

# EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENSO, por sus siglas en inglés) DISCUSIÓN DIAGNÓSTICA

emitida por el

**CENTRO DE PREDICCIONES CLIMÁTICAS/NCEP/NWS**  
**Traducción cortesía del: NWS-WFO SAN JUAN, PUERTO RICO**  
**12 de diciembre de 2024**

**Estatus del Sistema de alerta del ENSO: [Advertencia de La Niña](#)**

**Sinopsis:** Es más probable que La Niña emerja en noviembre 2024 – enero 2025 (59% de probabilidad), con probable transición a ENSO-neutral para marzo-mayo 2025 (61% de probabilidad).

Las condiciones de ENSO-neutral continuaron en noviembre, con las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) cerca del promedio observadas a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial (Fig. 1). Similar a los pasados meses, los índices semanales más recientes de El Niño fluctuaron desde +0.1°C (Niño-1+2) a -0.4°C (Niño-3; Fig. 2). Las temperaturas en la subsuperficie permanecieron bajo el promedio (Fig. 3) a través del este-central y este del Océano Pacífico ecuatorial (Fig. 4). Sobre el oeste y centro del Pacífico ecuatorial, las anomalías en los vientos en los niveles bajos estuvieron del este y las anomalías en los vientos en los niveles altos estuvieron del oeste. La convección estuvo suprimida sobre la Línea de Cambio de Fecha y aumentada sobre el oeste de Indonesia (Fig. 5). Los índices tradicionales y ecuatoriales de la Oscilación Sur estuvieron positivos. Colectivamente, el sistema oceánico y atmosférico reflejaron ENSO-neutral.

Los modelos dinámicos del conjunto IRI continúan prediciendo una duración débil y corta de La Niña, como se indica por los índices de El Niño-3.4 con valores de menos de -0.5°C (Fig. 6). Esta predicción también es reflejada en el pronóstico del más reciente Conjunto Multi-Modelo de América del Norte (NMME, por sus siglas en inglés), que continúa pronosticando SSTs ligeramente más frescas y condiciones débiles de La Niña. El equipo de pronosticadores tiende hacia predecir un eventual comienzo de una La Niña débil y de corta duración, basado en las guías de los modelos y las anomalías atmosféricas actuales. La Niña débil pudiera ser menos probable en los impactos invernales convencionales, aunque señales predecibles pudieran influenciar la guía de pronósticos (e.g., [perspectivas de temporada del CPC](#)). En resumen, es probable que surjan condiciones de La Niña entre noviembre 2024 – enero 2025 (59% de probabilidad) y se espera que persista hasta marzo-mayo de 2025 (61% de probabilidad; Fig. 7).

Esta discusión es un esfuerzo consolidado de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), el Servicio Nacional de Meteorología de NOAA y sus instituciones afiliadas. Las condiciones oceánicas y atmosféricas son actualizados semanalmente en la página web del Centro de Predicciones Climáticas ([Condiciones actuales de El Niño/La Niña y La Discusión de Expertos](#)). De igual manera, los pronósticos son actualizados mensualmente en el [Foro de Pronóstico](#) del Boletín de Diagnóstico Climático del Centro de Predicciones Climáticas (CPC, por sus siglas en inglés). Perspectivas y análisis adicionales también están disponibles en el [blog del ENSO](#). La próxima Discusión Diagnóstica del ENSO está programada para el 9 de enero de 2025. Para recibir una notificación por correo electrónico al momento en que la Discusión Diagnóstica del ENSO mensual esté disponible, favor enviar un mensaje a: [ncep.list.enso-update@noaa.gov](mailto:ncep.list.enso-update@noaa.gov).

