



SITUACIÓN ACTUAL DEL STOCK SUR DE LA ANCHOVETA Y PERSPECTIVAS DE EXPLOTACIÓN PARA EL PERIODO NOVIEMBRE 2014 – MARZO 2015

ANTECEDENTES

Frente a Perú, la anchoveta (*Engraulis ringens*) se encuentra distribuida a manera de dos stocks o unidades poblacionales: el Stock Norte – Centro (desde el extremo norte del dominio marítimo peruano hasta el 15°59'S) y el Stock Sur (desde el 16°S hasta el extremo sur del dominio marítimo), ambas segregadas por el núcleo de afloramiento de San Juan (15°- 16°S). La anchoveta de la Región Sur del Perú se extiende hasta Antofagasta (Chile). La biomasa del Stock Sur Perú – Norte de Chile ha representado aproximadamente un tercio de la biomasa del Stock Norte – Centro del Perú. En los últimos cinco años (2009 – 2013) los desembarques de anchoveta en la Región Sur del Perú han representado el 9% del total nacional.

Entre junio y octubre del 2014 se emitieron aproximadamente cinco regulaciones con el propósito de normar la primera temporada de pesca de la anchoveta en la Región Sur del mar peruano. La R.M. 210-2014-PRODUCE del 18 de junio 2014, estableció un Límite Máximo Total de Captura Permisible (LMTCP) de anchoveta para la Región Sur de 234,3 mil toneladas. Las R.M. 202-2014-PRODUCE y R.M. 235-2014-PRODUCE, suspendieron las actividades extractivas por 05 días en dos zonas con alta incidencia de juveniles en las capturas (entre el 17°30' - 17°59'S dentro de las 20 millas de la costa y entre el 17°00' - 17°29'S dentro de las 20 millas). Adicionalmente, a inicios de junio, dos Suspensiones Preventivas emitidas por el PRODUCE vedaron las actividades extractivas por dos días calendarios en otras zonas con alta incidencia de juveniles (entre 17°40' - 17°55'S y entre el 17°15' - 17°30'S respectivamente).

CONDICIONES AMBIENTALES

En los últimos meses se ha detectado la propagación y arribo de ondas Kelvin a la costa peruana con una frecuencia claramente mayor a la de años anteriores, situación que ha impactado directamente en las propiedades oceanográficas del mar peruano, reduciendo la extensión del hábitat costero (hábitat de la anchoveta), disminuyendo la producción de nutrientes y la biomasa de fitoplancton.

El análisis retrospectivo de algunos indicadores oceanográficos sugiere además que las condiciones frente a la costa peruana en los últimos años presentan tendencias hacia una mayor variabilidad intra-anual de la temperatura, hacia una estructura vertical más profunda -que desfavorece el transporte de nutrientes a la superficie- y a un mayor acercamiento de las aguas oceánicas a la costa.

En la actualidad (octubre 2014) se viene registrando el arribo de una onda Kelvin cuyo alcance claramente se extiende hasta la Región Sur del mar peruano y para los próximos meses existe una alta probabilidad del impacto de otra onda. Por otro lado, el Comité ENFEN en su Comunicado N° 14/2014, indica que los modelos numéricos pronostican para fines de año en las regiones Niño 1+2 y Niño 3.4 condiciones cálidas débiles (Figuras 1 y 2).



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C.



