



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°02-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 11 AL 20 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 (°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

Nº 2- 2da decadiaria enero 2022

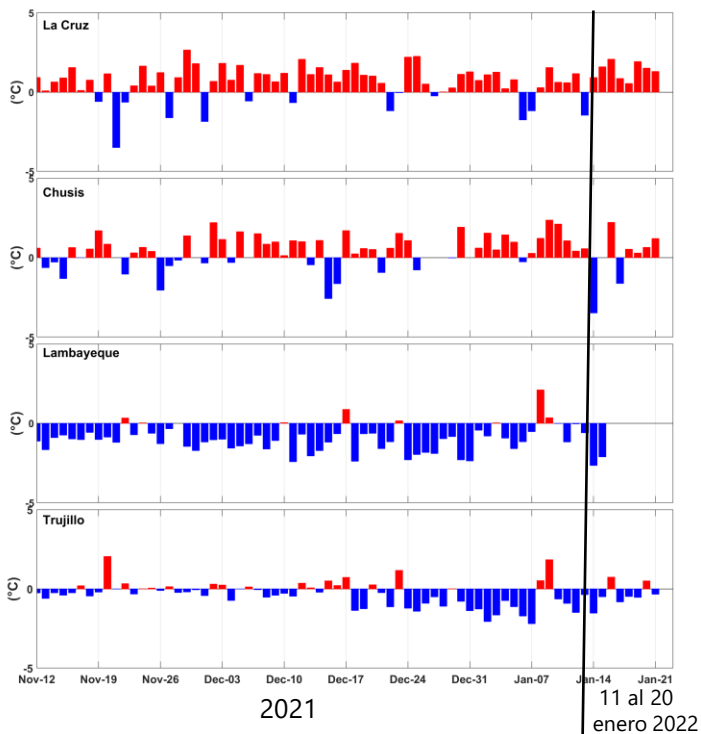


Fig. 2 Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

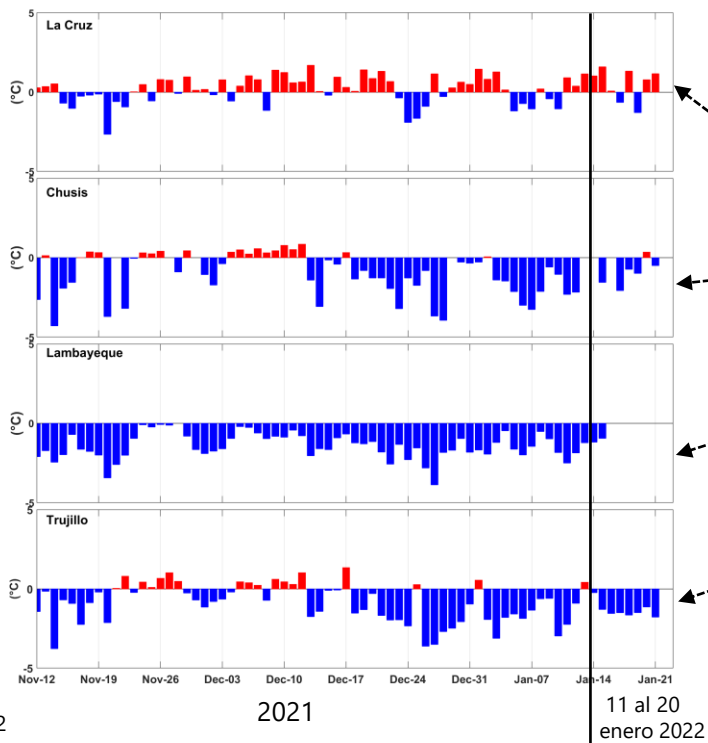