Climate Prediction Center  
National Centers for Environmental Prediction  
NOAA/National Weather Service  
College Park, MD 20740

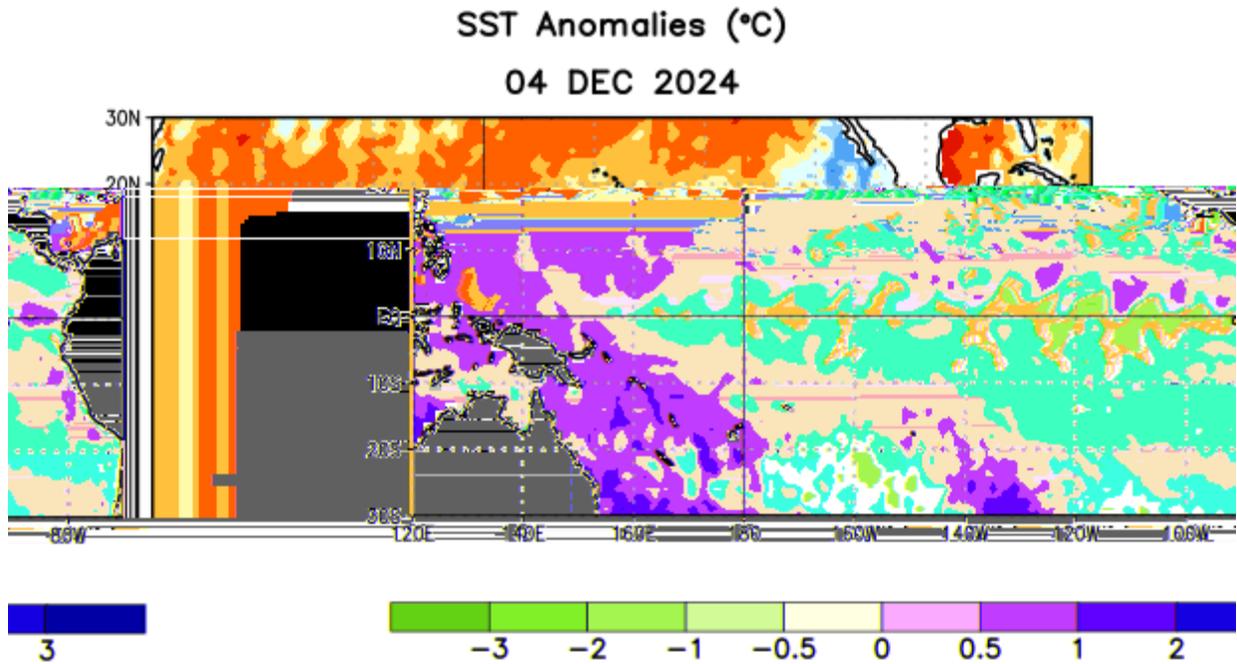


Figura 1. Anomalías (°C) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 4 de diciembre de 2024. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1991-2020.

