

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

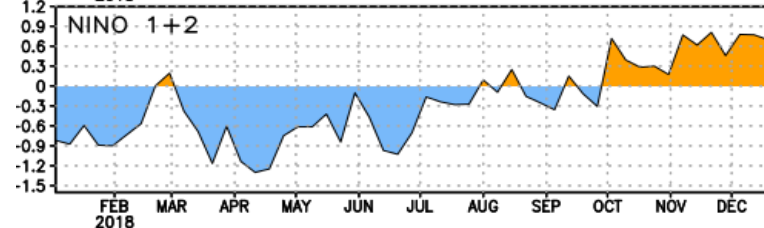
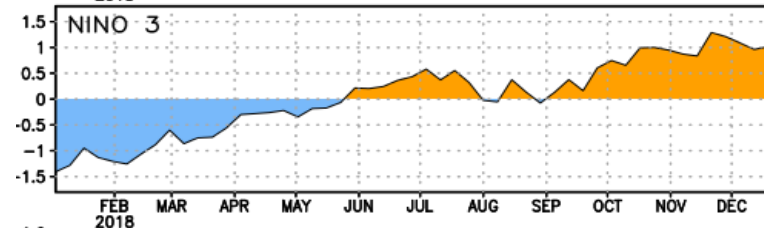
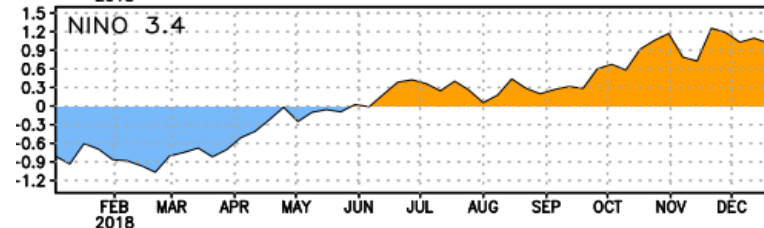
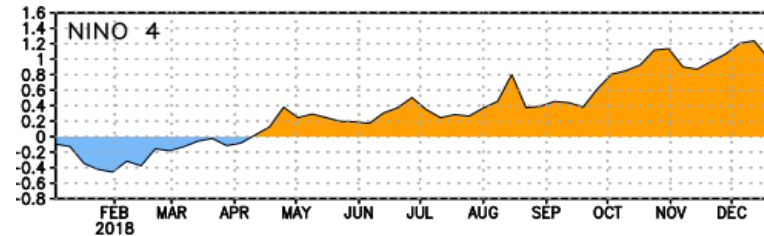
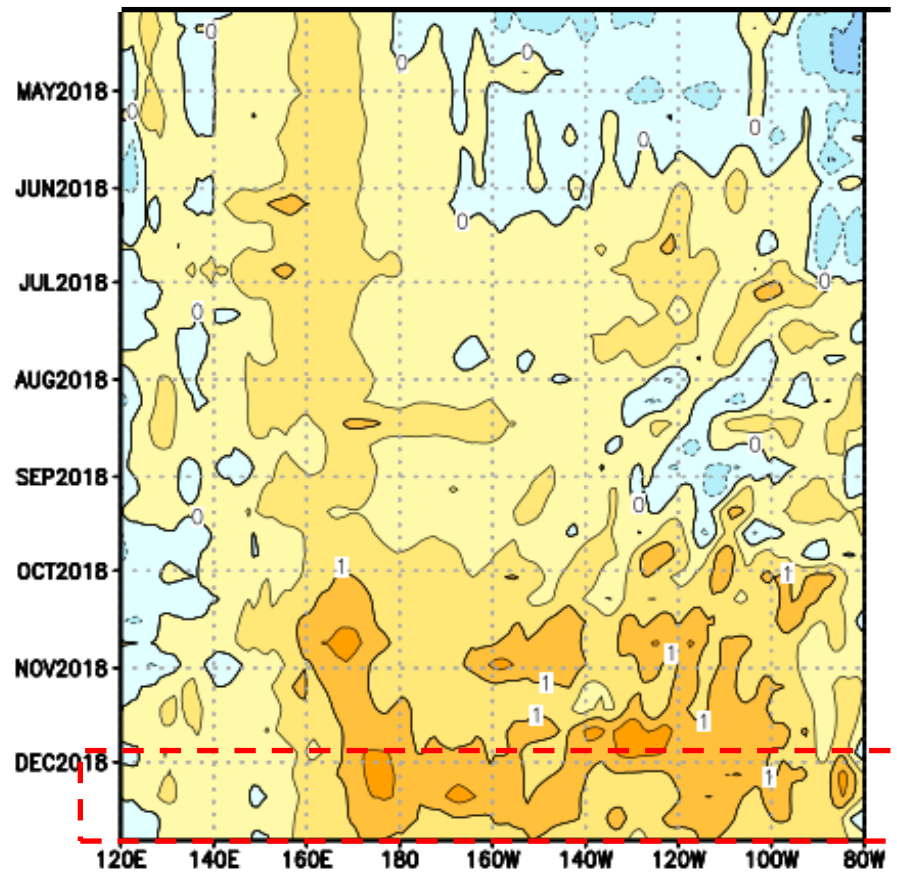


Condiciones Oceanográficas

Diciembre-2018



Anomalías de la TSM en el Pacífico Ecuatorial



Niño 3.4

Dic : 1.0° C (0.96)

Nov: 1.0° C (0.99)

Niño 1+2

Dic: 0.8°C (0.78)

