



INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

LABORATORIO COSTERO DE HUACHO

REPORTE MENSUAL REGIÓN LIMA

DESEMBARQUE DE LA PESQUERÍA, JULIO DEL 2016

(SOLO PARA USO CIENTIFICO)

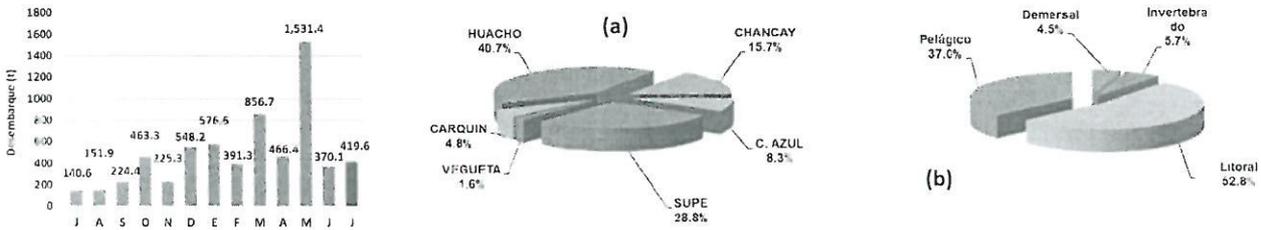


Figura 1.- Desembarque mensual (t), aporte % por puertos y caletas (a) y principales recursos (b) de la pesquería artesanal de la Región Lima, registrados en los meses de julio del 2016.

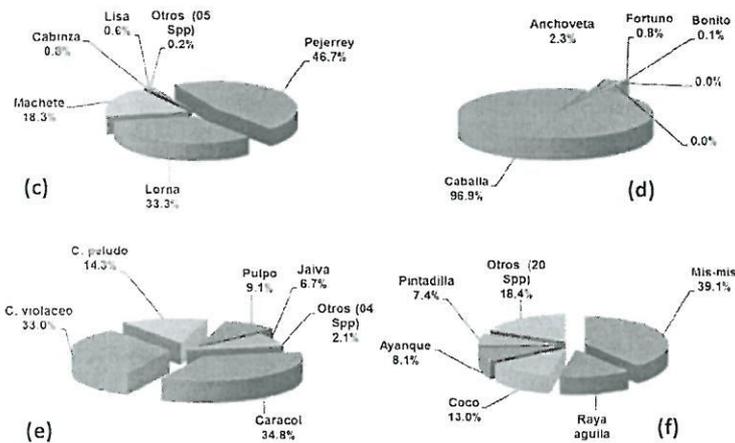


Figura 2.- Desembarque por grupos (%) de especies, litorales(c), pelágicas (d), invertebradas (e), demersales (f), provenientes de la pesquería artesanal de la Región Lima, registrados en julio del 2016.

En julio del 2016, la Pesquería Artesanal en la Región Lima desembarcó 419,6 t. Por localidades, el mayor desembarque se registró en Huacho con 170,7 t (40,7%), seguida de Supe con 121,0 t (28,8%), Chancay con 66,1 t (15,7%), Cerro Azul 34,8 t (8,3%), Carquin 20,1 t (4,8%) y Vegueta 6,9 t (1,6%). Por tipo de recursos los mayores aportes correspondieron a recursos litorales con 221,6 t (52,8%), seguida de los pelágicos con 155,0 t (37,0%), invertebrados marinos con 24,0 t (5,7%) y los demersales con 19,4 t (4,5%).

Los recursos litorales registraron 08 Spp principalmente pejerrey 103,5 t (46,7%), lorna 73,9 t (33,3%), machete 40,6 t (18,3%), cabinza 1,9 t (0,8%), lisa 1,4 t (0,6%), otros (03 Spp) 0,4 t; entre los pelágicos (04 Spp) destacan caballa 150,2 t (96,9%), anchoveta 3,5 t (2,3%), fortuna 1,2 t (0,1%) y bonito (0,1 t); entre los invertebrados marinos (09 Spp), destacan caracol 8,4 t (34,8%), cangrejo violáceo 7,9 t (33,0%), cangrejo peludo 3,4 t (14,3%), pulpo 2,2 t (9,1%), jaiwa 1,6 t (6,7%) y otros (04 Spp) 0,5 t. demersales (26 Spp) destacan mis-mis 7,4 t (39,1%), raya águila 2,7 t (14,0%), coco 2,4 t (13,0%), ayanque 1,5 t (8,1%), pintadilla 1,4 t (7,4%), otros (21 Spp) 3,5 t;

