

INFORME SOBRE OBSERVACIONES DE ESPECIES DE OPORTUNIDAD ASOCIADAS A CONDICIONES CALIDAS EN EL LITORAL PERUANO (Enero – Diciembre 2014)

INTRODUCCION

El mar peruano, se caracteriza por presentar una gran variabilidad océano-atmosférica de carácter interanual, con la ocurrencia de eventos El Niño y La Niña, con manifestaciones de condiciones cálidas y frías de diferentes intensidades. Estos eventos tienen sus propias características, tanto en intensidad como en duración, favoreciendo la accesibilidad y disponibilidad de algunas especies marinas de interés comercial.

El bonito (*Sarda chiliensis*), es una especie pelágica, que vive en áreas de corrientes de afloramiento. En el Pacífico Sudeste, se distribuye desde Puerto Pizarro (Perú) hasta Talcahuano (Chile). Estacionalmente su disponibilidad es mayor durante la primavera y el verano.

CONDICIONES AMBIENTALES

Desde fines del 2013, se vienen registrando en el mar peruano una serie alteraciones oceanográficas que han tenido su origen en el Océano Pacífico Ecuatorial. Desde esta región se viene observando el continuo traslado, en dirección Este, de Ondas Kelvin, las cuales arriban a las costas de Sudamérica originando con ello, un incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) y Nivel Medio del Mar (NMM), principalmente frente a las costas del Perú y Ecuador. Así mismo, ocasionan cambios importantes en la distribución vertical de la termoclina, del oxígeno y de los nutrientes. Estos cambios se han manifestado en la reducción del hábitat costero (Aguas Costeras Frías) y en la disminución de la fertilidad y de los volúmenes del plancton, situación que ha impactado a su vez la distribución y abundancia de los recursos que habitan el mar peruano, principalmente a la anchoveta.

En la actualidad, la región costera del Pacífico sudeste se encuentra en una etapa de neutralidad, sin embargo, en la región del Pacífico ecuatorial se mantienen las anomalías positivas, con una tendencia a incrementarse en el Pacífico ecuatorial central y disminuir en el Pacífico ecuatorial oriental. Adicionalmente, debajo de la superficie del océano Pacífico ecuatorial, se observa una nueva onda Kelvin que estaría arribando hacia las costas de Sudamérica aproximadamente la primera semana de Diciembre 2014, lo que ocasionaría, nuevamente, el incremento de las condiciones cálidas en la región Niño 1+2 y parte de las costas de los países del Pacífico sudeste.

Por otro lado, información de la Operación EUREKA LXVII mostró la presencia de Aguas Costeras Frías (ACF) en la franja costera entre las 30 a 40 mn y la intromisión de las Aguas Subtropicales Superficiales (ASS) frente al Callao hasta las 20 mn de la costa (Fig. 1).



"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"

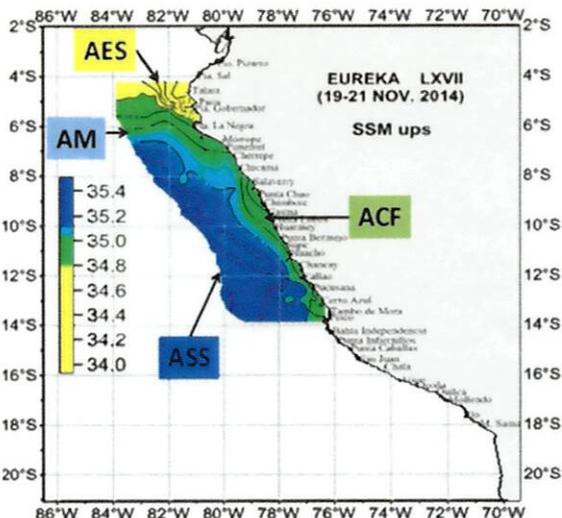


Fig. 1. Tipos de Masas de agua durante la Operación EUREKA LXVII

ESPECIES DE OPORTUNIDAD

La información del Seguimiento de la pesquería y del Programa de observadores a bordo Bitácoras de Pesca del IMARPE, indican que desde abril se presentaron cambios en la dinámica del mar peruano asociados a las condiciones cálidas, observándose una mayor disponibilidad de especies oceánicas en todo el litoral peruano. Entre las especies oportunistas que se han presentado en los meses de abril y mayo destacan el bonito, barrilete, perico, jurel fino, agujilla. Asimismo, especies de túnidos, merlines y pez vela. Los registros de estas especies, indicaron una amplia distribución hasta las 80 millas de la costa, principalmente entre Tumbes y Bahía Independencia (Fig. 2 y 3).

