

EL NIÑO GLOBAL SE REFUERZA

(128 Boletín ASP, al 01 de mayo 2026)

M. Sc. Antonio J. Salvá Pando *

Oceanógrafo Físico

antoniosalva2002@yahoo.es

Estimados colegas y amigos, encontrándome en franca mejoría, les presento el **128 Boletín ASP** donde se analiza la evolución de las condiciones térmicas en el Pacífico Ecuatorial y en la costa peruana durante el mes de abril del 2026. Respecto al ***Pacífico Ecuatorial***, se ha observado que La Niña ha desaparecido en el Pacífico Central Ecuatorial, tal como estaba previsto, siendo ahora las condiciones neutrales. A nivel subsuperficial se observa la presencia de tres Ondas Kelvin cálidas, siendo la última la más intensa con anomalías de $+8^{\circ}\text{C}$; estas ondas se están propagando y emergiendo frente a Ecuador y ahora se extienden progresivamente hacia el Pacífico Central Ecuatorial, lo que es típico de El Niño global. En la ***Costa Peruana*** durante el mes de abril el calentamiento de El Niño Costero se quedó solo en la costa norte sin superar el Límite Chicama ($\text{ATSM} > 5^{\circ}\text{C}$), mientras que la costa central solo un ligero calentamiento. En la siguiente página les presento una explicación de por qué motivo se le denomina ***Niño Global, ENSO*** y los impactos que produce en todo el planeta. Como siempre, se analizan los ***pronósticos de diferentes modelos matemáticos***, donde la NOAA indica en su más reciente comunicado que condiciones de ENSO-neutral están presentes y se favorecen hasta abril-junio de 2026 (80% de probabilidad). En mayo-julio de 2026, es probable que surja El Niño (61% de probabilidad) y que persista hasta por lo menos finales de 2026. También se presenta el Resumen del comunicado del ***ENFEN***. Los ***Boletines ASP anteriores*** en: <http://ihma.org.pe/boletin-oceanografico/>.



****Antonio J. Salvá Pando***

Ex Becario Fulbright.

M. Sc. en Oceanografía, Texas A & M University, USA.

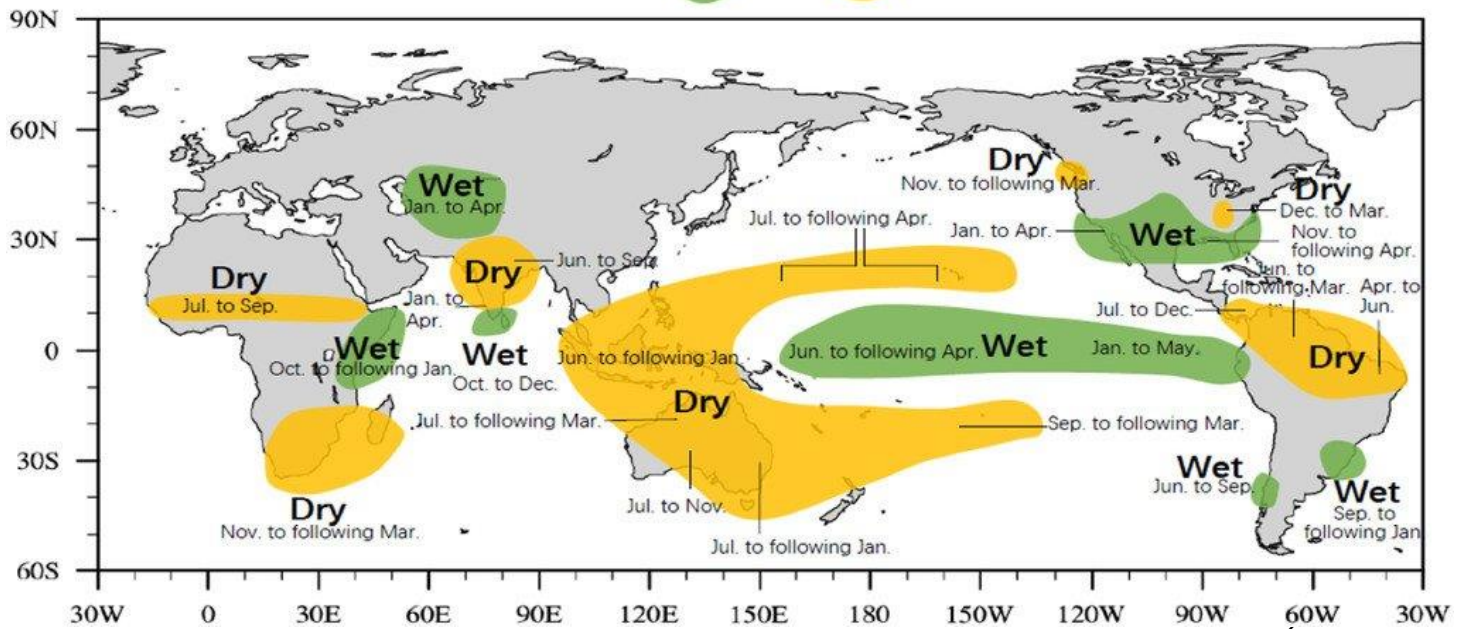
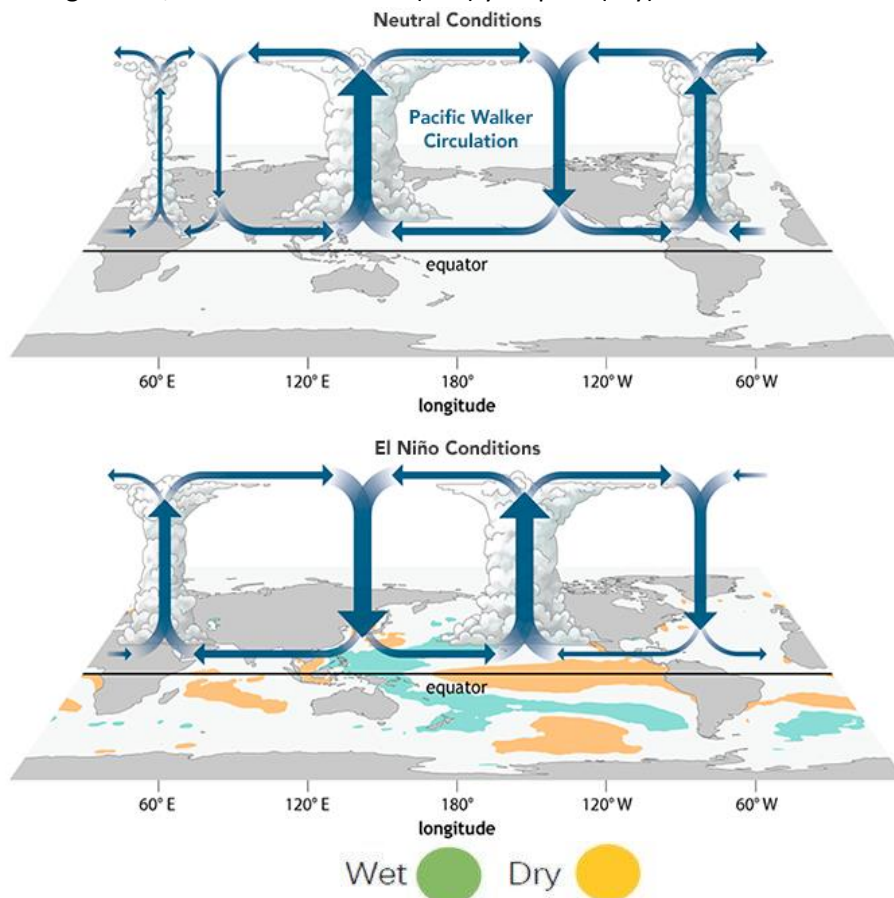
Profesor Principal (r), Dpto. de Hidráulica, FIC de la UNI.

Profesor Principal, FOPCA de la UNFV.

Consultor y Conferencista

A continuación, le expongo el motivo por el cual al **Fenómeno El Niño ENSO**, también se le conoce como **El Niño Global**.

El Niño Global al desplazar agua caliente por el Pacífico Ecuatorial altera la circulación atmosférica en todo el planeta, generando las denominadas **teleconexiones** las cuales se definen como la *interrelación entre fenómenos meteorológicos situados en lugares muy distantes entre sí, que suelen incluir patrones climáticos que se extienden a miles de kilómetros*. En la figura superior se puede observar el desplazamiento ecuatorial y en la inferior los impactos globales, con lluvias intensas (wet) y sequías (dry).



En la **Figura 1** se muestra la evolución de las anomalías térmicas en todo el planeta,

Se observa que en abril que en la costa este de Estados Unidos y el Caribe las condiciones fueron más calientes, y en el Mar Mediterráneo el calentamiento aún continúa. El fuerte calentamiento en el Pacífico Norte en las Islas Aleutianas, el cual llega hasta las islas Hawái y la costa oeste de los Estados Unidos aumentó durante abril 2026. Se puede observar también que en el Pacífico Central Ecuatorial donde se define El Niño **las condiciones fueron normales en abril 2026**. Frente a la costa peruana, a gran escala las condiciones fueron de calentamiento (rojo), aunque ha disminuido en aguas oceánicas a fin de mes. **Todavía no se observa la propagación de El Niño global hacia el oeste en la línea ecuatorial**, como es habitual.

El calentamiento al este de Australia y Nueva Zelanda (150W) denominado **Southern Blob aumentó** durante abril del 2026, Al norte de Australia y en el archipiélago de Indonesia las condiciones fueron de enfriamiento.