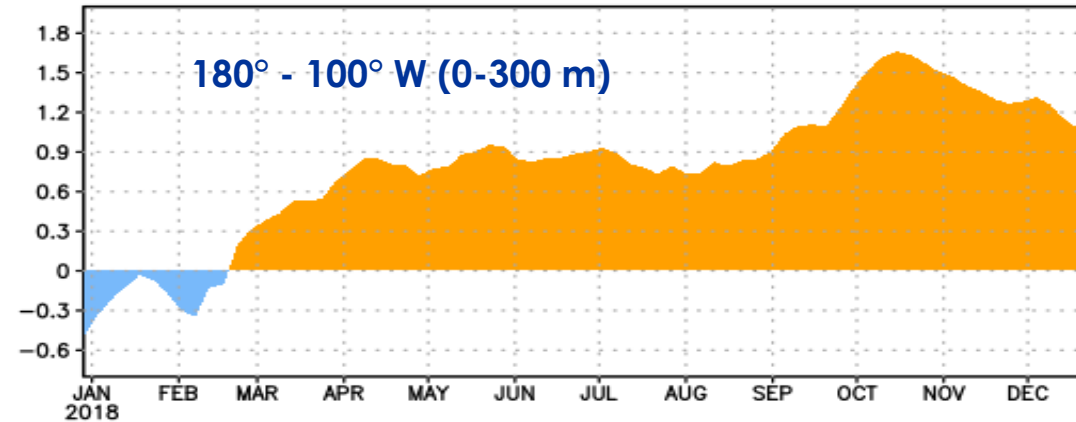
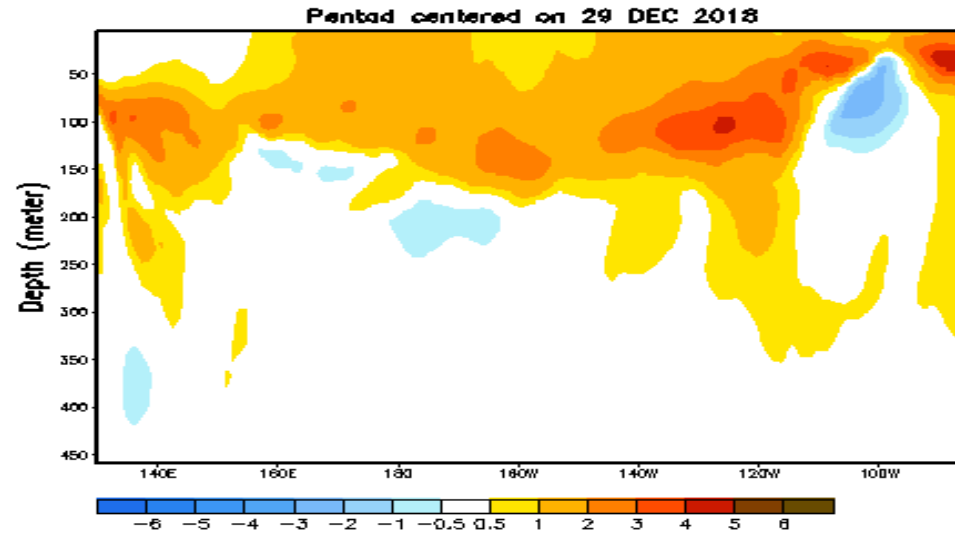
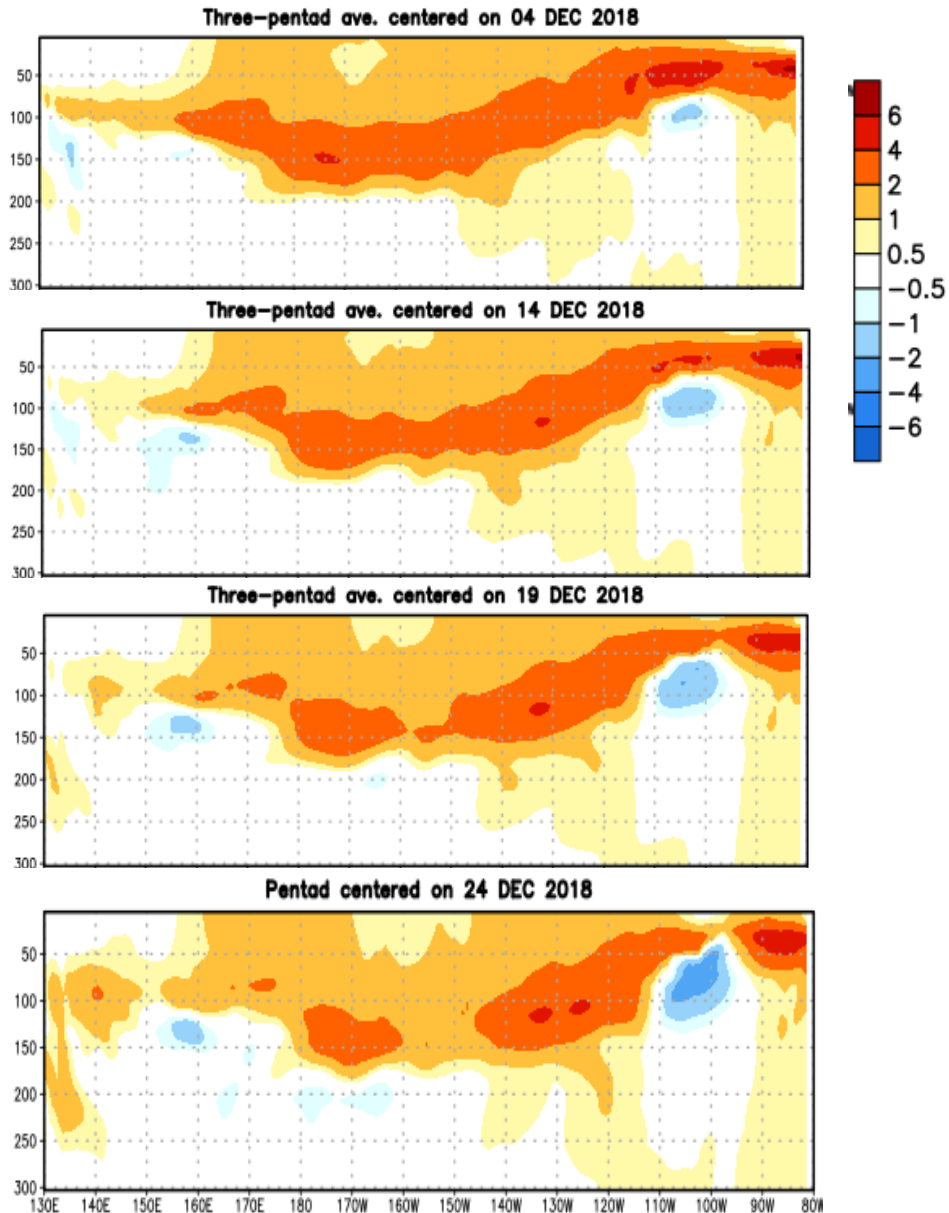
Nov: 0.7°C (0.68)