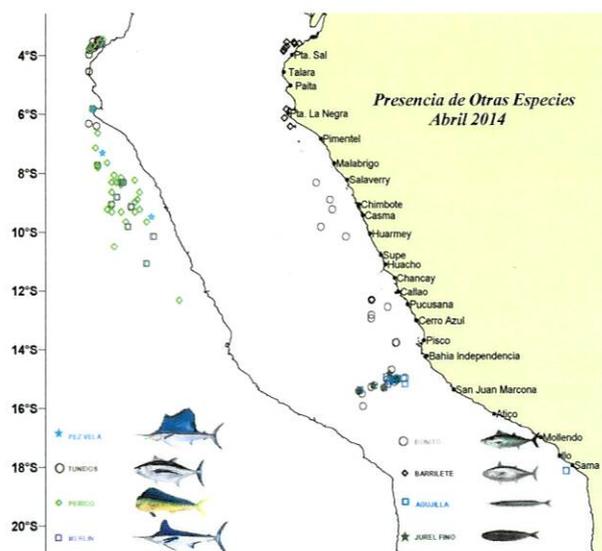


Fig. 2. Distribución espacial de especies de oportunidad el litoral peruano durante abril 2014



A. CHIPOLLINI



M. BOUCHON C.



M. NIQUEN C.



PERÚ

Ministerio de la Producción

Instituto del Mar del Perú



"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"

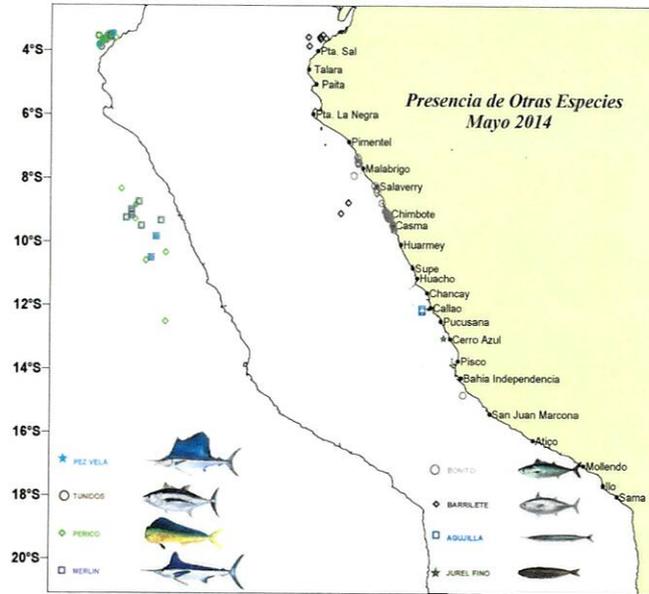


Fig. 3. Distribución espacial de especies de oportunidad en el litoral peruano durante mayo 2014

En junio, continuó la disponibilidad de estas especies oceánicas principalmente: bonito, barrilete y agujilla, dentro de las 30 millas de la costa (Fig. 4).

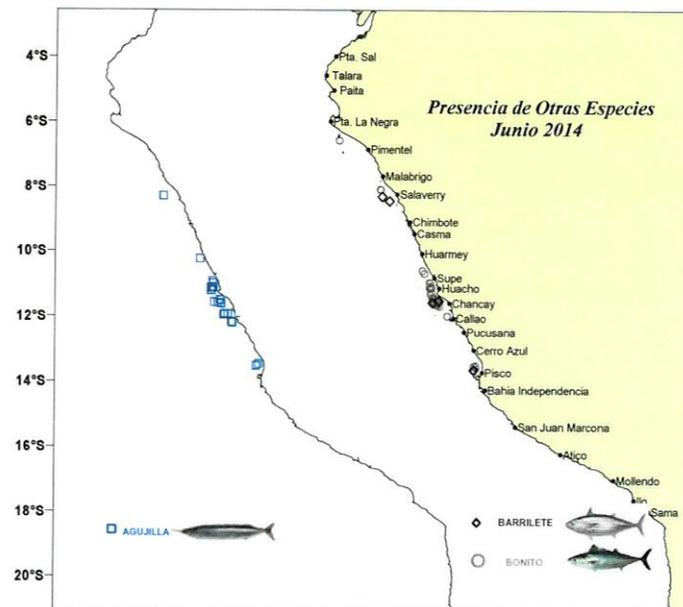


Fig. 4. Distribución espacial de especies de oportunidad en el litoral peruano durante junio 2014



