



INIDEP Informe Técnico 67

Julio 2007

ESTADÍSTICA PESQUERA DE PECES DEMERSALES AUSTRALES EN EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (PERÍODO 1980-2002)*

por

Federico L. Gorini, Emiliano Di Marco y Otto C. Wöhler

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero - INIDEP
Mar del Plata, R. ARGENTINA

Queda hecho el depósito que ordena la Ley 11.723 para la protección de esta obra. Es propiedad del INIDEP.
© 2007 INIDEP

Permitida la reproducción total o parcial mencionando la fuente.
ISSN 0327-9642

INIDEP Informe Técnico 67
Julio 2007
Mar del Plata, República Argentina

Primera Impresión: 250 ejemplares

Diagramación e Impresión: El Faro Imprenta
9 de Julio 3802, B7600HAF - Mar del Plata

Resumida/Indizada en: Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA); Agrindex; Referativnyi Zhurnal; Zoological Record (BIOSIS Databases).

De Acceso Abierto en texto completo desde OceanDocs E-Repository of Ocean. Publications en:
<http://hdl.handle.net/1834/1355>

ÍNDICE

SUMMARY	1
RESUMEN	1
INTRODUCCIÓN	2
FUENTES DE INFORMACIÓN	2
CRITERIOS DE CORRECCIÓN DE LAS CAPTURAS	3
BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS PESQUERÍAS	4
AGRADECIMIENTOS	7
BIBLIOGRAFÍA	7
SECCIONES	
A. Todas las especies	11
B. Abadejo (<i>Genypterus blacodes</i>)	21
C. Bacalao austral (<i>Salilota australis</i>)	37
D. Merluza austral (<i>Merluccius australis</i>)	47
E. Merluza de cola (<i>Macruronus magellanicus</i>)	57
F. Merluza negra (<i>Dissostichus eleginoides</i>)	67
G. Polaca (<i>Micromesistius australis</i>)	81

ESTADÍSTICA PESQUERA DE PECES DEMERSALES AUSTRALES EN EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (PERÍODO 1980-2002)*

por

Federico L. Gorini¹, Emiliano Di Marco y Otto C. Wöhler

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Paseo Victoria Ocampo N° 1,
Escollera Norte, B7602HSA - Mar del Plata, Argentina

¹Correo electrónico: fgorini@inidep.edu.ar

SUMMARY

Fishery statistics of austral demersal fishes in the Southwest Atlantic (1980-2002 period). A synthesis of the information available about catches of austral demersal fishes and fishing efforts reported by different fleets that operated in the Southwest Atlantic between 34° S-58° S in the 1980-2002 period is made. Species included in the analysis were southern blue whiting (*Micromesistius australis*), patagonian hoki (*Macruronus magellanicus*), patagonian toothfish (*Dissostichus eleginoides*), red cod (*Salilota australis*), southern hake (*Merluccius australis*) and ling (*Genypterus blacodes*). Annual and monthly catches, fishing grounds, number of vessels that participated in the fisheries, main landing ports and other characteristic of interest are presented. When it was necessary to correct official statistics, data bases were modified per fishing area and type of fleet using different catches differentiation criteria.

Key words: Demersal fisheries, fishing effort, landing statistics, Southwest Atlantic.

RESUMEN

Se presenta una síntesis de la información disponible sobre las capturas de peces demersales australes y esfuerzos de pesca declarados por las distintas flotas que operaron en el Atlántico Sudoccidental entre 34° S y 58° S en el período 1980-2002. Las especies incluidas en el análisis fueron la polaca (*Micromesistius australis*), la merluza de cola o hoki patagónico (*Macruronus magellanicus*), la merluza negra (*Dissostichus eleginoides*), el bacalao austral (*Salilota australis*), la merluza austral (*Merluccius australis*) y el abadejo (*Genypterus blacodes*). Se presentan tablas, gráficos y mapas donde se incluye información sobre las capturas anuales y mensuales, el área de procedencia, el número de embarcaciones que participaron en las pesquerías, los puertos de desembarque y otras características de interés. En los casos en que fue necesario corregir las estadísticas oficiales, las bases de datos se modificaron por área de pesca y tipo de flota utilizando distintos criterios de diferenciación de capturas.

Palabras clave: Pesquerías demersales, esfuerzo de pesca, estadística de desembarque, Atlántico Sudoccidental.

INTRODUCCIÓN

A principios 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 abadejo (*Genypterus blacodes*), el bacalao austral (*Salilota australis*) y la merluza austral (*Merluccius australis*), habitan en el Mar Argentino desde 35° S hasta 56° S y son objeto de importantes pesquerías, ya sea en forma dirigida o como fauna acompañante. Hasta ese momento se contaba con información biológica acerca de las mencionadas especies, pero no existía una continuidad de los estudios que permitiera evaluar la potencialidad pesquera de las mismas. En 1987 se realizó una primera campaña de evaluación destinada básicamente a merluza de cola y polaca. Recién a partir de 1992 se comenzó con una serie sistemática de cruceros dirigidos a la estimación de la abundancia y estructura de la población de los peces distribuidos al sur de 45° S, que se continúa en la actualidad. A partir del aumento del caudal de información, ya sea derivada de las campañas de investigación como de la pesca comercial, se comenzaron a realizar a mediados de la década de 1990 estimaciones de la abundancia por métodos analíticos. Los estudios se realizaron en el marco del Proyecto de Evaluación de Peces Demersales Australes, desarrollado y financiado íntegramente por el INIDEP.

Para llevar a cabo las evaluaciones del potencial de dichos recursos, resulta indispensable contar con estimaciones precisas de las capturas, así como de otros parámetros de interés pesquero. Con esta finalidad, en el presente trabajo se realiza una actualización del análisis realizado por Di Marco y Wöhler (2002), de la información disponible acerca de las capturas y esfuerzos de pesca declarados por las distintas flotas que actuaron en el área en el período 1980-2002. Con referencia a cada una de las especies consideradas se presentan tablas, gráficos y mapas donde se sintetiza la información de las capturas anuales y mensuales, el área de procedencia de las mismas, el número de embarcaciones que actuaron en las pesquerías, los puertos de desembarque y otras características de interés pesquero. Las bases de datos se modificaron en los casos en que fue necesario corregir las estadísticas oficiales utilizando distintos criterios de diferenciación de las capturas por área de pesca y tipo de flota.

FUENTES DE INFORMACIÓN

La información disponible fue recopilada de distintas fuentes. Los datos provenientes de la flota argentina fueron tomados de las bases la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la República Argentina (SAGPyA), a partir de los reportes obligatorios que deben entregar las embarcaciones comerciales, denominadas comúnmente “partes de pesca”. Se analizaron por separado los registros provenientes de buques arrastreros y palangreros. La flota de arrastre se dividió en las agrupaciones reconocidas por la Dirección Nacional de Pesca, considerándose buques costeros, fresqueros, congeladores, factorías y surimeros. La distinción entre embarcaciones congeladoras y factorías se realizó sobre la base de la posibilidad de éstas últimas de elaborar a bordo harina de pescado.

