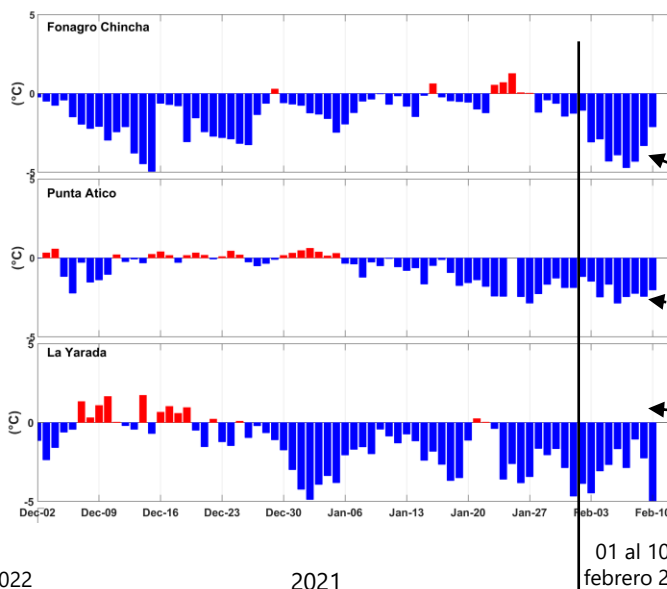
Nº 5- 1ra decadiaria febrero 2022



2021

01 al 10
febrero 2022

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



2021

01 al 10
febrero 2022

Fig. 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.

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

Nº 5- 1ra decadiaria febrero 2022

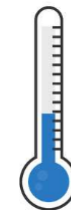
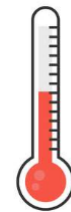
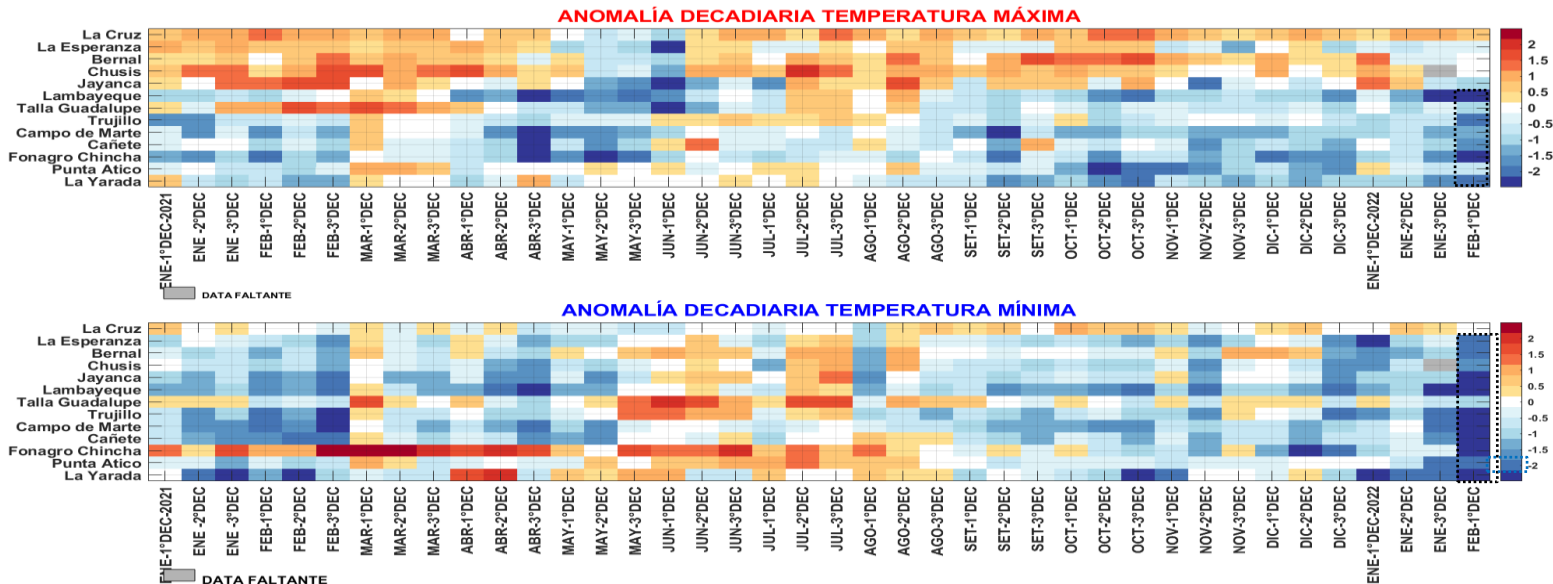


