

CAMBIOS EN LA PESCA DE CERCO DE ATUNES TROPICALES CON DCP EN EL ATLÁNTICO ORIENTAL TROPICAL

Edgar Torres-Irineo y Daniel Gaertner

¹ Institut de Recherche pour le Développement, UMR EME 212 (IRD, Ifremer et Université Montpellier 2), Avenue Jean Monnet, BP 171, 34200 Sète Cedex, France.

La pesquería de superficie (barcos cerqueros y barcos de cebo) de atún tropical en el Atlántico oriental es multi-específica, capturando principalmente atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*), barrilete (*Katsuwonus pelamis*) y patudo (*T. obesus*). Los cardúmenes de atún son detectados visualmente desde la superficie del mar. Los principales métodos de pesca en las operaciones de los barcos cerqueros son: 1) lances sobre bancos libres o no asociados (aunque generalmente asociados con pájaros), conformados principalmente por atunes aleta amarilla adultos, y 2) sobre objetos flotantes, naturales como palos o tiburones ballena, o artificiales (dispositivos de concentración de peces -DCP-), en donde la captura está compuesta principalmente por

juveniles de atún aleta amarilla y patudo, así como adultos y juveniles de barrilete.

Las principales flotas faenando en el océano Atlántico oriental tropical corresponden a países europeos (Francia y España). Hasta antes de la década de 1990s esta pesquería tradicionalmente realizaba sus capturas sobre bancos libres y ocasionalmente sobre objetos flotantes naturales. Para la flota francesa, la tendencia en el número de lances sobre objetos flotantes naturales que realizaba un barco en promedio mensualmente era de menos de cuatro; en lo que correspondía a capturas promedio mensuales de barrilete de menos de 100 toneladas capturas promedio de juveniles (< 1.8 Kg) menor a cinco toneladas mensualmente (Figura 1).