Los datos de la pesquería que se desarrolla en aguas circundantes a las Islas Malvinas, y que provienen de un conjunto de embarcaciones de distintas banderas, fueron tomados de las publicaciones del *Falkland Island Fisheries Department* (FIFD, 1989, 1998, 1999, 2000, 2001 y 2002) y del

intercambio regular de datos entre el INIDEP y el RRAG (*Renewable Resource Assessment Group*) del *Imperial College* (Londres) realizado en el marco de la Comisión de Pesca del Atlántico Sur (CPAS).

Otra información, como la correspondiente a las capturas de buques rusos y búlgaros que operaron en el Mar Argentino mediante los denominados Acuerdos Marco llevados a cabo entre 1987 y 1993, fue facilitada por el Dr. N. Bellisio (Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”).

También se contó con información de las estadísticas pesqueras del Uruguay, cuya flota operó en el Atlántico Sudoccidental, disponible a través de las publicaciones del Instituto Nacional de Pesca (INAPE, 1994, 1998, 1999 y 2000), de datos recopilados por la FAO (*Food and Agriculture Organization*) (FAO, 1983, 1987 y 1991) y de las estadísticas pesqueras de DINARA (Dirección Nacional de Recursos Acuáticos) disponibles a través de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo. La información hasta el año 2000 fue tomada de Di Marco y Wöhler (2002) adicionándose en este caso, los datos correspondientes al período 2001-2002.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN DE LAS CAPTURAS

Debido a distintos problemas detectados en la declaración de las capturas de algunas de las especies analizadas, particularmente en la estadística pesquera de la flota argentina, se aplicaron algunos criterios de corrección, los cuales se indican a continuación:

Las declaraciones de captura realizadas en áreas donde las especies comprendidas en el presente análisis no presentan distribución (zonas muy costeras u oceánicas) no fueron consideradas. En el caso del bacalao austral, las estadísticas en ciertas ocasiones se refieren a la especie como brótola, cuando también a otra especie (*Urophycis brasiliensis*), se la denomina vulgarmente de la misma forma. En función de ello se estableció el criterio de diferenciación geográfica indicado en la Figura 1 para corregir las capturas. Dicho criterio se basó en que ambas especies no presentan superposición en su área de distribución.

Las declaraciones de captura de merluza negra de la flota argentina también se corrigieron. Esta especie solía ser indicada como róbalo en los partes de pesca, siendo que esa es la denominación común de otra especie (*Eleginops maclovinus*). Dado que las áreas de distribución de ambas especies pueden diferenciarse fácilmente en función de la profundidad, se estableció el criterio de asignación de la captura a una u otra especie de acuerdo al esquema de la Figura 2.

Otro problema surgió al intentar cuantificar las capturas de merluza austral en la pesquería que se desarrolla en las Islas Malvinas. 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 con estimaciones reportadas en el ámbito de la Comisión de Pesca del Atlántico Sur.

No se incorporaron estimaciones de subdeclaración o descartes realizados sobre algunas de las pesquerías, por estar disponibles sólo para un número limitado de barcos y para unos pocos años del período considerado. Tampoco se incorporaron registros de capturas de flotas internacionales sin licencia para operar en el Atlántico Sudoccidental por la dificultad de cuantificar debidamente los volúmenes extraídos. No obstante, puede considerarse que en el período analizado no se ha desarrollado ninguna pesquería de magnitud significativa de peces demersales australes fuera de la Zona Económica Exclusiva de la Argentina y del Uruguay no contemplada en el presente análisis.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS PESQUERÍAS

Todas las especies (Sección A)

La pesquería de peces demersales australes en nuestro país 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 teniendo como principal objetivo a la polaca (*Micromesistius australis*). Las capturas tuvieron un rápido incremento llegando a su máximo histórico de alrededor de 270.000 t en 1983, el 95% de las cuales correspondieron a la citada especie. Posteriormente, y desde mediados de la década siguiente, comenzaron a ser relevantes las capturas de merluza de cola (*Macruronus magellanicus*), en gran medida por el acceso al caladero de embarcaciones rusas y búlgaras mediante acuerdos con la autoridad pesquera de la Argentina, que estuvieron vigentes hasta 1993. La posterior incorporación a la pesquería de buques congeladores y factorías extranjeros mediante *joint ventures* con empresas nacionales, permitió mantener las capturas de peces en el Atlántico Sudoccidental fluctuando entre 200.000 t y 250.000 t hasta 1997. Un alto porcentaje de esas capturas corresponde a la flota argentina, aunque los recursos de mayor importancia del Atlántico Sudoccidental son explotados conjuntamente por embarcaciones de distintas banderas que operan en aguas circundantes a las Islas Malvinas, reportando capturas de peces australes del orden de 60.000 t promedio en los últimos años.

Una segunda etapa de crecimiento de las capturas se inició a partir de 1998, cuando gran parte de la flota arrastrera congeladora que opera sobre la merluza común (*Merluccius hubbsi*), principal recurso pesquero de la Argentina, fue desplazada al sur de 48° S como medida precautoria para evitar la sobrepesca de dicha especie. Muchas de las embarcaciones derivaron entonces su esfuerzo a la merluza de cola, especie que se convirtió en el primer recurso íctico por el volumen de su captura en el Atlántico Sudoccidental al sur de 45° S.

Abadejo (*Genypterus blacodes*) (Sección B)

El abadejo se distribuye en el Mar Argentino en aguas de plataforma entre 35° S y 55° S. De comportamiento demersal-bentónico, sus principales concentraciones se encuentran entre 40° S y 48° S, en profundidades de 50 m a 300 m. La mayor agregación del recurso se produce en verano observándose, luego una dispersión invernal. Los sectores latitudinales extremos comprendidos entre 34° S y 40° S, y 49° S y 55° S, presentan bajas densidades durante todo el año. Dentro del área de distribución mencionada se destaca la presencia de abadejo en los cañones submarinos del borde de la plataforma (Cordo, 2000).

Desde mediados de la década de 1970, las capturas de abadejo aumentaron de 6.000 t hasta unas 23.000 t a finales de la década de 1990. La pesquería comenzó a desarrollarse activamente a mediados de la década de 1980, cuando las capturas superaron las 15.000 t anuales. La especie es capturada en el Atlántico Sudoccidental principalmente en la Argentina, como fauna acompañante de la merluza común, mientras que en el Uruguay y en la pesquería que se desarrolla en el área de las Islas Malvinas las capturas han promediado en conjunto en los últimos años unas 2.000 t anuales. El principal puerto de descarga de la flota argentina es Mar del Plata. Las mayores capturas de dicha flota ocurren en el primer trimestre del año, cuando el abadejo se agrega sobre la plataforma con fines reproductivos (Cordo, 2000).