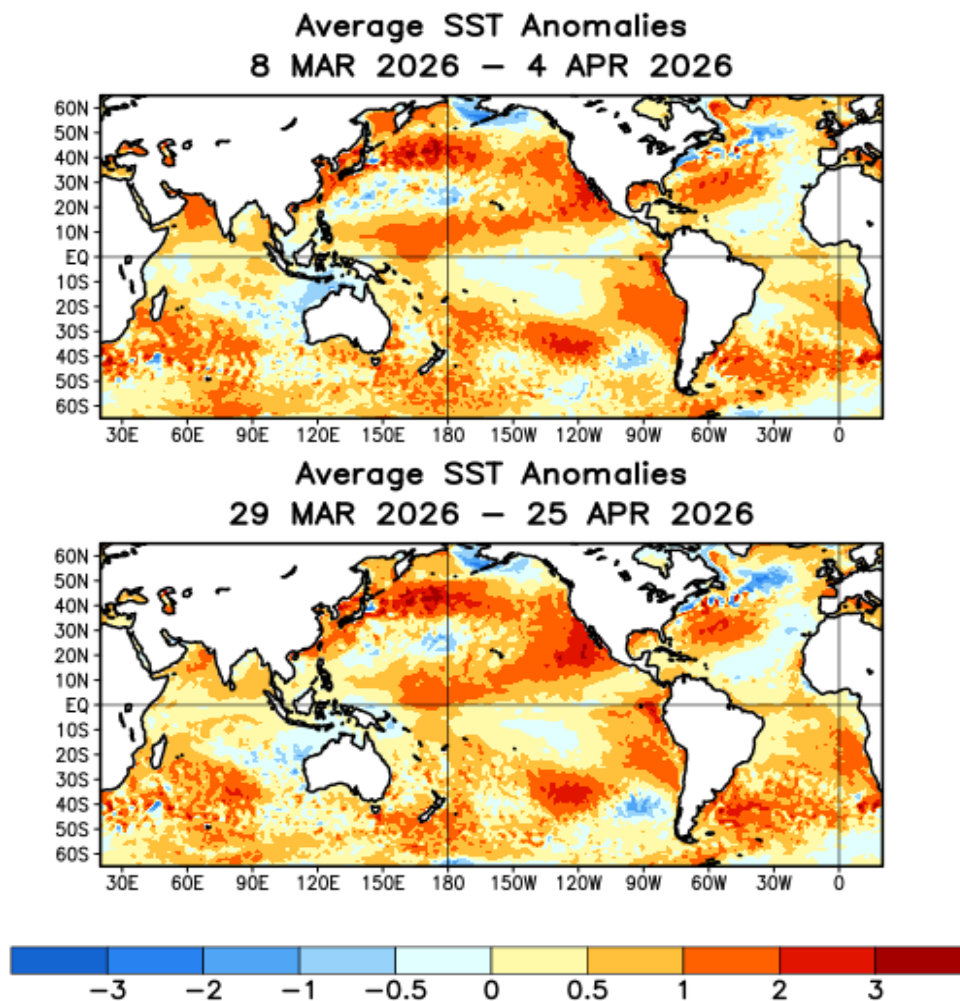


Fig. 1) Evolución de las anomalías térmicas en el planeta (NOAA, 2026)

En la **Figura 2** se presenta la evolución de las anomalías térmicas superficiales y subsuperficiales en el Pacífico Ecuatorial, desde hace 12 meses

En ambas imágenes, Indonesia se encuentra a la izquierda y Sudamérica a la derecha.

En las **anomalías térmicas subsuperficiales**, en la imagen derecha. Desde agosto hasta setiembre se observaron tres Ondas Kelvin frías correspondientes a La Niña (azul). Desde diciembre a la fecha se observa la propagación de **tres Ondas Kelvin cálidas** (rojo) siendo la tercera de ellas de gran intensidad con $+8^{\circ}\text{C}$ de anomalía, la cual debe estar emergiendo frente a Ecuador a fines de mayo, recalentando las Regiones Niño 1+2 y Niño 3.

En la imagen izquierda, acerca de las **anomalías térmicas superficiales**, se observa el calentamiento (rojo) extendiéndose en el Pacífico Ecuatorial.

Nota: En El Niño 1997-98 las Ondas Kelvin cálidas superaban los $+8^{\circ}\text{C}$ de anomalía.

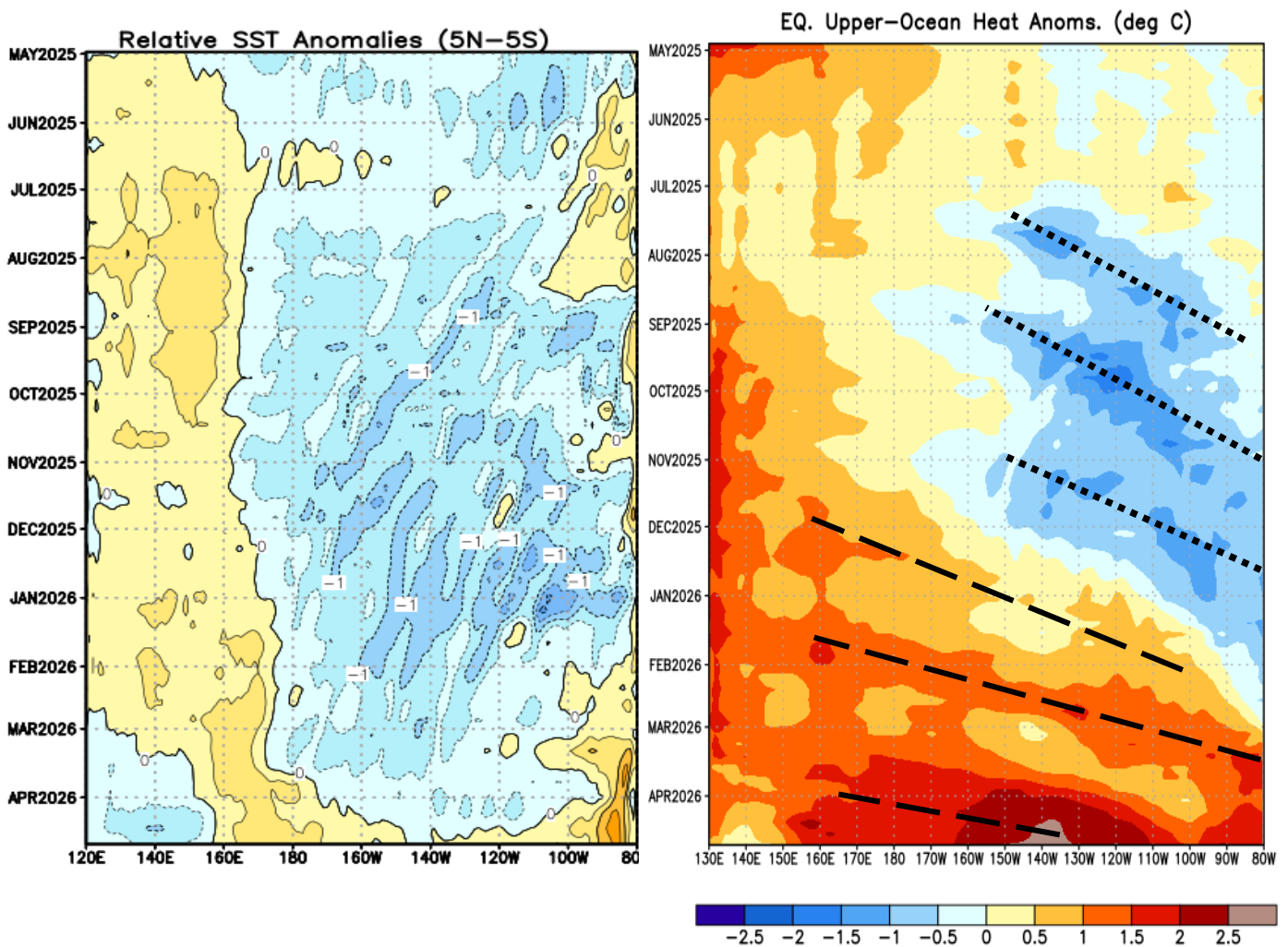


Fig. 2) Ondas Kelvin en el Pacífico Ecuatorial (NOAA, 2026)

En la **Figura 3** se presenta la evolución de las anomalías térmicas desde hace 12 meses, en las cuatro Regiones del Pacífico Ecuatorial, con el reciente reajuste de temperaturas de la NOAA (RONI).

El Niño ha sido redefinido: «**RONI**» reemplaza a «**ONI**». La NOAA renueva los criterios de El Niño/La Niña introduciendo un índice «relativo», en lugar de un promedio histórico fijo. Este cambio tiene en cuenta el aumento de las temperaturas globales y su impacto en el cambio climático a largo plazo en la TSM de referencia. Tendrá efecto **a partir del 1 de febrero de 2026**.

En la **Región Niño 3.4**, donde la NOAA define el Fenómeno El Niño/a global (2003). Desde hace un año las temperaturas estuvieron debajo de lo normal, lo que es típico de La Niña, normalizándose en abril, con una anomalía de temperatura final de 0.2°C.

En la **Región Niño 1+2 cerca a Sudamérica**, donde el ENFEN define El Niño/a Costero (2012) A partir de febrero del 2025 la anomalía de temperatura aumentó rápidamente normalizándose a fines de abril. En junio aumentó en forma repentina y en julio y agosto se presentó un leve calentamiento, pero a fines de agosto y durante setiembre y octubre se hizo presente un enfriamiento, el cual se acentuó a mediados de noviembre y diciembre, pero desde enero a abril del 2026 la tendencia es hacia el calentamiento (rojo), siendo su último valor de anomalía de temperatura fue 0.9°C.

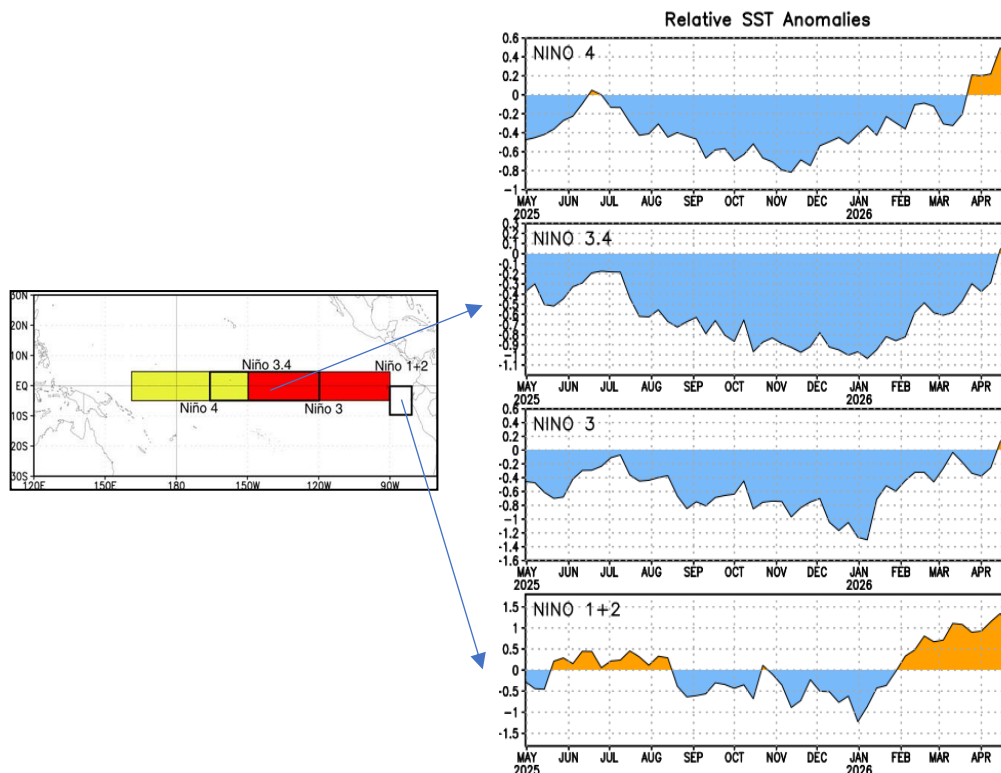


Fig. 3) Anomalías térmicas en las cuatro Regiones del Pacífico Ecuatorial (NOAA, 2026)

En la **Figura 4** se observa la evolución de las anomalías térmicas superficiales en el Pacífico Ecuatorial, durante abril del 2026,

A **inicios de abril 2026**, en la **Región Niño 3.4** (rectángulo), donde la NOAA define El Niño/a global (2003), se observó condiciones neutrales finalizando La Niña. **En la Región Niño 1+2** (cuadrado) donde el ENFEN define El Niño Costero (2012), las condiciones fueron de calentamiento desde la altura de Paita hacia el norte.