Fig. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

La **temperatura máxima**, durante la primera decadiaria de febrero 2022, los mayores descensos se registraron en la costa central y sur, con anomalías en promedio de $-1,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,7^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras la costa norte presentó valores alrededor de su variabilidad climática. Los mayores descensos en promedio, se registraron en la costa norte (estación Lambayeque -Lambayeque) con $-2,4^{\circ}\text{C}$, en la costa central (estación Cañete -Lima), con $-1,6^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur (estación Fonagro Chíncha -Ica) con $-2,3^{\circ}\text{C}$. Tabla 1 y Figura 8.

En cuanto a las **temperaturas mínimas** (nocturnas), a lo largo del litoral, se registraron los mayores descensos, alcanzando en promedio anomalías por debajo de su normal climática, en la costa norte con $-1,8^{\circ}\text{C}$ y en la costa central y costa sur con $-2,8^{\circ}\text{C}$. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque), Cañete (Lima) y La Yarada (Tacna) con anomalía en promedio de $-3,0^{\circ}\text{C}$, $-3,1^{\circ}\text{C}$ y $-3,2^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Tabla 2 y Figura 8.

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

Nº 5- 1ra decadiaria febrero 2022

TABLA 1 .ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

REGIÓN	ESTACIÓN	Ene-22	Feb-22
		3RA DEC	1RA DEC
COSTA NORTE	La Cruz	1.0	0.7
	La Esperanza	-0.2	-0.3
	Bernal	-0.2	-0.1
	Chusis	SD	0.1
	Jayanca	-0.8	-1.0
	Lambayeque	-2.4	-2.4
	Talla Guadalupe	-0.3	-1.0
Trujillo	-1.4	-2.1	
COSTA CENTRO	Campo de Marte	-1.5	-1.4
	Cañete	-1.1	-1.6
COSTA SUR	Fonagro Chincha	-1.7	-2.3
	Punta Atico	-0.8	-0.7
	La Yarada	-1.8	-2.1

REGIÓN	Ene-22	Feb-22
	3RA DEC	1RA DEC
COSTA NORTE	-0.6	-0.8
COSTA CENTRO	-1.3	-1.5
COSTA SUR	-1.4	-1.7

SD : Sin datos
*Promedio del 01 al 10 de febrero 2022

TABLA 2 . ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

ESTACIÓN	Ene-22	Feb-22	REGIÓN
	3RA DEC	1RA DEC	
La Cruz	0.2	0.0	COSTA NORTE
La Esperanza	-0.4	-1.9	
Bernal	-1.1	-2.0	
Chusis	SD	-1.6	
Jayanca	-1.0	-2.7	
Lambayeque	-2.3	-3.0	
Talla Guadalupe	-0.7	-1.2	
Trujillo	-2.0	-2.5	
Campo de Marte	-2.0	-2.5	COSTA CENTRO
Cañete	-1.8	-3.1	
Fonagro Chincha	-0.3	-3.1	COSTA SUR
Punta Atico	-2.1	-2.1	
La Yarada	-2.0	-3.2	

REGIÓN	Ene-22	Feb-22
	3RA DEC	1RA DEC
COSTA NORTE	-1.0	-1.8
COSTA CENTRO	-1.9	-2.8
COSTA SUR	-1.4	-2.8

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 5- 1ra decadiaria febrero 2022

Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

Estación	Departamento	NOV	DIC	ENE 2022	FEB *01-10
La Cruz	Tumbes	0.7	0.8	0.8	0.7
La Esperanza	Piura	-0.8	-0.2	-0.3	-0.3
Bernal	Piura	0.7	0.5	0.3	-0.1
Chusis	Piura	0.0	0.5	0.6	0.1
Jayanca	Lambayeque	-0.8	-0.1	0.3	-1.0
Lambayeque	Lambayeque	-0.9	-1.3	-1.4	-2.4
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.6	-0.7	-0.4	-1.0
Trujillo	La Libertad	-0.1	-0.3	-1.0	-2.1
Campo de Marte	Lima	-1.2	-1.0	-1.0	-1.4
Cañete	Lima	-1.0	-0.9	-0.6	-1.6
Fonagro Chincha	Ica	-1.0	-1.7	-1.1	-2.3
Punta Atico	Arequipa	-1.6	-1.2	-0.2	-0.7
La Yarada	Tacna	-1.0	-1.0	-1.3	-2.1

