



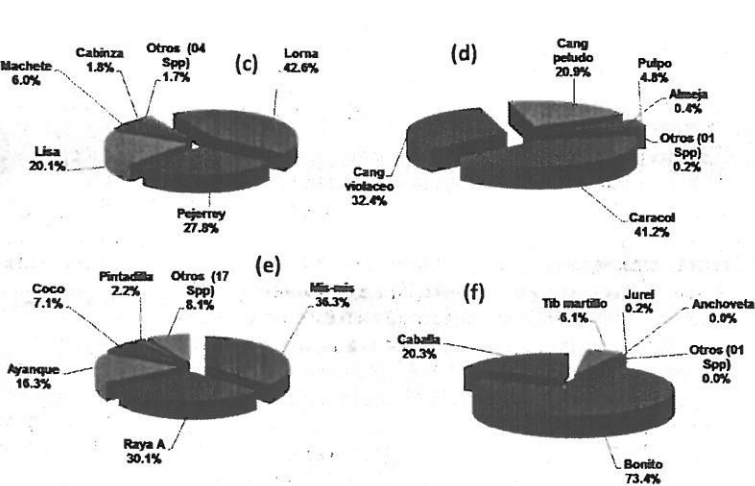
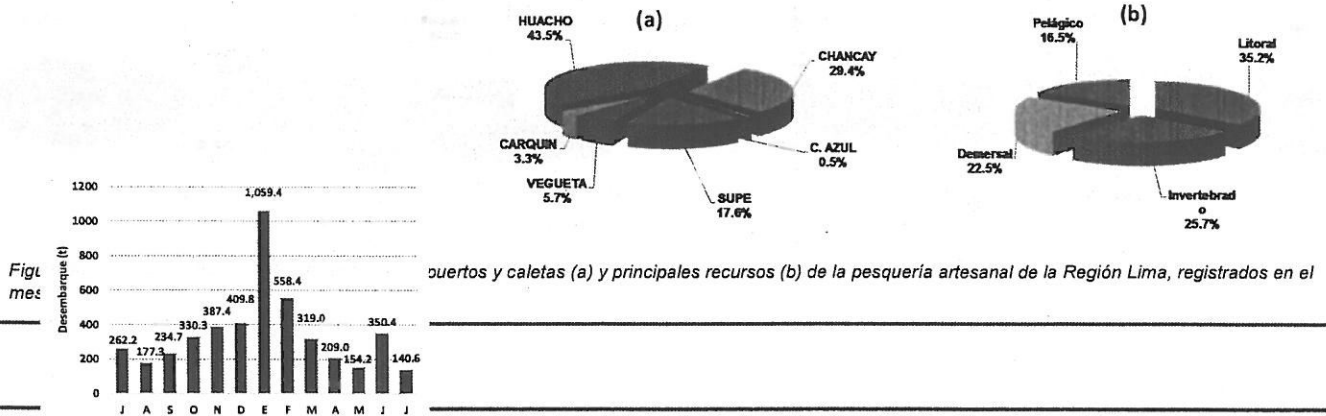
# INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

## LABORATORIO COSTERO DE HUACHO

### REPORTE MENSUAL REGIÓN LIMA

### DESEMBARQUE DE LA PESQUERIA, JULIO DEL 2015

(SOLO PARA USO CIENTIFICO)



En julio del 2015, la Pesquería Artesanal en la Región Lima desembarcó 140,6 t. Por localidades, el mayor desembarque se registró en Huacho con 61,2 t (43,5%), seguida de Chancay con 41,4 t (29,4%), Supe con 24,7 t (17,6%), Vegueta 8,0 t (5,7%), Carquin 4,6 t (3,3%), Cerro Azul 0,8 t (0,5%). Por tipo de recursos los mayores aportes correspondieron a los litorales con 49,5 t (35,2%), invertebrados con 36,2 t (25,7%), demersales 31,6 t (22,5%) y pelágicos con 23,2 t (16,5%).

Se registraron 09 Spp de recursos litorales, principalmente lorna 21,1 t (42,6%), pejerrey 13,8 t (27,8%), lisa 10,0 t (20,1%), machete 2,9 t (6,0%), cabinza 0,9 t (1,8%), otros (04 Spp) 0,8 t; entre los invertebrados (05 Spp) destacan caracol 14,9 t (41,2%), cangrejo violáceo 11,7 t (32,4%), cangrejo peludo 7,6 t (20,9%), pulpo 1,7 t (4,8%), almeja 0,2 t (0,4%), otros (01 Spp) 0,1 t. Los demersales (22 Spp) destacan mis-mis 11,5 (36,3%), raya águila 9,5 t (30,1%), ayanque 5,1 t (16,3%), pintadilla 0,7 t (2,2%), otros (17 Spp) 2,6 t; entre los pelágicos (06 Spp), destacan bonito 17,0 t (73,4%), caballa 4,7 t (20,3%), tiburón martillo 1,4 t (6,1%), jurel 0,05 t (0,2%), anchoveta 0,002 t (0,0%).