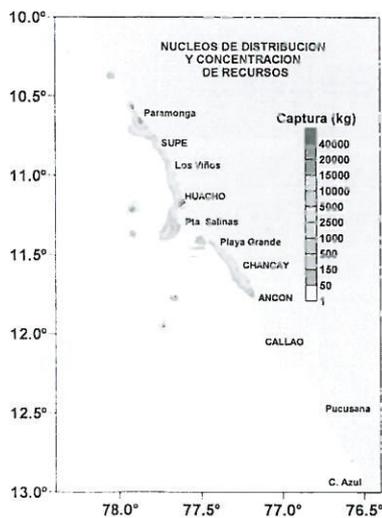


Figura 3.- Distribución de los Recursos, capturados por la flota artesanal de la Región Lima, julio 2016

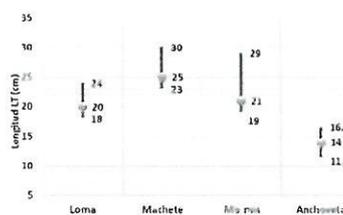


Figura 4.- Desembarques (t) por grados de latitud (S), en la Región Lima, julio 2016.



Figura 5.- Temperatura Superficial del Mar (°C), estación fija Puerto de Huacho, julio 2016.

La flota artesanal, realiza faenas de pesca en 78 zonas, distribuidas desde Gramadal a Cerro Azul. Las mayores capturas se realizaron frente Huacho 20 mn (55,3 t), Cerro Azul (34,7 t), Bermejo (31,7 t), ls. Hormigas (30,5 t), Cerro la Horca (27,7 t), Áspero (20,7 t), Cocoe (18,8 t), Colorado (18,8 t).

Se observó altas proporción de ejemplares que superan la tolerancia de capturas, principalmente lorna, 99,5%, machete 18,8%

El registro de la Temperatura Superficial del Mar en la estación fija del Puerto de Huacho, registró una promedio mensual de 16,4°C. Respecto al valor patrón para julio (16,7°C), registró una anomalía de -0,3°C.





COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 12-2016

Se prevén condiciones neutras frente a la costa del Perú hasta fin de año

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) mantiene al estado de Alerta "No activo"¹, debido a que en la actualidad la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, así como a lo largo de la costa del Perú presentan, en promedio, condiciones normales.

El Comité Multisectorial ENFEN, en base al análisis de los pronósticos internacionales y de las observaciones, considera más probable que hasta fin de año se continúen presentando condiciones neutras frente a la costa del Perú, y que se desarrollen condiciones de La Niña débil en la región del Pacífico Ecuatorial Central.

El Comité encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar y actualizar la información de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas correspondiente al mes de julio del 2016 y sus perspectivas.

La anomalía del contenido de calor en el Océano Pacífico Ecuatorial se ha mantenido negativa. En la región del Pacífico Central (Niño 3.4)², la anomalía de la TSM continuó en una tendencia negativa (Figura 1a), con una anomalía mensual de $-0,5^{\circ}\text{C}$. Sin embargo, la actividad convectiva, la subsidencia³ y el viento zonal en el Pacífico Central, al momento, muestran un posible acoplamiento favorable al desarrollo de un mayor enfriamiento.

En el Pacífico Ecuatorial Oriental (región Niño 1+2), la TSM fluctuó ligeramente por encima de lo normal (Figura 1b). El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para junio fue $+0,43^{\circ}\text{C}$ (Condición Cálida Débil) y el estimado para julio (ICEN_{tmp}) es $+0,25^{\circ}\text{C}$ (Condición Neutral).

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se presentó debilitado respecto al mes anterior, con una anomalía negativa en su núcleo de -3hPa . Asociados a esta condición los vientos costeros mostraron un comportamiento de débil a normal a lo largo del litoral peruano.

Las temperaturas extremas del aire en la costa norte y central se presentaron con anomalías de $+1,74^{\circ}\text{C}$ para la temperatura máxima y $+0,2^{\circ}\text{C}$ para la temperatura mínima. En la costa sur, las anomalías fueron $+0,96^{\circ}\text{C}$ y $+1,21^{\circ}\text{C}$, respectivamente.

La anomalía promedio de la TSM en el litoral desde Paita hasta Ilo presentó un valor de $+0,5^{\circ}\text{C}$, a excepción de Talara que tuvo una anomalía de $-1,4^{\circ}\text{C}$ (Figura 2). Por otro lado, entre Chicama y Callao, se sigue manteniendo la presencia de aguas oceánicas de alta salinidad fuera de las 10 mn.

La cuarta onda Kelvin fría generada en el mes de junio cuya llegada se esperaba en el mes de agosto ha sido atenuada debido a un debilitamiento de las anomalías de vientos del oeste en el Pacífico Oriental.

