



# INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

## LABORATORIO COSTERO DE HUACHO

### REPORTE MENSUAL REGIÓN LIMA DESEMBARQUE DE LA PESQUERIA, MARZO DEL 2015 (SOLO PARA USO CIENTIFICO)

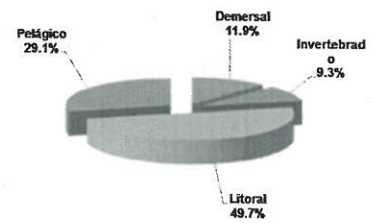
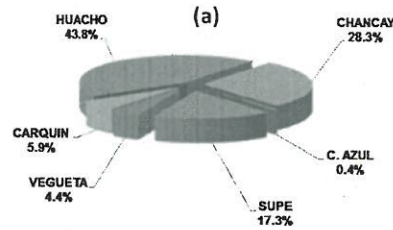
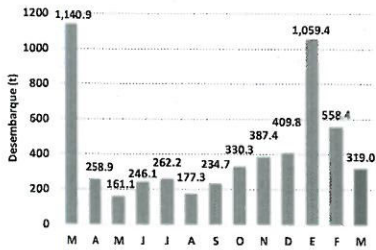
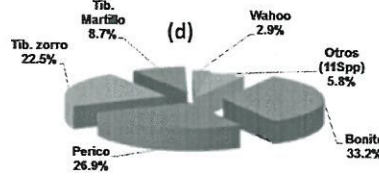
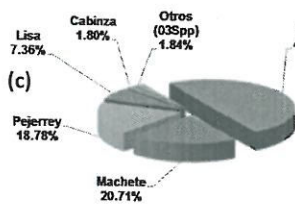
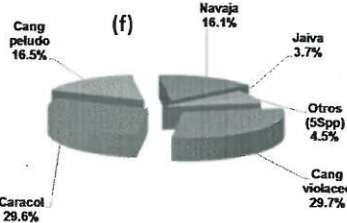
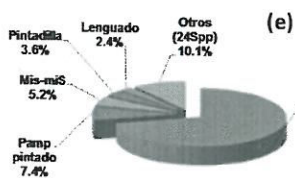


Figura 1.- Desembarque mensual (t) y (%), por puertos y caletas (a) y principales recursos (b) de la pesquería artesanal de la Región Lima, registrados en marzo 2015.



En marzo del 2015, la Pesquería Artesanal en la Región Lima desembarcó un 319,0 t. Por localidades, el mayor desembarque se registró en Huacho con 139,6 t (43,8%), seguida de Chancay con 90,2 t (28,3%), Supe con 55,3 t (17,3%), Carquin 18,7 t (5,9%), Vegueta 14,0 t (4,4%), Cerro Azul 1,3 t (0,4%). Por tipo de recursos los mayores aportes correspondieron a los litorales con 158,5 t (49,7%), pelágicos con 92,8 t (29,1%), demersales 38,1 t (11,9%) y los invertebrados marinos con 29,7 t (9,3%).



El desembarque registra 08 Spp de recursos litorales, lorna 78,5 t (49,5%), machete 32,8 t (20,7%), pejerrey 29,8 t (18,8%), lisa 11,7 t (7,4%), cabinza 2,9 t (1,8%), otros (3 Spp) 2,9 t. Entre los pelágicos (16 Spp) destacan bonito 30,7 t (33,2%), perico 25,0 t (26,9%), tiburón zorro 20,9 t (22,5%), tiburón martillo 8,1 t (8,7%), wahoo 2,7 t (3,0%), otros (11 Spp) 5,4 t. Entre los demersales (29Spp) destacan raya águila 27,2 t (71,4%), pampanito pintado 2,8 t (7,4%), mis-mis 1,9 t (5,2%), pintadilla 1,4 t (3,6%), lengado 0,9 t (2,4%), otros (24Spp) 3,8 t y entre los invertebrados (26 Spp) destacan cangrejo violáceo 8,8 t (29,7%), caracol 8,8 t (29,6%), cangrejo peludo 4,9 t (16,5%), navaja 4,8 t (3,7%), jaiva 1,1 t (3,7%), otros (5 Spp) 1,3 t.

