



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°03-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 31 ENERO 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

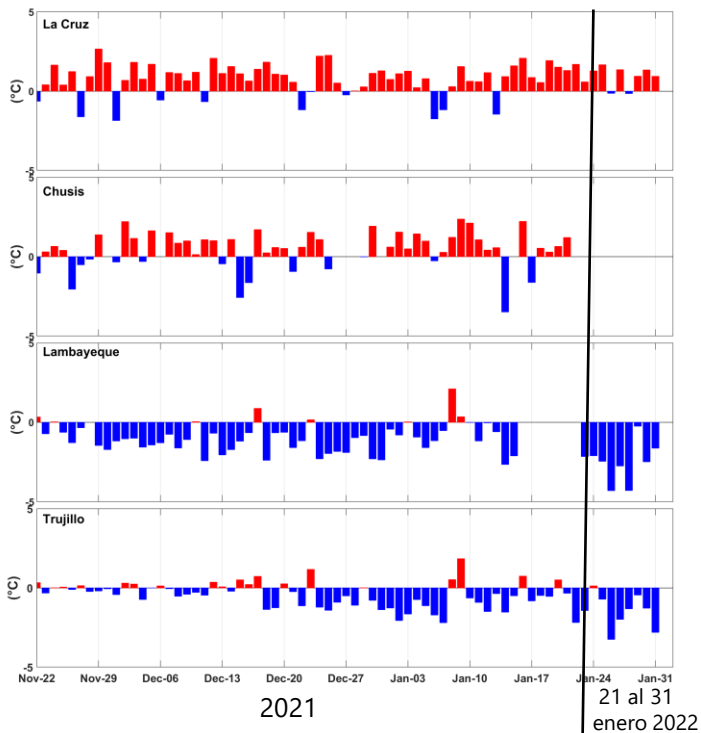


Fig. 2 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

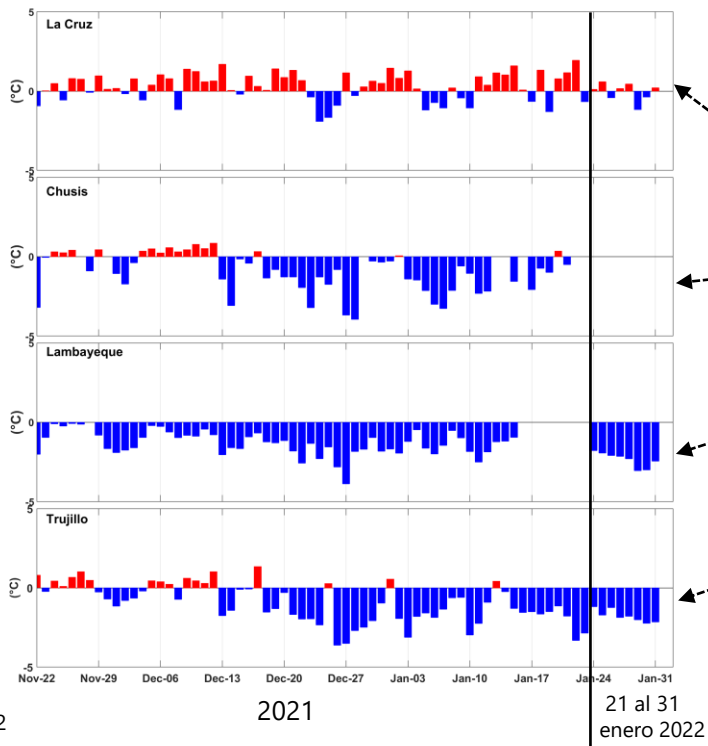
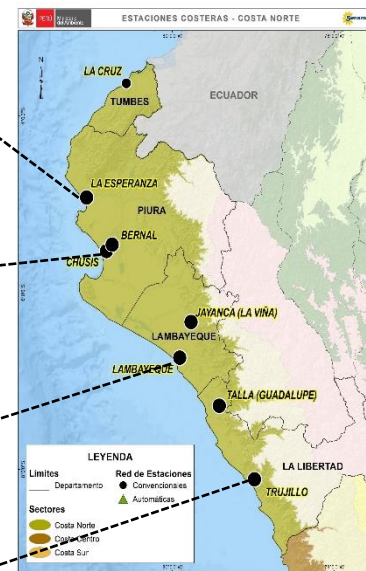