A **fin del mes de abril del 2026**, en la **Región Niño 3.4** (rectángulo) donde se define El Niño Global, las condiciones fueron de ligero calentamiento (amarillo). **En la Región Niño 1+2** (cuadrado) donde se define El Niño Costero, las condiciones fueron de intenso calentamiento al norte de Paita. Este calentamiento no llegó a la costa central del Perú, pero se extiende hacia el oeste, lo que es típico de un Niño global.

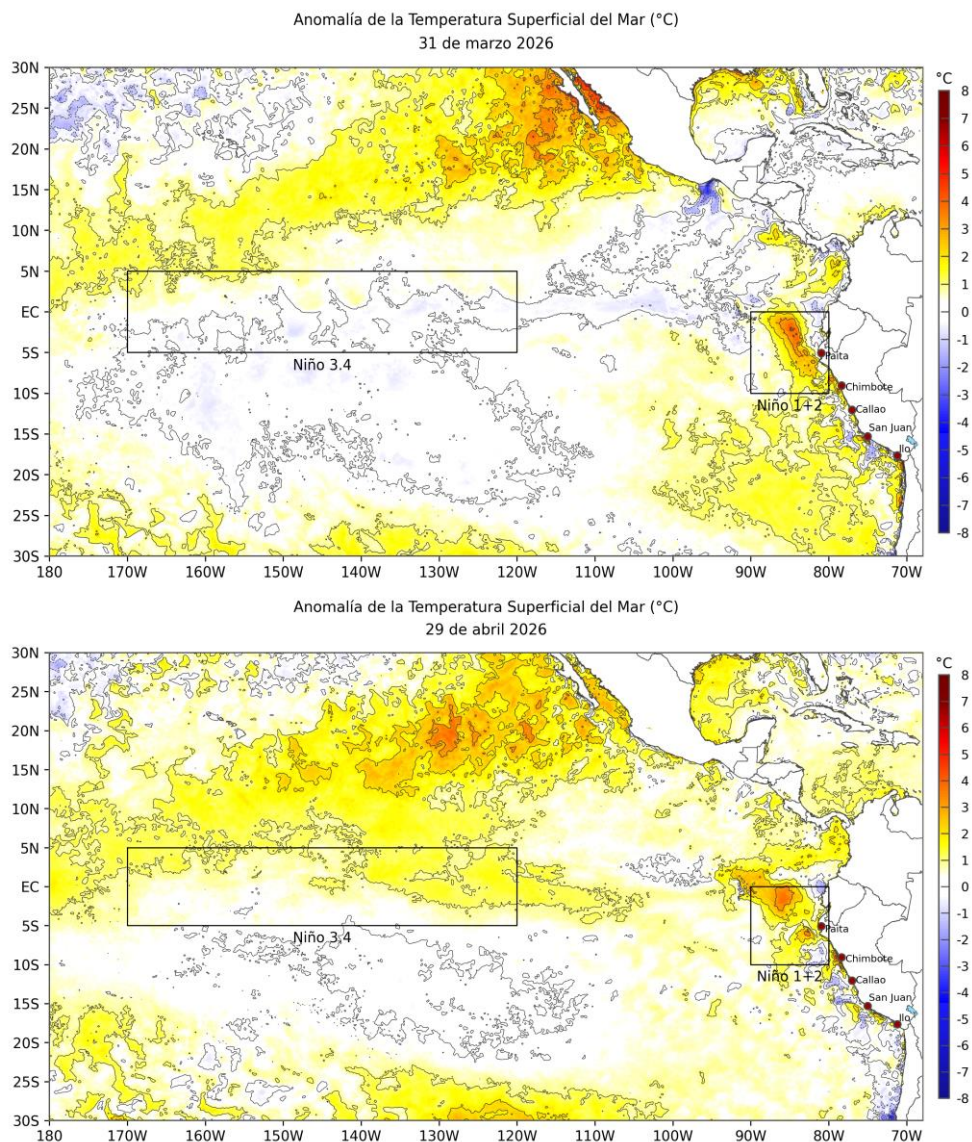


Fig. 4) Anomalías térmicas superficiales en el Pacífico Ecuatorial en abril (IMARPE 2026)

En la **Figura 5**, se presenta la evolución de las anomalías térmicas subsuperficiales, (*Ondas Kelvin*) en el Pacífico Ecuatorial.

Estando en cada figura, Indonesia a la izquierda y Sudamérica a la derecha.

En abril del 2026, se pudo observar la presencia de una **tercera Onda Kelvin cálida (rojo) muy intensa** propagándose en el Pacífico Central Ecuatorial **con anomalías que llegan a +8°C** (flecha), debido a fuertes pulsos de viento del oeste recientes a lo largo del Pacífico Ecuatorial, la cual debe estar emergiendo frente a Ecuador a fines de mayo, recalentando la Region Niño 1+2 y también la Región Niño 3. Esta figura es la que muestra claramente el **reforzamiento de El Niño Global** que se encuentra en plena evolución.

Durante los **Niños globales Extraordinarios de 1983 y 1997-98**, que afectaron nuestro país, se produjeron varias Ondas Kelvin cálidas con anomalías de más de +8°C.

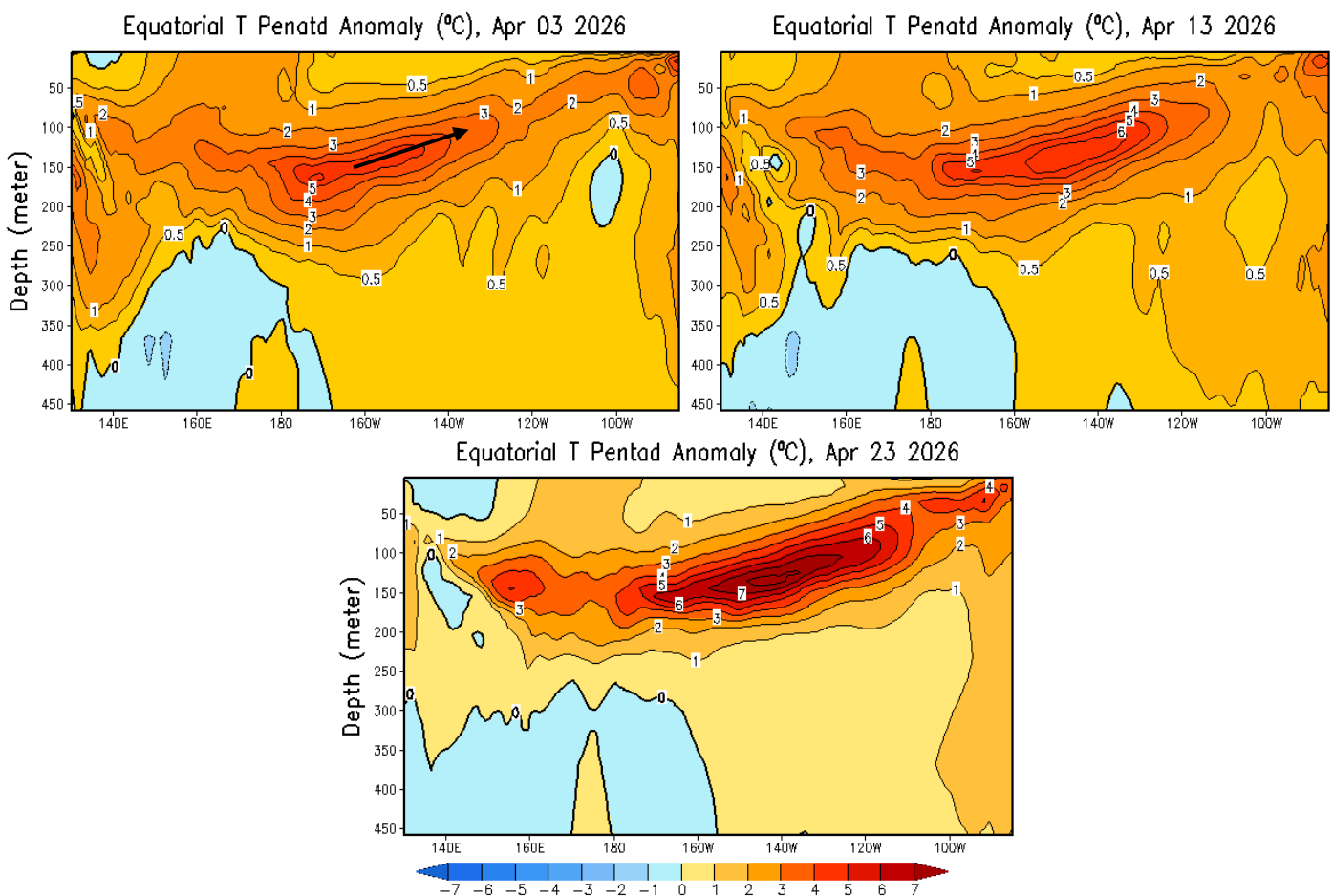


Fig. 5) Anomalías térmicas subsuperficiales en el Pacífico Ecuatorial (NOAA,2026)

En la **Figura 6** se muestra la anomalía del nivel del mar en el Pacífico (cm)

En la **figura superior** a inicios de abril del 2026, se observa que se ha producido una elevación de la superficie del mar (amarillo) en todo el Pacífico Ecuatorial, indicando condiciones de calentamiento subsuperficial debido a las **Ondas Kelvin cálidas**.

En la **figura inferior**, a fines de mes el calentamiento se ha acentuado en todo el Pacífico Ecuatorial. En la costa norte del Perú se presentan condiciones de calentamiento. Frente a Ecuador y Panamá hay una elevación (naranja) indicando también un calentamiento.