La temperatura superficial del mar se mantuvo por encima de sus valores normales, en la región central (Niño 3.4) la anomalía de diciembre en promedio es igual al mes de noviembre; en tanto que, en la región más oriental, Niño 1+2, la anomalía aumentó de +0,7 °C a +0,8 °C.

En general, la franja ecuatorial finalizó el año en condiciones cálidas, con anomalías en el orden +1 °C y de +0,8 °C en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte de Perú.



Anomalías de la temperatura Sub Superficial en el Pacífico Ecuatorial



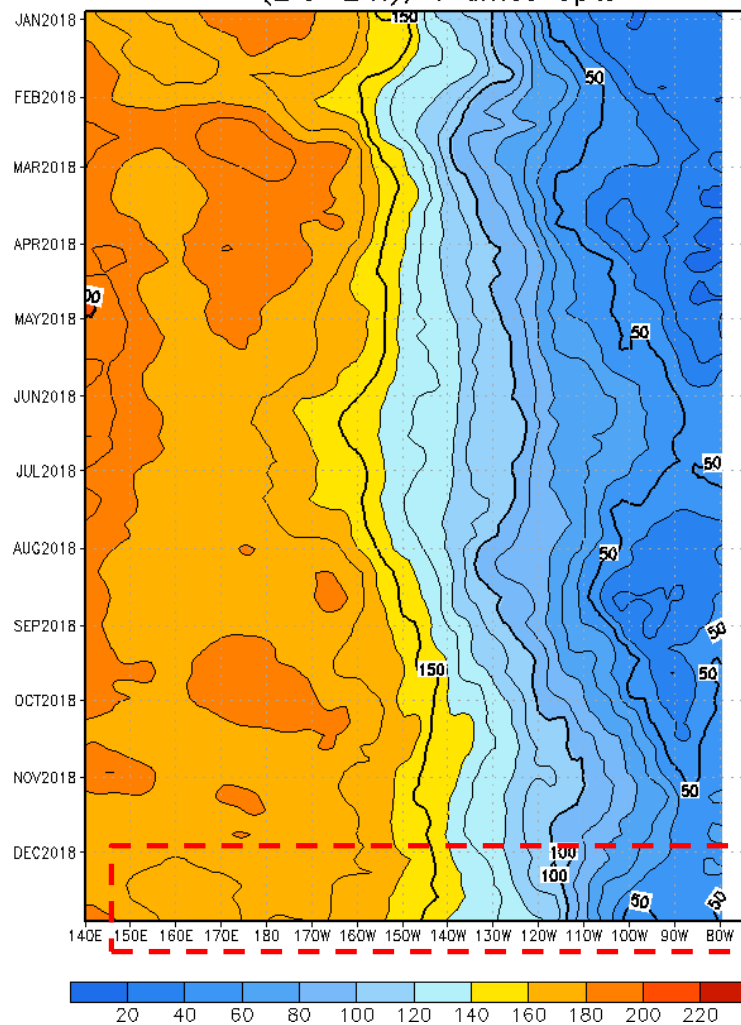
Por debajo de la superficie, la temperatura se mantiene con anomalías positivas, sin embargo éstas ha disminuido gradualmente con relación a los dos últimos meses.

Entre los 095°W y 110°E se desarrolló un núcleo de anomalías negativas; sin embargo la región oriental las anomalías son mayores.