"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"

En el caso de bonito, al comparar su distribución del año 2013, debemos hacer notar que en el presente año se incrementó notablemente su disponibilidad en todo el litoral peruano (Fig. 5)

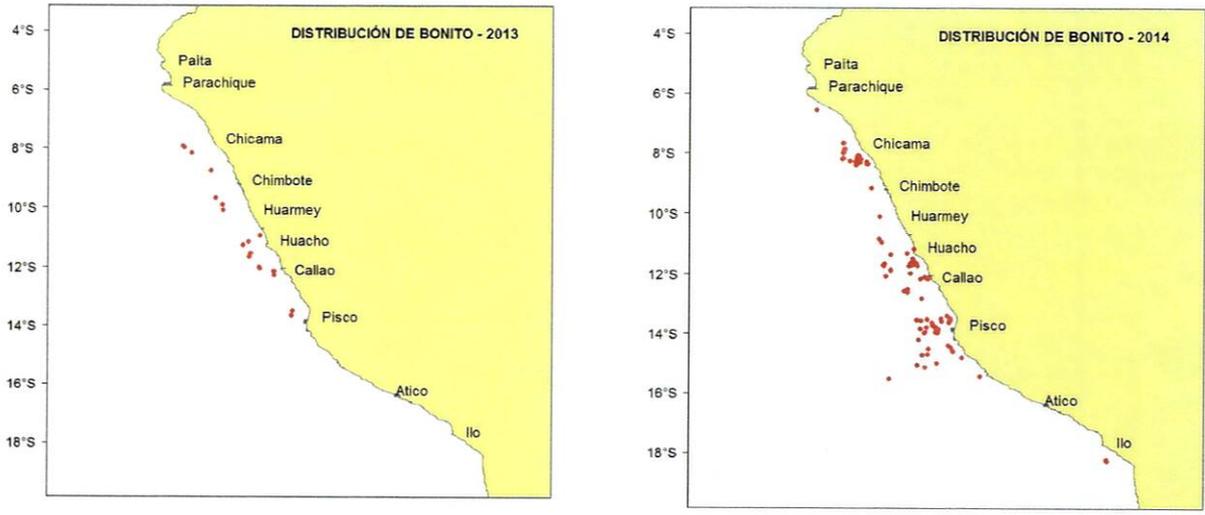


Fig. 5. Distribución espacial de bonito en el litoral peruano durante el 2013 y 2014

Durante octubre y noviembre se observó una alta disponibilidad de bonito en la zona sur del litoral (Mollendo - Morro Sama) principalmente entre las 30 y 50 mn de la costa, con mayores concentraciones dentro de las 30 mn (Fig. 6).

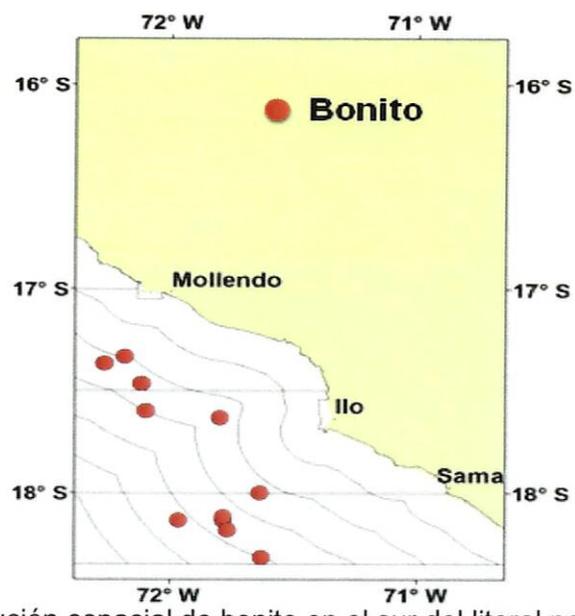


Fig. 6. Distribución espacial de bonito en el sur del litoral peruano durante noviembre 2014