Figura 2.- Desembarque por grupos (%) de especies, litorales (c), pelágicos (d), demersales (e), Invertebrados marinos (f), provenientes de la pesquería artesanal de la Región Lima, registrados en marzo del 2015.

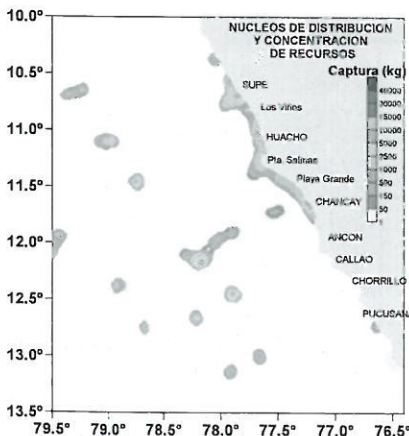


Figura 3.- Distribución de los Recursos, capturados por la flota artesanal de la Región Lima, Marzo 2015

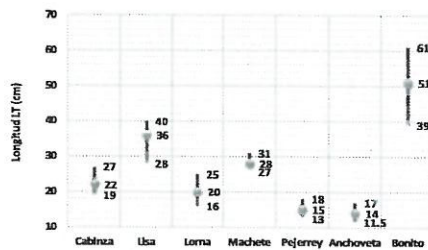


Figura 4.- Estructura de tallas en cm, principales recursos muestreados, marzo del 2015.

La flota artesanal, realiza faenas de pesca en 120 zonas, distribuidas desde Gramadal a Pucusana y longitudinalmente hasta 190 mn. Las mayores concentraciones de recursos pelágicos se ubicaron ente Huacho y Callao entre las 60-190mn, los recursos litorales y demersales ocuparon preferentemente la franja costera dentro de las 05 mn.

Se observó altas proporciones de ejemplares que superan la tolerancia máxima en las capturas, entre estas la lisa 58,5%, lorna, 99,0% y bonito 81,0%, 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 17,6°C, respecto al valor patrón para marzo, registra una anomalía negativa de -0,5°C.

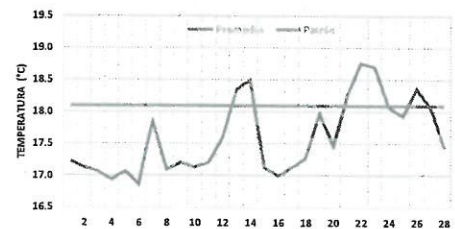


Figura 5.- Temperatura Superficial del Mar (°C), estación fija Puerto de Huacho, marzo 2015.





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

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 06-2015

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

El Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de Vigilancia de El Niño Costero debido a que continúan las condiciones favorables para la ocurrencia de un **evento El Niño costero a partir de mayo hasta al menos mediados del invierno, con magnitud entre débil y moderado**, asociado a anomalías cálidas en las temperaturas, sin efectos significativos en las precipitaciones debido a la estacionalidad.

En lo que resta de abril, se espera que continúen las lluvias en la región noroccidental.

Este estado del sistema de alerta podrá ser revisado y modificado de acuerdo a cómo se desarrollen las condiciones.

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 de la primera quincena del mes de abril.

En la primera quincena de abril, se observó un anticiclón ligeramente débil, sin embargo su ubicación al norte de su posición habitual, permitió la recuperación de los vientos a lo largo de la costa. Esto a su vez, ocasionó la disminución de las anomalías cálidas en la superficie del mar y del aire a lo largo y frente al litoral.

