



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

INIDEP

INFORME TÉCNICO OFICIAL

Número	Páginas	Dirección
04	61	DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DEMERSALES
Fecha de aprobación		Programa / Gabinete
15 FEB 2018		Pesquerías de Peces Demersales, Australes y Subantárticos
		Actividad
		Análisis y actualización de la estadística pesquera de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental (Período 2004-2016)

ACTUALIZACIÓN DE LA ESTADÍSTICA PESQUERA DE PECES DEMERSALES AUSTRALES EN EL ATLÁNTICO SUDOCIDENTAL (PERÍODO 2004-2016)

Citar Indicando la fuente. El contenido no debe ser reproducido total o parcialmente sin la expresa conformidad del INIDEP

SOLICITADO POR

Institución	Cargo

PREPARADO POR

Firma:
Nombre: GORINI, FEDERICO LUIS

Firma:
Nombre: GIUSSI, ANALIA ROSA

PREPARADO POR

APROBADO POR

Firma:
Jefe de Programa / Gabinete

Firma:
Lic. PABLO C. MARTÍNEZ A/C Dirección Pesquerías Demersales

Director Nacional de Investigación

Dr. OTTO C. WÖHLER DIRECTOR INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PESQUERO INIDEP
--

--



ACTUALIZACIÓN DE LA ESTADÍSTICA PESQUERA DE PECES DEMERSALES AUSTRALES EN EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (PERÍODO 2004-2016)

por

Federico L. Gorini y Analía R. Giussi
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Resumen Ejecutivo

La estadística pesquera recabada por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, acerca de las capturas de peces obtenidos por los buques que integran la flota argentina, es una de las herramientas fundamentales para el seguimiento, control y vigilancia que requiere el manejo de los recursos y, por ende, la ordenación pesquera. En este informe se analizan los datos correspondientes a la operatividad de la flota que actúa sobre las siguientes especies de peces: polaca (*Micromesistius australis*), merluza de cola (*Macruronus magellanicus*), merluza negra (*Dissostichus eleginoides*), bacalao austral (*Salilota australis*) y merluza austral (*Merluccius australis*) correspondiente al período 2004-2016. Además, es incorporada la información de los buques de banderas extranjeras que operan en el Atlántico Sudoccidental, entre 34°S y 58°S.

Para poder interpretar mejor los datos se presentan tablas y gráficos en los que se detalla la magnitud de la captura total, anual y mensual, se contabiliza el número de buques participantes en las pesquerías, la proporción en la que cada flota obtiene las diferentes especies y los puertos en los que se realiza el desembarque. Asimismo, se exponen mapas en los que figuran las capturas por área geográfica, dividida, a los efectos del ordenamiento, en rectángulos estadísticos. Las bases de datos originales, provenientes de las estadísticas oficiales, han sido modificadas en los casos en que se detectaron errores involuntarios, aplicando los criterios propios de la distribución de las especies en base a los conocimientos biológicos que de ellas se posee.

Las capturas totales anuales de las especies consideradas han evidenciado una tendencia decreciente, durante los últimos cinco años analizados. Durante el año 2016, se superaron escasamente las 80.000 toneladas, valor alejado de la estimación media que ha fluctuado alrededor de las 149 mil toneladas. Dicha merma se ha debido principalmente a la disminución de las capturas nominales de la merluza de cola, especie de principal importancia dentro del conjunto íctico austral.

En el último bienio, las principales flotas que operaron sobre estos recursos, han evidenciado un claro descenso en sus capturas. La merluza de cola ha sido la especie más capturada en el Atlántico Sudoccidental, con un total de 47.159 t en el año 2016.

Las pesquerías de polaca y merluza negra, también evidenciaron una tendencia similar, aunque en los últimos años las capturas comerciales han mostrado una leve mejoría: 18.562 toneladas y 5.765 toneladas, respectivamente.

La flota argentina fue, como en años anteriores, la de mayor participación en las capturas de merluza de cola (74%), de polaca (70%), merluza austral (80%) y de merluza negra (63%), excepto en cuanto a las declaraciones de bacalao austral, que sólo alcanzó el 39%.



INDICE

INTRODUCCIÓN	4
FUENTES DE INFORMACIÓN	4
CRITERIO DE CORRECCIÓN DE LOS REGISTROS DE CAPTURAS	4
BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS PESQUERÍAS	5
BIBLIOGRAFÍA	9
SECCIÓN A : TODAS LAS ESPECIES	11-18
SECCIÓN B : BACALAO AUSTRAL	19-26
SECCIÓN C : MERLUZA AUSTRAL	27-34
SECCIÓN D : MERLUZA DE COLA	35-42
SECCIÓN E : MERLUZA NEGRA	43-53
SECCIÓN F : POLACA	54-61



INTRODUCCIÓN

A principios de la década de 1990, el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) comenzó el estudio de los recursos pesqueros ícticos australes en forma sistemática. Dichos recursos, que incluyen a la polaca (*Micromesistius australis*), la merluza de cola (*Macruronus magellanicus*), la merluza negra (*Dissostichus eleginoides*), el bacalao austral (*Salilota australis*) y la merluza austral (*Merluccius australis*), habitan en el océano Atlántico Sudoccidental desde 35°S hasta 58°S y son objeto de importantes pesquerías, ya sea en forma dirigida o como fauna acompañante. Si bien otras especies habitan región patagónica, éstas son las más importantes desde el punto de vista económico.

Mediante el presente informe se pretendió presentar diversos aspectos pesqueros y realizar la corrección y validación de la información proveniente de la estadística pesquera, de modo que los resultados fueran lo más fidedignos posible. Por ello, se llevó a cabo la actualización y recopilación de la información disponible, acerca de las capturas declaradas por las distintas flotas que capturaron las especies anteriormente mencionadas desde el año 2004 hasta el año 2016, como una continuación de los obtenidos previamente (Giusi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016).

Se construyeron tablas, gráficos y mapas para facilitar la comprensión de las pesquerías, principalmente su evolución temporal y espacial. Se sintetizó la información de las capturas anuales y mensuales, el área de procedencia de las mismas, el número de embarcaciones participantes, los puertos de desembarque y otros datos de interés pesquero que pudieran contribuir al seguimiento de los *stocks* o efectivos pesqueros. Las bases de datos originales, provenientes de las estadísticas oficiales, se modificaron y corrigieron en los casos en que se detectaron errores involuntarios, utilizando el conocimiento biológico de cada especie en relación a la identificación y diferenciación de las capturas por especie, área de pesca y tipo de flota.

FUENTES DE INFORMACIÓN

La información de la estadística pesquera disponible fue recopilada de distintas fuentes dependiendo de la flota o el área de operación de los buques y la jurisdicción territorial en la cual aquella operara. Los datos provenientes de la flota argentina fueron tomados de las bases provistas por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la República Argentina (SAGyP), a partir de los reportes obligatorios que deben entregar los capitanes de las embarcaciones comerciales una vez finalizada la marea, denominados “Partes de pesca”.

Se incluyó la información de las estadísticas pesqueras de Uruguay a partir de lo informado de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo Argentino-Uruguay (www.ctmfm.org).

Las capturas obtenidas por los buques de bandera extranjera que operaron fuera de la Zona Económica Exclusiva Argentina provinieron de las estadísticas de FAO (2016).

La categorización de los buques, de acuerdo al procesamiento de las capturas, fue la adoptada por Gorini *et al.* (2016). La distinción entre embarcaciones Congeladoras y Factorías se realizó en base a la posibilidad de éstas últimas de elaborar a bordo harina de pescado. Igualmente, los buques Congeladores pueden emplear redes de arrastre o palangres, pero se decidió incluir en ellos sólo a los buques arrastreros, identificándose a los segundos como Palangreros.

Los datos básicos correspondientes al año 2016 fueron adicionados a los resultados compilados previamente por Gorini *et al.* (2016), correspondientes al período 2003 a 2015. Se continuó con la misma metodología aplicada previamente por esos autores.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN DE LOS REGISTROS DE CAPTURAS

Debido a distintos problemas detectados en la declaración de las capturas de algunas de las especies analizadas, y dado que fue la proveniente de la estadística pesquera de la flota argentina la que aportó mayor detalle en cuanto a localización geográfica e identificación de especies, se aplicaron algunos criterios de corrección, los cuales se indican a continuación:

- Las declaraciones de captura realizadas fuera de las áreas de distribución de las especies incluidas en el presente análisis no fueron consideradas.



- Bacalao austral: en ciertas ocasiones es declarado en las estadísticas bajo el nombre vulgar de brótola, cuando este nombre es el correspondiente a la especie *Urophycis brasiliensis*. En función de ello, y dado que sus áreas de distribución no se superponen, se estableció el criterio de diferenciación geográfica para corregir las capturas, indicado en la Figura 1.
- Merluza negra: esta especie solía ser declarada como róbalo en las partes de pesca, siendo que ésta es la denominación común de la especie *Eleginops maclovinus*. Las áreas de distribución de ambas especies pueden diferenciarse fácilmente en función de la profundidad, por lo que se estableció el criterio de asignación de la captura a una u otra especie de acuerdo al esquema de la Figura 2.

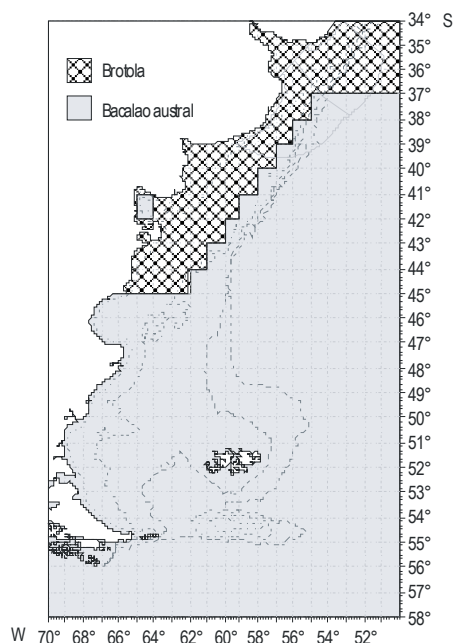


Figura 1. Criterio utilizado para discriminar geográficamente entre bacalao austral y brótola en las capturas argentinas.

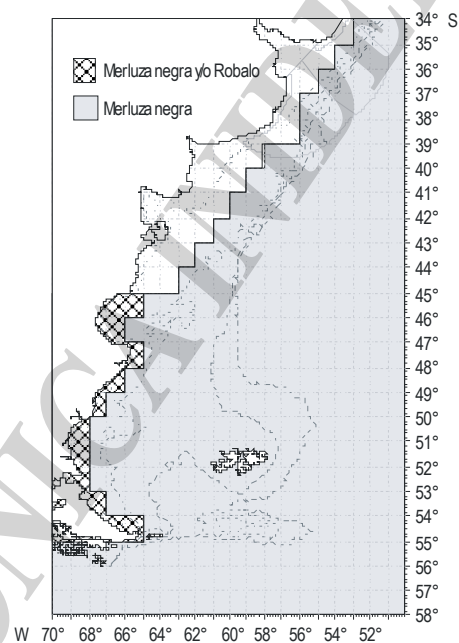


Figura 2. Criterio utilizado para discriminar geográficamente entre merluza negra y róbalo en las capturas argentinas.

- Otro problema surgió al intentar cuantificar las capturas de merluza austral que obtiene la flota extranjera que opera en forma ilegal en la Zona Económica Exclusiva Argentina (ZEEA). En la estadística proveniente de dicha área no se diferencia a la mencionada especie de la merluza común (*Merluccius hubbsi*). En ese caso se consideró que el 20% de las capturas reportadas del género *Merluccius* correspondieron a merluza austral, de acuerdo a estimaciones reportadas en el ámbito de la Comisión de Pesca del Atlántico Sur (Wöhler y Giussi, 2003).

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS PESQUERÍAS

Todas las especies - Sección A

La pesquería de peces demersales australes comenzó a ser relevante a partir de fines de la década de 1970, cuando buques de distintas banderas, principalmente de Polonia, operaron en el Atlántico Sudoccidental y tenían como principal objetivo a la polaca (*Micromesistius australis*). Las capturas tuvieron un rápido incremento y alcanzaron su máximo histórico, de alrededor de 270 mil t, en 1983. El 95% de ellas correspondió a la citada especie (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016).

Desde mediados de la década siguiente, adquirieron mayor relevancia las capturas de merluza de cola (*Macruronus magellanicus*), en gran medida por el acceso al caladero de embarcaciones rusas y búlgaras que operaron mediante acuerdos con la autoridad pesquera de Argentina, que estuvieron vigentes hasta el año 1993.



La posterior incorporación a la pesquería de buques congeladores y factorías de otros países y de empresas nacionales, condujo a mantener las capturas de los peces australes entre 200 y 270 mil t (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016). Luego, numerosas embarcaciones de la flota congeladora que capturaba merluza (*Merluccius hubbsi*), redirigieron su esfuerzo de pesca al sur de 48°S como medida precautoria resuelta por la autoridad pesquera para evitar la sobrepesca de dicha especie (Resolución SAGPyA N° 24/99). Se aumentó así el esfuerzo sobre merluza de cola que se convirtió en el primer recurso íctico de la región más austral del Atlántico Sudoccidental. Este hecho motivó un incremento en las capturas nominales de los recursos hasta superar levemente las 250 mil toneladas, las que se mantuvieron hasta el año 2001. A partir de ese año el decrecimiento fue sostenido. Si bien el valor registrado en el año 2016 no es el mínimo histórico, correspondería a los menores valores de los años más recientes (Figura 3).

La captura total del conjunto íctico austral (considerando las cinco especies mencionadas) ascendió a 80.243 t en el año 2016. El 71% de las capturas registradas en el Atlántico Sudoccidental fue obtenido por la flota argentina, mientras que el resto fue declarado por embarcaciones de bandera Uruguay y por la flota que opera en aguas circundantes a las Islas Malvinas.

Las especies mayormente capturadas fueron la merluza de cola (47 mil t) y la polaca (18 mil t).

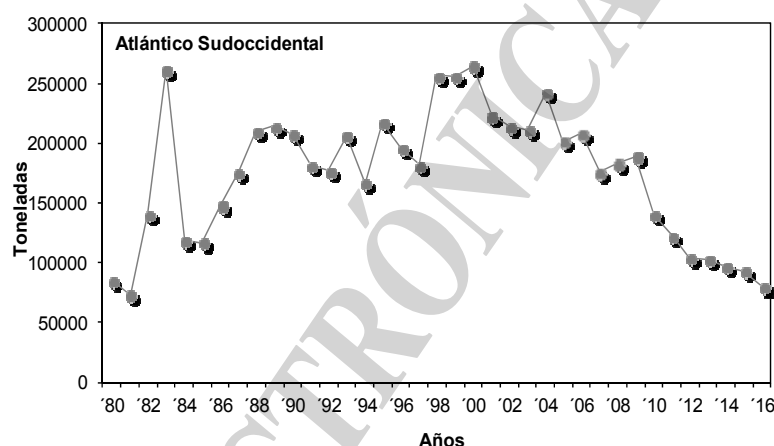


Figura 3. Total de las capturas obtenidas del conjunto íctico austral en el océano Atlántico Sudoccidental desde el año 1980 hasta la actualidad.

Bacalao austral (*Salilota australis*) - Sección B

Las capturas de bacalao austral declaradas en el Atlántico Sudoccidental hasta el año 2002 han promediado las 9 mil t anuales, con grandes fluctuaciones y una tendencia en alza hasta finales de la década de 1990. La flota extranjera, que operó históricamente en la ZEEA, fue la de mayor participación en las capturas. Entre los años 1998 y 2001 se registraron los máximos valores y las capturas reportadas por las embarcaciones argentinas crecieron considerablemente debido al aumento del esfuerzo pesquero, realizado en la plataforma patagónica al sur de 48°S. El año 2002 evidenció el inicio de una etapa de alta variabilidad, cuyo máximo se registró en 2008 mediante una captura de 12 mil t (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016). A partir del año 2009 (Figura 3), las capturas marcaron una tendencia decreciente con mínimos registros en los dos últimos años.

Durante el año 2016, el desembarque total en el Atlántico Sudoccidental fue de 5.153 t, con una participación de la flota argentina, del 39% en dicha captura. Del total desembarcado, el 80% fue capturado por buques congeladores y los principales puertos de descarga utilizados fueron Puerto Madryn y Ushuaia.

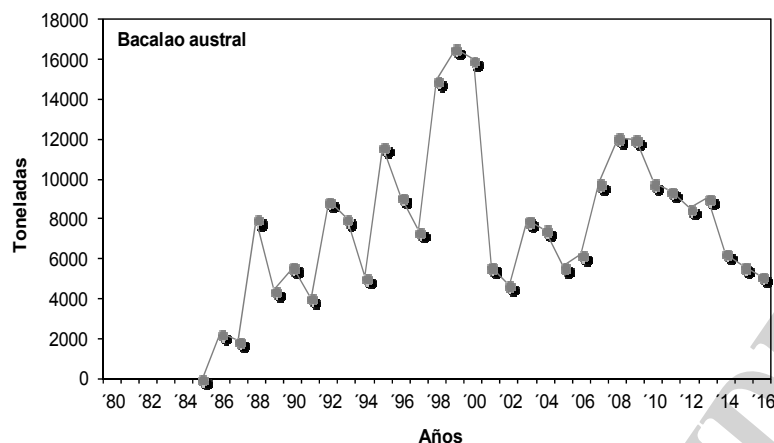


Figura 4. Total de las capturas obtenidas de Bacalao austral en el océano Atlántico Sudoccidental desde el año 1980 hasta la actualidad.

Merluza austral (*Merluccius australis*) - Sección C

Las mayores capturas de merluza austral en el Atlántico Sudoccidental se produjeron durante la década de los '80 (Figura 4), provenientes en su mayoría de las declaraciones de la flota extranjera que operó en áreas cercanas a ZEEA. A partir de los '90 las capturas fueron muy variables, aunque, en promedio, los registros de los últimos diez años fueron de unas 5 mil t (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016).

En el año 2016 se reportaron 3.604 t, captura mucho menor a la declarada en años previos (Figura 4). Esto se debió principalmente a la notoria disminución de las declaradas por la flota extranjera que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas, las cuales tan solo alcanzaron las 530 t. Del total capturado, el 85% fue obtenido por la flota argentina, la cual ha comenzado a dirigir su esfuerzo a la especie y ha dejado de pescarla como fauna acompañante.

Las capturas mensuales argentinas para dicho año, continuaron mostrando la tendencia observada durante los años previos, en los cuales los meses de febrero a mayo, fueron los de mayor descarga. El principal puerto de desembarque fue Ushuaia (71%).

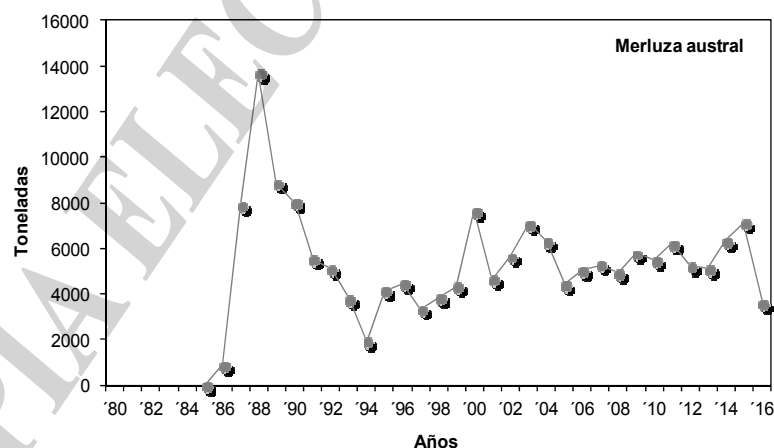


Figura 5. Total de las capturas obtenidas de merluza austral en el océano Atlántico Sudoccidental desde el año 1980 hasta la actualidad.

Merluza de cola (*Macruronus magellanicus*) (Sección D)

La extracción comercial de esta especie se inició en la década del '70, aunque no fue relevante hasta mediados de los '80 (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016). Las capturas alcanzaron un rápido crecimiento hasta el año 1988 y luego decrecieron con igual rapidez, manteniendo valores bajos hasta el año 1994. A partir de ese año, se incrementaron rápidamente,



registrándose el máximo histórico durante el 2004: 144.353 t (Figura 5). Hasta el año 2009, las capturas fueron elevadas y luego comenzaron una tendencia decreciente hasta alcanzar en el año 2016, el mínimo valor declarado: 47.159 t.

Los buques congeladores y surimeros fueron los de mayor participación en las capturas de la especie y utilizaron las ciudades de Ushuaia, Puerto Madryn y Mar del Plata como principales puertos de descarga, en ese orden de importancia.

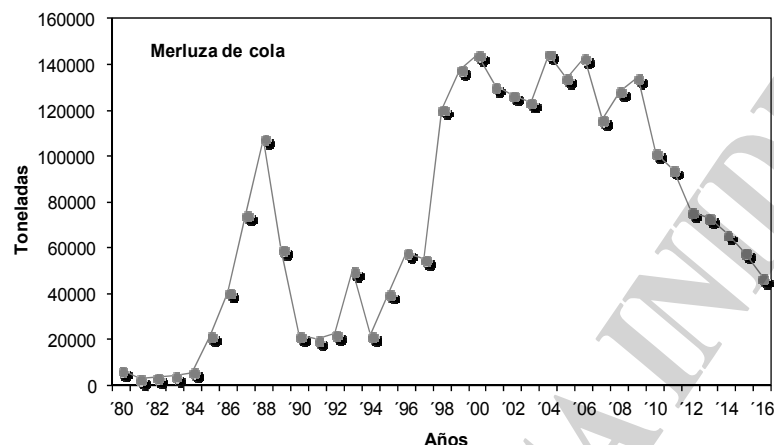


Figura 6. Total de las capturas obtenidas de merluza de cola en el Océano Atlántico sudoccidental desde el año 1980 hasta la actualidad.

Merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) (Sección E)

A partir del año 1993, las capturas argentinas comenzaron a cobrar relevancia debido al inicio de la pesca dirigida, con un máximo de 18.225 t en 1995 (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016) y una posterior declinación muy marcada: 1.257 t declaradas en 2005 (Figura 6). A partir de ese momento, las capturas nominales para el Atlántico Sudoccidental comenzaron a incrementarse levemente. En 2016, alcanzaron 5.765 t, de las cuales, el 63% fue declarado por la flota argentina. El 74% fue declarado por los buques arrastreros, de los cuales los congeladores fueron los que más aporte realizaron al total (42%). El bajo porcentaje de participación de los buques palangreros (26%) se debió a la disminución del tamaño de la flota, reducida a una sola unidad operativa. La ciudad de Ushuaia es el principal puerto donde se desembarca la especie.

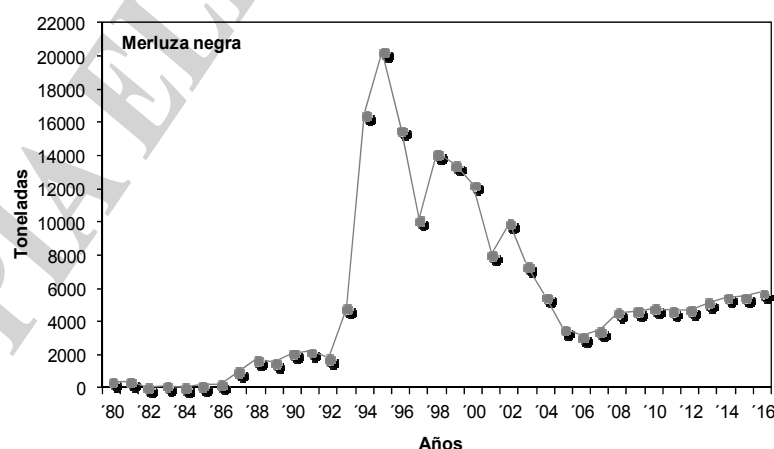


Figura 7. Total de las capturas obtenidas de merluza negra en el Océano Atlántico sudoccidental desde el año 1980 hasta la actualidad.

Polaca (*Micromesistius australis*) (Sección F)



La explotación del recurso comenzó hacia finales de la década del '70, con la actividad de buques de bandera polaca bajo la vigencia de los Acuerdos Marco (Giussi *et al.*, 2006; Gorini *et al.*, 2016). A comienzos de los '90, las capturas en el Atlántico llegaron a 150 mil t, aunque durante la última década se han obtenido capturas notoriamente menores a las registradas al comienzo de la explotación. La captura declarada en el año 2016 (18.562 t) fue superior a la mínima histórica, obtenida durante el año 2011 (7.492 t), y podría ser un leve indicio de recuperación del efectivo pesquero (Figura 7).

Particularmente, la captura declarada durante el último año por la flota nacional fue de 13.147 t, captura similar a la obtenida durante el año anterior. Los buques surimeros la tienen como objetivo principal y obtienen más del 90% del total anual. No se ha observado en los años más recientes una estacionalidad en las descargas, aunque el mes de diciembre evidenció cierta prevalencia. El principal puerto de desembarco es el de la ciudad de Ushuaia.

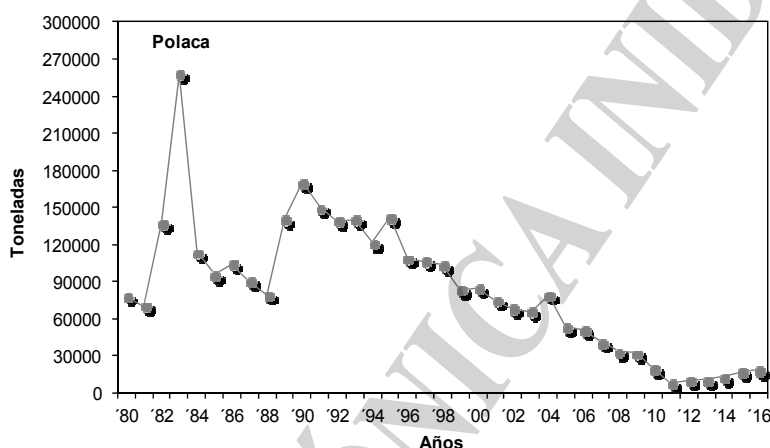


Figura 8. Total de las capturas obtenidas de polaca en el Océano Atlántico sudoccidental desde el año 1980 hasta la actualidad.

