



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

Proceso de Investigación de Recursos Acuáticos y su Ambiente

ASPECTOS BIOLÓGICO PESQUEROS DE JUREL (*Trachurus murphyi*) EN AGUAS ECUATORIANAS

1. INTRODUCCIÓN

En Ecuador la pesca representa uno de los aportes más significativos de la producción nacional, que comprende el consumo interno a través de la oferta de productos pesqueros y el aporte a las exportaciones del país. El desarrollo de esta actividad se fundamenta en la variedad y disponibilidad de recursos existentes, como resultado de las condiciones de los ecosistemas donde habitan, como la incidencia periódica de la Corriente fría de Humboldt proveniente del sur, caracterizada por aguas muy fértiles, y las aguas cálidas de la Corriente de Panamá.

Dentro de las principales pesquerías que se desarrollan en aguas ecuatorianas, se encuentra la de peces pelágicos pequeños, la misma que forman parte de los recursos pesqueros de mayor importancia económica y social del Ecuador, y su actividad extractiva, desembarques, procesamiento (enlatados y harina de pescado) y exportaciones genera un rubro importante de divisas para el país.

Entre los pelágicos pequeños de gran interés comercial se encuentran especies como pinchagua (*Opisthonema* spp.), macarela (*Scomber japonicus*), chuhueco (*Cetengraulis mysticetus*), botellita (*Auxis* spp.), sardina redonda (*Etrumeus teres*), sardina del sur (*Sardinops sagax*), anchoveta (*Engraulis ringens*), entre otras, las mismas que se encuentran disponibles en las áreas de operación de la flota cerquera-costera, registrándose mayores concentraciones en la zona del Golfo de Guayaquil, y en menor escala frente a las costas de la provincia de Manabí (González et al. 2008).

El jurel o chicharro (*Trachurus murphyi*) es un pez pelágico migratorio, pertenece a la familia de los Carángidos, orden Perciformes; vive en ambientes con rangos de temperatura del agua que oscilan entre 14 y 23°C, posee hábitos gregarios formando cardúmenes, es una especie de amplia distribución, que habita en la región costera y oceánica del Océano Pacífico Sur y se distribuye desde las Islas Galápagos por el norte hasta la región austral de Chile por el sur y, desde las costas de Sudamérica hasta las aguas costeras de Nueva Zelanda y Tasmania (principalmente entre los 30 y 50°S)



Figura 1. Distribución de Jurel en el Pacífico Sur
(Fuente: IMARPE).



constituyendo lo que se conoce como el "cinturón del jurel" del Pacífico Sur (Serra, 1991; Grechina, 1992) (Figura 1).

Este recurso principalmente es capturado por flotas pesqueras de Perú y Chile, países que poseen una industria altamente desarrollada para su captura y procesamiento; Chile extrae poco más del 64% de este recurso en comparación con el resto de los países, en Ecuador existieron capturas constantes durante la época de los 90's, pero a partir de 2000 se volvieron esporádicas y asociada a la presencia de condiciones frías extremas (Fenómeno La Niña).

2. DESEMBARQUES

En aguas ecuatorianas, los primeros reportes de captura de esta especie, fueron debidamente identificados por Massay (1983) y correspondieron a octubre 1983; posteriormente, entre 1984 y 1990, se han registrado capturas ocasionales (generalmente entre septiembre – octubre) localizadas en el extremo sur del Golfo de Guayaquil (Aguilar 1992) y cuyos desembarques se asocian a especies secundarias dentro la pesquería de peces pelágicos pequeños.

Durante 1990 el jurel constituyó el 2% (4 144 t) del desembarque total de peces pelágicos pequeños, presentando mensualmente un paulatino incremento, hasta alcanzar en 1991 un total de 45 313 t (16%); los registros de pesca de esta especie fueron variables en los años subsiguientes, reportándose en 1995 un máximo 174 393 t (45%).

A partir de 1996 los niveles de captura de jurel presentaron un paulatino descenso, llegando a constituir en el 2000 el 2% de la captura efectuada por la flota cerquera sardinera. En el 2001 se observó un notorio incremento en los desembarques de esta especie, registrándose 134 011 t, aproximadamente.

Durante el periodo 2002 – 2009, la disponibilidad de este recurso fue mínima, reportándose capturas aisladas en el 2002, 2007 y 2009 (604 t, 927 t y 1 935 t, respectivamente).

A partir de la última semana de diciembre de 2010 se reportan capturas de jurel frente a las costas ecuatorianas, las mismas que constituyeron el 25% del total desembarcado por la flota (4 612,8 t); posteriormente durante el primer trimestre de 2011 los registros de desembarque de la flota estuvieron mayormente representados por este recurso, acumulando un total de 69 153 t, para luego desaparecer de los desembarques de pelágicos pequeños, hasta agosto de 2012 en donde se registraron 104 t. Para el 2013 se registraron 3 653,4 t, los años siguientes se registraron capturas marginales bordeando alrededor de las 200 t, representando esta captura el 1% respecto al total capturado de pelágicos pequeños, mientras que para los 2016 – 2017 no se ha registrado la captura de este recurso (Tabla 1, Figura 2).



