

**DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y
NAVEGACIÓN DE LA MARINA
DE GUERRA DEL PERÚ**



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

Departamento de Oceanografía



**MAYO
2026**

www.dhn.mil.pe

BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA Y RADIACIÓN DE ONDA LARGA EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ECUATORIAL

- A partir de la quincena de mayo, las anomalías negativas de OLR* en el océano Índico incursionaron hacia la región occidental del Pacífico ecuatorial asociadas a la presencia de la MJO*. Estas anomalías transportaron condiciones favorables de convección a la región central y oriental del Pacífico ecuatorial hasta fines del mes (Figura 1).
- En niveles bajos (850 hPa) en la región occidental y central del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías positivas de viento zonal, con énfasis a partir de la quincena del mes, asociado a la fase activa de la MJO*; en cambio, en la región oriental predominó el fortalecimiento de los vientos alisios, a excepción de la última semana de mayo (Figura 2).
- En niveles altos (200 hPa) se presentaron anomalías negativas de viento zonal en Pacífico ecuatorial occidental y central, comportamiento que complementa lo observado en niveles bajos y la propagación de la MJO*; mientras tanto, en la región oriental predominaron anomalías positivas de viento zonal (Figura 3).

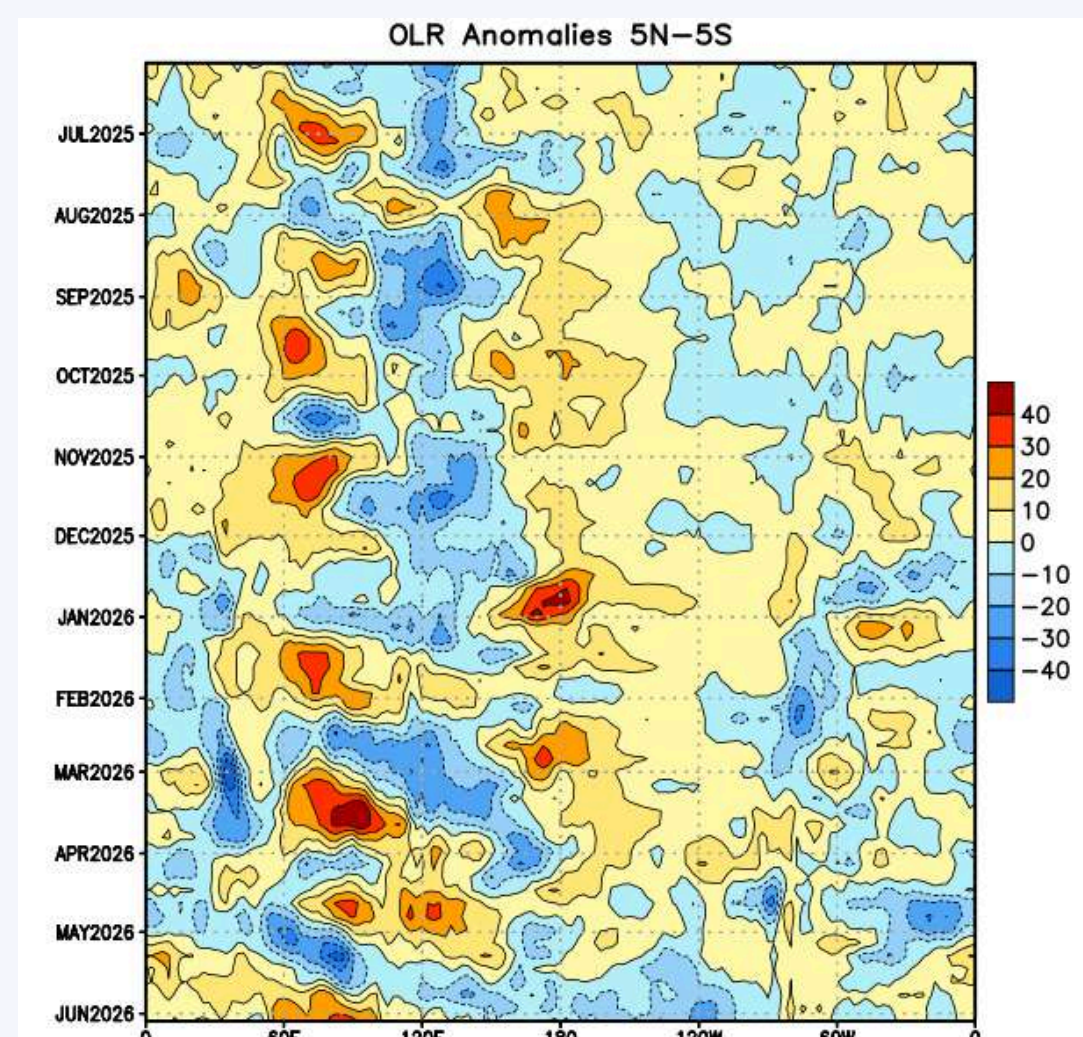


Figura 1. Promedio de la anomalía de radiación de onda larga en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: junio 2025 al 04 de junio 2026. Fuente: NOAA.

