



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°07-2022-SENAMHI/DMA/SPC

DEL 21 AL 28 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 (°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

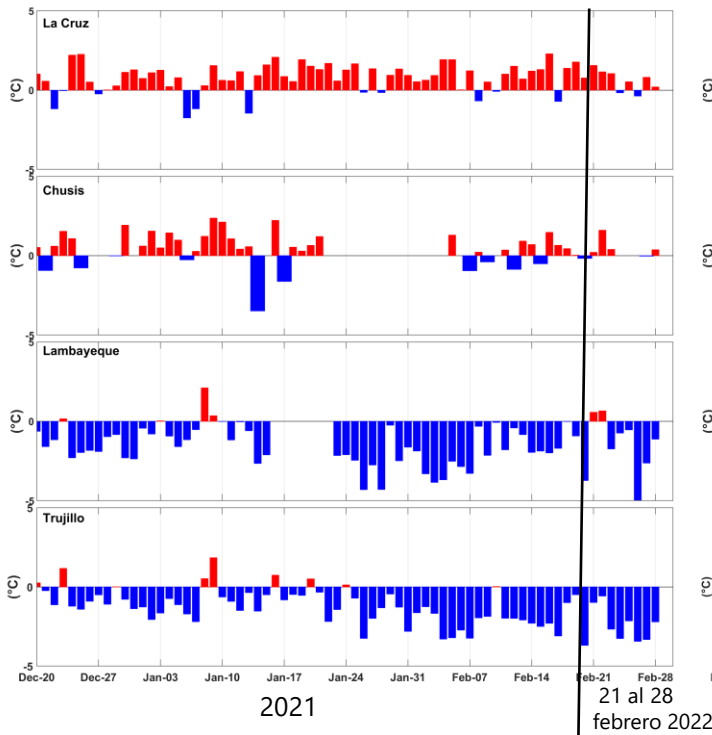


Fig. 2 Anomalia diaria de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

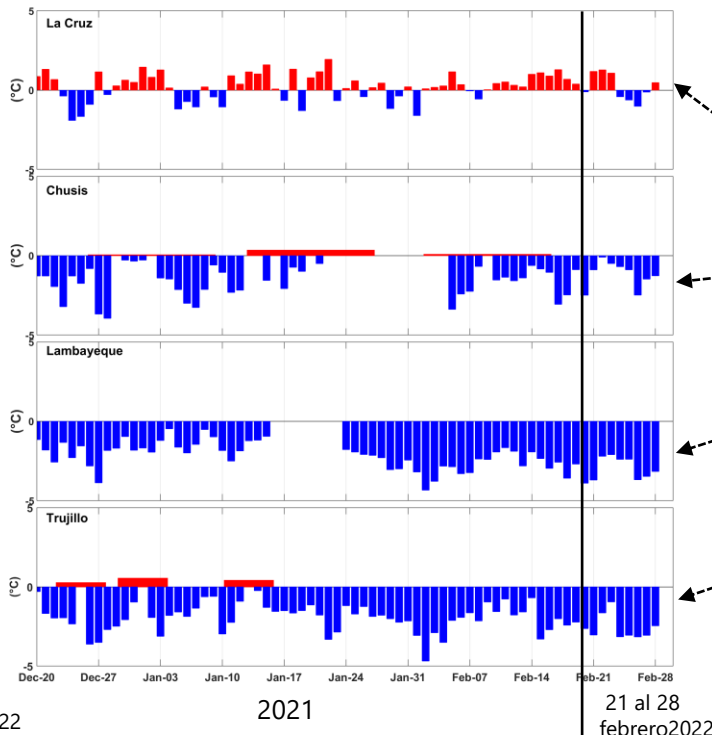
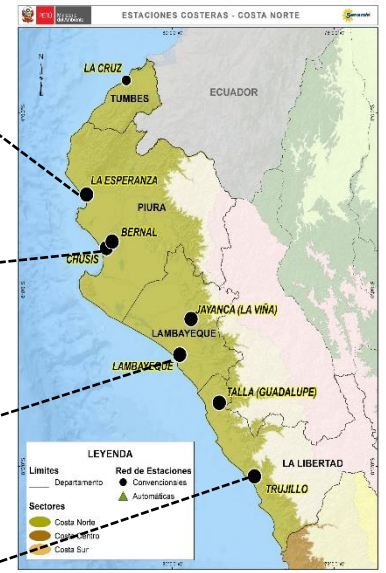