ATSM 2014-10-22

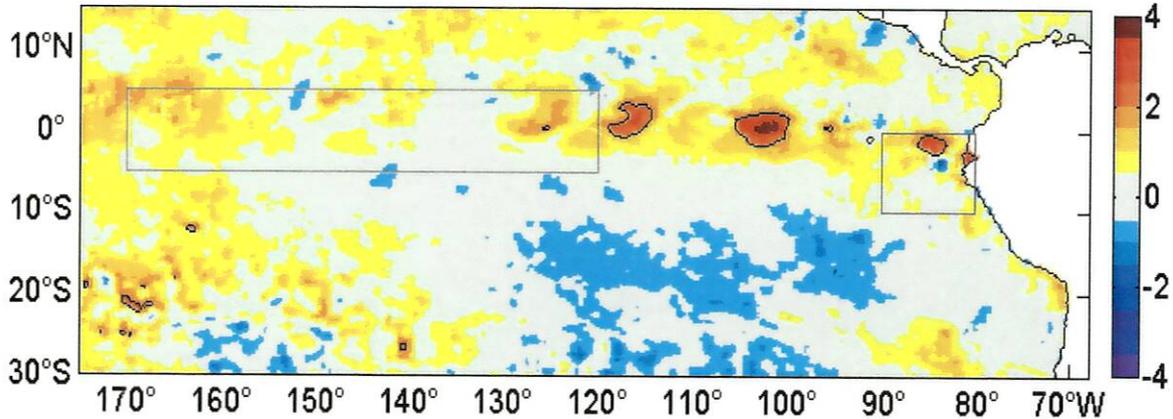


Figura 1. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en °C en el Océano Pacífico Central y regiones Niño 3.4 (rectángulo) y Niño 1+2 (cuadrado). Fuente: NOAA-AVHRR / IMARPE.

ATSM (2014-10-10 al 2014-10-22)

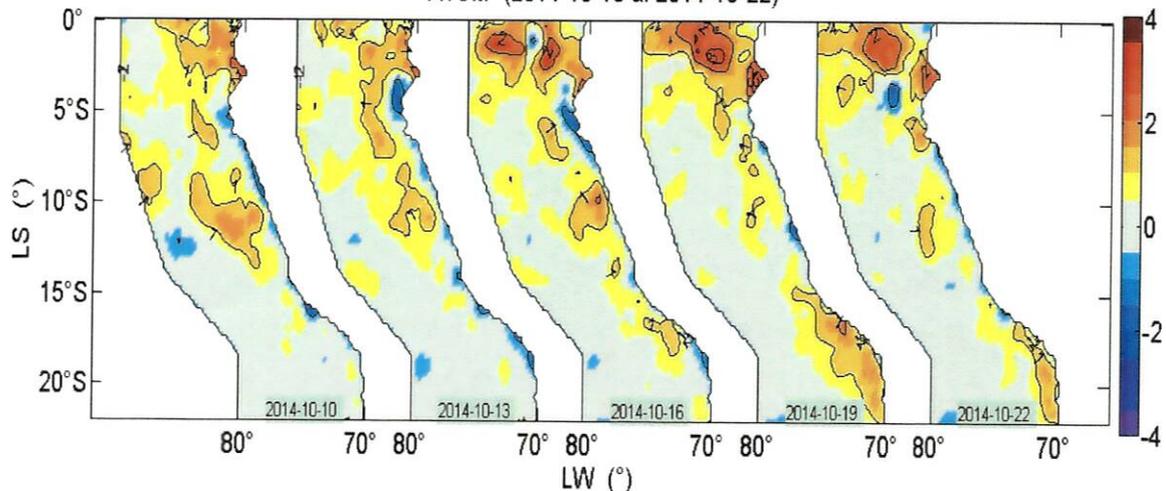


Figura 2. Distribución espacial de la ATSM frente al Perú por cada tres días, desde el 10 al 22 de octubre 2014. Fuente: NOAA-AVHRR / IMARPE.

DESEMBARQUES

Entre el 01 de junio y el 20 de octubre 2014, se han desembarcado en los diferentes puertos de la Región Sur del litoral peruano un aproximado de 25,692 toneladas de anchoveta, cifra que representó el 11% del LMTCP establecido para la temporada y que ha sido 88% menor a la registrada durante el mismo periodo del año anterior. El desembarque acumulado de todo el 2014 alcanzó la cifra de 336,672 toneladas. En función a los puertos, el 88% de los desembarques de anchoveta se realizaron en el puerto de Ilo, mientras que en función a los meses, el 65% de los desembarques se realizaron durante el mes de junio (Tabla 1 y Tabla 2).



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C.



Tabla 1. Desembarques de Anchoveta en la Región Sur del Perú, según puertos y meses (Junio – Octubre 2014).

Puerto/Mes	Jun-14	Jul-14	Ago-14	Set-14	Oct-14	Total	%
Atico	0	0	0	80	0	80	0.3
La Planchada	1496	0	0	1149	0	2635	10.3
Quilca	0	0	0	0	0	0	0
Mollendo	435	0	0	0	0	435	1.7
Ilo	14794	7748	0	0	0	22542	87.7
Total	16725	7748	0	1229	0	25692	
%	65.0	30.2	0	4.8	0		100

Tabla 2. Comparación de los desembarques de anchoveta en la Región Sur para el periodo Junio – Octubre de los años 2010 al 2014.

