

INFORME GP N° 16/2014

**Aportes para la creación de la Comisión de
Análisis y Seguimiento de Pesquerías de
Especies Pelágicas**

Período en análisis: 2009-2013

Octubre 2014

Dirección Nacional de Planificación Pesquera

Gabriela Navarro

Coordinación de Gestión de Pesquerías:

Laura Prosdocimi - Mariano Monsalvo - Federico Bernasconi – Vera Rozycki



INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo compilar la información actual de las principales pesquerías de especies pelágicas como aporte a la conformación de una Comisión de Seguimiento de estas pesquerías, en conjunto con la información sobre el estado de los recursos y la evolución de las pesquerías tradicionalmente publicada por el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP).

Agradecemos a todos los integrantes del Programa "Pesquerías de Peces Pelágicos" del INIDEP, y en especial a Dr. Marcelo Pájaro y Dr. Jorge E. Hansen, por sus valiosos aportes y comentarios para la elaboración de este informe.

En la sección sobre indicadores económicos se contó con la colaboración de la Dirección de Economía Pesquera a la que se le agradece especialmente su participación y aportes a la Lic. Elisa Calvo y a la Lic. Cecilia Piedrabuena.

ANTECEDENTES

En la Argentina, las especies de peces pelágicos más importantes desde el punto de vista pesquero son la anchoíta, la caballa, savorín y anchoa de banco.

Dentro de este grupo de especies la anchoíta (*Engraulis anchoíta*) es la más abundante y está presente en toda la plataforma hasta los 48°S, siendo alimento de la mayoría de los organismos ictiófagos de la región (Cousseau y Perrotta, 2000). Dicha especie conforma dos unidades de gestión pesquera: el stock "Bonaerense" al norte del 41° y el stock "patagónico" al sur de 41°S (Figura 1).

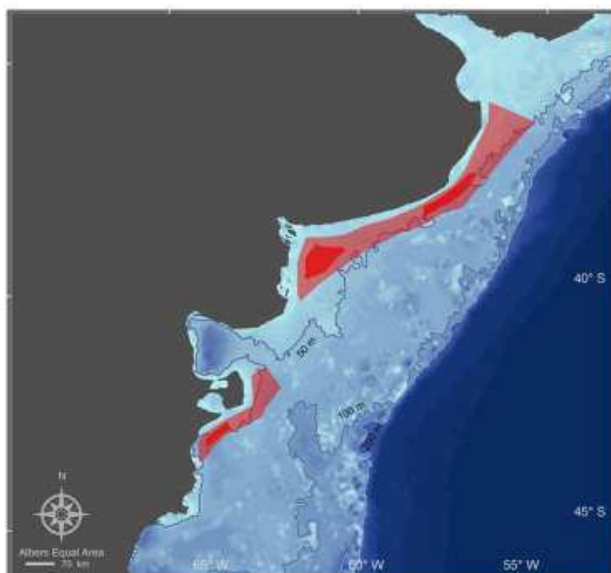


Figura 1. Ubicación de las principales áreas de pesca de anchoíta en el Mar Argentino para la flota costera y de altura. Adaptado de Hansen (2004) y extraído de (Cañete *et al.* 2008).

Adicionalmente, durante el año 2010, algunas compañías privadas argentinas solicitaron la eco-certificación de la pesquería de anchoíta bonaerense (34° - 41°S). Se inició en consecuencia un proceso de evaluación integral, utilizando los “Principios y Criterios para Pesquerías Sostenibles” adoptados por el Marine Stewardship Council (MSC), que pueden sintetizarse en la búsqueda de lograr: (a) *stocks* pesqueros sostenibles; (b) minimización del impacto ambiental; y (c) una gestión efectiva. En el año 2011, un equipo de evaluación externo recomendó que la pesquería fuera certificada, pero estableciendo ciertas condiciones. Entre estas, establecer un Plan de Manejo Formal, que incluyera tanto un punto de referencia objetivo como una regla de control para el manejo del *stock*, y que permitiera a todos los grupos de interés presentar sus requerimientos e información. También recomendó conformar una “Comisión de Seguimiento” de la pesquería, en el ámbito de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo (CTMFM), que entendiera en la elaboración y desarrollo del mencionado Plan.

Con posterioridad, a efectos de satisfacer esta última recomendación, las empresas involucradas en el proceso de eco-certificación solicitaron a la autoridad nacional la creación de dicha *Comisión*, mediante la nota DMdP N° 5801/13.

Corresponde recordar, en carácter de antecedente, que en el año 2002 la CTMFM aprobó la Resolución 03/2002, procurando contribuir a la conservación y explotación de la especie anchoíta, mediante la adopción de medidas para su adecuada explotación en la Zona Común de Pesca (ZCP). Dicha resolución, además de incluir medidas de manejo de la especie, tales como establecer una talla mínima de captura, un área geográfica y un horario vedado a la pesca, estipuló la necesidad de realizar investigaciones sistemáticas sobre la biología de dicha especie. Cabe señalar que hasta el momento no se han establecido estas medidas ni equivalentes para la Zona Económica Exclusiva Argentina.

Posteriormente, la Res. CTMFM 05/2004 fijó una captura anual máxima de 80.000 t para la especie en la ZCP durante dicho ejercicio, en tanto que mediante la Res. CTMFM 08/2004, aún vigente, se adoptó provisionalmente el criterio de distribución del 50 % de cupo a cada Parte, de la Captura Total Permisible que se determine anualmente para anchoíta en la ZCP.

En el año 2003 se aprobó, mediante la Res. CFP N°06/2003, el "Plan de investigaciones para el desarrollo de una pesquería sustentable de anchoíta patagónica (*Engraulis anchoita*)", a desarrollarse tanto en aguas nacionales como provinciales al sur de 41° de latitud. En la misma resolución se invitó a la Autoridad de Aplicación de la Ley N° 24.922 a integrarse a una “Comisión de Seguimiento y Asesoramiento del Plan de Pesca Experimental de anchoíta” (SAPPEA), que estaba conformada también por las Autoridades de Aplicación de las Provincias participantes, por representantes de organismos de investigación (el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, el Centro Nacional Patagónico y el Instituto de Biología Marina y Pesquera "Almirante Storni"), por las empresas pesqueras con interés en apoyar la experiencia y por la ONG “Fundación Patagonia Natural”. Esta comisión, que en la práctica realizó su última reunión durante el año 2006, tenía como propósito el definir las modalidades de obtención e intercambio de información, y realizar el seguimiento de la experiencia, informando a la Autoridad de Aplicación Nacional respecto de la implementación y desarrollo del plan de

investigación. Aunque se prolongó durante algunos años (ver Res. CFP 07/2008), este plan experimental no sumó una cantidad significativa de interesados privados que permitiera su cabal desarrollo y alcanzar los objetivos propuestos. Estos eran los siguientes: 1) determinar la factibilidad de constituir y desarrollar una pesquería estable de anchoíta patagónica al sur del paralelo 41° de latitud Sur; 2) establecer si esta pesquería podría tener un carácter estacional o anual, cuantificando el rendimiento esperable en distintos momentos del año y áreas geográficas; y 3) aportar a los organismos encargados de brindar asesoramiento científico información necesaria para: medir el efecto de la pesca sobre el recurso, delimitar las áreas y épocas más favorables para la concentración de cardúmenes de anchoíta adulta, evaluar la incidencia sobre otras especies, especialmente en aves y mamíferos marinos, como asimismo determinar la dimensión potencial de la pesquería.

Las determinaciones más recientes de niveles máximos de capturas permisibles de anchoíta establecidas por el Consejo Federal Pesquero (CFP) se encuentran reunidas en la Res. 04/2014, (Tabla 1) donde se fijaron 120.000 toneladas para el stock bonaerense, esto es al Norte del paralelo 41° S, y 100.000 toneladas para el efectivo patagónico, que se distribuye al sur de dicha latitud. Estas cifras respetaron las sugerencias incluidas, respectivamente, en el Informe Técnico INIDEP 6/2014 (“Dinámica poblacional de la anchoíta bonaerense entre 1990 y 2013. Recomendaciones de capturas máximas en el año 2014”), y en el Informe Técnico INIDEP 8/2014 (“Determinación de la captura máxima de anchoíta patagónica recomendable en el año 2014, de acuerdo con la información biológico-pesquera disponible”).

El informe técnico del INIDEP 15/2013 (Hansen *et al.* 2013) referido al *stock* bonaerense, describe el ajuste de un modelo estadístico a datos sobre su pesquería comercial entre los años 1990 y 2012, con el uso auxiliar de algunas evaluaciones directas de abundancia obtenidas en campañas de investigación. Por este medio fue estimada tanto la biomasa total de la población (que en octubre de los distintos años habría oscilado entre 0,81 y 5,68 millones de toneladas, promediando 2,15 millones) como su fracción reproductora (0,65 a 4,15 millones de toneladas, con una media de 1,71 millones). La abundancia actual de los reproductores superaría con holgura aún un nivel que se determinó como punto de referencia objetivo, o situación deseable de abundancia. Pero, aunque esta población se considera “saludable” y lejos de la sobrepesca, distintos motivos explicitados en el informe sugieren que es conveniente mantener el criterio precautorio adoptado hace más de dos décadas respecto de este recurso, y por lo tanto fue recomendada la cifra de 120 mil toneladas que finalmente estableció el CFP en su Res. 04/2014, mientras que el CTMFM fijó la captura total permisible (CTP) de la especie anchoíta (*Engraulis anchoita*) en 80.000 toneladas en la Zona Común de Pesca.

NORMATIVAS REFERIDAS A PECES PELÁGICOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL

La Tabla 1 incluye las normativas relacionadas con la explotación de anchoíta producidas desde el año 2002 por el CFP y por la CTMFM, que es el ente encargado de la coordinación de

planes y medidas relativas a la conservación, preservación y racional explotación de los recursos vivos y a la protección del medio marino en la ZCP y que, entre otras funciones, fija periódicamente los volúmenes de captura por especie y los distribuye entre Argentina y Uruguay. La Tabla 1 consigna también las resoluciones del CFP referidas a la explotación de caballa, incluyendo las dos unidades de manejo reconocidas, al norte y al sur de 39° de latitud.

Tabla 1. Listado de normativas referidas a las especies anchoíta y caballa

Año	Responsable	Normativa	Descripción
2002	CFP	RES N° 08/2002	Establece CMP para el 2002 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Patagónica, y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) al Norte y Sur paralelo 39°S
2002	CTMFM	RES N° 03/2002	Medidas de manejo para la especie anchoíta en la ZCP: <ul style="list-style-type: none"> - Talla mínima de captura en 120mm, con tolerancia del 10% de captura de juveniles por marea - Prohíbe la pesca nocturna - Establece un área de veda - Establece requerimientos de investigación conjunto
2003	CFP	RES N° 06/2003	Establece el "Plan de investigaciones para el desarrollo de una pesquería sustentable de anchoíta" a desarrollarse tanto en aguas nacionales como prov.
2003	CFP	RES N° 10/2003	Establece la CMP para los dos stocks de caballa
2004	CTMFM	RES N° 05/2004	CTP para la especie anchoíta en la ZCP
2004	CFP	RES N° 10/2004	Establece CMP 2004 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S)
2004	CTMFM	RES N° 08/2004	Distribución de los cupos de la especie anchoíta en la ZCP
2005	CFP	RES N° 01/2005	Se prorroga el Plan de investigaciones para el desarrollo de una pesquería sustentable de anchoíta patagónica, aprobado por la Res. N°6 del CFP del 20-03-2003
2005	CFP	RES N° 03/2005	Establece CMP para el 2005 de Anchoíta Patagónica (<i>Engraulis anchoita</i>)
2005	CFP	RES N° 06/2005	Se prorroga el Plan de investigaciones para el desarrollo de una pesquería sustentable de anchoíta patagónica, aprobado por la Res. N°1 del CFP del 31-08-2005
2007	CFP	RES N° 07/2007	Establece CMP para el 2007 de Anchoíta Patagónica (<i>Engraulis anchoita</i>)
2008	CFP	RES N° 07/2008	Se aprueba nueva etapa del Plan de investigaciones para el desarrollo de una pesquería sustentable de anchoíta patagónica, aprobado por la Res. N°6 del CFP del 20-03-2003
2008	CFP	RES N° 17/2008	Establece CMP para el 2008 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S) y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) norte del paralelo 39°S y Sur paralelo 39°S
2009	CFP	RES N° 09/2009	Establece CMP para el 2009 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S) y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) norte y Sur paralelo 39°S
2009	CFP	RES N° 18/2009	Establece medidas de manejo de Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) norte y Sur paralelo 39°S

Año	Responsable	Normativa	Descripción
2010	CFP	RES N° 09/2010	Establece CMP para el 2010 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S) y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) norte y Sur paralelo 39°S
2011	CFP	RES N° 03/2011	Establece CMP para el 2011 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S)
2011	CFP	RES N° 12/2011	Establece la CMP para el 2011 de caballa (<i>Scomber japonicus</i>)
2011	CFP	RES N° 17/2011	Establece la CMP para el 2011 de caballa (<i>Scomber japonicus</i>) al norte del paralelo de 39° latitud sur
2012	CFP	RES N° 14/2012	Establece medidas de manejo para la pesquería de caballa (<i>Scomber japonicus</i>) al sur del paralelo 39° latitud sur, para el año 2012.
2012	CFP	RES N° 17/2012	Establece CMP para el 2012 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>), Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S) y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) Norte del paralelo 39°S y Sur paralelo 39°S
2012	CFP	RES N° 18/2012	Mod. Res. 14-12 Medida de Caballa 2012
2013	CFP	RES N° 06/2013	Establece CMP para el 2013 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Patagónica (Sur paralelo 41°S) y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) norte y Sur paralelo 39°S
2013	CFP	RES N° 09/2013	Establece CMP para el 2013 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) Patagónica (Sur 41°S)
2014	CFP	RES N° 04/2014	Establece CMP para el 2014 de Anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>), Bonaerense (Norte 41°S) y Patagónica (Sur 41°S)
2014	CFP	RES N° 07/2014	Establece CMP para el 2014 de Merluza austral y Caballa.
2014	CTMFM	RES. N°15/2014	Fija para el año 2014, en la Zona Común de Pesca, la captura total permisible (CTP) de la especie anchoíta (<i>Engraulis anchoita</i>) en 80. 000 toneladas.