BIBLIOGRAFIA

- FAO, 2016. Fisheries and aquaculture software. FishStatJ - software for fishery statistical time series. In: FAO Fisheries and Aquaculture Department [online]. Rome. Updated 21 July 2016. <http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/en>
- GIUSSI, A.R. GORINI, F.L. & WÖHLER, O.C. 2006. Estadística pesquera de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental (Período 1995-2005). Inf. Téc. Int. INIDEP N° 101, 79 pp.
- GORINI, F.L. & GIUSSI, A.R. 2016 Estadística pesquera de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental (Período 2003-2015). Inf. Téc. INIDEP N°44, 60 pp.
- WÖHLER, O.C. & GIUSSI, A.R. 2003. Un criterio para diferenciar las capturas de merluza austral (*Merluccius australis*) y merluza común (*Merluccius hubbsi*) en el área de las Islas Malvinas. Subcomité Científico de la C.P.A.S., Londres, Junio de 2003. Documento de Trabajo 21, 7pp.

**Sección A: Todas las especies****Tabla A.1.** Captura anual (t) de las especies de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental durante el Período 2004-2016.

Año\Especie	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
2004	7444	6308	144353	5527	78774
2005	5618	4406	134005	3559	53671
2006	6219	5034	143015	3146	50870
2007	9795	5248	116044	3503	41137
2008	12080	4928	128438	4546	33061
2009	11999	5785	134241	4653	32065
2010	9816	5466	101461	4791	18694
2011	9406	4301	94225	4687	7492
2012	8546	5238	75650	4706	9990
2013	9048	5089	73273	5137	10585
2014	6244	6346	66205	5483	12662
2015	5619	7125	57866	5520	16621
2016	5153	3604	47159	5765	18562

**Figura A.1.** Captura anual (t) de las especies de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental durante el Período 2004-2016.**Tabla A.2.** Captura anual (t) de las especies de peces australes correspondientes a la flota argentina (Período 2004-2016).



Año\Especie	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
2004	4664	5923	116944	2348	50216
2005	3169	3860	115261	1257	36663
2006	2750	3346	121864	1444	30337
2007	4611	2868	98643	1846	18982
2008	8006	3165	110260	2171	19841
2009	6920	3175	110620	2414	21670
2010	6685	2744	81188	3014	12282
2011	5197	2382	70890	2989	3518
2012	3916	3143	59595	3266	8379
2013	3815	2633	55957	3464	7887
2014	2780	3374	58340	3897	9050
2015	2289	2907	50469	3719	13831
2016	2010	3074	34930	3684	13147

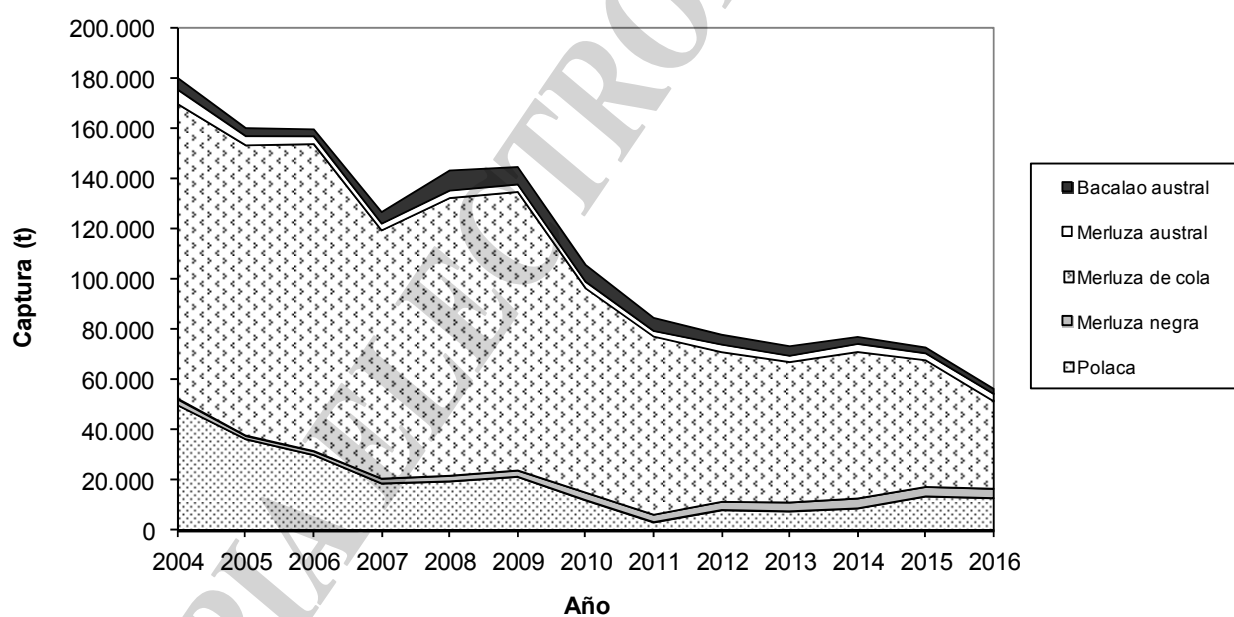


Figura A.2. Captura anual (t) de las especies de peces australes correspondientes a la flota argentina (Período 2004-2016).

Tabla A.3. Captura anual (t) de las especies de peces australes declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).



Año\Especie	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
2004	2780	386	25875	2001	28558
2005	2467	547	16721	1677	17047
2006	3470	1688	19761	1572	20533
2007	5184	2380	16659	1518	22155
2008	4074	1763	15910	1429	13220
2009	5079	2610	23170	1419	10395
2010	3131	2722	19219	1403	6412
2011	4206	1919	22864	1559	3974
2012	4630	2095	15869	1313	1611
2013	5171	2456	16848	1423	2698
2014	3464	2972	7390	1297	3612
2015	3330	4218	6846	1228	2790
2016	3143	530	11555	1499	5415

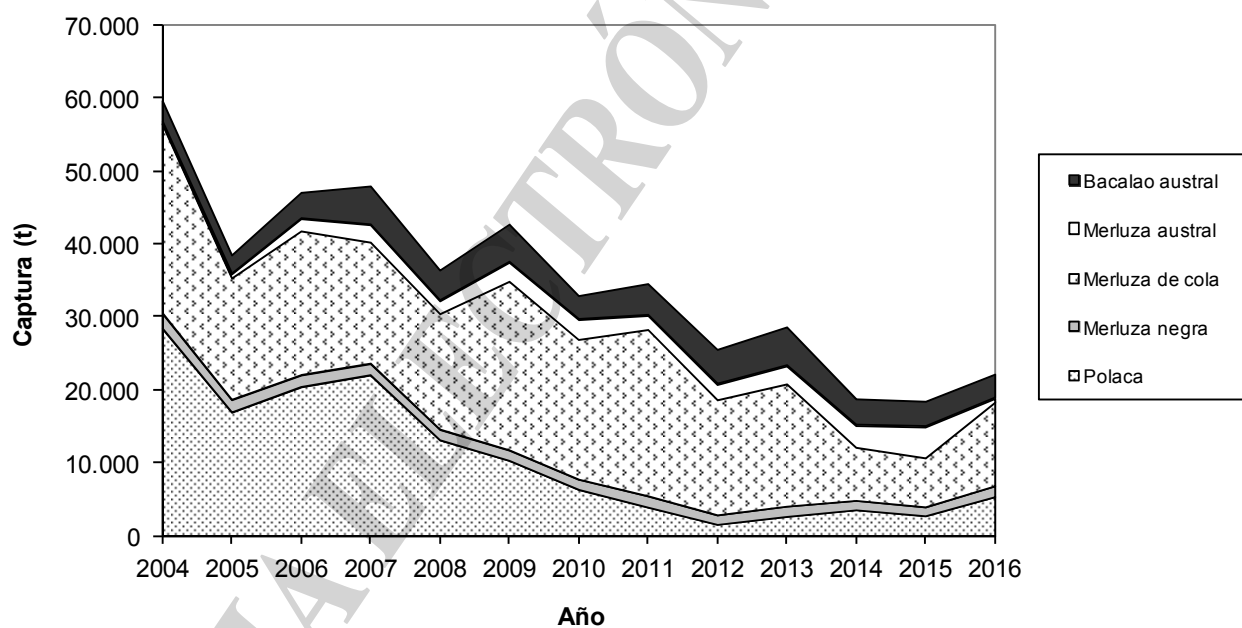


Figura A.3. Captura anual (t) de las especies de peces australes declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Tabla A.4. Captura anual (t) de las especies de peces australes declarada por la flota uruguaya (Período 2004-2016).



Año\Especie	Merluza de cola	Merluza negra
2004	1534	1178
2005	2074	620
2006	1390	130
2007	742	139
2008	2268	946
2009	451	820
2010	1054	374
2011	471	139
2012	186	128
2013	459	250
2014	475	289
2015	551	573
2016	674	582

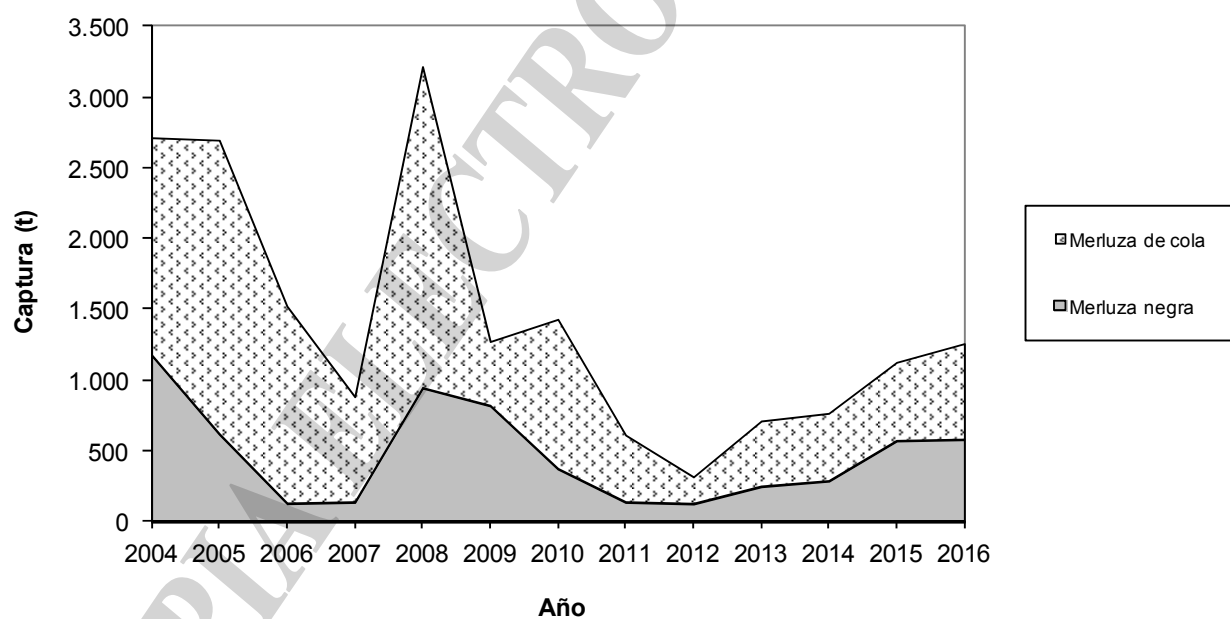


Figura A.4. Captura anual (t) de las especies de peces australes declarada por la flota uruguaya (Período 2004-2016).

Tabla A.5. Desembarque promedio anual (t) de las especies de peces demersales australes en puertos argentinos (Período 2004-2016).

Puerto\Especie	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------	--------



Bahía Blanca	182	76	0	7	0
Comodoro	0	0	416	0	0
Mar del Plata	1948	471	21478	109	0
Necochea/Quequén	666	156	17344	36	0
Puerto Deseado	1	0	7	0	0
Puerto Madryn	180	133	1872	619	230
Ushuaia	1468	2469	41192	1965	18358
Otros puertos	96	2	745	2	307

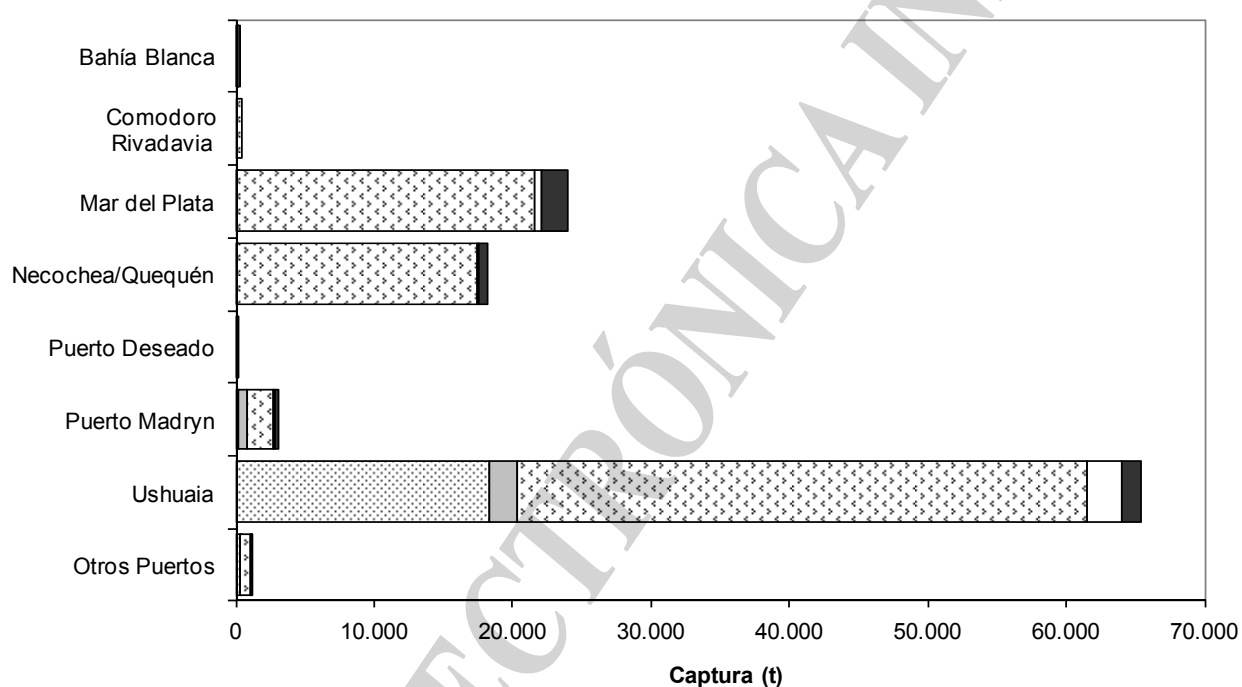


Figura A.5. Desembarque promedio anual (t) de las especies de peces demersales australes en puertos argentinos (Período 2004-2016).

Tabla A.6. Número de buques argentinos que reportaron capturas de peces demersales australes (Período 2004-2016) y número total de buques participantes de la pesquería.

Año\Especie	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca	Total
2004	132	33	144	43	39	238
2005	131	33	172	101	58	248



2006	136	28	142	74	51	235
2007	110	34	135	31	51	249
2008	125	33	156	45	60	211
2009	89	29	122	36	44	243
2010	103	28	114	35	59	228
2011	124	28	117	30	44	244
2012	41	23	67	36	37	191
2013	63	24	73	34	35	170
2014	60	20	62	21	18	151
2015	62	20	49	18	19	168
2016	84	22	37	33	16	192

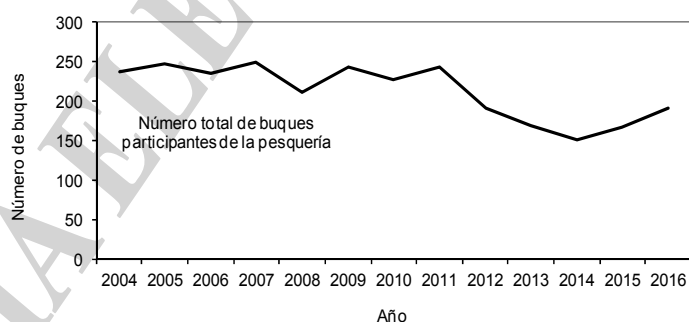
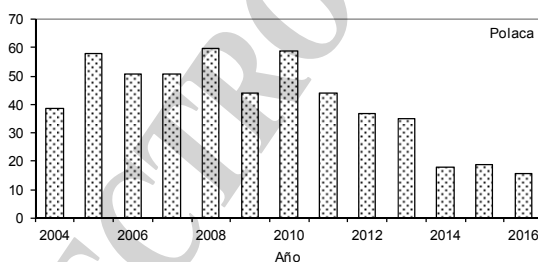
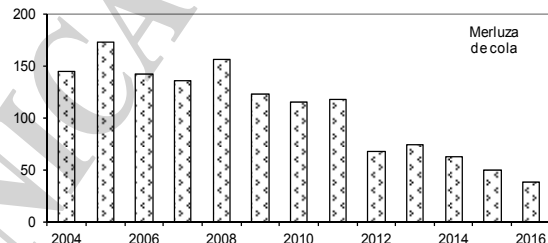
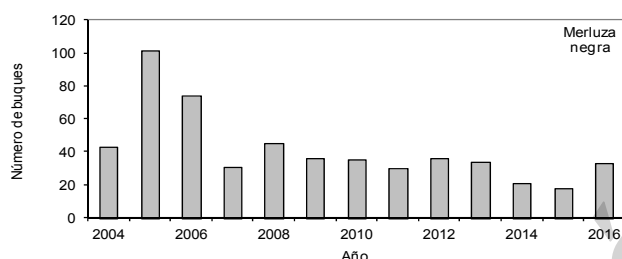
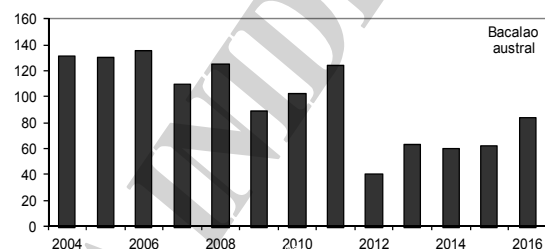
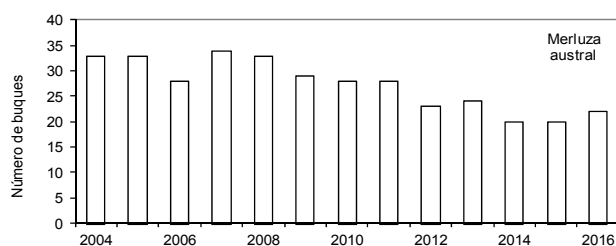


Figura A.6. Número de buques argentinos que reportaron capturas de cada una de las especies de peces demersales australes (Período 2004-2016).

Tabla A.7. Número de buques argentinos que reportaron capturas de peces demersales australes por tipo de flota (Período 2004-2016).

Flota/Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Congeladores	36	44	35	31	34	33	33	34	28	28	25	25	24
Costeros	60	54	54	82	41	75	61	76	12	30	35	16	29
Factorías	7	7	7	7	7	6	6	4	4	4	3	2	2



Fresqueros	127	133	132	121	122	123	122	124	141	102	96	39	50
Palangreros	6	7	4	5	4	3	4	4	4	4	3	1	3
Surimeros	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1
Total flota	238	248	235	249	211	243	228	244	191	170	164	84	109

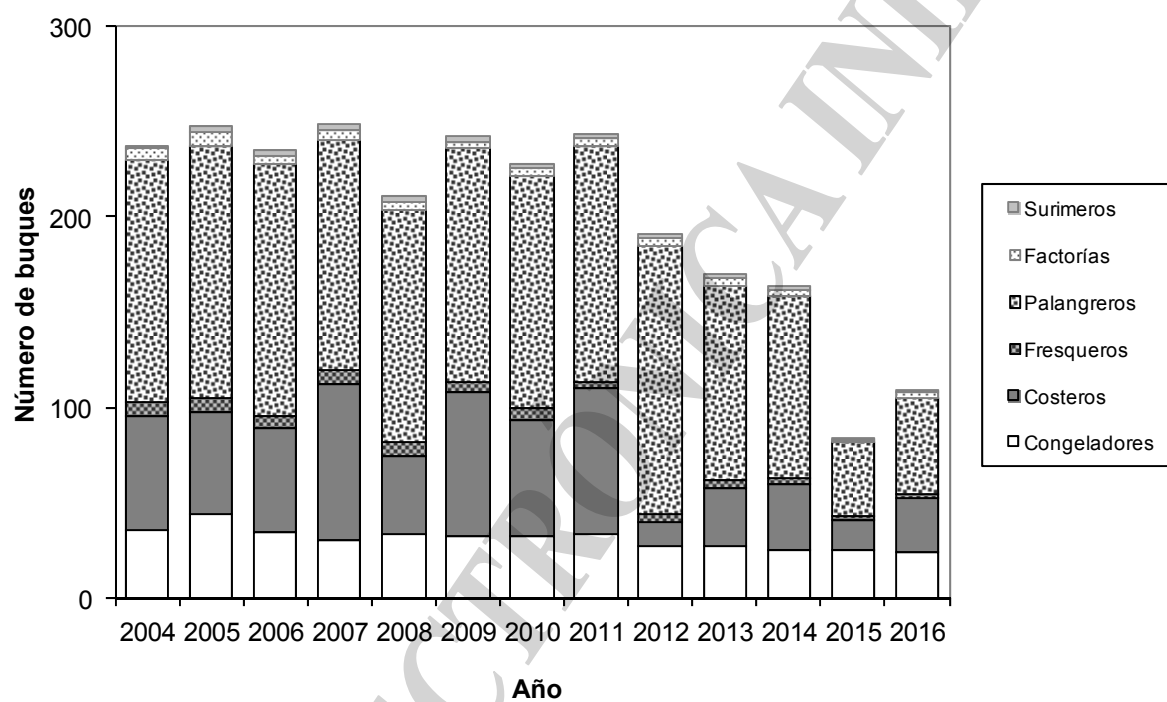


Figura A.7. Número de buques argentinos que reportaron capturas de peces demersales australes por tipo de flota (Período 2004-2016).



Tabla A.8. Promedio anual de buques argentinos que reportaron capturas de peces demersales australes por especie y tipo de flota durante el Período 2004-2016.

Flota\Especie	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
Congeladores	27	20	28	22	20
Costeros	15	0	10	2	1
Factorías	5	4	5	4	4
Fresqueros	48	0	72	11	16
Palangreros	3	0	0	4	0
Surimeros	2	2	2	1	2
Promedio flota argentina	103	29	123	44	43

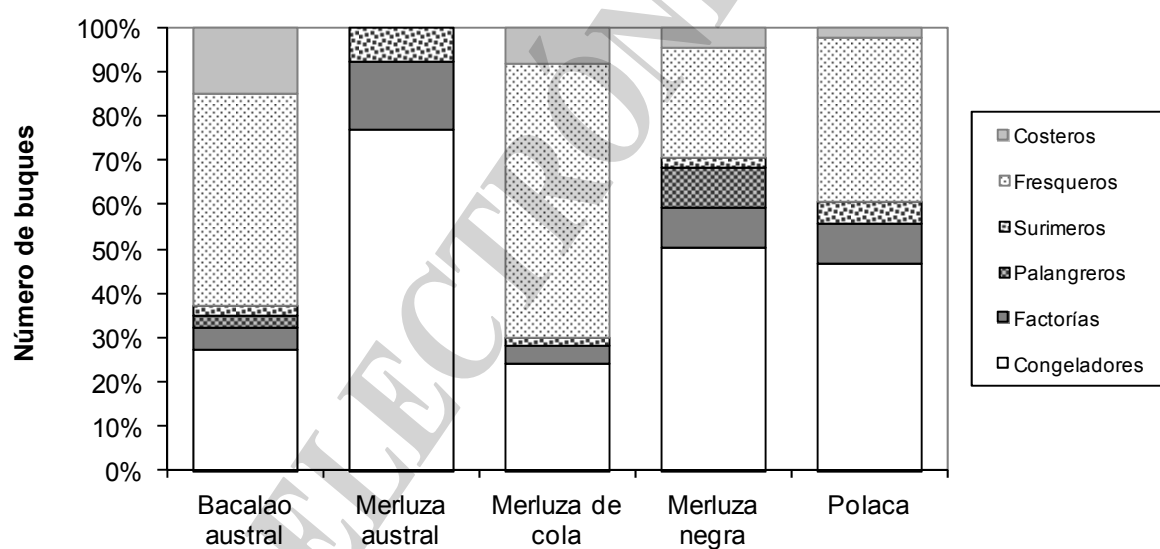
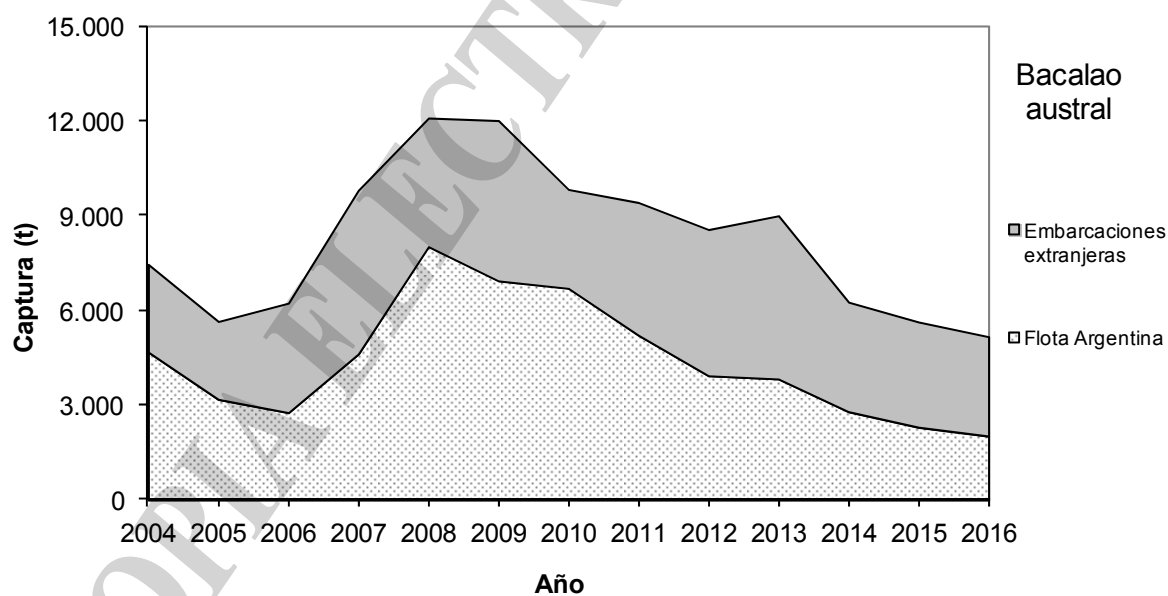


Figura A.8. Porcentaje anual de buques argentinos que reportaron capturas de peces demersales australes por especie y tipo de flota durante el Período 2004-2016.