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

Estación	Departamento	NOV	DIC	ENE 2022	FEB 2022 *01-10
La Cruz	Tumbes	0.0	0.4	0.2	0.0
La Esperanza	Piura	-1.2	-0.7	-1.2	-1.9
Bernal	Piura	0.1	0.2	-1.4	-2.0
Chusis	Piura	-0.8	-0.8	-1.3	-1.6
Jayanca	Lambayeque	-0.3	-0.7	-1.1	-2.7
Lambayeque	Lambayeque	-1.4	-1.4	-1.8	-3.0
Talla Guadalupe	La Libertad	0.0	0.1	-0.2	-1.2
Trujillo	La Libertad	-0.7	-0.9	-1.6	-2.5
Campo de Marte	Lima	-0.7	-1.0	-1.0	-2.5
Cañete	Lima	-0.8	-0.9	-0.9	-3.1
Fonagro Chincha	Ica	-0.6	-1.8	-0.6	-3.1
Punta Atico	Arequipa	-0.4	-0.1	-1.0	-2.1
La Yarada	Tacna	-0.7	-0.3	-2.2	-3.2

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

Sector	NOV	DIC	ENE 2022	FEB 2022 *01-10
Costa Norte	-0.2	-0.1	-0.1	-0.8
Costa Central	-1.1	-1.0	-0.8	-1.5
Costa Sur	-1.2	-1.3	-0.9	-1.7

SD : Sin datos
*Promedio del 01 al 10 de febrero 2022

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

Sector	NOV	DIC	ENE 2022	FEB 2022 *01-10
Costa Norte	-0.5	-0.5	-1.0	-1.8
Costa Central	-0.8	-0.9	-0.95	-2.8
Costa Sur	-0.6	-0.7	-1.3	-2.8

Elaboración: SENAMHI

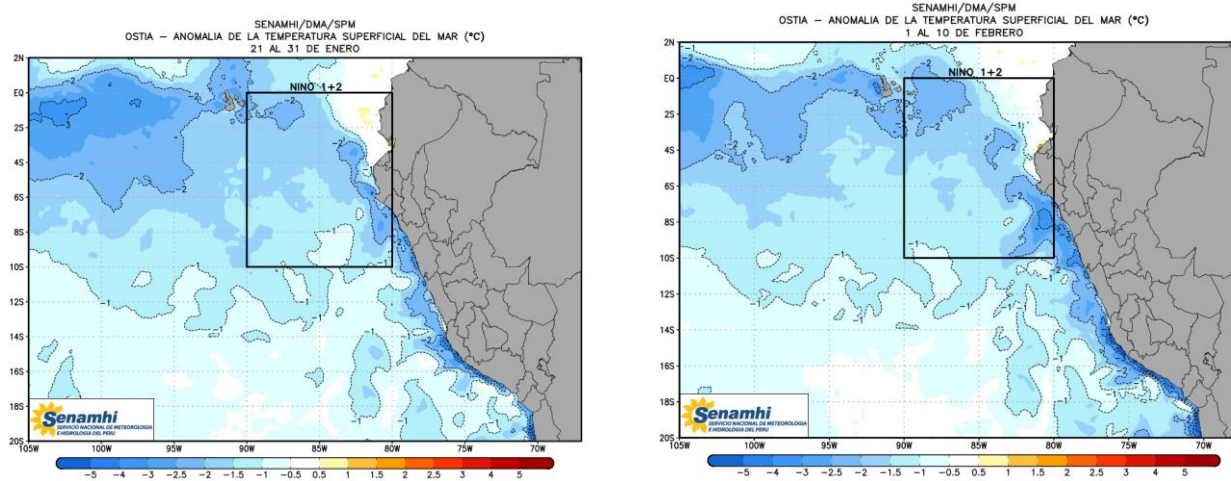
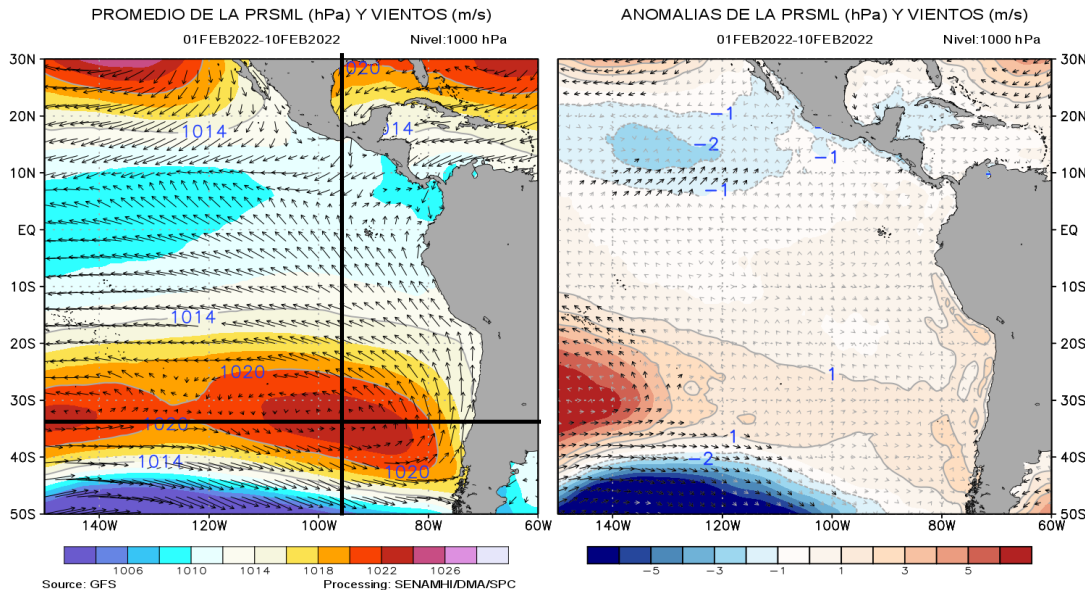


