

# CONDICIONES TÉRMICAS COSTERAS

Boletín N° 01 – Enero 2018

Las condiciones frías asociadas a La Niña Costera (Niño 1+2) persistirán durante los próximos dos meses. Este escenario incidirá en las condiciones térmicas del aire influenciando en los registros de temperaturas de normal a inferior a lo normal en la región costera.

[Comunicado Oficial ENFEN N°01-2018.](#)

Zona Costera	Departamento	Estación	Altura (m)	Temp. Clim.		Anomalía	Temp. Clim.		Anomalía
				Máx. (°C)	Tmáx. (°C)	Tmáx (°C)	Mín. (°C)	Tmín. (°C)	Tmín (°C)
Norte	Tumbes	Puerto Pizarro	1	29,2	30,1	-1,0	21,3	22,8	-1,5
	Piura	La Esperanza	30	28,5	28,5	0,0	20,1	20,2	-0,2
	Piura	Chusis	14	30,3	29,6	0,7	19,2	19,5	-0,3
	La Libertad	Trujillo	30	24,6	24,4	0,2	16,7	17,1	-0,4
Centro	Ancash	Huarmey	20	25,1	25,3	-0,2	17,9	17,2	0,7
	Lima	Alcantarilla	120	25,3	26,0	-0,6	17,1	17,0	0,1
	Lima	Campo de Marte	159	23,1	22,6	0,5	18,0	18,2	-0,2
Sur	Ica	Fonagro	60	24,9	25,0	-0,1	17,5	17,4	0,1
	Arequipa	Punta Atico	20	23,3	23,7	-0,4	17,1	17,3	-0,3
	Arequipa	Camana	15	23,9	24,5	-0,6	18,1	19,0	-0,8
	Moquegua	Punta Coles	70	24,3	24,5	-0,3	18,3	18,9	-0,5
	Tacna	Ite	160	23,9	24,1	-0,2	17,8	18,5	-0,8
	Tacna	La Yarada	58	25,1	25,8	-0,7	14,7	16,2	-1,6

Tabla 1. Temperatura máxima, temperatura mínima y anomalías en las estaciones costeras durante el mes de diciembre 2017. Periodo de referencia 1981-2010.

## TEMPERATURA MÁXIMA

En general, los registros de la temperatura máxima en todas las estaciones de monitoreo fluctuaron cercanos a sus valores normales; sin embargo, se ha evidenciado una tendencia negativa de las temperaturas diurnas principalmente en la costa sur.

## TEMPERATURA MÍNIMA

La mayoría de registros de temperatura mínima evidenciaron una tendencia a registrar valores inferiores al promedio. Las anomalías negativas más significativas se reportaron en Puerto Pizarro (Tumbes) y La Yarada (Tacna) con  $-1,5^{\circ}\text{C}$  y  $-1,6^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. Esto debido a la ausencia de nubosidad, sequedad atmosférica y condiciones frías de la temperatura superficial del mar en la costa sur.

### Resumen:

En la región del Pacífico ecuatorial se observa la presencia de ondas Kelvin frías así como una onda Kelvin cálida al Este y Oeste de los  $160^{\circ}\text{W}$ , respectivamente. La onda Kelvin cálida se habría formado por la presencia de pulsos de vientos del Oeste en la primera quincena de diciembre del 2017 y podría normalizar las condiciones térmicas del mar frente a la costa antes de culminar el verano.

Fig.1 Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura máxima (°C)

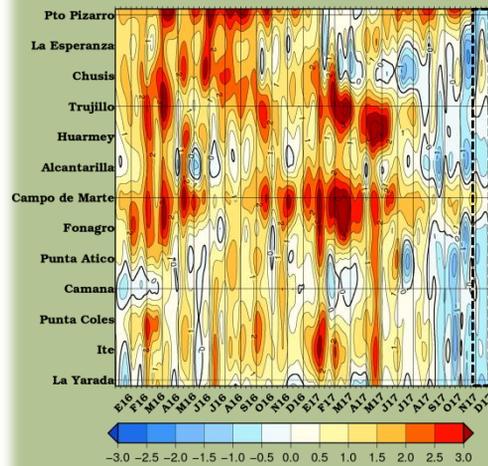
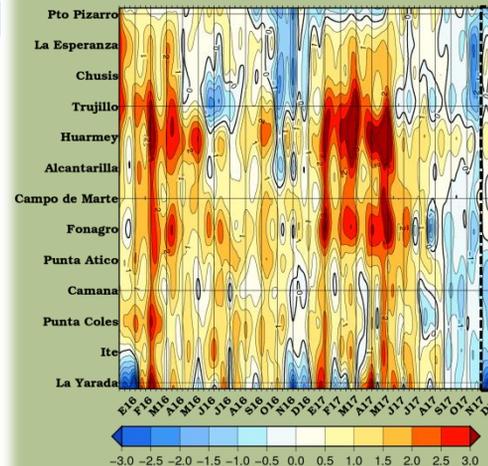


Fig.2 Transecto costero norte-sur de anomalías de temperatura mínima (°C)



Legenda: En el eje x E16 es enero 2016 ... D17 diciembre de 2017.