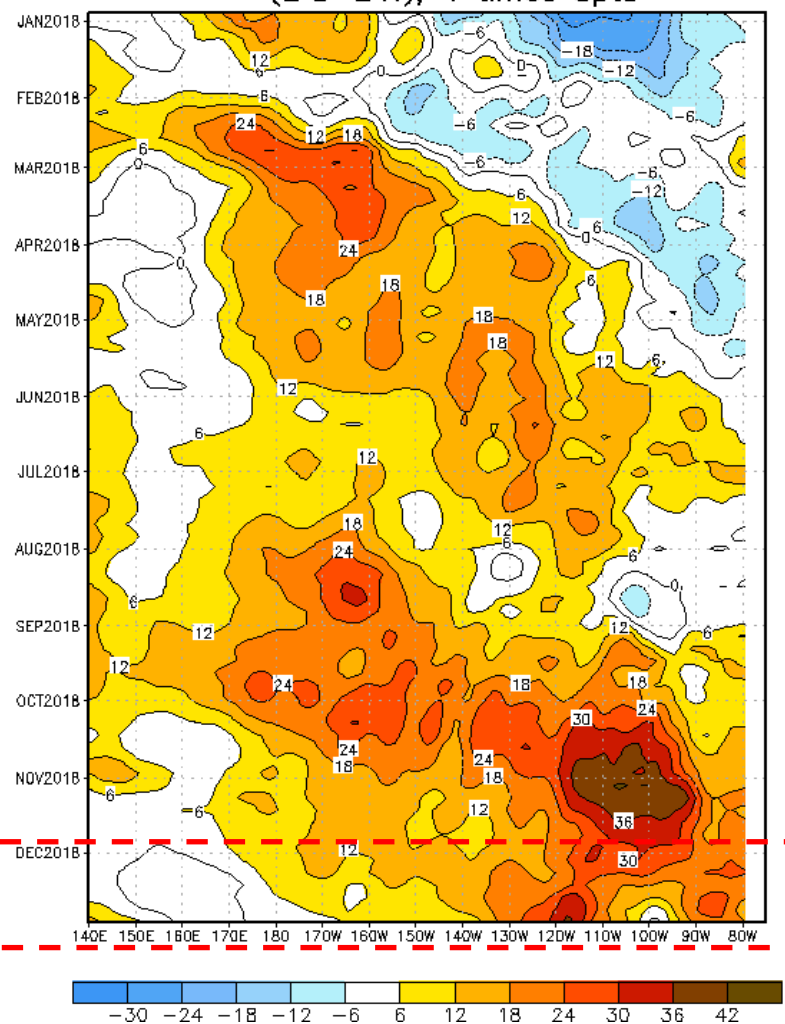


Profundidad de la Isotherma de 20° C en el Pacífico Ecuatorial

Depth 20°C, ending Dec 31 2018
(2°S–2°N), 4 times 3pts



Depth 20°C Anom., ending Dec 31 2018
(2°S–2°N), 4 times 3pts



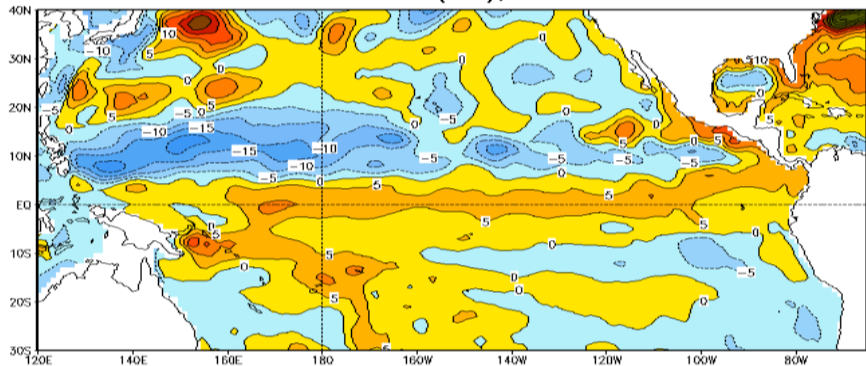
La isoterma de 20°C se ubicó menos profunda respecto al mes de noviembre; sin embargo aún se ha mantenido con anomalías positivas de profundidad, del orden de 10 m a 30 m.

En la región oriental la isoterma se ubicó entre 50 m y 100 m y en la región central entre 100 y 160 m, evidenciado la mayor profundización entre 103° W y 110°W.