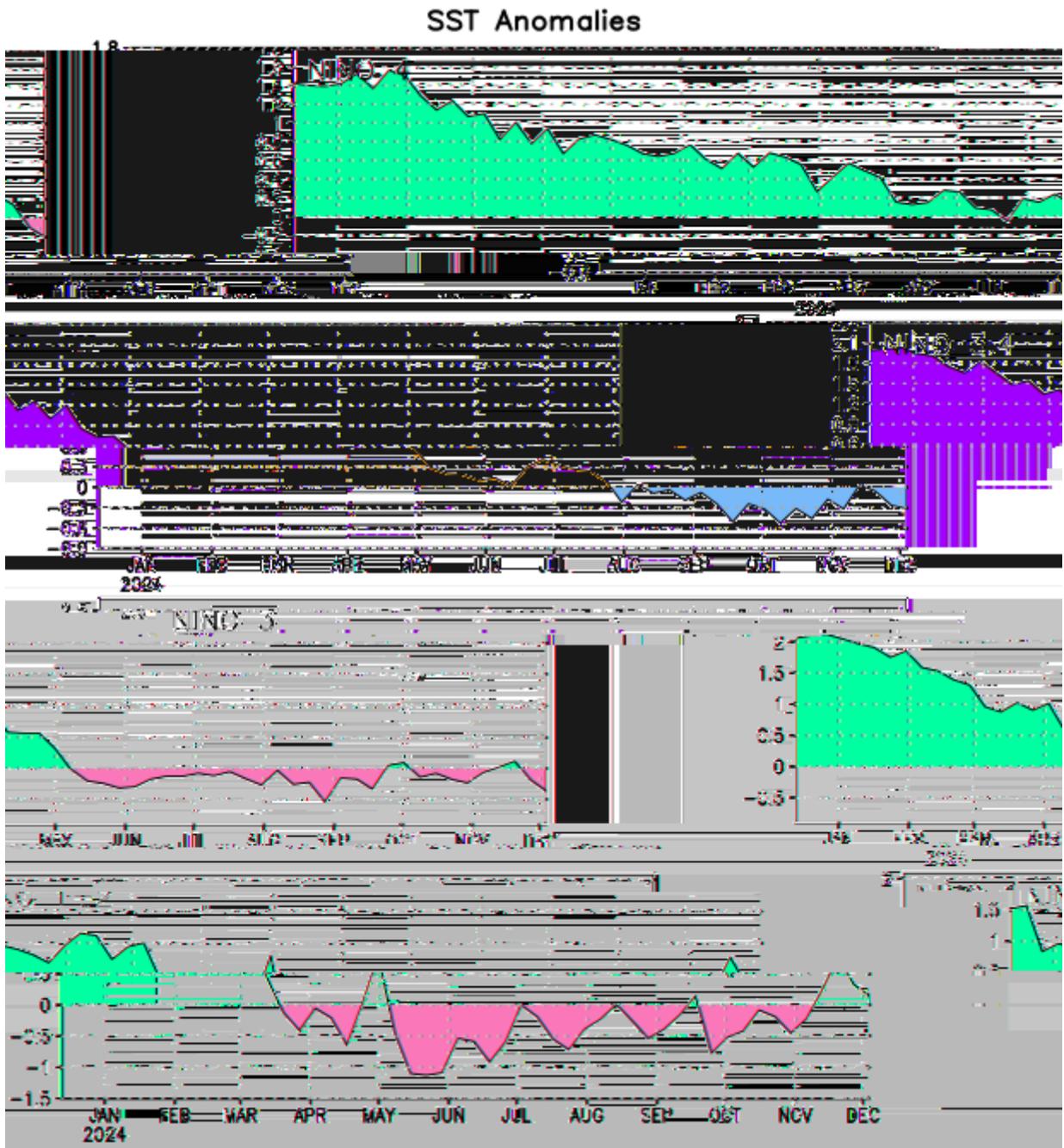


Figura 2. Series de Tiempo de las anomalías (en °C) de temperaturas de la superficie del océano (SST) en un área promediada en las regiones del Niño [Niño-1+2 (0°-10°S, 90°W-80°W), Niño-3 (5°N-5°S, 150°W-90°W), Niño-3.4 (5°N-5°S, 170°W-120°W), Niño-4 (5°N-5°S, 150°W-160°E)]. Las anomalías de SST son variaciones de los promedios semanales del período base de 1991-2020.