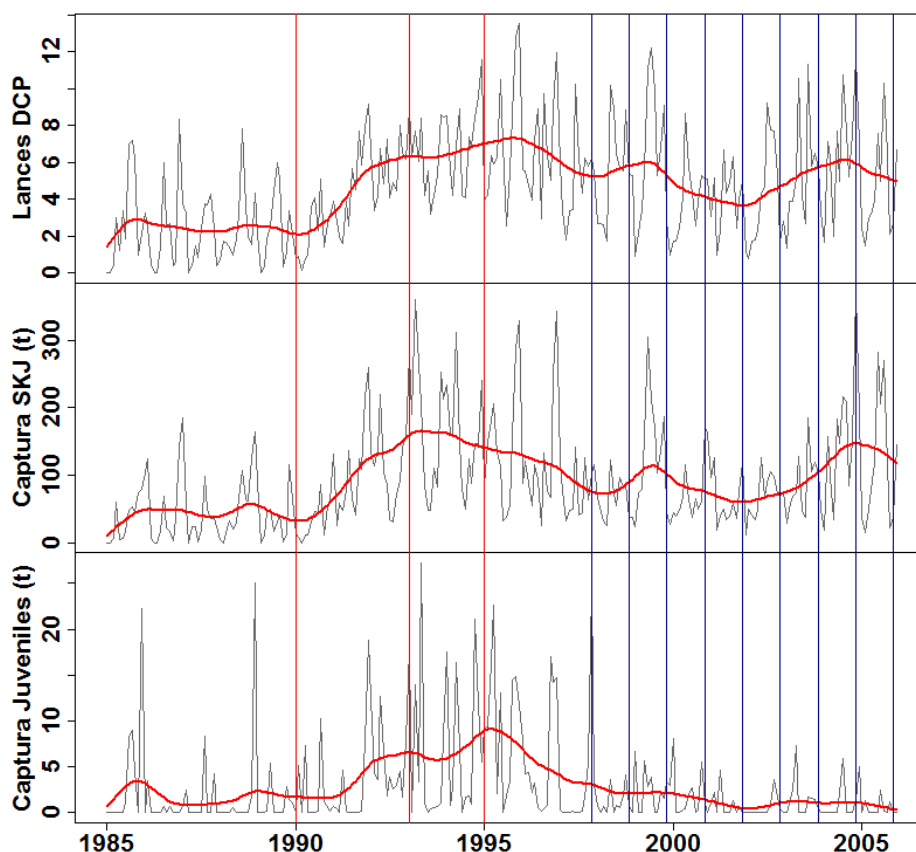


Figura 1. Serie mensual de lances sobre DCP, capturas de barrilete y de juveniles con DCP. Cada serie de tiempo representa el valor mensual promedio por barco, que abarca todas las actividades de la flota francesa en el Océano Atlántico oriental de 1985 a 2005. La línea roja gruesa representa la tendencia. Las líneas rojas verticales son los años en los que se introdujeron los diferentes tipos de DCP. Las líneas azules verticales corresponde a noviembre de cada año cuando se presentó la veda espacio-temporal.

Uno de los cambios más importantes en esta pesquería fue la introducción de DCP a inicios de la década de 1990s con la meta de incrementar las capturas de barrilete. El uso masivo de estos dispositivos generó una expansión de la pesquería hacia el Oeste, generando más capturas de barrilete pero teniendo también como consecuencia el incremento de las capturas de juveniles de atún aleta amarilla y patudo. Estos dispositivos han sufrido algunos cambios tecnológicos para hacer más eficiente su uso. De esta manera, después de la introducción de los primeros dispositivos instrumentados con reflectores radar se comenzaron a utilizar boyas que podían ser localizadas por satélite y, en la segunda mitad de los 1990s, se generalizó el uso del GPS. De esta forma, durante esta década, la tendencia del número de lances promedio por barco tuvo un incremento gradual de hasta seis lances mensuales, presentando máximos de hasta 12 lances (Figura 1). En el caso de las capturas promedio de barrilete, la tendencia aumentó rápidamente a inicios de la década, llegando hasta casi 200 toneladas mensuales por barco (Figura 1). Al mismo tiempo las capturas de juveniles asociadas al uso de DCP llegaron hasta 12 toneladas (Figura 1).

Debido a este uso masivo de DCP y al aumento en las capturas de juveniles (principalmente de patudo y aleta amarilla), la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT por sus siglas en inglés), dentro del marco del Programa Año del Patudo (BETYP por sus siglas en inglés), solicitó se realizaran análisis adicionales para poder definir estaciones y áreas de pesca para proteger a los juveniles de atunes mediante programas de observadores a bordo para todas las flotas. De esta manera, los armadores de la flota europea (principalmente Francia y España), propusieron e implementaron de manera voluntaria un plan de protección para atunes juveniles, que consistió en una prohibición en el uso de DCP durante tres meses (noviembre-enero) en una gran parte del Golfo de Guinea (Figura 2). Esta zona fue identificada como de alimentación, por lo que se aglomera una gran cantidad de juveniles. Finalmente la ICCAT adoptó y extendió esta medida de regulación espacio-temporal para todas las flotas de superficie, entrando en vigor en 2000. Cabe resaltar que esta veda no prohibía los lances sobre bancos libres, lo cual permitía permanecer dentro de la zona a las embarcaciones.