 M. POLLINI


 M. BOUCHON C.


 M. ÑIQUEN C.



En este sentido, durante el Crucero de evaluación de recursos pelágicos del verano 2014, el bonito presentó una amplia distribución, localizándose entre Pimentel y Mollendo. Información preliminar del Crucero de Primavera de 2014, nos indica que en la región sur continuó observándose esta amplia distribución (Fig. 7)

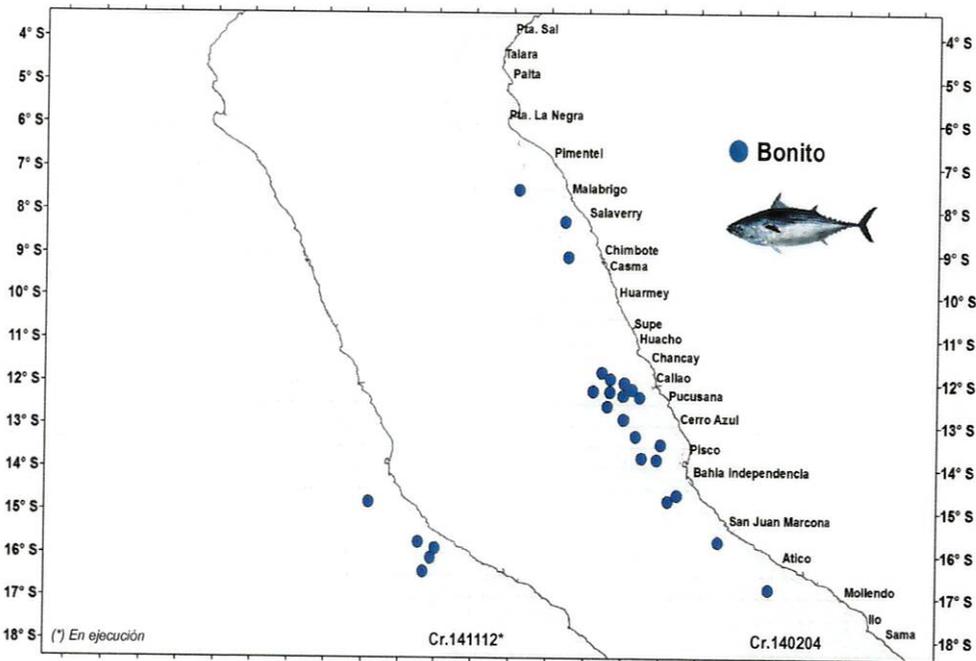


Fig. 7. Distribución de bonito durante Cruceros 1402-04 (Verano 2014) y 1411-12 (Primavera)

Dadas las condiciones actuales de calentamiento en el mar peruano, se viene modificando temporalmente el patrón espacial de los recursos vivos, con el acercamiento de especies oceánicas hacia la costa, incrementando su disponibilidad y accesibilidad de estos recursos, los cuales podrían ser aprovechados para la actividad extractiva de la flota de cerco y artesanal o menor escala, por lo que se requiere mayor esfuerzo de observación, a fin de poder continuar con el seguimiento de estos recursos.

CONCLUSIONES

A partir de abril y hasta la actualidad, se viene observando un incremento en la disponibilidad y accesibilidad de especies de oportunidad asociadas a las condiciones cálidas como: bonito, jurel fino, agujilla, túnidos, vinciguerría, entre otros.

M. BOUCHON C.



M. ÑIQUEN C.

RECOMENDACIÓN

Establecer en forma temporal un Régimen de Pesca Exploratoria de recursos pelágicos de oportunidad, mediante la acción de la flota comercial, en el área comprendida fuera de las 30 millas de la costa; debiendo contar durante sus actividades con un observador a bordo de IMARPE y siendo el destino exclusivo para la elaboración de productos de consumo humano directo. Esta recomendación incluye las actividades de pesca a realizarse en el área recuperada en la frontera marítima entre Perú y Chile y zonas aledañas.



09.12.2014



M. BOUCHON C.



M. ÑIQUEN C.