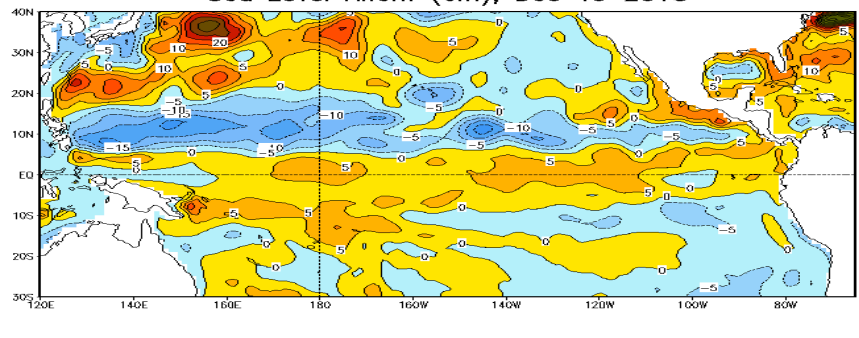


Anomalías del Nivel del Mar en el Pacífico Sur

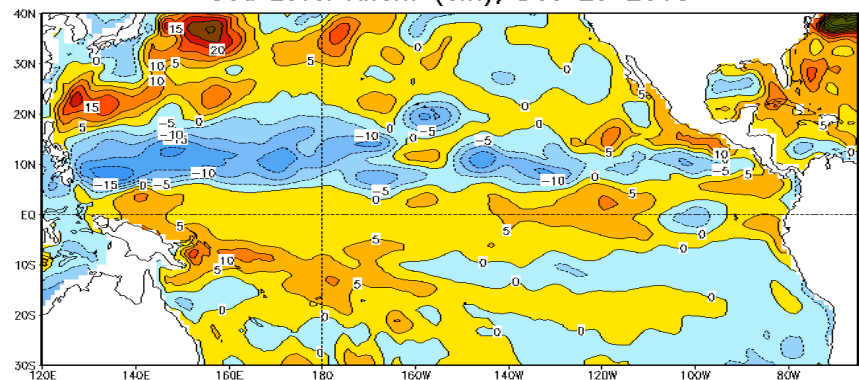
Sea Level Anom (cm), Dec 04 2018



Sea Level Anom (cm), Dec 19 2018

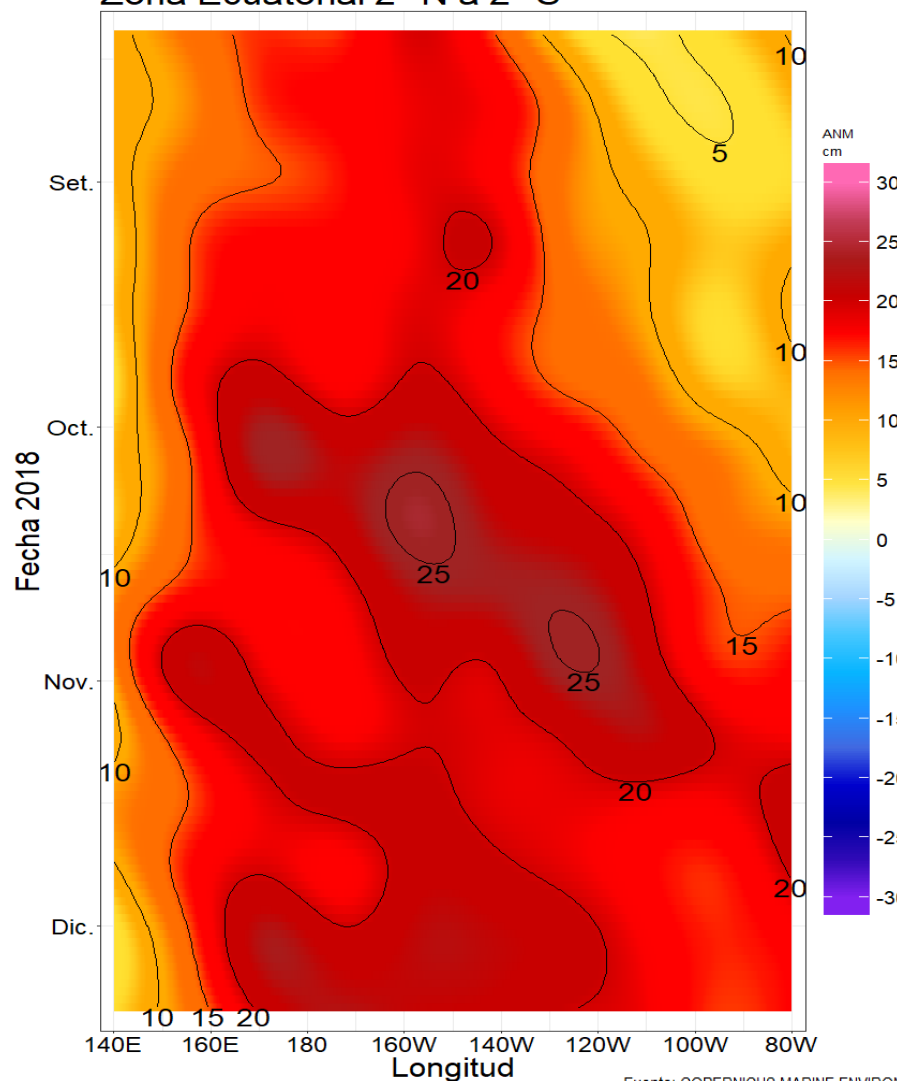


Sea Level Anom (cm), Dec 29 2018



Climate Prediction Center
National weather Service - NOAA

Anomalía del Nivel del Mar
Zona Ecuatorial 2° N a 2° S



A principios de diciembre, en la región ecuatorial el nivel del mar se manifestó con anomalías positivas; sin embargo, durante el mes estas anomalías disminuyeron en parte de las regiones central y oriental.

Por otro lado, en la región occidental se manifestó un incremento de las anomalías, sostenidas en todo el mes.

Fuente: COPERNICUS MARINE ENVIRONMENT MONITORING SERVICE (CMEMS v3.0)

