

LA AMENAZA DE EL NIÑO 2015- 2016

(Cuarto Boletín, al 08 de Diciembre 2015)

M.Sc. Antonio J. Salvá Pando

Físico y Oceanógrafo

antoniosalva2002@yahoo.es

En este cuarto Boletín, les presentaré la situación actual de El Niño, a nivel del Pacífico Ecuatorial y a lo largo de la costa peruana. Es muy importante hacer notar que la temporada de lluvias en la costa norte todavía no se ha iniciado, haciendo creer a algunas personas, que El Niño no se va a producir. Esta aseveración no tiene sentido, pues este fenómeno se encuentra en nuestras costas desde Abril del presente año y continuará durante el próximo verano.

En la **Figura 1** se muestra la evolución de las anomalías térmicas en el Pacífico Ecuatorial, La región más cercana a nuestras costas es la denominada 1+2 y es la que tiene impacto directo en la costa norte. Se puede observar que en esta región se produjo un máximo en el mes de Julio, debido al arribo de las Ondas Kelvin, para luego mantenerse con anomalías positivas el resto del año.

En la **Figura 2** se observa las anomalías de temperatura en promedio, hasta los 300 metros de profundidad, a lo largo del Pacífico Ecuatorial (Indonesia a la izquierda y Sudamérica a la derecha). Se puede visualizar claramente la propagación de las Ondas Kelvin indicadas con flechas; siendo la última de ellas la de mayor energía y que debe estar llegando a la costa norte a mediados del presente mes, aunque parece que ya los primeros indicios se están sintiendo en Paita como se verá a continuación.

En la **Figura 3** se muestra las anomalías térmicas frente a la costa peruana obtenidas mediante satélites. Durante el mes de Noviembre, se reforzaron los vientos a lo largo de la costa peruana lo que intensificó el Afloramiento costero, especialmente frente a Pisco, produciéndose una disminución de la temperatura del mar en la costa sur. En la región 1+2 se observa un fuerte calentamiento, el cual llega hasta 4 grados alrededor de las Islas Galápagos. Igualmente, las costas de Tumbes y Piura son las más expuestas a las altas temperaturas.

En la **Figura 4** se presentan las temperaturas in situ proporcionadas por la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina, durante los primeros días de Diciembre, en las cuales se observa que el día 8, toda la costa peruana presenta anomalías positivas, llegando a 6.6 grados en Paita, mientras que en Talara es de 3.4 grados.

Aprovecho la oportunidad, para desearles muchas felicidades en las festividades de fin de año que se avecinan.