Bacalao austral (*Salilota australis*) (Sección C)

El bacalao austral es una especie demersal, que se distribuye en el extremo sur americano en

aguas de origen subantártico relacionadas con la Corriente de Malvinas (Wöhler *et al.*, 2000 b). En la Argentina se explota principalmente como fauna acompañante de la merluza de cola y la merluza común, mientras que en el área de las Islas Malvinas existe pesca dirigida cuando la especie se concentra con fines reproductivos. Las capturas declaradas en el Atlántico han tenido una tendencia ligeramente creciente en la década de 1990, promediando 9.000 t anuales. El 70% de las mismas correspondió históricamente a la flota que operó alrededor del archipiélago. Aunque en el período 1998-2002 las capturas reportadas por embarcaciones argentinas crecieron considerablemente debido al aumento del esfuerzo pesquero realizado en la plataforma patagónica al sur de 48° S, posteriormente se evidenció un descenso muy marcado, totalizando en el período 2001-2002 un promedio de 1.850 t anuales. Dicha disminución se produjo también en el área de las Islas Malvinas. Durante 2002, la captura total en el Atlántico Sudoccidental se estimó en 3.700 t.

Merluza austral (*Merluccius australis*) (Sección D)

La merluza austral es también una especie de hábitos demersales, que se distribuye en el cono sur americano tanto en aguas argentinas como chilenas, donde es mucho más abundante. En el Océano Atlántico, está relacionada con la corriente fría de Malvinas, localizándose principalmente entre 50° S y 55° 30' S, a profundidades entre 100 m y 400 m. Presenta gran similitud morfológica con su congénica *M. hubbsi*, siendo frecuentemente confundida en su identificación sobre todo en sus tallas intermedias y en las áreas de superposición geográfica de ambas especies (Giussi *et al.*, 2000).

Las mayores capturas de merluza austral en el Atlántico Sudoccidental se produjeron durante el período 1987-1991, correspondiendo en su mayoría a la flota licenciada por Gran Bretaña que operó en el área de las Islas Malvinas. El máximo valor reportado ascendería a 13.700 t (1988), considerando que el 20% de las capturas de merluzas en el archipiélago corresponderían a la mencionada especie, mientras que el 80% restante debería ser asignado a *M. hubbsi* (FIFD, 1998). Las capturas de la flota argentina se mantuvieron en promedio cercanas a 3.500 t anuales desde 1987, registrándose el máximo valor en 2000 (7.035 t). La flota que opera sobre este recurso está compuesta principalmente por buques congeladores y factorías que destinan el producto de la pesca a la producción de troncos y *filets*.

Merluza de cola o hoki patagónico (*Macruronus magellanicus*) (Sección E)

La merluza de cola, o *hoki* patagónico, es una especie de comportamiento demersal-pelágico que se distribuye en forma continua desde 34° S en el Atlántico Sudoccidental hasta 33° S en el Pacífico Sudoriental. En el Atlántico es la especie íctica de mayor abundancia al sur de 45° S, localizándose también en menores latitudes siguiendo las aguas de la Corriente de Malvinas por el talud hasta la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguay (ZCPAU) (Hansen y Wöhler, 2000).

La captura comercial de esta especie se inició en la década de 1970, aunque no fue voluminosa hasta mediados de la década de 1980. La captura de las flotas rusa y búlgara durante el período 1987-1989 (Acuerdos Marco) representó alrededor de 75% de la captura total de merluza de cola en el Atlántico Sudoccidental, con un valor máximo de 90.000 t en 1988.

En la actualidad se ha constituido en una de las especies objetivo para los buques que operan en el Mar Argentino al sur de 48° S, debido a la merma de otros recursos tradicionales como la merluza común (*M. hubbsi*). La mayor fracción de la pesca total es obtenida por buques congeladores y factorías, que procesan la especie como tronco o *filet*. Los principales puertos de descarga son Ushuaia,

Puerto Deseado, Mar del Plata y Puerto Madryn.

Actualmente la merluza de cola, al igual que la polaca, es objeto de una explotación compartida entre la Argentina y Gran Bretaña. Durante 2002, la flota argentina fue responsable del 78% de las capturas declaradas en el Atlántico Sudoccidental.

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

La merluza negra es un pez con un alto precio de mercado, derivado de la calidad muy apreciada de su carne. Tiene una amplia distribución en el Hemisferio Sur, que involucra los océanos Atlántico, Pacífico e Índico y el norte de la Convergencia Antártica. Este nototénido, de comportamiento demersal-bentónico, habita entre 70 m y 1.500 m de profundidad, aunque se ha registrado la presencia de individuos adultos hasta los 2.500 m en cañones submarinos. Su distribución en el Atlántico se relaciona con la Corriente de Malvinas entre 37° S y 48° S en la zona del talud, y entre 48° S y 56° S sobre talud y plataforma (Prenski, 2000).

La flota argentina que opera sobre el recurso está constituida por dos tipos de embarcaciones, los arrastreros y los palangreros. Los arrastreros capturan la especie principalmente en el área comprendida entre las latitudes 53° S a 55° S. Los palangreros pescan en todo el borde del talud con caladeros preferenciales en la ZCPAU, y en el talud cercano a Tierra del Fuego y el Banco Burdwood. Existe otro caladero, aunque de menor importancia, ubicado a lo largo del talud continental al norte de las Islas Malvinas.

Durante el período 1987-1991 el 70% de la captura reportada en el Atlántico Sudoccidental correspondió a las flotas rusa y búlgara, con un promedio de 1.300 t anuales. Las capturas totales de la especie por parte de la flota argentina mostraron un incremento desde 1993, año en que se inició la pesquería dirigida, con un máximo de 18.200 t en 1995, y una posterior declinación muy marcada, llegando a las 8.100 t declaradas en 2002. Las capturas de otros países que participan de la pesquería en el Atlántico Sudoccidental son también importantes, arribando a unas 1.800 t en 2002. En la Argentina, la pesquería dirigida a la merluza negra se cerró a mediados de octubre de 2002, por haberse alcanzado la Captura Máxima Permisible establecida para ese año.

Polaca (*Micromesistius australis*) (Sección G)

La polaca es una especie típica de aguas subantárticas, localizándose a ambos lados del extremo austral sudamericano. En el Océano Atlántico se distribuye en relación a las aguas de la Corriente de Malvinas, hasta 37° S como extremo norte (Wöhler *et al.*, 2000 a). La explotación del recurso comenzó hacia finales como década de 1970, llegando a un máximo histórico de 258.000 t en 1983, la mayor parte como producto de la acción de buques de bandera polaca. La máxima captura por parte de la flota rusa y de los Acuerdos Marco se registró en 1989, con 92.000 t, un 65% de las capturas totales declaradas ese año. Las capturas en el Atlántico durante la última década han disminuido considerablemente. A comienzos de la década de 1990 los volúmenes llegaron a 168.000 t, y en 2002 fueron 67.000 t, cuyo destino principal fue la producción de *surimi*. Se trata de un recurso cuya explotación actual comparten la Argentina y Gran Bretaña, siendo la flota argentina responsable aproximadamente del 70% de las capturas durante la última década. Las capturas de la Argentina presentan una marcada estacionalidad, siendo máximas en los meses de junio y julio cuando la flota opera en un sector muy limitado al sur de Isla de Los Estados, mientras que en la misma época las capturas en el área de las Islas Malvinas son mínimas. El principal puerto de desembarque es Ushuaia, desde donde operan las embarcaciones surimeras argentinas.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer a la Lic. Susana Bezzi, al Dr. Norberto Bellisio y al Lic. Fernando Castañeda por la facilitación de los datos estadísticos.