Climatología: 1993-2012

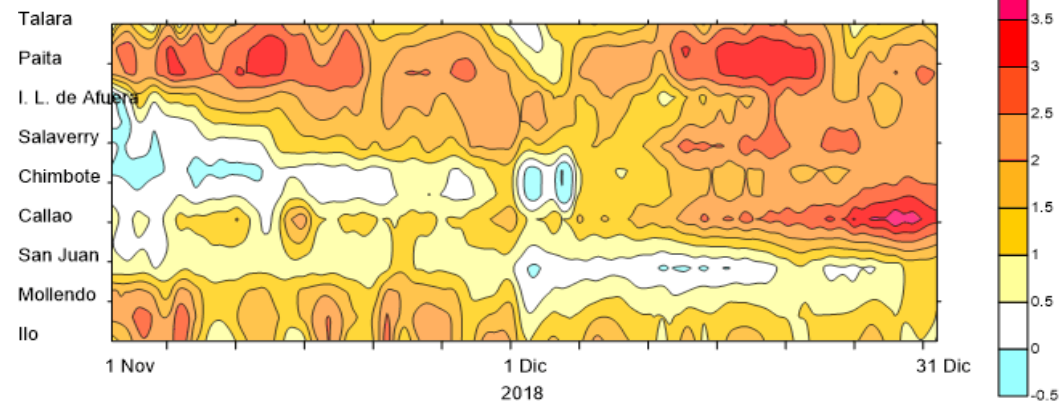
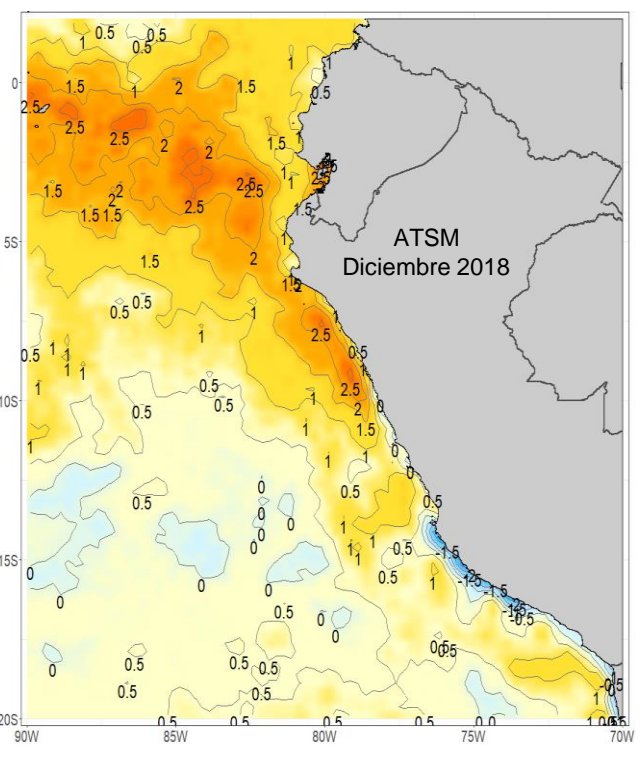
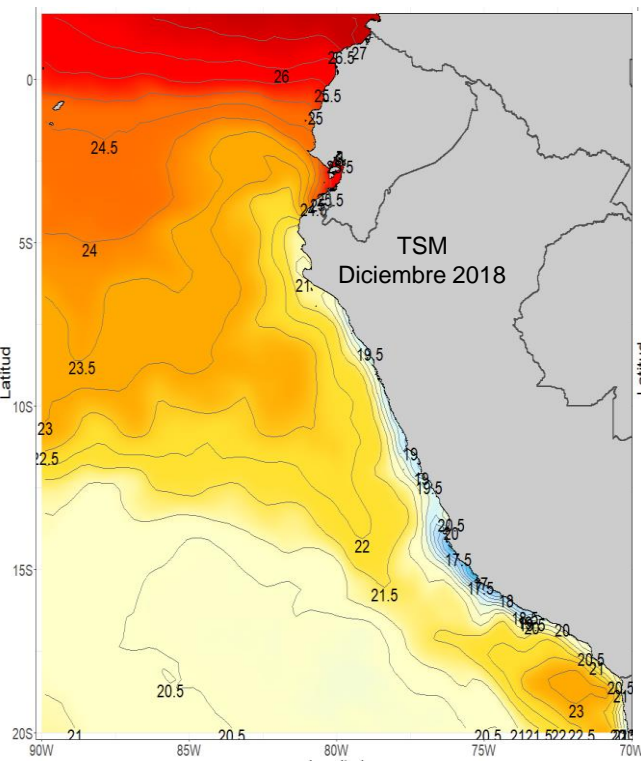
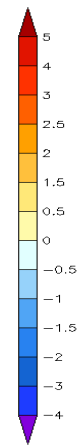
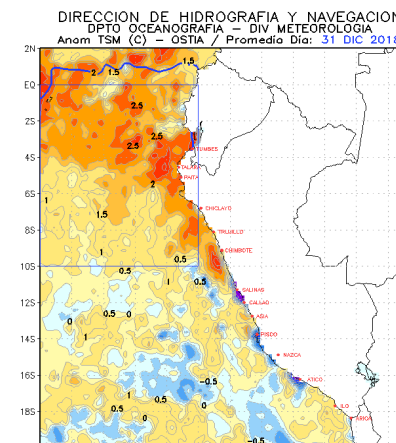
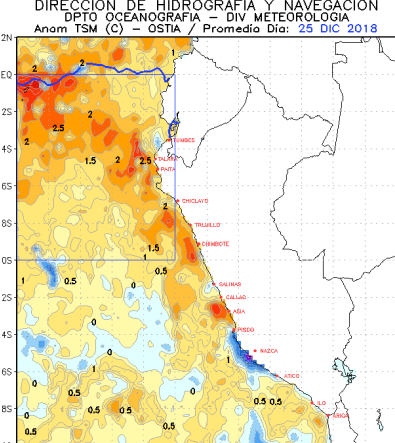
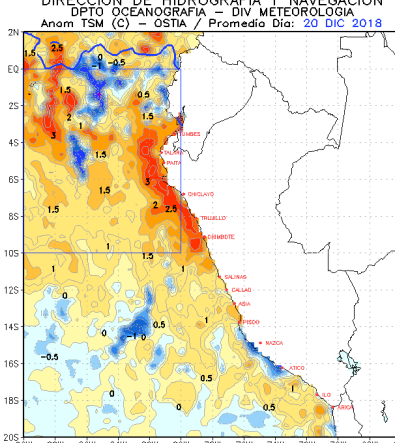
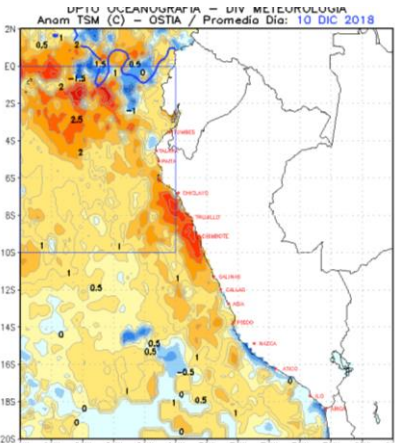
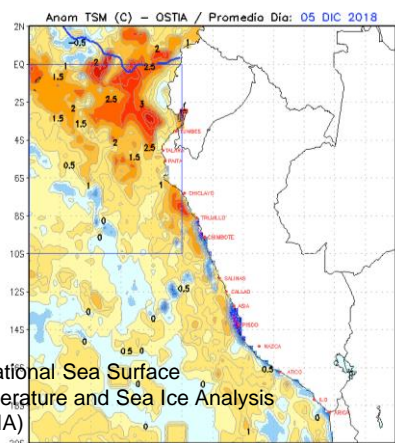
Elaboración: Dirección de Hidrografía y Navegación