Fig. 3 anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



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

Nº 2- 2da decadiaria enero 2022

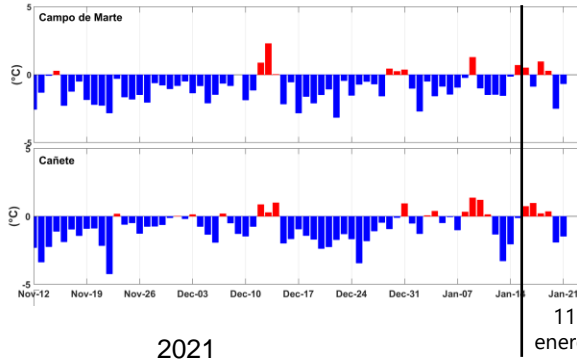


Fig. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

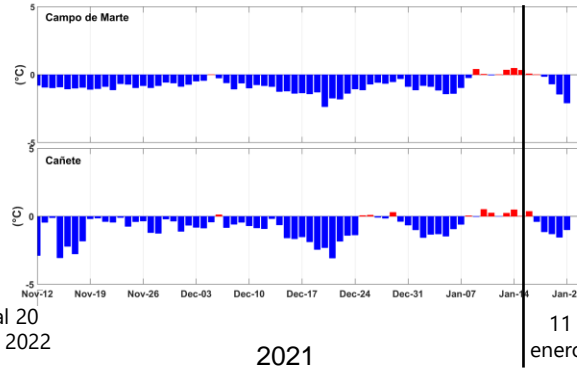
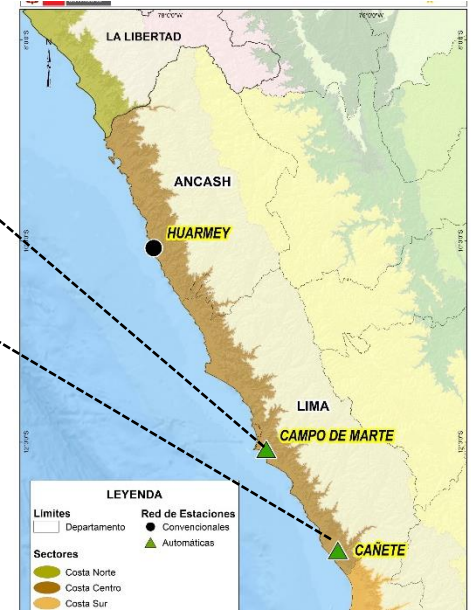


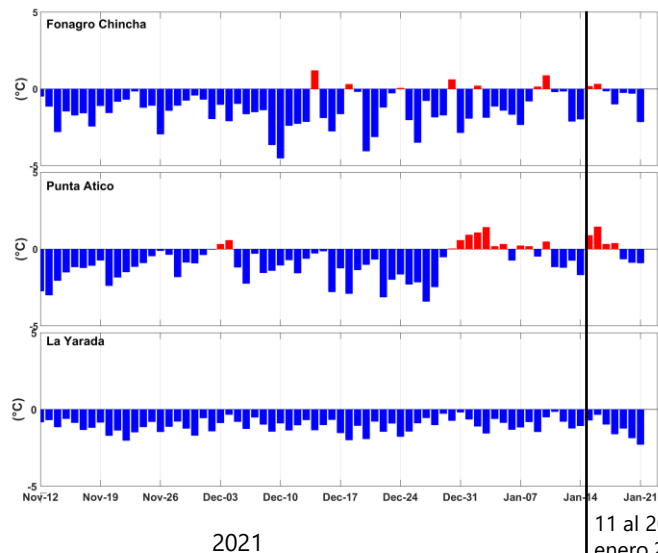
Fig. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