Fig. 3 anomalia diaria de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte



■ 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 7- 3ra decadiaria febrero 2022

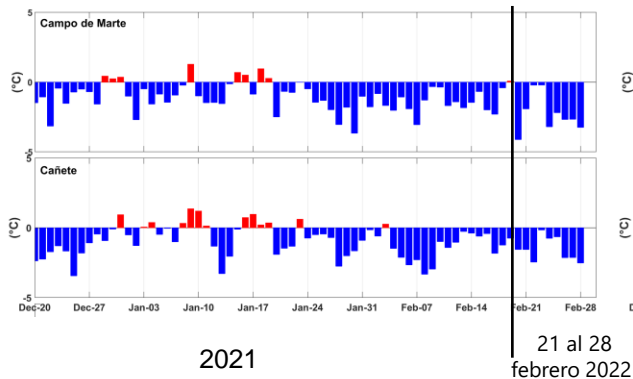


Fig. 4 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

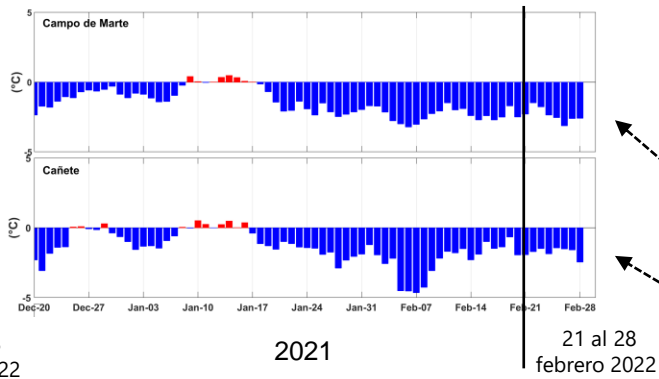


Fig. 5 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central



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 7- 3ra decadiaria febrero 2022