División de Oceanografía



ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN EL MAR PERUANO

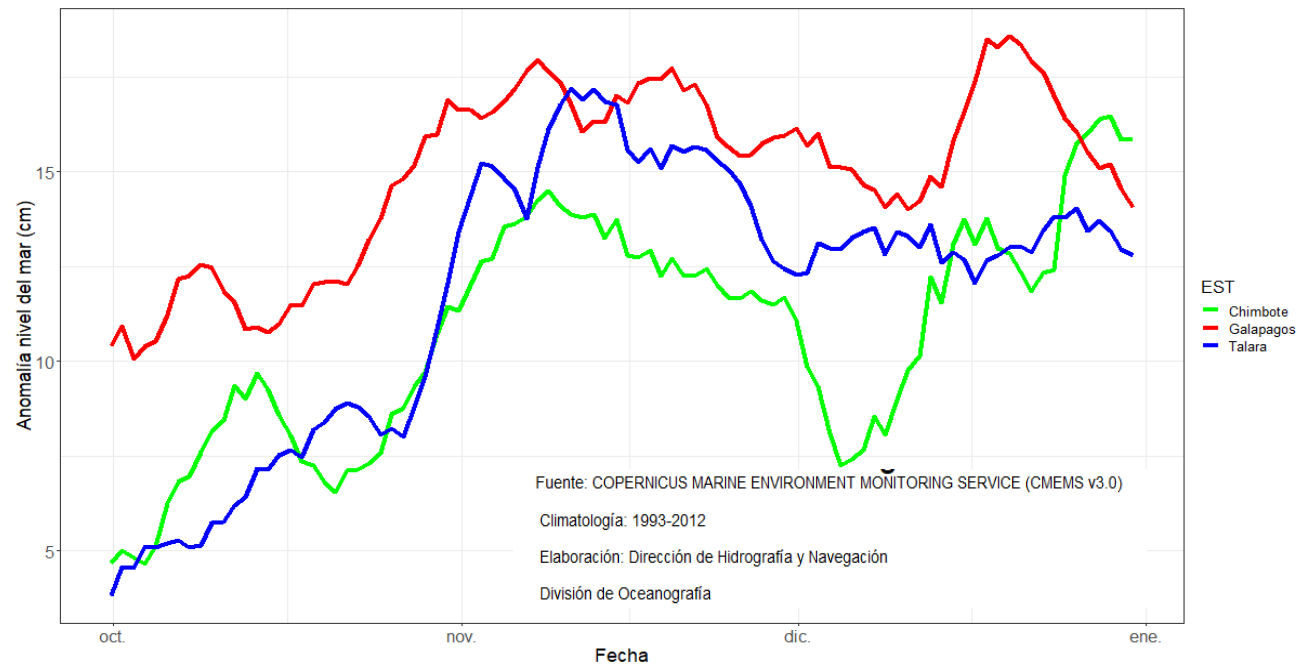
Operational Sea Surface Temperature and Sea Ice Analysis (OSTIA)



La temperatura superficial del mar frente a la costa de Perú estuvo en el orden de 19 °C a 24 °C, con anomalías positivas, con mayores valores en la zona norte y centro; en el norte de +1 °C a +2,5 °C, en el centro de + 0,5 °C a 2,5 °C y en el sur de +0,5 °C a +1 °C. Sólo en la región más costera de la zona sur la temperatura estuvo por debajo de lo normal. Asimismo, en todo el litoral de Perú la temperatura superficial del mar se mantuvo con anomalías positivas, con mayores valores en norte y centro, sólo en el sur las anomalías diarias fluctuaron entre 0 y +1 °C.

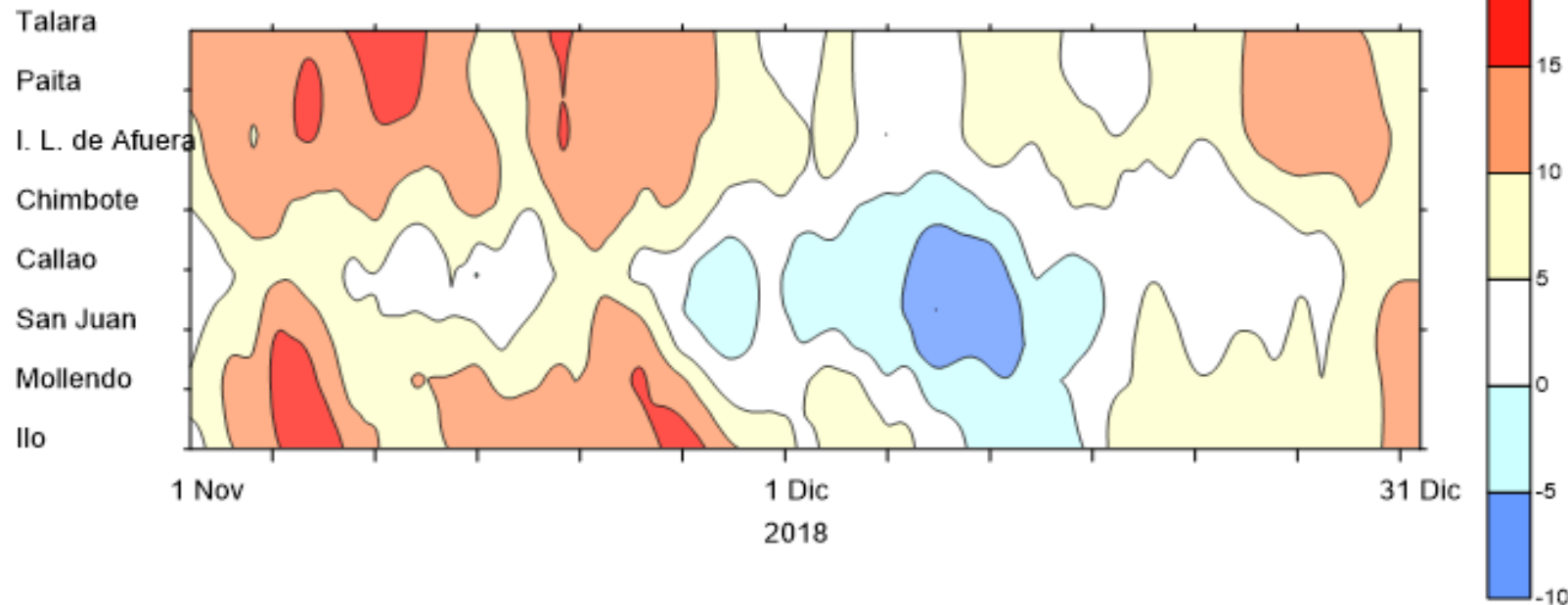


Anomalías del Nivel del Mar Frente a la Costa de Perú



El nivel del mar en litoral de Perú disminuyó con relación al mes anterior, hasta tomar valores muy cercanos a los niveles normales.