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO COSTERO

Boletín N° 01 - Enero 2018

Fig.3 Pronóstico Trimestral de Temperatura Máxima

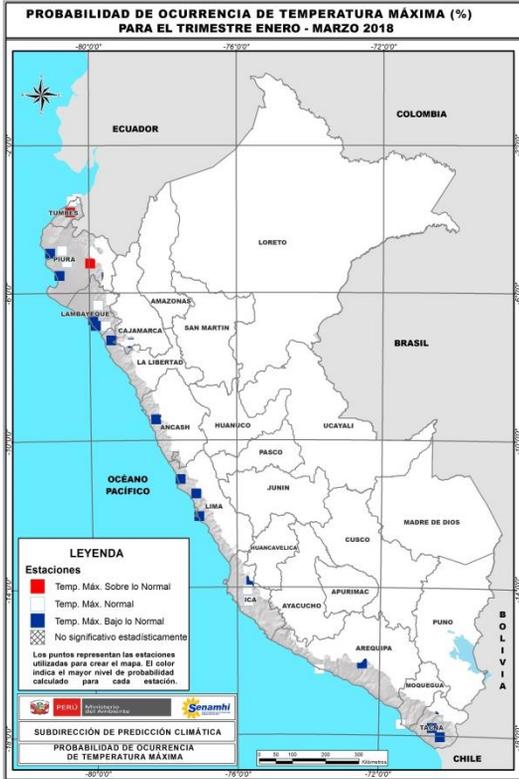
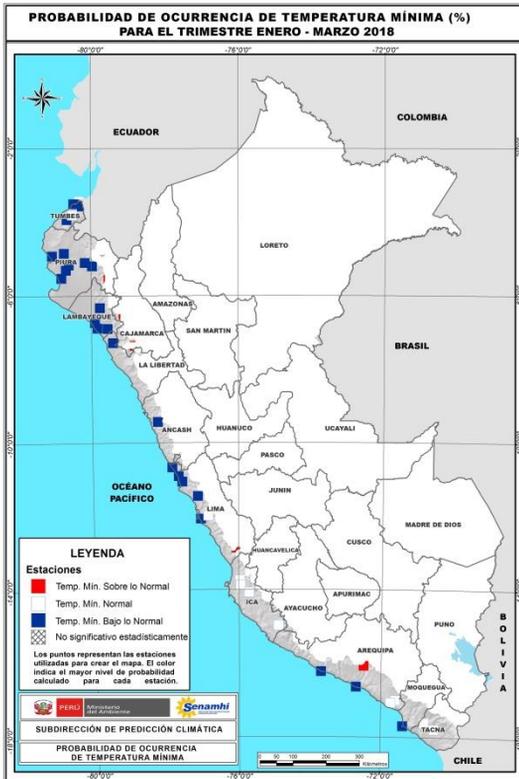


Fig.4 Pronóstico Trimestral de Temperatura Mínima



En el litoral peruano se espera que la temperatura del mar se mantenga con anomalías negativas hasta fines del mes de enero, debido al efecto de las ondas Kelvin frías. De llegar la onda Kelvin cálida entre febrero y marzo del 2018, contribuiría a la normalización de las condiciones térmicas del mar en la zona costera. Frente a este escenario, los pronósticos estacionales señalan temperaturas tanto máximas como mínimas en promedio por debajo de lo normal, especialmente en la costa norte y central.

Fig.5 Promedio de Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) de los primeros días de enero de 2018. (Fuente: NOAA - AVHRR/SENAMHI)

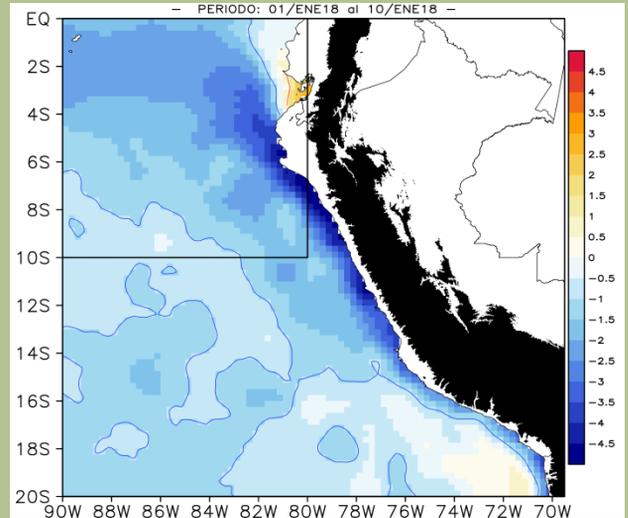
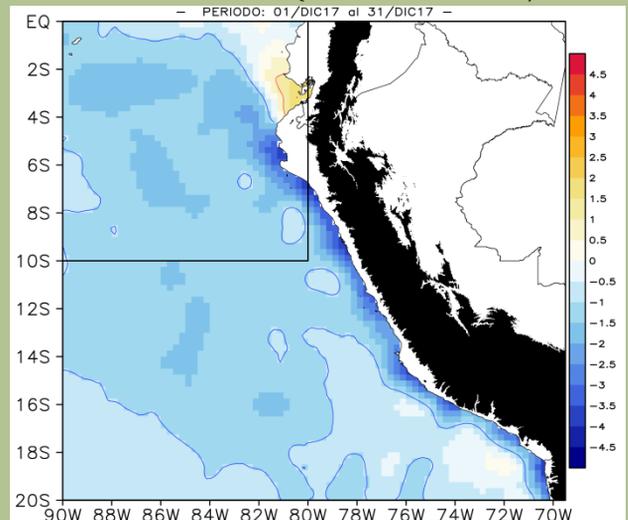


Fig. 6 Promedio de Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) del mes de diciembre de 2017 (Fuente: NOAA - AVHRR/SENAMHI)



Próxima Actualización: Febrero/2018

[SUSCRIBIRSE AQUÍ](#)