Fig. 3 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



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 3- 3ra decadiaria enero 2022

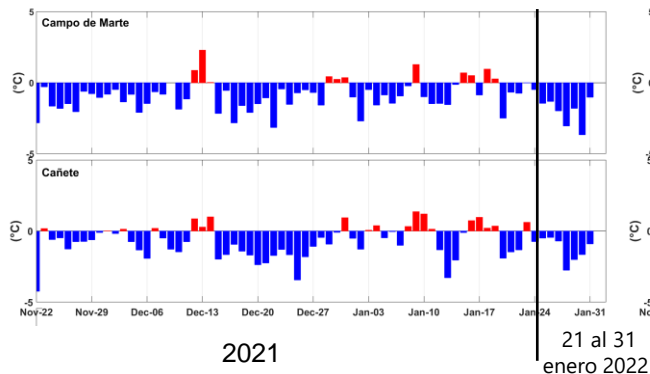


Fig. 4 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

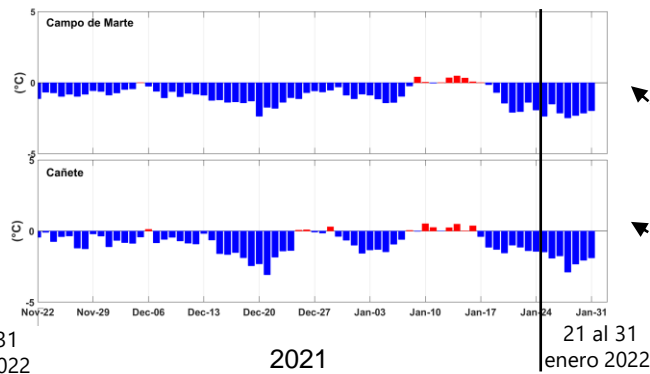


Fig. 5 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



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 3- 3ra decadiaria enero 2022