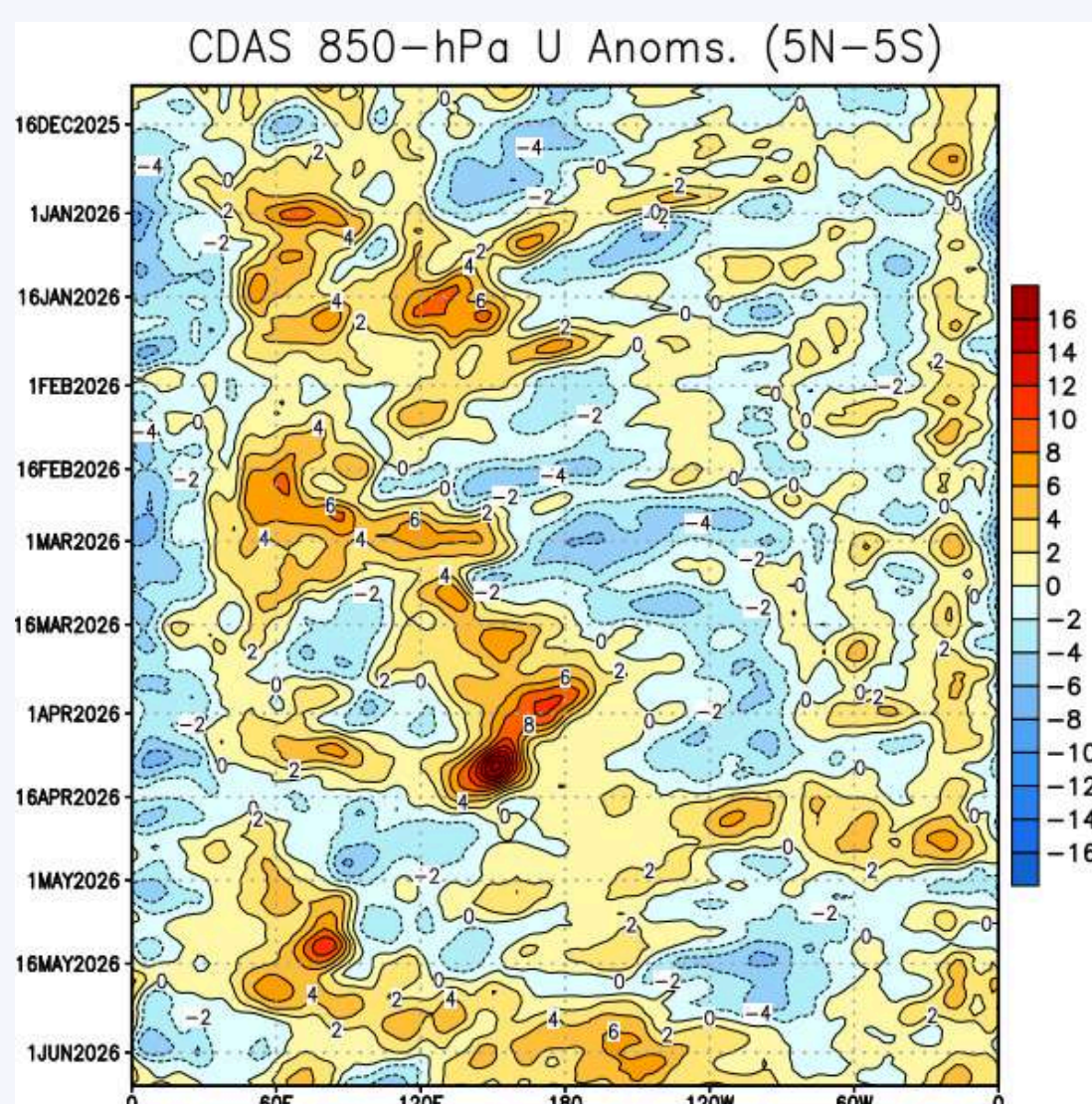


Figura 2. Promedio de la anomalía de vientos zonales a 850hPa en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: diciembre 2025 al 7 de junio 2026. Fuente: NOAA.

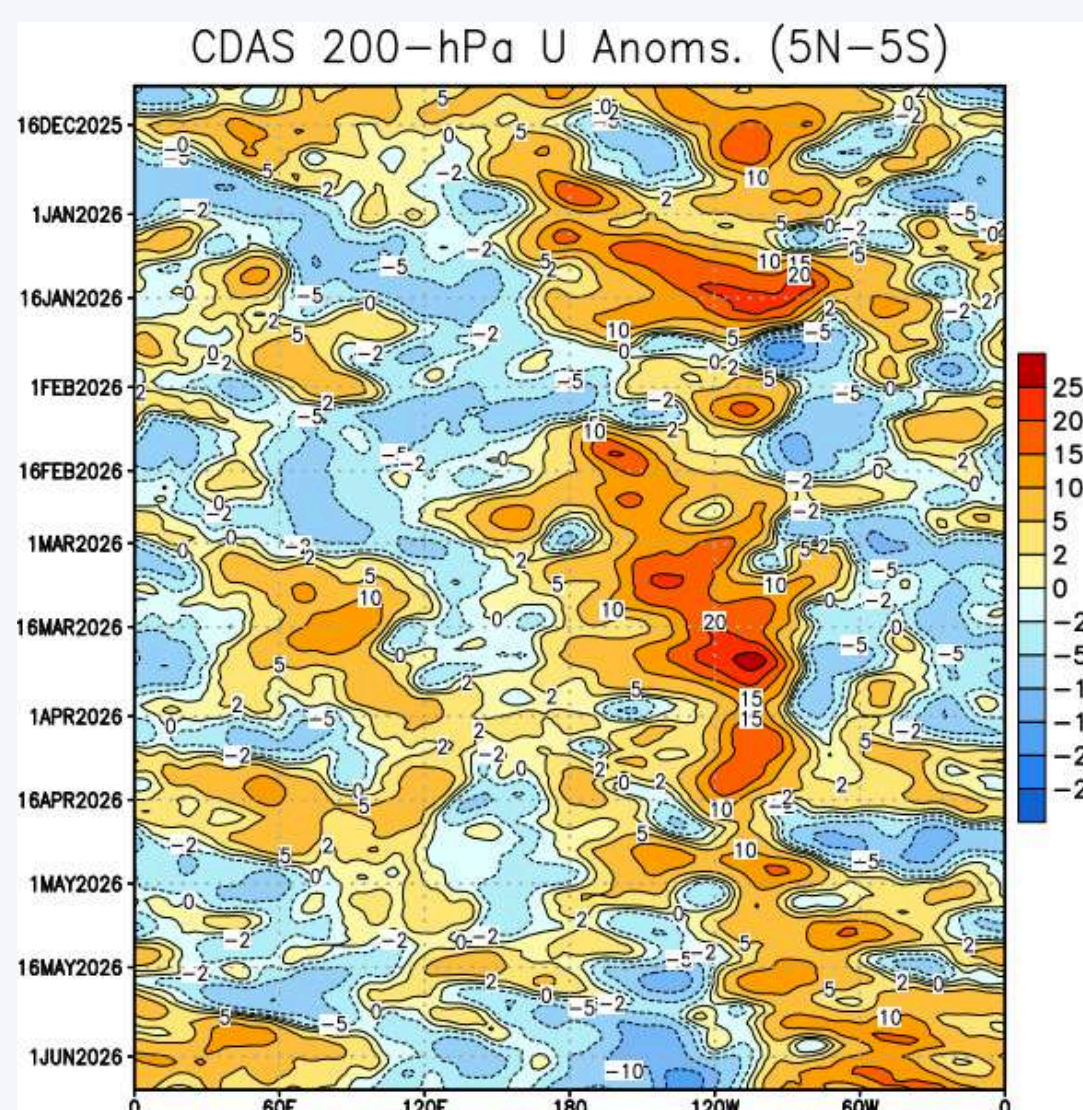


Figura 3. Promedio de la anomalía de vientos zonales a 200hPa en la región ecuatorial entre los 05°N-05°S. Periodo: diciembre 2025 al 7 de junio 2026. Fuente: NOAA.

*OLR: Outgoing Longwave Radiation (Radiación de onda larga)
MJO: Mandden Julian Oscillation (Oscilación Mandden Julian)



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIAL DEL MAR EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ECUATORIAL