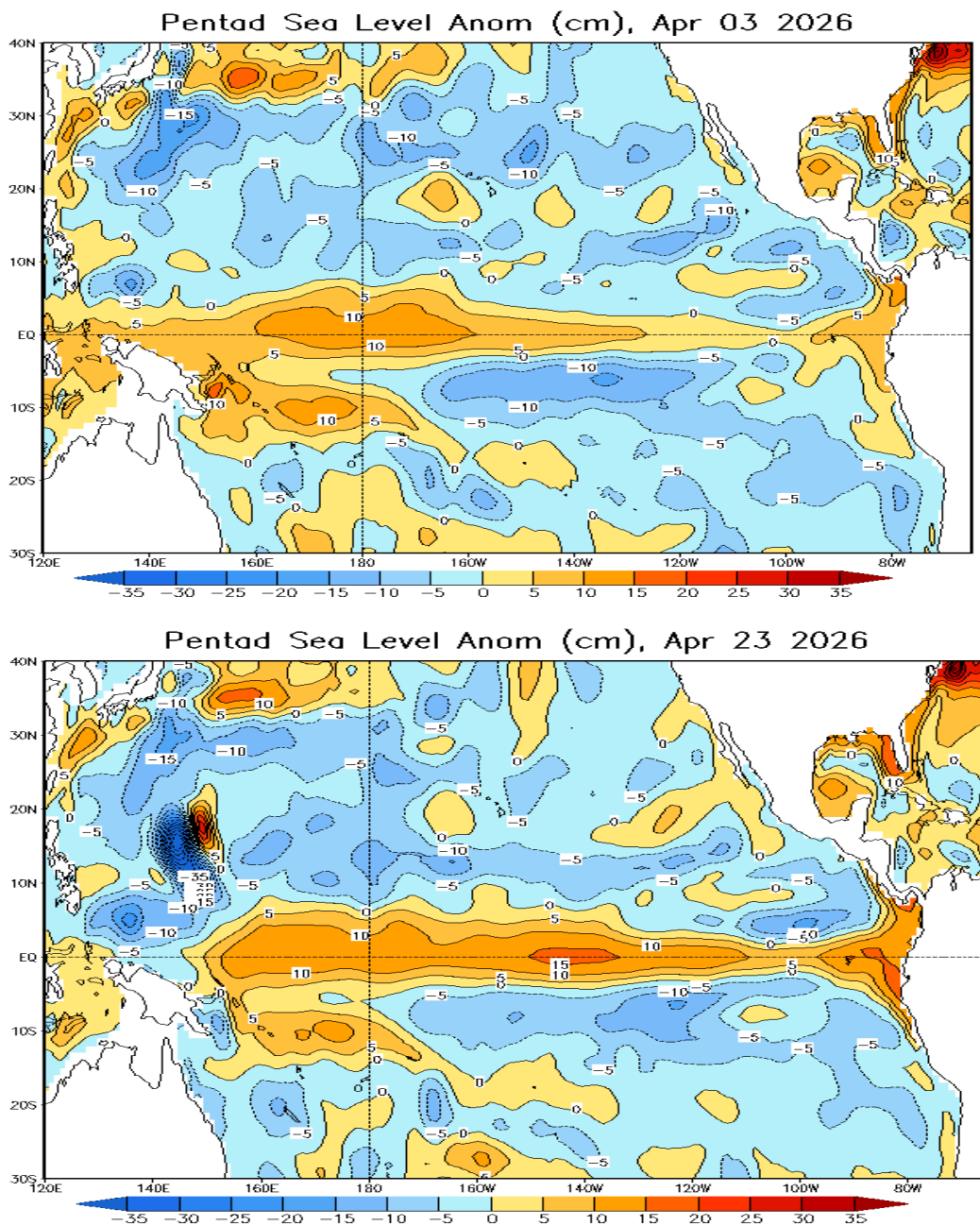


Fig. 6) Anomalías del nivel del mar en el Pacífico (NOAA, 2026)

En la **Figura 7a**, se muestran las anomalías de temperatura superficial en el mar peruano y ecuatoriano, en abril del 2026.

En abril las condiciones fueron de calentamiento al norte de Paita, el cual se incrementó a fin de mes, En el centro y sur la temperatura se fue normalizando a fin de mes.

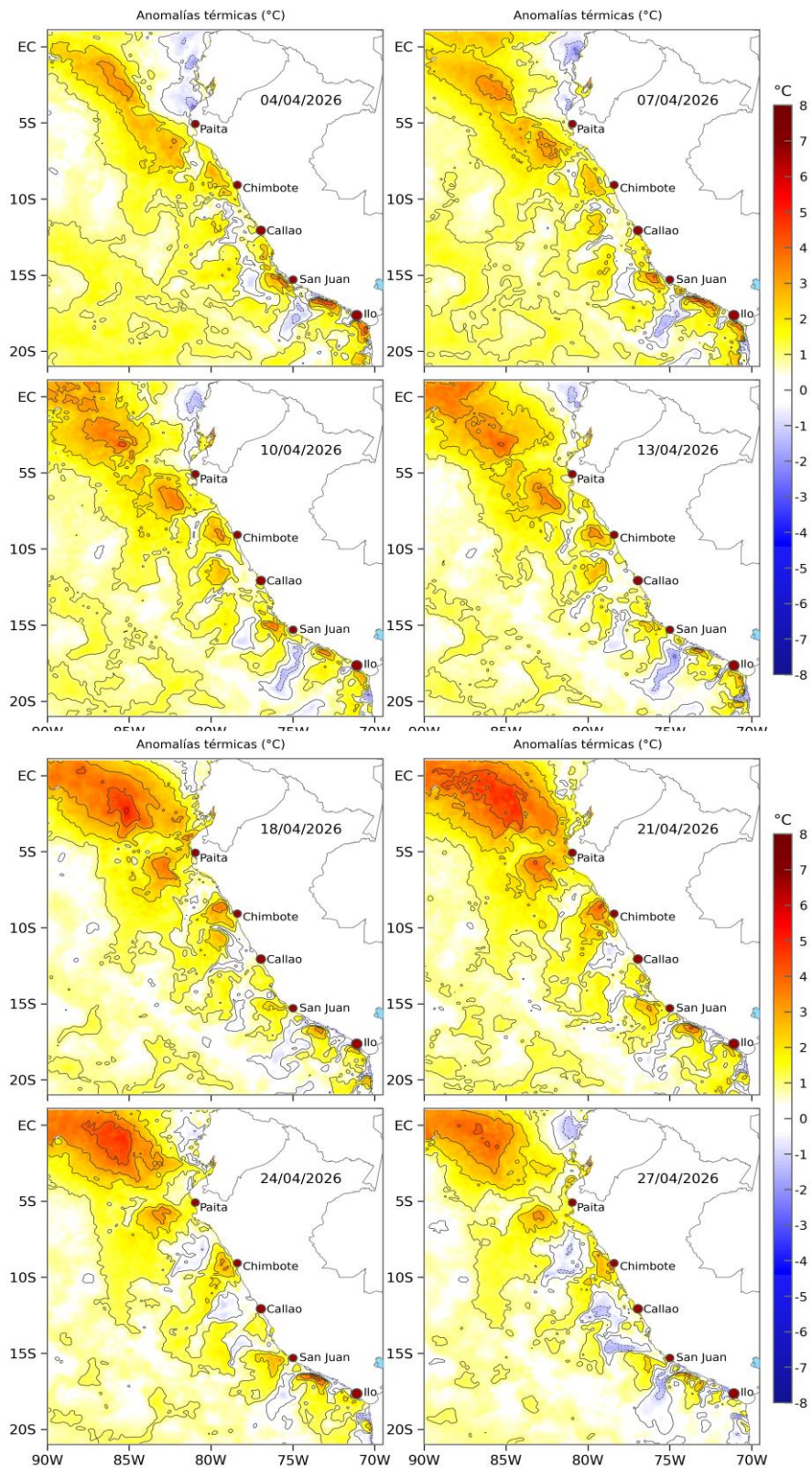


Fig. 7a) Anomalías térmicas en el mar peruano en abril 2026 (IMARPE, 2026)

En la **figura 7b**, en abril 2026 se observa que a lo largo de la costa peruana los Vientos Alisios del SE generaron un débil **Afloramiento Costero** muy pegado a la costa, con la presencia de Aguas Costeras Frías (verde), siendo más intensos en Pisco y San Juan de Marcona. A fines de marzo se presentó el cambio de estación, por la que en abril hubo una disminución del calentamiento, en especial en el sur.

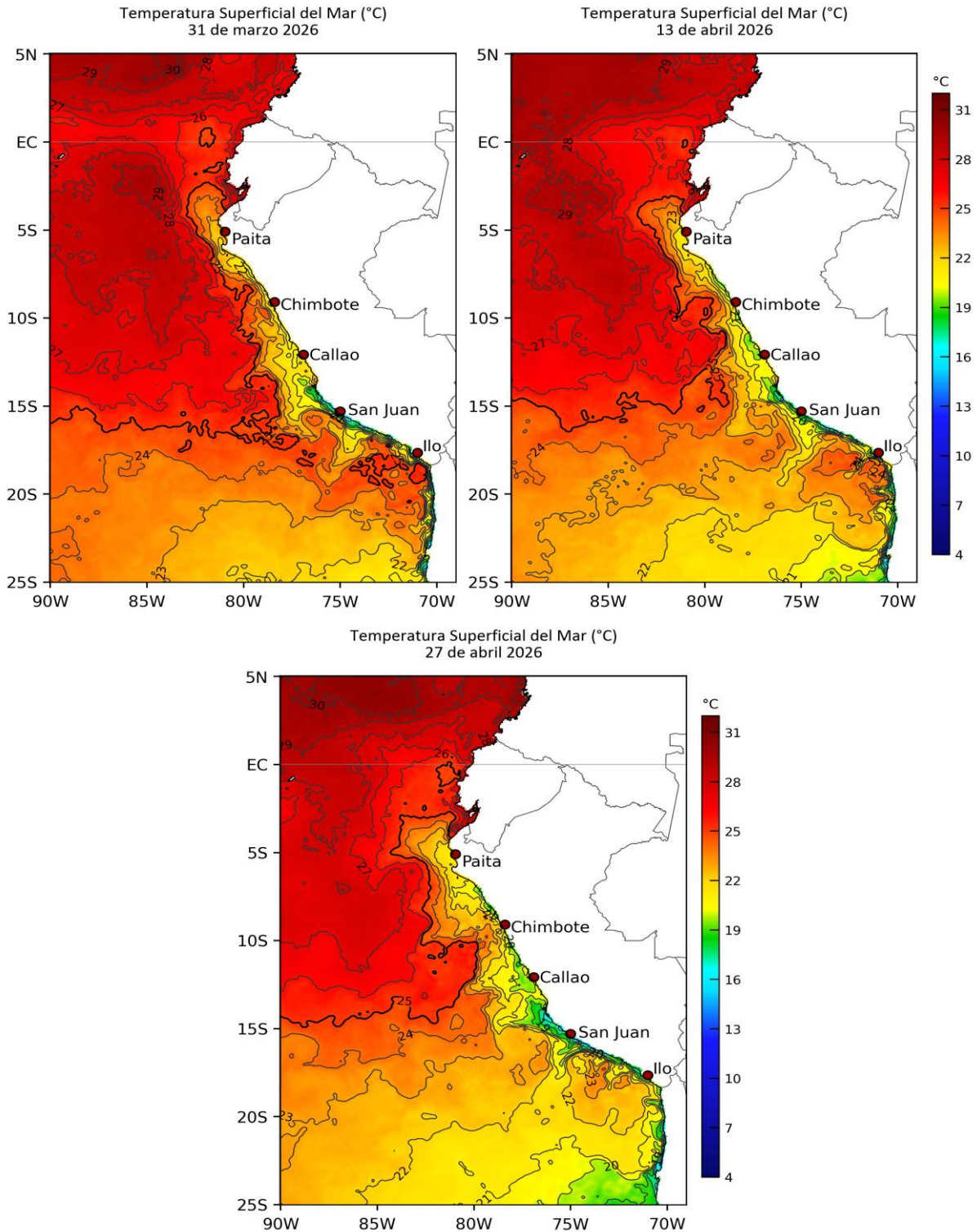


Fig. 7b) Temperatura superficial del mar peruano en abril
(IMARPE, 2026)

En la **Figura 8** se presenta la evolución de las anomalías térmicas superficiales, a lo largo del litoral peruano.