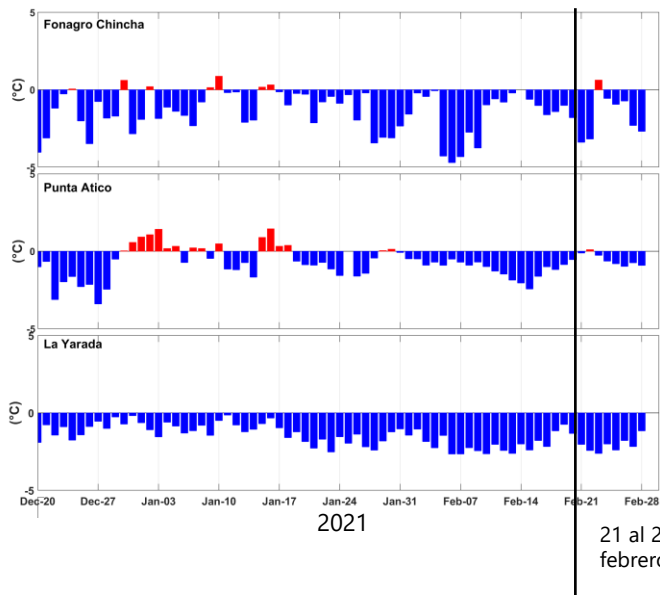


Fig. 6 Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

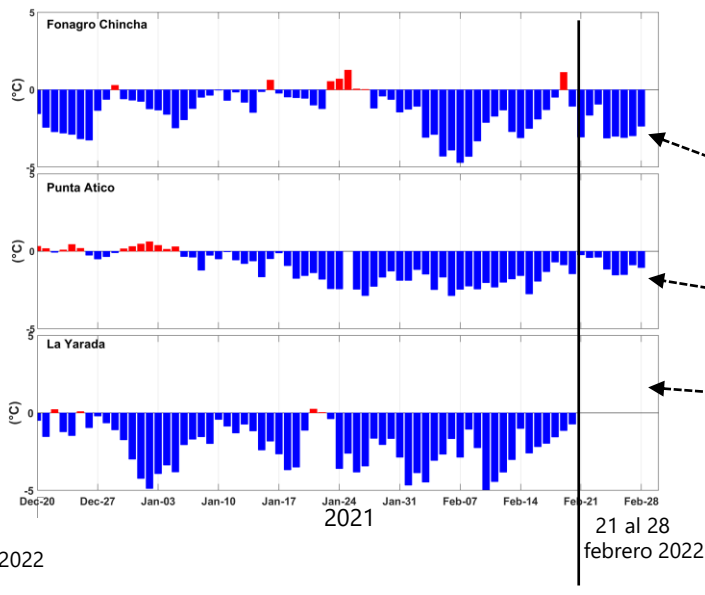


Fig. 7 anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur



■ 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

Nº 7- 3ra decadiaria febrero 2022

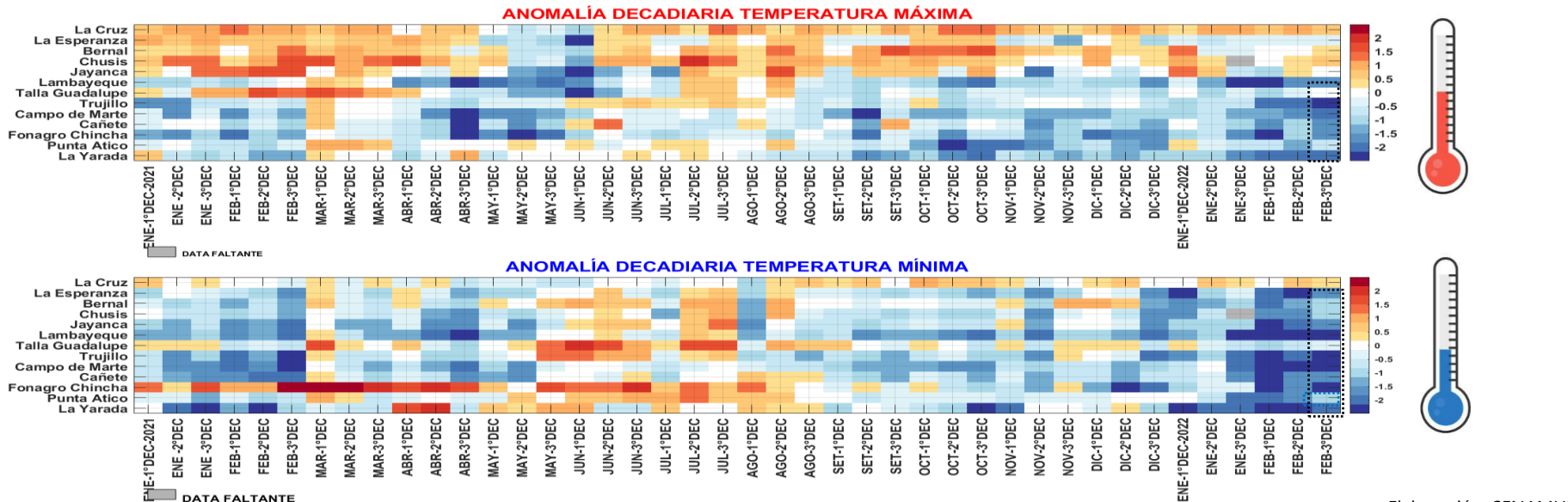


Fig. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Elaboración: SENAMHI

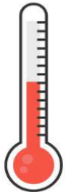
La **temperatura máxima**, durante la tercera decadiaria de febrero 2022, los mayores descensos se registraron en la costa central y sur, con anomalías en promedio de $-1,8^{\circ}\text{C}$, y $-1,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente; mientras que, la costa presentaron valores cercanos a su normal. Los mayores descensos en promedio, se registraron en la costa norte (estación Trujillo -La Libertad) con $-2,3^{\circ}\text{C}$, en la costa central (estación Campo de Marte -Lima), con $-2,0^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur (estación Fonagro-Chinchá) con $-1,7^{\circ}\text{C}$. Tabla 1 y Figura 8.

En cuanto a las **temperaturas mínimas** (nocturnas), a lo largo del litoral, se presentaron condiciones frías, alcanzando en promedio anomalías por debajo de su normal climática, en la costa norte con $-1,4^{\circ}\text{C}$, en la costa central con $-2,1^{\circ}\text{C}$ y en la costa sur con $-1,7^{\circ}\text{C}$. Asimismo, se observa que los mayores descensos se registraron en las estaciones Lambayeque (Lambayeque), Campo de Marte (Lima) y Fonagro Chinchá -Ica, con anomalías en promedio de $-2,9^{\circ}\text{C}$, $-2,4^{\circ}\text{C}$ y $-2,5^{\circ}\text{C}$, respectivamente. Tabla 2 y Figura 8.