**Sección B: Bacalao austral (*Salilota australis*)****Tabla B.1.** Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina, la flota uruguaya y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Año\Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Total flota argentinos	Embarcaciones extranjeras	Total Atlántico Sudoccidental
2004	4607	57	4664	2780	7444
2005	3137	32	3169	2467	5636
2006	2731	19	2750	3469	6219
2007	4594	17	4611	5184	9795
2008	7917	89	8006	4074	12080
2009	6867	53	6920	5079	11999
2010	6678	7	6685	3131	9816
2011	5173	24	5197	4206	9406
2012	3901	15	3916	4630	8546
2013	3808	7	3815	5171	9048
2014	2780	0	2780	3467	6247
2015	2289	0	2289	3330	5619
2016	2010	0	2010	3143	5153

**Figura B.1.** Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina, la flota uruguaya y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).**Tabla B.2.** Captura mensual (t) de bacalao austral declarada para la flota argentina (Período 2004-2016).



Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	104	8	56	188	151	51	143	228	99	109	28	153	10
Febrero	247	325	155	160	312	245	243	1043	71	144	36	270	259
Marzo	304	131	331	600	1058	920	908	349	299	395	400	105	287
Abril	328	153	231	300	589	481	655	662	363	442	131	245	229
Mayo	307	745	522	687	518	795	1009	448	967	205	186	390	153
Junio	777	190	487	345	1454	929	1056	703	504	334	177	67	206
Julio	680	491	84	456	432	1290	694	289	682	415	412	315	64
Agosto	302	367	153	221	259	286	227	313	38	218	81	35	98
Septiembre	284	168	72	63	494	422	537	219	219	172	233	118	25
Octubre	346	111	199	128	494	784	133	467	35	417	491	207	260
Noviembre	460	66	133	334	640	244	313	258	115	97	238	222	215
Diciembre	526	414	327	1130	1605	475	766	219	522	867	367	163	203
Total	4664	3169	2750	4611	8006	6920	6685	5197	3916	3814	2780	2289	2010

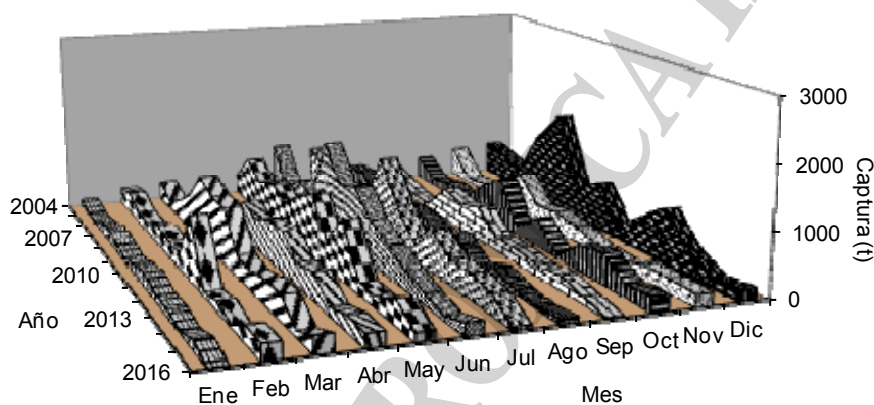


Figura B.2.I. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada para la flota argentina (Período 2004-2016).

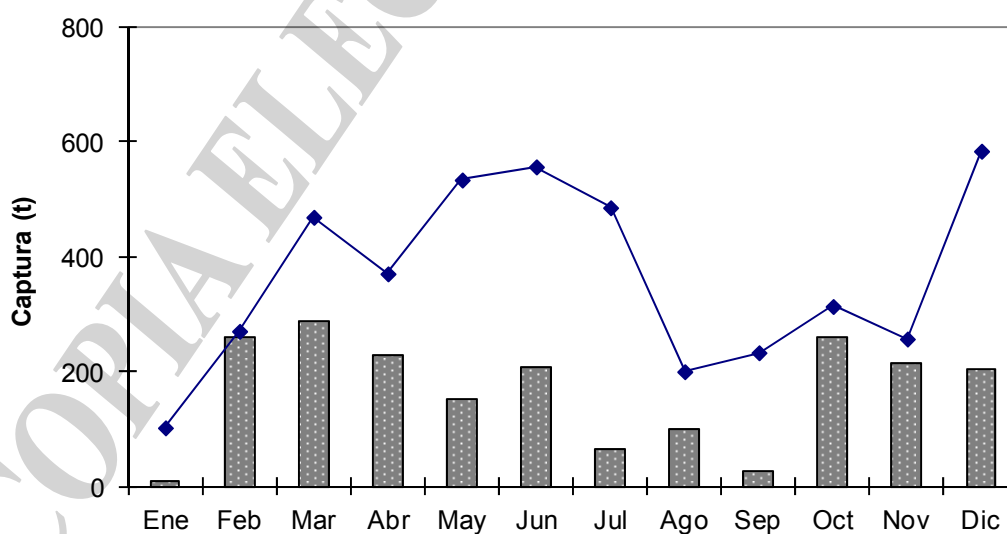


Figura B.2.II. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada para la flota argentina (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

Tabla B.3. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).



Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	80	4	73	82	110	148	29	100	62	215	0	0	143
Febrero	362	202	222	290	189	328	193	236	351	480	114	63	479
Marzo	188	62	215	423	507	530	387	157	341	311	221	557	181
Abril	350	114	558	502	349	480	649	438	340	325	477	685	270
Mayo	271	149	290	504	426	603	215	750	370	514	768	310	527
Junio	13	36	59	77	59	159	69	213	125	77	398	131	198
Julio	94	97	196	338	101	214	75	308	150	162	135	174	139
Agosto	258	492	571	904	423	669	361	604	657	1199	376	161	369
Septiembre	436	676	623	1033	986	661	340	474	580	1309	195	322	135
Octubre	583	337	459	770	668	819	285	273	615	279	532	631	562
Noviembre	134	248	164	234	187	337	322	436	626	230	189	199	74
Diciembre	11	50	40	27	71	131	208	219	411	68	63	97	66
Total	2780	2467	3470	5184	4076	5079	3131	4206	4630	5171	3467	3330	3143

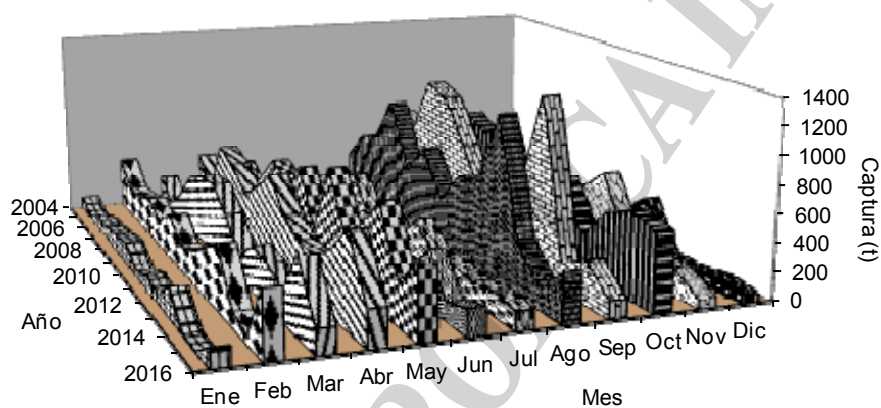


Figura B.3.I. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

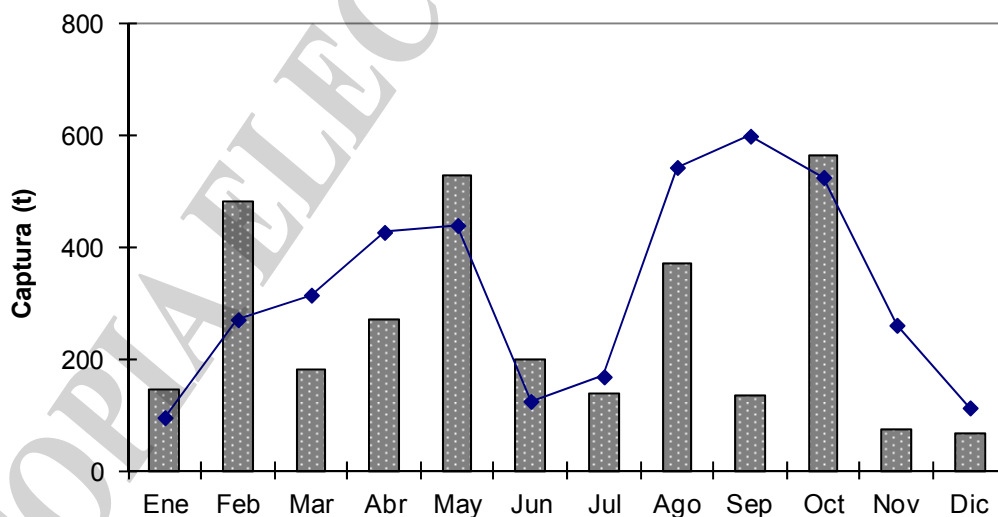
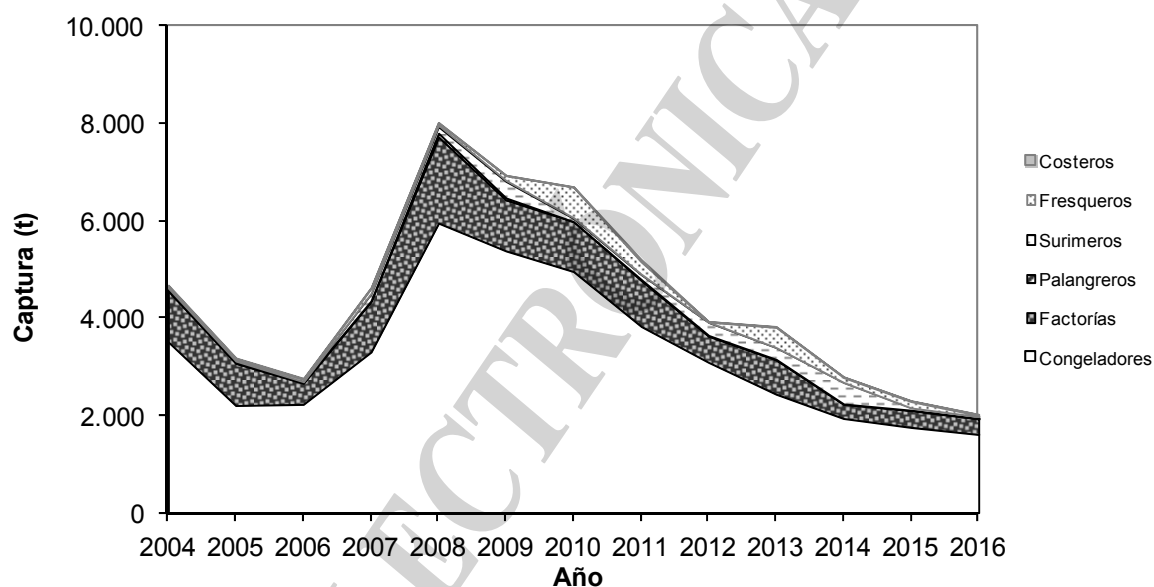
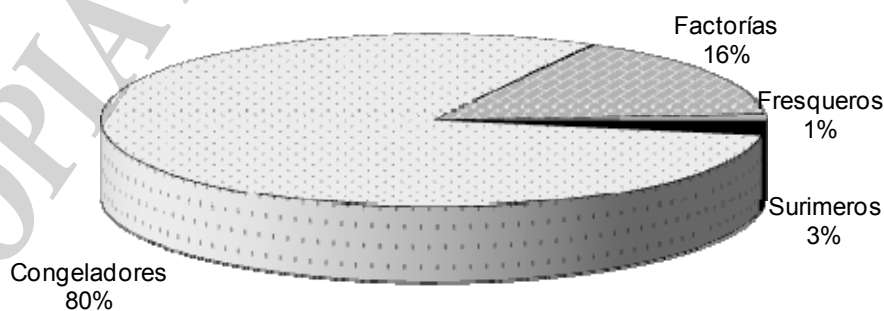


Figura B.3.II. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

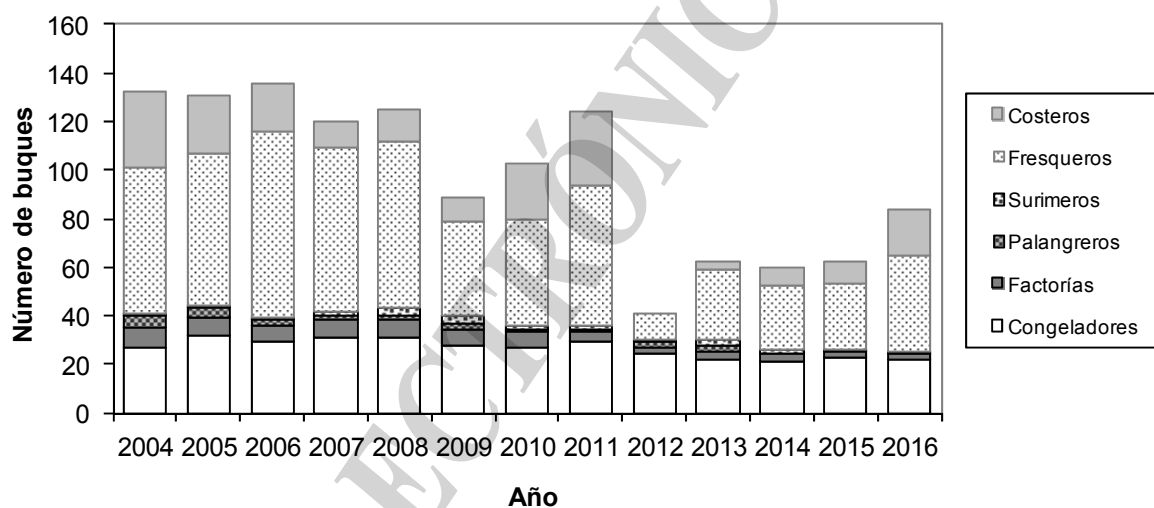
**Tabla B.4.** Captura anual argentina (t) de bacalao austral declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Año\Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
2004	3507	17	1046	37	57	0	4664
2005	2205	12	864	39	32	17	3169
2006	2231	8	432	47	19	13	2750
2007	3302	7	1035	107	17	143	4611
2008	5941	9	1774	54	89	139	8006
2009	5371	3	1049	104	53	340	6920
2010	4949	6	1030	629	7	65	6685
2011	3828	43	943	256	24	102	5197
2012	3089	0	537	4	15	271	3916
2013	2438	8	704	414	7	245	3815
2014	1941	2	289	101	0	448	2781
2015	1759	2	343	128	0	57	2289
2016	1612	3	318	24	0	52	2010

**Figura B.4.I.** Captura anual argentina (t) de bacalao austral declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).**Figura B.4.II.** Captura anual argentina (t) de bacalao austral declarada por tipo de flota (año 2016).

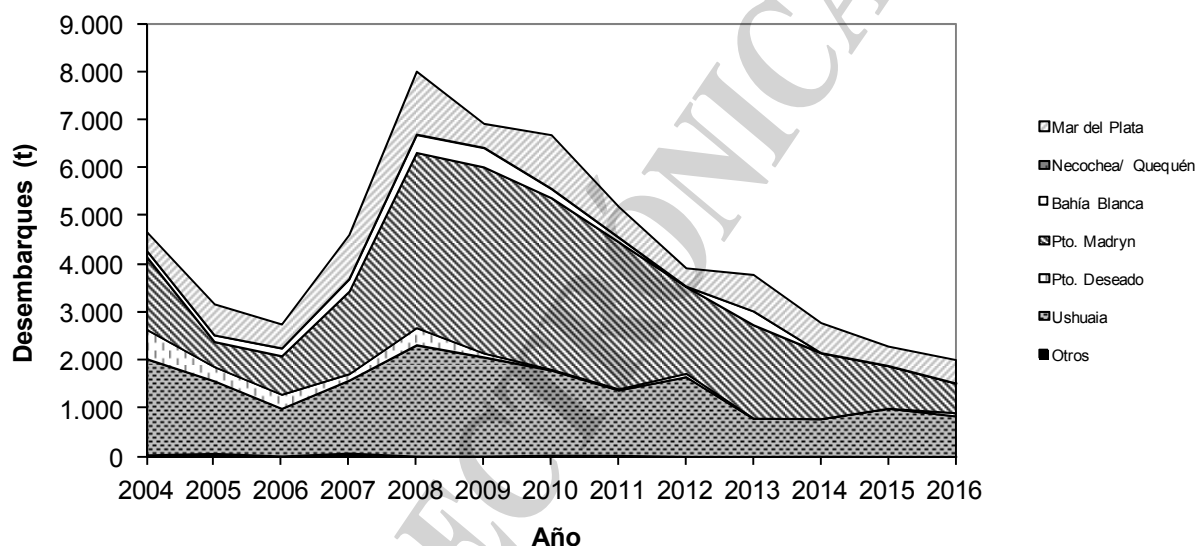
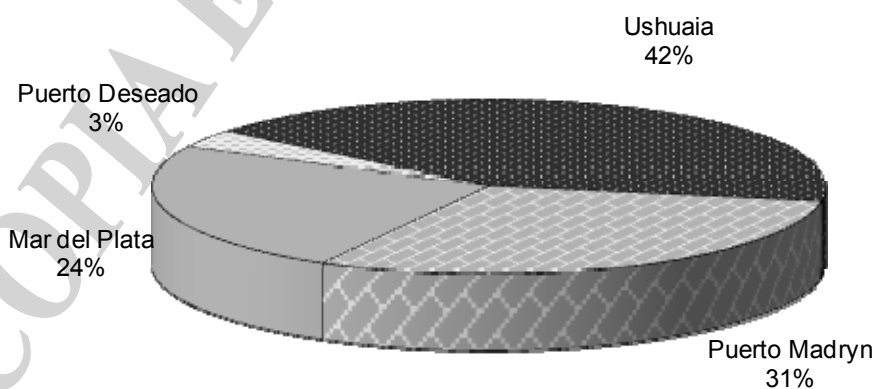
**Tabla B.5.** Número de buques argentinos que reportaron captura de bacalao austral por tipo de flota (Período 2004-2016).

Flota\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Congeladores	27	32	29	31	31	28	27	27	24	22	21	23	22
Costeros	31	24	20	11	13	10	23	23	0	3	8	9	19
Factorías	8	7	7	7	7	6	6	6	3	3	3	2	2
Fresqueros	60	63	77	67	69	39	44	44	11	29	26	27	40
Palangreros	5	4	2	2	2	3	1	1	2	3	0	0	0
Surimeros	1	1	1	2	3	3	2	2	1	2	2	1	1
Total	132	131	136	120	125	89	103	103	41	63	60	62	84

**Figura B.5.** Número de buques argentinos que reportaron captura de bacalao austral por tipo de flota (Período 2004-2016).

**Tabla B.6.** Desembarque anual (t) de bacalao austral en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).

Año/Puerto	Bahía Blanca	Pto. Madryn	Mar del Plata	Necochea/ Quequén	Pto. Deseado	Ushuaia	Otros
2004	123	1509	388	0	611	1998	34
2005	135	517	646	0	296	1513	62
2006	159	796	499	1	293	993	10
2007	255	1714	915	4	136	1518	69
2008	370	3645	1309	0	360	2314	8
2009	398	3873	496	0	83	2065	5
2010	184	3569	1116	0	19	1770	28
2011	90	3055	636	0	28	1361	22
2012	0	1803	379	2	73	1660	0
2013	284	1937	758	0	7	792	1
2014	0	1366	624	1	0	787	2
2015	0	882	402	0	0	1005	0
2016	0	612	486	0	68	845	0

**Figura B.6.I.** Desembarque anual (t) de bacalao austral en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).**Figura B.6.II.** Desembarque anual (t) de bacalao austral en los principales puertos argentinos (año 2016).

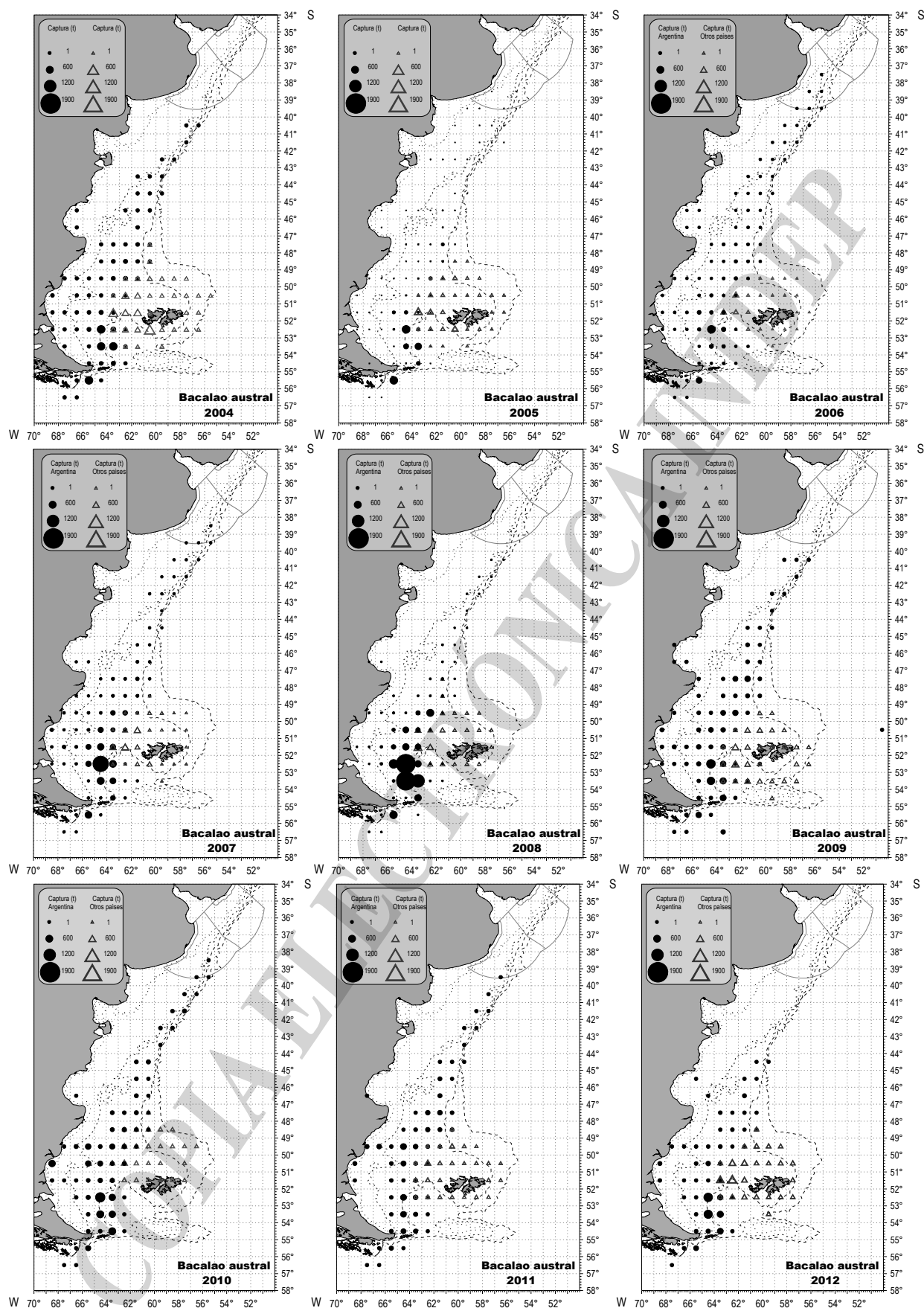


Figura C.7a. Captura anual (t) de bacalao austral declarada para la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA por cuadrado estadístico de pesca (2004-2012). ● Captura flota Argentina; △ Captura flota extranjera.