Periodo	Jun – Oct 14	Jun – Oct 13	Jun – Oct 12	Jun – Oct 11	Jun – Oct 10
Desembarque (t)	25692	220404	75736	282965	24005
Variación (%)		-88	-66	-91	7

COMPOSICIÓN POR TALLAS DE LAS CAPTURAS

Durante la presente temporada, la anchoveta capturada por la flota de cerco fue preferentemente adulta. En junio, las tallas de anchoveta fluctuaron entre los 7,5 y 16,5 cm de longitud total (LT), con moda en 13,5 cm y una incidencia de juveniles del 15%. En julio, las tallas de anchoveta fluctuaron entre los 8,0 y 16,5 cm LT, con moda en 13,0 cm y una incidencia de juveniles del 20%. En setiembre, las tallas de anchoveta fluctuaron entre los 10,5 y 16,5 cm LT, con moda en 13,0 cm y una incidencia de juveniles del 1%. Las anchovetas mayormente capturadas por la flota han correspondido al grupo de 01 año de edad (Figura 3).

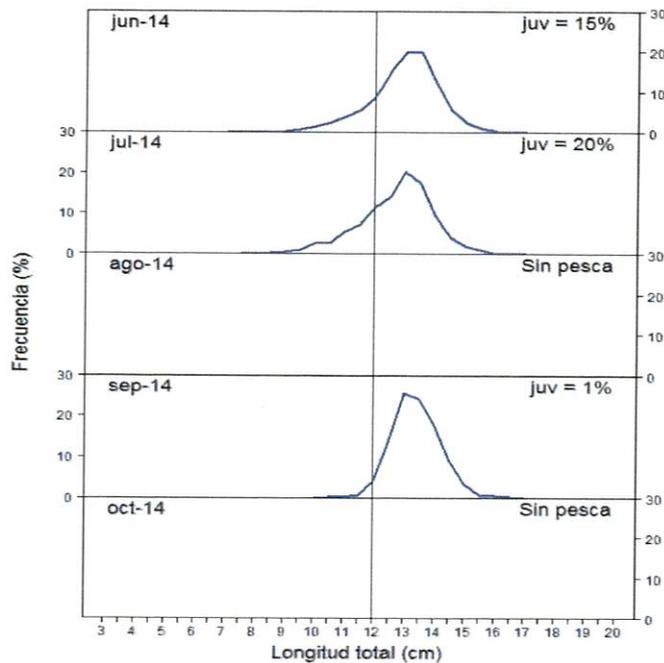


Figura 3. Composición por tallas y porcentaje de incidencia de juveniles de la anchoveta capturada por la flota en la Región Sur durante Octubre 2013 – Marzo 2014



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C.



ÁREAS DE PESCA

Durante la presente temporada, las áreas de pesca de la anchoveta han variado dependiendo del mes. En junio, la principal área de pesca se localizó dentro de las 20 mn frente a Ilo, observándose además otros pequeños núcleos dentro de las 10 mn frente a Mollendo y La Yarada. En julio, se observó una sola área de pesca aunque bastante amplia, la misma que se localizó dentro de las 60 mn frente a Ilo. En setiembre, una nueva área de pesca se localizó dentro de las 20 mn frente a Atico - Mollendo (Figura 4).

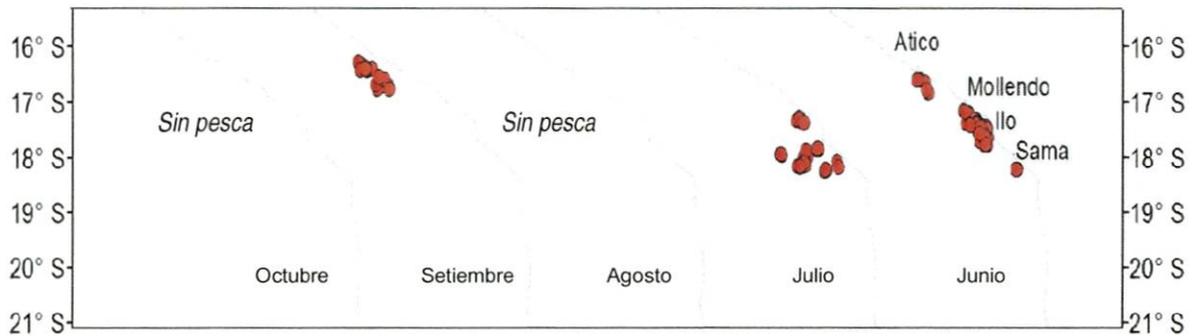


Figura 4. Áreas de pesca de anchoveta en la Región Sur durante Octubre 2013 – Marzo 2014

SITUACIÓN ACTUAL DEL STOCK SUR ESTIMADA POR EL CRUCERO DE EVALUACIÓN HIDROACÚSTICA DE RECURSOS PELÁGICOS Cr. 1408-10.