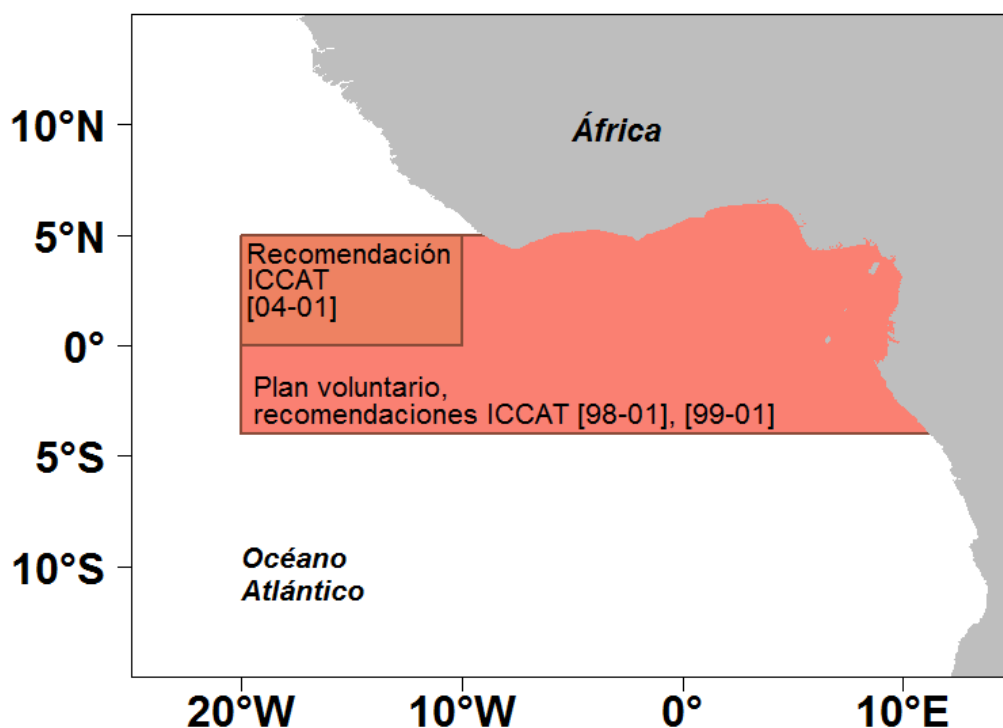


Figura 2. Zona del plan de protección voluntaria y de las recomendaciones de la ICCAT [98-01], [99-01]. En esta área fue prohibido el uso de DCP durante tres meses (noviembre-enero) a partir de 1995 hasta 2005. El recuadro pequeño corresponde al cierre de dicha zona durante noviembre a partir de 2005.

Estas medidas tuvieron como consecuencia una disminución en la tendencia del número de lances promedio sobre DCP, así como en las capturas de barrilete y juveniles asociadas a este método (Figura 1). Para evaluar el efecto de esta regulación, se compararon a nivel mensual el número lances sobre DCP, la captura de barrilete y la captura de juveniles dentro de la zona de veda y fuera de ésta, de 1995 a 2005 (dos años antes de entrar en vigor y el final de la veda). En el interior de la zona se observaban picos en los promedios mensuales por barco de cada uno de los indicadores (Figura 3), los cuales corresponden al mes de noviembre, mientras que en el exterior los indicadores presentaban valores bajos (Figura 4).

Una vez que el plan de regulación propuesto por los armadores de la Unión Europea (UE) entró en vigor, se nota una disminución en los lances sobre DCP, así como las capturas asociadas a este método en el interior de la zona bajo regulación (Figura 3). Por el contrario, al exterior la tendencia de los indicadores parece tener un ligero aumento, ocasionado por el desplazamiento de la flota (Figura 4). Es importante notar que tanto fuera como dentro de la zona de regulación, las capturas mensuales de juveniles por barco se mantuvieron por debajo de las cinco toneladas (Figura 3 y 4).