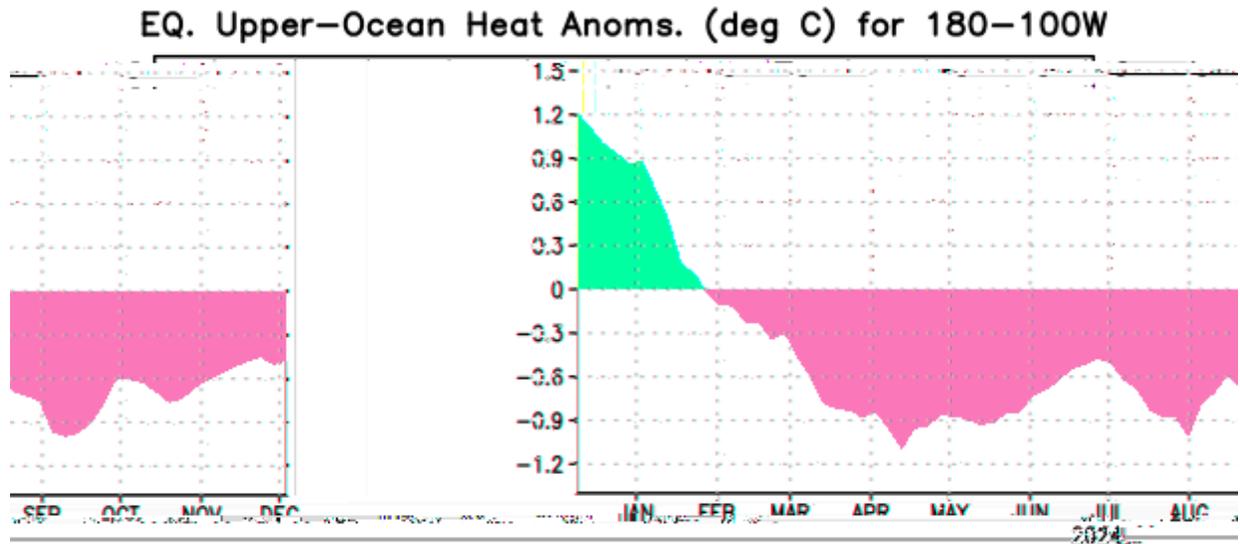


Figura 3. Anomalías del contenido calórico (en °C) en un área promediada del Pacífico ecuatorial (5°N-5°S, 180°-100°W). Las anomalías en el contenido calórico son calculadas como las desviaciones de los penta-promedios del período base de 1991-2020.

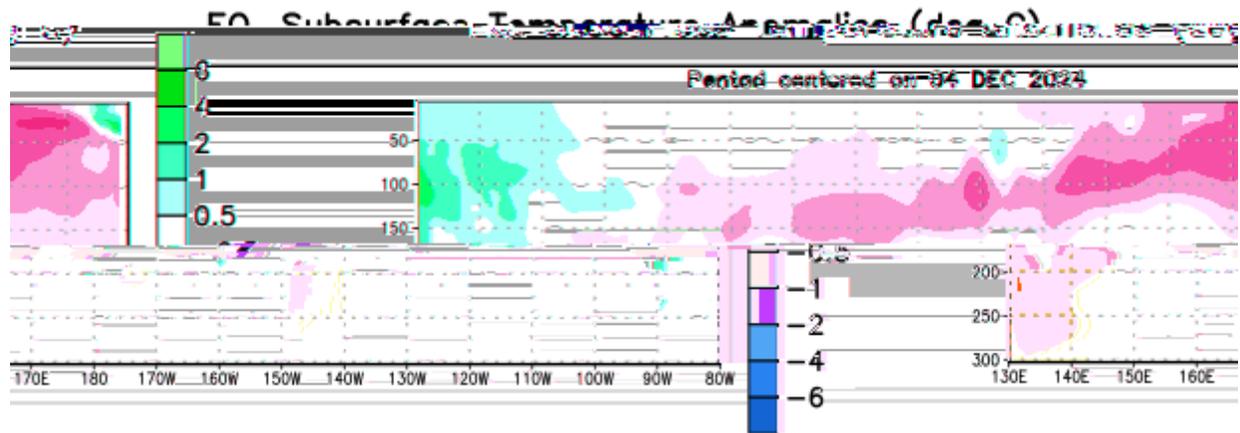


Figura 4: Anomalías de la temperatura (en °C) en un transecto de profundidad-longitudinal (0-300m) en la parte superior del océano Pacífico ecuatorial, centradas en la semana del 4 de diciembre de 2024. Las anomalías son variaciones a partir de los penta-promedios durante el periodo base de 1991-2020.