En abril 2026 (línea verde), en el litoral peruano se observó un leve calentamiento, sin superarse el Límite Chicama de 5°C de anomalía (línea punteada roja).

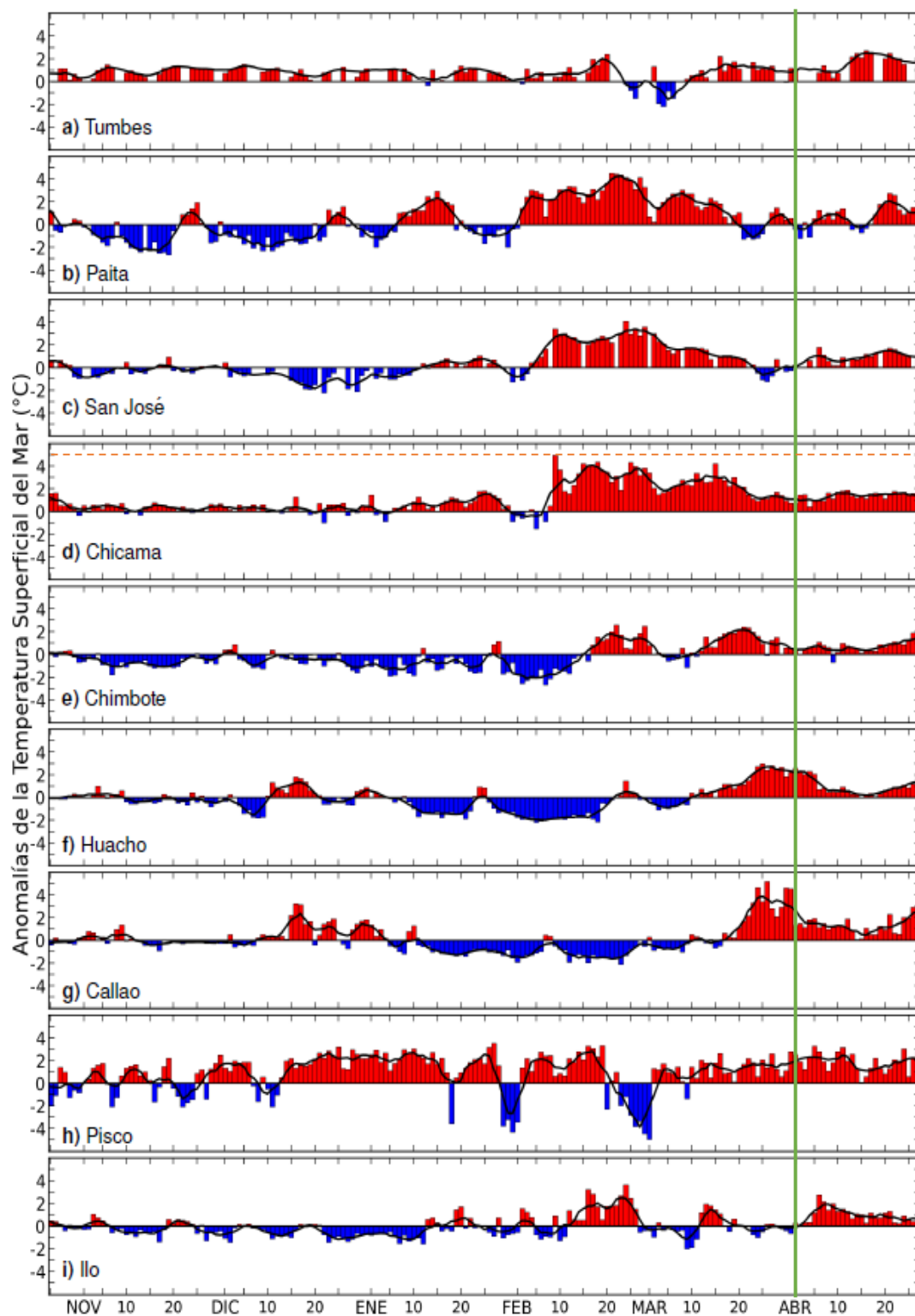
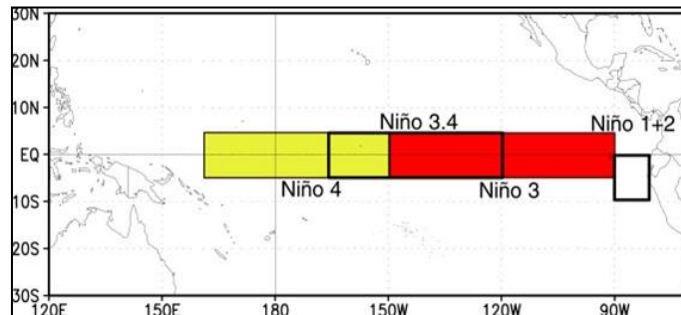


Fig. 8) Anomalías Térmicas superficiales a lo largo del litoral peruano (IMARPE, 2026)

En la **Figura 9** se observa la predicción del modelo **NCEP Coupled Forecast System model Version 2 (CFSv2)** de la NOAA, en el Pacífico Ecuatorial.

En el Pacífico Central Ecuatorial (**Región Niño 3.4**), donde se define el Fenómeno El Niño/a Global por la NOAA (2003), el modelo predice un **fuerte calentamiento hasta fines de año**, superando los **0.5°C** de anomalía de la TSM empleado por la NOAA para definir el Fenómeno El Niño global, también denominado ENSO, Esta superación del límite en la definición de El Niño, ocurriría **a partir de junio del presente año 2026**.



NWS/NCEP/CPC

Last update: Fri Apr 24 2026
Initial conditions: 14Apr2026–23Apr2026

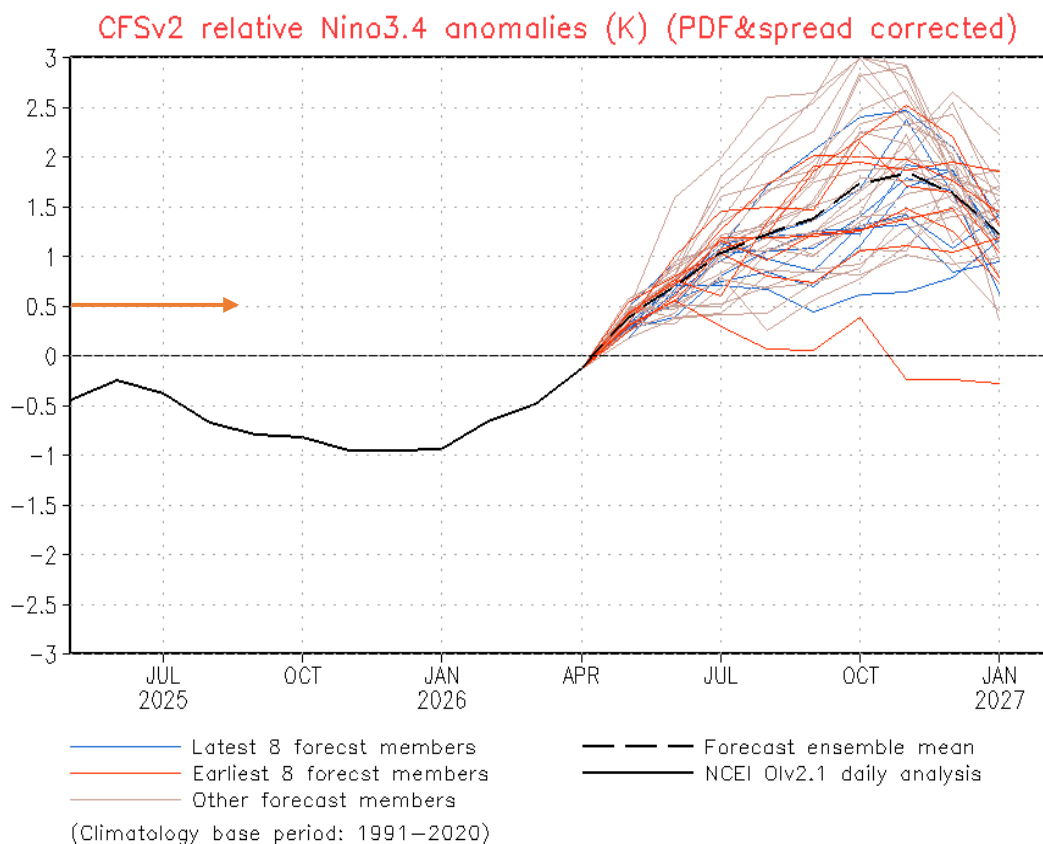


Fig. 9) Predicciones del modelo CFSv2 en el Pacífico Ecuatorial (NOAA, 2026)

En la **Figura 10** se muestran las predicciones de el **IRI/CPC** y la **NOAA**, en el **Pacífico Central Ecuatorial (Región Niño 3.4)**, donde se define El Niño y La Niña (NOAA,2003).

De acuerdo con el **IRI**, para el **Pacífico Central Ecuatorial, Región Niño 3.4**, a mediados de abril de 2026, el Pacífico ecuatorial se encuentra en un estado neutral de ENSO, pero en rápida transición hacia El Niño. El último pronóstico del CCSR/IRI ENSO da un 70% de probabilidad de que El Niño se desarrolle en abril a junio de 2026 frente al 30% para la neutralidad, con El Niño siendo dominante hasta el resto de 2026 con altas probabilidades de 88-94%. En la figura derecha del IRI, el **promedio de los modelos** predice que en el trimestre abril, mayo, junio AMJ **la anomalía sería +0.622** es decir **El Niño global** ENSO. La **NOAA** (figura inferior), indica en su más reciente comunicado que, condiciones de ENSO-neutral están presentes y se favorecen hasta abril-junio de 2026 (80% de probabilidad). En mayo-julio de 2026, es probable que surja El Niño (61% de probabilidad) y que persista hasta por lo menos finales de 2026.