SST Anomalies

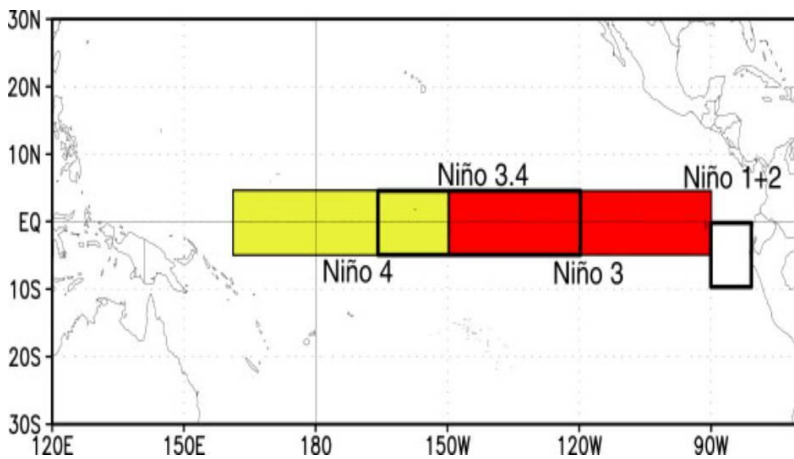
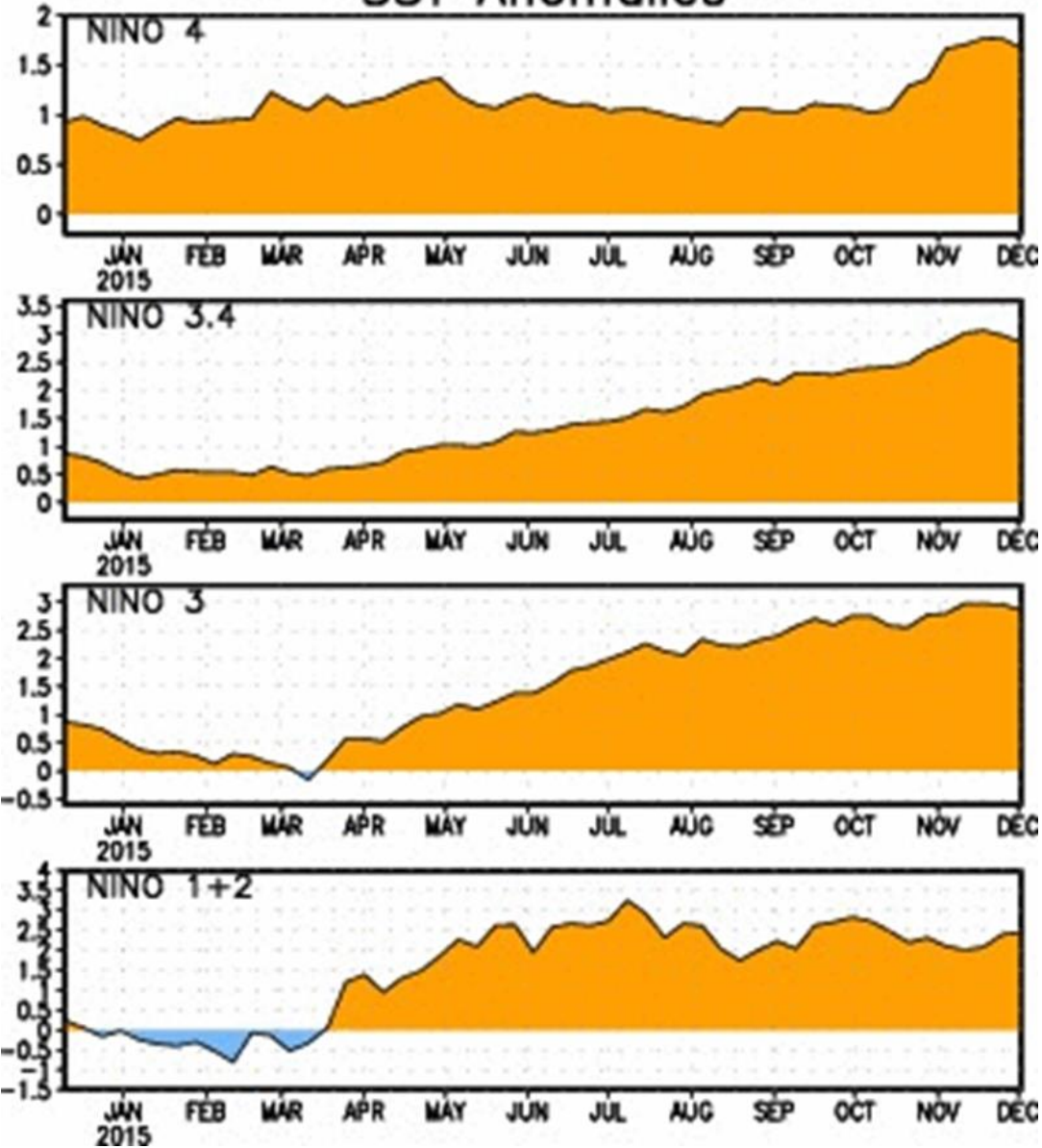


Fig. 1) Anomalía de temperatura superficial en el Pacífico Ecuatorial (NOAA, 2015)