Entre los meses de agosto a octubre del presente año, el IMARPE ejecutó el Crucero de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos Cr. 1408-10, el mismo que tuvo como uno de sus principales objetivos estimar la biomasa y la composición por tallas de la anchoveta en todo el dominio marítimo peruano.

BIOMASA

La biomasa del Stock Sur de anchoveta, estimada al 15 de octubre de 2014, ascendió a 244,329 toneladas. Esta cifra fue el 62% menor a la observada en el verano del presente año y el 87% menor a la observada en el invierno del 2013, es decir hace un año atrás.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

En términos generales, se observó que la anchoveta se distribuyó a manera de pequeños parches de baja densidad localizados en toda la Región Sur del mar peruano hasta las 60 mn de distancia a la costa (Figura 5). En función a la latitud, el 94% de la biomasa se localizó en el 17°S mientras que en función a la distancia a la costa, el 68% de la biomasa se localizó entre las 0 y 10 mn de la costa y el 28% entre las 10 y 20 mn de la costa (Tabla 3).



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C.

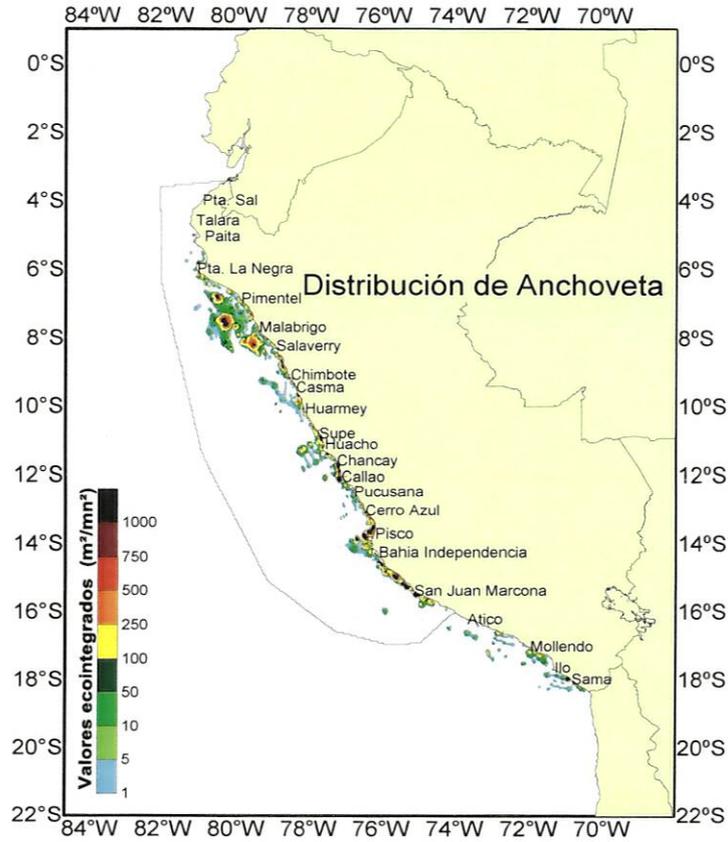


Figura 5. Distribución espacial de la anchoveta observada por el Cr. 1408-10

Tabla 3. Biomasa del Stock Sur de anchoveta estimada por el Cr. 1402-04.

Table with 10 columns: Lat / DC, Total, 60-70, 50-60, 40 - 50, 30 - 40, 20 - 30, 10 - 20, 0 - 10, %. Rows include data for latitudes 16°-17°, 17°-18°, 18° - ext. Sur, and a Total row.

COMPOSICIÓN POR TALLAS DEL STOCK

Durante el presente crucero, se pudo observar que el Stock Sur de la anchoveta estuvo conformado por individuos preferentemente adultos. El rango de tallas del stock abarcó individuos entre 5,5 y 16,0 cm LT, con una moda principal en 13,0 cm y una secundaria, aunque de mucha menor relevancia, en 9,0 cm. El porcentaje de juveniles en número de individuos ascendió a 13% mientras que el porcentaje de juveniles en toneladas de biomasa fue del 7% (Figura 6).