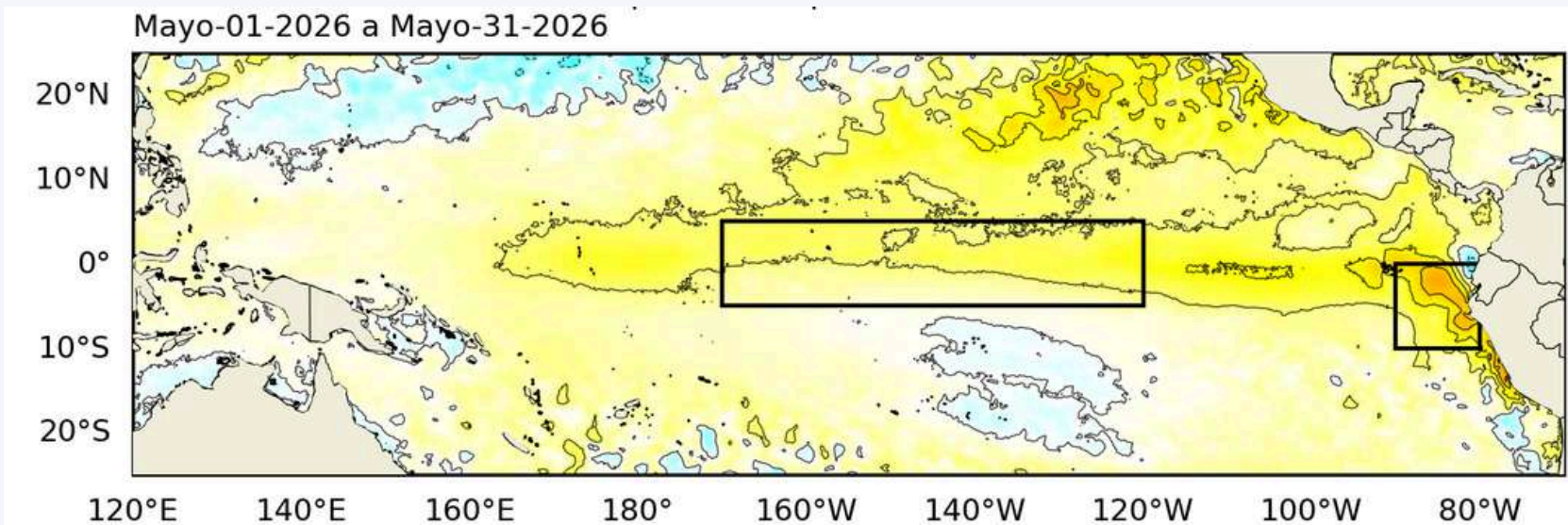


Figura 4. Promedio mensual de la anomalía de la temperatura superficial del mar en la región ecuatorial entre los 25°N-25°S. Período: mayo 2026. Fuente: OSTIA. Elaboración: DIHIDRONAV.

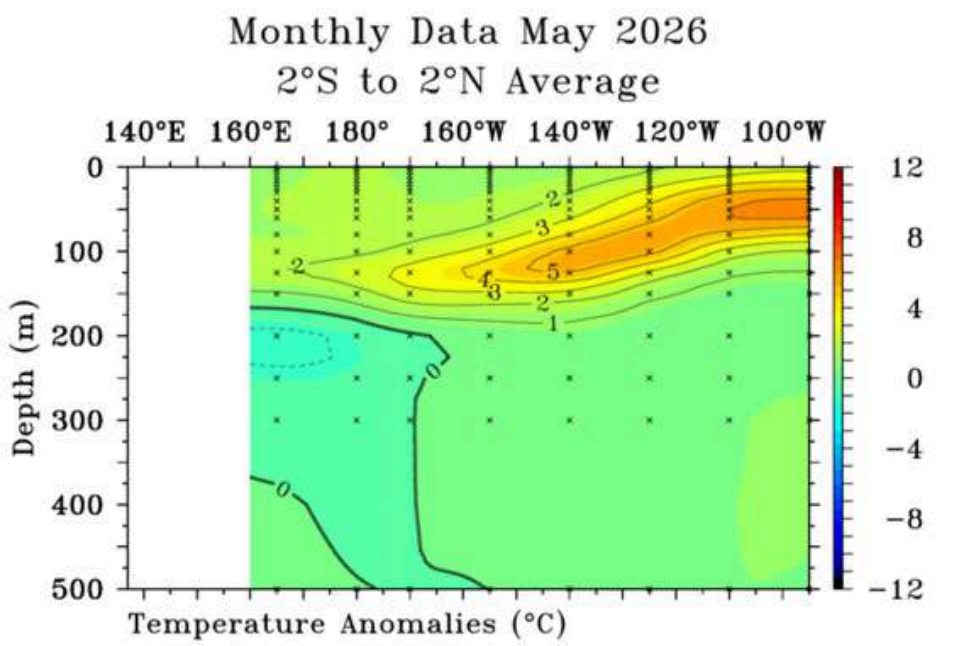


Figura 5. Promedio mensual de la anomalía de la temperatura subsuperficial del mar en la región ecuatorial entre los 02°N-02°S. Período: mayo 2026. Fuente: NOAA.

- En el Pacífico ecuatorial, se desarrollan anomalías positivas de TSM* incrementando su intensidad, y registrando valores sobre lo normal en toda la franja ecuatorial y siendo más intensas al este de los 120° W con núcleos de hasta +3 °C; mientras que, en la región central se observan anomalías predominantes de +1 °C (Figura 4). A nivel sub-superficial, se observaron intensas anomalías positivas sobre los 200 m de profundidad entre 160° E y 120° W con valores sobre los +2 °C y sobre los 150 m al este de los 120° W, alcanzando anomalías de hasta +6 °C. El núcleo anómalo positivo se proyectó hacia el este, somerizándose en la región oriental (Figura 5). Asimismo, la isoterma de 20 °C se profundizó al este de los 90° W con más de 40 m de anomalía y se mantuvo mucho más profunda de lo normal al este de los 160° W, estando alrededor de 30 m más profunda. Por otro lado, al oeste de los 180° se presentó una ligera somerización de la misma, registrándose inclusive 12 m menos profunda de lo normal (Figura 6).
- Por regiones Niño, la anomalía de la TSM* de mayo 2026 fue de 0.82 °C en la región Niño 3.4 y de 1.81 °C en la región Niño 1+2; mientras que, el RONI de abril alcanzó -0.06, el ONI 0.48 y el ICEN 1.34 respondiendo a condición neutra para el RONI y una condición cálida para el ONI e ICEN (Figura 4 y Tabla 1).