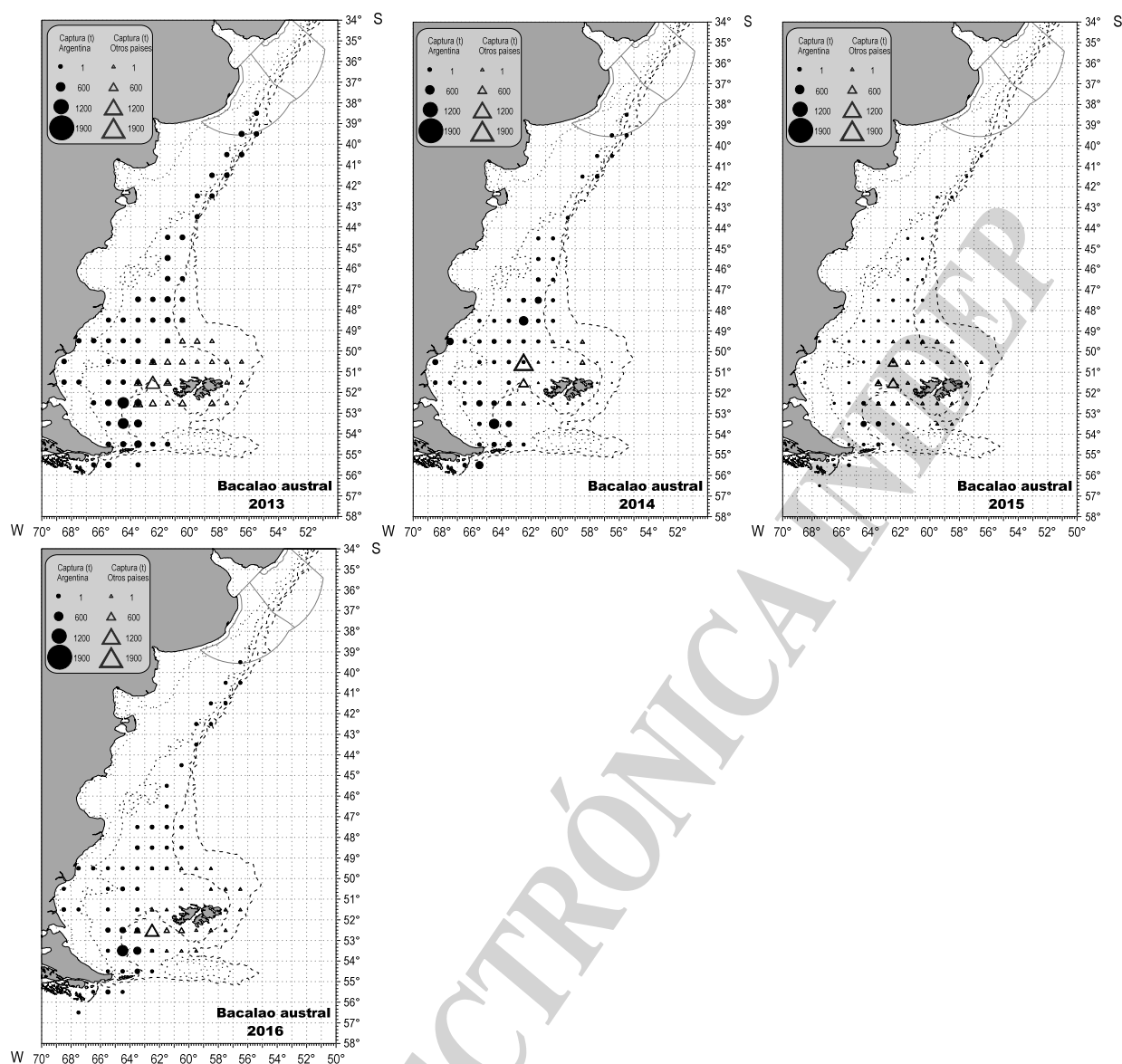
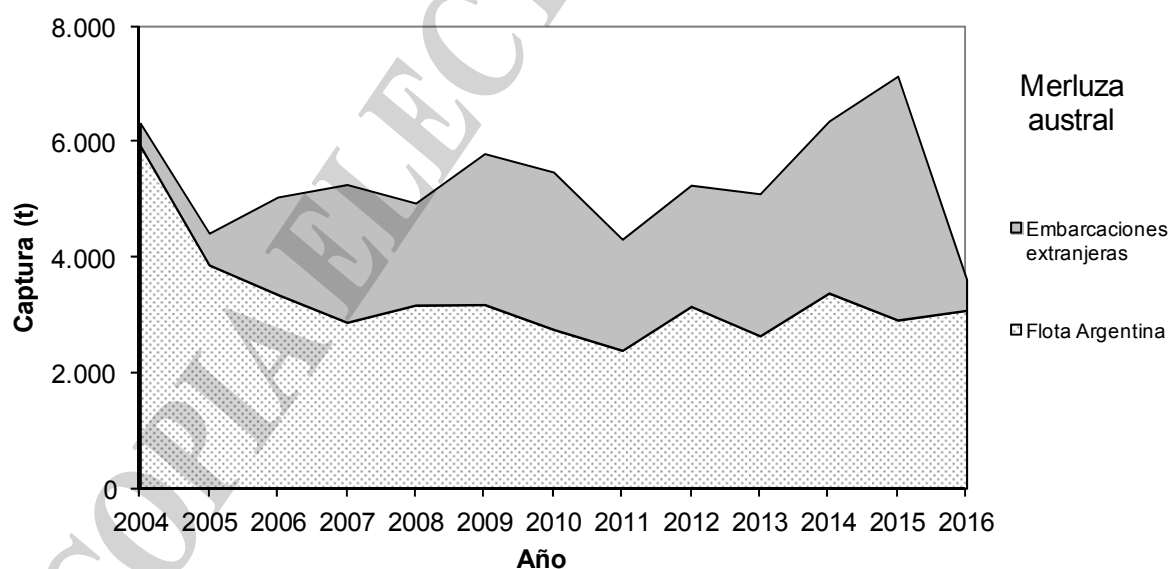


Figura C.7b. Captura anual (t) de bacalao austral declarada para la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA por cuadrado estadístico de pesca (2013-2016). ● Captura flota Argentina; △ Captura flota extranjera.

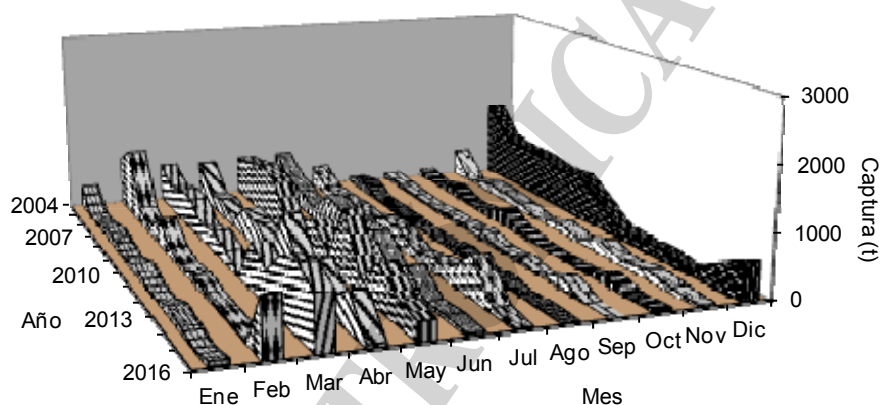
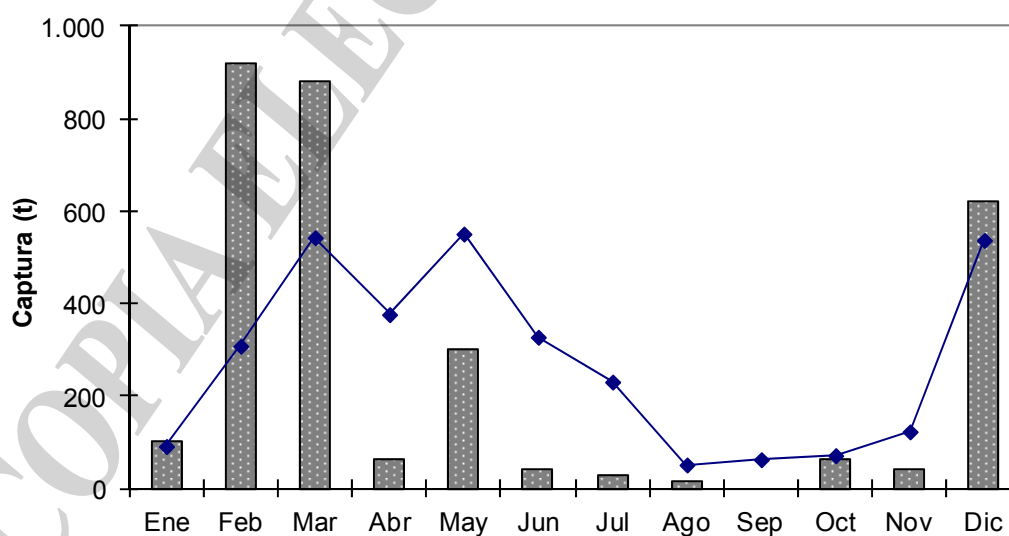
**Sección C: Merluza austral (*Merluccius australis*)****Tabla C.1.** Captura anual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Año\Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Total flota argentina	Embarcaciones extranjeras	Total Atlántico Sudoccidental
2004	5923	0	5923	386	6308
2005	3860	0	3860	547	4407
2006	3346	0	3346	1688	5034
2007	2868	0	2868	2380	5248
2008	3165	0	3165	1763	4928
2009	3175	0	3175	2610	5785
2010	2744	0	2744	2722	5466
2011	2382	0	2382	1919	4301
2012	3142	0	3142	2095	5237
2013	2633	0	2633	2456	5089
2014	3374	0	3374	2972	6346
2015	2907	0	2907	4218	7125
2016	2692	382	3074	530	3604

**Figura C.1.** Captura anual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

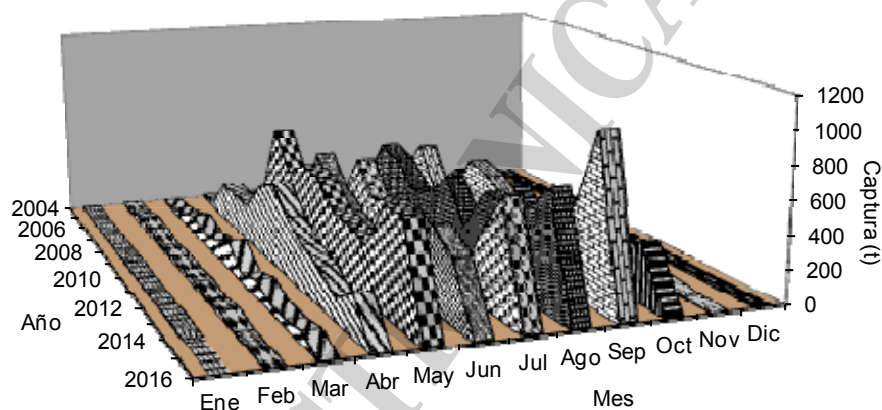
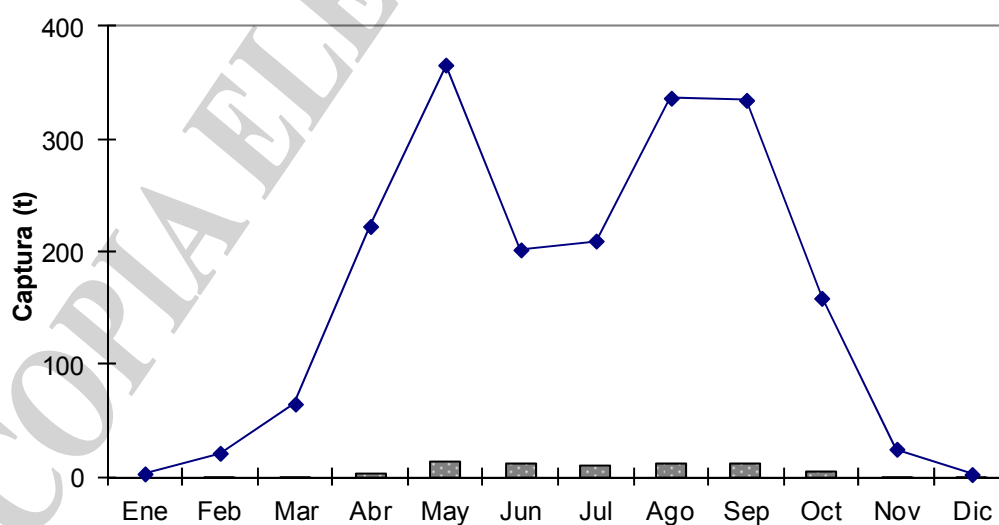
**Tabla C.2.** Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	324	8	31	140	100	10	158	33	17	159	85	21	101
Febrero	786	1059	245	80	438	138	66	115	56	44	30	29	922
Marzo	606	377	496	504	244	334	223	34	767	541	966	1091	879
Abril	591	182	267	79	461	405	95	931	325	627	258	615	63
Mayo	627	699	818	748	236	378	592	244	1135	258	721	407	303
Junio	646	379	280	189	563	505	481	525	159	372	43	79	41
Julio	348	118	131	163	153	316	298	129	224	301	687	105	29
Agosto	90	185	33	38	47	10	36	107	0	68	5	34	14
Septiembre	108	47	33	23	71	83	128	35	90	0	200	0	0
Octubre	124	11	133	17	66	252	71	2	0	8	154	30	61
Noviembre	428	6	130	137	99	23	146	46	213	84	159	91	39
Diciembre	1244	788	747	748	686	721	451	181	157	169	67	407	622
Total	5923	3859	3346	2868	3165	3175	2744	2382	3143	2632	3374	2907	3074

**Figura C.2.I.** Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina (Período 2004-2016).**Figura C.2.II.** Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

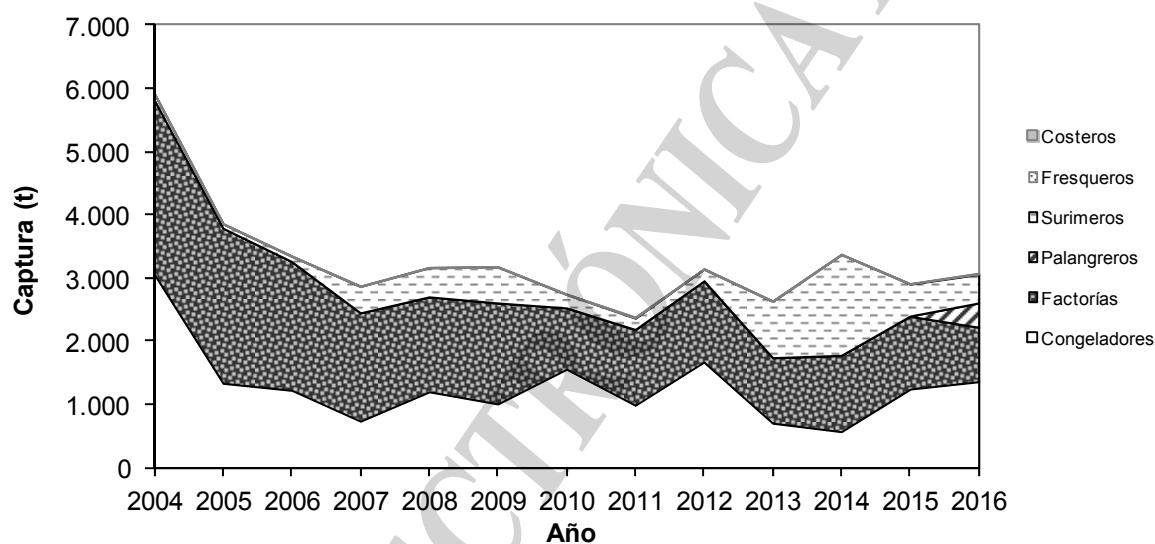
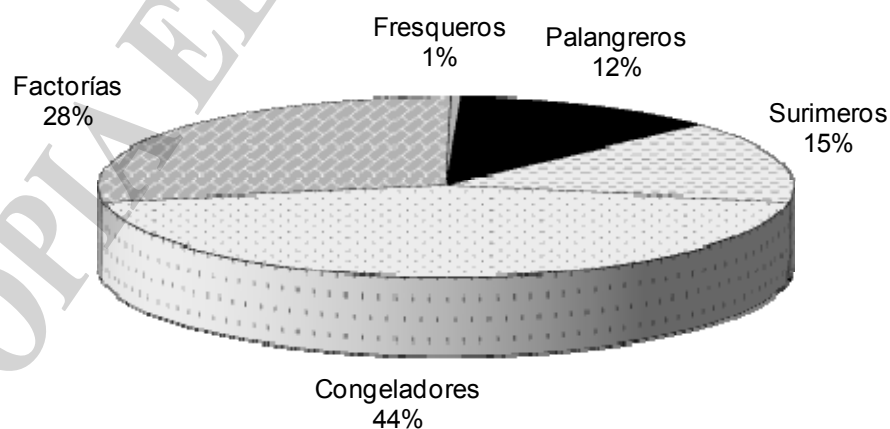
**Tabla C.3.** Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	2	0	1	6	1	8	1	2	1	11	0	0	0
Febrero	6	16	51	43	14	30	21	35	13	33	6	6	0
Marzo	1	13	53	111	71	95	175	52	103	46	45	76	1
Abril	10	34	220	218	226	412	498	374	278	234	136	253	3
Mayo	8	64	200	627	416	533	517	389	379	323	634	655	14
Junio	3	8	26	455	274	209	155	145	225	226	501	386	11
Julio	1	33	83	395	194	248	268	168	189	24	413	702	9
Agosto	10	140	410	376	232	282	449	217	491	491	543	724	12
Septiembre	25	171	381	98	153	469	429	318	252	528	486	1032	11
Octubre	9	55	193	40	159	298	172	175	129	295	172	364	4
Noviembre	3	13	66	10	22	26	34	39	30	27	38	12	1
Diciembre	0	0	3	0	2	1	5	4	4	1	1	7	0
Total	78	547	1688	2380	1763	2610	2722	1919	2095	2456	2975	4218	530

**Figura C.3.I.** Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).**Figura C.3.II.** Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

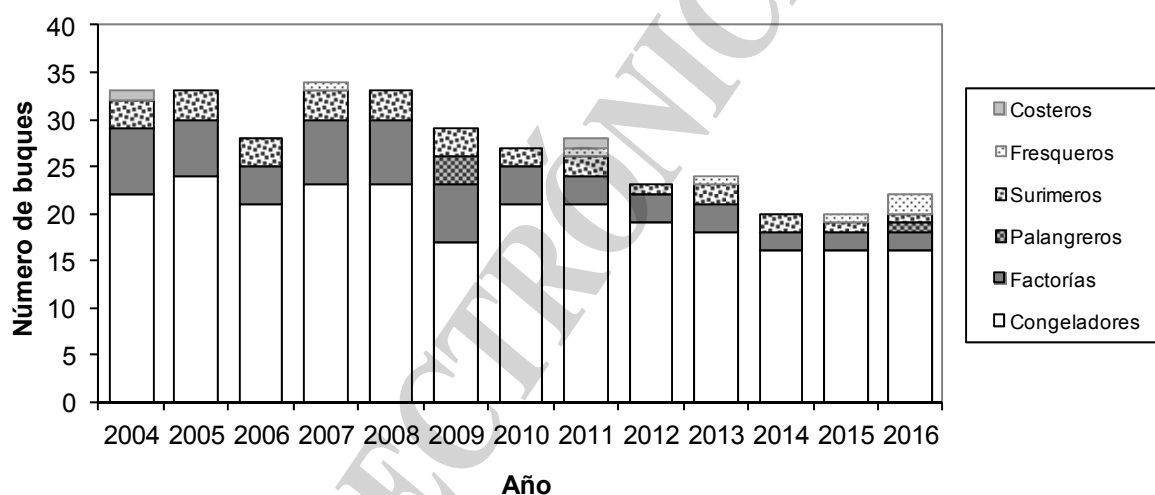
**Tabla C.4.** Captura anual argentina (t) de merluza austral declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Año\Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
2004	3060	0	2762	0	0	101	5923
2005	1342	0	2451	0	0	67	3860
2006	1231	0	2033	0	0	82	3346
2007	743	0	1711	0	0	414	2868
2008	1206	0	1501	0	0	459	3165
2009	1016	0	1595	0	0	565	3175
2010	1564	2	968	0	0	210	2744
2011	995	12	1195	5	0	176	2382
2012	1677	0	1284	0	0	182	3143
2013	713	0	1031	1	0	888	2633
2014	577	0	1204	0	0	1593	3374
2015	1249	0	1152	2	0	505	2907
2016	1367	0	860	15	382	450	3074

**Figura C.4.I.** Captura anual argentina (t) de merluza austral declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).**Figura C.4.II.** Captura anual argentina (t) de merluza austral declarada por tipo de flota (año 2016).

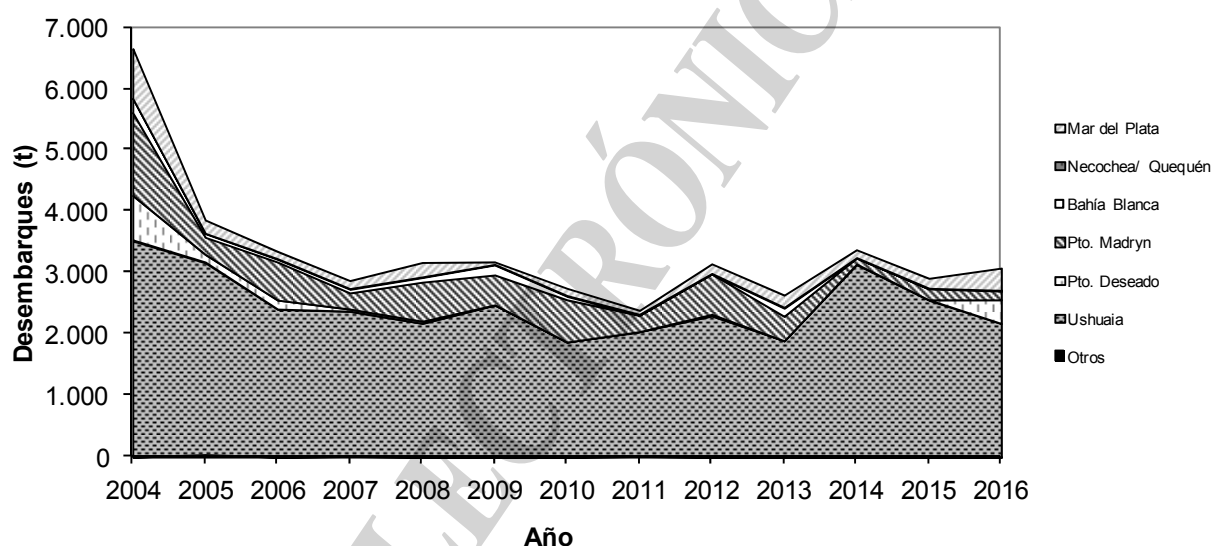
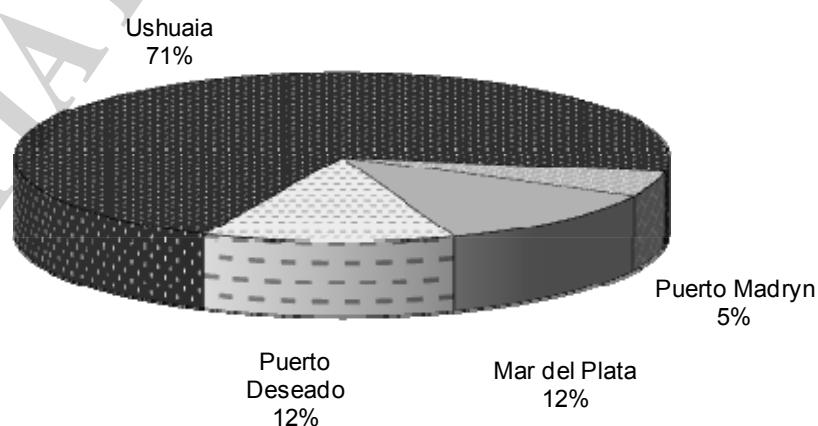
**Tabla C.5.** Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza austral por tipo de flota (Período 2004-2016).

Flota\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Congeladores	22	24	21	23	23	17	21	21	19	18	16	16	16
Costeros	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Factorías	7	6	4	7	7	6	4	3	3	3	2	2	2
Fresqueros	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2
Palangreros	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Surimeros	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2	2	1	1
Total	33	33	28	34	33	29	27	28	23	24	21	20	22

**Figura C.5.** Número de buques argentinos que reportaron capturas de merluza austral por tipo de flota (Período 2004-2016).

**Tabla C.6.** Desembarque anual (t) de merluza austral en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).

Año\Puerto	Bahía Blanca	Pto. Madryn	Mar del Plata	Necochea/ Quequén	Pto. Deseado	Otros	Ushuaia
2004	240	1351	817	0	721	3529	0
2005	60	286	217	0	124	3132	41
2006	45	624	120	0	146	2411	0
2007	59	268	131	0	33	2366	12
2008	74	640	237	0	34	2181	0
2009	162	492	41	0	0	2480	0
2010	57	689	119	0	0	1878	0
2011	4	268	64	0	0	2035	12
2012	0	660	156	0	23	2304	0
2013	132	401	201	0	0	1899	0
2014	0	103	129	0	0	3142	0
2015	0	184	162	0	0	2561	0
2016	0	148	364	0	383	2179	0

**Figura C.6.I.** Desembarque anual (t) de merluza austral en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).**Figura C.6.II.** Desembarque anual (t) de merluza austral en los principales puertos argentinos (año 2016).

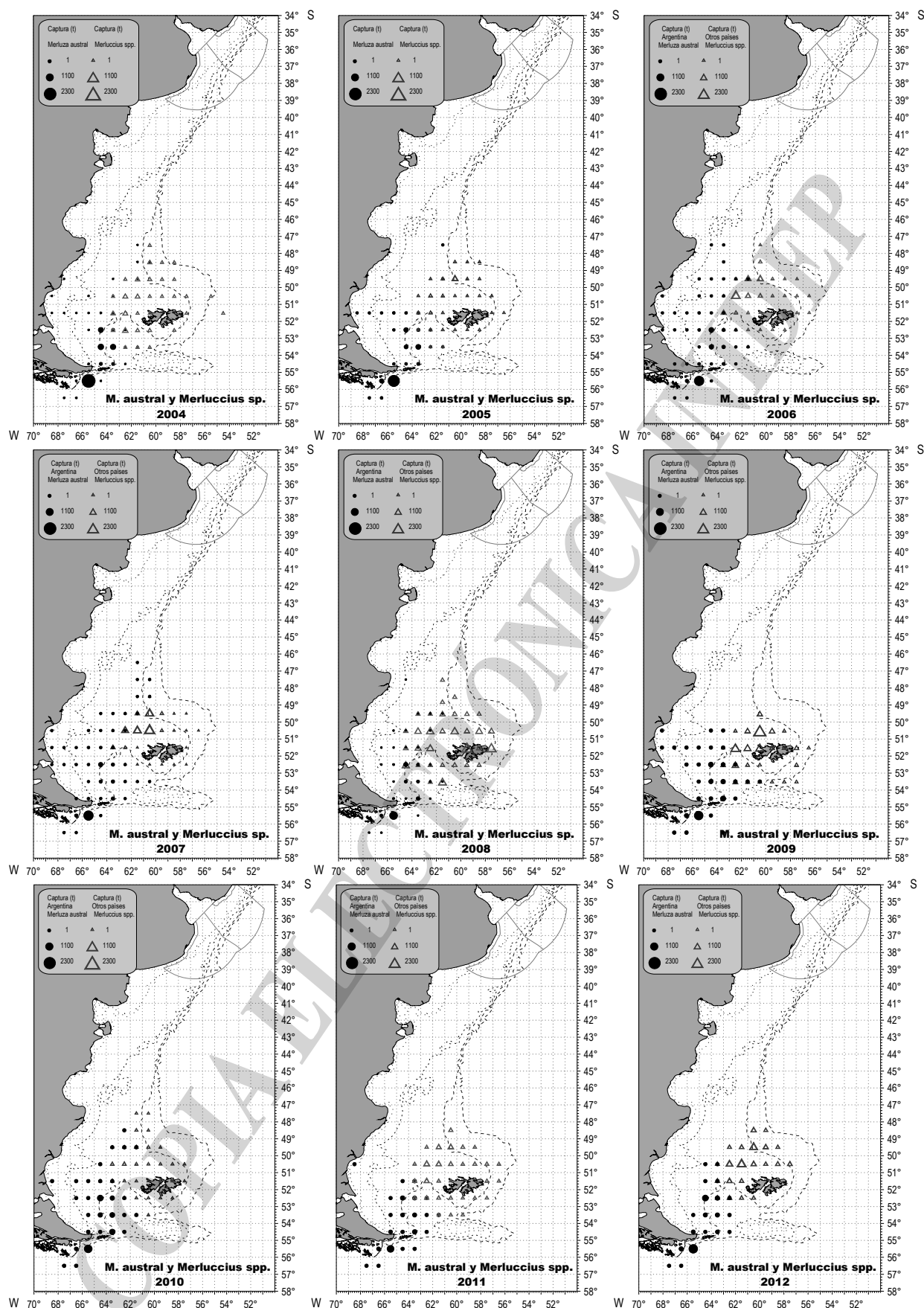


Figura C.7a. Captura anual (t) de merluza austral declarada para la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA por cuadrado estadístico de pesca (2004-2012). ● Captura flota Argentina; △ Captura flota extranjera.