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

Nº 7- 3ra decadiaria febrero 2022

TABLA 1 .ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C



| REGIÓN | ESTACIÓN | Feb-22 | | |
|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1RA DEC | 2DA DEC | 3RA DEC |
| COSTA NORTE | La Cruz | 0.7 | 1.1 | 0.6 |
| | La Esperanza | -0.3 | -0.4 | -0.3 |
| | Bernal | -0.1 | 0.2 | 0.3 |
| | Chusis | 0.1 | 0.3 | 0.5 |
| | Jayanca | -1.0 | 0.3 | -0.1 |
| | Lambayeque | -2.7 | -1.5 | -1.7 |
| | Talla Guadalupe | -1.0 | -0.3 | 0.0 |
| Trujillo | -2.1 | -2.1 | -2.3 | |
| COSTA CENTRO | Campo de Marte | -1.4 | -1.6 | -2.0 |
| | Cañete | -1.6 | -1.0 | -1.5 |
| COSTA SUR | Fonagro Chincha | -2.3 | -1.0 | -1.7 |
| | Punta Atico | -0.7 | -1.4 | -0.5 |
| | La Yarada | -2.1 | -1.9 | SD |

TABLA 2 . ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

| ESTACIÓN | Feb-22 | | | REGIÓN |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | 1RA DEC | 2DA DEC | 3RA DEC | |
| La Cruz | 0.0 | 0.6 | 0.2 | COSTA NORTE |
| La Esperanza | -1.9 | -2.5 | -1.8 | |
| Bernal | -2.0 | -1.4 | -0.9 | |
| Chusis | -1.6 | -1.6 | -1.0 | |
| Jayanca | -2.7 | -1.9 | -1.7 | |
| Lambayeque | -3.0 | -2.6 | -2.9 | |
| Talla Guadalupe | -1.2 | -0.6 | -0.4 | |
| Trujillo | -2.5 | -2.0 | -2.6 | |
| Campo de Marte | -2.5 | -2.2 | -2.4 | COSTA CENTRO |
| Cañete | -3.1 | -1.6 | -1.8 | |
| Fonagro Chincha | -3.1 | -1.5 | -2.5 | COSTA SUR |
| Punta Atico | -2.1 | -1.7 | -0.9 | |
| La Yarada | -3.2 | -2.3 | SD | |

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

| REGIÓN | Feb-22 | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1RA DEC | 2DA DEC | 3RA DEC |
| COSTA NORTE | -0.8 | -0.3 | -0.4 |
| COSTA CENTRO | -1.5 | -1.3 | -1.8 |
| COSTA SUR | -1.7 | -1.4 | -1.1 |

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

| REGIÓN | Feb-22 | | |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1RA DEC | 2DA DEC | 3RA DEC |
| COSTA NORTE | -1.8 | -1.5 | -1.4 |
| COSTA CENTRO | -2.8 | -1.9 | -2.1 |
| COSTA SUR | -2.8 | -1.8 | -1.7 |

SD: Sin datos
Promedio del:
1ra dec 01 al 10
2da dec 11 al 20
3ra dec 21 al 28

Elaboración: SENAMHI

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

Nº 7- 3ra decadiaria febrero 2022

Tabla 3. ANOMALÍAS MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C

| Estación | Departamento | DIC 2021 | ENE 2022 | FEB 2022 |
|-----------------|--------------|----------|----------|----------|
| La Cruz | Tumbes | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| La Esperanza | Piura | -0.2 | -0.3 | -0.3 |
| Bernal | Piura | 0.5 | 0.3 | 0.1 |
| Chusis | Piura | 0.5 | 0.6 | 0.3 |
| Jayanca | Lambayeque | -0.1 | 0.3 | -0.3 |
| Lambayeque | Lambayeque | -1.3 | -1.4 | -2.0 |
| Talla Guadalupe | La Libertad | -0.7 | -0.4 | -0.4 |
| Trujillo | La Libertad | -0.3 | -1.0 | -2.2 |
| Huarmey | Ancash | SD | | |
| Campo de Marte | Lima | -1.0 | -1.0 | -1.7 |
| Cañete | Lima | -0.9 | -0.6 | -1.4 |
| Fonagro Chincha | Ica | -1.7 | -1.1 | -1.7 |
| Punta Atico | Arequipa | -1.2 | -0.2 | -0.9 |
| La Yarada | Tacna | -1.0 | -1.3 | -2.0 |