¹ Estado de Alerta "No activo": Corresponde a condiciones neutras o cuando el Comité ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar

² Región Niño 3.4: $5^{\circ}\text{S} - 5^{\circ}\text{N}$, $170^{\circ}\text{W} - 120^{\circ}\text{W}$

³ Subsidencia es el descenso del aire frío hacia la superficie terrestre



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

En la Estación Fija Paita, localizada a 7 mn de la costa, la columna de agua mantuvo condiciones neutras de temperatura hasta los 100 m de profundidad. Dentro de las 100 mn de la costa, frente a Paita, se observaron también condiciones normales. Frente a Chicama, se observaron anomalías positivas de temperatura de hasta +3°C fuera de las 50 mn y hasta los 100 m de profundidad, asociadas a la presencia de aguas oceánicas, mientras que cerca de la costa se presentaron condiciones neutras.

Los caudales de los ríos de la costa mostraron características propias del período de estiaje, con hidrogramas de tipo descendente y en su mayoría con caudales promedios diarios por debajo de lo normal; a diferencia de los ríos regulados Chira, Rímac y Majes que presentaron caudales por encima de lo normal. Los reservorios en la costa norte y sur vienen operando en promedio al 72% y 59% de su capacidad hidráulica útil, respectivamente.

La clorofila-a, indicador de la producción del fitoplancton que es base de la cadena alimenticia en el mar, presentó condiciones normales para el mes de julio a lo largo de toda la franja costera. La anchoveta se presentó dentro de las 50 mn desde Talara hasta San Juan de Marcona, con sus máximas concentraciones entre Huacho y Callao. La temporada de pesca industrial de anchoveta y anchoveta blanca (samasa) en la Región Norte – Centro culminó con aproximadamente el 49% de la cuota establecida de 1,8 millones de toneladas. Los indicadores reproductivos de la anchoveta mostraron el inicio del periodo de desove principal de invierno - primavera.

PERSPECTIVAS

Para los próximos dos meses, se espera que la TSM en la región Niño 1+2, continúe descendiendo debido a la estacionalidad. Se prevé la formación de una nueva onda Kelvin fría que arribaría a la costa de Sudamérica entre fines de agosto e inicio de setiembre. Sin embargo, si ella se debilita, tal como ocurrió con las ondas frías anteriores, las temperaturas podrían mantenerse en un rango normal a ligeramente frías.

Asimismo, se espera que estas condiciones estén acompañadas por la continuación de la cobertura nubosa y lloviznas a lo largo de la costa hasta fines de invierno.

Para los siguientes meses, la mayoría de los modelos globales pronostican el desarrollo de condiciones La Niña débil para el Pacífico Central (región Niño 3.4) hasta fin de año, tendiendo a declinar a condiciones neutras durante el verano 2016-2017. En cambio, para la región Oriental (Niño 1+2), todos los modelos globales pronostican condiciones neutras hasta el verano inclusive.

El Comité Multisectorial ENFEN, en base al análisis de los pronósticos internacionales y de las observaciones, considera más probable que hasta fin de año se presenten condiciones neutras frente a la costa del Perú, y condiciones La Niña débil en la región del Pacífico Ecuatorial Central.

Dado que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, que coincide con el verano, el Comité ENFEN considera importante proporcionar una estimación de las probabilidades de ocurrencia de El Niño y La Niña (Tablas N° 1 y 2) para dicho periodo, a pesar de la alta incertidumbre que esto implica. Con estas consideraciones, el Comité Multisectorial ENFEN estima que en el próximo verano (diciembre 2016-marzo 2017) hay mayores probabilidades que se presenten condiciones neutras en el Pacífico Oriental (75%). Para el Pacífico Central, las condiciones más probables serían neutras (54%) y de La Niña débil (35%).



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones observadas y continuará actualizando mensualmente la estimación de las probabilidades de las magnitudes de El Niño y La Niña en el Pacífico Oriental y en el Pacífico Central para el verano.