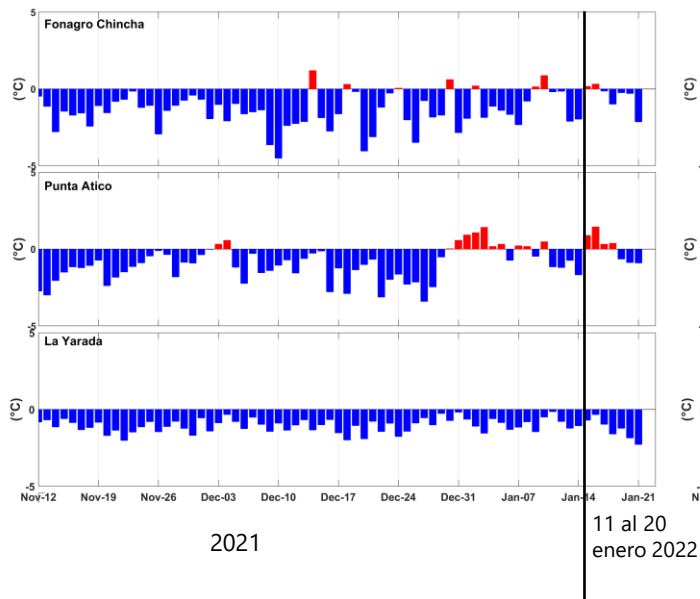


Fig. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

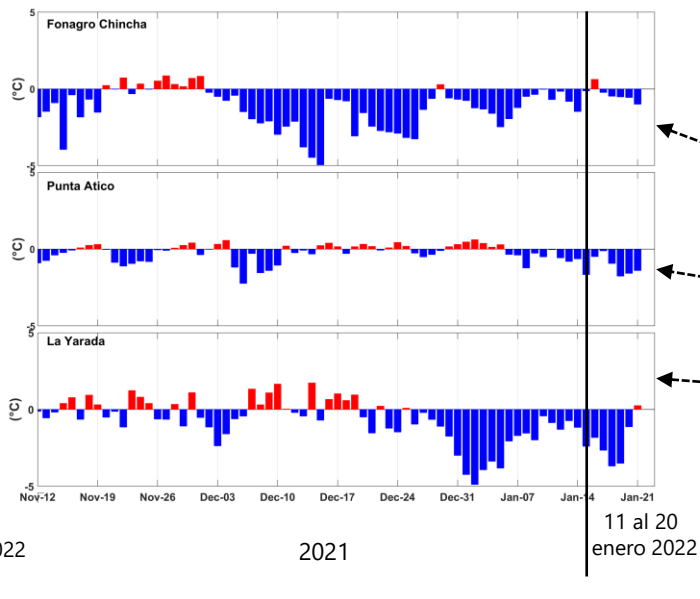


Fig. 7 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ Anomalías positivas

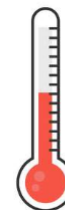
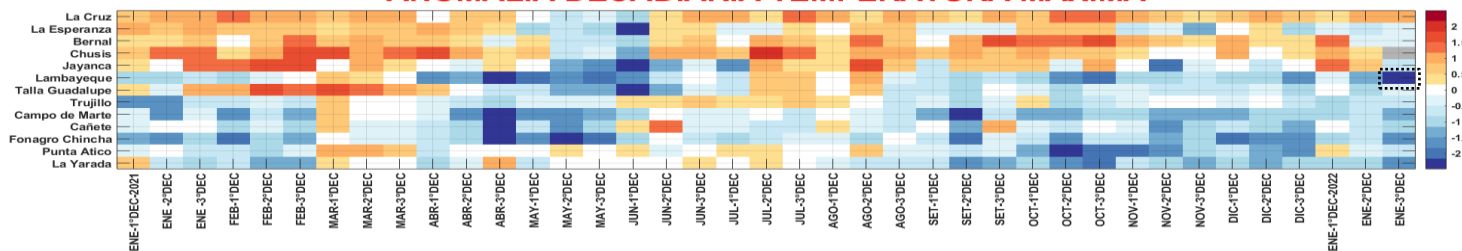
■ Anomalías negativas

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

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

N° 3- 3ra decadiaria enero 2022

ANOMALÍA DECADIARIA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADIARIA TEMPERATURA MÍNIMA

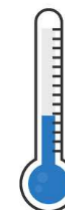
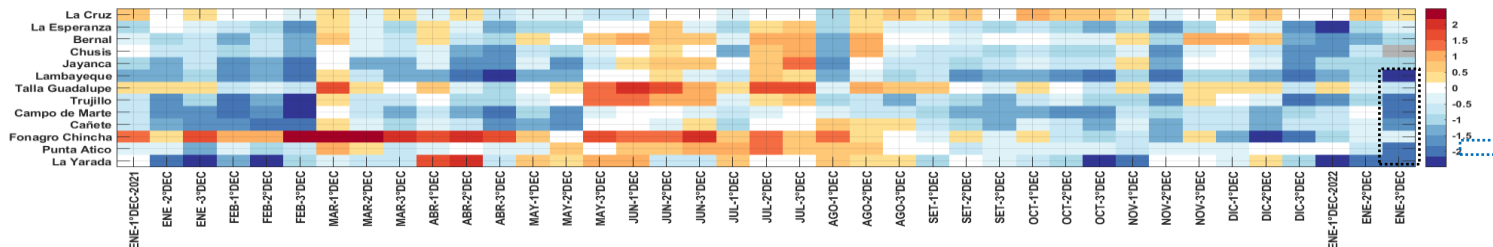


Fig. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

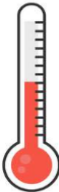
La temperatura máxima, durante la tercera decadiaria de enero 2022, los mayores descensos se registraron en la costa central y sur, con anomalías en promedio de $-1,3^{\circ}\text{C}$ y $-1,4^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras la costa norte se presentó alrededor de su variabilidad climática. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque), Campo de Marte (Lima), y La Yarada (Tacna) con anomalías en promedio de $-2,4^{\circ}\text{C}$, $-1,5^{\circ}\text{C}$, y $-1,8^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Cuadro1 y Figura 8.