DATOS DE CAPTURAS COMERCIALES EN EL PERÍODO 2009-2013.

A continuación se presentará un detalle de la evolución de los desembarques, como variable de aproximación a las capturas, durante el período 2009 – 2013. Los datos analizados provienen del Sistema General de la Pesca, base de datos generada por la Dirección de Administración Pesquera dependiente de la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera - SSPyA.

En la Tabla 2 se presentan las capturas declaradas de varias especies pelágicas en la Zona Económica Exclusiva de Argentina (ZEEA), entre ellas anchoíta y caballa en el período 2009-2013, mostrando su evolución anual. Para confeccionar dicha tabla se utilizó la información proveniente de los Partes de Pesca, corregidos por las Actas de Descarga, hasta el 31 de diciembre del 2013. Los desembarques de las dos especies principales no están discriminados de acuerdo a los distintos stocks o unidades de manejo reconocidos para las mismas. Puede apreciarse que ambas especies conforman el 90% de las capturas totales de las especies pelágicas

(Figura 2). En el período analizado se evidenció una marcada disminución de las capturas en el año 2012, lo cual según Garciarena *et al.* 2013, podría deberse a que la pesquería bonaerense no comenzó hasta el mes de julio, con muy bajos niveles de captura, para constituirse como relativamente importante recién en agosto y alcanzar un máximo en el último cuatrimestre del año.

Tabla 2. Capturas en toneladas de especies pelágicas entre 2009-2013

Especies	2009	2010	2011	2012	2013
Anchoíta	27.754	26.511	21.084	15.434	18.082
Caballa	12.830	27.422	28.253	20.794	18.161
Savorín	6.479	2.843	2.605	1.693	1.289
Palometa	797	554	738	986	1.122
Anchoa de banco	174	593	199	136	645
Cornalito	355	525	366	271	556
Saraca	262	482	83	407	310
Jurel	282	147	309	82	210
Bonito	220	59	6	5	78
Pejerrey	24	41	8	10	12
Pez limón	16	9	2	3	9
Pez espada		1		4	4
Pez sierra				2	
Atún albacora		130			
Atún aleta amarilla	5				
Atún barrilete	3	12			
Atunes nep.	1	121		3	
Total anual	49.204	59.449	53.655	39.833	40.478

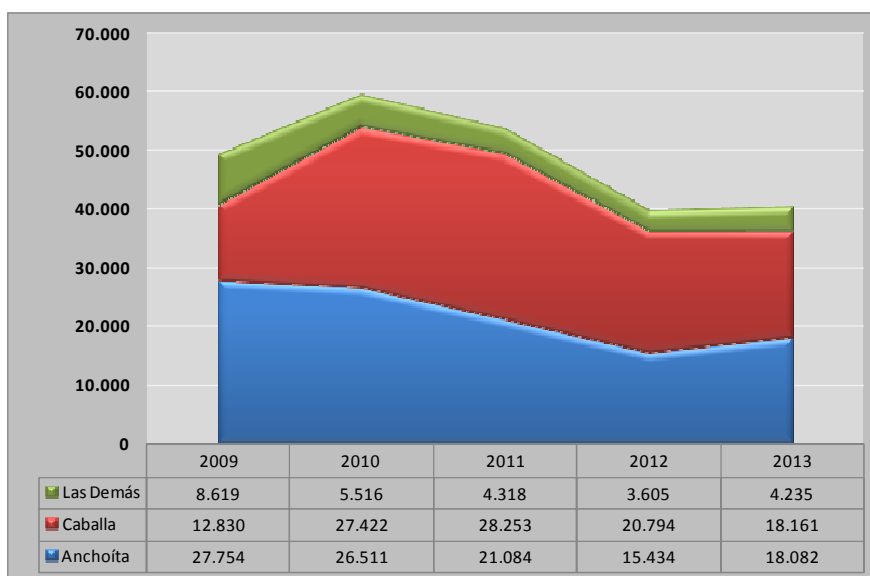


Figura 2. Evolución de los desembarques por año, de especies pelágicas destacando las proporciones de capturas de anchoíta y caballa. (Las capturas se encuentran expresadas en toneladas)

Los desembarques mensuales entre los años 2009-2013 indican que la mayor actividad pesquera sobre anchoíta se desarrolló a finales de invierno y durante la primavera (Figura 3), mientras que las capturas de la especie caballa están un poco desplazadas, y se concentran entre los meses de Julio y Octubre (Figura 4). La estacionalidad de la pesca se encuentra fuertemente ligada al comportamiento migratorio de ambas especies; en el caso de la anchoíta, entre agosto y septiembre los primeros cardúmenes arriban a aguas costeras desde la plataforma intermedia argentina provenientes del noreste (Cañete *et al.* 2008; Hansen, 2004).

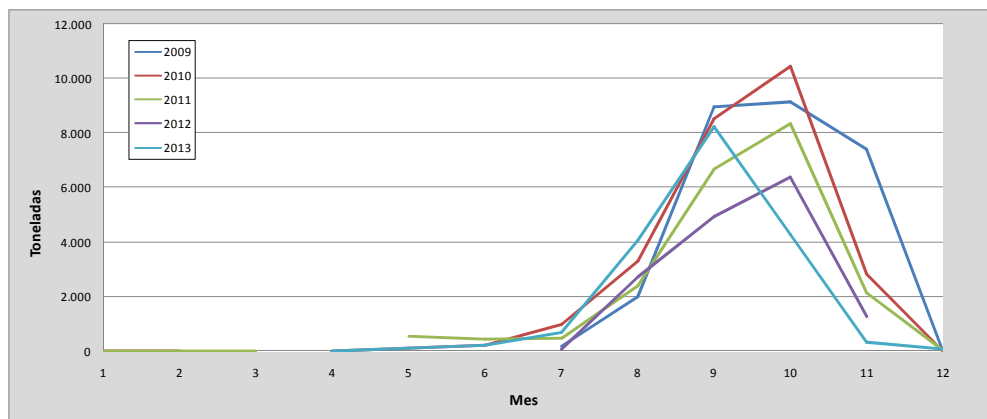


Figura 3. Toneladas de anchoíta declaradas por mes y año (2009-2013).

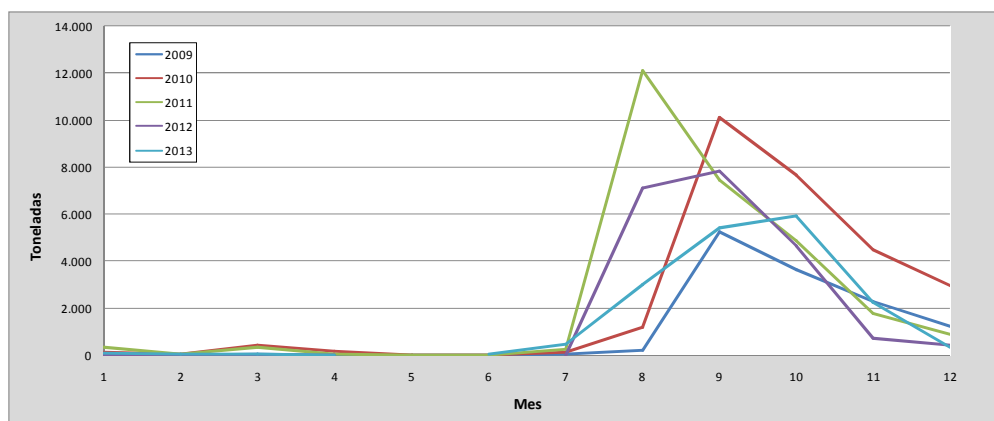


Figura 4. Toneladas de caballa declaradas por mes y año (2009-2013)

Mar del Plata fue siempre el principal puerto de desembarque del grupo de especies pelágicas en conjunto (Figura 5). Esta tendencia se mantuvo durante los últimos 5 años, para las especies anchoíta y caballa consideradas independientemente, con la particularidad que Puerto Madryn fue el segundo sitio en importancia para los desembarques de caballa, mientras que el puerto de Necochea lo fue para los de anchoíta (Tablas 3 y 4).

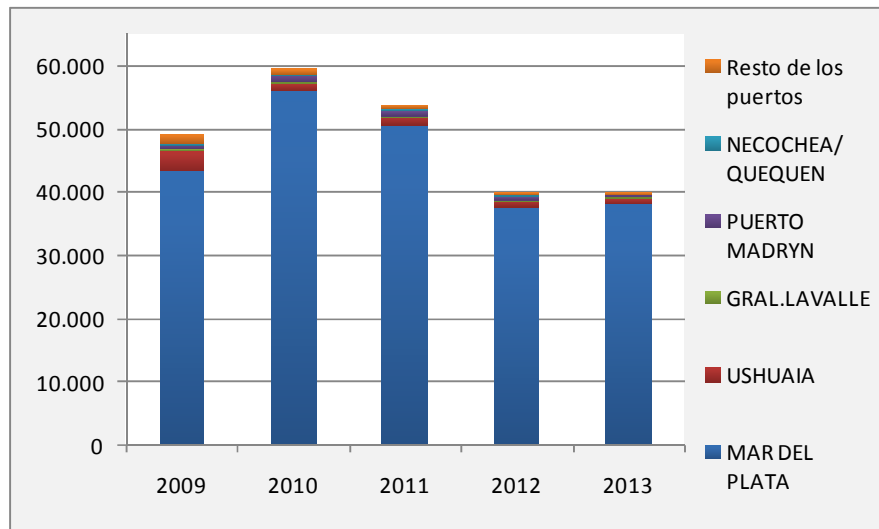


Figura 5. Toneladas de especies pelágicas desembarcadas por puerto (2009-2013)

Tabla 3. Toneladas de anchoíta desembarcadas por Puerto (2009-2013)

Puerto	2009	2010	2011	2012	2013
MAR DEL PLATA	27.738	26.456	20.863	15.272	17.952
NECOCHEA/QUEQUEN		33	220	152	116
PUERTO MADRYN	16	17		10	
RAWSON					14
SAN ANTONIO OESTE		4			
Total	27.754	26.511	21.084	15.434	18.082

Tabla 4. Toneladas de Caballa desembarcadas por Puerto (2009-2013)

Puerto	2009	2010	2011	2012	2013
MAR DEL PLATA	12.680	26.619	27.725	20.343	18.115
PUERTO MADRYN	132	753	316	403	20
OTROS PUERTOS	18	50	213	48	26
Total general	12.830	27.422	28.253	20.794	18.161

Al evaluar las capturas por tipo de flota, se comprueba que los buques fresqueros, y en segundo lugar, costeros, declararon prácticamente la totalidad de los desembarques de especies pelágicas en el período analizado (Figura 6). Las Tablas 5 y 6 presentan las capturas por tipo de flota para la especie anchoíta y caballa.

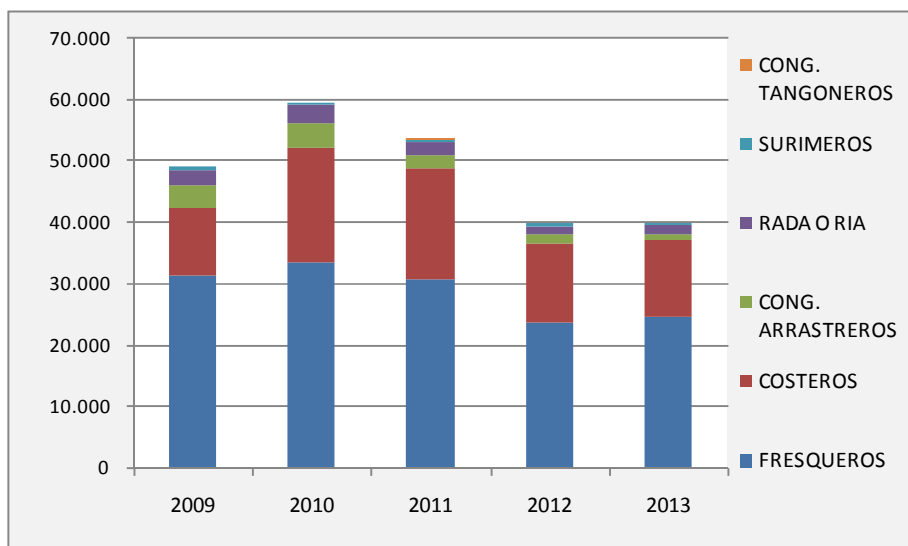


Figura 6. Toneladas de especies pelágicas desembarcadas por tipo de flota (2009-2013).