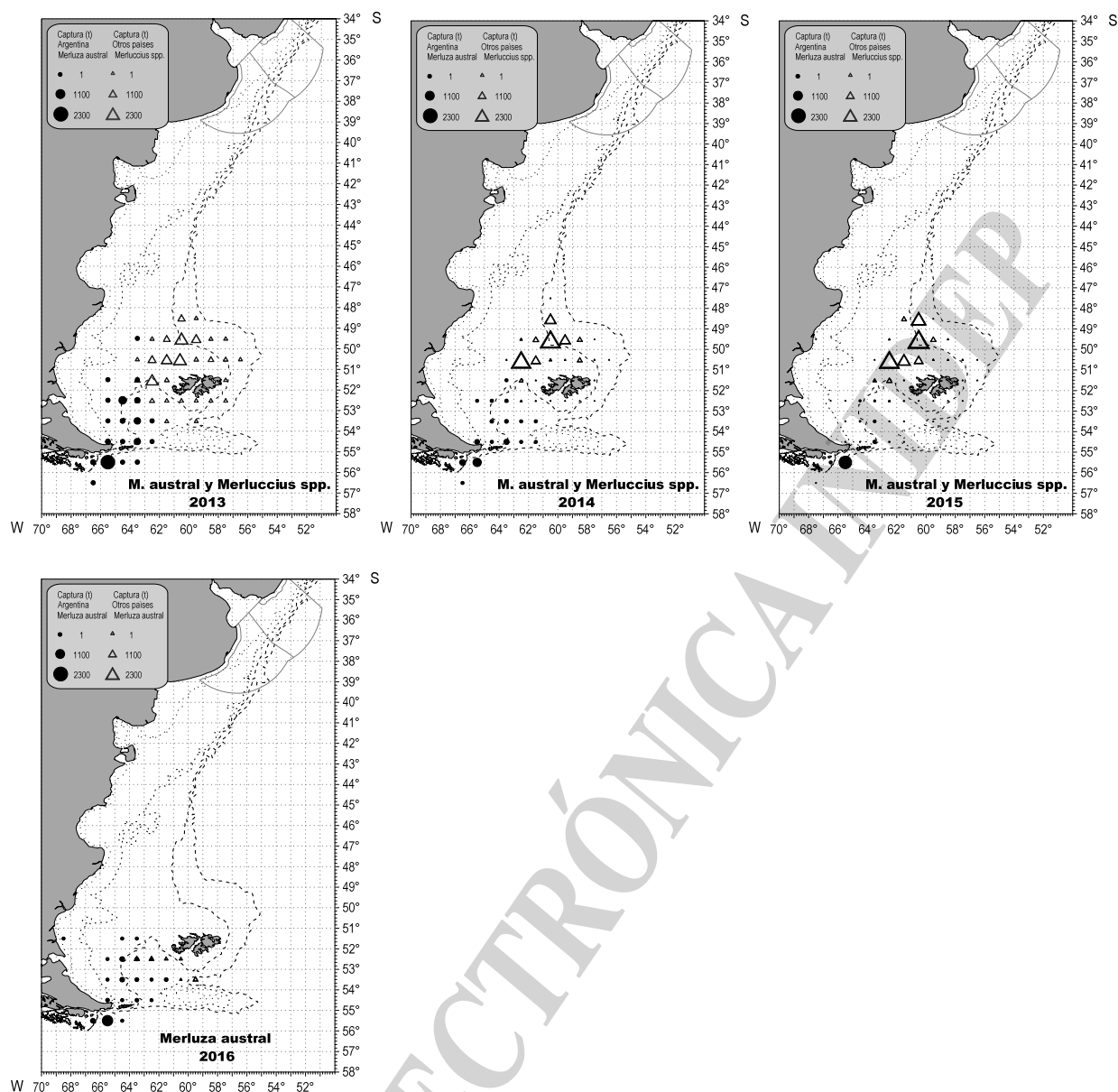


Figura C.7b. Capturas anuales (t) de merluza austral y *Merluccius spp.* declaradas por las flotas argentina y la flota extranjera que operó en la ZEEA, por cuadrado estadístico de pesca (2013-2016). ● Captura flota Argentina; ▲ Captura flota extranjera.

Sección E: Merluza de cola (*Macrurus magellanicus*)

Tabla D.1. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina, la flota uruguaya y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Año\Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Total flota argentina	Embarcaciones extranjeras	Total flota uruguaya	Total Atlántico Sudoccidental
2004	116944	0	116944	25875	1534	144353
2005	115261	0	115261	16721	2074	134056
2006	121864	0	121864	19761	1390	143015
2007	98643	0	98643	16659	742	116044
2008	110260	0	110260	15910	2268	128438
2009	110620	0	110620	23170	451	134241
2010	81188	0	81188	19219	1054	101461
2011	70890	0	70890	22864	471	94225
2012	59595	0	59595	15869	186	75650
2013	55966	0	55966	16848	459	73273
2014	58340	0	58340	7392	475	66207
2015	50469	0	50469	6846	551	57866
2016	34930	0	34930	11555	674	47159

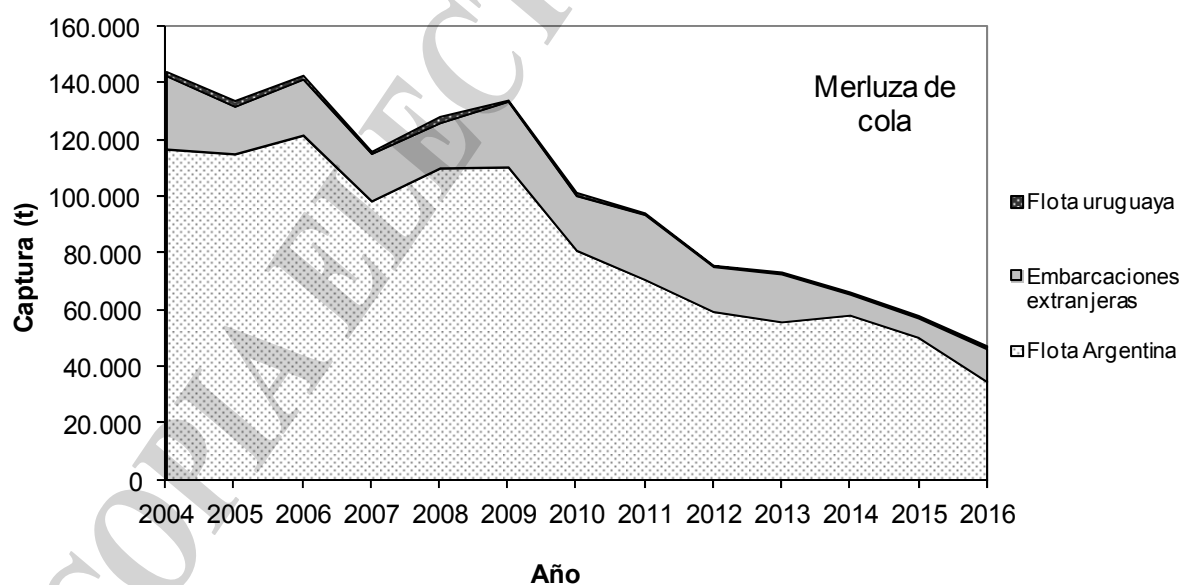


Figura D.1. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina, la flota uruguaya y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Tabla D.2. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	2823	4155	7549	3743	5563	1747	1722	2000	54	3585	494	1211	940
Febrero	7749	12194	9708	4846	8626	3768	4111	6341	2536	937	2521	2764	7619
Marzo	9247	10801	14589	18414	12607	11145	5904	2838	7418	7475	5787	4948	4724
Abril	17556	10810	11213	11924	6455	12846	7349	13357	2472	8521	5962	6984	1173
Mayo	15378	25220	24294	22431	17937	13115	24962	7260	18335	4041	9555	7040	3357
Junio	15790	7000	14703	10278	19208	18504	7520	12250	2820	6255	3231	3094	1082
Julio	10021	10933	4018	5783	4984	10615	5442	4580	6406	4989	5923	4509	1295
Agosto	8702	12625	10758	2631	5237	4508	1858	3401	1042	4936	3750	5680	3603
Septiembre	3881	3775	5554	1520	2137	11298	2492	5980	2568	1909	3435	3598	1084
Octubre	3980	3152	6192	532	5732	7559	4128	2023	2103	6059	7066	4011	5075
Noviembre	8658	2491	5373	4403	4571	7819	5213	6410	5273	2328	5429	3685	1117
Diciembre	13159	12105	7913	12139	17203	7696	10488	4451	8568	4931	5187	2944	3862
Total	116944	115261	121864	98643	110260	110620	81188	70890	59595	55965	58340	50469	34930

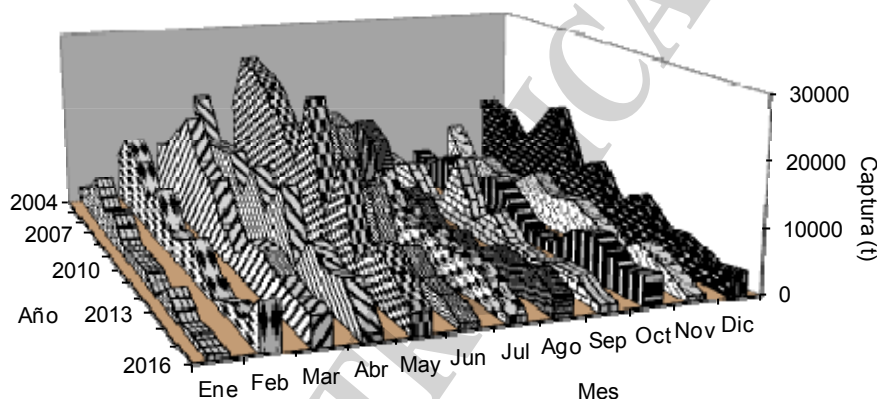
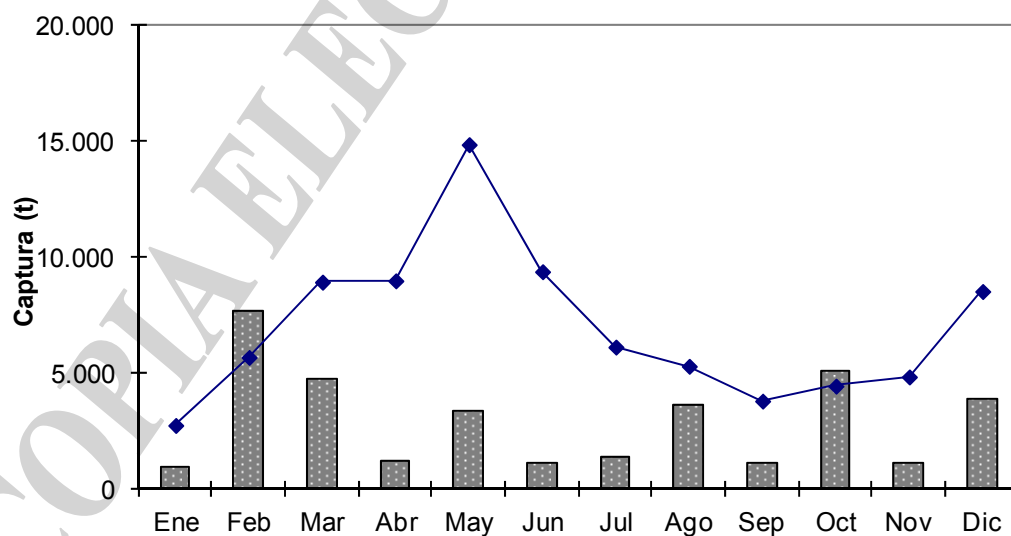

Figura D.2.I. Captura mensual de merluza de cola (t) declarada por la flota argentina (Período 2004-2016).

Figura D.2.II. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

Tabla D.3. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Mes/Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	506	269	660	1265	505	395	179	635	230	2010	0	0	211
Febrero	3517	2566	2520	2365	1128	2551	1834	1289	535	2196	754	484	4655
Marzo	3821	954	1476	1376	865	4653	1893	1264	2414	1745	1521	3836	2277
Abril	4868	1128	2070	2080	1342	3377	2772	5679	2508	3043	2811	1610	2593
Mayo	2490	894	2182	1591	1007	2278	1270	2611	652	3414	774	256	1079
Junio	111	121	617	245	395	646	205	1143	311	553	350	36	99
Julio	55	304	256	512	593	1069	351	2775	839	234	56	5	25
Agosto	2223	2378	2182	1708	1925	933	2374	2387	1739	761	82	64	90
Septiembre	1452	1997	3201	1070	1717	2258	2130	974	558	1239	800	182	6
Octubre	4884	3403	1964	2461	4152	1449	854	356	3617	360	9	35	45
Noviembre	925	1756	2077	1565	1552	2904	4117	1065	2183	1091	229	238	290
Diciembre	1022	951	557	421	730	656	1239	2687	283	203	6	101	185
Total	25874	16721	19762	16659	15911	23170	19219	22864	15869	16848	7392	6846	11555

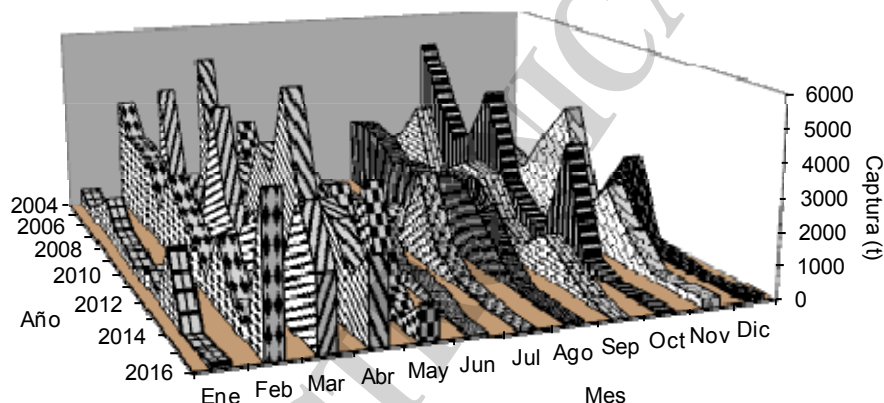


Figura D.3.I. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

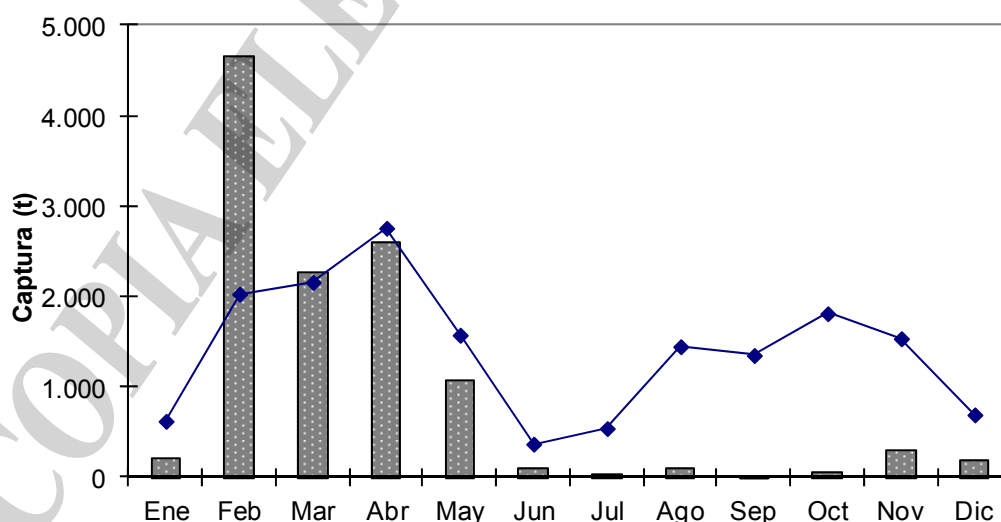


Figura D.3.II. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

Tabla D.4. Captura anual argentina (t) de merluza de cola declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Año\Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
2004	65060	43	17463	5322	0	29055	116944
2005	75978	122	19234	9675	0	10252	115261
2006	66404	62	20108	9407	0	25883	121864
2007	61579	116	20296	2028	0	14625	98643
2008	53939	167	16511	11316	0	28327	110260
2009	62895	46	14767	4184	0	28727	110620
2010	47952	95	7994	2469	0	22678	81188
2011	45260	25	8766	4505	0	12334	70890
2012	34662	0	5260	1375	0	18298	59595
2013	26587	10	7745	2048	0	19576	55966
2014	30534	81	7281	2435	0	18007	58338
2015	32810	20	6670	660	0	10309	50469
2016	18585	21	6923	47	0	9354	34930

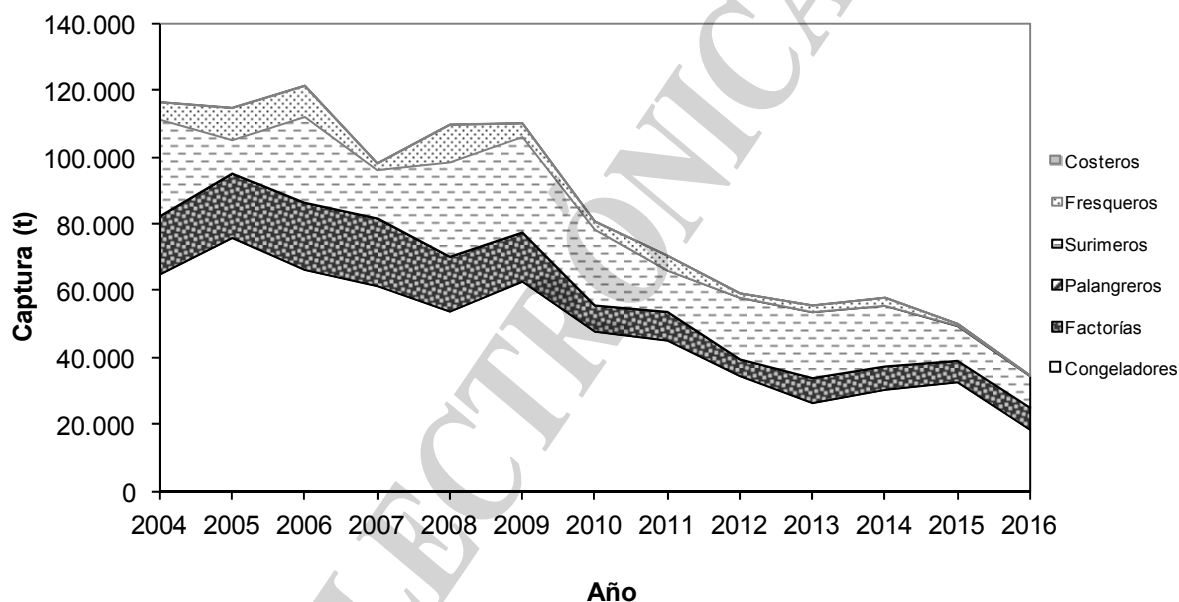
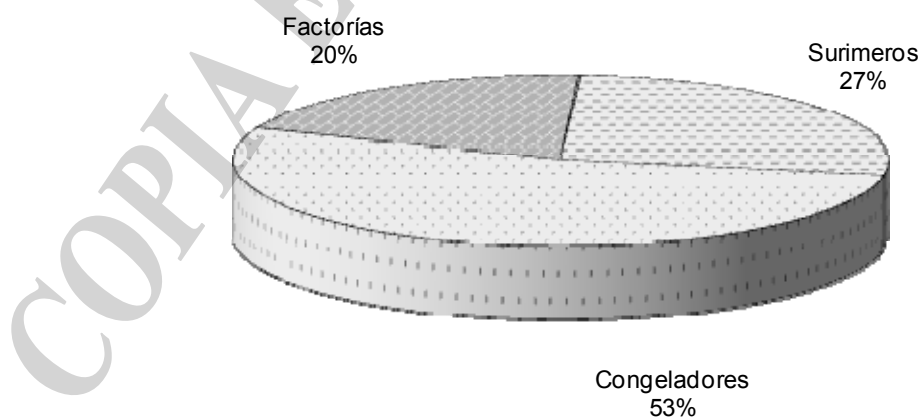

Figura D.4.I. Captura anual argentina (t) de merluza de cola declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Figura D.4.II. Captura argentina anual (t) de merluza de cola declarada por tipo de flota (año 2016).

Tabla D.5. Número de buques argentinos que reportaron capturas de merluza de cola por tipo de flota (Período 2004-2016).

Flota/Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Congeladores	30	33	30	30	34	30	30	30	26	21	18	21	20
Costeros	16	11	7	13	18	13	9	6	0	3	5	8	8
Factorías	7	7	7	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2
Fresqueros	88	118	95	82	94	70	68	75	36	44	34	17	6
Palangreros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surimeros	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1
Total	144	172	142	135	156	122	114	117	67	73	62	49	37

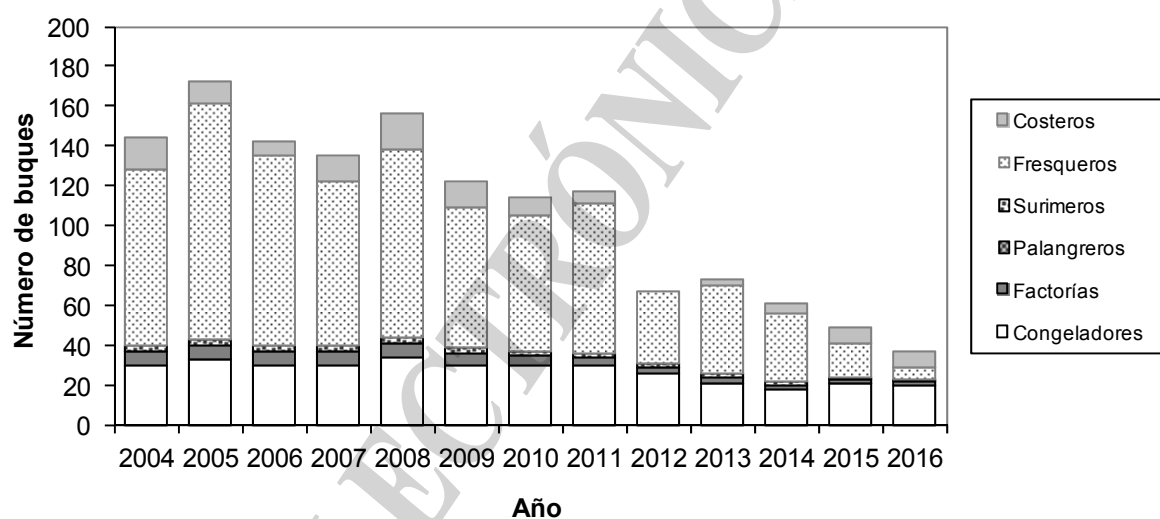
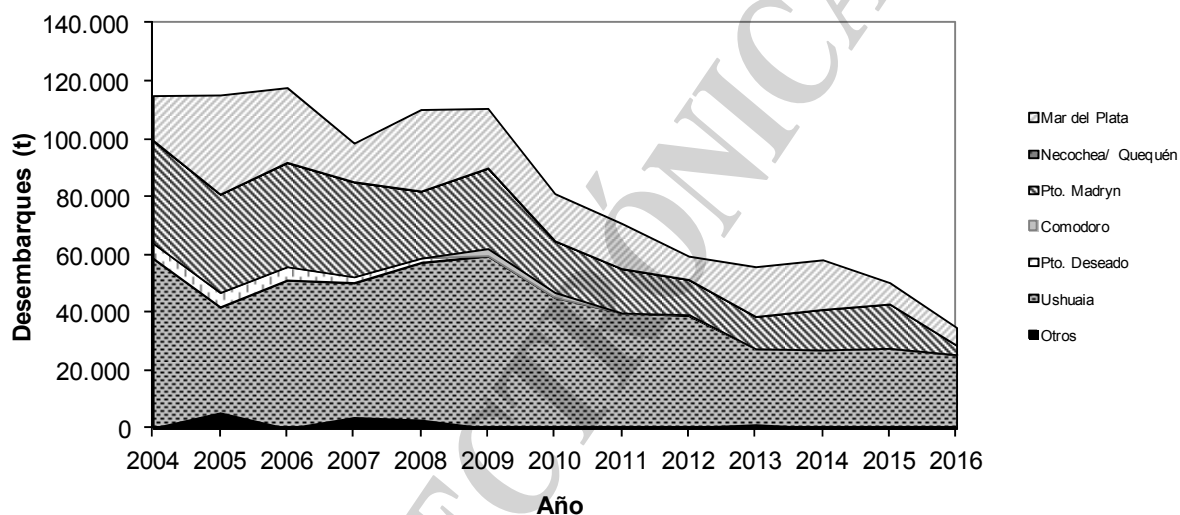
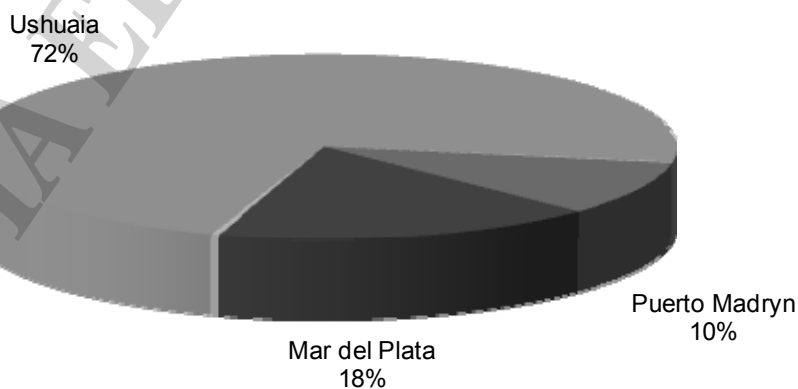


Figura D.5. Número de buques argentinos que reportaron capturas de merluza de cola por tipo de flota (Período 2004-2016).