Tanto por grado de latitud como por distancia a la costa se pudo observar una importante homogeneidad en las tallas de la anchoveta. Entre el grado 16° y 18°S y desde la línea de la costa hasta las 60 mn, la moda de la anchoveta fue de 13,0 cm LT (Figura 7).



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C.



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Año 2014 – 50 Años Contribuyendo con la Sostenibilidad de los Recursos Hidrobiológicos en el Perú"

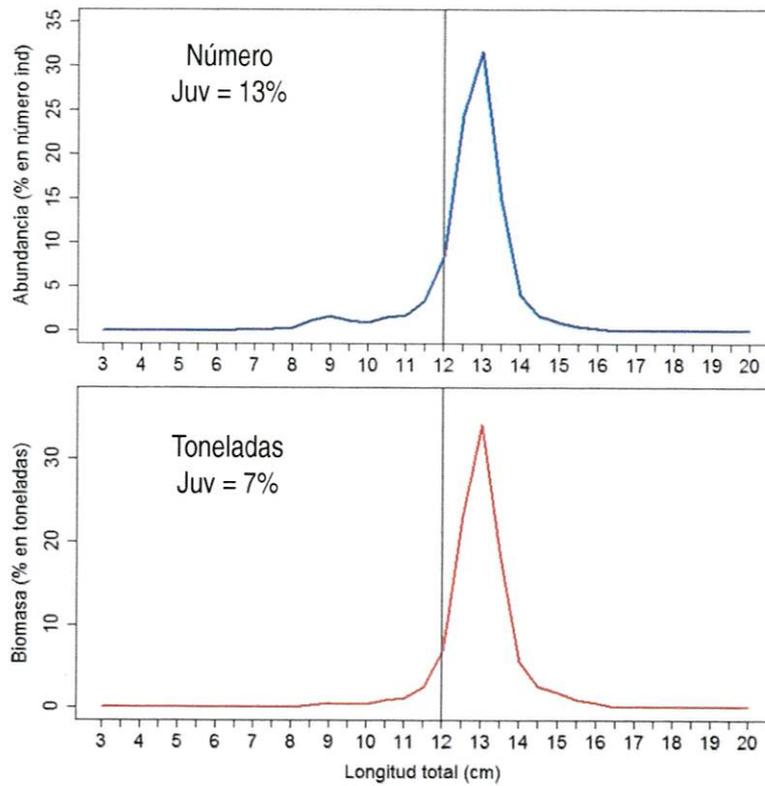


Figura 6. Estructura por tallas del Stock Sur de anchoveta estimada por el Cr. 1408-10.