Fig. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

La TSM, a lo largo de la franja costera, predominaron condiciones frías, con anomalías en promedio de $-2,5^{\circ}\text{C}$; mientras que, frente a Tumbes registran valores dentro de lo normal. Fig. 9



Durante la primera decadiaria de febrero 2022, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), migró hacia el este, con un núcleo de 1022 hPa en 98°O, respecto a la tercera decadiaria de enero 2022, dando lugar al debilitamiento de los vientos alisios en el pacífico central ecuatorial, mientras que, frente al litoral peruano los vientos del sur se mantuvieron intensos dando lugar a los procesos de surgencia, propios de la estacionalidad, generando mayor enfriamiento de la TSM frente al litoral peruano.

Fig. 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 febrero 2022, los mayores descensos de la temperatura máxima se registraron en la costra central y sur, con anomalías en promedio de $-1,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,7^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras que la costa norte se presentó alrededor de su variabilidad climática. Por otro lado la temperatura mínima a lo largo del litoral peruano, alcanzaron anomalías en promedio por debajo de su normal climática con valores de $-1,8^{\circ}\text{C}$, en la costa norte y $-2,8^{\circ}\text{C}$ en la costa central y sur.
- La TSM, a lo largo de la franja costera, se mantiene la predominancia de condiciones frías, con una anomalía en promedio de $-2,5^{\circ}\text{C}$; excepto frente a Tumbes que registró valores dentro de lo normal.
- El APS, durante la primera decadiaria del mes de febrero, migró hacia el este con un núcleo de 1022 hPa, y 98°O , dando lugar a que los vientos alisios favorezcan el proceso de surgencia, propios de la estacionalidad, generando un mayor enfriamiento de la TSM frente al litoral peruano.

Comunicado Oficial ENFEN N° 02 -2022

La Comisión Multisectorial del ENFEN cambia el estado del Sistema de alerta a “Alerta de La Niña Costera”, debido a que persisten anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (TSM) por debajo del umbral de $-1,0^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, siendo muy probable que se mantenga esta condición durante febrero, alcanzando una magnitud débil. Se prevé que dicha condición continúe afectando el comportamiento de las temperaturas del aire en la franja costera y limitando la normalización de lluvias en gran parte de la vertiente occidental.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-145.pdf>

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental

Atmosférica:

Grinia Ávalos gavalos@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :

Kris Milagros Correa Marrou: kcorrea@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

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

Apoyo

Andrés Rodríguez : lrodriguez@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 24 de febrero 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