BIBLIOGRAFÍA

- CORDO, H.D. 2000. Abadejo (*Genypterus blacodes*). En: BEZZI, S.I., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E.E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con la actualización de 1999. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata: 117-127.
- DI MARCO, E.J. & WÖHLER, O.C. 2002. Estadística pesquera de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental (Período 1978-2000). Inf. Téc. Int. DNI-INIDEP N° 68/2002, 83 pp.
- FAO. 1983. Yearbook of fishery statistics. Catches and landings, 56, 394 pp.
- FAO. 1987. Fishery statistics. Catches and landings, 64, 490 pp.
- FAO. 1991. Fishery statistics. Catches and landings, 72, 654 pp.
- FIFD. 1989. Falkland Island Interim Conservation and Management Zone. Fisheries Report, 87-88, 45 pp.
- FIFD. 1998. Falkland Island Fisheries Department. Fishery Statistics, 2 (1989-1997), 75 pp.
- FIFD. 1999. Falkland Island Fisheries Department. Fishery Statistics, 3 (1989-1998), 75 pp.
- FIFD. 2000. Falkland Island Fisheries Department. Fishery Statistics, 4 (1990-1999), 71 pp.
- FIFD. 2001. Falkland Island Fisheries Department. Fishery Statistics, 5 (1991-2000), 68 pp.
- FIFD. 2002. Falkland Island Fisheries Department. Fishery Statistics, 6 (1992-2001), 69 pp.
- GIUSSI, A.R., GARCIA DE LA ROSA, S.B. & SÁNCHEZ, F. 2000. Merluza austral (*Merluccius australis*). En: BEZZI, S.I., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E.E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con la actualización de 1999. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata: 93-101.
- HANSEN, J.E. & WÖHLER, O.C. 2000. Merluza de cola (*Macruronus magellanicus*). En: BEZZI, S.I., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E.E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con la actualización de 1999. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata: 199-204.
- INAPE, 1994. Informe Sectorial Pesquero 1993. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Instituto Nacional de Pesca, Montevideo, 50 pp.

- INAPE, 1998. Informe Sectorial Pesquero 1997. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Instituto Nacional de Pesca, Montevideo, 47 pp.
- INAPE, 1999. Informe Sectorial Pesquero 1998. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Instituto Nacional de Pesca, Montevideo, 54 pp.
- INAPE, 2000. Informe Sectorial Pesquero 1999. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Instituto Nacional de Pesca, Montevideo, 65 pp.
- PRENSKI, L.B. 2000. Merluza negra (*Dissostichus eleginoides*). En: BEZZI, S.I., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E.E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con la actualización de 1999. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata: 81-92.
- WÖHLER, O.C., HANSEN, J.E. & CASSIA, M.C. 2000 a. Polaca (*Micromesistius australis*). En: BEZZI, S.I., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E.E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con la actualización de 1999. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata: 41-52.
- WÖHLER, O.C., CASSIA, M.C. & HANSEN, J.E. 2000 b. Bacalao austral (*Salilota australis*). En: BEZZI, S.I., AKSELMAN, R. & BOSCHI, E.E. (Eds.). Síntesis del estado de las pesquerías marítimas argentinas y de la Cuenca del Plata. Años 1997-1998, con la actualización de 1999. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata: 171-178.

Recibido: abril de 2004
Aceptado: septiembre de 2005

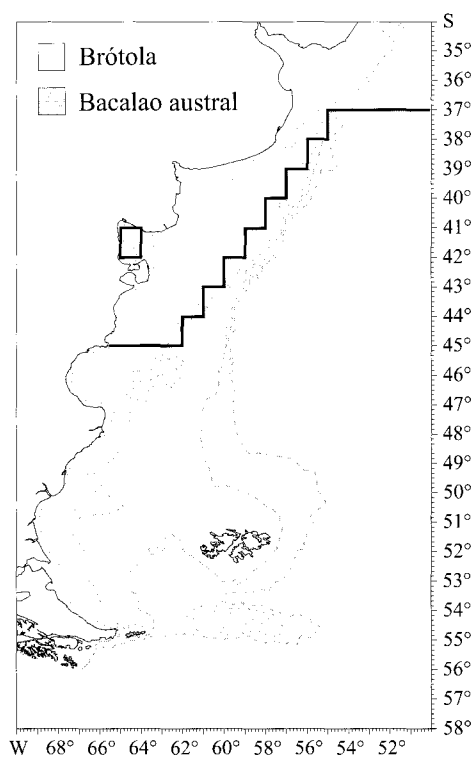


Figura 1. Criterio utilizado para discriminar geográficamente las capturas argentinas de bacalao austral y brótola.

Figure 1. Criterion used to geographically discriminate Argentine catches of red cod and brotola.

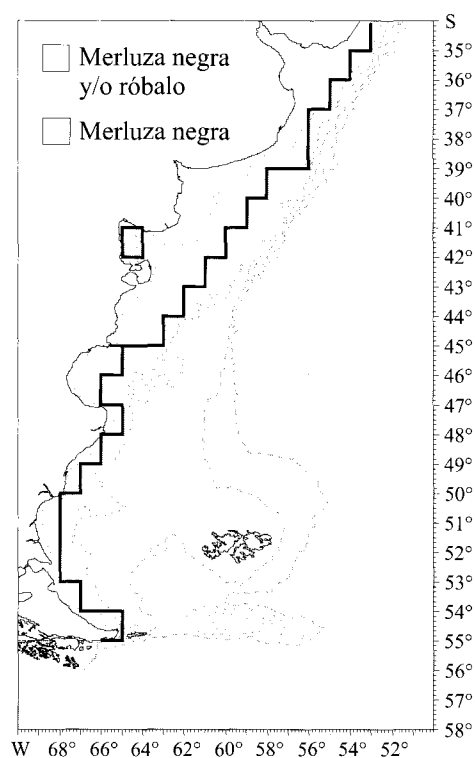


Figura 2. Criterio utilizado para discriminar geográficamente las capturas argentinas de merluza negra y róbalo.

Figure 2. Criterion used to geographically discriminate Argentine catches of patagonian toothfish and mullet.

Sección A: todas las especies

Tabla A.1. Captura anual (t) de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental durante el período 1980-2002. —: no hay datos disponibles.