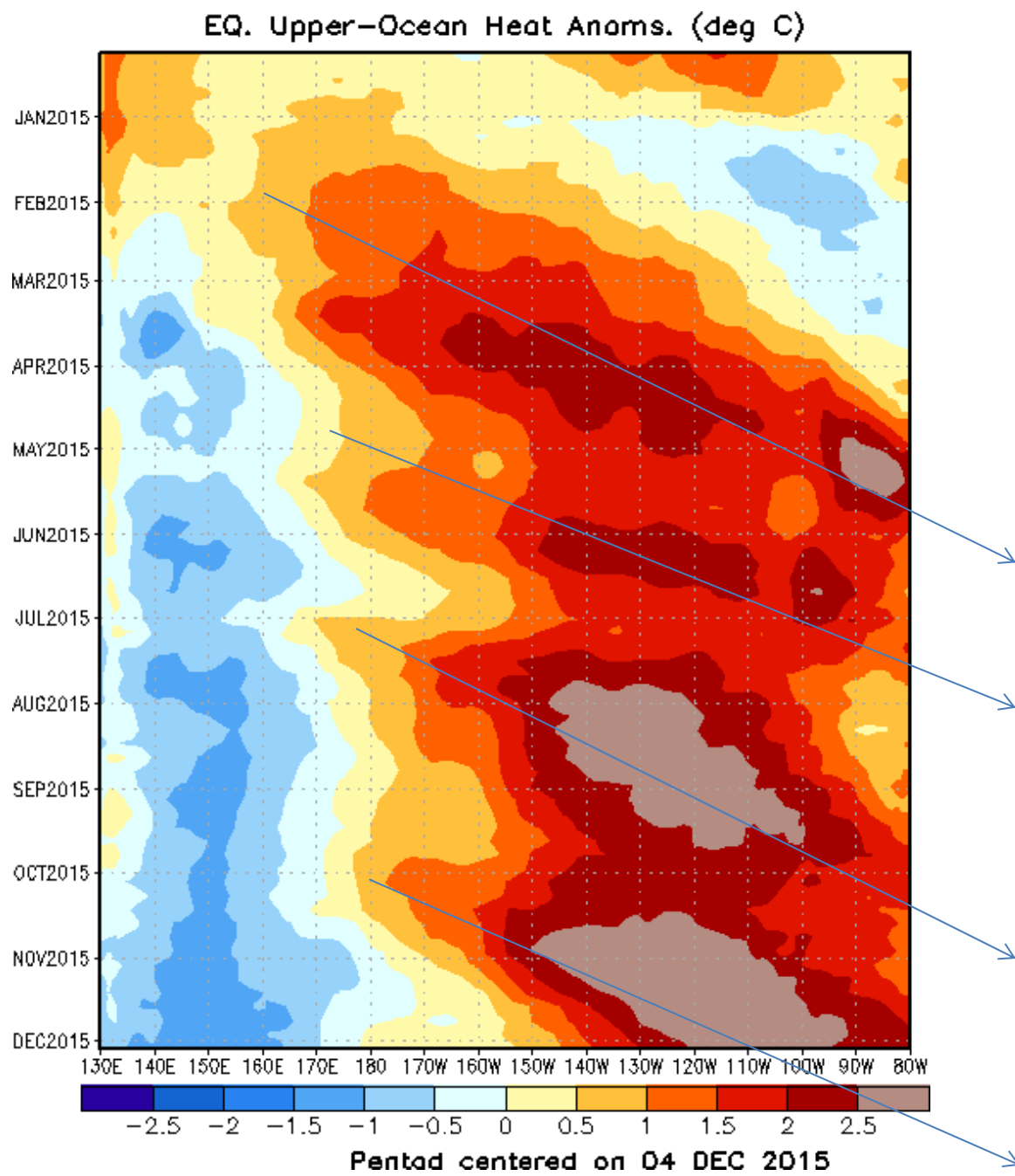


Fig. 2) Ondas Kelvin propagándose en el Pacifico Ecuatorial (NOAA,2015)

SENAMHI/DGM/DMS
AVHRR – ANOMALIA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (°C)
07 de Diciembre de 2015