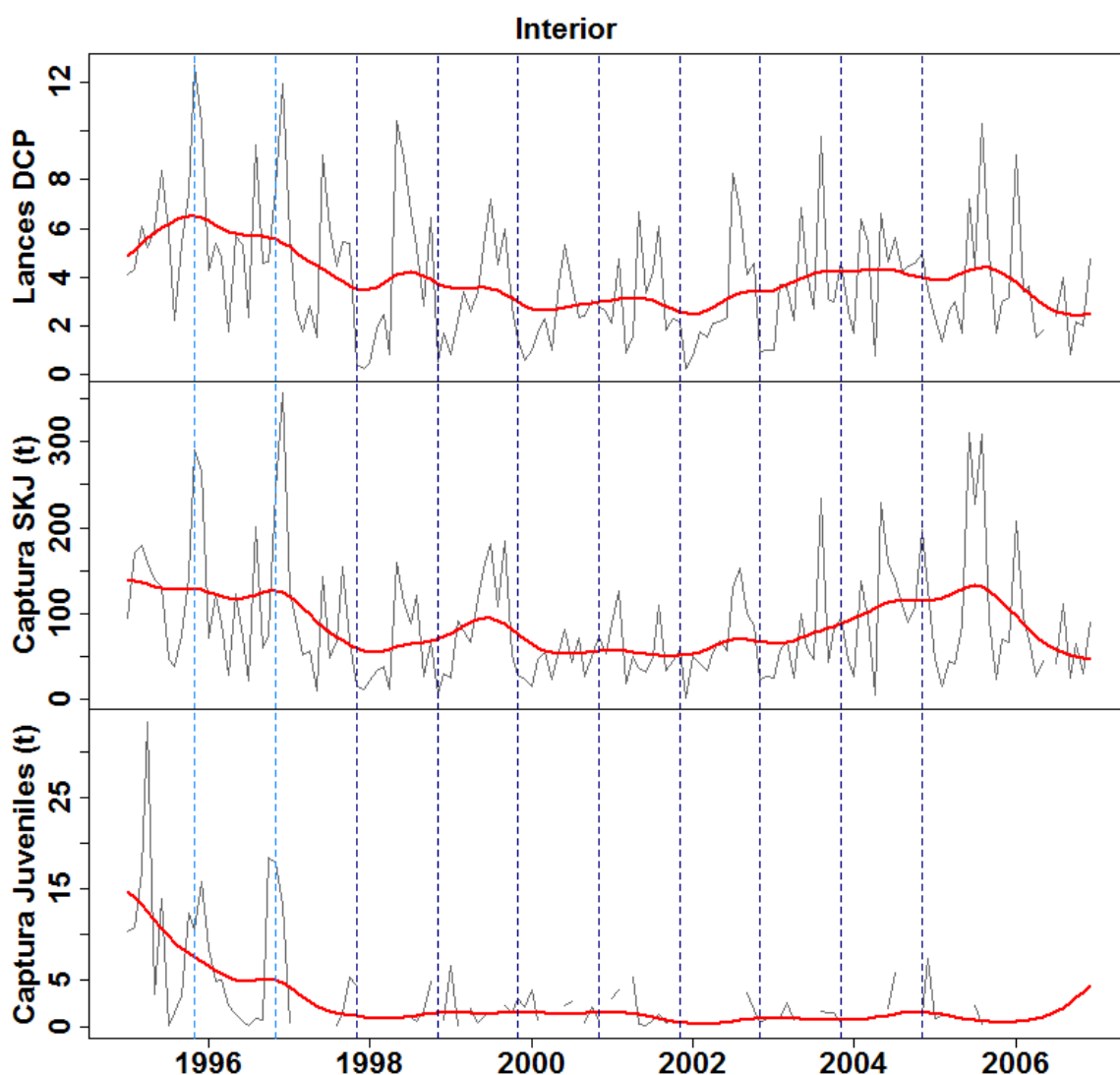


Figura 3. Serie mensual de lances sobre DCP, capturas de barrilete y de juveniles con DCP. Cada serie de tiempo representa el valor mensual promedio por barco al interior de la veda espacio temporal de 1995 a 2006. La línea roja gruesa representa la tendencia. Las líneas rojas verticales son los años en los que se introdujeron los diferentes tipos de DCP. Las líneas azules verticales corresponde a noviembre de cada año cuando se presentó la veda espacio-temporal.

Sin embargo, en los últimos años de la zona de acceso bajo limitación de uso, empezó a haber un incremento en actividades de pesca ilegales (no sólo la flota UE, sino también por cerqueros de Ghana y algunos otros con banderas de países no miembros de la ICCAT), que no son reportadas y no reguladas (IUU por sus siglas en inglés), lo que generó que la medida fuera modificada a una zona más pequeña y sólo para el mes de noviembre

(Recomendación ICCAT [04-01]). Actualmente, debido a la poca eficiencia de esta zona tan reducida, se está considerando retomar la regulación espacio-temporal en el Golfo de Guinea ya que presentó mayor eficacia en la protección de juveniles y en la disminución del uso excesivo de DCP en esta zona.¹⁵