Tabla 5. Toneladas de anchoíta desembarcadas por tipo de Flota (2009-2013).

Tipo de Flota	2009	2010	2011	2012	2013
FRESQUEROS	18.854	12.457	10.845	7.106	9.112
COSTEROS	8.579	13.841	10.194	8.298	8.873
RADA O RIA	303	148	46	20	97
CONG. ARRASTREROS	19	64	0	10	
Total	27.754	26.511	21.084	15.434	18.082

Tabla 6. Toneladas de caballa desembarcadas por tipo de Flota (2009-2013).

Tipo de Flota	2009	2010	2011	2012	2013
FRESQUEROS	10.921	19.796	19.100	16.082	14.794
COSTEROS	577	3.655	6.872	3.694	2.447
RADA O RIA	1.143	1.453	1.522	434	543
CONG. ARRASTREROS	190	2.518	760	585	377
Total	12.830	27.422	28.253	20.794	18.161

En las Tablas 7 y 8 se presentan las capturas por buque de las especies anchoíta y caballa. Sólo se han incluido los buques responsables del 90% de los totales acumulados en cada año del período, que fue una cantidad casi constante (entre 18 y 26 embarcaciones por año) en el caso de anchoíta, mientras que en la pesca de caballa disminuyó en forma marcada, concentrándose el 90% de las capturas de la especie durante el 2013 en 79 buques.

Para identificar a los principales actores de estas pesquerías durante los 5 años se consideraron los siguientes criterios:

- 1) Buques cuya captura de anchoíta y/o caballa representó el 50% del total obtenido durante el período evaluado.
- 2) Buques cuya captura anual de anchoíta y/o caballa promedió más de 500 toneladas.
- 3) Buques cuya captura anual de anchoíta y/o caballa superó siempre las 1000 toneladas.

En la pesca de anchoíta sólo 5 buques cumplieron las tres condiciones (embarcaciones resaltadas con un asterisco en la Tabla 7) y aún menos, solamente dos, lo hicieron en la pesca de caballa (buques resaltados con un asterisco en la Tabla 8). Algunos buques pesqueros (identificados con doble asterisco en las Tablas 7) y 8) sólo satisficieron los criterios 2 y 3.

Tabla 7. Capturas de anchoíta por buque en el período 2009-2013. La suma anual de las capturas representa el 90% de la captura de la especie en ese año. Se indica con doble asterisco los buques que cumplieron con los criterios 2 y 3 y con un asterisco los que cumplieron con los tres criterios.

Empresa armadora/ locataria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009- 2013	Total Anchoíta 2009-2013	Promedio 2009-2013	% Anchoíta - totales 2009-2013
		TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%				
OTESA S.A.	CALLEJA*	2.342	1.497	64	1.782	1.014	57	1.683	920	55	759	329	43	1.083	625	58	7.649	4.385	877	57
CANAL DE BEAGLE S.R.L.	CANAL DE BEAGLE *	1.958	1.618	83	2.032	1.610	79	2.118	1.253	59	1.899	1.081	57	1.115	724	65	9.122	6.286	1.257	69
RIGER S.A.	ORION I *	1.104	186	17	2.017	994	49	2.602	1.579	61	1.638	956	58	1.688	953	56	9.048	4.668	934	52
GAAD GROUP S.A./Zep S.A.	SAN PEDRO APOSTOL *	671			1.762	1.228	70	1.973	890	45	2.587	1.599	62	2.335	1.292	55	9.327	5.009	1.252	54
ALLELOCCIC S.A.	ALDEBARAN**	2.107			2.468	1.038	42	1.579			1.321			914			8.390	1.038	1.038	12
Gaad Group S.A. /Rosmar S.A.	ARAUCANIA **	2.350	1.384	59	2.702	1.059	39	2.303	715	31	3.092	799	26	2.891	771	27	13.338	4.728	946	35
Centauro S.A.	ATREVIDO**	4.477	1.969	44	4.763	1.632	34	3.763	1.519	40	2.463	1.406	57	4.006	1.020	25	19.471	7.545	1.509	39
Pesquera Constanza S.A.	CONSTANCIA **	1.405	537	38	1.479	946	64	1.381	770	56	955	247	26	609	320	53	5.830	2.819	564	48
B/P San Jorge S.A./Daulias S.A.	DON SANTIAGO **	1.147	733	64	228			2.612	849	33	2.331	267	11	2.574	1.230	48	8.891	3.079	770	35
Vuoso hnos S.R.L.	DON VICENTE VUOSO **	1.518	660	44	1.032	254	25	1.420	586	41	1.289	332	26	1.493	928	62	6.751	2.760	552	41
Gaad Group S.A./Vuogafe S.A.	EL SANTO **	1.131			753			1.730			56			2.186	1.315	60	5.856	1.315	1.315	22
Ancla Pesquera S.A.	JUPITER **	1.486			2.362	1.120	47	2.223	110	5	1.631			1.676			9.377	1.230	615	13
Venus Pesquera S.R.L.	JUPITER II **	3.911	1.511	39	2.891	570	20	3.418	876	26	2.884	103	4	4.004	358	9	17.107	3.419	684	20
Faro Querandi S.R.L./Maria Gracia S.R.L.	MARIA GRACIA **	2.019	860	43	2.142	1.153	54	2.042	786	39	1.698	750	44	1.706	444	26	9.607	3.993	799	42
ALLELOCCIC S.A. *	MERCEA C **	3.090	1.072	35	2.465	48	2	2.296			1.890			2.328			12.069	1.120	560	9
ALLELOCCIC S.A. / NUEVO VIENTO S.A.*	NUEVO VIENTO **	2.089	1.014	49	2.094	974	47	1.694	585	35	799			1.753	175	10	8.429	2.748	687	33
Pesquera Nicolas I S.A.	POPA **	2.055	653	32	2.394	1.278	53	2.091	680	33	2.111	916	43	1.981	708	36	10.632	4.235	847	40
Pesquera Raffaella S.A./Aires Marino S. A.	RAFFAELA **	1.725	640	37	2.408	1.031	43	2.332	764	33	2.569	1.190	46	1.681	691	41	10.716	4.316	863	40
Rocio del Mar S.A.	ROCIO DEL MAR **	2.454	997	41	2.502	752	30	2.185	275	13	2.091	412	20	2.332	211	9	11.564	2.648	530	23
Aguas Celestes S.A./Le Saumon S.A.	SAN GENARO **	2.048	1.032	50	1.278	850	66	2.087	1.166	56	2.610	1.097	42	1.817	494	27	9.841	4.638	928	47
Esfida S.A.	SFIDA **	2.367	1.054	45	1.857	734	40	1.731	690	40	1.771	495	28	1.794	731	41	9.521	3.704	741	39
Ritomo Sallustio y Ciccio S.A.	TESON **	2.598	980	38	2.340	505	22	2.294	1.071	47	2.391			1.998	38	2	11.620	2.594	649	22

Empresa armadora/ locataria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009- 2013	Total Anchoíta 2009-2013	Promedio 2009-2013	% Anchoíta - totales 2009-2013	
		TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%	TOTAL	Anchoíta	%					
Crestas S.A.	VICTORIA II **	2.696	1.145	42	2.288	548	24	1.875			1.822			1.920			10.601	1.693	846	16	
RITORNO SALLUSTIO y SSCCIOTTI S.A.	UNION	1.742	1.387	80	1.617	1.320	82										3.359	2.707	1.353	81	
Pesquera Tres Marias S.A.	AMBITION	1.548	108	7	2.015	760	38	1.195	550	46	974			124			5.856	1.418	473	24	
Ritorno Sallustio y Cicciootti S.A./Prinmar S.A.	BELVEDERE	1.816			1.604			1.506			375			1.301	534	41	6.603	534	534	8	
Pesquera Caravon S.A.	CIUDAD FELIZ	1.979			1.767			1.224	5		1.239			2.323	308	13	8.531	313	157	4	
Lunisa S.A./Pez Espada S.A.	DON NICOLA	1.653	98	6	2.424	376	15	2.221	506	23	321			2.050	54	3	8.669	1.033	258	12	
Don Raimundo S.R.L.	DON RAIMUNDO	1.429			1.576	404	26	1.955	762	39	1.408	281	20	1.677	329	20	8.045	1.776	444	22	
Grupo Veta S.A./Pez Espada S.A.	ESTEFANY	723	98	14	1.333	855	64	1.095	697	64	617	133	22	776	424	55	4.544	2.207	441	49	
Pesquera Fiesta S.A.	FIESTA	879	33	4	680			411	113	27	296			789	343	44	3.055	489	163	16	
Desafío S.A.	FLORIDABLANC A	3.222	1.496	46	2.508	29	1	2.474	50	2	2.016	109	5	2.551	213	8	12.770	1.898	380	15	
Augusta Megara S.A./Ramaci Maria L.I. Ramaci Luciano J. y Ramaci	FRANCA	2.929	1.015	35	2.714	94	3	2.491	79	3	2.102	605	29	2.456			12.691	1.793	448	14	
Fabled S.A.	MADONNINA DEL MARE	1.067			1.035			1.057			1.240	150	12	1.401	622	44	5.799	772	386	13	
Pesquera Margarita S.A.	MADRE MARGARITA	133			1.887			1.940	136	7	1.427			1.672	395	24	7.059	531	265	8	
Mar de Messina S.A.	MARBELLA	2.977	982	33	3.012	120	4	2.726	16	1	2.594			2.715	103	4	14.024	1.222	306	9	
Cayo Largo S.A./Vicar S.A.	MARIA FLORENCIA	1.419			1.565	156	10	2.044	302	15	1.573			1.637			8.238	458	229	6	
Werzowa S.A.	MARTA S	1.372			1.620	536	33	1.347			965			1.306			6.609	536	536	8	
Mar de Messina S.A.	MESSINA I	2.876	849	30	2.658	325	12	2.218			742			1.198	140	12	9.692	1.313	438	14	
Canal de Beagle S.R.L.	NONO PASCUAL										1.423	394	28	2.624	246	9	4.047	640	320	16	
Ritorno Sallustio y Cicciootti S.A.	PADRE PIO										2.255	1.068	47	1.933	39	2	4.188	1.108	554	26	
Luis Solimeno e Hijos S.A.	PROMAC	2.649	677	26	2.667	406	15	2.689	89	3	1.981			2.546			12.533	1.172	391	9	
Jaci Trading S.A./P.I.E.A. S.A.	QUIQUETA	1.288			654			985	303	31	99			1.115			4.141	303	303	7	
Pesquera San Salvador S.R.L.	SAN SALVADOR II	869			952			824	60	7	722	59	8	749	268	36	4.117	387	129	9	
Temerario S.A.	TEMERARIO I	893			1.339			1.077			909			822	324	39	5.040	324	324	6	
Cabo Verde S.A.	TOZUDO	2.316	1.084	47	1.554	464	30	1.317	284	22	1.165	155	13	615			6.967	1.987	497	29	
P.I.E.A. S.A.	VICENTE LUIS	330			888	488	55	747			1.093			1.297			4.355	488	488	11	
Total de Buques		23			26			24			18			26							

Tabla 8. Capturas de caballa por buque en el período 2009-2013. La suma anual de las capturas representa el 90% de la captura de la especie en ese año. Se indica con doble asterisco los buques que cumplieron con los criterios 2 y 3 y con un asterisco los que cumplieron con los tres criterios.