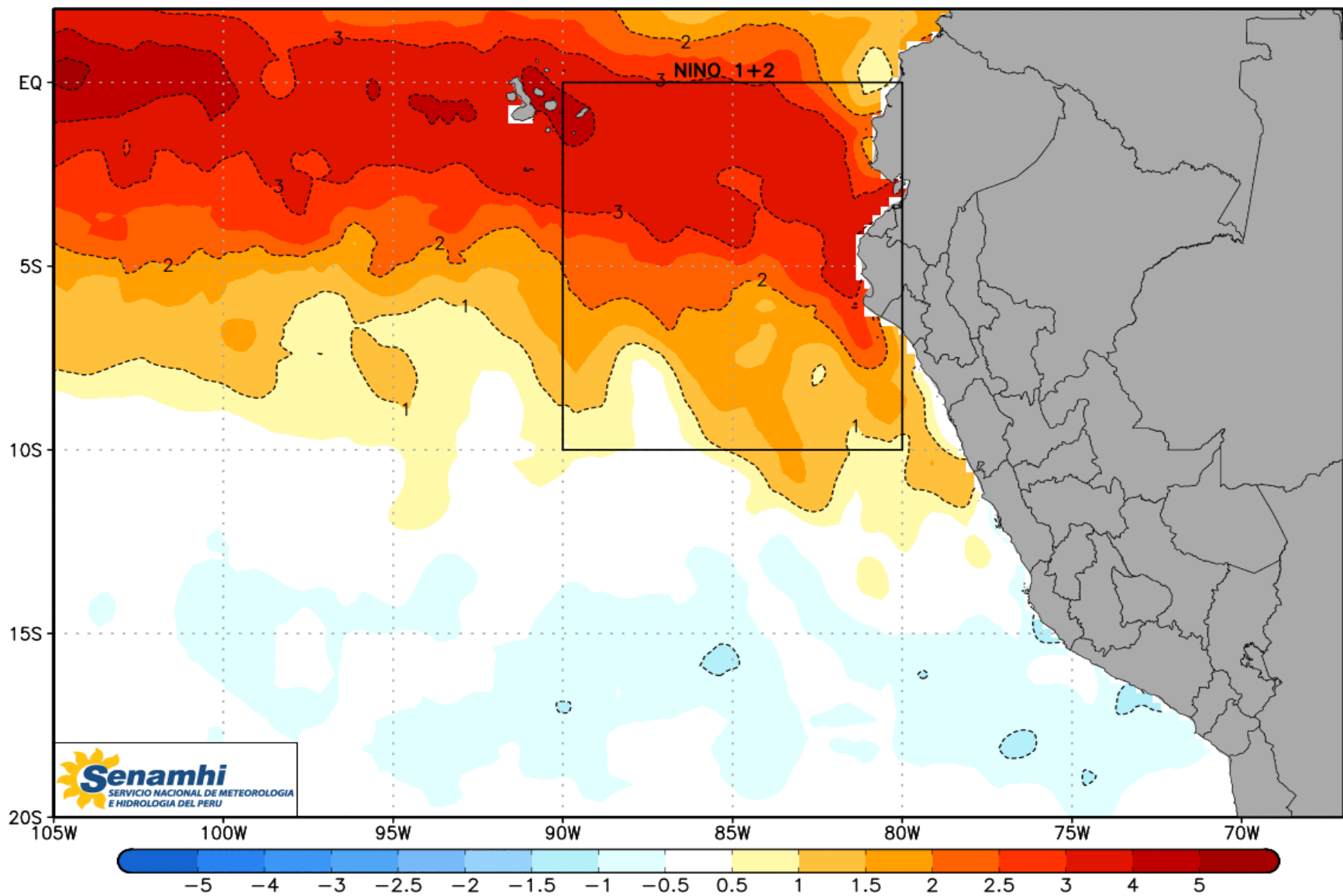


Fig. 3) Anomalías térmicas frente a la costa peruana (SENAMHI, 2015)

Estación	Temperatura Superficial del Mar (TSM, °C)							
	04/diciembre/2015		05/diciembre/2015		06/diciembre/2015		07/diciembre/2015	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	22.8	+3.5	22.3	+3.0	22.9	+3.6	22.2	+2.9
Paita	22.7	+4.0	22.7	+4.0	23.6	+4.9	24.2	+5.5
Isla Lobos de Afuera	-	-	21.0	+1.7	21.2	+1.9	21.5	+2.8
Chimbote	20.3	-0.4	20.4	-0.3	20.4	-0.3	21.1	+0.4
Callao	17.9	+2.2	18.1	+2.4	18.4	+2.7	18.2	+2.5
San Juan	15.8	+1.1	15.7	+1.0	15.9	+1.2	16.0	+1.3
Mollendo	17.4	+0.8	17.4	+0.8	17.5	+0.9	17.7	+1.1
Ilo	17.0	+0.7	18.3	+2.0	18.2	+1.9	18.5	+2.2

Promedios Diarios		
Estación	08/diciembre/ 2015	
	TSM (°C)	ATSM (°C)
Talara	22.7	+3.4
Paita	25.3	+6.6
I. Lobos de Afuera	22.1	+2.8
Chimbote	21.3	+0.6
Callao	18.3	+2.6
San Juan	16.0	+1.3
Mollendo	17.9	+1.3
Ilo	18.7	+2.4

Fig. 4) Temperaturas y sus anomalías en la costa peruana (DHN, 2015)