Los niveles del mar se presentaron por encima de lo normal a lo largo de toda la costa del Perú, particularmente en el norte, donde se observaron anomalías de hasta 12 cm. Esto aunado a la profundización de la termoclina<sup>2</sup> en Paita indican que la onda Kelvin prevista para fines de marzo<sup>3</sup> ha arribado a la costa. Por otro lado, la onda Kelvin cálida de mayor intensidad prevista para mayo continúa su avance hacia nuestro continente.

En la vertiente del Pacífico al oeste de los Andes, las lluvias disminuyeron en la primera quincena de abril. Sin embargo, los reservorios cuentan con almacenamiento al 85% en la zona norte y 75% en el sur respecto a su capacidad máxima, lo que asegura el abastecimiento de agua para el año 2015.

<sup>1</sup> Definición de "Vigilancia de El Niño costero": Según los modelos y observaciones, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN estima que es más probable que ocurra El Niño costero a que no ocurra. Al inicio del texto del Comunicado Oficial se indicará un rango de magnitudes tentativas y cuándo podría presentarse, así como una indicación sobre los posibles impactos en la lluvia y temperaturas (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

<sup>2</sup> Termoclina: Capa oceánica donde de la temperatura disminuye rápidamente con la profundidad. La base de la termoclina se identifica mediante la isoterma de 15°C.

<sup>3</sup> Comunicado Oficial ENFEN N°02-2015.



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

Como se reportó en el Comunicado anterior, el Índice Costero El Niño (ICEN, región Niño 1+2) estimado para marzo, corresponde al rango neutral. Mientras tanto, en el Pacífico central, continúan las anomalías positivas de la temperatura superficial y se han observado ligeras anomalías de viento ecuatorial del oeste en el Pacífico occidental en la primera quincena de abril.

En la región Norte-Centro, la anchoveta se distribuyó en las 40 mn adyacentes a la costa. Los cardúmenes de anchoveta se han profundizado asociado con la profundización de las aguas frías, registrándose a 22.5 m de la superficie en promedio, en lugar de su normal de 11 m.

### PERSPECTIVAS

En lo que resta del mes de abril, se espera que la onda Kelvin cálida continúe incrementando por sobre lo normal la temperatura superficial del mar y del aire, así como el nivel medio del mar y la profundidad de la termoclina, a lo largo de la costa. A su vez, se espera que lo anterior propicie la ocurrencia de algunos episodios de lluvias intensas en la región nor-occidental.

La onda Kelvin cálida, cuyo arribo está previsto a partir del mes de mayo, produciría un aumento mayor en las anomalías térmicas y del nivel del mar, pero no se esperan mayores efectos en las precipitaciones por ser temporada seca, salvo algunos episodios aislados de lluvia en la zona nor-occidental.

Por otro lado, debido a la presencia de anomalías positivas de la temperatura superficial en el Pacífico ecuatorial occidental y central, es probable que ocurran nuevos pulsos de vientos del Oeste en esta región, los cuales podrían forzar nuevas ondas Kelvin cálidas en los próximos meses.

Las últimas predicciones de los modelos numéricos globales indican que El Niño Costero (región Niño 1+2) podría extenderse hasta fin de año. Similarmente, para el Pacífico central (región Niño 3.4), las anomalías cálidas se incrementarían progresivamente hasta fin de año. Sin embargo, existe incertidumbre en estos modelos y es necesario seguir con el monitoreo para validar dichas predicciones.

El Comité Multisectorial ENFEN, de acuerdo con el análisis realizado, mantiene la previsión de **un evento El Niño costero** iniciando a partir del mes de mayo, con magnitud del evento entre **débil y moderado**, que se extendería al menos hasta el invierno. Este evento estaría asociado a temperaturas por encima de lo normal en la costa pero sin efectos significativos en las precipitaciones debido a la estacionalidad. Sin embargo, a mayor plazo, no se descarta que este evento pueda extenderse hasta fines del presente año, aunque con magnitud incierta.

Ante esta situación, el Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de "Vigilancia de El Niño Costero", durante el cual continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones observadas y actualizando las perspectivas.

Callao, 16 de abril de 2015