Tabla 4. ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C

| Estación | Departamento | DIC 2021 | ENE 2022 | FEB 2022 |
|-----------------|--------------|----------|----------|----------|
| La Cruz | Tumbes | 0.4 | 0.2 | 0.3 |
| La Esperanza | Piura | -0.7 | -1.2 | -2.0 |
| Bernal | Piura | 0.2 | -1.4 | -1.4 |
| *Chusis | Piura | -0.8 | -1.3 | -1.4 |
| Jayanca | Lambayeque | -0.7 | -1.1 | -2.1 |
| Lambayeque | Lambayeque | -1.4 | -1.8 | -2.9 |
| Talla Guadalupe | La Libertad | 0.1 | -0.2 | -0.7 |
| Trujillo | La Libertad | -0.9 | -1.6 | -2.3 |
| Campo de Marte | Lima | -1.0 | -1.0 | -2.4 |
| Cañete | Lima | -0.9 | -0.9 | -2.1 |
| Fonagro Chincha | Ica | -1.8 | -0.6 | -2.4 |
| Punta Atico | Arequipa | -0.1 | -1.0 | -1.6 |
| La Yarada | Tacna | -0.3 | -2.2 | -2.7 |

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

| Sector | DIC 2021 | ENE 2022 | FEB 2022 |
|---------------|----------|----------|----------|
| Costa Norte | -0.1 | -0.1 | -0.5 |
| Costa Central | -1.0 | -0.8 | -1.5 |
| Costa Sur | -1.3 | -0.9 | -1.5 |

SD : Sin datos
Promedio del:
1ra dec 01 al 10
2da dec 11 al 20
3ra dec 21 al 28

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

| Sector | DIC 2021 | ENE 2022 | FEB 2022 |
|---------------|----------|----------|----------|
| Costa Norte | -0.5 | -1.0 | -1.6 |
| Costa Central | -0.9 | -0.95 | -2.2 |
| Costa Sur | -0.7 | -1.3 | -2.2 |

Elaboración: SENAMHI

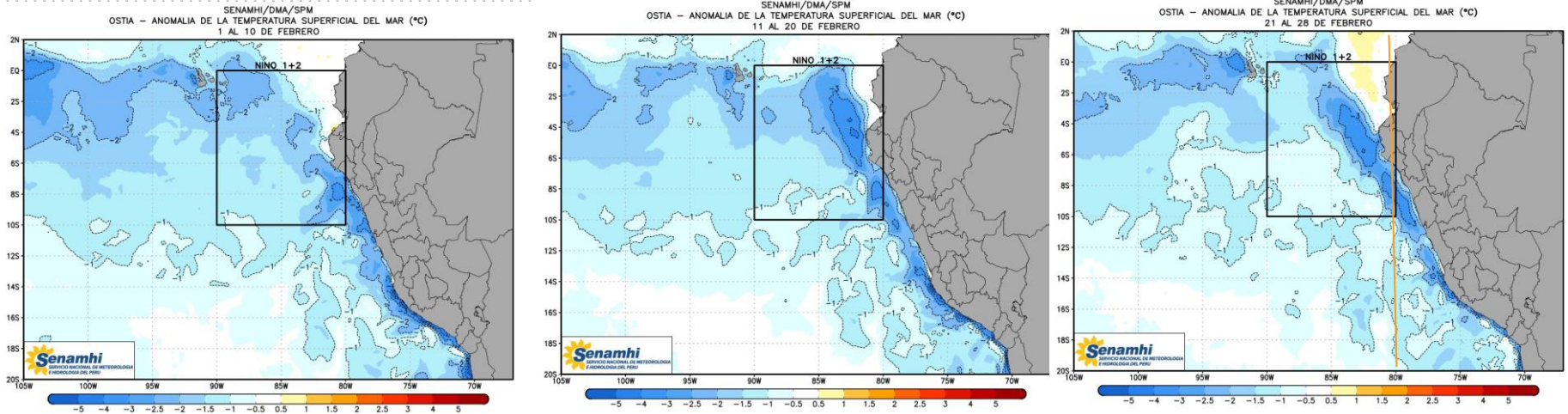


Fig. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)