**Tabla D.6.** Desembarque anual (t) de merluza de cola en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).

Año\Puerto	Comodoro	Pto. Madryn	Mar del Plata	Necochea/ Quequén	Pto. Deseado	Ushuaia	Otros
2004	70	35599	15501	0	5321	58444	141
2005	75	34055	34215	0	5060	36443	5413
2006	1	36086	25809	23	4770	51130	1
2007	1	32890	13348	0	2178	46464	3763
2008	5	23224	28169	0	1632	54354	2875
2009	2637	27867	20556	0	60	59456	44
2010	1788	17885	16303	0	55	45108	51
2011	0	15398	15603	7	0	39298	584
2012	0	12168	8066	41	406	38637	277
2013	0	11239	17224	0	0	26229	1274
2014	0	14072	17148	13	0	27021	85
2015	0	15410	7398	0	0	27619	41
2016	0	3320	6135	0	131	25292	52

**Figura D.6.I.** Desembarque anual (t) de merluza de cola en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).**Figura D.6.II.** Desembarque anual (t) de merluza de cola en los principales puertos argentinos (año 2016).

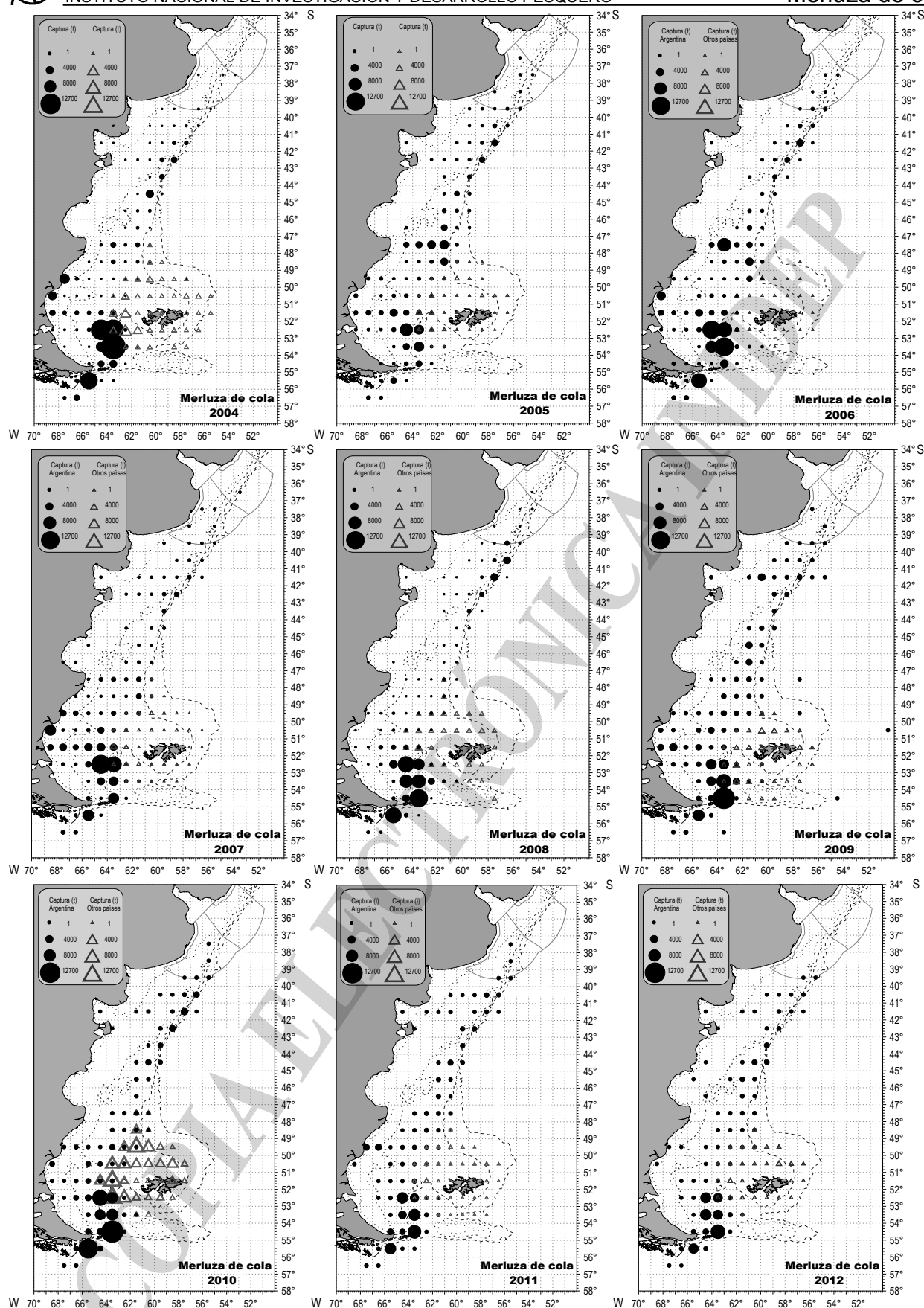


Figura D.7a. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA, por cuadrado estadístico de pesca (año 2004-2012). ● Captura flota Argentina; △ Captura flota extranjera.

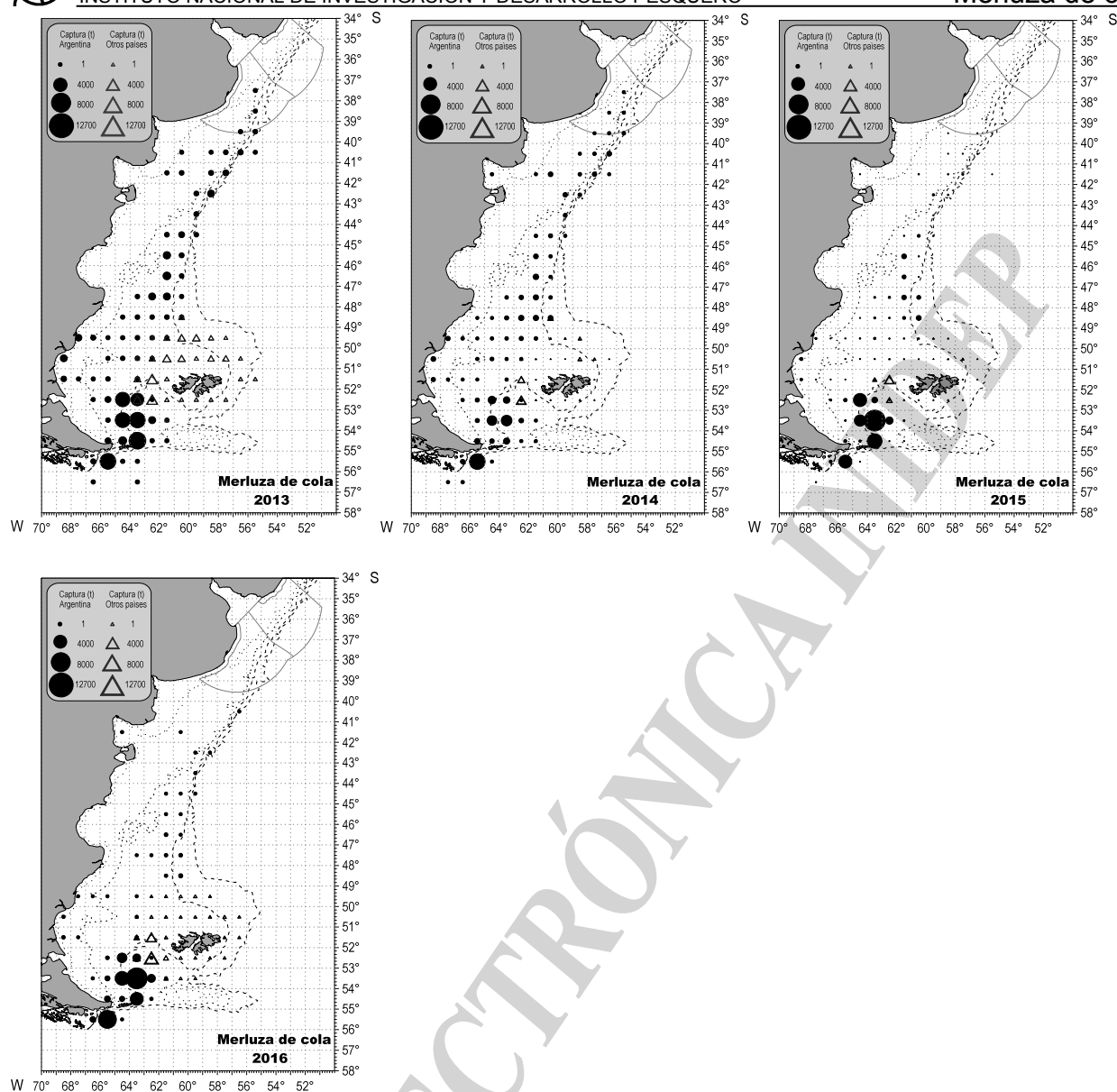


Figura D.7b. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA, por cuadrado estadístico de pesca (año 2013-2016). ● Captura flota Argentina; △ Captura flota extranjera.

Sección F: Merluza negra (*Dissostichus eleginoides*)

Tabla E.1. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota argentina, la flota uruguaya y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Año\Flota	Arrastreros argentinos	Palangeros argentinos	Total flota argentina	Arrastreros extranjeros	Palangero extranjeros	Total embarcaciones extranjeras	Total flota uruguaya	Total Atlántico Sudoccidental
2004	1319	1030	2348	276	1725	2001	1178	5527
2005	371	886	1257	123	1554	1677	620	3554
2006	563	881	1444	328	1244	1572	130	3146
2007	473	1373	1846	112	1407	1518	139	3503
2008	918	1253	2171	61	1368	1429	946	4546
2009	1024	1390	2414	285	1134	1419	820	4653
2010	905	2109	3014	460	943	1403	374	4790
2011	1012	1977	2989	338	1221	1559	139	4687
2012	1677	1588	3265	228	1085	1313	128	4706
2013	1734	1730	3464	120	1303	1423	250	5137
2014	3341	556	3897	54	1252	1297	289	5483
2015	3262	457	3719	104	1123	1228	573	5520
2016	2716	968	3684	476	1023	1499	582	5765

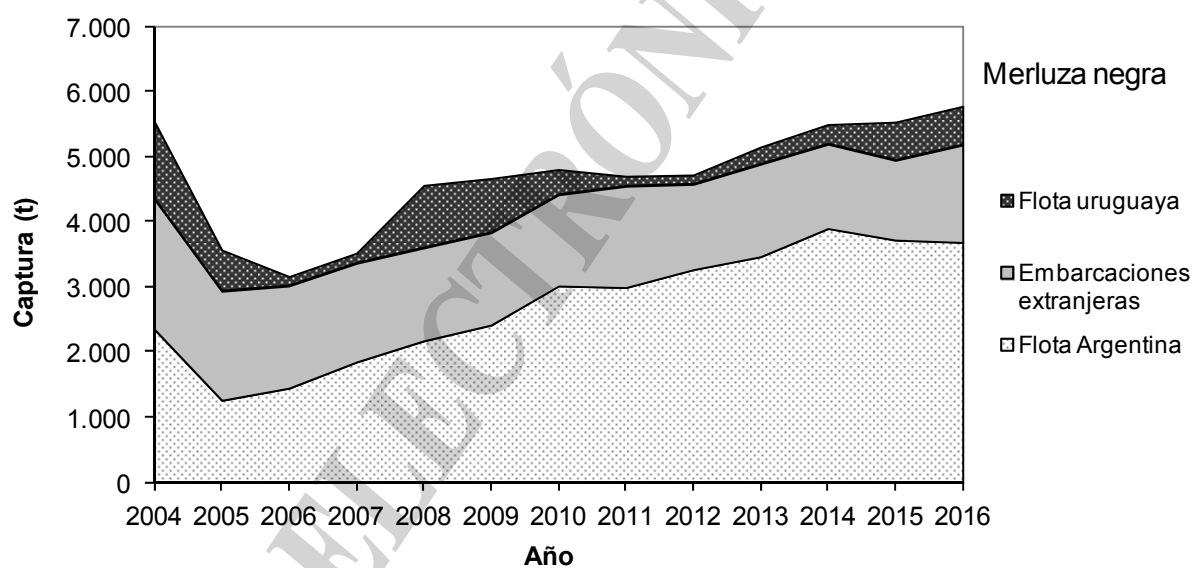
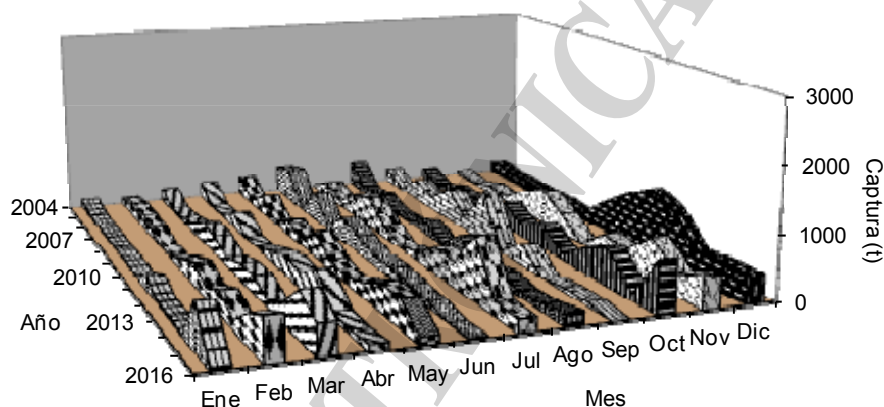
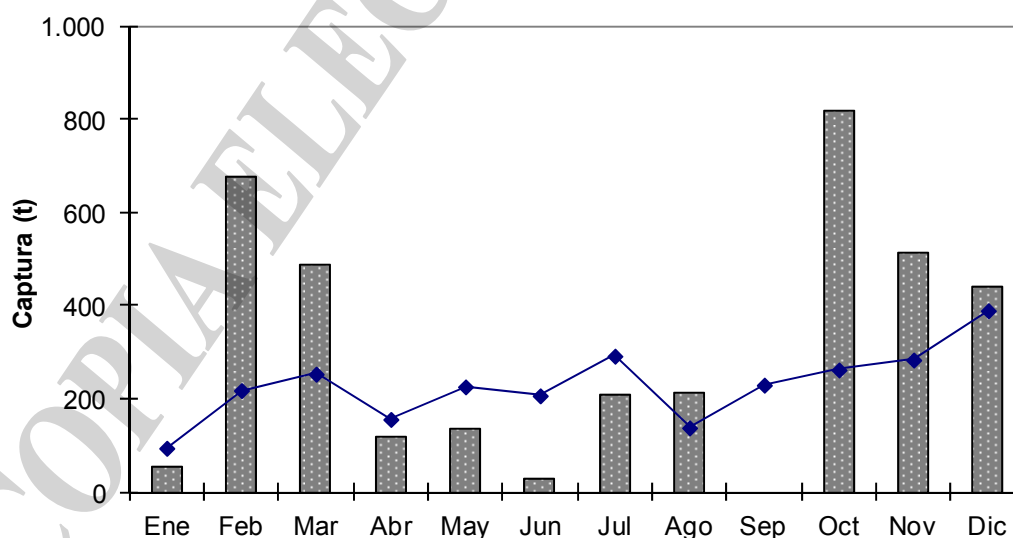


Figura E.1. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota argentina, la flota uruguaya y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

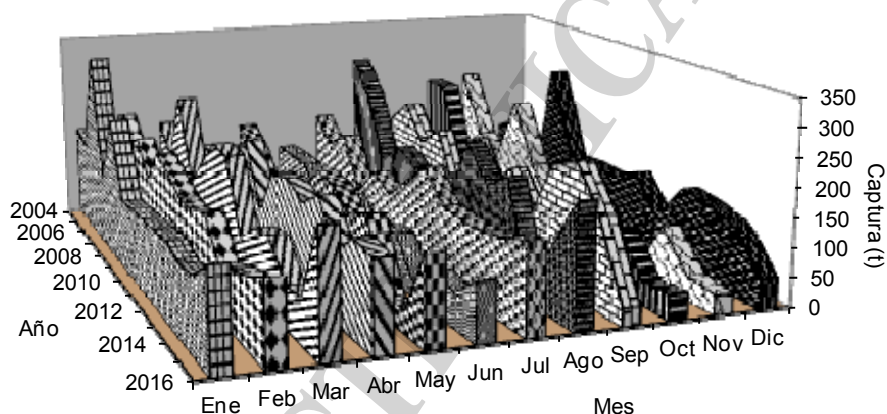
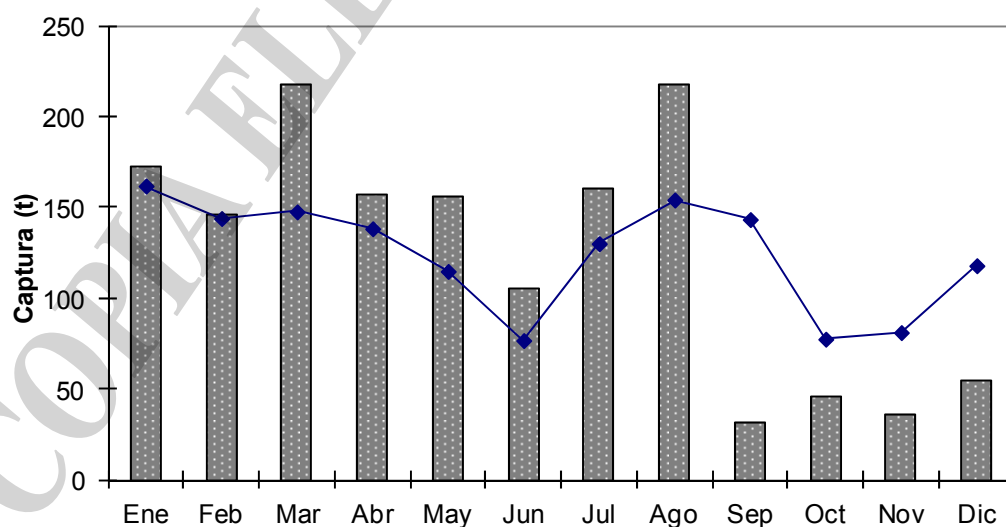
**Tabla E.2.** Captura mensual (t) de merluza negra declarada para la flota argentina (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	119	23	16	24	1	18	5	190	25	38	0	713	54
Febrero	88	163	136	108	4	15	186	333	176	346	138	470	674
Marzo	196	31	39	127	305	289	127	251	272	114	326	730	485
Abril	252	14	14	232	9	15	163	287	251	514	87	72	119
Mayo	288	42	288	45	223	112	418	162	92	236	451	448	134
Junio	415	521	23	450	72	384	273	148	168	125	81	2	27
Julio	33	241	83	364	492	204	38	129	410	381	996	217	207
Agosto	386	68	118	4	33	180	25	343	62	167	89	104	214
Septiembre	203	19	331	196	508	207	812	15	331	0	70	64	
Octubre	147	7	151	114	24	390	202	377	100	393	578	109	818
Noviembre	52	2	120	89	372	530	317	1	354	292	698	344	515
Diciembre	168	127	126	93	128	69	448	753	1024	859	384	445	438
Total	2348	1257	1444	1846	2171	2414	3013	2989	3266	3464	3897	3719	3684

**Figura E.2.I.** Captura mensual (t) de merluza negra declarada para la flota argentina (Período 2004-2016).**Figura E.2.II.** Captura mensual (t) de merluza negra declarada para la flota argentina (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

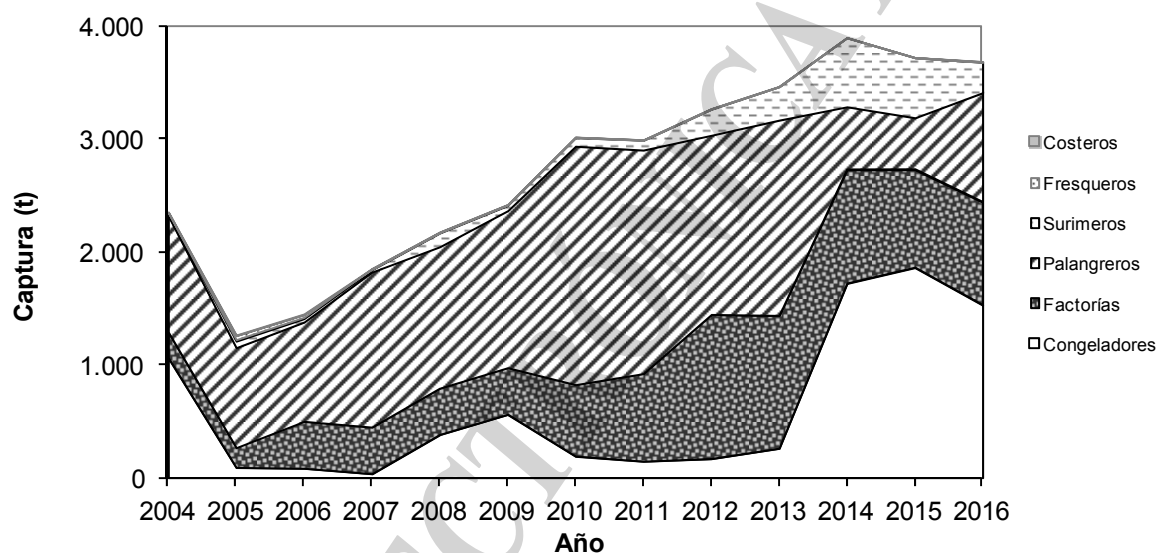
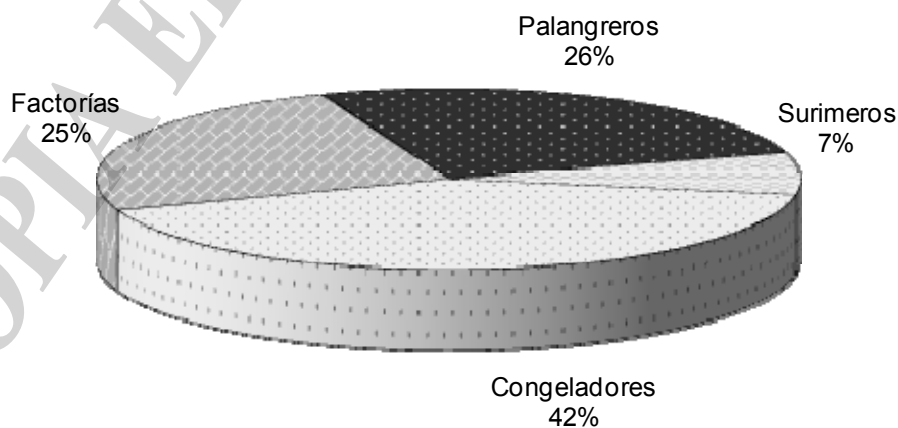
**Tabla E.3.** Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	167	147	331	123	248	123	129	131	136	140	125	132	172
Febrero	188	144	174	116	181	163	141	138	159	91	109	122	146
Marzo	167	116	247	103	159	210	207	85	122	133	72	80	218
Abril	113	64	146	50	193	84	169	182	161	193	121	165	157
Mayo	150	119	65	106	93	116	167	161	131	153	36	40	156
Junio	97	99	98	61	51	98	62	82	91	22	72	60	105
Julio	157	116	150	56	113	91	136	180	133	128	130	141	160
Agosto	269	214	95	137	116	129	100	216	162	196	37	116	217
Septiembre	142	186	124	167	52	184	105	165	101	210	234	163	31
Octubre	218	219	54	124	10	80	23	55	19	2	115	43	46
Noviembre	223	116	79	209	102	26	52	30	23	8	107	44	36
Diciembre	110	138	8	266	111	115	112	136	76	146	139	122	55
Total	2001	1678	1572	1518	1429	1419	1403	1559	1313	1423	1297	1228	1499

**Figura E.3.I.** Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).**Figura E.3.II.** Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

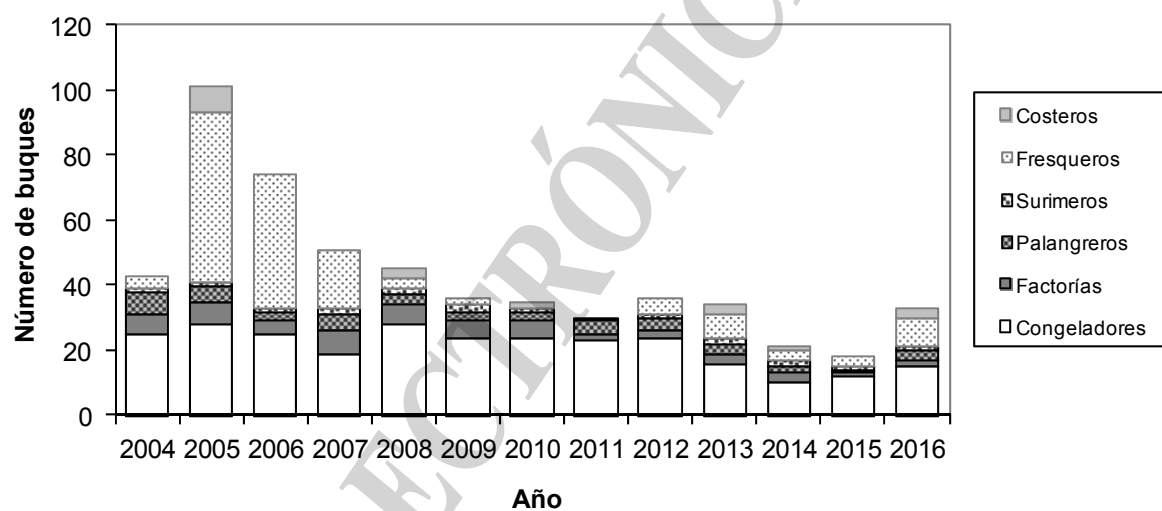
**Tabla E.4.** Captura anual argentina (t) de merluza negra declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Año\Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
2004	1063	0	227	2	1030	26	2348
2005	90	1	182	41	886	58	1257
2006	82	0	421	29	881	31	1444
2007	34	0	418	0	1373	21	1846
2008	382	1	414	0	1253	121	2171
2009	561	0	415	1	1390	48	2414
2010	190	0	637	1	2109	77	3014
2011	145	0	779	0	1977	87	2989
2012	168	0	1277	2	1588	230	3265
2013	260	1	1177	1	1730	295	3464
2014	1725	0	1003	1	556	611	3896
2015	1362	0	865	0	960	532	3719
2016	1532	2	909	4	968	269	3684

**Figura E.4.I.** Captura anual argentina (t) de merluza negra declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).**Figura E.4.II.** Captura anual argentina (t) de merluza negra declarada por tipo de flota (año 2016).