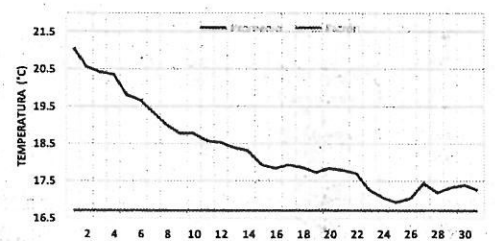
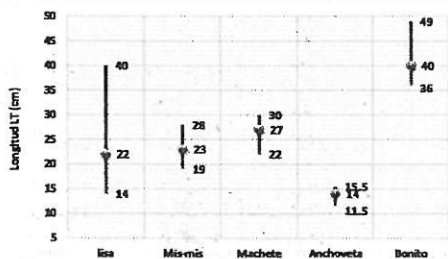
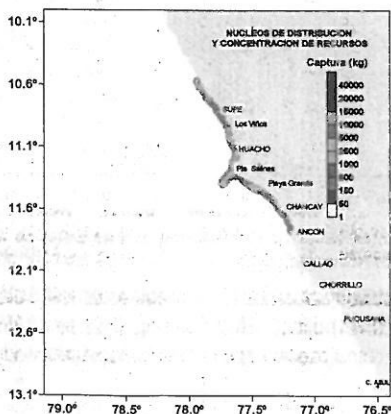


Figura 4.- Estructura de tallas en cm, principales recursos muestreados, julio del 2015.

Figura 5.- Temperatura Superficial del Mar (°C), estación fija Puerto de Huacho, julio 2015.

La flota artesanal, realizó faenas de pesca en 84 zonas, distribuidas desde Bermejo a Cerro Azul. Las mayores capturas se realizaron frente Bermejo (12,3 t), El Cortijo (7,6 t), Ichoacán (7,3 t), Is. Don Martín (6,5 t), Is. Mazorca (4,9 t), Pta. Litera (4,7 t), Colorado (4,6 t), Cabezo Chico (3,9 t), Pta. Chancay (7,4 t) y Atahuana (3,7 t).

Se observó altas proporciones de ejemplares que superan la tolerancia máxima en las capturas, entre estas la lisa, 98,4%, y bonito 100,0% estipulada en la RM 209-2001 PE.

El registro de la Temperatura Superficial del Mar en la estación fija del Puerto de Huacho, registró una promedio mensual de 17,3°C. Respecto al valor patrón para mayo (16,7°C), registra una anomalía positiva de 1,1°C.

Figura 3.- Distribución de los Recursos, capturados por la flota artesanal de la Región Lima, julio 2015.



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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 13-2015

#### Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero<sup>1</sup>

El Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de Alerta, debido a que las condiciones actuales continúan consistentes con un evento de magnitud fuerte. Esta situación podría mantenerse durante el invierno con temperaturas en la costa por encima de lo normal, sin presencia de lluvias intensas.

Es probable que El Niño Costero se extienda hasta el verano sin descartar que presente una magnitud fuerte o extraordinaria.

Al finalizar agosto se proporcionará una estimación de la probabilidad de las magnitudes de El Niño Costero para el verano.

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 del mes de julio.

En promedio, las anomalías de la temperatura superficial del mar estuvieron alrededor de +2.2°C en la costa centro y norte alcanzando +2.9°C en Paita. El valor del Índice Costero El Niño (ICEN) para el mes de junio fue de 1.96°C, el cual corresponde a condiciones cálidas fuertes y confirma operacionalmente la presencia de El Niño costero. El valor preliminar del ICEN para el mes de julio es de 2.33°C, persistiendo una condición cálida fuerte. A lo largo del litoral, las temperaturas del aire continuaron por encima de lo normal, con anomalías promedio de +1.5°C para la temperatura mínima y de +1.9°C para la temperatura máxima.