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Urbipez S.A.	SALVADOR R *				2.107	1.269	60,2	2.436	1.074	44,1	2.102	1.304	62,1	2.489	1.179	47,4	9.133,10	4.825,40	1.206,40
Lunisa S.A./ Pez Espada S.A.	DON NICOLA **	1.653	322	19,5	2.424	576	23,8	2.221	487	21,9	321			2.050	788	38,5	8668,616	2173,933	543,48325
Canal de Beagle S.R.L.	NONO PASCUAL**										1.423	818	57,5	2.624	1.029	39,2	4046,537	1846,785	923,3925
Insolito S.A.	INSOLITO**	809			1.900	149	7,8	2.537	1.006	39,6	1.949			1.987			9181,945	1154,897	577,4485
Luis Solimeno e hijos S.A.	PROMAC **	2.649	49	1,8	2.667	213	8	2.689	878	32,6	1.981	656	33,1	2.546	712	27,9	12532,562	2508,235	501,647
Desafío S.A.	FLORIDABLANCA **	3.222	183	5,7	2.508	1.125	44,8	2.474	811	32,8	2.016	255	12,6	2.551	540	21,2	12770,405	2913,476	582,6952
Rocio del Mar S.A.	ROCIO DEL MAR **	2.454	377	15,4	2.502	1.046	41,8	2.185	998	45,7	2.091	990	47,4	2.332	1.128	48,4	11.564,50	4.539,10	907,8
Augusta Megara S.A./ Ramaci Maria L.L., Ramaci Luciano J. y Ramaci Y	FRANCA**	2.929	428	14,6	2.714	1.214	44,7	2.491	1.301	52,3	2.102	1.009	48	2.456	1.075	43,8	12.690,60	5.027,00	1.005,40
Pesquera Pucara S.A.	PUCARA **	1.640			1.918	636	33,1	1.965	1.000	50,9	2.176	546	25,1	2.347			10.046,20	2.182,00	727,3
Pesquera Veraz S.A.	ATREVIDO **	4.477	456	10,2	4.763	892	18,7	3.763	455	12,1	2.463	544	22,1	4.006	702	17,5	19.471,30	3.048,90	609,8
Mar de Messina S.A.	MARBELLA **	2.977	330	11,1	3.012	1.224	40,7	2.726	1.124	41,2	2.594	1.710	65,9	2.715	757	27,9	14.024,10	5.145,70	1.029,10
Venus Pesquera S.R.L.	JUPITER II**	3.911	274	7	2.891	550	19	3.418	791	23,2	2.884	1.303	45,2	4.004	2.040	50,9	17.107,20	4.958,30	991,7
Gaad Group S.A./ Rosmar S.A.	ARAUCANIA **	2.350	67	2,8	2.702	719	26,6	2.303	696	30,2	3.092	1.166	37,7	2.891	578	20	13.337,60	3.224,60	644,9
Centauro S.A.	CENTAURO 2000 **	3.507	222	6,3	4.121	211	5,1	4.096	928	22,7	3.672	1.339	36,5	3.430	5	0,1	18.824,70	2.704,60	540,9
Luis Solimeno e hijos S.A.	VIRGEN MARIA**	5.479	773	14,1	5.595	2.071	37	5.518	1.899	34,4	4.522	1.320	29,2	4.655	981	21,1	25.768,20	7.044,60	1.408,90
Pesquera Namuncura S.R.L.	CEFERINO NAMUNCURA	63	48	75,2	100	42	41,6	155	88	56,8	39	15	38,4	52	32	61,6	408,5	223,8	44,8

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Greco, Fernando y Petto, Vicente	SANTA MARIA	260	52	19,8	174	56	32	159	21	13,2	42						634	128	42,7
Taturiello S.A./ Mar de Leva S.A.	SAN ANTONINO.	1.201	109	9,1	645			341			51						2.239,20	109,1	109,1
Boccanfuso J.A. Francisco P. - Espinosa E.	ALBA II	274	47	17,1	257	54	21	192	67	34,9	67	13	20	68	33	48,6	857,3	214	42,8
Salvini Rosario Roberto/ Salvini Rosario, Ignacio y Sebastian	VIRGEN DE LOURDES	201	45	22,4	147	38	26,1	62	7	11	75	0	0,4	29			513,1	90,2	22,6
Cacciutto Luciano Jose	EL PRINCIPE AZUL	252	42	16,7	265	45	16,9	168	47	27,7	76	17	22	86	28	32,6	846,1	177,9	35,6
Pennisi Salvador/ Pennisi Salvador, Coppa Luisa, Pennisi Horacio	NUEVA NUNCIA CONTI	125	18	14,6	166	61	36,9	161	42	25,8	90	15	16,1	85			628,3	135,6	33,9
Di Meglio Camilo	SIEMPRE LIBERTAD	339	39	11,6	269	107	39,9	209	86	41,2	109	29	27,1	123	20	16,5	1.048,40	282,2	56,4
Di Leva, Salvador	SAN JUAN JOSE	88	18	21	164	57	34,8	168	69	40,7	123	33	26,6	83	47	55,9	625,7	223,2	44,6
Castagnola Carmen Amalia Teresa	REGINA MADRE	224	33	14,8	128	42	32,5	254	75	29,5	145	38	26,2	175	52	29,7	925,6	239,5	47,9
Salvini Juan S./ Salvini Juan S. - Gustavo R.	LA PASCUALA	347			213	66	31	178	48	27	184			252	9	3,4	1.174,10	122,6	40,9
Galeano Vicente Antonio	DON NINO	406			238	74	31,2	212	64	30,3	186	2	1,1	229	2	0,7	1.270,80	142,2	35,6
Pennisi Sebastian	MI LUCHA	216	19	8,6	297	63	21,4	191	18	9,2	245	7	2,9	201	19	9,5	1.148,60	125,6	25,1
Pesquera Fiesta S.A.	FIESTA	879			680	60	8,8	411			296			789			3.054,50	60	60

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009- 2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Ostramar S.A./ Meyidos S.A.	MELLINO II	1.027	89	8,6	1.567	59	3,7	1.686	15	0,9	409			505	2	0,3	5.194,40	163,7	40,9
Boccanfusso J Y F. - Rosales M. - Di Maio N.	INDOMITO	346	67	19,3	703	72	10,2	360	79	21,9	507	18	3,6	305			2.220,70	236	59
Apolo fish S.A./ Shipka S.A.	CHIARPESCA 56	507	43	8,4	462	12	2,6	860	37	4,2	600	3	0,4	1.216			3.645,20	93,9	23,5
Ortigia S.A.	GRAN CAPITAN	1.402	51	3,7	1.170	41	3,5	1.023	17	1,7	614			954	74	7,7	5.162,70	183	45,7
Grupo Veta S.A./ Pez Espada S.A.	ESTEFANY	723	48	6,7	1.333	5	0,4	1.095	52	4,8	617	32	5,1	776			4.543,60	137,2	34,3
Grupo Nuevo Gaucho S.A.	NUEVO SIEMPRE GAUCHO	422	134	31,7	477			266			623			1.152			2.938,90	133,7	133,7
Melimar S.A.	INITIO PEZ	1.534	158	10,3	992	13	1,4	1.020	2	0,2	639	16	2,6	1.214	36	3	5.399,70	225,5	45,1
Summer Blue S.A./ Lanzamar S.A.	LANZA SECA	1.060	5	0,4	1.454	359	24,7	984	1	0,1	652	1	0,1	729	1	0,1	4.878,60	366	73,2
Mar de Messina S.A.	MESSINA I	2.876	277	9,6	2.658	1.052	39,6	2.218	871	39,3	742	10	1,4	1.198	8	0,7	9.691,80	2.218,80	443,8
Baldimar S.A.	SAN PASCUAL	1.537	64	4,2	1.490	203	13,6	1.355	12	0,9	779			1.577	2	0,1	6.738,00	281,6	70,4
Nuevo Viento S.R.L./ Allelocic S.A.	NUEVO VIENTO	2.089	160	7,6	2.094	65	3,1	1.694	296	17,5	799	34	4,3	1.753	15	0,8	8.429,40	569,7	113,9
Giorno S.A.	IGLU I	1.556	216	13,9	444	8	1,9	1.726	3	0,2	847	11	1,3	130	2	1,3	4.702,90	240,6	48,1
Jaci Trading S.A./ P.I.E.A. S.A.	10 DE NOVIEMBRE	652	66	10,1	394	1	0,2	534	80	15	860			888			3.327,80	146,8	48,9
Linearre S.A./ Romfioc S.R.L.	MAR DEL CHUBUT	2.689			1.263	375	29,7	1.535	665	43,3	862	66	7,7	671			7.020,00	1.106,60	368,9
Chernia S.R.L./ Tesoro Marino S.A.	LEAL	1.335	170	12,8	1.028	93	9	1.368	26	1,9	896			1.072	12	1,2	5.698,30	301,1	75,3
Giorno S.A.	MELLINO VI	3.936			5.097	70	1,4	3.849	2	0,1	899	27	3	4.495	50	1,1	18.275,60	148,5	37,1

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Giorno S.A.	MARGOT	2.903	69	2,4	1.311	6	0,5	1.048	1	0,1	913	0		840			7.016,50	76,2	19,1
Camaronera Patagonica S.A.	MARIO R	1.502	123	8,2	1.163	186	16	1.064	67	6,3	920	163	17,7	504	30	6	5.152,40	568,6	113,7
Del Yet S.A.	CORAJE	1.616	178	11	1.430	48	3,4	1.591	505	31,7	920	4	0,5	670		0	6.226,90	735,4	183,9
Pesquera Tres Marias S.A.	AMBITION	1.548	408	26,4	2.015	478	23,7	1.195	104	8,7	974			124			5.856,10	989,9	330
Patane Milani S.A.	CABO DE HORNS	1.357	47	3,5	1.006	2	0,2	987	1	0,1	998	42	4,2	1.012			5.360,30	91,6	22,9
Vuoso hnos S.R.L.	MADRE DIVINA	1.341	80	6	1.550	198	12,8	1.172	50	4,3	1.002	7	0,7	1.683	90	5,4	6.747,40	426	85,2
Luis Solimeno e hijos S.A.	PAKU	545			1.102	483	43,9	769			1.014			1.053			4.482,80	483,1	483,1
Delyet S.A./ Besugo S.A.	GOLFO SAN MATIAS	1.433	136	9,5	1.368	2	0,2	1.023	1	0,1	1.083	0		1.174			6.081,70	139,2	34,8
De Angelis y Logghe S.A.	7 DE DICIEMBRE	1.681	58	3,4	1.871	8	0,4	1.839	19	1	1.084			1.807	25	1,4	8.283,00	109,2	27,3
Marveraz S.R.L.	VERAZ	1.282	150	11,7	1.014	85	8,4	1.597	25	1,6	1.087	2	0,1	1.157	3	0,3	6.137,30	265,5	53,1
Ostramar S.A./ Marsol S.A.	REPUNTE	1.928	207	10,7	1.133	2	0,2	1.282	12	0,9	1.106	2	0,2	955	1	0,1	6.404,00	223,8	44,8
Mar Puro S.A.	VIRGEN DEL CARMEN	535	67	12,4	933	15	1,6	525	194	36,9	1.106						3.099,60	275,4	91,8
Vicarp S.A.	MAREJADA	2.338	75	3,2	1.248	10	0,8	1.608	8	0,5	1.123			1.977	1		8.293,60	93,9	23,5
Arpes S.A.	SAN ANTONINO III	1.207	7	0,6	1.697	266	15,7	1.707	167	9,8	1.146	4	0,4	1.441			7.198,50	443,7	110,9
Luis Solimeno e hijos S.A.	LETARE	1.541	85	5,5	1.533	220	14,4	1.436	61	4,3	1.148	55	4,8	1.240	2	0,2	6.898,60	423,7	84,7
Chernia S.R.L./ Tesoro Marino S.A.	PAOLA S	1.740	92	5,3	1.369	8	0,6	1.459	14	1	1.152	1	0,1	1.321	1	0,1	7.041,00	117	23,4
Cabo Verde S.A.	TOZUDO	2.316	102	4,4	1.554	460	29,6	1.317	92	7	1.165	0		615			6.967,00	654,3	163,6
Bal-fish S.A./ A.B.H. Pesquera S.A.	SANT'ANTONIO	1.096	83	7,6	1.113	134	12,1	1.163	50	4,3	1.196	55	4,6	1.680			6.247,20	322,6	80,7

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Pesquera Caravon S.A.	CIUDAD FELIZ	1.979	5	0,3	1.767	440	24,9	1.224	262	21,4	1.239	2	0,1	2.323	849	36,5	8.530,90	1.557,40	311,5
El Marisco S.A.	EL MARISCO I	1.625	101	6,2	1.435	9	0,6	1.496	127	8,5	1.257	301	24	1.549	1	0,1	7.362,40	537,6	107,5
Giorno S.A.	DON ANTONIO	1.552	252	16,2	1.259	59	4,7	1.807	9	0,5	1.267	22	1,7	589			6.473,70	340,9	85,2
Pedro Moscuzza e hijos S.A.	MALVINAS ARGENTINAS	1.636			1.663	515	30,9	1.761	1		1.305			955			7.320,10	515,3	257,6
B/P San Jorge S.A.	SAN JORGE I..	1.598			1.653	56	3,4	1.535			1.318			1.762			7.866,40	56,4	56,4
Alleloc S.A.	ALDEBARAN	2.107	435	20,7	2.468	140	5,7	1.579	19	1,2	1.321	6	0,4	914			8.389,70	599,7	149,9
Calme S.A./ Armadora Patagonica S.A.	SUMATRA	1.886	74	3,9	1.717	12	0,7	1.185	8	0,6	1.384	3	0,2	1.352	3	0,2	7.523,40	99,7	19,9
Don Raimundo S.R.L.	DON RAIMUNDO	1.429	31	2,2	1.576	24	1,6	1.955	100	5,1	1.408	5	0,4	1.677	33	2	8.045,30	194,7	38,9
Isla de los Estados S.A./ Sur America Palangre S.A.	JUAN PABLO II	1.432			1.606	64	4	1.541			1.426			1.787			7.792,30	64,4	64,4
Pesquera Margarita S.A.	MADRE MARGARITA	133	1	0,4	1.887	9	0,5	1.940	449	23,1	1.427	1	0,1	1.672	6	0,3	7.059,00	464,7	92,9
Calme S.A.	PIONEROS				951			1.502			1.534			2.075	262	12,6	6.062,50	262,1	262,1
Giorno S.A.	SIEMPRE SANTA ROSA	1.508	190	12,6	1.739	7	0,4	1.297	9	0,7	1.554	626	40,3	846	25	3	6.944,50	857,6	171,5
Olar S.A./ R. Calvo e Hijos S.A.	PETREL	2.494	600	24,1	2.254	596	26,4	1.204	81	6,8	1.560	121	7,7	1.983	4	0,2	9.494,70	1.401,70	280,3
Cayo Largo S.A./ Vicarp S.A.	MARIA FLORENCIA	1.419			1.565	55	3,5	2.044	567	27,7	1.573			1.637			8.237,80	622,2	311,1
Isla de los Estados S.A./ Sur America Palangre S.A.	AMERICA I	1.352			1.657	71	4,3	2.058			1.583			1.865			8.515,70	71,1	71,1