Table A.1. Annual catch (t) of austral demersal fishes in the Southwest Atlantic during the 1980-2002 period. —: non available data.

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
1980	6.722	—	—	6.642	388	78.001
1981	4.697	—	—	2.786	409	69.712
1982	8.979	—	—	3.553	54	137.189
1983	9.963	—	—	3.940	152	257.919
1984	4.310	—	—	5.481	70	113.259
1985	10.133	—	—	21.511	195	95.202
1986	16.132	2.256	878	40.694	223	103.932
1987	19.164	1.887	7.860	74.410	1.012	90.476
1988	19.586	7.963	13.700	107.567	1.705	78.890
1989	21.942	4.414	8.855	59.132	1.535	140.468
1990	35.325	5.362	8.024	25.393	2.340	168.162
1991	19.938	4.284	5.643	20.789	2.462	149.634
1992	26.984	8.876	5.216	27.435	1.590	139.627
1993	28.874	8.087	3.762	49.842	4.754	141.448
1994	22.772	5.411	1.981	26.085	16.980	125.339
1995	25.899	11.643	4.142	40.030	20.295	141.523
1996	23.675	9.115	4.445	57.882	15.598	108.578
1997	23.350	7.398	3.322	54.993	10.176	106.241
1998	27.412	14.945	3.826	120.562	14.172	103.126
1999	24.319	16.556	4.316	137.801	13.480	83.661
2000	17.301	15.999	7.648	144.189	12.306	84.683
2001	20.957	5.582	4.645	130.515	8.079	74.357
2002	19.558	4.676	5.636	126.695	9.950	67.361

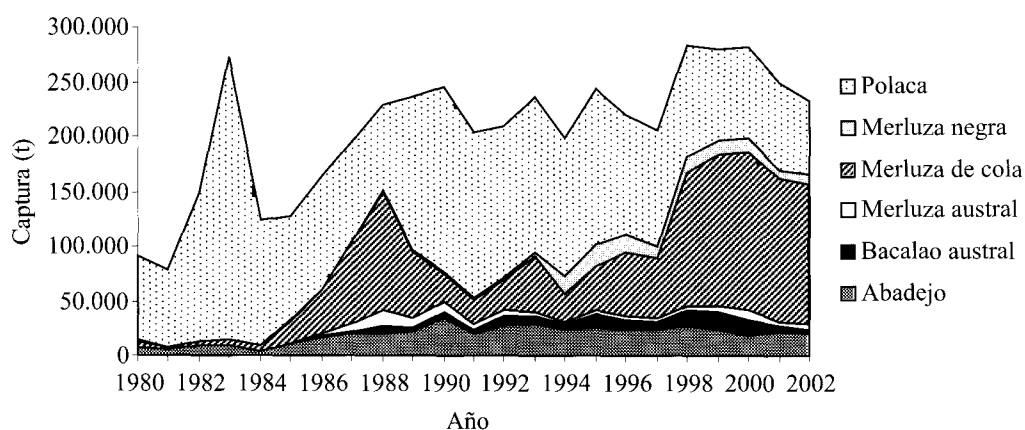


Figura A.1. Captura anual (t) de peces demersales australes en el Atlántico Sudoccidental durante el período 1980-2002.

Figure A.1. Annual catch (t) of austral demersal fishes in the Southwest Atlantic during the 1980-2002 period.

Tabla A.2. Captura anual (t) de peces demersales australes correspondiente a la flota argentina (período 1988-2002).

Table A.2. Annual catch (t) of austral demersal fishes corresponding to the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
1988	17.307	2.403	2.326	5.358	62	1.307
1989	20.798	1.230	3.139	2.819	100	5.000
1990	34.092	2.184	4.894	3.840	153	32.836
1991	18.124	1.334	1.941	5.290	175	44.143
1992	23.853	1.791	4.002	7.747	566	85.549
1993	25.585	1.862	3.092	40.836	4.351	114.048
1994	21.437	1.368	1.698	16.021	14.017	86.642
1995	23.809	2.559	3.744	24.427	18.225	102.369
1996	21.950	2.190	4.115	44.065	14.912	85.039
1997	21.917	2.749	3.011	41.835	8.805	79.945
1998	25.109	6.824	3.126	96.360	10.885	71.643
1999	21.506	7.244	3.471	117.571	9.637	55.097
2000	15.051	9.449	7.035	123.576	9.434	61.313
2001	18.582	1.708	4.250	110.209	6.327	49.622
2002	17.780	2.064	5.301	98.723	8.161	42.453

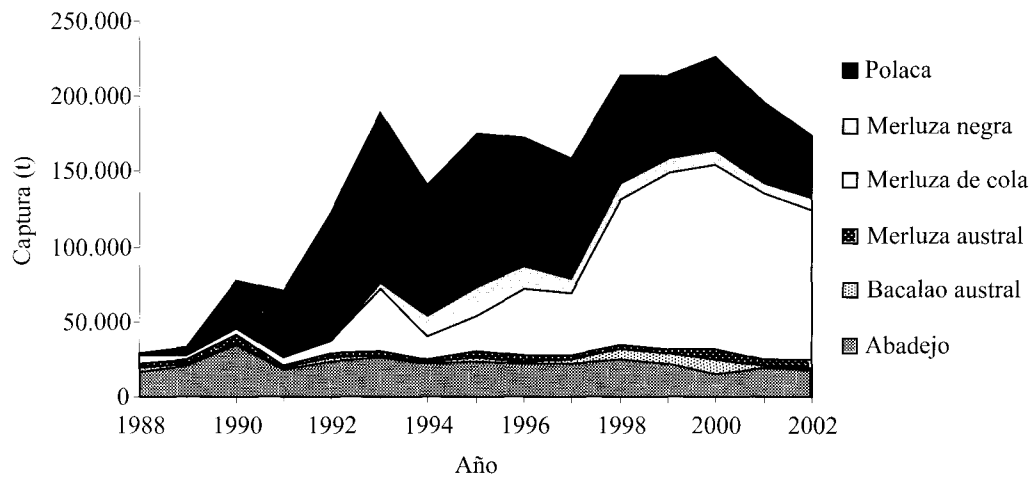


Figura A.2. Captura anual (t) de peces demersales australes correspondiente a la flota argentina (período 1988-2002).