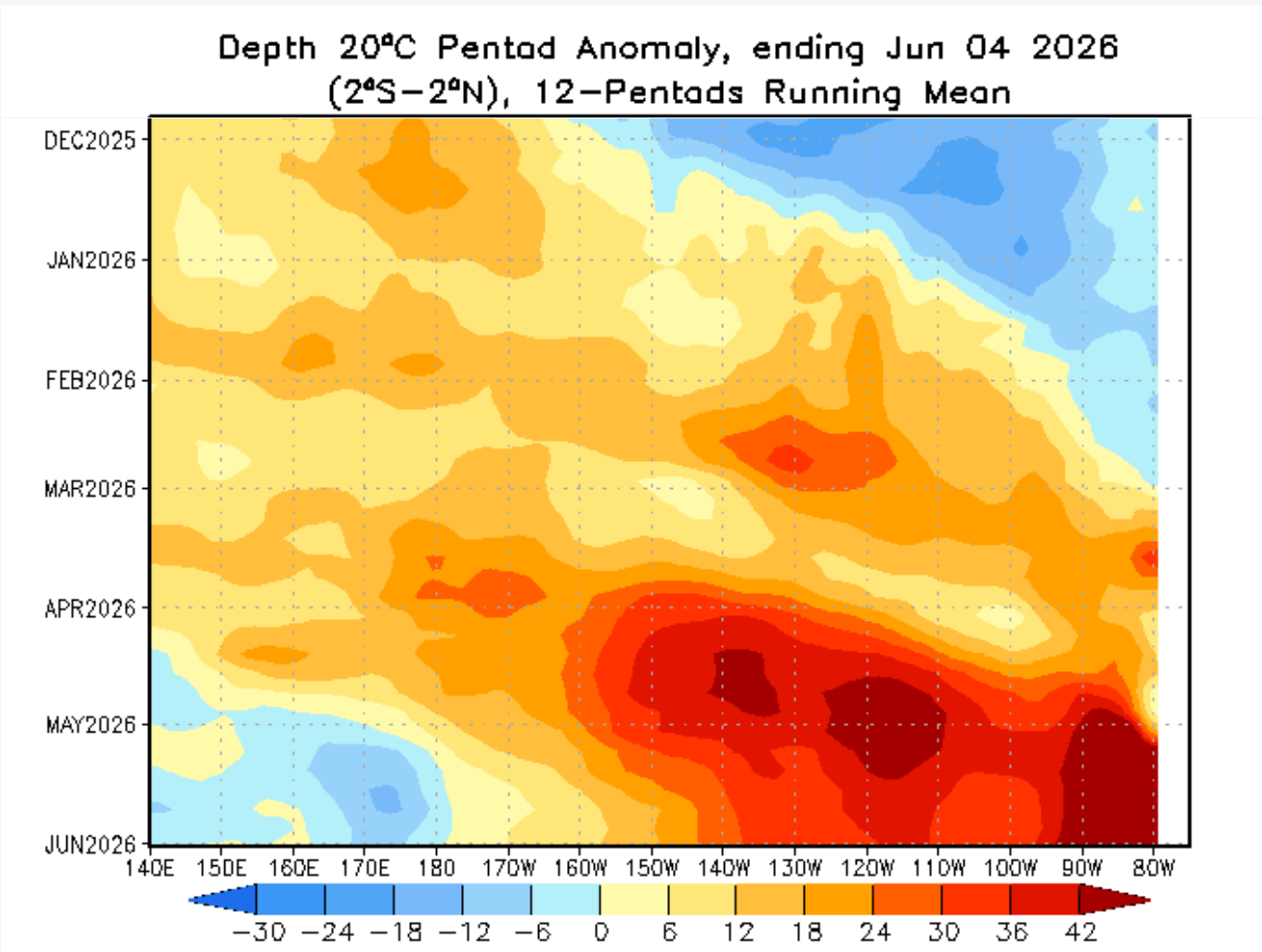


Figura 6. Diagrama longitud-tiempo de la anomalía de la profundidad de la isoterma de 20°C (m) entre los 02°N-02°S. Período: diciembre 2025 - al 4 de junio 2026. Fuente: NOAA.

TSM-ATSM Mensual (ERSSTv.5)					RONI	ONI	ICEN
R. Niño	Niño 1+2	Niño 3	Niño 4	Niño 3.4			
Mar 2026	27.38 0.89	27.41 0.21	28.75 0.43	27.27 -0.01	-0.45	0.13	0.96
Abr 2026	26.85 1.31	28.01 0.43	29.44 0.81	28.11 0.29	-0.06	0.48	1.34
May 2026	26.23 1.81	28.30 1.05	29.98 1.07	28.75 0.82	-	-	-

tabla 1. valores mensuales y anomalías de la temperatura superficial del mar en las regiones Niño y los índices RONI, ONI e ICEN. Período: marzo - mayo de 2026. Fuente: ERSSTv5./NOAA. Elaboración: DIHIDRONAV.

*TSM: Temperatura Superficial del Mar
ONI: Oceanic Niño Index (Índice El Niño oceánico), para el área Niño 3.4
ICEN: Índice Costero El Niño, para el área Niño 1+2



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

CIRCULACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ORIENTAL

- A 850 hPa, se observó una circulación anticiclónica de configuración meridional e inclinación negativa con núcleo en 25° S – 90° W asociada al APS*, la cual favoreció la persistencia de una vaguada costera frente a la zona oceánica de Perú y Chile. Por otro lado, se presentaron vientos del sureste en la selva norte y centro de Perú, encargadas del transporte de aire seco, mientras que en la selva sur se presentaron flujo de vientos del este (Figura 7a).
- A 500 hPa, se presentó una cuña con eje sobre la sierra sur de Perú, favoreciendo el transporte y acumulación de humedad en dicha área, mientras que el norte del país se presentaron flujos de vientos del este de hasta 12 nudos (Figura 7b).
- A 200 hPa, según el área de análisis y la velocidad de viento se presentó el Jet Subtropical con configuración zonal al sur de Bolivia, con un ramal ubicado al sur de Perú, esto favoreció condiciones de divergencia en altura, que complementado con el aporte de humedad en niveles medios, favoreció condiciones de precipitaciones en el sur del país (Figura 7c).

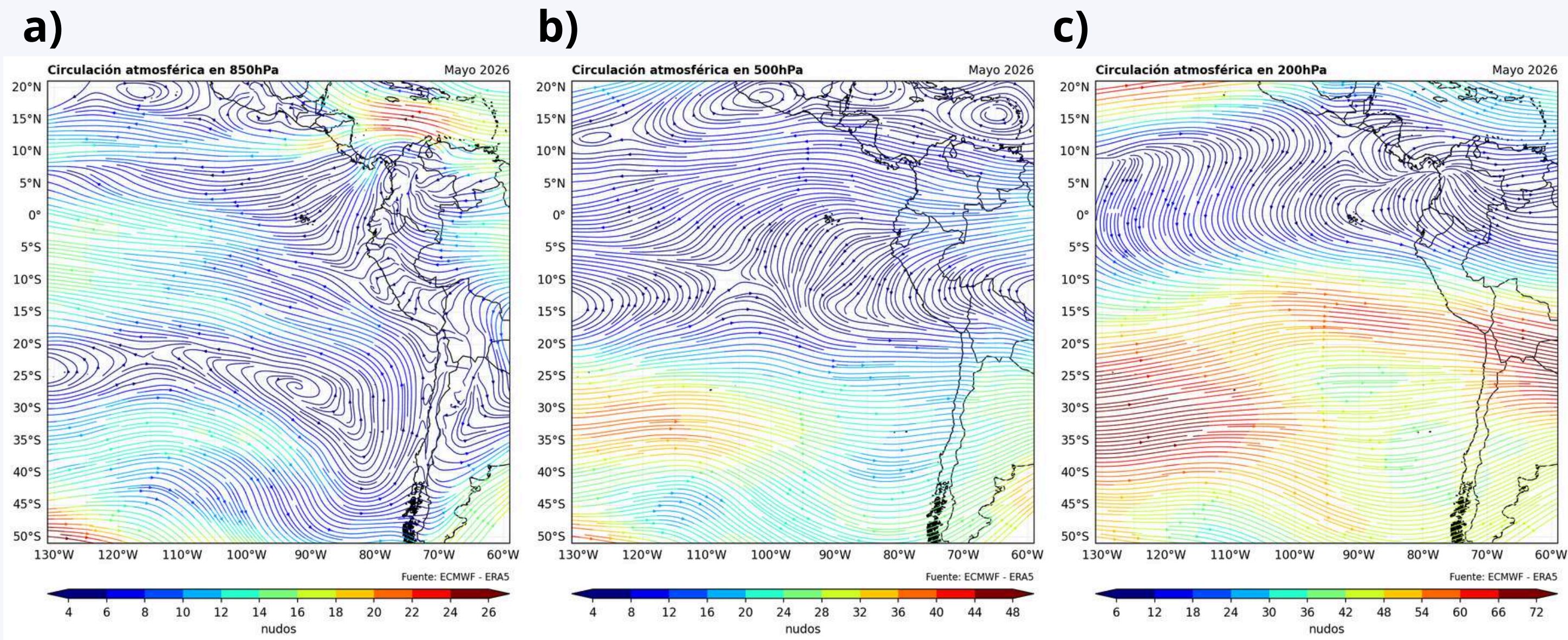


Figura 7. Promedio mensual de la circulación atmosférica del viento (nudos) a) 850hPa, b) 500hPa y c) 200hPa en la región ecuatorial oriental entre los 20°N-50°S y 140°W-060°W. Periodo: mayo 2026.
Fuente: NCEP/NCAR. Elaboración: DIHIDRONAV.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, PRESIÓN Y VIENTOS EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO ORIENTAL

- En el mar de Perú, se desarrollaron anomalías positivas de temperatura frente a casi toda la costa, siendo más intensas frente a la costa centro con hasta +4 °C, aunque en la costa centro tuvieron un alcance de 100 millas; mientras que, frente a la costa norte fue superior a las 200 millas. Asimismo, en la región niño 1+2 se observaron anomalías de hasta +3 °C (Figura 8).
- El campo de presión a nivel del mar frente a la costa de Perú durante mayo presentó valores entre 1010 a 1014 hPa. El APS* presentó una configuración meridional y núcleo elongado ubicado en 30°S-85°W, posicionado hacia el noreste de su climatología y con intensidad de hasta 1020 hPa similar a su normal (Figura 9).
- El viento a 10 metros sobre la superficie predominó frente al litoral peruano con velocidades de 6 a 16 nudos, presentando los máximos valores alrededor de 15°S y con una dirección predominante del sur y sureste, mientras que, en área oceánica desde la línea de costa hasta 120 °W, se presentaron vientos del sureste y este de 10 a 18 nudos, asociados a la circulación antihoraria y el acercamiento del APS* al continente con configuración meridional (Figura 10).