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Comandante Piedrabuena S.R.L.	COMANDANTE LUIS PIEDRABUENA	1.764	153	8,7	2.005	594	29,6	1.639	443	27	1.598			1.902	499	26,2	8.907,80	1.689,30	422,3
Ancla Pesquera S.A.	JUPITER	1.486			2.362	274	11,6	2.223	568	25,6	1.631			1.676			9.377,40	842,9	421,4
Don Turi S.A./ Ari S.A.	DON TURI	2.037	176	8,7	1.773	3	0,2	1.772	99	5,6	1.639			1.269	51	4	8.489,70	329,7	82,4
Lineare S.A./ Rolar S.A.	DON GAETANO	2.741	7	0,3	3.031	326	10,8	2.443	8	0,3	1.649	2	0,1	2.221	3	0,1	12.084,80	345,9	69,2
Pesquera Veraz	ARGENTINO	2.687	116	4,3	3.317	12	0,4	3.128	20	0,6	1.664			2.210	1.243	56,3	13.005,40	1.390,40	347,6
Isla de los Estados S.A.	TIFON	1.415	1	0,1	1.720	62	3,6	2.119			1.676			1.715			8.644,70	62,6	31,3
Faro Querandi S.R.L./ Maria Gracia S.R.L.	MARIA GRACIA	2.019			2.142	5	0,2	2.042	102	5	1.698			1.706			9.606,80	106,7	53,3
Esfida S.A.	SFIDA	2.367	164	6,9	1.857	450	24,2	1.731	201	11,6	1.771	167	9,4	1.794	89	4,9	9.520,70	1.070,00	214
14 de Julio S.A./ Sucesion de Pennisi Natalio	DON NATALIO	2.186	14	0,6	2.275	30	1,3	2.342	420	17,9	1.780	429	24,1	1.705	3	0,2	10.288,80	897	179,4
Crestas S.A.	VICTORIA II	2.696	105	3,9	2.288	93	4,1	1.875	281	15	1.822	0		1.920	24	1,3	10.600,80	503,6	100,7
Cayo Largo S.A./ Vicarp S.A.	MARIA GLORIA				1.175	40	3,4	2.710	958	35,4	1.822	6	0,3	2.647	12	0,5	8.353,00	1.017,30	254,3
Solpesca Exportadora S.R.L./ Saraceno Jose, Saraceno Domingo y Damasco A	GURISES	1.404	65	4,7	1.299	138	10,6	731	15	2,1	1.842	576	31,3	894	1	0,2	6.169,20	796,5	159,3
Pesquera Quara S.A.	TABEIRON TRES	2.181	1		1.457			2.077	597	28,8	1.859	343	18,5	2.127			9.700,10	941,2	313,7
Alleloc S.A.	MERCEA C	3.090	394	12,8	2.465	54	2,2	2.296	69	3	1.890	44	2,3	2.328	5	0,2	12.068,80	566	113,2
Canal de Beagle S.R.L.	CANAL DE BEAGLE	1.958	2	0,1	2.032			2.118	158	7,5	1.899			1.115			9.122,20	159,5	79,8
Sueño Realidad S.A.	SUEÑO REAL	1.528			1.275	135	10,6	2.430	855	35,2	1.945			2.024			9.201,80	990,2	495,1

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
Taturiello S.A./ Productora Argen-Pesca S.A.	DON LUCIANO	2.413	61	2,5	2.642	42	1,6	2.051	7	0,4	2.048	3	0,2	2.079	2	0,1	11.232,90	115,9	23,2
Ostramar S.A./ Punta tres S.A.	CABO TRES PUNTAS	2.229	17	0,8	1.907	75	3,9	2.413	197	8,2	2.215	368	16,6	1.476	4	0,3	10.239,80	662,1	132,4
Ritorno Sallustio y Ciccioiti S.A.	PADRE PIO										2.255	210	9,3	1.933	133	6,9	4.188,30	343,2	171,6
B/P San Jorge S.A./ Daulias S.A.	DON SANTIAGO	1.147	9	0,8	228	0		2.612	428	16,4	2.331	642	27,5	2.574	106	4,1	8.891,20	1.185,30	237,1
Ritorno Sallustio y Ciccioiti S.A.	TESON	2.598	165	6,3	2.340	489	20,9	2.294	281	12,2	2.391	1.392	58,2	1.998	97	4,9	11.619,90	2.423,90	484,8
Pescargen S.A.	PESCARGEN IV	4.559	35	0,8	4.635	135	2,9	4.511	12	0,3	2.418			3.055	5	0,2	19.177,60	187,5	46,9
Luis Solimeno e Hijos S.A./ Arpes S.A.	UR-ERTZA	6.025	676	11,2	5.264	20	0,4	4.495	37	0,8	2.540	16	0,6	4.755	1.457	30,6	23.079,70	2.206,40	441,3
Antonio Baldino e hijos S.A.	SAN ANDRES APOSTOL	5.192			4.147	136	3,3	3.782	80	2,1	2.566	17	0,7	4.458	24	0,5	20.144,30	256,9	64,2
Aires Marinos S.A./ Pesquera Raffaella S.A.	RAFFAELA	1.725			2.408	149	6,2	2.332	476	20,4	2.569	475	18,5	1.681	129	7,7	10.716,00	1.229,10	307,3
Gaad Group S.A./ Zep S.A.	SAN PEDRO APOSTOL	671	22	3,2	1.762	28	1,6	1.973	128	6,5	2.587	58	2,2	2.335	13	0,6	9.326,90	248,3	49,7
Luis Solimeno e hijos S.A.	ARRUFO	3.683	71	1,9	2.790	13	0,5	2.995	1		2.603	3	0,1	3.126	2	0,1	15.196,40	90,5	18,1
Aguas Celestes S.A./ Le Saumon S.A.	SAN GENARO	2.048	41	2	1.278			2.087	73	3,5	2.610	48	1,8	1.817			9.841,10	162,2	54,1
Antonio Baldino e hijos S.A.	MARCALA I	2.512	14	0,6	3.770	79	2,1	3.510	32	0,9	2.671	7	0,3	2.981	17	0,6	15.442,40	149,5	29,9

Empresa armadora locatario/ Empresa propietaria	Nombre Buque	2009			2010			2011			2012			2013			Total 2009-2013	Total Caballa 2009-2013	Promedio 2009-2013
		Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%	Total	Caballa	%			
El Marisco S.A.	EL MARISCO II	4.341	3	0,1	4.082	72	1,8	4.009	17	0,4	2.828	8	0,3	3.779			19.038,70	100,2	25,1
Pescargen S.A.	PESCARGEN III	3.882			3.853	97	2,5	4.253	120	2,8	3.236	137	4,2	2.108	1		17.332,10	355,3	88,8
Pensaflor S.A.	SAN JORGE MARTIR	4.496	18	0,4	3.649	97	2,7	3.417	165	4,8	3.437	2	0,1	4.182	20	0,5	19.181,50	302,6	60,5
Fonseca S.A.	FONSECA	5.483			5.882	62	1,1	5.577			3.754	8	0,2	5.653	11	0,2	26.350,30	81,7	27,2
Pescargen S.A.	PESCARGEN V	7.060			8.364	5	0,1	6.258	7	0,1	4.783	236	4,9	4.635			31.100,60	247,7	82,6
Atunera Argentina S.A.	VENTARRON I	3.950			5.816	201	3,5	5.849			5.027			8.591	9	0,1	29.233,00	209,9	105
Iberconsa de Argentina S.A./ Vasga Pesca S.A.	URABAIN	6.790	78	1,2	6.744	266	3,9	5.209	37	0,7	6.309			7.208			32.260,00	381,5	127,2
Pesquera Ceres S.A.	CERES	4.954			6.753	149	2,2	6.195	19	0,3	6.586	60	0,9	8.799	211	2,4	33.286,60	438,4	109,6
Pesquera Geminis S.A.	GEMINIS	6.832			6.929	121	1,7	5.576			6.782	68	1	7.584	1		33.703,50	189,1	63
Pescasol S.A.	LUCA MARIO	9.614			9.843	565	5,7	8.457	272	3,2	6.894			12.035	57	0,5	46.843,00	894	298
Costa Marina S.A.	PONTE DE RANDE	10.943			8.782	98	1,1	7.589	30	0,4	7.259	1		10.040	21	0,2	44.613,60	150,1	37,5
Pesquera Comercial S.A.	NAVEGANTES	6.548			7.361	86	1,2	7.850	9	0,1	7.767	1		6.162			35.687,90	95,8	31,9
Yuken S.A.	COALSA SEGUNDO	12.697			12.218			10.287	91	0,9	11.805	26	0,2	566	1	0,2	47.573,60	117,1	39
Pesquera Ana María S.A.	ANA MARIA	212	58	27,3	140	54	38,5										351,5	111,5	55,8
Vicarp S.A.	COMETA	2.186	107	4,9	508	14	2,8										2.694,20	121	60,5
Argemer S.A.	GUSTAVO R	987			3.293	275	8,4										4.279,50	275	275
Rada Ria S.A.	MARIA FE	377	64	16,9	754	77	10,3	142	71	49,6							1.272,60	211,4	70,5
South Fish S.A./ Simbad Pesquera S.A.	RIBAZON INES	1.354	61	4,5	1.859	3	0,2							48			3.261,40	64,2	32,1
Total Buques		91			116			107			85			79					

Finalmente, al analizar las áreas de captura de las especies pelágicas, se observa que las mismas mantuvieron patrones de distribución similares entre años, las cuales se presentan en la Figura 7. En el caso de la anchoíta (Tabla 9) se registraron capturas extraordinarias durante 2009, principalmente en los rectángulos 3858 (12.760 t), 3959 (3.597 t), 3857 (2.342 t) y 4060 (2.341 t). La importancia relativa de cada rectángulo no se mantuvo todos los años, aunque siempre las capturas se concentraron al norte del paralelo 41°S, es decir sobre el *stock* bonaerense (Figura 8). Por su parte, las mayores capturas de caballa en estos años se obtuvieron en los rectángulos 4161, 4060 y 4160, es decir sobre la unidad de manejo ubicada al sur del paralelo de 39° de latitud (Tabla 10). La distribución de las capturas de esta especie se mantuvo bastante constante durante los últimos 5 años, aunque en el año 2011 la pesca se habría extendido más hacia el sur (Figura 9).

Tabla 9. Principales rectángulos con declaraciones de anchoíta (2009-2013).

Rectángulo	2009	2010	2011	2012	2013
3858	12.760,3	5.254,6	4.148,1	4.368,0	991,9
3756	176,7	11.694,7	378,7	3.067,9	3.205,5
3959	3.596,7	239,4	675,2	14,2	9.123,6
3857	2.342,3	327,1	3.929,8	4.662,1	2.192,4
4060	2.340,8	1.118,2	4.799,8	11,7	105,5
3859	1.234,2	2.339,1	484,6	2.337,2	13,0
3958	1.784,3	278,5	3.031,4		1.265,6
4161		3.698,4	1.369,6	20,6	149,9
3856	33,2	209,4	1.746,2	177,0	15,6
4162	269,9	957,6	72,8	0,0	294,8
3960	1.230,1	76,6			
Los demás	1.950,0	316,7	431,4	775,0	716,1

Tabla 10. Principales rectángulos con declaraciones de caballa (2009-2013).

Rectángulo	2009	2010	2011	2012	2013
4161	266,6	3.178,1	8.813,5	10.523,8	11.591,0
4060	5.649,7	17.974,0	13.743,9	8.037,3	3.895,2
4160	345,9	2.450,8	639,9	412,9	1.049,9
4162	483,8	287,6	164,8	998,5	455,8
4061	3.790,7	874,7	1.867,7	67,6	356,1
3857	658,0	964,6	1.345,2	318,8	167,6
3757	412,3	384,0	133,0	58,8	167,2
Los demás	1.190,5	1.207,6	1.426,3	376,2	95,1