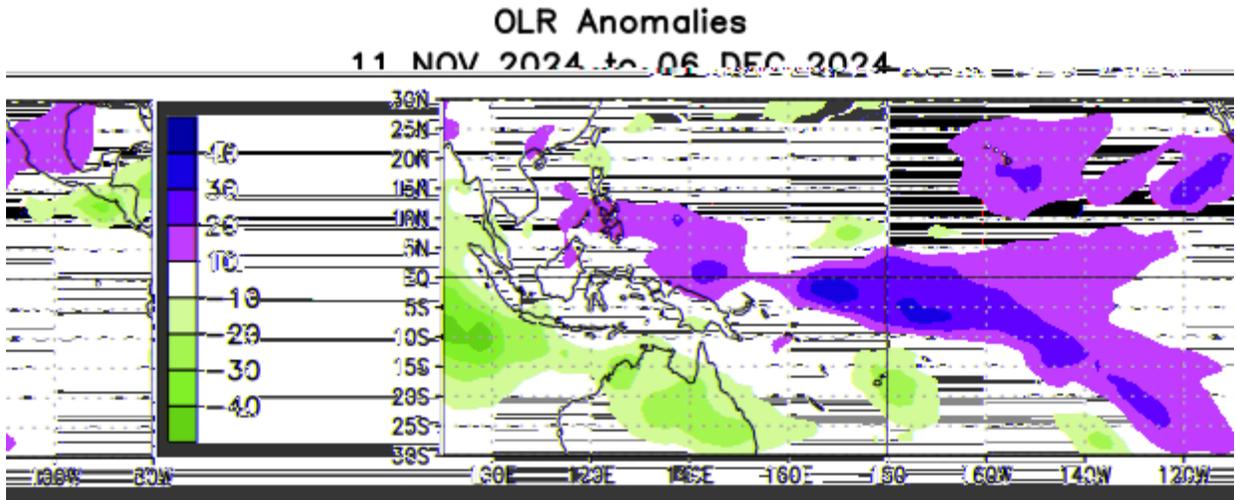


Figura 5. Anomalías del promedio de la radiación de onda larga emitida (OLR, por sus siglas en inglés) ( $W/m^2$ ) durante el período del 11 de noviembre a 6 de diciembre de 2024. Las anomalías de OLR se calculan como desviaciones de los penta-promedios del período base de 1991-2020.