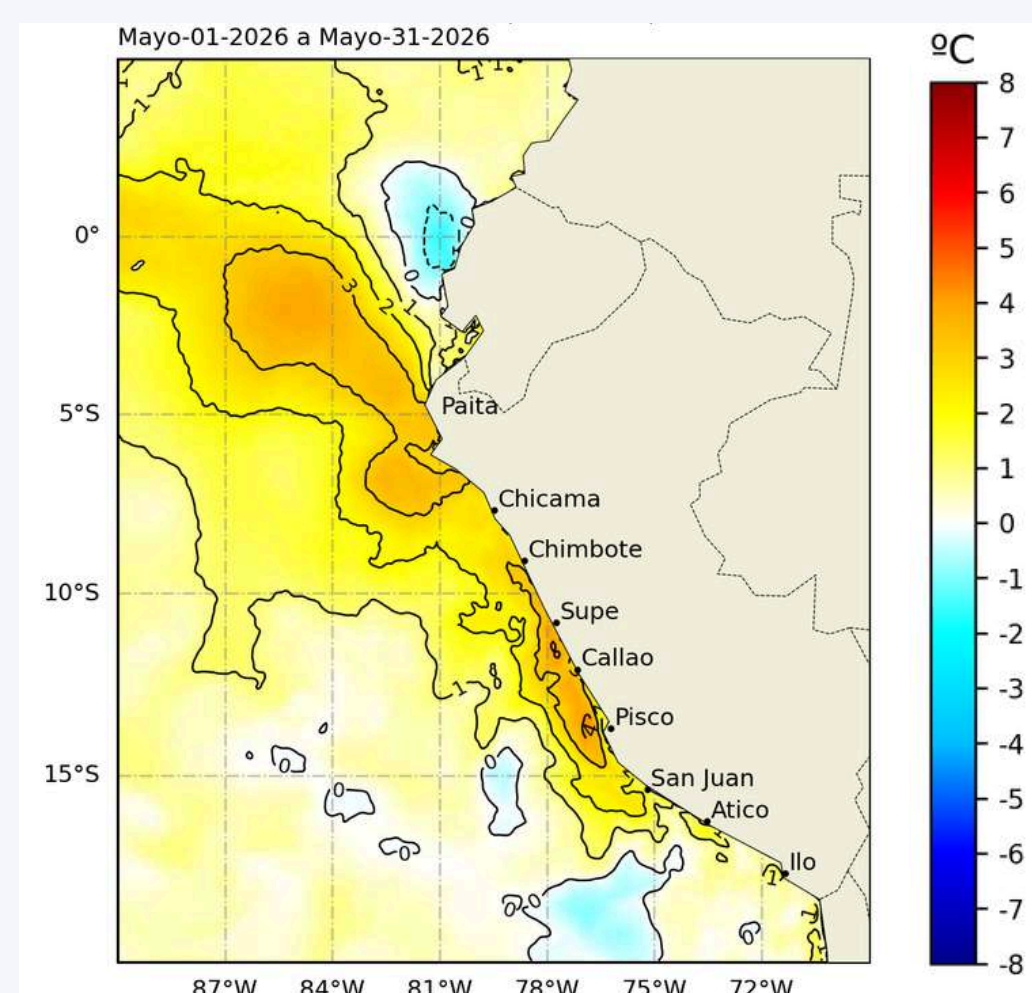


Figura 8. Anomalía de la Temperatura superficial del mar en la región oriental. Periodo: mayo 2026.
Fuente: OSTIA. Elaboración: DIHIDRONAV.

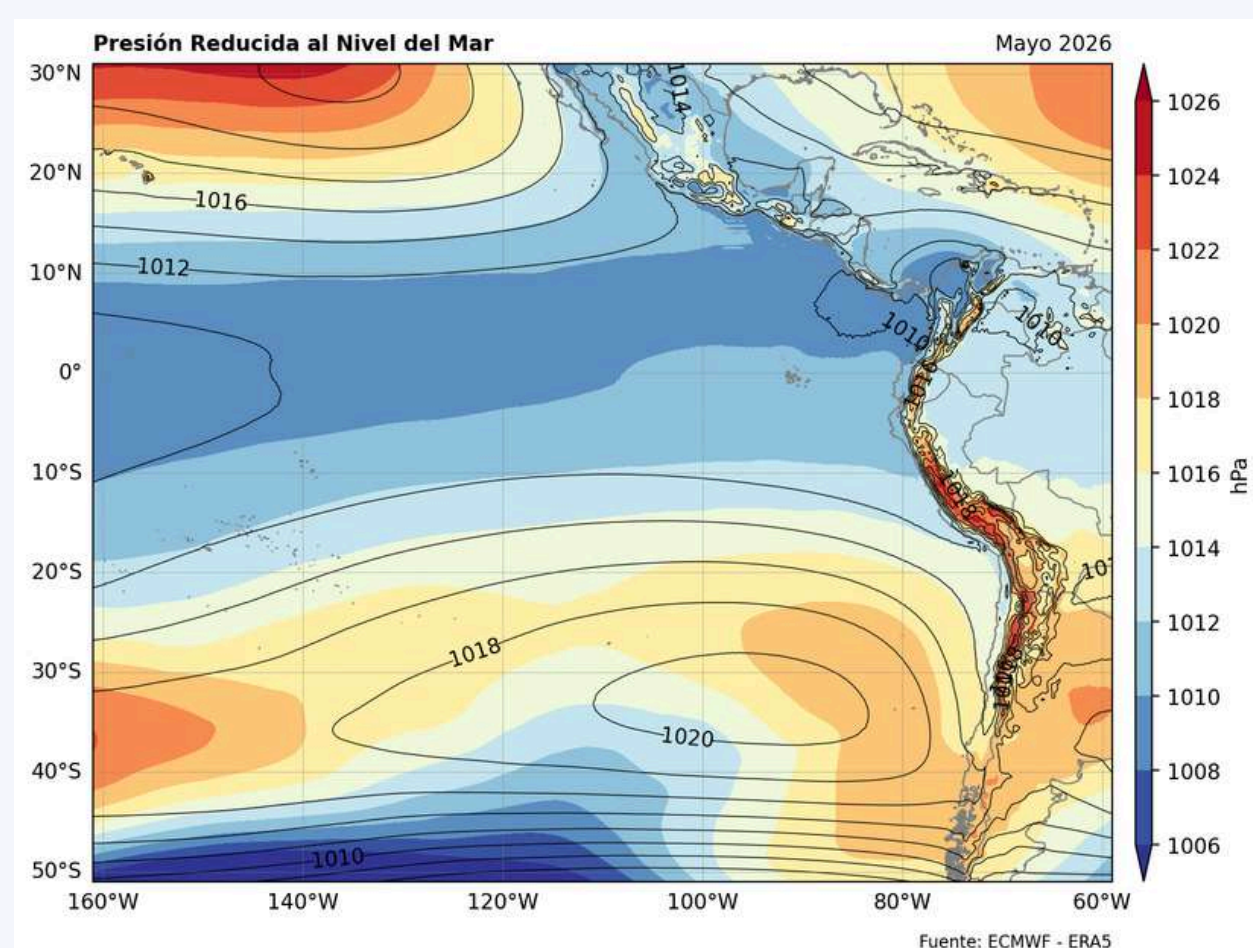


Figura 9. Promedio mensual de la presión a nivel del mar en la región oriental. Periodo: mayo 2026.
Fuente: NCEP/NCAR. Elaboración: DIHIDRONAV.