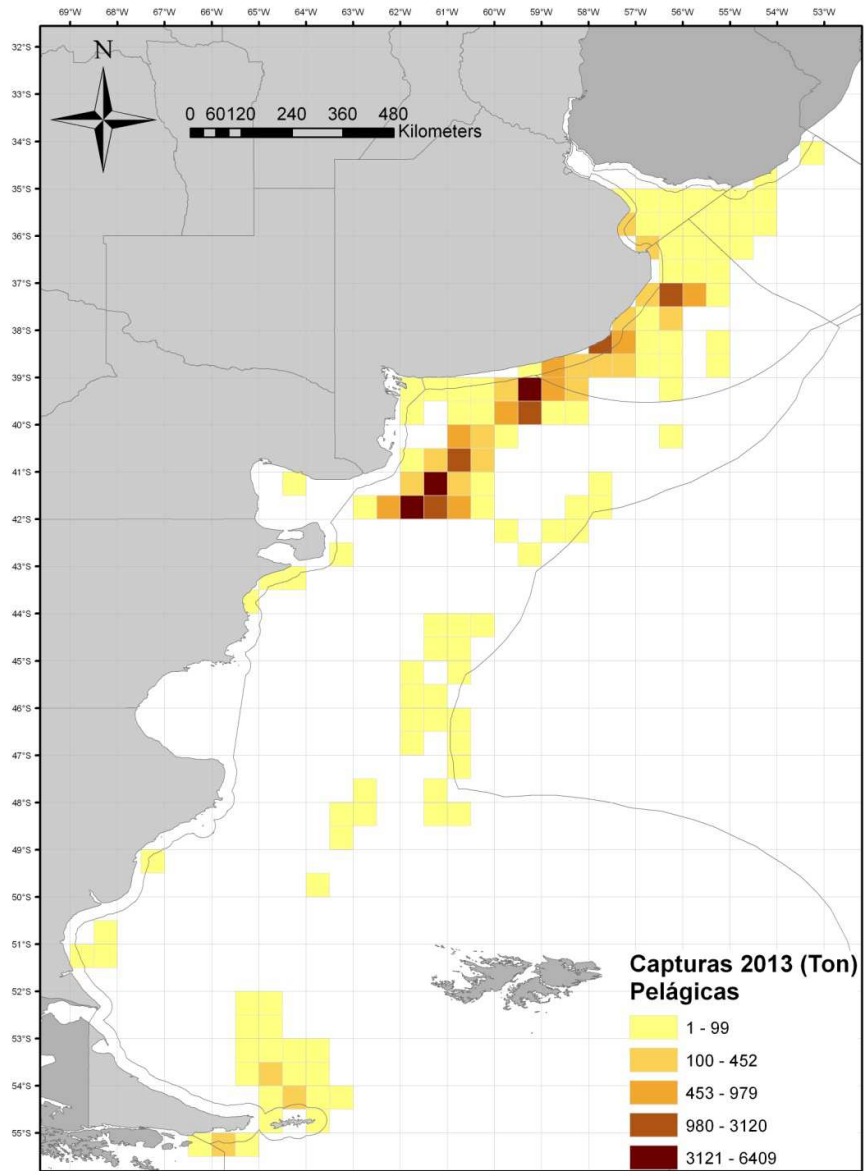
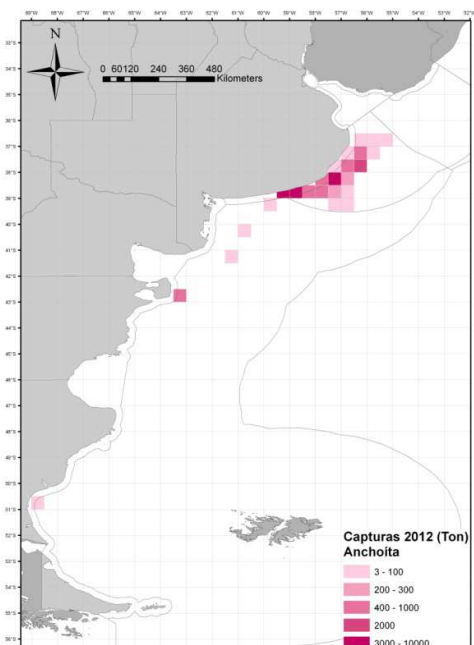
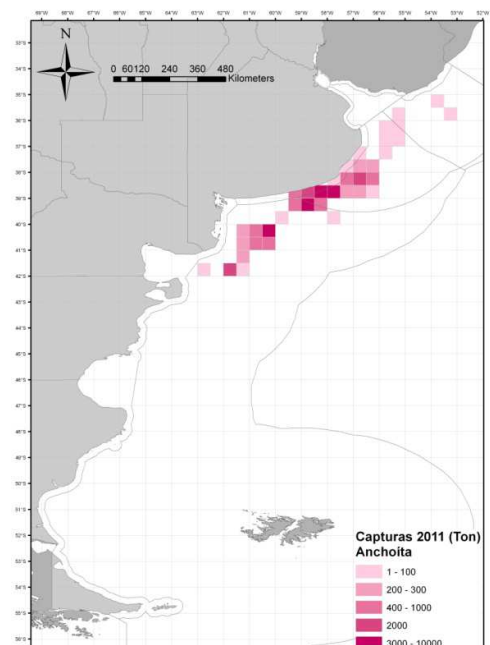
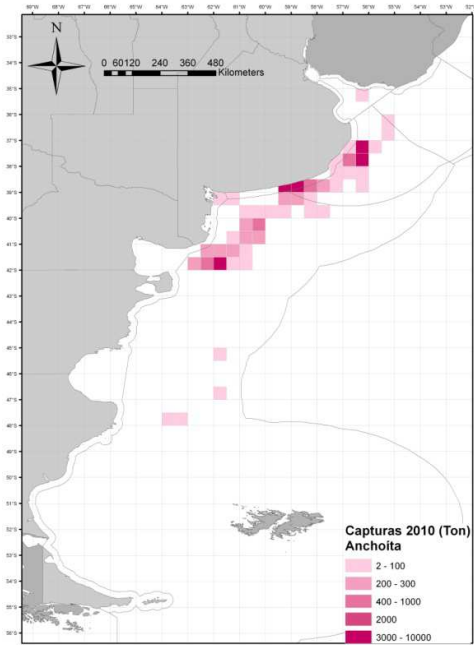
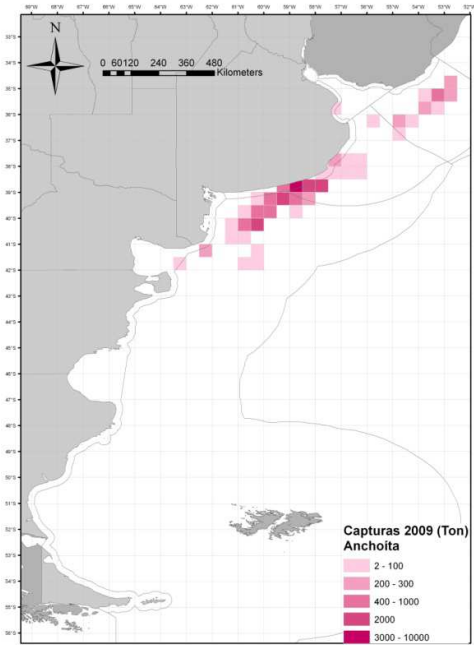


Figura 7. Capturas de especies pelágicas durante el año 2013 en la ZEEA por cuadrantes de cuarto de grado



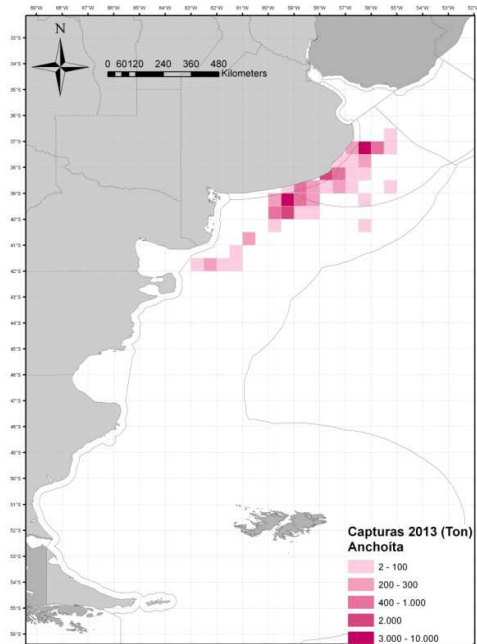
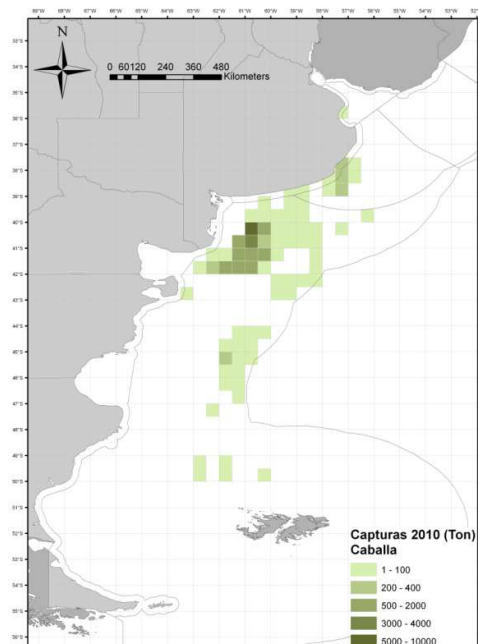
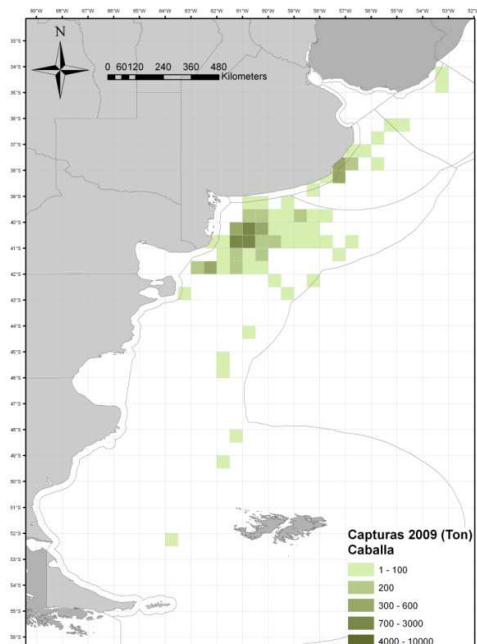


Figura 8. Capturas de anchoíta durante el periodo 2009-2013 en la ZEEA por cuadrantes de cuarto de grado.



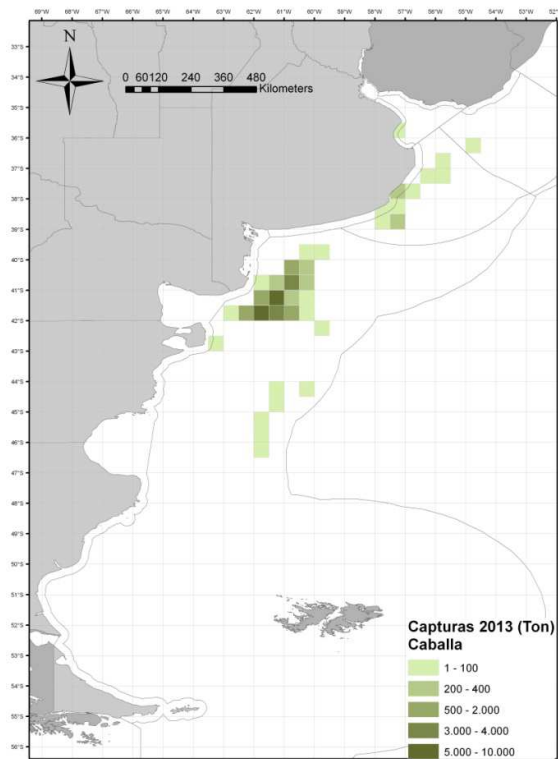
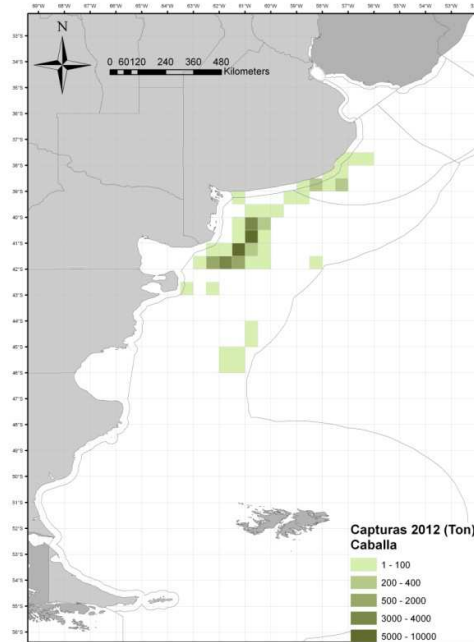
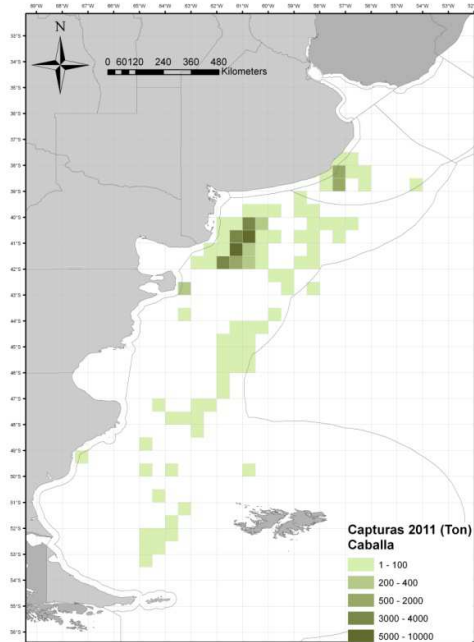


Figura 9. Capturas de caballa durante el periodo 2009-2013 en la ZEEA por cuadrantes de medio grado

PROPUESTA DE TRABAJO PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA INFORMACION PESQUERA REGISTRADA

De acuerdo con información bibliográfica existen discordancias en la distribución de las especies de anchoíta y caballa y las declaraciones de capturas.

En la búsqueda de criterios para determinar los rectángulos de menor probabilidad de ocurrencia de capturas de anchoíta y caballa a fin de establecer alertas en el sistema que permitan detectar errores de carga de datos o errores de declaración de capturas, se realizó un análisis de la distribución de capturas declaradas para ambas especies desde el año 1989 hasta el 2013.