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

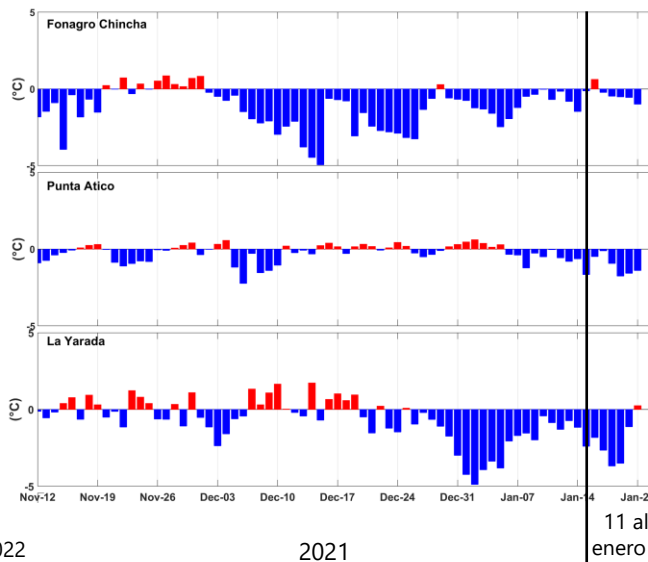
Nº 2- 2da decadiaria enero 2022



2021

11 al 20
enero 2022

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



2021

11 al 20
enero 2022

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



Anomalías positivas

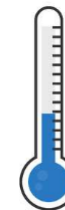
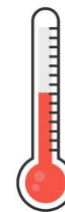
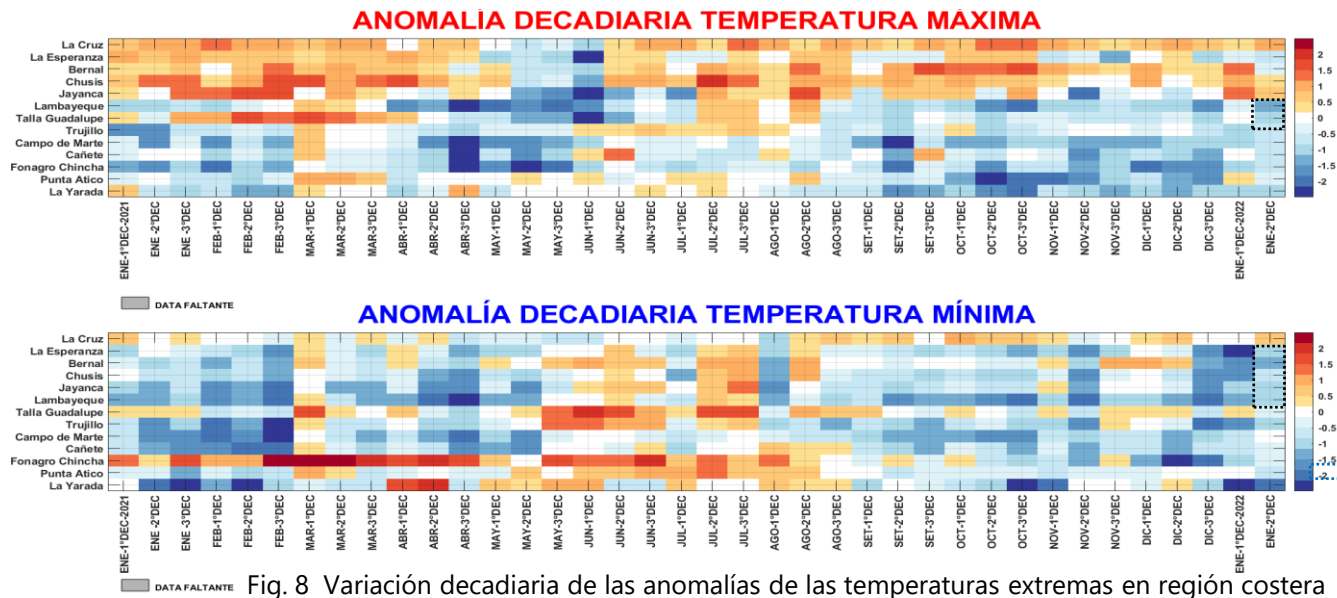
Anomalías negativas

Normal climática: 1981-2010

Calculadas con el método SPLINE.

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

Nº 2- 2da decadiaria enero 2022



Elaboración: SENAMHI

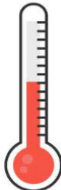
La **temperatura máxima**, durante la segunda decadiaria de enero 2022, a lo largo del litoral, alcanzaron anomalías en promedio dentro de su variabilidad climática. Los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque) y Talla Guadalupe (La Libertad) con anomalías en promedio de $-1,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Cuadro1 y Figura 8.

En cuanto a las **temperaturas mínimas** (nocturnas), a lo largo del litoral, alcanzaron anomalías en promedio dentro de su variabilidad climática. Los mayores descensos en promedio, se registraron en las estaciones Bernal (Piura) con $-1,3^{\circ}\text{C}$; Lambayeque (Lambayeque) y Trujillo (La Libertad) con $-1,2^{\circ}\text{C}$ y en La Yarada (Tacna) con $-1,9^{\circ}\text{C}$. Cuadro1 y Figura 8.

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

Nº 2- 2da decadiaria enero 2022

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



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

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

ESTACIÓN	Ene-22		REGIÓN
	1ra DEC	2da DEC	
La Cruz	-0.1	0.7	COSTA NORTE
La Esperanza	-2.2	-0.9	
Bernal	-1.7	-1.4	
Chusis	-1.5	-1.2	
Jayanca	-1.0	-1.2	
Lambayeque	-1.4	-1.2	
Talla Guadalupe	0.2	-0.3	
Trujillo	-1.5	-1.2	
Huarmey	SD	SD	COSTA CENTRO
Campo de Marte	-0.8	0.0	
Cañete	-0.8	-0.2	
Fonagro Chincha	-1.1	-0.5	COSTA SUR
Punta Atico	-0.1	0.6	
La Yarada	-2.8	-1.9	