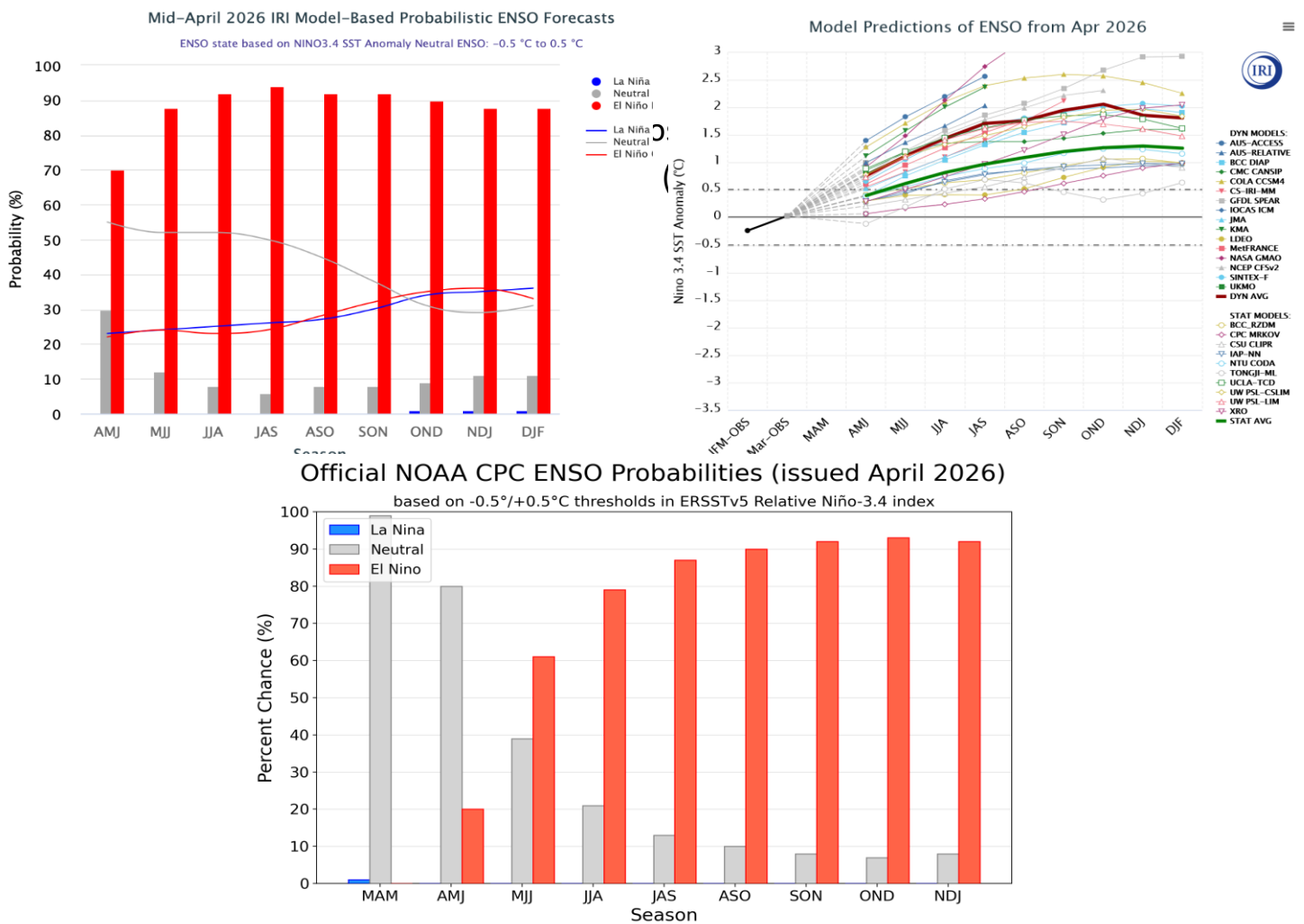


Fig. 10) Predicciones de los modelos en el Pacífico Central Ecuatorial (IRI-CPC, 2026) (NOAA, 2026)

En la **Figura 11** les presento el más reciente pronóstico de la NOAA respecto a la **intensidad** que tendría El Niño Global 2026-2027.

En esta figura en la región Niño 3.4, es decir **en el Pacífico Central Ecuatorial**, referida a las anomalías de la temperatura superficial del mar procesadas como el nuevo **Relative Oceanic Niño Index RONI**, las barras muestran la probabilidad de El Niño (barras rojas), ENSO-Neutral (barras grises) y La Niña (barras azules) para nueve temporadas superpuestas de tres meses (cada letra representa un mes). El sombreado de color dentro de las barras indica las probabilidades de diferentes categorías de intensidad de El Niño o La Niña (débil, moderada, fuerte y muy fuerte).

El color rojo oscuro es Muy Fuerte (RONI mayor a 2°C), Fuerte (1.5 < RONI < 2.0) y moderado (1.0 < RONI < 1.5). Según esta clasificación entre noviembre de 2026 y enero de 2027 NDJ, existen casi las mismas probabilidades (25%) de que se produzca un El Niño de intensidad muy fuerte, fuerte o moderada. Hay casi una probabilidad de 1 entre 10 de que el ENSO sea neutro.

Entre marzo y mayo se presenta la llamada “barrera de predictibilidad”, un periodo en el que el cambio de estación hace que el océano y la atmósfera en el Pacífico tropical no estén bien acoplados, lo que reduce la precisión de los modelos y provoca que las proyecciones puedan cambiar con rapidez. **Por ello, advierten, los pronósticos más confiables podrían consolidarse recién hacia mediados de año**

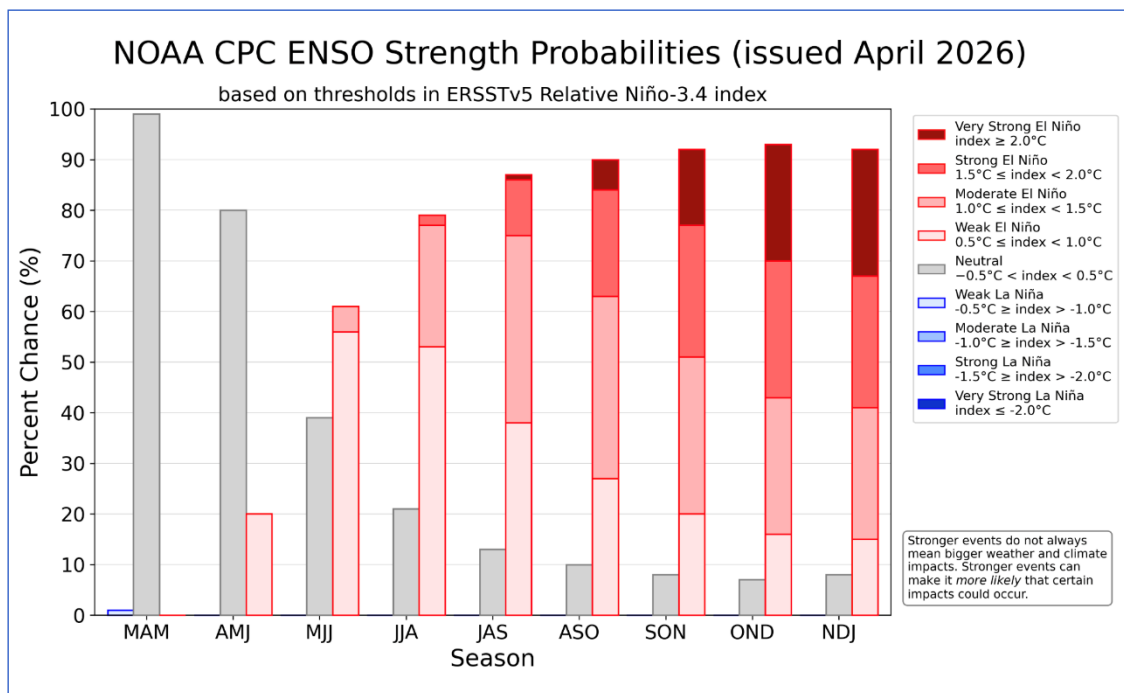


Fig. 11) Predicción de la NOAA respecto a la intensidad que tendría El Niño 2026-2027 (NOAA,2026)

En la **Figura 12** se observa la predicción del modelo **NCEP Coupled Forecast System model Version 2 (CFSv2)** de la NOAA, en el **Pacífico Tropical 30N-30S**.

En la predicción de este modelo de la NWS/NCEP/CPC para el **próximo trimestre (MJJ)**, mayo, junio y julio 2026, se predice **condiciones de inicio del Niño global en el Pacífico Ecuatorial**. También predice condiciones de un calentamiento en la costa peruana, y frente a Ecuador y Colombia.

En el **siguiente trimestre (JAS)** julio, agosto y setiembre 2026 las condiciones serían de un fuerte calentamiento frente a la costa peruana, ecuatoriana y colombiana extendiéndose hacia el Pacífico Central Ecuatorial. **En setiembre, octubre y noviembre (SON)** se presentaría un **intenso calentamiento ecuatorial y en la costa peruana, ecuatoriana y colombiana, es decir El Niño global (ENSO)**.

Les mantendré informados en los próximos Boletines ASP.