Como ya se ha mencionado, la información utilizada proviene de declaraciones juradas de capturas (Partes de pesca) y Actas de desembarque. El análisis se efectuó con una resolución de rectángulos de pesca de $1^\circ \times 1^\circ$ ($n=121$ para anchoíta y $n=124$ para caballa). En primer lugar, se pre-clasificaron los rectángulos de pesca según la probabilidad de ocurrencia, para lo cual se consideraron 2 criterios: el primero fue el número de años que se declaró la especie en cada rectángulo, tomándose como punto de corte 5 años (representa el 20% de los años evaluados); el segundo fue la cantidad de toneladas acumuladas en cada rectángulo durante el periodo 1989-2013. Se tomo como punto de corte para anchoíta 444 t y para caballa 215 t acumuladas, que representan un 0,1% del total de toneladas acumuladas durante todo el periodo.

A partir de estos dos criterios se realizó la siguiente pre-clasificación:

- *Celeste*: rectángulos donde nunca hubo declaración de la especie.
- *Rojo*: rectángulos donde las declaraciones fueron menores a 444 t (anchoíta) y 215 t (caballa) y durante 5 o menos años ($n=77$; 64% para anchoíta y $n=79$; 64%)
- *Amarillo*: rectángulos que indican zonas donde se podrían encontrar las especies, siendo áreas donde se obtienen capturas frecuentemente ($>$ de 5 años) pero en bajas cantidades ($<$ a 444 t o $<$ a 215 t) o siendo áreas donde se capturan cantidades importantes ($>$ a 444 t o $>$ a 2015 t) pero no es frecuente que se declaren capturas ($<$ de 5 años) ($n=10$; 8% para anchoíta y $n=16$; 13% para caballa)
- *Verde*: rectángulos donde es habitual la captura de la especie y las declaraciones fueron mayores a 444 t (anchoíta) y 215t (caballa) y durante más de 5 años ($n=34$; 28% para anchoíta y $n=29$; 23,4%).

Utilizando esta pre-clasificación, se confeccionaron mapas que se enviaron al INIDEP para ser evaluados por el grupo de trabajo de Pesquerías de Peces Pelágicos, quienes aportaron los datos de distribución de las respectivas especies. Como resultado de este trabajo conjunto, se elaboraron las figuras 10 y 11.

Los rectángulos "rojos" identifican zonas que están por fuera del área de distribución descripta por bibliografía. En general estos rectángulos fueron declarados en un número bajo de

partes de pesca (entre 1 y 12 partes por rectángulo) (Fig. 10 y 11). Se detectan dos fuentes principales de errores: uno es el de errores de reporte por mala identificación de especies o declaraciones falseadas. El otro es producto de mecanismos de corrección de información por detección de sub-declaraciones. Estos últimos podrán eliminarse con la implementación de filtros de información que pueden acordarse en el marco de un grupo de trabajo conjunto entre científicos, administradores y pescadores.

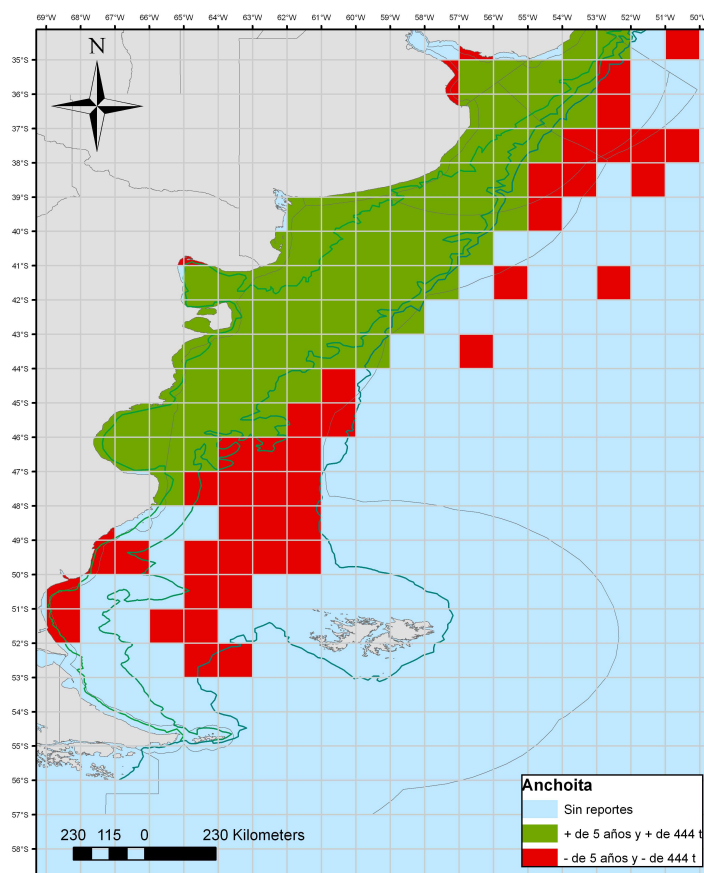


Figura. 10.- Declaraciones de captura para la especie anchoíta reportadas en rectángulos de pesca de 1° x 1° clasificados por color según los criterios de selección en cuanto a las toneladas declaradas y el número de años que tuvieron declaraciones. El número indica la cantidad de partes de pesca que declararon capturas de anchoíta en ese rectángulo.

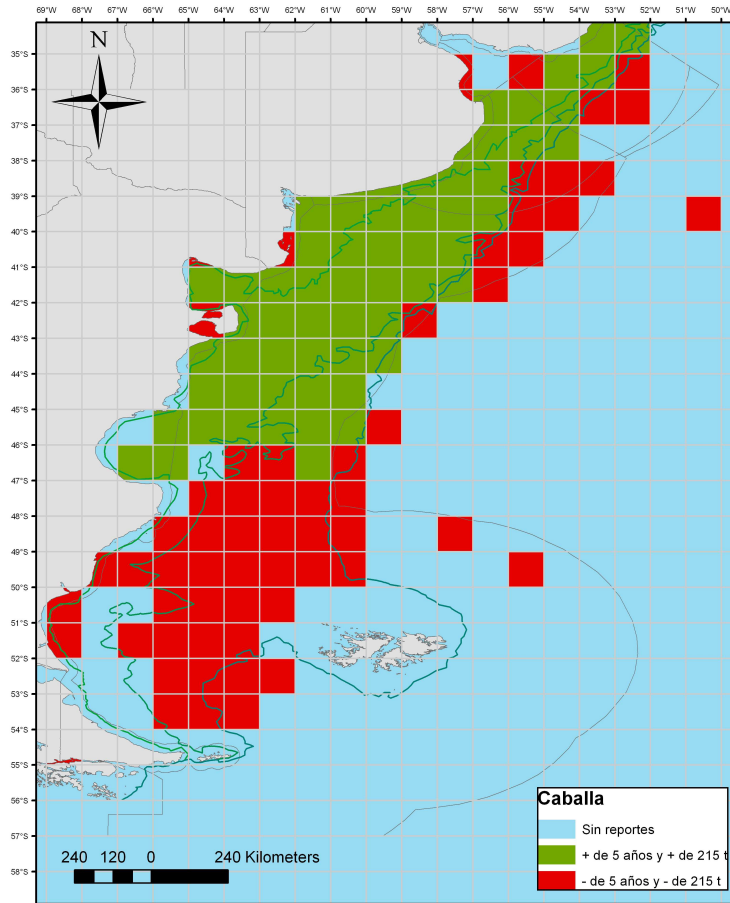


Figura 11.- Declaraciones de captura para la especie caballa reportadas en rectángulos de pesca de 1° x 1° clasificados por color según los criterios de selección en cuanto a las toneladas declaradas y el número de años que tuvieron declaraciones. El número indica la cantidad de partes de pesca que declararon capturas en ese rectángulo. Los rectángulos rayados indican donde hubo distribución de capturas que no fueron declaradas en el Parte y fueron detectadas por el Acta.

ALGUNOS INDICADORES ECONOMICOS DE LA PESQUERIA DE ESPECIES PELAGICAS

Sobre la base de datos suministrados por Aduana Argentina y del Instituto de Estadística y Censos (INDEC), la SSPyA presenta anualmente un informe sobre las exportaciones e importaciones pesqueras (Informe de coyuntura) de los cuales se resumen a continuación para el período 2009-2013 el detalle para Anchoíta y Caballa. Los datos corresponden a exportaciones y no se encuentran relacionados con producción ni captura.

La tabla 11 presenta los indicadores económicos para la especie anchoíta separados por producto, donde se puede observar que tanto en toneladas como en valores económicos (FOB-Free On Board) H y G (Eviscerado sin cabeza) es el producto de mayor importancia. Esto también se puede observar en la Fig. 12.

Tabla 11. Indicadores económicos para la especie Anchoíta entre 2009-2013.

Año		Producto					
		H&G salado sin secar o en salmuera	Preparaciones y conservas		Entero (congelado)	Filetes secos, salados sin ahumar y congelados	Total general
			Filetes en aceite	Preparaciones			
2009	Toneladas exportadas	8.373	197	209	928	1	9.708
	FOB M. U\$S	15.825	2.104	886	938	2	19.754
	Precio prom/ ton (U\$S)	1.890	10.661	4.230	1.011	1.750	2.035
2010	Toneladas exportadas	15.227	264	453	957		16.901
	FOB M. U\$S	25.664	2.468	2.030	969		31.131
	Precio prom/ ton (U\$S)	1.685	9.362	4.478	1.012		1.842
2011	Toneladas exportadas	11.132	261	429	427	107	12.356
	FOB M. U\$S	21.111	2.807	1.918	496	1.250	27.582
	Precio prom/ ton (U\$S)	1.896	10.764	4.469	1.162	11.656	2.232
2012	Toneladas exportadas	8.277	200	368	381	40	9.266
	FOB M. U\$S	18.341	2.405	1.799	427	530	23.502
	Precio prom/ ton (U\$S)	2.216	12.020	4.884	1.122	13.409	2.537
2013	Toneladas exportadas	6.375	170	362	412	131	7.450
	FOB M. U\$S	12.740	1.641	1.902	496	1.014	17.792
	Precio prom/ ton (U\$S)	1.999	9.636	5.253	1.203	7.755	2.388

La figura 13, representa el volumen de exportación de productos de anchoíta relacionado con el FOB. Se puede observar que los mayores volúmenes de exportación se dieron durante el año 2010 y que en los últimos tres años, estos han presentado una tendencia descendente.

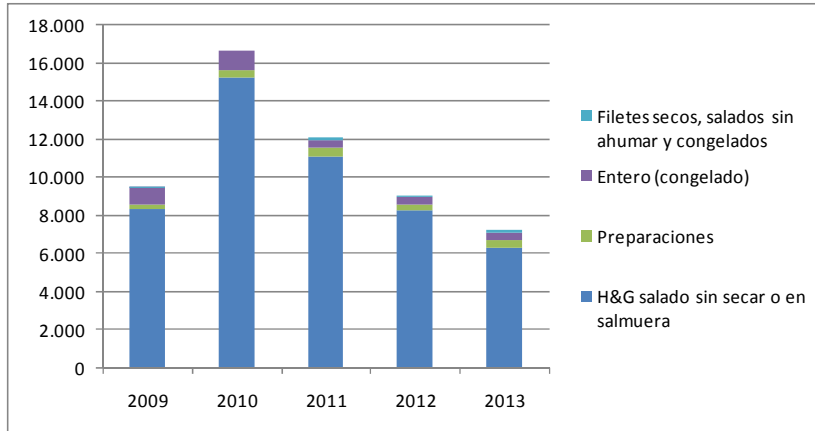


Figura 12: Productos exportados derivados de la especie Anchoíta en el período 2009-2013 (toneladas/año)

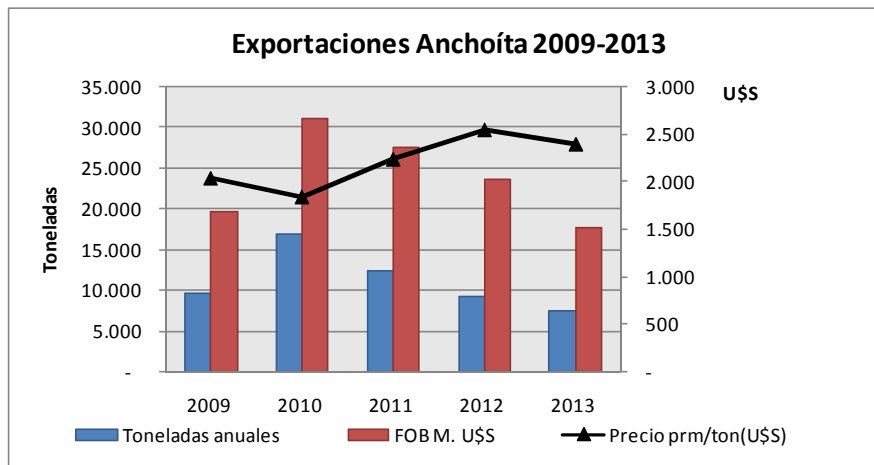


Figura 13. Tendencia de la exportaciones en los últimos 5 años para la especie anchoíta.

Los principales países donde se exportan los productos derivados de la especie anchoíta son España, Perú y Estados Unidos. La figura 14 muestra esta tendencia decreciente en las exportaciones, destacándose que en el último año las exportaciones a Perú han descendido.