Tabla 1. Volúmenes históricos (t) de jurel (*Trachurus murphyi*) en aguas ecuatorianas

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Enero	850	26	79	19	3665	8928	850	0	11151	0	40530
Febrero	1139	0	109	876	602	1584	0	0	6377	27	20559
Marzo	0	0	0	9245	21681	8887	161	0	374	68	17685
Abril	0	0	0	7260	23522	12113	14409	17	611	150	16268
Mayo	8214	0	28	4801	35302	8280	5707	0	157	0	15319
Junio	1686	247	0	17	11517	3200	9039	1066	26	0	23305
Julio	10383	193	0	6	8097	6784	0	3589	10	10	345
Agosto	4425	501	0	6	4948	1142	128	13586	0	0	0
Septiembre	13556		86	9350	14263	2793	8	1767	349	0	0
Octubre	1799	7510	1028	1162	7658	2232	0	24	17	1307	0
Noviembre	3261	4415	1343	12	11676	263	0	544	0	2296	0
Diciembre	0	2130	0	3821	31462	576	0	5307	0	3263	0
TOTAL	45313	15022	2673	36575	174393	56782	30302	25900	19072	7121	134011

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Enero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,7	0,0	54690,0	0,0	3030,6	4,0	0,0	0,0	0,0
Febrero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356,0	0,0	14560,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Marzo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,0	0,0	77,0	0,0	0,0			0,0	0,0
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	925,0	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0	102,3	0,0	0,0
Mayo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	7,3	0,0	0,0
Junio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,5	0,0	0,0
Julio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	926,7	0,0	144,4	0,0	0,0	77,3	407,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Septiembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,9	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
Octubre	397,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Noviembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	65,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Diciembre	207,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4612,8	0,0	0,0	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	604,0	0,0	0,0	0,0	15,4	926,7	0,0	1934,5	4612,8	69373,0	77,3	3653,4	9,4	288,7	0,0	0,0

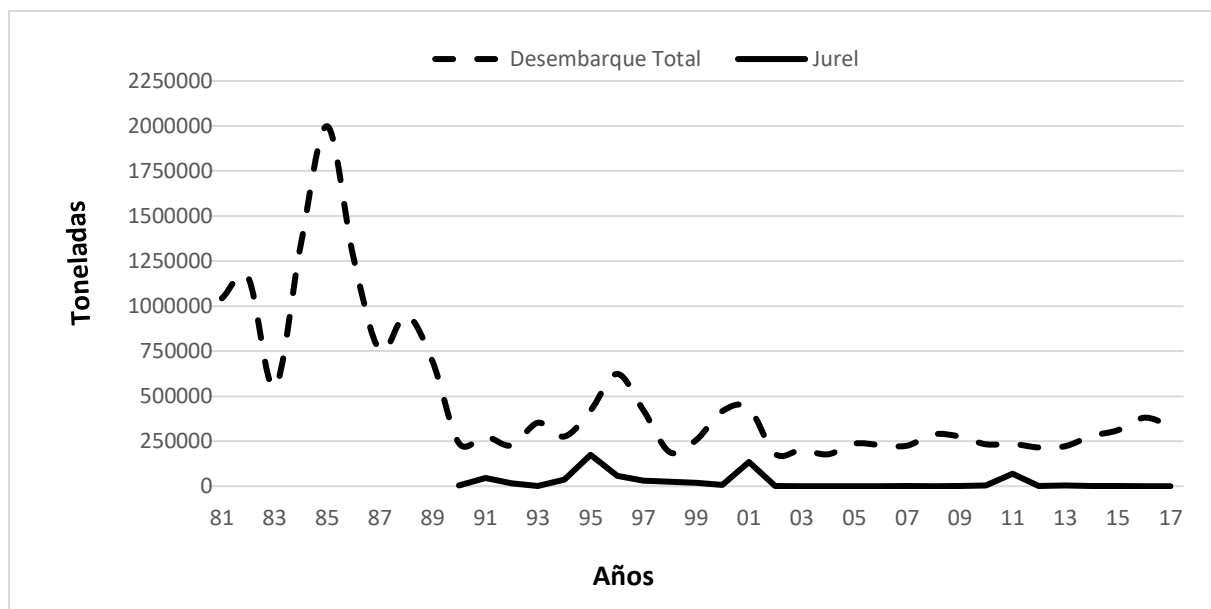


Figura 2. Desembarque anual total (TM) de pelágicos pequeños y de jurel (*Trachurus murphyi*).

3. CONCLUSIONES

El recurso jurel es un recurso altamente migratorio que se distribuye desde el Sur de Chile hasta norte de Perú de manera latitudinal y longitudinal desde las costas de Chile hasta Nueva Zelanda.

Durante la época de los 90's la presencia de esta especie fue constante dentro de los desembarques de la flota, llegando a capturar hasta 174 393 t aproximadamente en 1995 representando el 41% en relación con el total reportado de pelágicos pequeños.

Para la siguiente década la presencia de jurel dentro de las capturas fue esporádica y estuvo asociada a condiciones ambientales fuertes como es el evento La Niña, pero aun así las capturas representaban el 1% del total capturado hasta desaparecer por completo de los desembarques en los últimos años.

Si bien es cierto este recurso forma parte importante dentro de las capturas en otros países, para Ecuador esta especie forma parte de los recursos secundarios capturados por la flota de PPP.



4. BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, F. 1992. La pesquería de especies pelágicas en el Ecuador. Bol. Cient. Téc. del INP. Ecuador. 12(2): 1 – 6.

González N., M. Prado, R. Castro, F. Solano, V. Jurado y M. Peña. 2008. Análisis de la Pesquería de Peces Pelágicos Pequeños en el Ecuador (1981-2007). Instituto Nacional de Pesca.

Grechina, A. 1992. Historia de investigación y aspectos básicos de la ecología del jurel (*Trachurus symmetricus murphyi*) en alta mar del Pacífico Sur. En: H. Arancibia y L. Cubillos (eds.). Documento Técnico. Instituto de Investigación Pesquera, Talcahuano, 1(2): 1-47.

Serra, R. 1991. Important life history aspects of the chilean jack mackerel, *Trachurus symmetricus murphyi*. Invest. Pesq. (Chile), 36: 67-83.