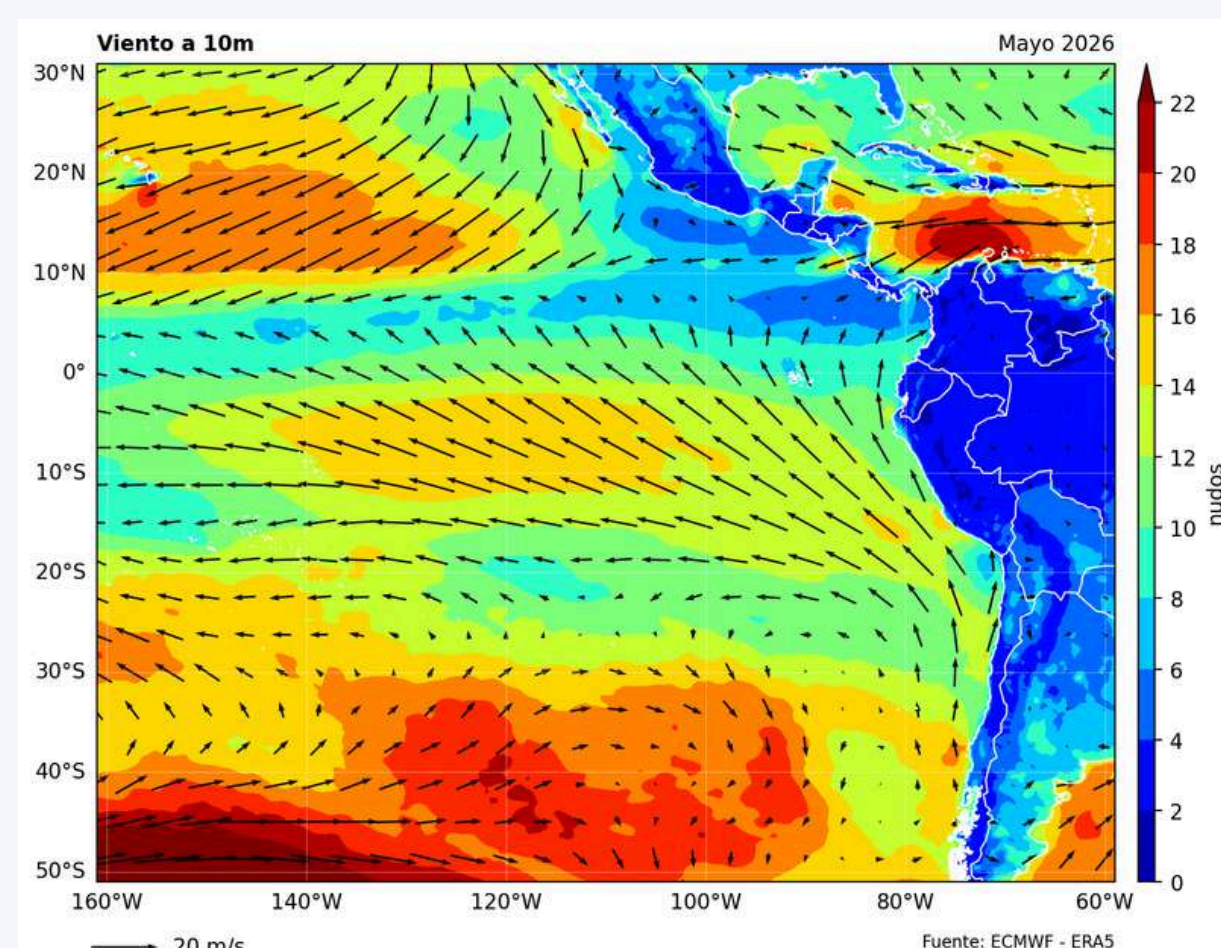


Figura 10. Promedio mensual de la velocidad del viento a nivel del mar en la región oriental. Periodo: mayo 2026.
Fuente: NCEP. Elaboración: DIHIDRONAV.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR Y SALINIDAD EN LA ZONA NORTE

- Por otro lado, en el norte se registró un incremento de la temperatura que acentuó las anomalías positivas tanto por dentro de las 50 millas como de las 100 millas, sobrepasando los 25 °C para los últimos días de mayo e inicios de junio, pasando de una anomalía de +1.5 °C en la primera semana del mes a un valor sobre +5 °C para inicios de junio. Esta anomalía se asevera también por la caída de la climatología diaria (Figura 11).