REGIÓN	Dic-21	Ene-22
	3ra DEC	1ra DEC
COSTA NORTE	-0.4	0.3
COSTA CENTRO	-1.1	-0.4
COSTA SUR	-1.3	-0.5

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

REGIÓN	Dic-21	Ene-22
	3ra DEC	1ra DEC
COSTA NORTE	-1.4	-1.2
COSTA CENTRO	-0.9	-0.8
COSTA SUR	-1.0	-1.3

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 2- 2da decadiaria enero 2022

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

Estación	Departamento	OCT	NOV	DIC	*11 - 20 ENE 2022
La Cruz	Tumbes	1.2	0.7	0.8	1.0
La Esperanza	Piura	0.6	-0.8	-0.2	-0.7
Bernal	Piura	1.4	0.7	0.5	-0.2
Chusis	Piura	0.8	0.0	0.5	0.2
Jayanca	Lambayeque	0.4	-0.8	-0.1	0.5
Lambayeque	Lambayeque	-1.6	-0.9	-1.3	-1.5
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.5	-0.6	-0.7	-1.1
Trujillo	La Libertad	-0.5	-0.1	-0.3	-0.5
Campo de Marte	Lima	-1.3	-1.2	-1.0	-0.6
Cañete	Lima	-0.3	-1.0	-0.9	-0.6
Fonagro Chinchá	Ica	-1.1	-1.0	-1.7	-0.6
Punta Atico	Arequipa	-1.9	-1.6	-1.2	-0.3
La Yarada	Tacna	-1.6	-1.0	-1.0	-1.0

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

Estación	Departamento	OCT	NOV	DIC	*11 - 20 ENE 2022
La Cruz	Tumbes	0.8	0.0	0.4	0.5
La Esperanza	Piura	-0.9	-1.2	-0.7	-0.9
Bernal	Piura	-0.1	0.1	0.2	-1.3
Chusis	Piura	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7
Jayanca	Lambayeque	-0.5	-0.3	-0.7	-0.9
Lambayeque	Lambayeque	-1.7	-1.4	-1.4	-1.2
Talla Guadalupe	La Libertad	-0.1	0.0	0.1	-0.3
Trujillo	La Libertad	-0.7	-0.7	-0.9	-1.2
Campo de Marte	Lima	-1.5	-0.7	-1.0	-0.1
Cañete	Lima	-0.8	-0.8	-0.9	-0.3
Fonagro Chinchá	Ica	-0.4	-0.6	-1.8	-0.4
Punta Atico	Arequipa	-0.4	-0.4	-0.1	-0.6
La Yarada	Tacna	-1.7	-0.7	-0.3	-1.9

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

Sector	OCT	NOV	DIC	*11 - 20 ENE 2022
Costa Norte	0.2	-0.2	-0.1	-0.3
Costa Central	-0.8	-1.1	-1.0	-0.6
Costa Sur	-1.5	-1.2	-1.3	-0.6

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	*11 - 20 ENE 2022
Costa Norte	-0.5	-0.5	-0.5	-0.7
Costa Central	-1.1	-0.8	-0.9	-0.2
Costa Sur	-0.9	-0.6	-0.7	-1.0