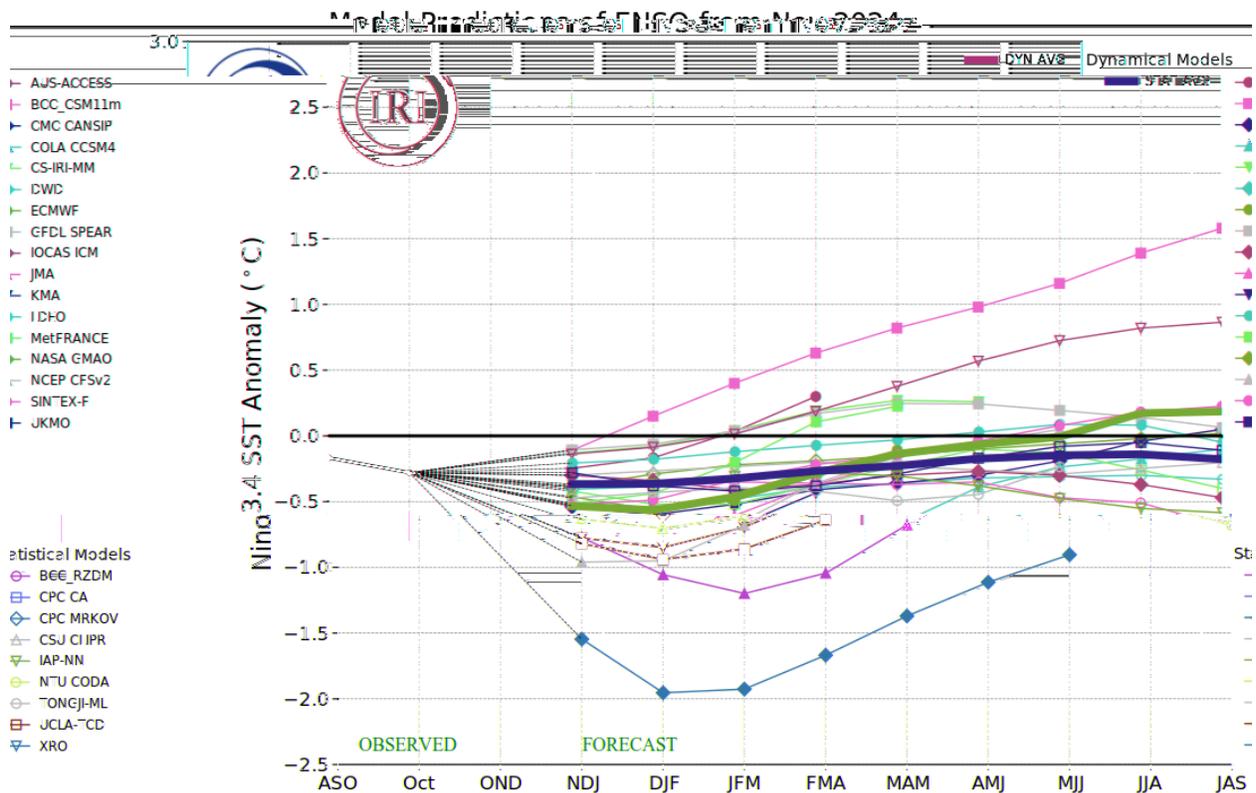


Figura 6. Pronósticos de las anomalías de la temperatura de la superficie del océano (SST) en la región de El Niño 3.4 ( $5^{\circ}N-5^{\circ}S$ ,  $120^{\circ}W-170^{\circ}W$ ). Figura actualizada el 19 de noviembre de 2024 por el Instituto Internacional de Investigación (IRI, por sus siglas en inglés) para Clima y Sociedad.

Official NOAA-CPC ENSO Probabilities (issued December 2024)

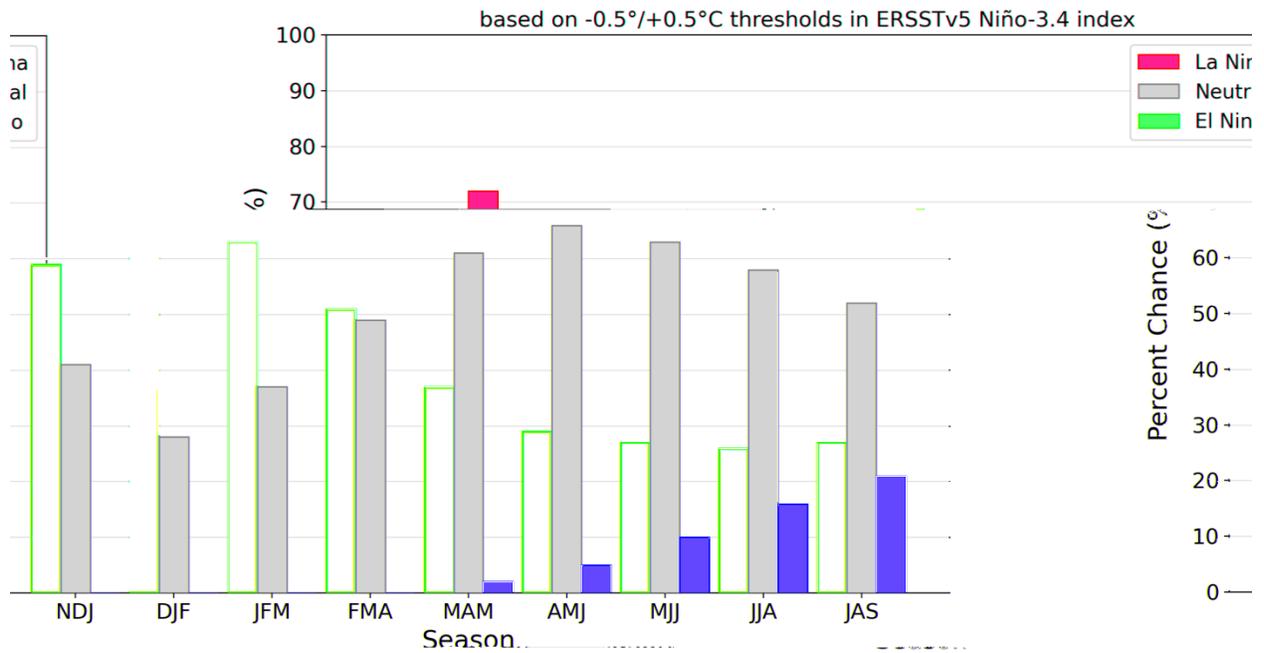


Figura 7. Probabilidades oficiales para el índice de la temperatura en la superficie del mar de El Niño 3.4 ( $5^{\circ}\text{N}$ - $5^{\circ}\text{S}$ ,  $120^{\circ}\text{W}$ - $170^{\circ}\text{W}$ ). Figura actualizada el 12 de diciembre de 2024.