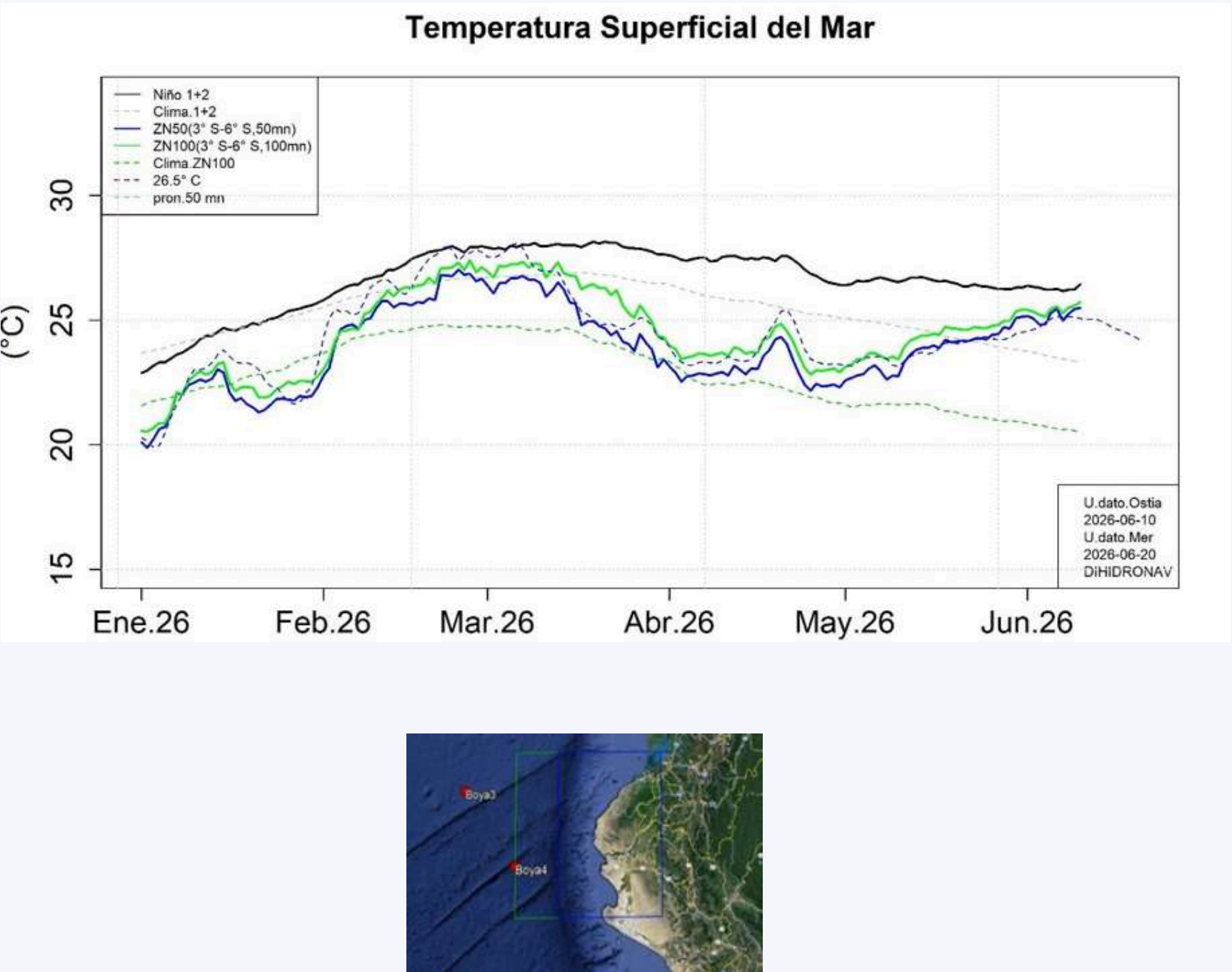


Figura 11. Serie del promedio diario de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 (línea negra), dentro de las primeras 50 millas de costa entre los 03°S y 06°S (línea azul), y dentro de las primeras 100 millas de costa entre los 03°S y 06°S (línea verde). Periodo: 01 de enero 2026 al 10 de junio 2026.
Fuente: MERCATOR. Elaboración: DIHIDRONAV.

*TSM: Temperatura Superficial del Mar



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR, NIVEL MEDIO DEL MAR, VIENTOS, PRESIÓN Y SALINIDAD EN LA FRANJA DE 60 MILLAS

- La TSM* presentó un incremento durante mayo frente a la costa norte y centro, y conservación de la temperatura frente a la sur; asimismo, la climatología desciende por la estacionalidad, por lo que se intensificaron gravemente las anomalías positivas en toda la costa con alrededor de +5 °C, +4 °C y +2 °C frente a la costa norte, centro y sur, respectivamente, remarcando una tendencia positiva durante mayo (Figura 12a y 12b). Por el contrario, las anomalías de NMM* incrementaron las primeras 2 semanas frente a toda la costa, disminuyendo su tendencia y manteniendo sus valores para inicios de junio (Figura 12c).
- En cuanto a las masas de agua, incrementó la salinidad frente a toda la costa en promedio, indicando un dominio de las ASS* respecto a las AES* para la segunda mitad de mayo, las cuales se presentarían en capa de mezcla frente a la costa norte; mientras que, frente a la costa centro y sur incrementó la salinidad debido a la aproximación a la costa de las ASS*. Por otro lado, frente a la costa sur, las ACF* se presentan muy replegadas a la costa, razón por la cual predominan las ASS*, por dentro de las 60 millas (Figura 12d).

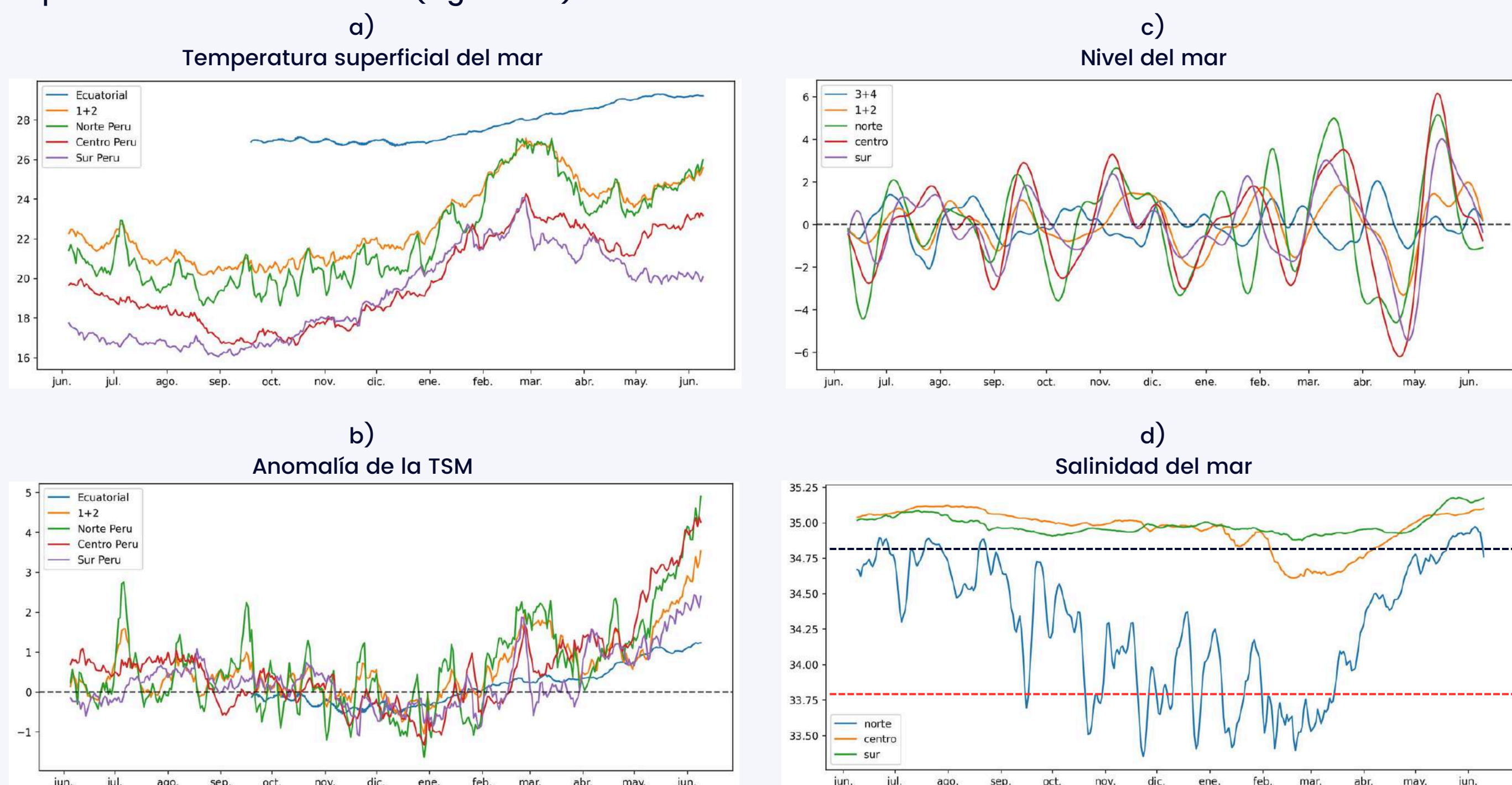


Figura 15. Promedio diario de las primeras 60 millas de costa de a) temperatura superficial del mar (°C), b) anomalía de la TSM (°C), c) anomalía de nivel medio del mar (cm), y d) salinidad del mar (PSU) (línea negra indica el valor de 34.8PSU, línea roja indica el valor de 33.8PSU). Periodo: junio 2025 - junio 10 de 2026.