Figure A.2. Annual catch (t) of austral demersal fishes corresponding to the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Tabla A.3. Captura anual (t) de peces demersales australes declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Table A.3 Annual catch (t) of austral demersal fishes reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
1989	977	2.814	3.296	13.313	236	43.468
1990	850	2.778	2.380	7.553	208	72.326
1991	949	2.880	1.352	4.499	980	50.491
1992	1.952	7.055	814	14.188	911	34.078
1993	1.643	6.224	606	8.506	393	24.900
1994	899	4.043	283	10.064	2.963	38.697
1995	1.985	9.084	398	15.603	2.069	39.154
1996	1.682	6.925	330	13.817	685	23.539
1997	1.392	4.649	311	13.008	1.208	26.296
1998	2.217	8.121	700	22.378	2.103	31.483
1999	2.602	9.312	845	18.766	2.988	28.564
2000	1.882	6.550	613	19.813	2.314	23.361
2001	1.611	3.871	395	19.471	1.753	25.735
2002	1.221	2.612	335	26.970	1.789	24.908

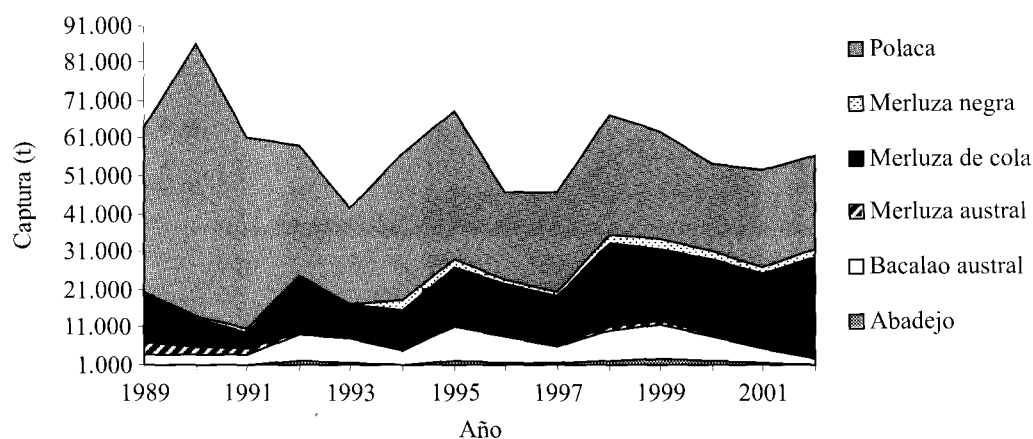


Figura A.3. Captura anual (t) de peces demersales australes declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Figure A.3. Annual catch (t) of austral demersal fishes reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Tabla A.4. Captura anual (t) de peces demersales australes declarada por las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1987-1993).

Table A.4. Annual catch (t) of austral demersal fishes reported by the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1987-1993 period).

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
1987	360	325	2.500	53.000	810	42.000
1988	50	465	1.200	90.000	1.525	30.000
1989	14	370	2.420	43.000	1.200	92.000
1990	40	400	750	14.000	1.900	63.000
1991	68	70	2.350	11.000	1.220	55.000
1992	74	30	400	5.500	65	20.000
1993	1	1	64	500	10	2.500

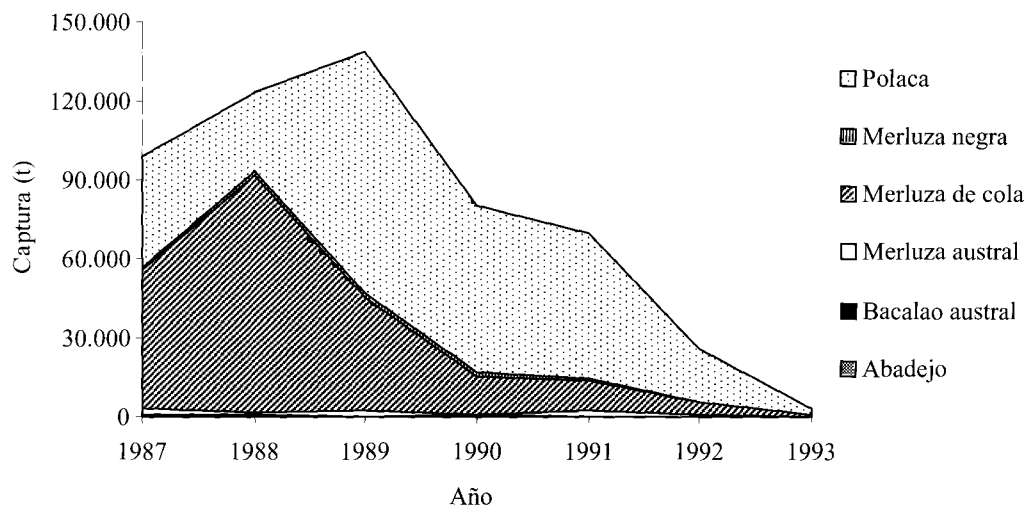


Figura A.4. Captura anual (t) de peces demersales australes declarada por las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1987-1993).

Figure A.4. Annual catch (t) of austral demersal fishes reported by the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1987-1993 period).

Tabla A.5. Captura anual (t) de especies de peces demersales australes declarada por la flota uruguaya (período 1988-2002).

Table A.5. Annual catch (t) of austral demersal fishes reported by the Uruguayan fleet (1988-2002 period).

Año / Especie	Abadejo	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
1988	632	0	0	0
1989	290	0	0	0
1990	363	0	80	0
1991	797	0	87	0
1992	1.105	0	48	0
1993	1.645	0	0	0
1994	436	0	< 0,5	0
1995	105	0	1	0
1996	43	0	< 0,5	0
1997	41	150	163	0
1998	86	1.824	1.345	0
1999	206	1.464	888	0
2000	368	800	558	9
2001	756	835	0	0
2002	547	1.002	0	0



Figura A.5. Captura anual (t) de especies de peces demersales australes declarada por la flota uruguaya (período 1988-2002).

Figure A.5. Annual catch (t) of austral demersal fishes reported by the Uruguayan fleet (1988-2002 period).

Tabla A.6. Desembarque promedio anual (t) de especies de peces demersales australes en puertos argentinos (período 1988-2002).

Table A.6. Average annual landing (t) of austral demersal fishes in Argentinian ports (1988-2002 period).

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
Bahía Blanca	895	287	433	873	324	88
Buenos Aires	24	1	1	50	70	0
Caleta Córdova	6	0	0	27	0	0
Caleta Olivia	207	25	0	481	3	0
Camarones	46	8	3	5	88	0
Comodoro Rivadavia	1.047	23	13	316	0	0
Puerto Madryn	2.252	644	365	4.600	569	344
Mar del Plata	11.882	542	639	9.255	158	152
Necochea / Quequén	432	236	235	1.962	209	139
Puerto Deseado	3.667	1.061	1.635	10.646	1.927	2.913
Rawson	20	0	4	42	0	0
Río Gallegos	26	202	0	0	1	0
San Antonio Oeste	211	38	180	776	4	19
San Julián	40	52	0	328	1	0
Ushuaia	356	185	977	19.099	3.516	61.763
Otros puertos	118	10	2	1.107	693	663