En cuanto a las temperaturas mínimas (nocturnas), lo largo del litoral, alcanzaron anomalías por debajo de su normal climática con anomalía en promedio de $-1,0^{\circ}\text{C}$, en la costa norte, $-1,9^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-1,4^{\circ}\text{C}$, en la costa sur, respectivamente. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque), Campo de Marte (Lima) y Punta Ático (Arequipa) con anomalía en promedio de $-2,3^{\circ}\text{C}$, $-2,0^{\circ}\text{C}$ y $-2,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Cuadro1 y Figura 8.

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

N° 3- 3ra decadiaria enero 2022

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **temperatura máxima** °C



REGIÓN	ESTACIÓN	Ene-22		
		1ra DEC	2da DEC	3RA DEC
COSTA NORTE	La Cruz	0.4	1.0	1.0
	La Esperanza	-0.2	-0.7	-0.2
	Bernal	1.3	-0.2	-0.2
	Chusis	1.1	0.2	SD
	Jayanca	1.2	0.5	-0.8
	Lambayeque	-0.3	-1.5	-2.4
	Talla Guadalupe	-0.1	-1.1	-0.3
	Trujillo	-0.9	-0.5	-1.4
COSTA CENTRO	Campo de Marte	-0.9	-0.6	-1.5
	Cañete	0.0	-0.6	-1.1
COSTA SUR	Fonagro Chincha	-1.0	-0.6	-1.7
	Punta Atico	0.4	-0.3	-0.8
	La Yarada	-1.0	-1.0	-1.8

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la **temperatura mínima** °C

ESTACIÓN	Ene-22			REGIÓN
	1ra DEC	2da DEC	3RA DEC	
La Cruz	-0.1	0.5	0.2	COSTA NORTE
La Esperanza	-2.2	-0.9	-0.4	
Bernal	-1.7	-1.3	-1.1	
Chusis	-1.5	-0.7	SD	
Jayanca	-1.0	-0.9	-1.0	
Lambayeque	-1.4	-1.2	-2.3	
Talla Guadalupe	0.2	-0.3	-0.7	
Trujillo	-1.5	-1.2	-2.0	
Campo de Marte	-0.8	-0.1	-2.0	COSTA CENTRO
Cañete	-0.8	-0.3	-1.8	
Fonagro Chincha	-1.1	-0.4	-0.3	COSTA SUR
Punta Atico	-0.1	-0.6	-2.1	
La Yarada	-2.8	-1.9	-2.0	

REGIÓN	Ene-22		
	1ra DEC	2da DEC	3RA DEC
COSTA NORTE	0.3	-0.3	-0.6
COSTA CENTRO	-0.4	-0.6	-1.3
COSTA SUR	-0.5	-0.6	-1.4

REGIÓN	Ene-22		
	1ra DEC	2da DEC	3RA DEC
COSTA NORTE	-1.2	-0.7	-1.0
COSTA CENTRO	-0.8	-0.2	-1.9
COSTA SUR	-1.3	-1.0	-1.4

SD : Sin datos
*Promedio del 21 al 31 de enero 2022

Elaboración: SENAMHI

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

N° 3- 3ra decadiaria enero 2022

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

Estación	Departamento	OCT	NOV	DIC	ENE 2022
La Cruz	Tumbes	1.2	0.7	0.8	0.8
La Esperanza	Piura	0.6	-0.8	-0.2	-0.3
Bernal	Piura	1.4	0.7	0.5	0.3
Chusis	Piura	0.8	0.0	0.5	0.6
Jayanca	Lambayeque	0.4	-0.8	-0.1	0.3
Lambayeque	Lambayeque	-1.6	-0.9	-1.3	-1.4
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.5	-0.6	-0.7	-0.4
Trujillo	La Libertad	-0.5	-0.1	-0.3	-1.0
Campo de Marte	Lima	-1.3	-1.2	-1.0	-1.0
Cañete	Lima	-0.3	-1.0	-0.9	-0.6
Fonagro Chincha	Ica	-1.1	-1.0	-1.7	-1.1
Punta Atico	Arequipa	-1.9	-1.6	-1.2	-0.2
La Yarada	Tacna	-1.6	-1.0	-1.0	-1.3