Fuente: a) OSTIA, b) OSTIA, c) DUACS, d) MERCATOR. Elaboración: DIHIDRONAV.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

TEMPERATURA SUPERFICIAL Y NIVEL MEDIO DEL MAR, TEMPERATURA DEL AIRE, PRESIÓN Y VIENTOS EN EL LITORAL

- En el litoral, la anomalía de la TSM* aumento en promedio en la zona norte y centro, alcanzando valores sobre lo normal al norte de San Juan de Marcona; mientras que, en la zona al sur de Matarani se mantienen valores alrededor de lo normal. El NMM* registró valores alrededor de sobre lo normal a nivel de todo el litoral, sobrepasando una anomalía de +20 cm en gran parte de la costa y teniendo un valor de +22 cm en promedio. Únicamente frente a Callao y Matarani se registró una anomalía positiva menor a +20 cm (Tabla 2).
- La temperatura del aire a lo largo del litoral osciló entre 19 y 27 °C predominando condiciones entre normales y positivas, alcanzando los mayores valores en la costa norte del país. En cuanto a la presión atmosférica ésta osciló entre 1009 y 1015 hPa, predominando condiciones entre normales y negativas, explicadas por el debilitamiento del APS*. Respecto a la humedad relativa se presentó en promedio 80% de saturación, destacando altas anomalías negativas en Ilo (Figura 17c, 17d, 17e y Tabla 2).
- La velocidad del viento se presentó en el rango de 4 a 15 nudos a lo largo del país con dirección predominante del sureste, predominando anomalías negativas en el litoral, a excepción de Callao y San Juan de Marcona, influenciadas por el acercamiento del APS* y factores locales, respectivamente (Figura 18 y Tabla 2).

May-26	ANOMALÍA						DV
	TSM (°C)	NMM (m)	TA (°C)	P (hPa)	HR (%)	VV (nudos)	
TALARA	-	0.27	2.68	-	-	-0.67	S
PAITA	3.61	0.22	1.70	-0.06	4.53	-2.81	S
SALAVERRY	-	-	3.02	-2.09	-1.41	-	-
CHIMBOTE	-	0.27	2.55	-	-1.08	-0.80	SE
CALLAO	2.85	0.17	2.90	-1.42	-4.81	1.81	SE
PISCO	2.58	0.22	-	-1.88	0.46	-0.84	SW
SAN JUAN DE MARCONA	1.64	0.21	0.95	-	-	7.6	SE
MATARANI	0.30	0.18	0.19	-0.23	8.60	-	-
ILO	0.63	-	1.54	-1.39	-12.53	-1.83	SE

Tabla 2. Anomalías de temperatura del mar, nivel medio del mar, temperatura del aire, presión atmosférica, humedad relativa, velocidad y dirección del viento frente a las estaciones costeras de la DIHIDRONAV. Periodo: mayo 2026.
Fuente y elaboración: DIHIDRONAV.



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

OLEAJE IRREGULAR EN EL LITORAL DE PERÚ

- En el litoral peruano, se registraron eventos de oleajes anómalos provenientes del Suroeste, con características de ligera a fuerte intensidad (Tabla N°3). Dichos eventos fueron previstos con los Avisos Especiales del Diagnóstico y Pronóstico del Oleaje que emite la DIHIDRONAV (AE N°17, N°18, N°19, N°20 y N°21).
- El nivel del mar, incrementó en promedio 13 cm, respecto al mes de abril. Durante todo el mes de mayo, se registraron alturas sobre sus normales, cuyas anomalías mensuales fluctuaron entre 17 a 31 cm. Los máximos incrementos del NM se registraron durante la segunda y tercera semana del mes, con anomalías diarias de hasta 36 cm, asociado al arribo de la onda Kelvin cálida; sin embargo, durante la cuarta semana del mes, las anomalías del NM disminuyeron ligeramente en todo el litoral, con anomalías diarias de hasta 9 cm en el sur.

Bravezas u Oleajes Anómalos – Mayo 2026					
Estación	Fecha Hora de Inicio	Fecha Hora de Término	Duración (Horas)	Caracterización	Aviso Especial N°
Talara	04_09:00 horas	14_17:00 horas	248	Ligera a moderada intensidad	17 y 18
	24_10:00 horas	27_09:00 horas	71	Ligera intensidad	20
	28_19:00 horas	Continúa el oleaje	77	Ligera a moderada intensidad	21
Callao	02_11:00 horas	13_17:00 horas	270	Ligera a moderada intensidad	17 y 18
	24_07:00 horas	26_15:00 horas	56	Ligera intensidad	20
	28_04:00 horas	Continúa el oleaje	92	Ligera a moderada intensidad	21
Matarani	02_06:00 horas	13_19:00 horas	277	Ligera a fuerte intensidad	17 y 18
	23_20:00 horas	26_18:00 horas	70	Ligera intensidad	20
	27_11:00 horas	Continúa el oleaje	109	Ligera a fuerte intensidad	21

Tabla 3. Bravezas y oleajes anómalos en las estaciones de Talara, Callao y Matarani. Periodo: mayo 2026.
Fuente y elaboración: DIHIDRONAV.

CONCLUSIONES

- La TSM en la región Niño 3.4 continuó incrementando, tornando de condición normal a condición cálida (a +0.86 °C) para mayo; en tanto que, en la región Niño 1+2 la tendencia positiva continuó incrementando la anomalía positiva con valores más intensos (a +1.81 °C), abarcando una mayor extensión. En el Pacífico ecuatorial, subsuperficialmente se registran intensos núcleos térmicos de anomalía positiva, los cuales se continuaron proyectando hacia la región oriental, sobrepasando los +6 °C sobre los 150 m de profundidad. Frente a la costa de Perú, la TSM* desarrolló anomalías positivas intensas, principalmente frente a la costa norte y centro. Asimismo, el NMM* mostró un intenso incremento de sobre lo normal en todo el litoral desde inicios del mes. Los vientos presentaron un disminución de intensidad durante mayo, favoreciendo el desarrollo de las anomalías térmicas positivas. Las masas de agua mostraron una mayor presencia de las ASS* frente a la costa centro y en aguas de mezcla con las AES* frente a la costa norte, lo cual favorece a mantener condiciones cálidas en el mar peruano.

*AE: Aviso Especial
APS: Anticiclón del Pacífico Sur
ONI: Oceanic Niño Index
ICEN: Índice Costero El Niño



BOLETÍN OCÉANO ATMOSFÉRICO MENSUAL

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DIHIDRONAV) tiene el compromiso de informar sobre las condiciones océano-atmosféricas frente a la costa peruana y en la región ecuatorial.

Producto: Boletín Océano atmosférico - mayo 2026.

Generación de información y monitoreo de las condiciones oceanográficas y meteorológicas en la región del Pacífico ecuatorial y en el mar de Perú.

Autor: Dirección de Hidrografía y Navegación de La Marina de Guerra del Perú/
Departamento de Oceanografía

Comandante Marco Bartens
Jefe del Departamento de Oceanografía

Grupo de Trabajo Científico-Técnico:

Oceanografía Física: Renzo Adrianzén Pereyra, Rina Gabriel, Roberto Chauca, Carol Estrada, Alfredo Alvarado
Meteorología: Rosario Deza

Elaboración y redacción del Boletín: Renzo Adrianzén Pereyra, Rosario Deza

Boletín océano atmosférico, mayo de 2026, 9 p.

Los boletines previos están disponibles en <https://www.dhn.mil.pe/portal/boletin-oceanografico-mensual>

Para cualquier consulta contacte a la Secretaría del Departamento de Oceanografía/ Dirección de hidrografía y Navegación de La Marina de Guerra del Perú.

Fecha de Publicación: 12 de junio de 2026.