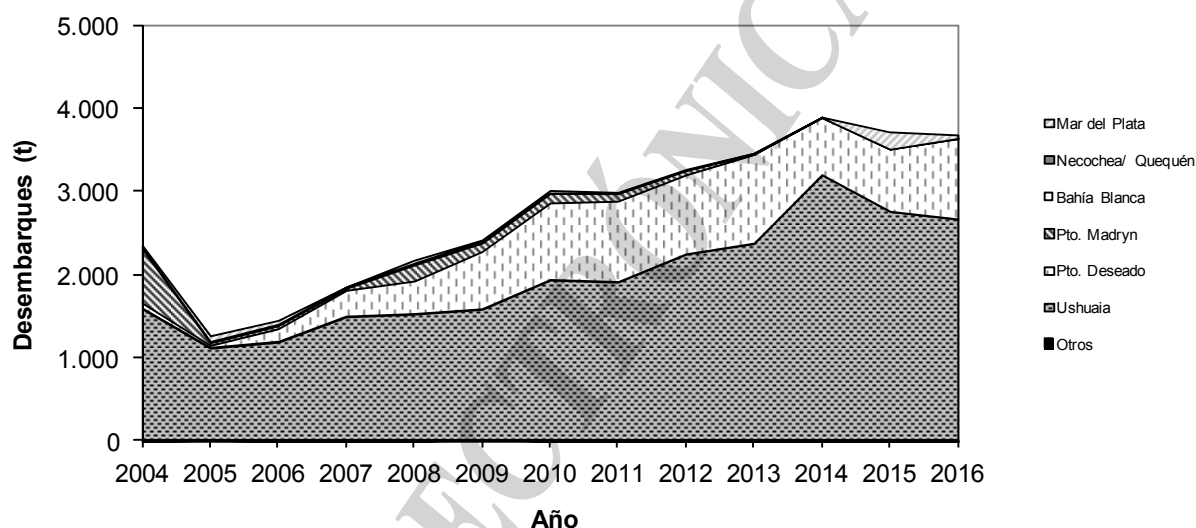
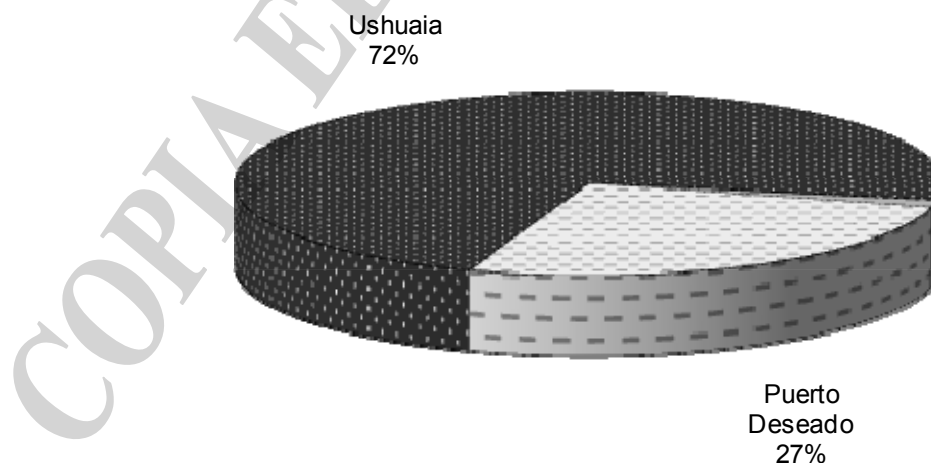
**Tabla E.5.** Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza negra por tipo de flota (Período 2004-2016).

Flota\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Congeladores	25	28	25	19	28	24	24	24	24	16	10	11	15
Costeros	0	8	0	0	3	0	2	2	0	3	1	0	3
Factorías	6	7	4	7	6	5	5	5	2	3	3	1	2
Fresqueros	4	52	41	18	3	2	0	0	5	7	3	3	9
Palangreros	7	5	3	5	3	3	3	3	4	3	2	2	3
Surimeros	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1
Total	43	101	74	51	45	36	35	35	36	34	21	18	33

**Figura E.5.** Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza negra por tipo de flota (Período 2004-2016).

**Tabla E.6.** Desembarque anual (t) de merluza negra en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).

Año\Puerto	Bahía Blanca	Pto. Madryn	Mar del Plata	Necochea/ Quequén	Pto. Deseado	Ushuaia	Otros
2004	12	649	25	0	74	1588	0
2005	2	30	70	0	39	1107	9
2006	5	36	47	0	167	1188	0
2007	5	24	2	0	322	1493	0
2008	16	192	36	0	402	1524	0
2009	22	101	10	0	699	1566	16
2010	4	114	31	0	929	1933	1
2011	1	90	14	0	976	1909	0
2012	0	54	12	0	956	2242	2
2013	4	7	8	0	1073	2372	0
2014	0	1	6	0	693	3197	0
2015	0	0	209	0	753	2757	0
2016	0	7	43	0	971	2663	0

**Figura E.6.I.** Desembarque anual (t) de merluza negra en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).**Figura E.6.II.** Desembarque anual (t) de merluza negra en los principales puertos argentinos (año 2016).

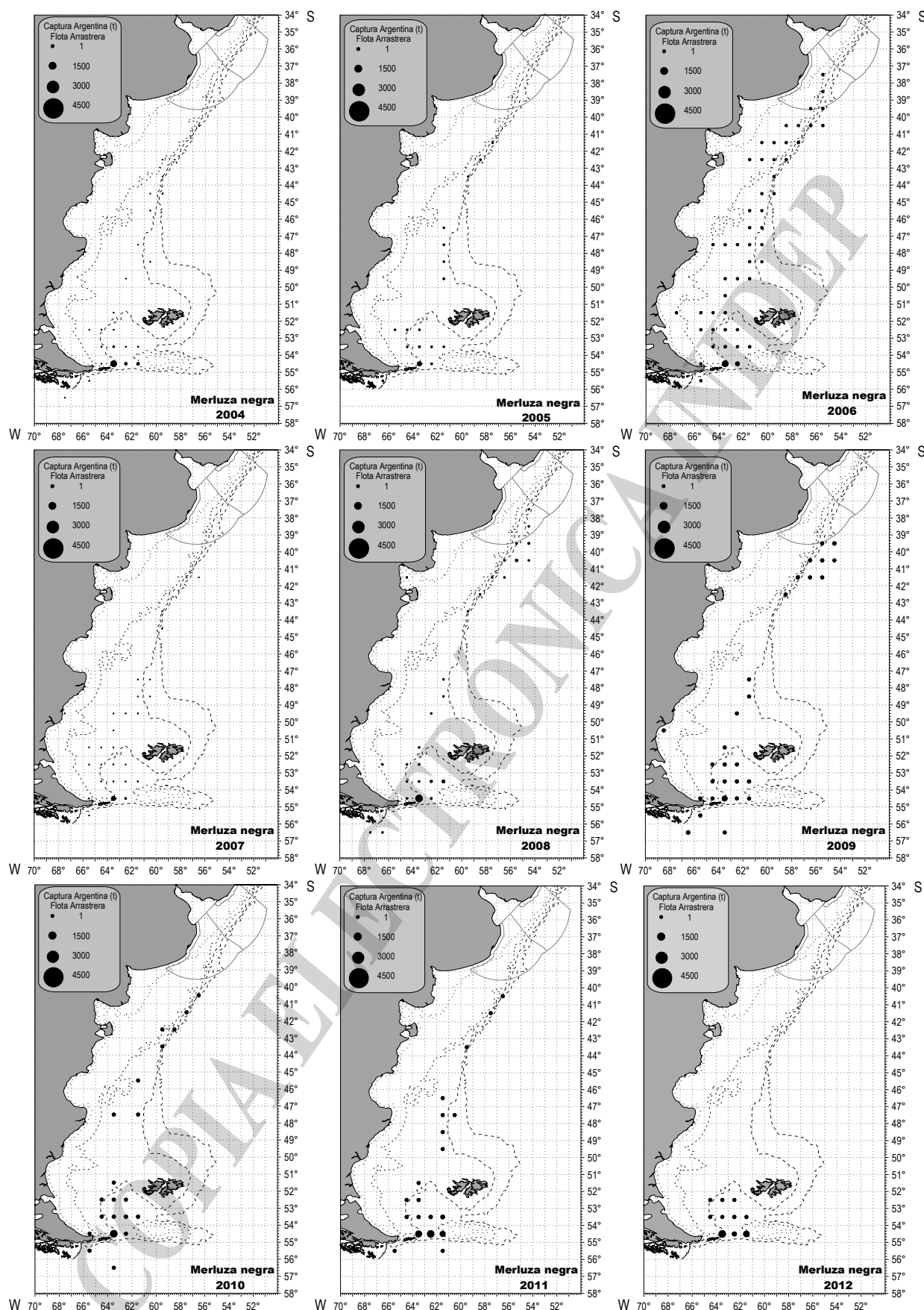


Figura E.7a. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota arrastrera argentina por cuadrado estadístico de pesca (2004-2012).

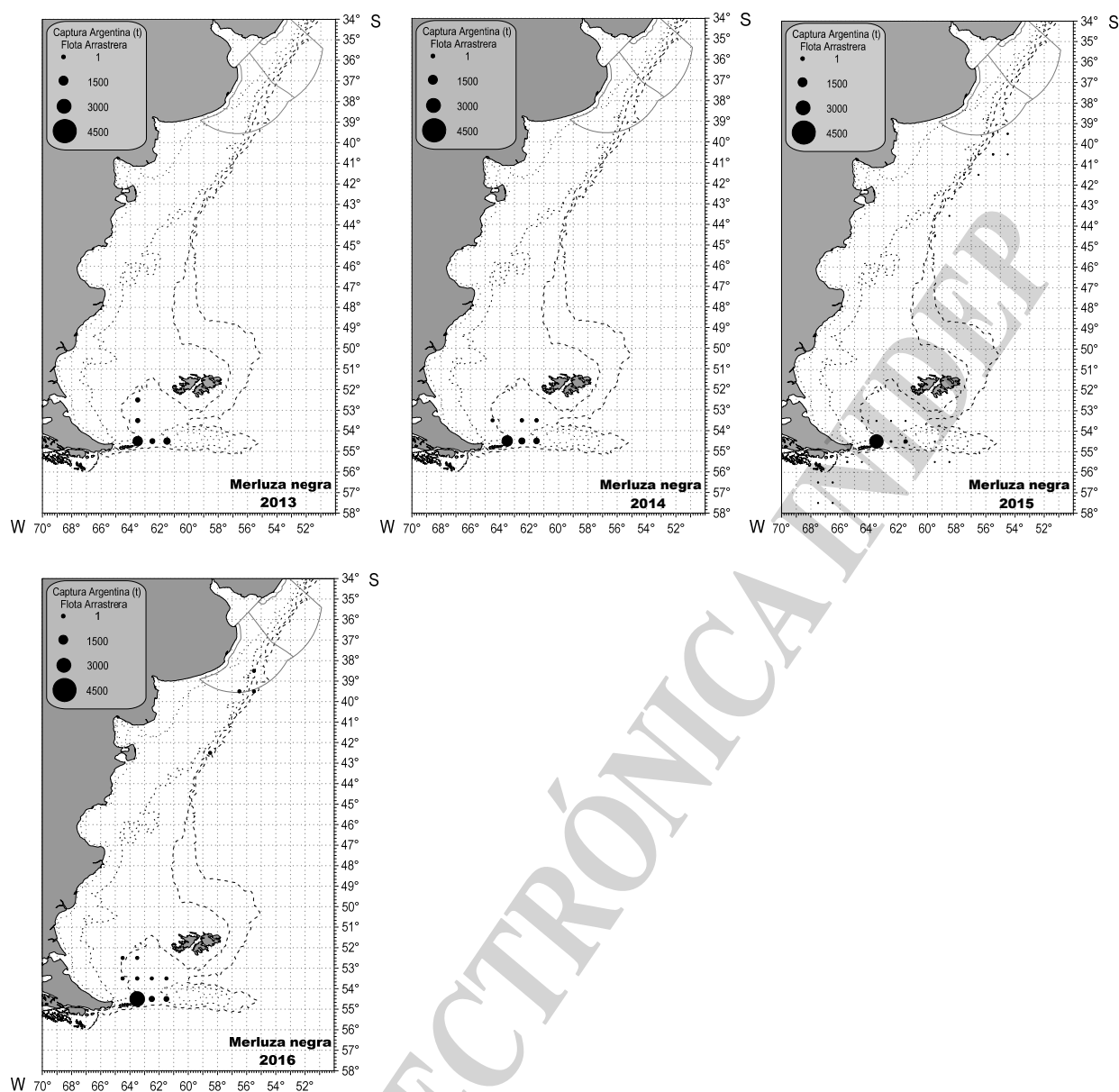


Figura E.7b. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota arrastrera argentina por cuadrado estadístico de pesca (2013-2016).

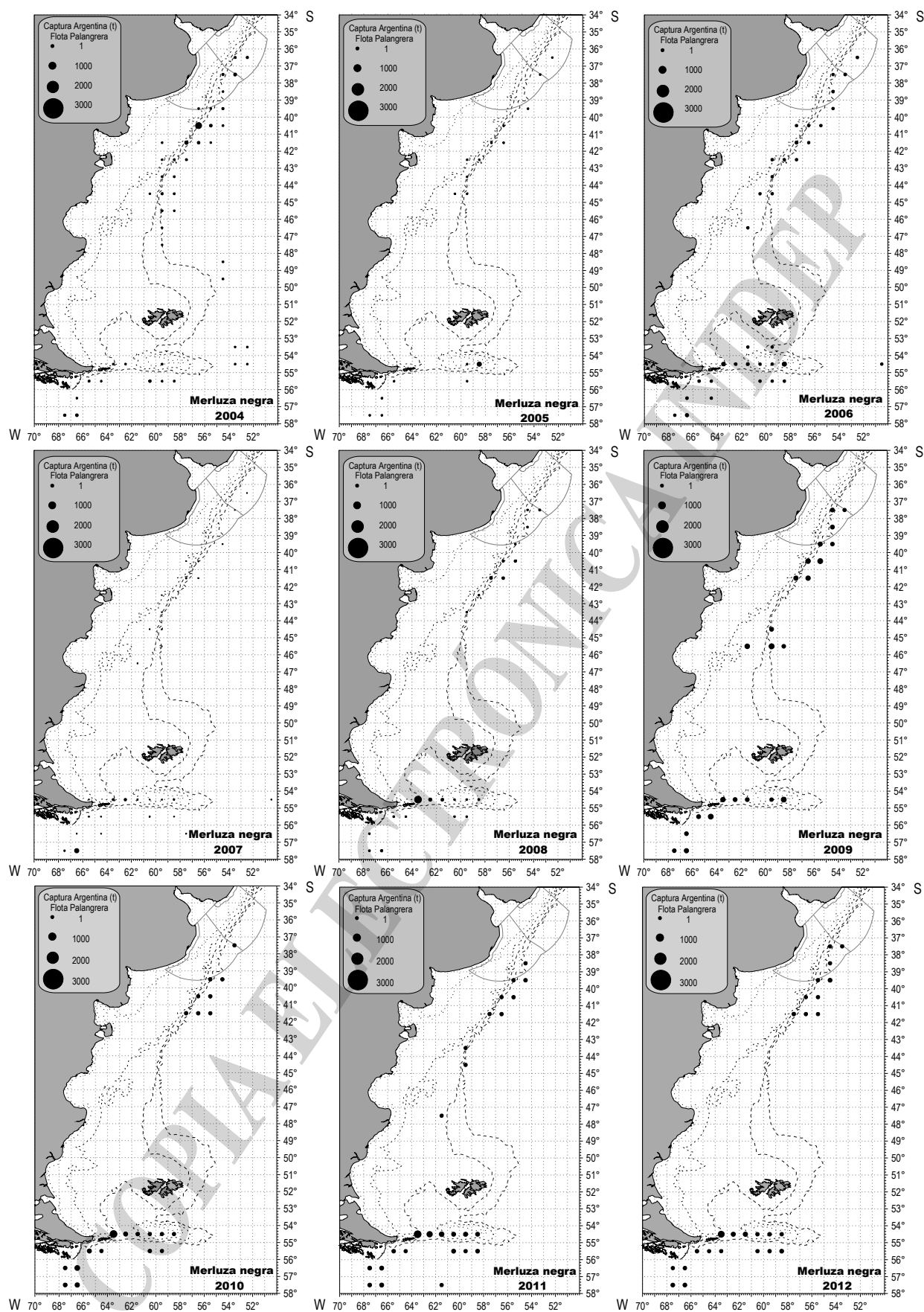


Figura E.8a. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota palangrera argentina por cuadrado estadístico de pesca (2004-2012).

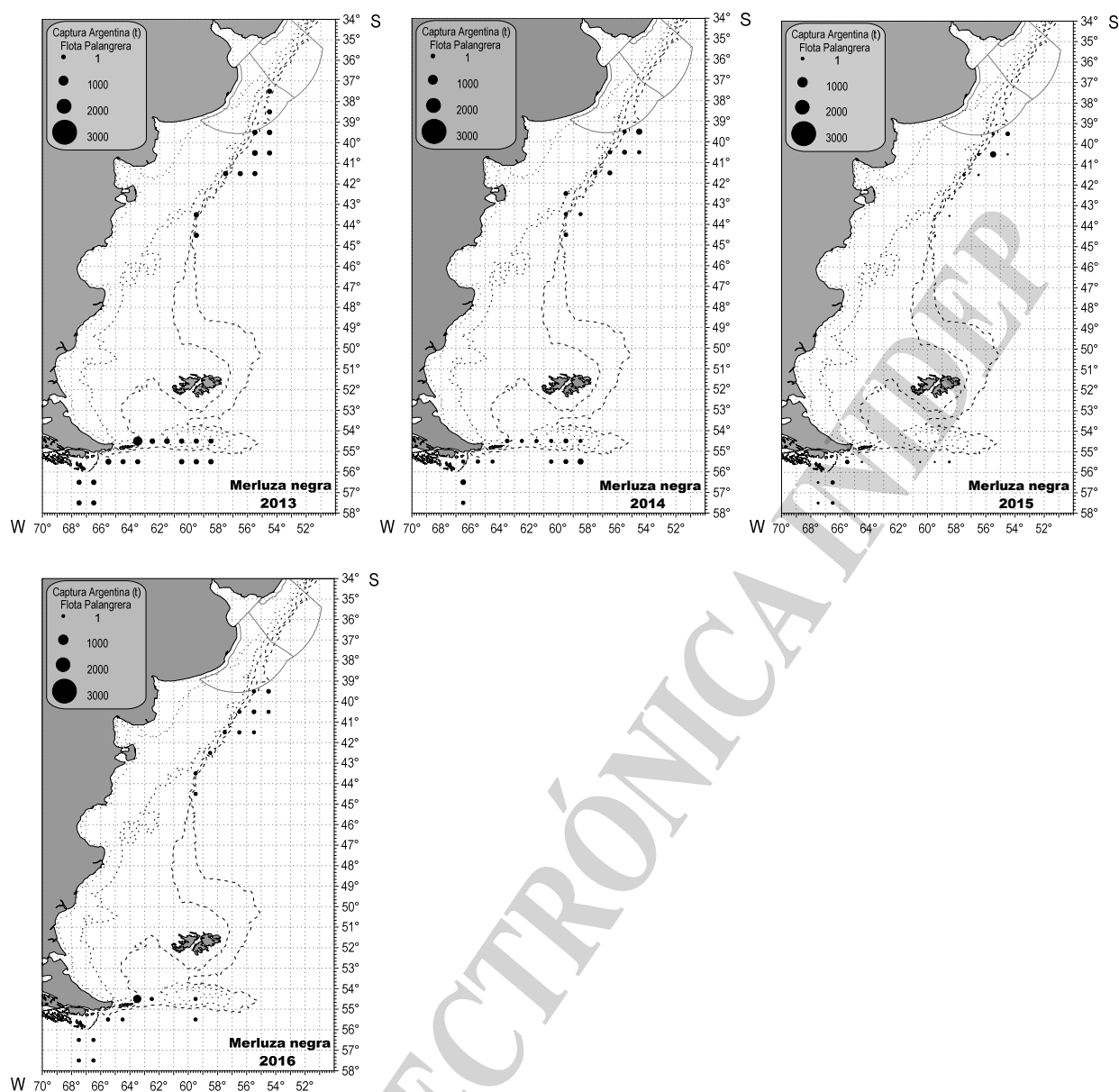


Figura E.8b. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota palangrera argentina por cuadrado estadístico de pesca (2013-2016).

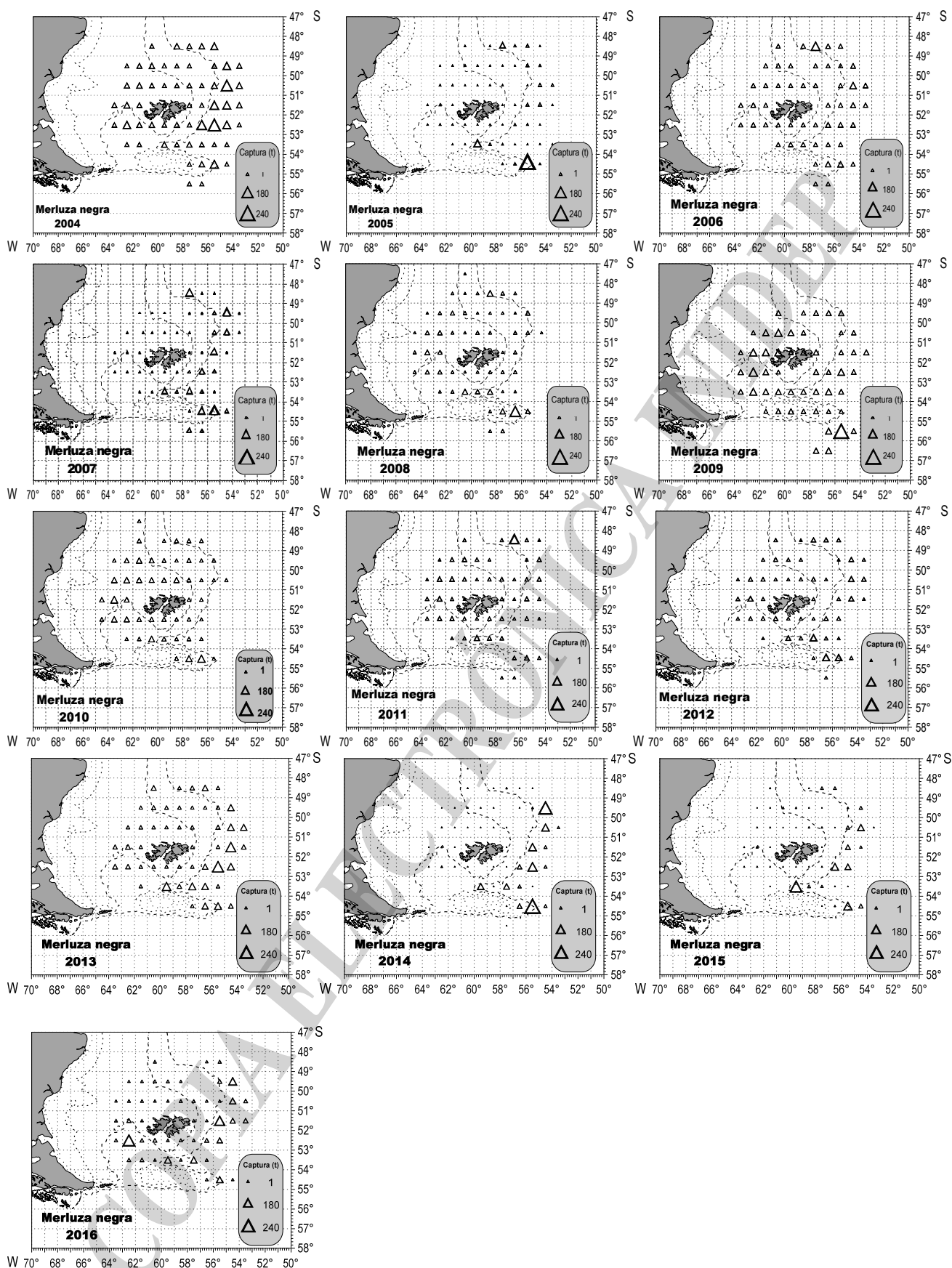


Figura E.9. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA por cuadrado estadístico de pesca (Período 2004-2016). Δ Captura flota extranjera.