Sin embargo, en la segunda semana de diciembre se evidenció un nuevo incremento del nivel del mar en las Isla Galápagos, registrándose este incremento en el litoral norte de Perú en la tercera semana de diciembre, con propagación hacia el litoral centro.



Fuente: estaciones mareográficas de la DIHIDRONAV-PERÚ



MODELO CFS v2: Niño 1+2

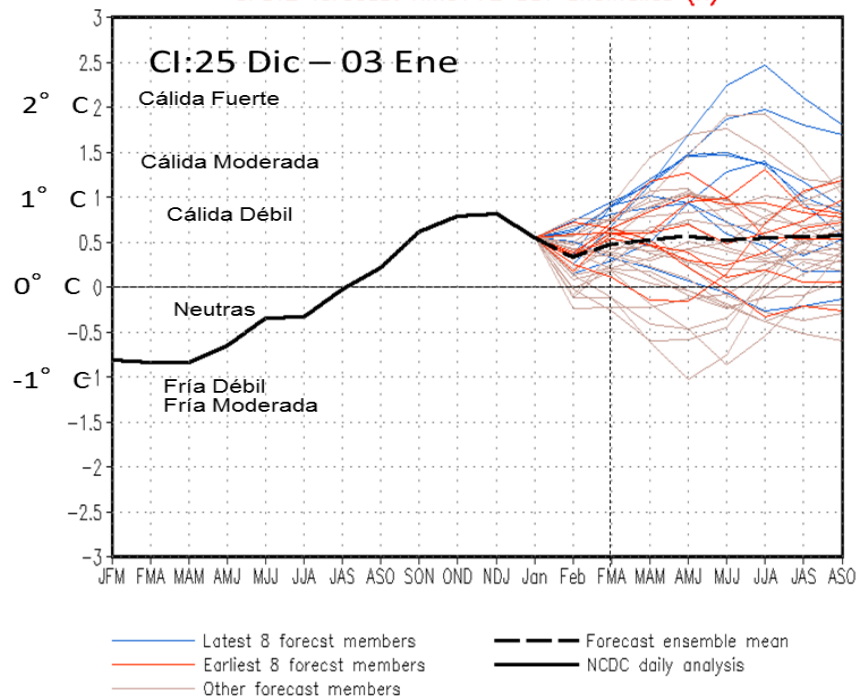
MODELO CFSv2: Niño 3.4



NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue Jan 15 2019
Initial conditions: 25Dec2018-3Jan2019

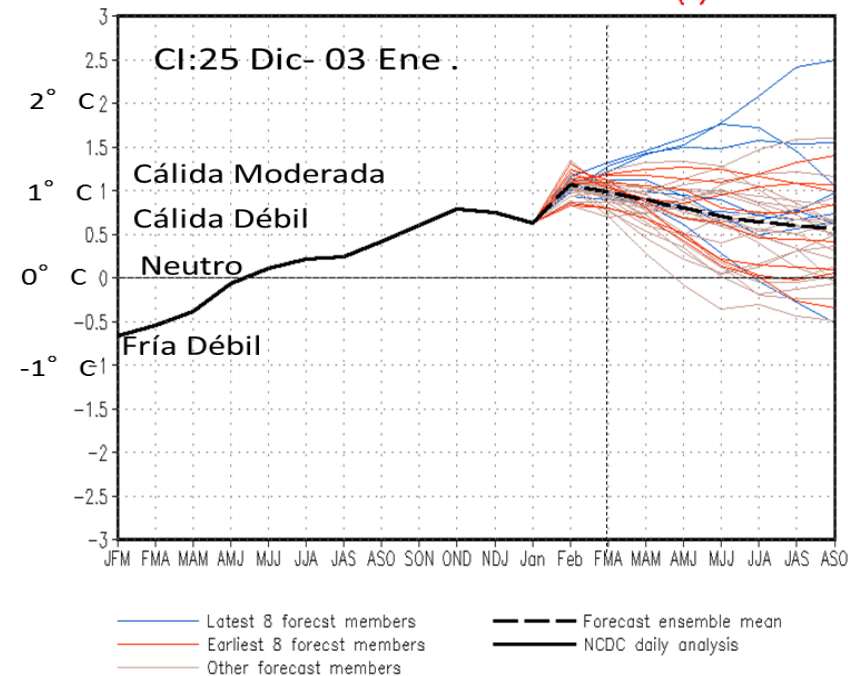
CFSv2 forecast Niño1+2 SST anomalies (K)



NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue Jan 15 2019
Initial conditions: 25Dec2018-3Jan2019

CFSv2 forecast Niño3.4 SST anomalies (K)



El Sistema de Pronóstico Climático del NCEP Versión 2 (CFSv2) de la NOAA estacional, de condiciones iniciales del 25 dic 2018 – 03 ene 2019, muestra en la región oriental (Región Niño 1+2), que abarca parte de la costa norte del Perú, y en la región central (Región Niño 3.4) condiciones cálidas débiles para este verano 2018-2019