Elaboración: SENAMHI

La TSM, durante la tercera decadiaria de febrero, a lo largo del litoral mantiene condiciones frías, con anomalías de $-3,0^{\circ}\text{C}$; en promedio, asimismo, se observa que frente a tumbes la TSM presenta valores alrededor de su normal. Fig. 9

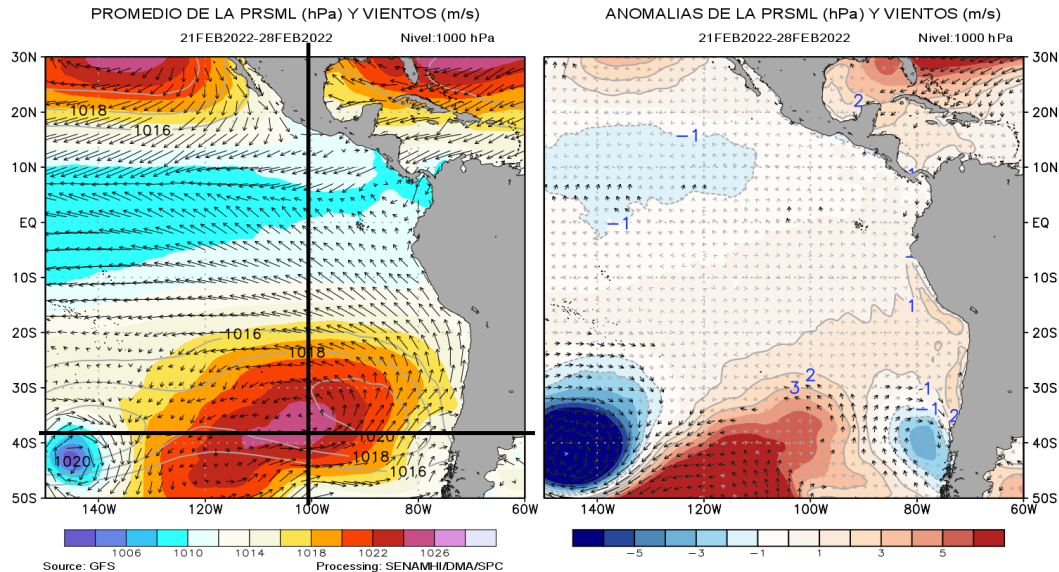


Fig. 10 Presión Reducida a Nivel del Mar y Vientos

Elaboración: SENAMHI

Durante la tercera decadiaria de febrero el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), continua con un núcleo de 1026 hPa respecto a la segunda decadiaria, en 38°S y 100°O. En la zona centro – sur del litoral peruano se observa que la TSM, mantiene condiciones frías con anomalías en promedio de hasta -3°C, las cuales están asociadas a los procesos de afloramiento generados por el gradiente de presión local e influencia de los vientos alisios. En cuanto a la condición fría de la costa norte, esta ha ido aminorando debido principalmente a los efectos de la llegada de la onda Kelvin cálida.

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 febrero 2022, los mayores descensos de la temperatura máxima se registraron en la costa central y sur; con anomalías en promedio de $-1,8^{\circ}\text{C}$ y $-1,1^{\circ}\text{C}$, respectivamente, mientras que en la costa norte presentaron valores alrededor a su normal. Por otro lado la temperatura mínima a lo largo del litoral peruano, alcanzaron anomalías en promedio por debajo de su normal climática de $-1,4^{\circ}\text{C}$ en la costa norte, $-2,1^{\circ}\text{C}$ en la costa central y $-1,7^{\circ}\text{C}$ en la costa sur.
- El APS, durante la tercera decadiaria del mes de febrero, se mantiene con un núcleo 1026 hPa con respecto a la segunda decadiaria. En la zona centro – sur del litoral peruano la TSM, se mantiene las condiciones frías con anomalías en promedio hasta de -3°C , comportamiento asociadas a los procesos de afloramiento generados por el gradiente de presión local y la influencia de los vientos alisios. En cuanto a la condición fría de la costa norte, esta ha ido aminorando debido principalmente a los efectos de la llegada de la onda Kelvin cálida.

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: 12 de marzo 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