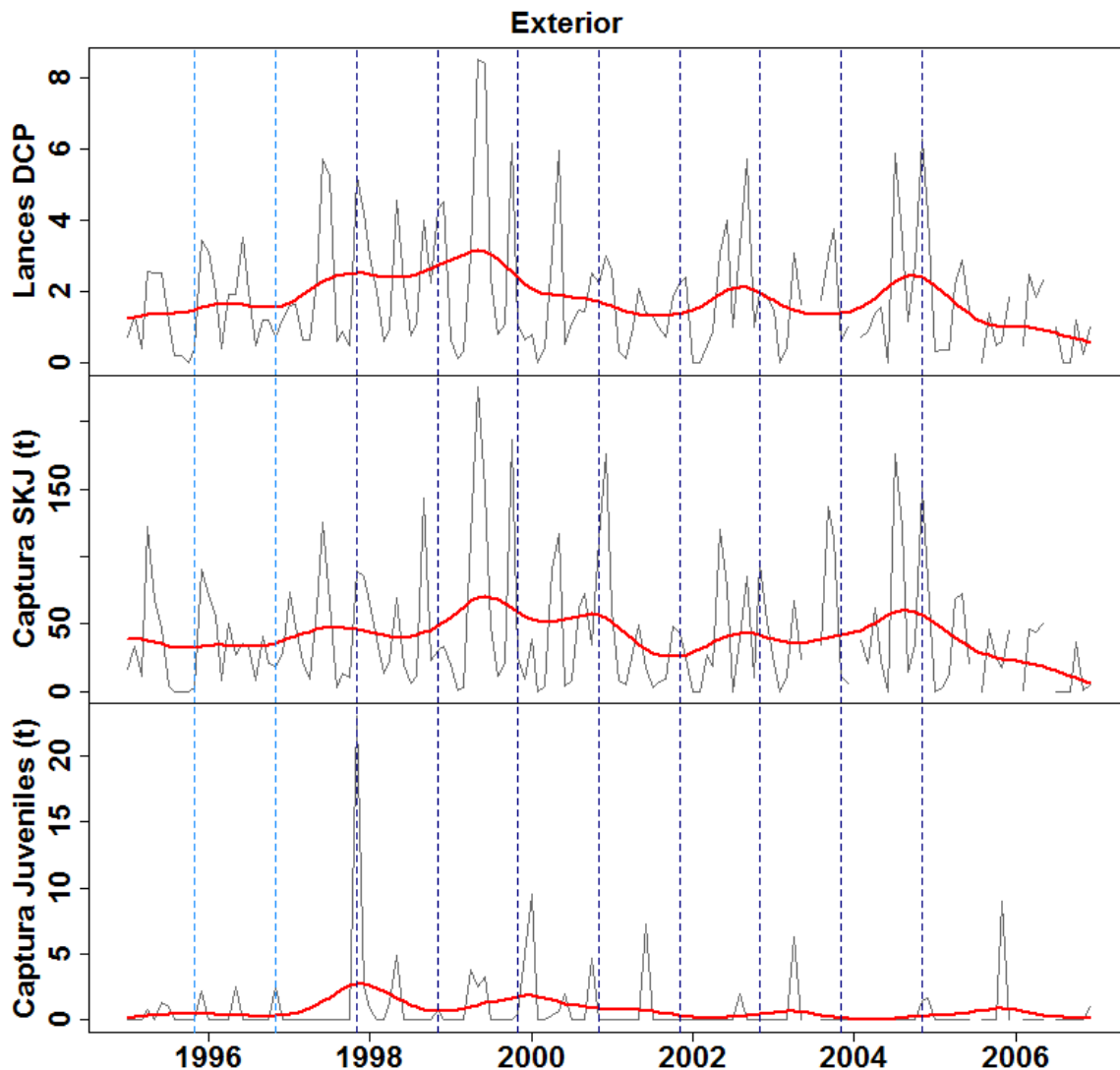


Figura 4. Serie mensual de lances sobre DCP, capturas de barrilete y de juveniles con DCP. Cada serie de tiempo representa el valor mensual promedio por barco al interior de la veda espacio temporal de 1995 a 2006. La línea roja gruesa representa la tendencia. Las líneas rojas verticales son los años en los que se introdujeron los diferentes tipos de DCP. Las líneas asules verticales corresponde a noviembre de cada año cuando se presentó la veda espacio-temporal.