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

Estación	Departamento	OCT	NOV	DIC	ENE 2022
La Cruz	Tumbes	0.8	0.0	0.4	0.2
La Esperanza	Piura	-0.9	-1.2	-0.7	-1.2
Bernal	Piura	-0.1	0.1	0.2	-1.4
Chusis	Piura	-0.9	-0.8	-0.8	-1.3
Jayanca	Lambayeque	-0.5	-0.3	-0.7	-1.1
Lambayeque	Lambayeque	-1.7	-1.4	-1.4	-1.8
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.1	0.0	0.1	-0.2
Trujillo	La Libertad	-0.7	-0.7	-0.9	-1.6
Campo de Marte	Lima	-1.5	-0.7	-1.0	-1.0
Cañete	Lima	-0.8	-0.8	-0.9	-0.9
Fonagro Chincha	Ica	-0.4	-0.6	-1.8	-0.6
Punta Atico	Arequipa	-0.4	-0.4	-0.1	-1.0
La Yarada	Tacna	-1.7	-0.7	-0.3	-2.2

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

Sector	OCT	NOV	DIC	ENE 2022
Costa Norte	0.2	-0.2	-0.1	-0.1
Costa Central	-0.8	-1.1	-1.0	-0.8
Costa Sur	-1.5	-1.2	-1.3	-0.9

SD : Sin datos
*Promedio del 11 al 20 de enero 2022

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

Sector	OCT	NOV	DIC	ENE 2022
Costa Norte	-0.5	-0.5	-0.5	-1.0
Costa Central	-1.1	-0.8	-0.9	-0.95
Costa Sur	-0.9	-0.6	-0.7	-1.3