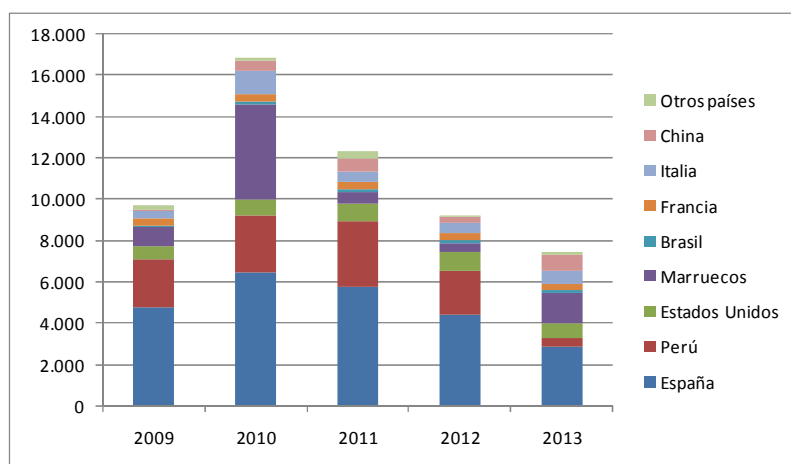


Figura 14. Principales países a los que se exportan Anchoíta y sus derivados

La tabla 12 se extrajo del informe 2013 "Exportaciones e Importaciones Pesqueras" confeccionado por la Dirección de Economía Pesquera (www.minagri.gov.ar). En esta se presenta el detalle de las exportaciones pesqueras por especie para el 2013, donde se puede observar que la participación en valor de las exportaciones dólares de la especie anchoíta representa el 1% de las exportaciones del 2013. En el mencionado informe se resalta que, en los últimos años, las especies como pescadilla y centolla han aumentado en 2013 mientras que la de anchoíta, raya y abadejo se han reducido.

Tabla 12. Exportaciones pesqueras por especie 2013

Especie	Toneladas	M.U\$S	Part. U\$S	Precio Prom.
Langostino	91.151	615.058	41%	6.748
Merluza <i>hubbsi</i>	119.639	291.890	19%	2.440
Calamar <i>illex</i>	133.084	235.423	16%	1.769
Corvina	39.809	53.697	4%	1.349
Vieira	5.422	44.128	3%	8.139
Merluza negra	2.314	39.251	3%	16.962
Merluza de cola	10.457	25.035	2%	2.394
Pescadilla	15.326	19.540	1%	1.275
Centolla	2.204	17.798	1%	8.077
Anchoíta	7.450	17.792	1%	2.388
Sábalo	13.810	16.752	1%	1.213
Abadejo	2.503	15.370	1%	6.141
Raya	6.232	11.500	1%	1.845
Lenguado	1.475	8.165	1%	5.536
Besugo	3.210	6.841		2.131
Otros	50.078	83.649	3%	1.841
Total	504.165	1.501.892	100%	2.979

La tabla 13 presenta el destino de las exportaciones por productos indicando los valores de los indicadores económicos para la especie anchoíta.

Tabla 13. Anchoíta - destino de las exportaciones por productos.

Producto	Destino	2009			2010			2011			2012			2013		
		Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)
Entero	España	854	861	1.008	894	892	998	389	456	1.173	357	405	1.135	380	456	1.199
	Uruguay	9	9	1.000	13	14	1.077	14	17	1.200				19	25	1.276
	Portugal							24	22	930				12	14	1.200
	Estados Unidos													<1	1	1.477
	Brasil										14	15	1.000			
	Argelia										10	6	667			
	Marruecos	56	60	1.072												
	Paraguay	1	1	850												
	Italia	7	6	900	51	63	1.250									
	Filete congelados	España	1	2	1.750											
Filetes secos, salados sin ahumar	España							103	1.204	11.674	11	130	11.985	96	689	7.175
	Francia										21	311	15.057	35	325	9.355
	Sudáfrica							4	46	11.214	8	89	11.073			
	Chile															9.048
H&G salado sin secar o en salmuera	España	3.755	8.528	2.271	5.087	10.150	1.995	4.876	10.167	2.085	3.726	8.971	2.407	2.044	4.956	2.425
	Marruecos	855	998	1.167	4.583	6.203	1.353	575	846	1.472	452	776	1.716	1.491	2.497	1.675
	China	97	259	2.669	487	785	1.612	615	993	1.614	286	603	2.111	752	1.518	2.019
	Estados Unidos	572	626	1.095	727	832	1.144	704	932	1.324	843	1.172	1.391	669	1.068	1.597
	Italia				1.105	1.964	1.777	500	829	1.656	456	1.100	2.412	662	1.201	1.813
	Perú	2.293	3.958	1.726	2.763	4.992	1.807	3.175	6.153	1.938	2.089	4.894	2.343	413	874	2.113
	Francia	328	595	1.814	352	582	1.653	369	673	1.823	366	691	1.884	249	477	1.918

Producto	Destino	2009			2010			2011			2012			2013		
		Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)	Ton	FOB M.U\$S	P. promedio (U\$S)
	Grecia	68	204	3.001							32	97	3.024	74	125	1.679
	Sudáfrica	19	24	1.250	21	17	810	21	19	900				20	24	1.250
	Brasil	4	13	3.388	1	3	3.000	2	8	3.054						
	Albania				24	42	1.750	267	468	1.753						
	Túnez				32	35	1.094	26	23	900	26	38	1.475			
	Uruguay				19	34	1.789									
	Sto. Tome y Príncipe				26	24	923									
	Chile	42	88	2.100												
Preparaciones y conservas	España	225	1.062	4.710	478	2.156	4.510	428	1.907	4.453	367	1.785	4.862	384	1.980	5.151
	Brasil	95	824	8.693	122	1.033	8.467	136	1.306	9.636	101	1.112	10.980	89	889	9.972
	Estados Unidos	39	446	11.453	99	1.116	11.273	112	1.352	12.102	72	984	13.708	46	507	10.963
	Ecuador	2	25	11.667	3	30	10.000	3	35	12.607	3	46	14.259	3	43	13.333
	Paraguay				3	34	11.333	2	27	13.319	3	42	13.432	3	33	13.382
	Uruguay	4	39	9.820	5	51	10.200	2	25	11.003	4	53	12.989	2	34	14.355
	Chile	1	13	8.637	2	16	8.000	4	27	5.960	4	51	12.143	2	30	11.981
	Bolivia							1	25	13.251	<1	5	13.535	1	14	13.863
	Colombia	5	62	13.411	5	62	12.400	2	27	16.962				1	11	12.793
	Venezuela										13	124	9.673			
	Francia										<1	2	5.173			
	Japón	35	520	14.649												
Total general		9.367	19.223	2.035	16.902	31.130	1.842	12.354	27.587	2.233	9.264	23.502	2.537	7.447	17.791	2.389

La Tabla 14 presenta los indicadores económicos para la especie Caballa separados por producto, donde se puede observar que tanto en toneladas como en valores económicos (FOB-Free On Board), a diferencia con la anchoíta, el producto entero congelado es el de mayor importancia.

Tabla 14. Indicadores económicos para la especie Caballa entre 2009-2013

Año		Producto			
		H&G salado sin secar o en salmuera	Preparaciones y conservas Preparaciones	Entero (congelado)	Total general
2009	Toneladas exportadas		13	1248	1.261
	FOB M. U\$S		44	1111	1.155
	Precio prom/ ton (U\$S)		3.383	890	4.273
2010	Toneladas exportadas	33	28	7.850	7.911
	FOB M. U\$S	44	80	8.590	8.714
	Precio prom/ ton (U\$S)	1.323	2.874	1.094	5.291
2011	Toneladas exportadas	3	34	6.166	6.203
	FOB M. U\$S	3	107	8.020	8.130
	Precio prom/ ton (U\$S)	1.000	3.152	1.301	5.453
2012	Toneladas exportadas			5037	5.037
	FOB M. U\$S			5745	5.745
	Precio prom/ ton (U\$S)			1.141	1.141
2013	Toneladas exportadas		24	2.908	2.932
	FOB M. U\$S		81	3.646	3.727
	Precio prom/ ton (U\$S)		3.409	1.254	4.663

Al igual que con la especie anchoíta se observa que durante el año 2010, se registraron las mayores exportaciones para esta especie y que estas se han reducido en los últimos dos años.

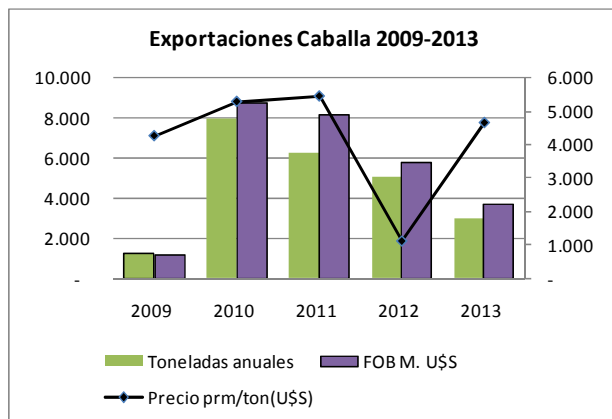


Figura 15. Tendencia de la exportaciones en los últimos 5 años para la especie caballa.

Los principales países donde se exportan los productos derivados de la especie caballa son España, Perú y Marruecos. La figura 16 muestra esta tendencia en las exportaciones destacándose que en el último año las exportaciones a Perú han descendido, mientras que las correspondientes a Marruecos aumentaron.

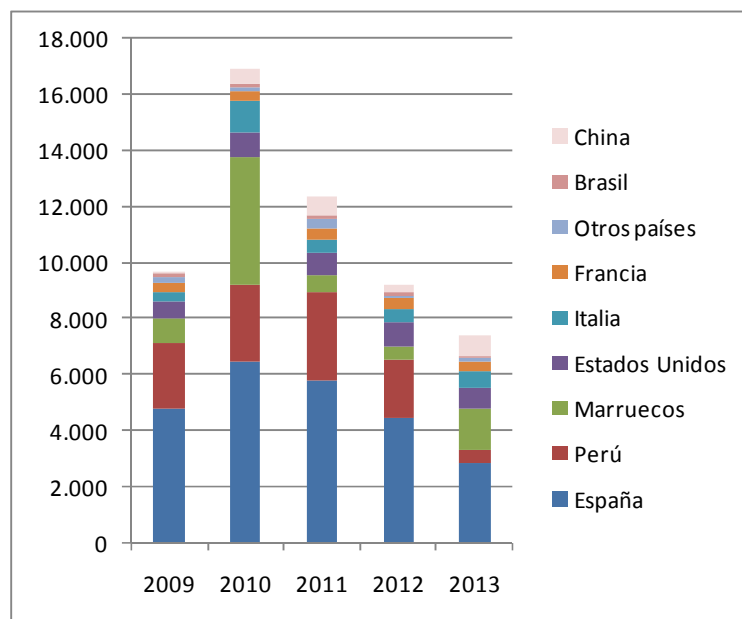


Figura 16. Principales países a los que se exportan Anchoíta y sus derivados

RECOMENDACIONES:

En función de todo lo presentado y como resultado de las reuniones sostenidas con los especialistas en especies pelágicas del INIDEP, se recomienda que:

- 1) Se establezcan para la ZEEA las mismas medidas de manejo para la especie anchoíta (*Engraulis anchoíta*) que se encuentran vigentes en la Zona Común de Pesca, a saber:
 - a. Talla mínima de captura en 120 mm, con una tolerancia máxima del 10% del desembarque total para tallas inferiores.
 - b. Prohibición de la pesca nocturna
- 2) Conformar la Comisión de Análisis y Seguimiento de las Pesquerías de Especies Pelágicas en el marco de la Ley Federal de Pesca para todo el ámbito nacional. Tal como sucede con otras pesquerías esta Comisión nucleará a todos los actores a nivel nacional y provincial. Las cuestiones que correspondan al ámbito a CTMFM serán elevadas a ese organismo por los canales oficiales regulares.
- 3) En primera instancia, y en consideración a la preponderancia de la pesquería de anchoíta bonaerense, la Comisión se centrará en el análisis y seguimiento de esta pesquería, y posteriormente se consideraría la inclusión de otras pesquerías pelágicas.
- 4) Por parte del sector empresario, la Comisión cuente con un representante por cada cámara y dos representantes de los armadores independientes
- 5) Se conforme un grupo de trabajo, de preferencia en el marco de la Comisión, para el mejoramiento de la calidad de la información pesquera registrada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Cañete, G., Bruno, C y Copello S. (2008) Estado actual de la actividad pesquera en el Mar Patagónico. En: *Estado de conservación del Mar Patagónico*. Disponible en: <http://www.marpatagonico.org/libro/>.
- Garciarena, A.D.; Buratti, C.C & Hansen, J.E. (2013) Análisis de la explotación comercial de anchoíta durante 2012 y estimación de parámetros poblacionales de interés biológico-pesquero. Inf. Téc. Of. INIDEP 11/13, 14 pp.
- Cosseau M. B. y Perrotta R. G. 2000. Peces marinos de Argentina. INIDEP, Mar del Plata, 167 pp.
- Hansen J. E. (2004) Anchoíta (*Engraulis anchoita*). En: El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros 4: 101-115 pp.
- Hansen J.E.; Garciarena A.D. y Buratti C.C. (2013) Modelo estadístico de capturas por edad ajustado a datos sobre anchoíta bonaerense entre 1990 y 2012. Informe Técnico Oficial INIDEP 15/2013.
- Perrotta R. G. (2004) Caballa (*Scomber japonicus*). En: El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros 4: 117-125 pp.