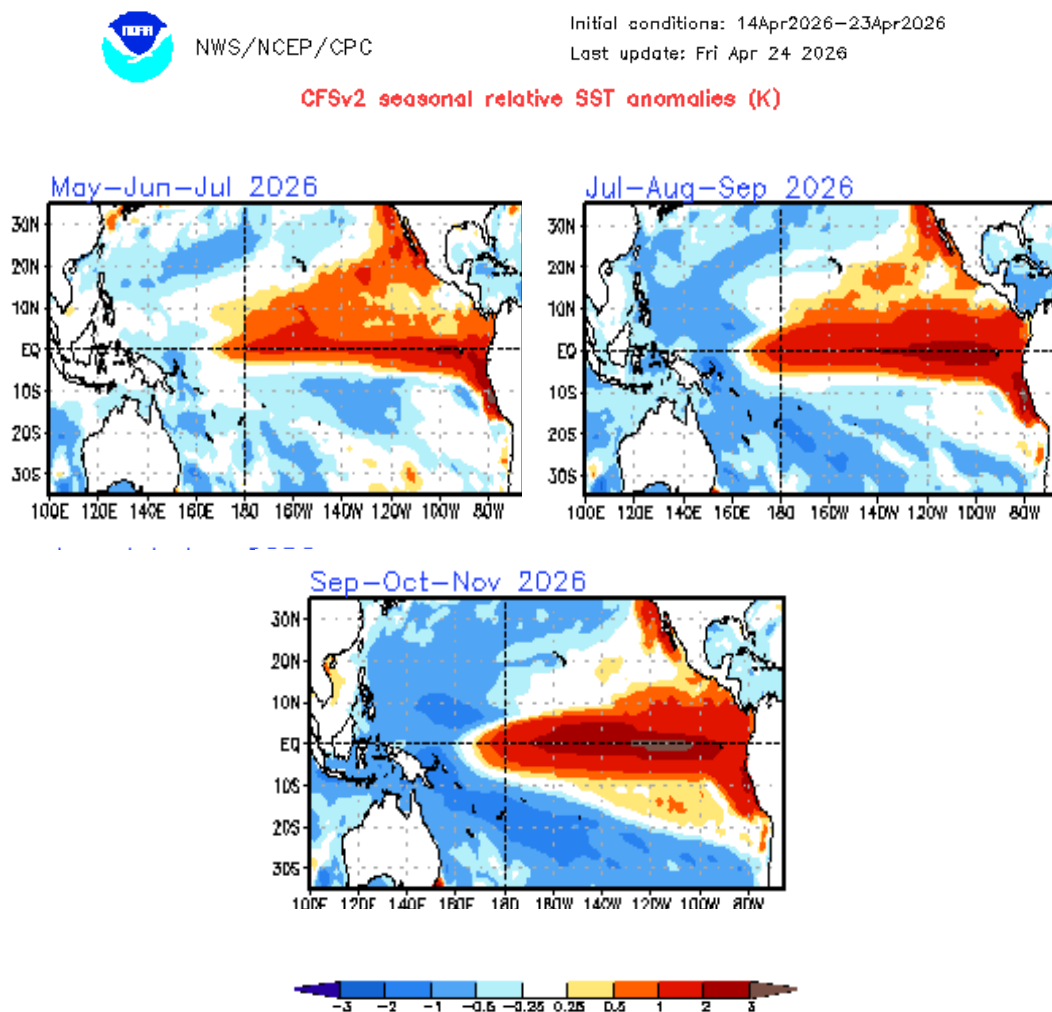


Fig. 12) Predicciones del modelo CFSv2 en el Pacífico Tropical (NOAA, 2026)

En la **Figura 13** les presento las predicciones del modelo **ECMWF-C3S (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts – C3S)** de la Unión Europea, de las anomalías de la temperatura superficial del mar a nivel global.

Con la finalidad de comparar los pronósticos de los diferentes modelos, presento el pronóstico del modelo de la Unión Europea **Copernicus-C3S** para los **siguientes trimestres mayo, junio y julio (MJJ) y agosto, setiembre, octubre (ASO)2026**.

Se puede observar que **en el otoño MJJ se presentaría un calentamiento (rojo) frente a la costa peruana**. Mientras tanto, **en ASO se observaría un fuerte calentamiento con las características de El Niño global ENSO en el Pacífico Ecuatorial**.

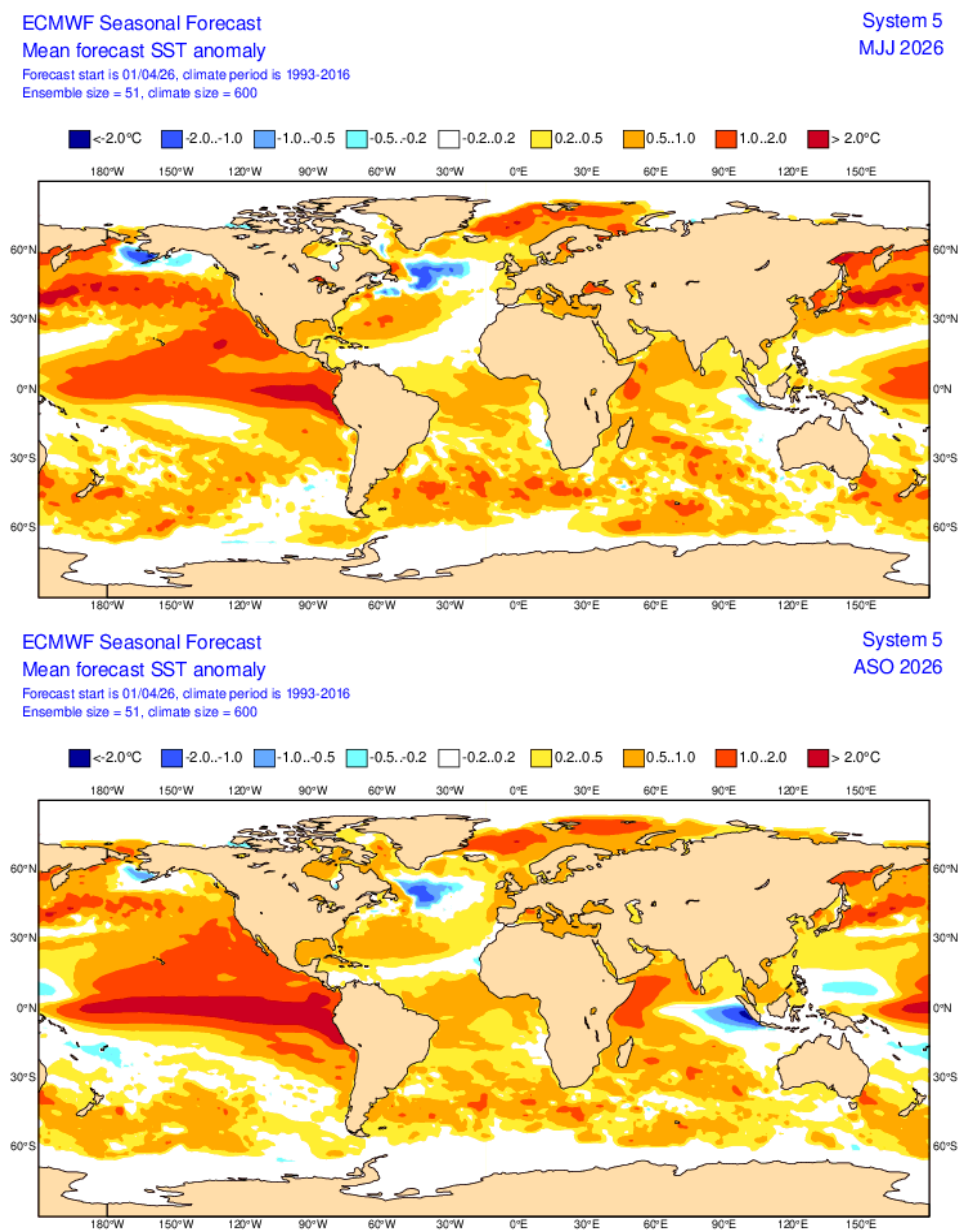
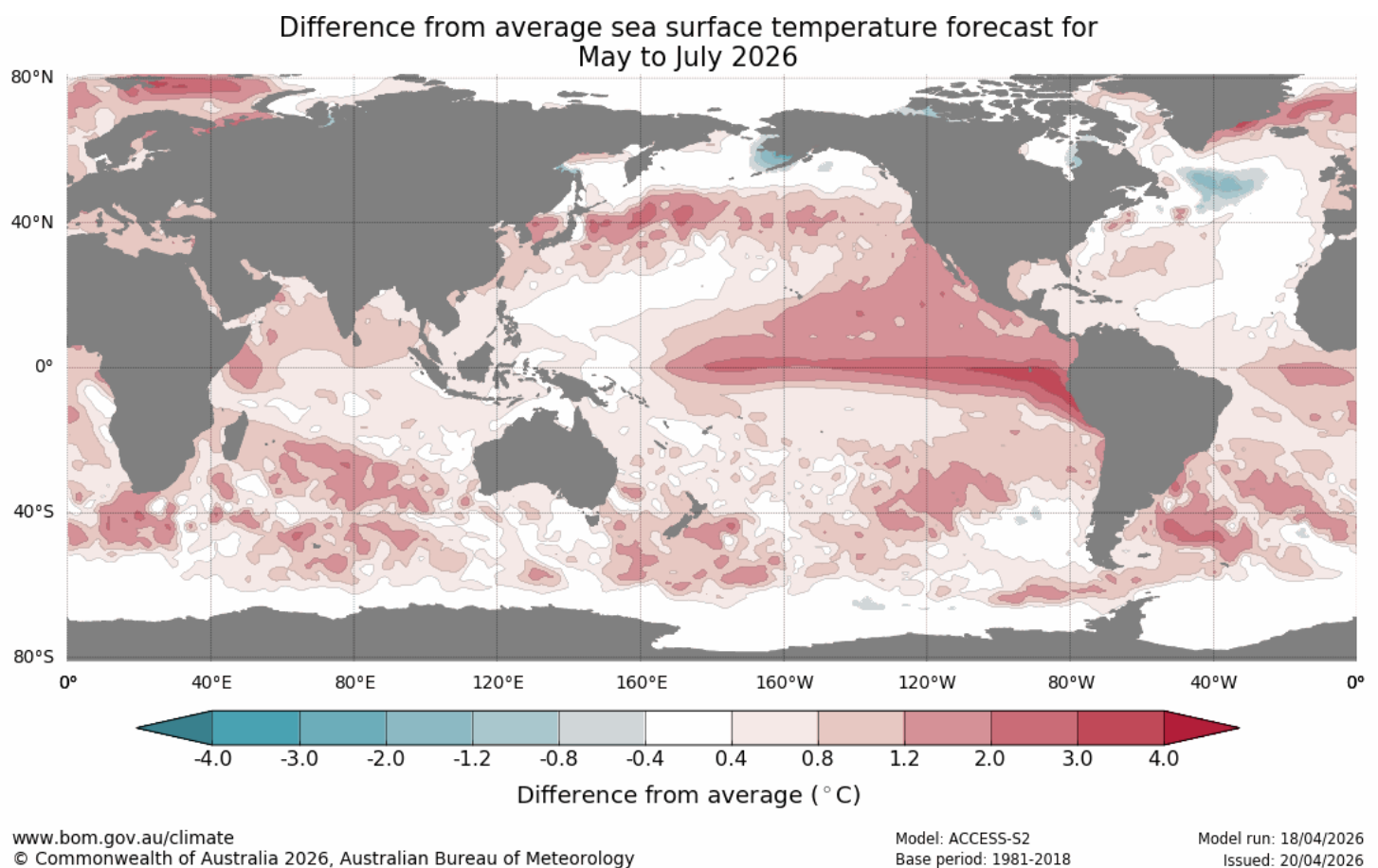


Fig. 13) Predicciones del modelo europeo Copernicus-C3S (ECMWF, 2026)

En la **Figura 14** les presento las predicciones actualizadas del modelo del **Australian Bureau of Meteorology (BOM)**, de las anomalías de la temperatura superficial del mar a nivel global, para el siguiente trimestre **mayo a julio 2026**.