Comité Multisectorial ENFEN

Callao-Perú, 04 de agosto de 2016

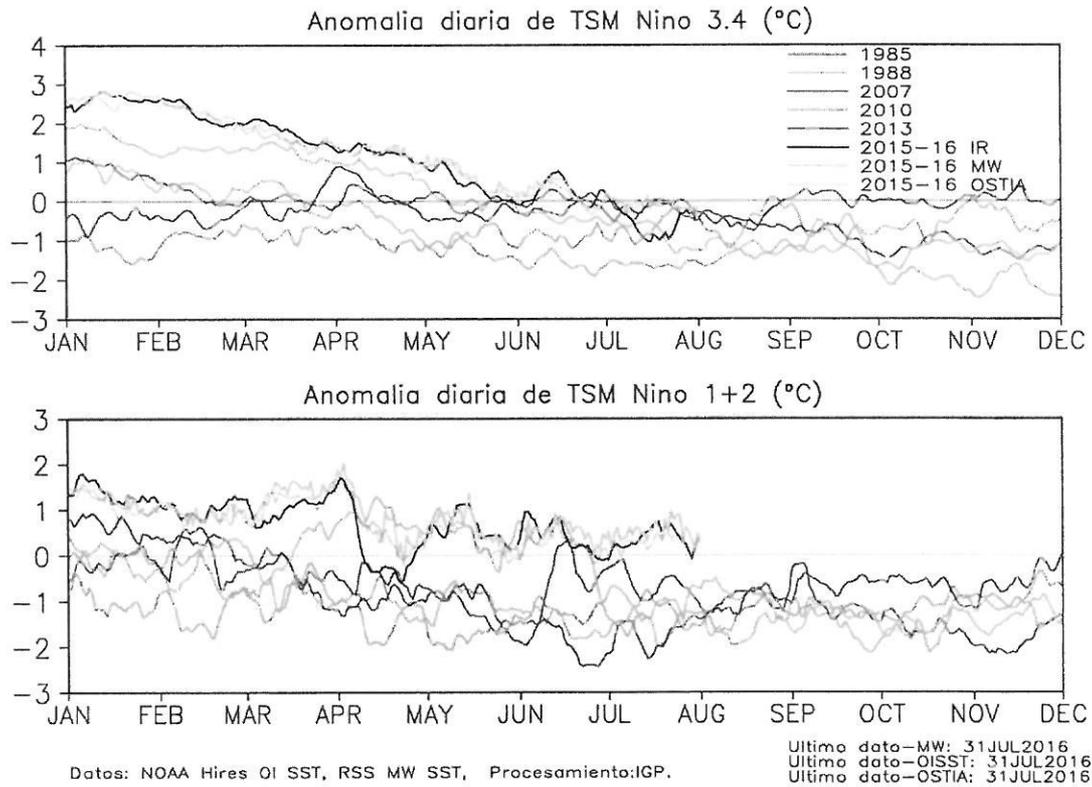


Figura 1. a) Series de tiempo de la anomalía diaria de la TSM en la región Niño 3.4 y en b) la región Niño 1+2. Las líneas en color negro (gruesa), gris y negro (fina) indican la evolución de la anomalía de la TSM en el presente año usando información infrarroja (IR), microondas (MW) y del producto OSTIA, respectivamente. Las líneas de color rojo, azul, celeste y verde, indican la evolución de la anomalía de la TSM para los años de La Niña costera 1985, 2007, 2010 y 1988.

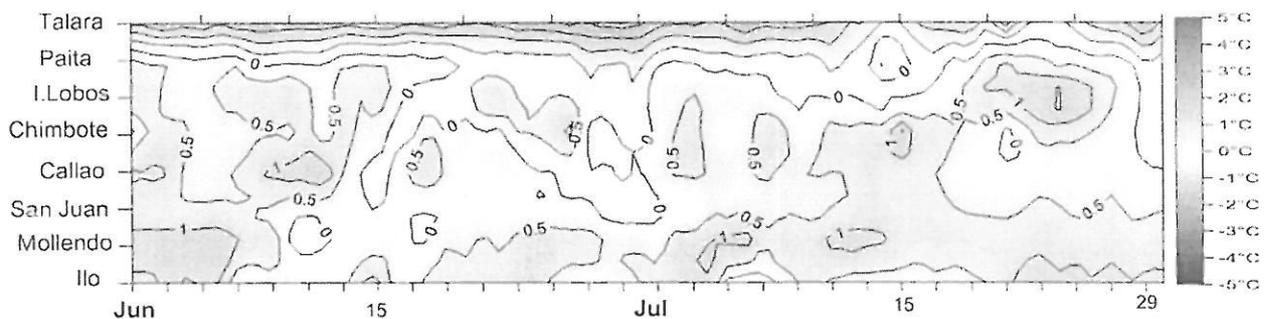


Figura 2. Diagrama Hovmöller de la evolución de la anomalía de la TSM a lo largo del litoral desde junio al 30 julio 2016, en base a las observaciones diarias en las estaciones de la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN).



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

Tabla 1. Probabilidades de las magnitudes de El Niño costero – La Niña costera en el verano 2016-2017 (diciembre 2016-marzo 2017)

Magnitud del evento durante Diciembre 2016-marzo 2017	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderado-fuerte	3%
La Niña débil	15%
Neutro	75%
El Niño débil	6%
El Niño moderado-fuerte-extraordinario	1%

Tabla 2. Probabilidades de las magnitudes de El Niño – La Niña en el Pacífico Central en el verano 2016-2017 (diciembre 2016-marzo 2017)

Magnitud del evento durante Diciembre 2016-marzo 2017	Probabilidad de ocurrencia
La Niña moderado-fuerte	5%
La Niña débil	35%
Neutro	54%
El Niño débil	4%
El Niño moderado-fuerte-extraordinario	2%