Continúa el fuerte acoplamiento de la atmósfera y el océano en todo el Pacífico ecuatorial, observándose anomalías cálidas superficiales, actividad convectiva<sup>2</sup> y anomalías de viento del oeste extendidas hacia el Pacífico oriental. Asimismo, la termoclina ecuatorial continúa más inclinada hacia el este y, en promedio, más profunda que lo normal. Todo lo anterior evidencia el establecimiento de la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur.

La profundización de la termoclina y la elevación del nivel medio del mar ecuatorial indican una intensificación de la onda Kelvin cálida ocasionada por el pulso de vientos del oeste observado a finales de junio, como consecuencia de vientos sostenidos de baja intensidad en el Pacífico central. Asimismo, a fines de julio, se ha observado un nuevo pulso de viento del oeste entre 160°E y 180°.

El nivel medio del mar estuvo, en promedio, alrededor de +10 cm por encima de lo normal a lo largo de la costa del Perú, valor inferior al mes de junio. La estación oceanográfica a 5 millas náuticas frente a Paita continúa presentando anomalías de temperatura del mar alrededor de +2°C sobre los 100 m de profundidad, menores al mes anterior.

<sup>1</sup> Definición de "Alerta de El Niño costero": Según las condiciones recientes, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN considera que el evento El Niño costero ha iniciado y/o el valor del ICEN<sub>tmp</sub> indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

<sup>2</sup> Actividad convectiva: Refiere a la presencia de sistemas atmosféricos de gran desarrollo vertical asociados a lluvia intensa.





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

Las lluvias y caudales en la costa del país ocurrieron dentro de lo normal para la temporada seca. Los reservorios en la costa norte y sur cuentan, en promedio, con almacenamiento al 94% y 64% de su capacidad máxima, respectivamente.

La anchoveta mantuvo su distribución en las regiones centro y sur desde Supe (11°S) hasta el extremo sur. Los indicadores de la biología de la anchoveta (fracción desovante<sup>3</sup>, índice gonadosomático<sup>4</sup>, contenido graso<sup>5</sup>), mostraron valores por debajo de sus patrones históricos. Sin embargo, la anchoveta ha iniciado su periodo de maduración previo al desove principal de invierno y primavera.

### PERSPECTIVAS

En la costa peruana, durante el mes de agosto continuarán las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar y del aire, del nivel medio del mar y de la profundidad de la termoclina, aunque con menor magnitud. Sin embargo, se espera que hacia el mes de setiembre se incrementen como consecuencia de la llegada de la onda Kelvin formada a fines de junio. En lo que resta del invierno, el calentamiento costero no producirá efectos sustanciales en las precipitaciones por ser temporada seca.

La onda Kelvin cálida, formada en junio y reforzada por la extensión de las anomalías de viento del oeste hacia el Pacífico oriental durante julio, contribuirá a mantener las condiciones de El Niño Costero en agosto y setiembre. Además, a fines de julio se ha observado un nuevo pulso de anomalía de vientos del oeste que formaría una nueva onda Kelvin que arribaría a fines de setiembre contribuyendo a mantener el calentamiento costero.

Se espera, de acuerdo a lo observado, que continúe el acoplamiento océano-atmósfera en el Pacífico ecuatorial asociado a la fase cálida de El Niño-Oscilación del Sur, generando nuevas ondas Kelvin cálidas que podrían extender el evento El Niño Costero hacia el verano.

Los valores estimados del ICEN y las corridas más recientes de los modelos climáticos, indican que el evento El Niño Costero tendría una magnitud fuerte en este invierno. Mientras tanto, para el Pacífico central (región Niño 3.4), los modelos globales continúan pronosticando la intensificación de las condiciones El Niño hacia fin de año con magnitudes que podrían exceder +2°C.

De acuerdo al análisis del Comité Multisectorial ENFEN, se considera probable que El Niño Costero se extienda hasta el verano con magnitud incierta, sin descartar que pueda alcanzar una magnitud fuerte o extraordinaria.

El Comité Multisectorial ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones observadas y y proporcionará -al finalizar agosto- una estimación de la probabilidad de las magnitudes de El Niño Costero para el verano.

Callao, 06 de agosto de 2015

<sup>3</sup> Fracción de hembras desovantes: Indica del porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas. Este índice se obtiene de las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios).

<sup>4</sup> Índice gonadosomático: Índice que relaciona el peso eviscerado del pez con el peso de la gónada hembra. Es indicador de la actividad reproductiva.

<sup>5</sup> Contenido graso: Es el promedio del porcentaje de grasa de las muestras de anchoveta. Se calcula utilizando el método de Soxhlet.