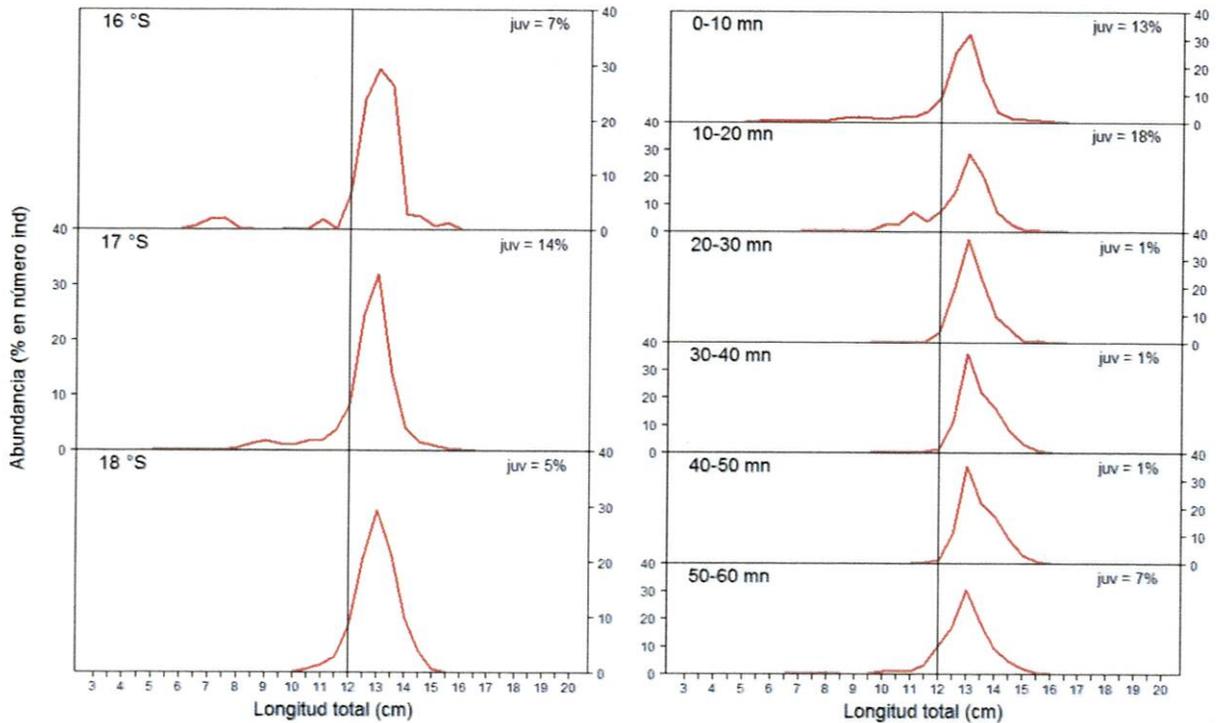


Figura 7. Estructura por tallas del Stock Sur de anchoveta por grado de latitud (panel izquierdo) y por distancia a la costa (panel derecho) estimada por el Cr. 1408-10.





PERSPECTIVAS DE EXPLOTACIÓN PARA EL PERIODO NOVIEMBRE 2014 – MARZO 2015

Los cambios en las propiedades oceanográficas del mar peruano, ocasionados por el frecuente arribo de ondas Kelvin durante los últimos meses han tenido un alcance global. Como consecuencia de ello, la biomasa y distribución del Stock Sur de la anchoveta también se han visto afectados, al igual que el stock Norte - Centro. De acuerdo a lo recientemente estimado por el Cr. 1408-10, la biomasa del Stock Sur se ha reducido a casi un tercio de lo observado en el verano del presente año y a casi la décima parte de lo observado exactamente hace un año atrás. A esto se debe agregar que para los siguientes meses se prevé el arribo de una nueva onda Kelvin que seguiría impactando al recurso.

Bajo estas condiciones de anomalías oceanográficas en pleno desarrollo, de bajo nivel de biomasa y de perspectivas para los próximos meses del arribo de una nueva onda que seguiría impactando al recurso, no es posible estimar una cifra como Límite Máximo Total de Captura Permisible para la región Sur del Perú. En este sentido, es necesario intensificar el monitoreo de las condiciones ambientales y de la anchoveta en la región sur.

CONCLUSIONES

Desde el 01 de junio al 20 de octubre 2014, se desembarcaron en todos los puertos de la Región Sur del Perú 25,692 toneladas de anchoveta, cifra que representó el 11% del LMTCP y que fue 88% menor a la registrada en el mismo periodo del año anterior.

La anchoveta capturada por la flota fue preferentemente adulta, con tallas que fluctuaron entre los 7,5 y 16,5 cm LT, con una moda en 13,0 cm y con una incidencia de juveniles que fluctuó entre 1% y 20%.

Durante la temporada se observaron diferentes áreas de pesca, la mayoría de ellas localizadas frente a Ilo y Mollendo con extensiones que abarcaron hasta las 60 mn de distancia a la costa.

La biomasa del Stock Sur de la anchoveta fue estimada en 244,329 toneladas, cifra 62% menor a la observada en el verano del presenta año y el 87% menor a la observada en el invierno del 2013.

La distribución de la anchoveta fue a manera de núcleos dispersos y de baja densidad, determinándose que por grado de latitud, el 94% de la biomasa se localizó en el 17°S y que por distancia a la costa el 68% se localizó dentro de las 10 mn.

Ante condiciones de anomalías oceanográficas en pleno desarrollo, de bajo nivel de biomasa y de perspectivas para los próximos meses del arribo de una nueva onda que seguiría impactando al recurso, no es posible estimar una cifra como Límite Máximo Total de Captura Permisible para la región Sur del Perú.

RECOMENDACIONES

- Intensificar el monitoreo del ambiente y del stock, para observar y analizar la evolución de las condiciones ambientales y de la situación del recurso anchoveta en la región sur.



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C. C. 24-10-14