Sección G: Polaca (*Micromesistius australis*)

Tabla F.1. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Año\Flota	Total flota Argentina	Embarcaciones extranjera	Total Atlántico Sudoccidental
2004	50216	28558	78774
2005	36663	17047	53710
2006	30337	20533	50870
2007	18982	22155	41137
2008	19841	13220	33061
2009	21670	10395	32165
2010	12282	6412	18694
2011	3518	3974	7492
2012	8379	1611	9990
2013	7887	2698	10585
2014	9050	3612	12662
2015	13831	2790	16621
2016	13147	5415	18562

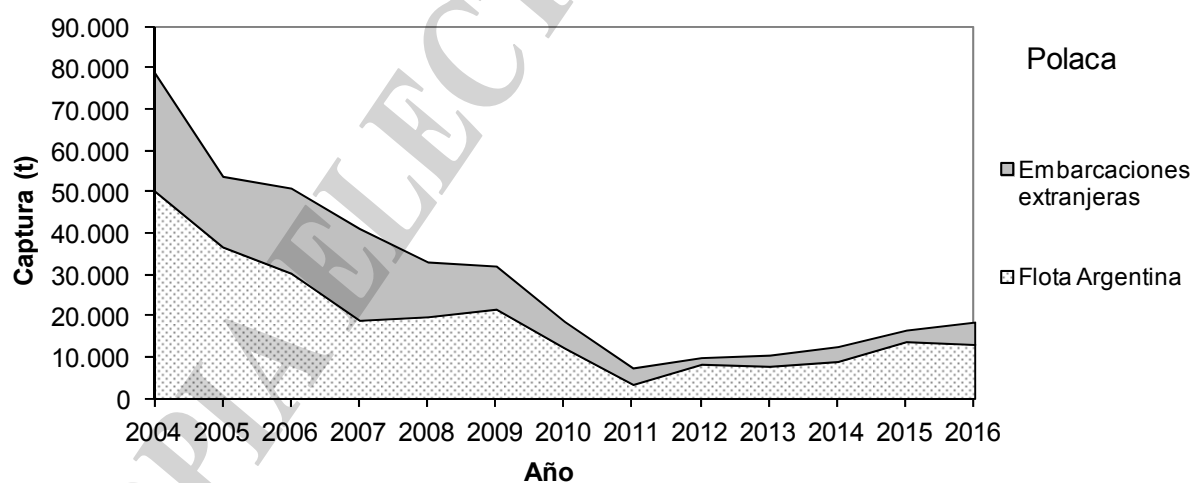


Figura F.1. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Tabla F.2. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota argentina (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	1086	2031	12	1553	377	1328	21	46	4	444	0	774	785
Febrero	4598	111	3266	603	458	2724	2492	1117	18	18	2773	964	120
Marzo	8476	5623	5409	3413	1143	352	41	15	2788	1870	485	67	1523
Abril	7626	1406	32	541	73	3124	1052	1249	13	436	17	791	8
Mayo	6191	6651	3655	4498	1319	2234	440	45	947	97	900	270	1819
Junio	2263	4667	1657	4206	5555	3145	989	606	4	288	13	1748	24
Julio	3069	3166	4661	1152	630	784	1229	53	1741	7	427	7	1624
Agosto	638	2170	30	18	2374	42	327	92	69	433	0	530	132
Septiembre	57	87	1342	14	16	2752	35	112	878	1	13	3	
Octubre	199	42	6887	5	2510	51	2129	8	0	799	504	1674	1792
Noviembre	8898	1330	1077	513	88	882	262	169	81	1	1223	3601	78
Diciembre	7115	9379	2308	2466	5297	4252	3265	8	1835	3495	2696	3402	5242
Total	50216	36663	30337	18982	19841	21670	12282	3518	8379	7887	9050	13831	13147

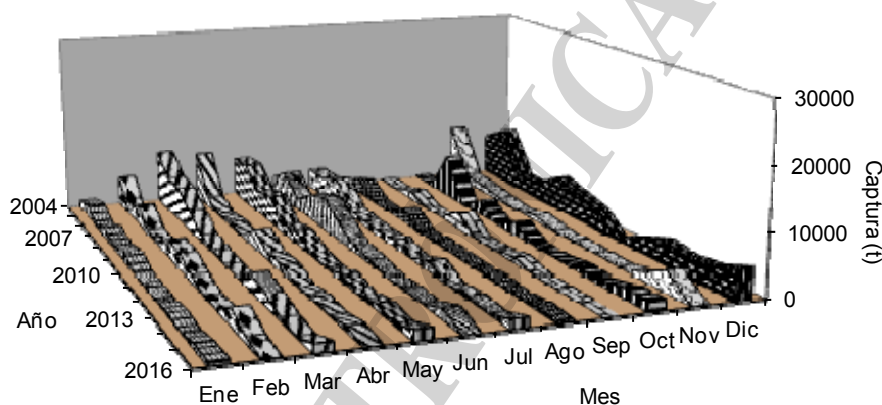
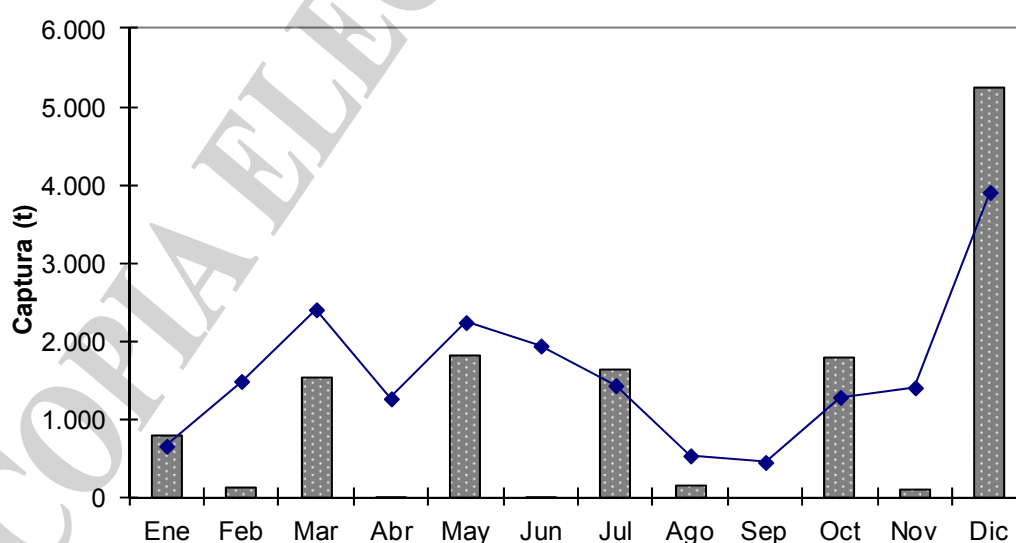

Figura F.2.I. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota argentina (Período 2004-2016).

Figura F.2.II. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota argentina (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

Tabla F.3. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

Mes\Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Enero	234	759	164	84	12	129	1439	199	36	162	0	0	1189
Febrero	3155	811	383	515	243	139	32	233	39	375	123	184	1420
Marzo	3652	227	2029	172	252	339	107	26	219	205	137	28	1002
Abril	1785	158	303	84	150	126	414	254	95	116	127	5	816
Mayo	109	142	86	11	42	51	76	27	7	84		4	83
Junio	0	7	6	0	0	6	9	10	3	8	15		1
Julio	7	1	0	56	83	3	2	7	9	47	14	1	2
Agosto	598	527	145	868	660	608	296	543	742	897	55	97	580
Septiembre	2192	4242	4772	8073	2817	2520	261	496	138	758	1670	121	116
Octubre	6388	4705	6609	6550	3914	1947	537	5	211	14	212	147	40
Noviembre	6624	3899	3199	5400	3165	1877	2171	1369	31	1	1211	1687	52
Diciembre	3814	1569	2837	342	1881	2651	1068	805	81	32	47	517	114
Total	28558	17047	20533	22155	13219	10395	6412	3974	1611	2698	3612	2790	5415

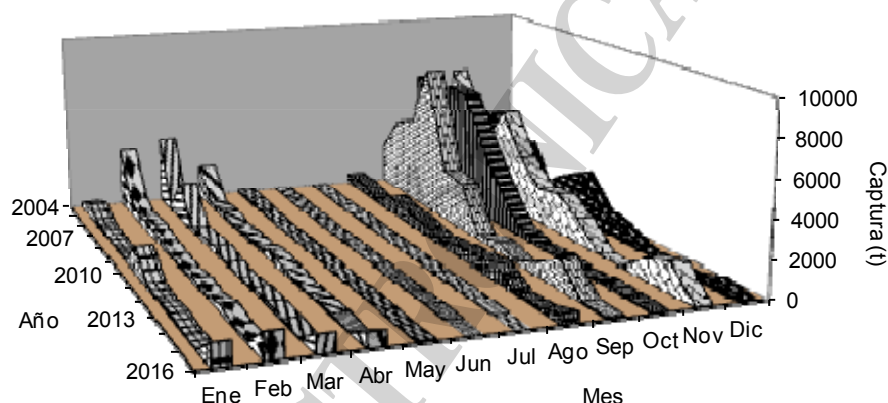


Figura F.3.I. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (Período 2004-2016).

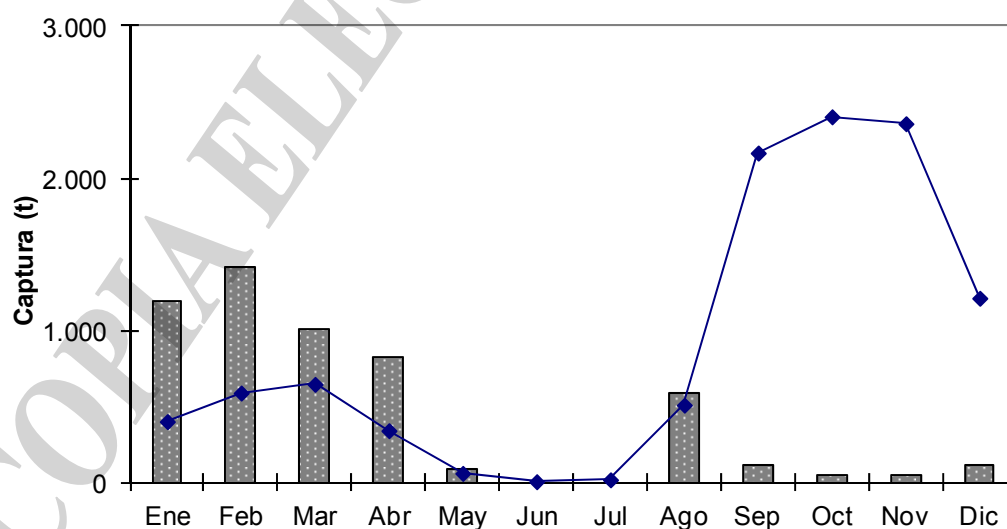


Figura F.3.II. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota extranjera que operó en la ZEEA (año 2016). La línea corresponde al promedio mensual del período analizado.

Tabla F.4. Captura anual argentina (t) de polaca declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Año\Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
2004	2311	0	2032	63	0	45810	50216
2005	685	1	884	27	0	35067	36663
2006	645	0	815	56	0	28820	30337
2007	538	3	917	157	0	17367	18982
2008	882	0	596	30	0	18333	19841
2009	596	0	521	93	0	20460	21670
2010	978	2	303	100	0	10899	12282
2011	321	0	204	192	0	2802	3518
2012	261	0	24	14	0	8080	8379
2013	92	0	9	275	0	7512	7887
2014	217	0	11	3	0	8819	9050
2015	484	0	17	5	0	13325	13831
2016	469	0	257	0	0	12422	13147

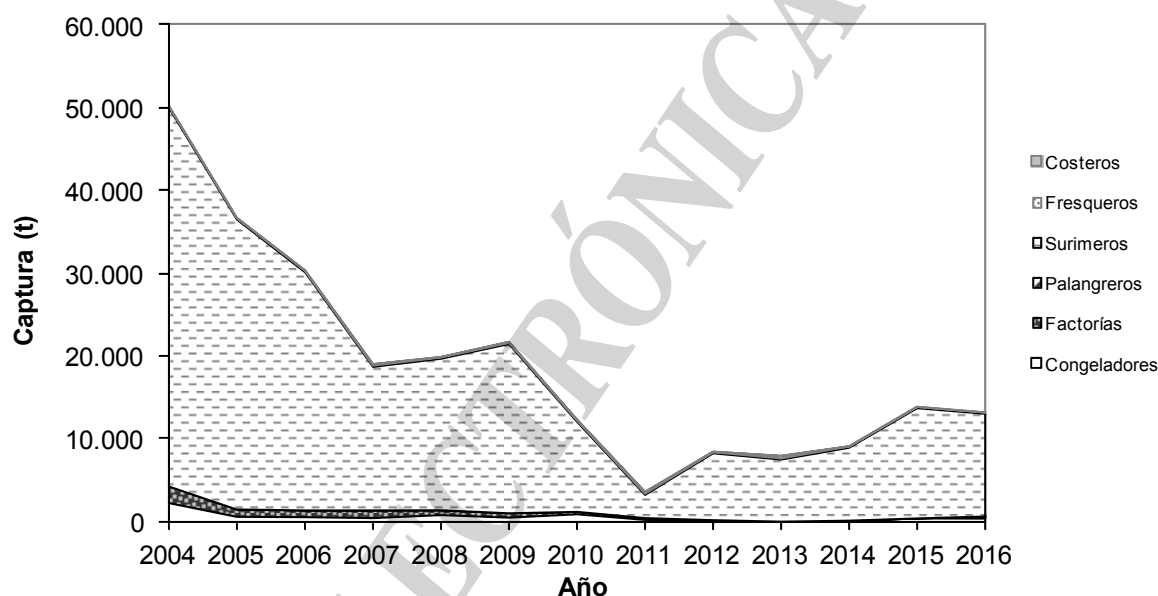
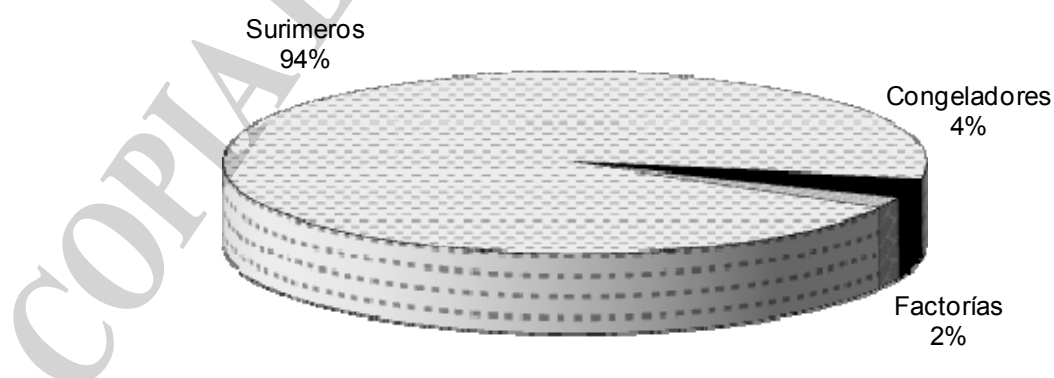

Figura F.4.I. Captura anual argentina (t) de polaca declarada por tipo de flota (Período 2004-2016).

Figura F.4.II. Captura anual argentina (t) de polaca declarada por tipo de flota (año 2016).

Tabla F.5. Número de buques argentinos que reportaron captura de polaca por tipo de flota (Período 2004-2016).

Flota/Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Congeladores	21	25	24	22	25	24	20	21	19	14	9	10	13
Costeros	1	3	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Factorías	6	6	4	7	7	5	3	3	2	3	3	2	2
Fresqueros	8	21	19	18	24	12	32	18	14	16	4	6	0
Palangreros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surimeros	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1
Total	39	58	51	50	60	44	59	44	37	35	18	19	16

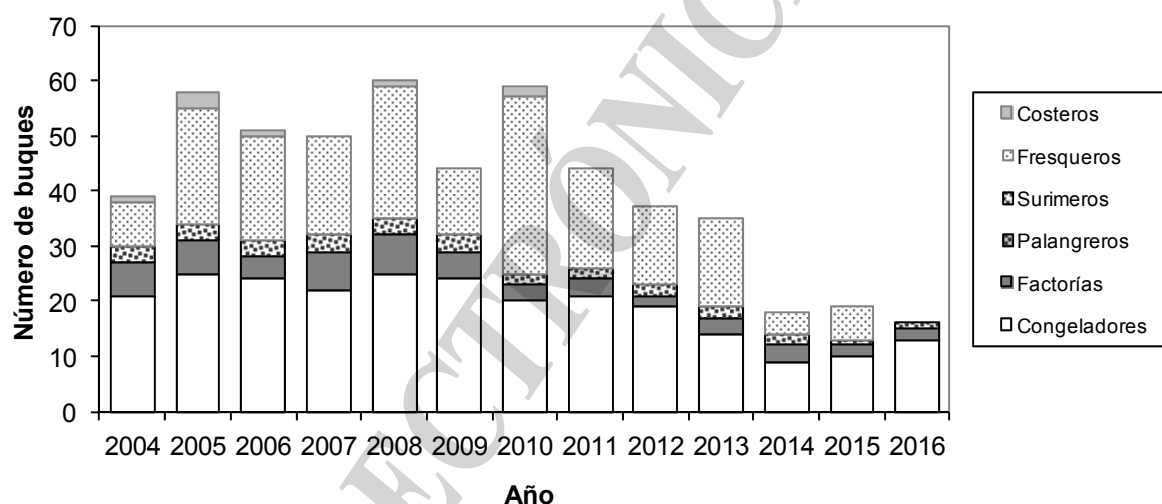


Figura F.5. Número de buques argentinos que reportaron capturas de Polaca por tipo de flota (Período 2004-2016).

Tabla F.6. Desembarque anual (t) de polaca en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016)

Año\Puerto	Pto. Deseado	Ushuaia	Otros
2004	806	47657	1752
2005	91	36221	351
2006	65	29849	423
2007	29	18409	545
2008	38	19179	625
2009	0	21169	501
2010	1	11791	491
2011	0	3164	354
2012	19	8272	88
2013	0	7519	370
2014	0	8944	106
2015	0	13631	200
2016	6	12849	293

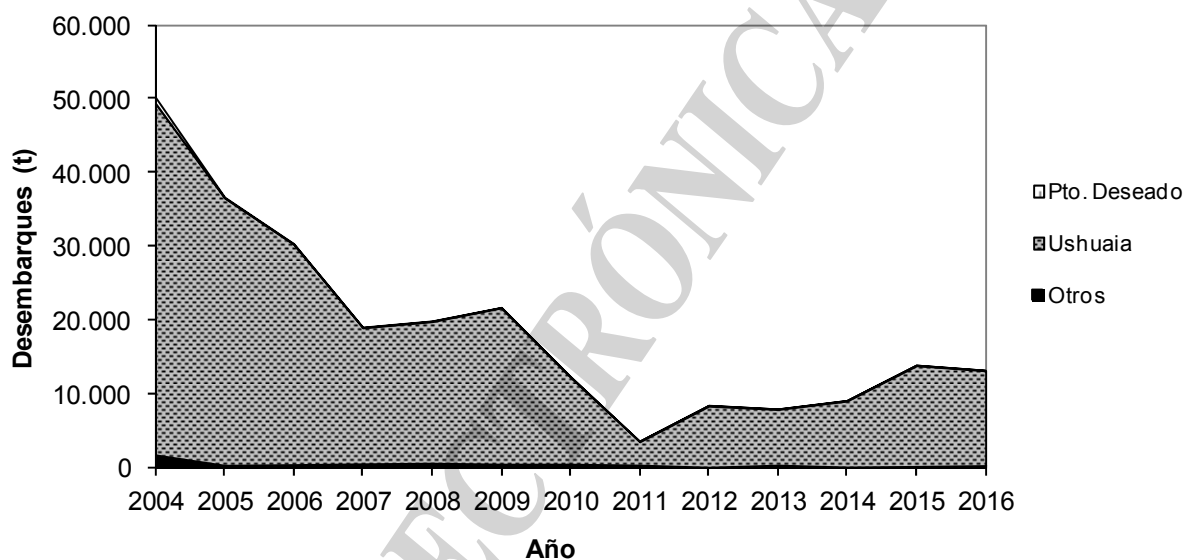

Figura F.6.I. Desembarque anual (t) de polaca en los principales puertos argentinos (Período 2004-2016).

Figura F.6.II. Desembarque anual (t) de polaca en los principales puertos argentinos (año 2016).

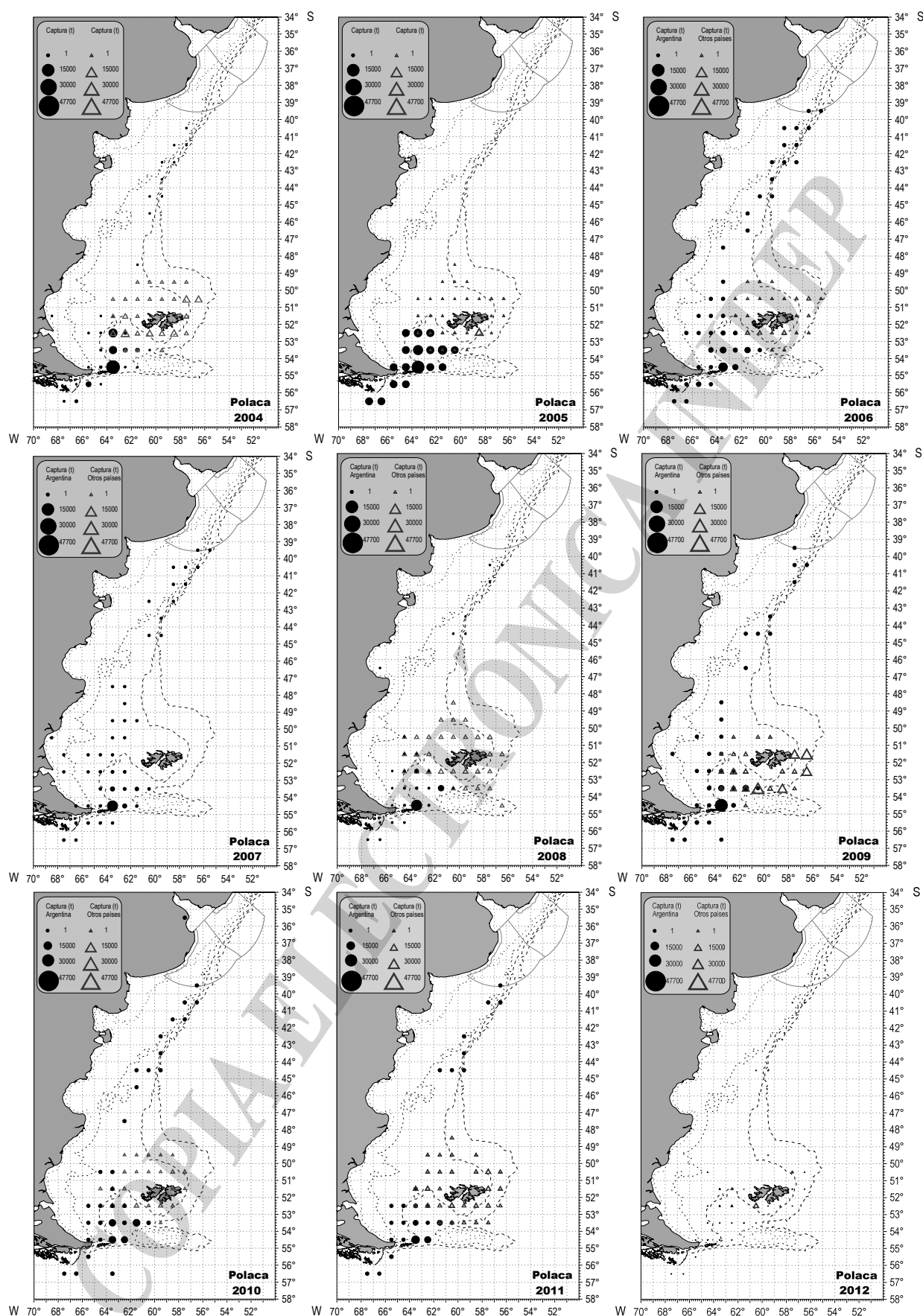


Figura F.7a. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA, por cuadrado estadístico de pesca (2004-2012). ● Captura flota Argentina; △ Captura flota extranjera.

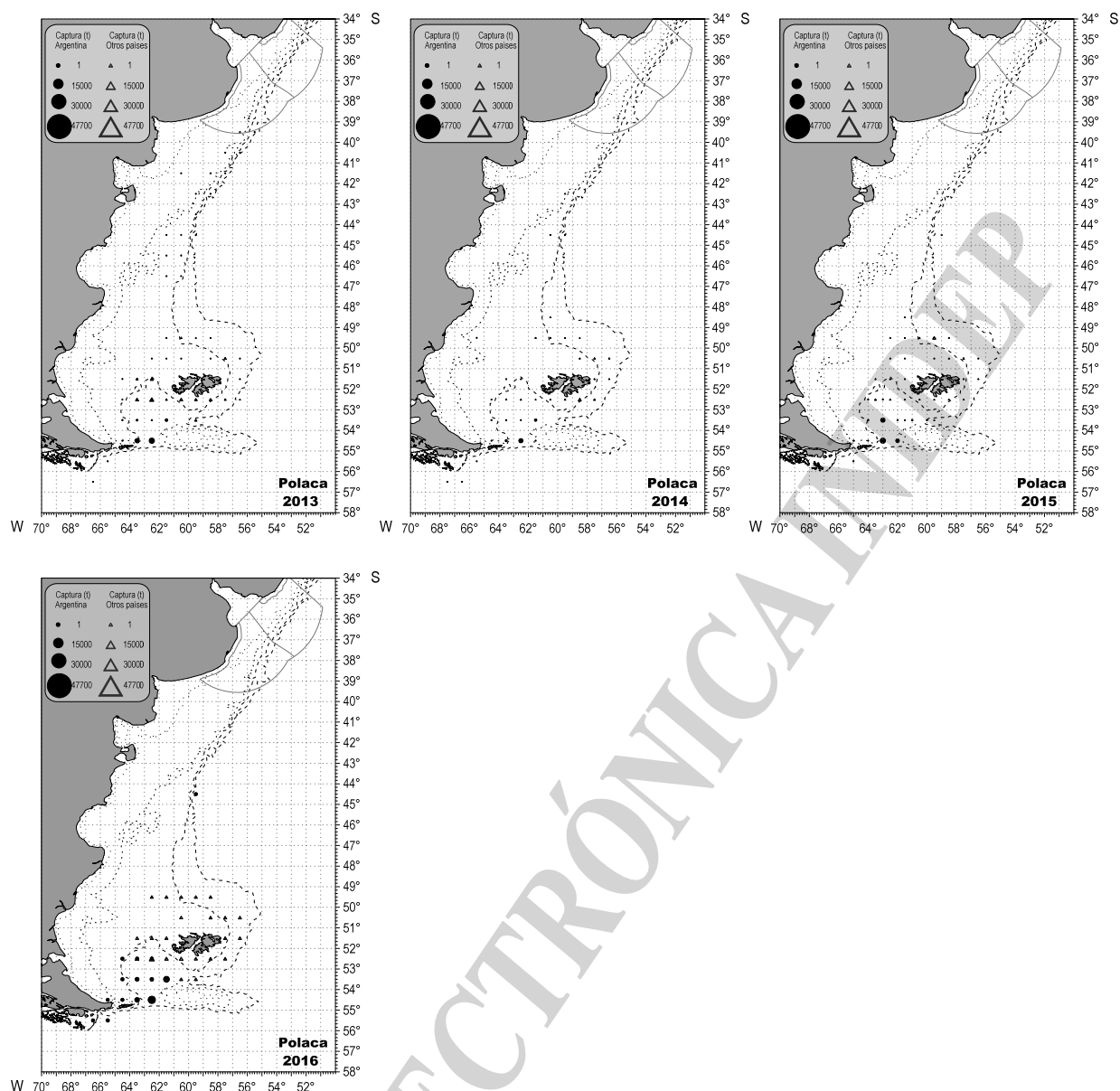


Figura F.7b. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina y por la flota extranjera que operó en la ZEEA, por cuadrado estadístico de pesca (2013-2016). ● Captura flota Argentina; ▲ Captura flota extranjera.