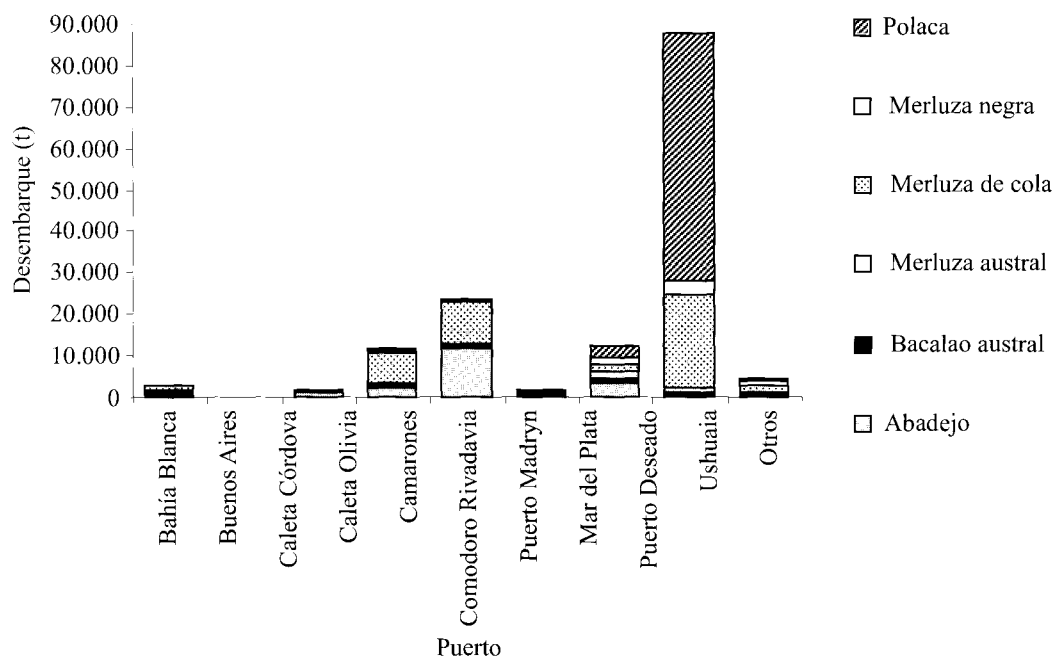


Tabla A.6. Desembarque promedio anual (t) de especies de peces demersales australes en puertos argentinos (período 1988-2002).

Table A.6. Average annual landing (t) of austral demersal fishes in Argentinian ports (1988-2002 period).

Tabla A.7. Número de buques argentinos que reportaron captura de peces demersales australes (período 1988-2002).

Table A.7. Number of Argentinian vessels that caught austral demersal fishes (1988-2002 period).

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
1988	176	99	7	21	29	2
1989	199	98	8	32	21	5
1990	217	126	13	23	49	7
1991	212	115	19	22	56	5
1992	255	189	38	34	62	13
1993	279	200	36	36	67	12
1994	280	187	28	37	40	14
1995	316	226	49	58	55	11
1996	318	246	56	68	71	15
1997	356	255	68	148	84	32
1998	346	232	115	211	151	68
1999	332	228	56	206	144	58
2000	269	164	58	193	105	71
2001	216	74	38	163	58	60
2002	213	43	31	161	42	38

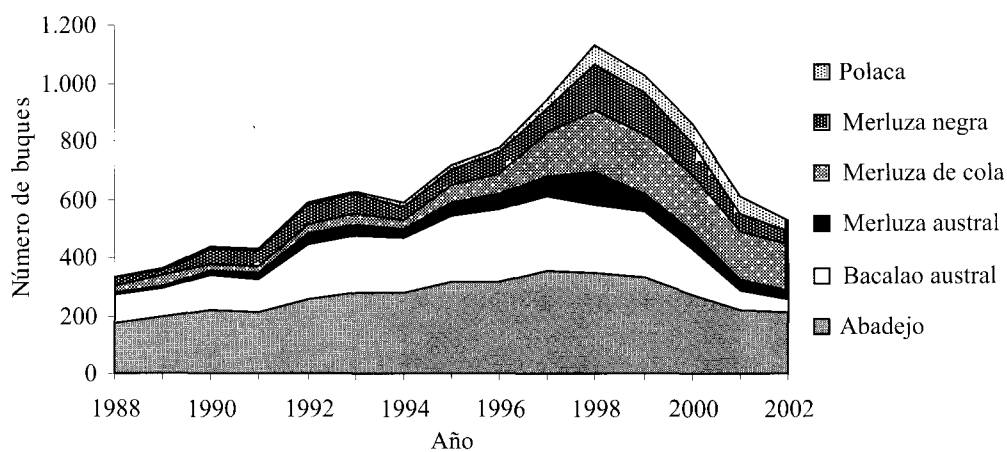


Figura A.7. Número de buques argentinos que reportaron captura de peces demersales australes (período 1988-2002).

Figure A.7. Number of Argentinian vessels that caught austral demersal fishes (1988-2002 period).

Tabla A.8. Número de buques argentinos que reportaron captura de peces demersales australes por tipo de flota (período 1988-2002).

Table A.8. Number of Argentinian vessels that caught austral demersal fishes per type of fleet (1988-2002 period).

Flota\Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	43	40	52	55	49	55	66	96	103	111	108	100	83	55	42
Costeros	21	34	26	32	132	138	149	153	143	160	123	128	67	21	44
Factorías	14	11	12	12	16	17	17	15	14	14	13	11	10	9	6
Fresqueros	95	113	122	108	101	102	95	101	105	111	108	108	108	121	111
Palangreros	3	2	4	4	5	13	17	24	27	18	20	16	15	7	7
Surimeros	0	1	1	2	5	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3
Total	176	201	217	213	308	331	350	394	397	418	376	367	289	216	213

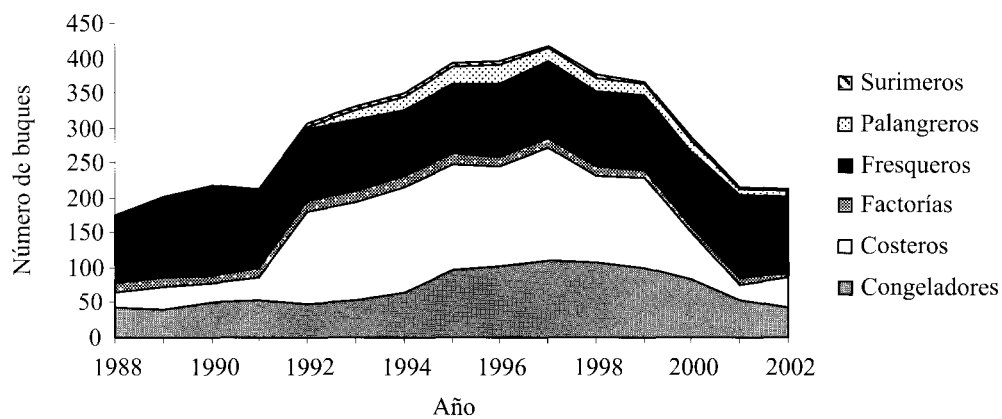


Figura A.8. Número de buques argentinos que reportaron captura de peces demersales australes por tipo de flota (período 1988-2002).