Elaboración: SENAMHI

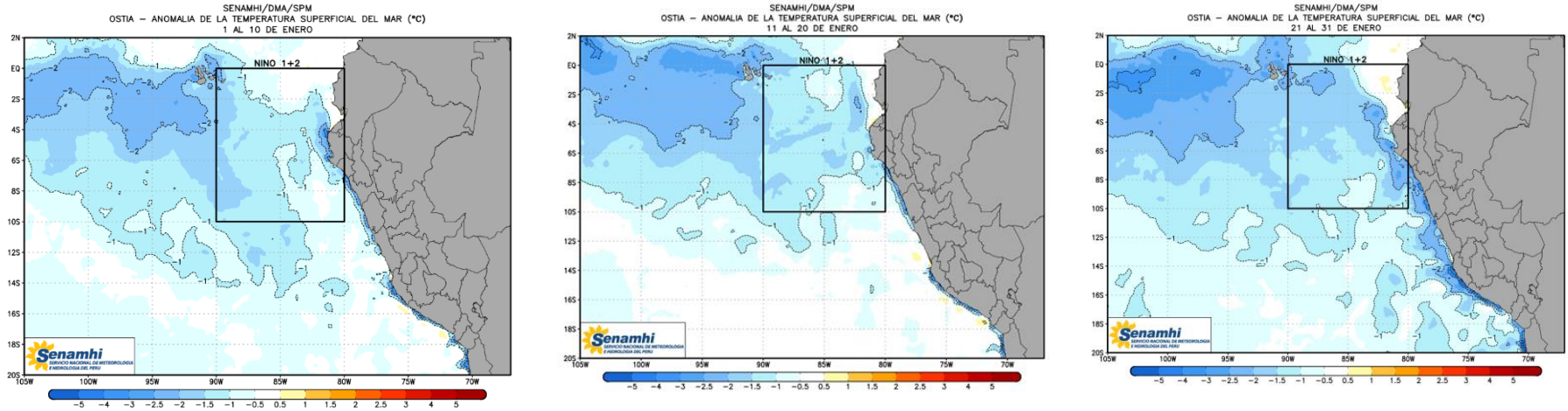


Fig. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

La TSM, a lo largo de la franja costera, predominaron condiciones frías, con anomalías en promedio de $-2,0^{\circ}\text{C}$; mientras que, frente a Tumbes registran valores dentro de lo normal. Fig. 9

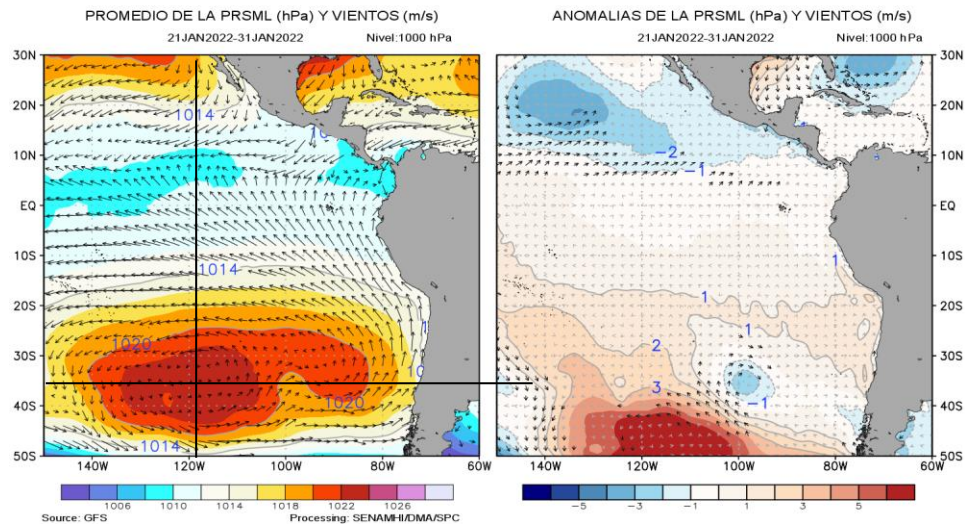


Fig. 10 Presión Reducida a Nivel del Mar y Vientos

Elaboración: SENAMHI

Durante la tercera decadiaria de enero, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), migro hacia el Norte y al Oeste con respecto a la segunda decadiaria, con un núcleo de 1022 hPa, en 37°S y 120°O, manteniendo el incremento de los vientos alisos, frente al litoral peruano. Fig. 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.

- Durante la tercera decadiaria de enero 2022, los mayores descensos de la temperatura máxima se registraron en costra central y sur, con anomalías en promedio de $-1,3^{\circ}\text{C}$ y $-1,4^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras la costa norte se presento alrededor de su variabilidad climática. Por otro lado la temperatura mínima a lo largo del litoral peruano, se registraron anomalías en promedio por debajo de su normal climática con anomalías de $-1,0^{\circ}\text{C}$, en la costa norte, $-1,9^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-1,4^{\circ}\text{C}$, en la costa sur, respectivamente .
- La TSM, a lo largo de la franja costera, predominaron condiciones frías, con una anomalía en promedio de $-2,0^{\circ}\text{C}$; excepto frente a Tumbes que registró valores dentro de lo normal.
- El APS, durante la tercera decadiaria del mes de enero, migro hacía el Norte y al Oeste con un núcleo de 1022 hPa, en 37°S y 120°O , manteniendo el incremento de los vientos alisios frente al litoral peruano.

Comunicado Oficial ENFEN N° 012-2022

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado del “Sistema de alerta ante El Niño y La Niña Costeros” como “No activo”, debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, presente, en promedio, valores dentro del rango neutral, por lo menos hasta inicios de otoño de 2022.

<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-144.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: 02 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