Elaboración: SENAMHI

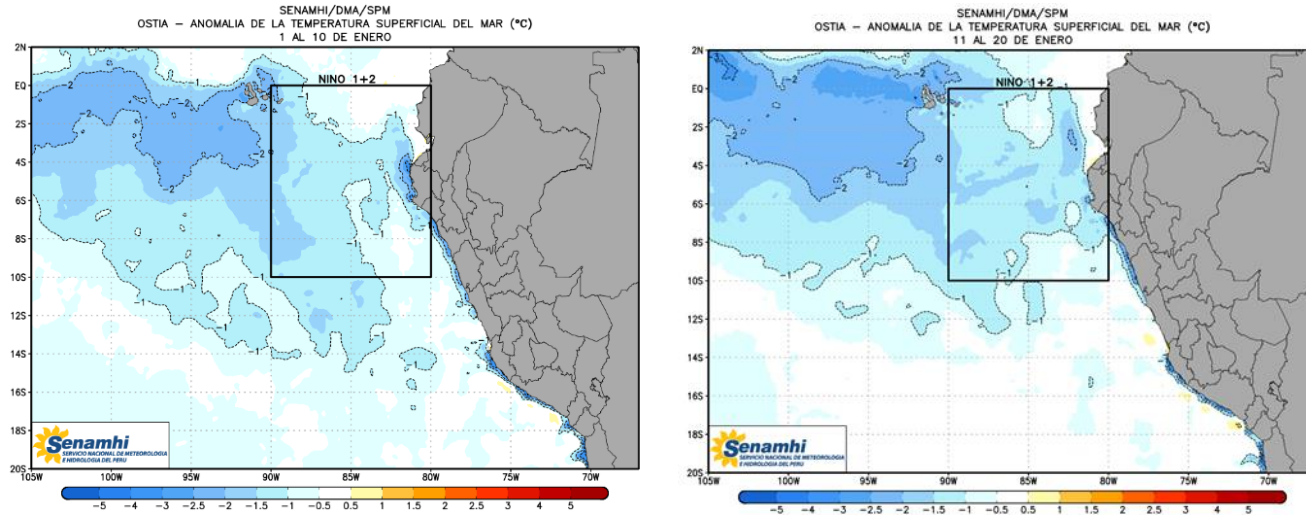


Fig. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

La TSM, a lo largo de la franja costera, predominaron condiciones frías, con anomalías en promedio de $-1,0^{\circ}\text{C}$; mientras que, frente a Tumbes, Lima y Moquegua registran valores dentro de lo normal. Fig. 9

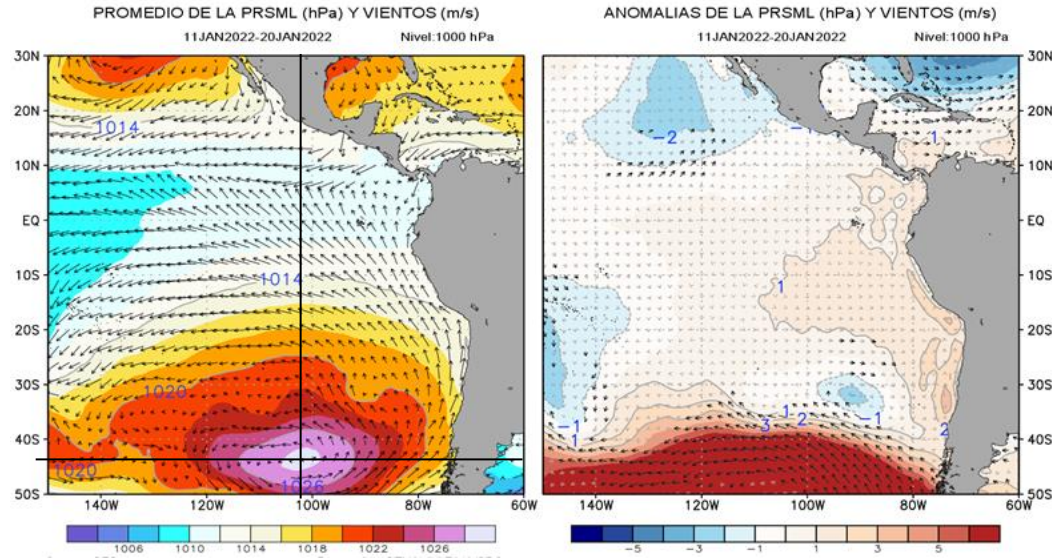


Fig. 10 Presión Reducida a Nivel del Mar y Vientos

Elaboración: SENAMHI

Durante la segunda decadiaria de enero, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se incrementó en intensidad en +2 hPa, con respecto a la primera decadiaria, ubicándose con un núcleo 1028 hPa en 45°S y 101°O, generando la intensificación de los vientos alisios, frente al litoral peruano y en la cuenca del Pacífico Central. 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 segunda decadiaria de enero 2022, las temperaturas extremas del aire (máxima y mínima) registraron en promedio valores dentro de su variabilidad climática de $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Los mayores descensos de la temperatura máxima se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque) y Talla Guadalupe (La Libertad) con anomalías en promedio de $-1,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente y en la temperatura mínima se registraron en la estación Bernal (Piura) con $-1,3^{\circ}\text{C}$; en las estaciones Lambayeque (Lambayeque) y Trujillo (La Libertad) con $-1,2^{\circ}\text{C}$ y en La Yarada (Tacna) con $-1,9^{\circ}\text{C}$.
- La TSM, a lo largo de la franja costera, predominaron condiciones frías, con anomalías en promedio de $-1,0^{\circ}\text{C}$; mientras que, frente a Tumbes, Lima y Moquegua registran valores dentro de lo normal.
- El APS, durante la segunda decadiaria del mes de ene, incremento en intensidad con respecto a la primera decadiaria en $+2$ hPa, con un núcleo 1028 hPa, ubicado en 45°S y 101°O , dando lugar a la intensificación de los vientos del sur frente al litoral peruano y en la cuenca del Pacífico Central.

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: 22 de enero 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