Se puede observar un calentamiento que se va extendiendo frente a Ecuador, abarcando el Pacífico Ecuatorial, **con todas las características de un Niño global ENSO**.

Según los pronósticos de las anomalías de temperatura superficial del mar **en la Región Niño 3.4** del Pacífico Central Ecuatorial, se observa que **las anomalías de temperatura son superiores a 0.5°C (límite de El Niño global NOAA)**



Relative Niño3.4 probabilities

Month	May 2026	Jun 2026	Jul 2026	Aug 2026	Sep 2026
R-Niño3.4	1.1 °C	1.4 °C	1.8 °C	2.1 °C	2.4 °C

Fig. 14) Predicciones del modelo del Australian Bureau of Meteorology (BOM, 2026)

En la **Figura 15** les presento las predicciones del modelo **ECMWF-C3S (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts – C3S)** de la Unión Europea, de las anomalías de las precipitaciones en Sudamérica.

El modelo europeo predice que, en promedio **en el Perú las precipitaciones durante mayo 2026, estarían ligeramente sobre lo normal (verde claro) en la sierra y en la selva.**

Para **Sudamérica** en promedio, frente a la costa ecuatoriana las precipitaciones estarían sobre lo normal (verde intenso) debido a la acumulación de agua caliente y en la costa colombiana y Panamá debajo de lo normal (beige). En el norte de Brasil, así como en Uruguay las precipitaciones estarían ligeramente sobre lo normal (verde claro),

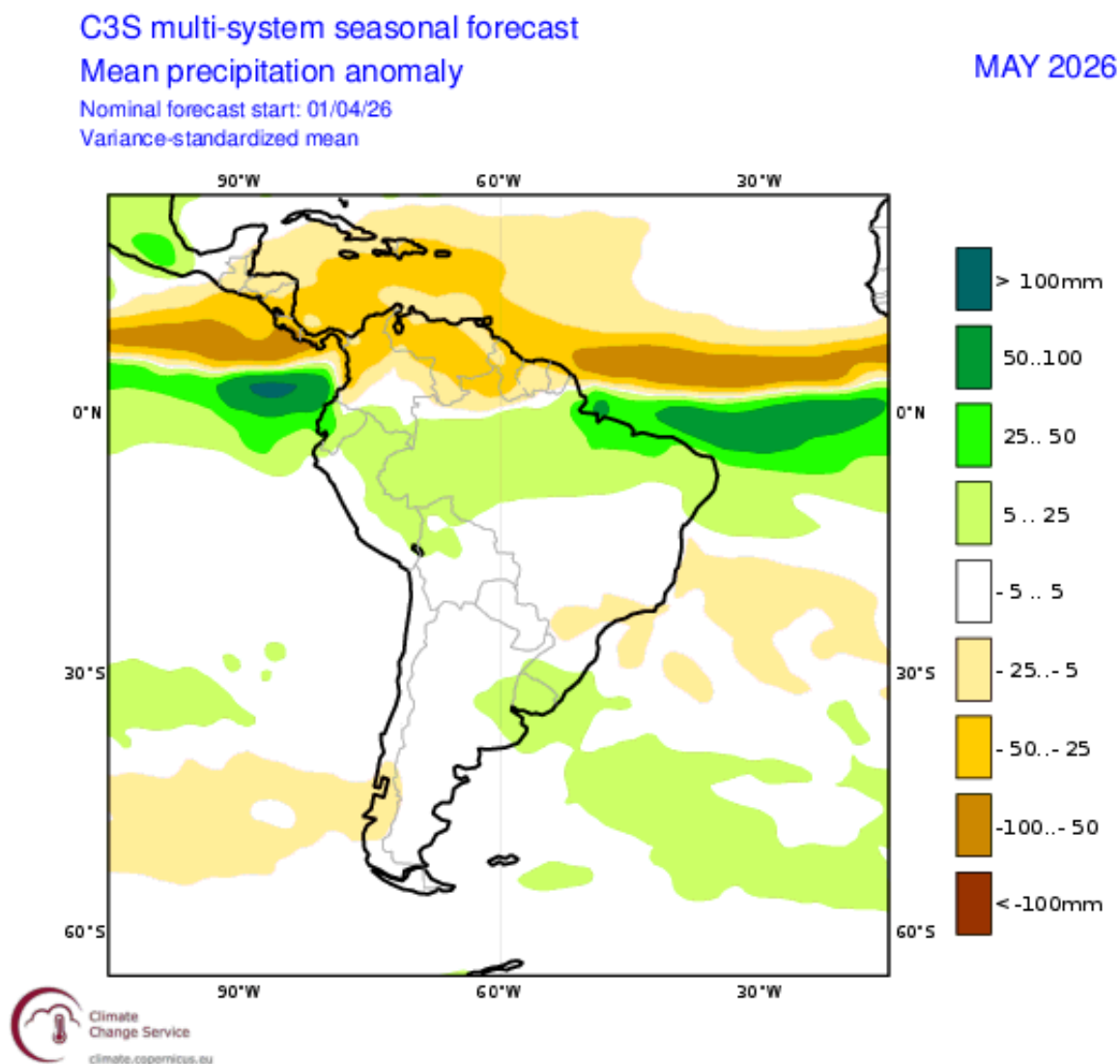


Fig. 15) Predicciones de precipitaciones del modelo europeo Copernicus-C3S (ECMWF,2026)

Presento a continuación, el **Resumen Ejecutivo** del último *Comunicado Oficial de La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) disponible*, que analiza la información de las condiciones atmosféricas, oceanográficas, biológico- pesqueras e hidrológicas, en el mar peruano.

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 07-2026

16 de abril 2026

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero ¹

RESUMEN EJECUTIVO



ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”. Esto debido a que es más probable que El Niño costero continúe hasta enero de 2027 con una magnitud débil, pudiendo alcanzar una magnitud moderada entre junio y julio del presente año.



En el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que predomine la condición neutra entre mayo y junio de 2026. A partir de julio, por lo pronto tiene mayor probabilidad el desarrollo de evento El Niño hasta enero del 2027.



El pronóstico para los meses de abril – junio, indica lluvias desde normales a superiores en la costa norte, principalmente en abril. No obstante, al encontrarnos en el término del periodo de lluvias, se prevén sólo episodios localizados.



En cuanto al pronóstico hidrológico, se anticipa que los caudales de los ríos de la Región Hidrográfica del Pacífico presenten caudales dentro del rango normal, con la posibilidad de incrementos puntuales en los ríos de la zona norte.



En cuanto a los recursos pesqueros, se prevé que en las próximas semanas la anchoveta del stock norte-centro presente una distribución principalmente dentro de las 30 millas de la costa. Por otro lado, es probable que el bonito continúe disponible a lo largo del litoral.



Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los escenarios de riesgo basados en los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales, a fin de adoptar las medidas correspondientes para la reducción del riesgo de desastres, así como acciones de preparación para la respuesta ante peligros inminentes, emergencias o desastres. Por otro lado, se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.








































<https://enfen.gob.pe>

Habiendo recibido comentarios de los lectores de los sectores agrario y pesquero, quienes me han informado acerca de la gran importancia que tiene para ellos conocer las fases lunares, he visto por conveniente incluir el *Calendario Lunar mensual de mayo 2026 para el hemisferio sur*, gracias a Tutiempo.net.

Noticia: La **Organización Meteorológica Mundial** de las Naciones Unidas anunció que **un evento de El Niño** podría desarrollarse a partir de mediados de 2026.

La OMM confirma que **el evento será fuerte, aunque la magnitud exacta se refinará en mayo**. El Niño suele impulsar un repunte de la temperatura global. En 2024, tras el último evento, se alcanzaron +1,55°C sobre niveles preindustriales. Dependiendo de la intensidad, podríamos volver a superar temporalmente el umbral de 1,5°C en 2027. Tradicionalmente, El Niño trae lluvias excesivas al Cuerno de África y el sur de Sudamérica, especialmente Argentina y Uruguay, y sequías severas a Australia, Indonesia y el Sudeste Asiático.

Mayo de 2026 - Tutiempo.net						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1 	2	3
						
4	5	6	7	8 	9	10
						
11	12	13	14	15	16 	17
						
18	19	20	21	22	23	24 
						
25	26	27	28	29	30	31 
						

 Llena  Nueva  Cuarto creciente  Cuarto menguante

www.tutiempo.net

RESUMEN

128 Boletín ASP, al 01 de Mayo del 2026

M. Sc. Antonio J. Salvá Pando



1. *Durante abril 2026, en el Pacífico Central Ecuatorial Región Niño 3.4 se presentaron condiciones Neutrales. En la Región Niño 1+2 donde se define El Niño Costero, hubo un fuerte calentamiento al norte de Paíta, en especial frente a Ecuador, con un ligero calentamiento en la costa central de nuestro país.*
2. *A nivel subsuperficial, durante abril se observó la presencia de una tercera Onda Kelvin cálida con una anomalía de +8°C, que al emerger frente a Ecuador recalentaría no solo la Región Niño 1+2 sino también la Región Niño 3. Según los modelos, serían parte de un Niño global que está evolucionando.*
3. *En el Pacífico Central Ecuatorial (Región Niño 3.4) donde se define El Niño y La Niña global, el IRI-CPC pronostica para este trimestre AMJ que la probabilidad Neutral es 30%, de la Niña 0% y de El Niño 70%; mientras que la NOAA indica en su más reciente comunicado que condiciones de ENSO-neutral están presentes y se favorecen hasta abril-junio de 2026 (80% de probabilidad). En mayo-julio de 2026, es probable que surja El Niño (61% de probabilidad) y que persista hasta por lo menos finales de 2026.*
4. *Como se pudo observar, tanto el modelo CFSv2 de la NWS/NCEP/CPC de la NOAA, como el modelo de Copernicus de la Unión Europea, el promedio de los modelos dinámicos del IRI de la Universidad de Columbia, el modelo del BOM de Australia y la OMM, predicen un calentamiento que tendría todas las características de un Niño global ENSO a partir del otoño del presente año 2026. En los medios internacionales ya se habla sobre un Super El Niño, sin embargo, por el momento no existe un 100% de certeza respecto a su intensidad en el pronóstico. ¿Estaremos preparados?*



Si es Ud. un nuevo lector, y desea recibir mensualmente y sin costo alguno el presente Boletín, escríbame a mi correo antoniosalva2002@yahoo.es