Figure A.8. Number of Argentinian vessels that caught austral demersal fishes per type of fleet (1988-2002 period).

Tabla A.9. Promedio anual de buques argentinos que reportaron captura de peces demersales australes por especie y tipo de flota (período 1988-2002).

Table A.9. Average annual number of Argentinian vessels that caught austral demersal fishes per species and type of fleet (1988-2002 period).

Año / Especie	Abadejo	Bacalao austral	Merluza austral	Merluza de cola	Merluza negra	Polaca
Congeladores	65	33	10	25	16	9
Costeros	61	43	7	11	6	1
Factorías	12	10	5	9	6	4
Fresqueros	104	58	12	34	26	6
Palangreros	6	5	0	1	8	0
Surimeros	3	1	2	3	3	3
Flota argentina	251	150	36	83	65	23

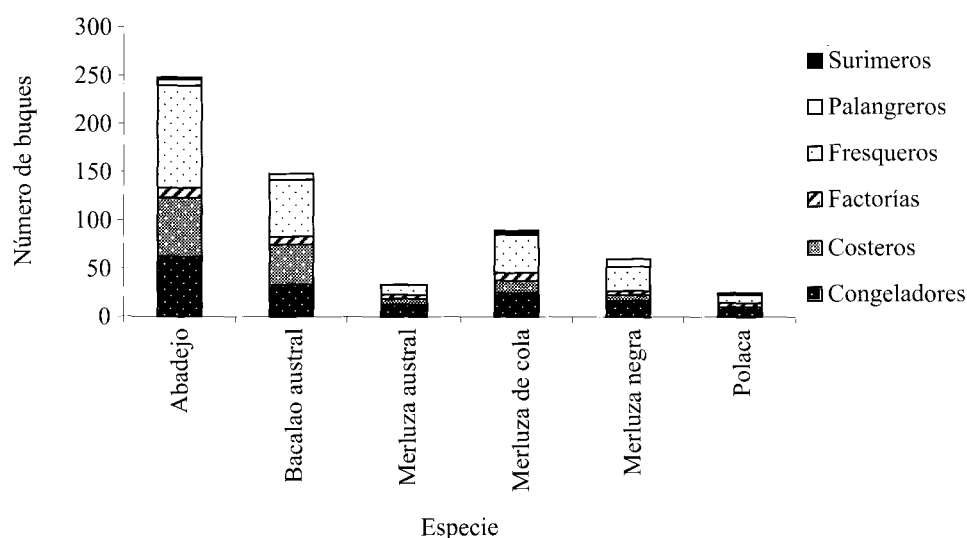


Figura A.9. Promedio anual de buques argentinos que reportaron captura de peces demersales australes por especie y tipo de flota (período 1988-2002).

Figure A.9. Average annual number of Argentinian vessels that caught austral demersal fishes per species and type of fleet (1988-2002 period).

Sección B: abadejo (*Genypterus blacodes*)

Tabla B.1. Captura anual (t) de abadejo declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Table B.1. Ling annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Año / Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Argentina	Otros países	Rusa y búlgara	Uruguaya	Total Atlántico Sudoccidental
1988	17.307	—	17.307	1.944	85	632	19.968
1989	20.263	535	20.798	977	14	290	22.066
1990	31.205	2.891	34.096	850	40	363	35.309
1991	16.776	1.348	18.124	949	2	797	19.872
1992	20.184	3.669	23.853	1.952	1	1.105	26.911
1993	21.410	4.175	25.585	1.643	1	1.645	28.874
1994	18.953	2.484	21.437	900	—	436	22.773
1995	22.463	1.346	23.809	1.986	—	105	25.900
1996	21.441	509	21.950	1.682	—	43	23.675
1997	21.907	10	21.917	1.392	—	41	23.350
1998	24.972	137	25.109	2.217	—	86	27.412
1999	20.471	1.032	21.503	2.607	—	206	24.330
2000	13.768	1.283	15.051	1.882	—	368	17.301
2001	15.583	3.949	19.532	1.608	—	714	21.850
2002	14.265	3.515	17.780	1.220	—	547	19.547

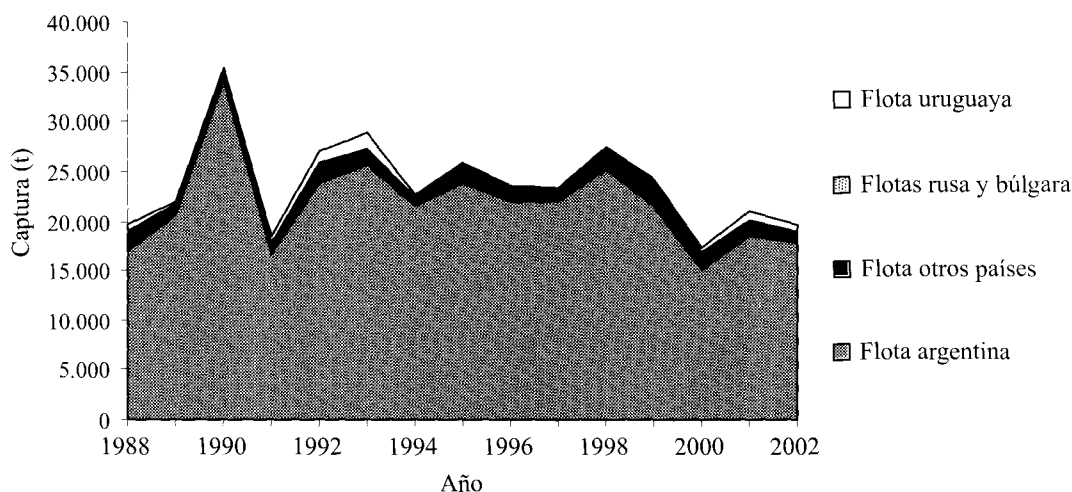


Figura B.1. Captura anual (t) de abadejo declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Figure B.1. Ling annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Tabla B.2. Captura mensual (t) de abadejo declarada por la flota argentina (período 1988-2002).

Table B.2. Ling monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Mes / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	1.781	1.714	6.584	626	4.212	2.821	1.707	1.465	2.398	2.946	230	2.877	1.729	945	1.302
Febrero	2.173	5.210	10.850	3.805	4.050	4.117	4.970	4.418	5.189	5.724	2.511	2.889	1.602	1.459	3.206
Marzo	3.393	4.121	5.346	2.851	4.811	3.144	4.092	2.546	4.489	2.513	4.069	3.402	1.062	1.934	2.059
Abril	685	1.475	1.258	876	1.417	931	1.321	1.954	2.656	1.294	1.739	2.530	1.296	1.397	903
Mayo	1.009	2.457	1.697	739	1.442	1.580	1.512	2.764	1.397	1.002	3.251	1.449	562	3.279	1.662
Junio	1.663	700	1.553	909	1.165	1.983	1.549	1.814	1.264	1.592	3.069	698	416	1.466	1.613
Julio	1.567	1.341	1.998	2.042	1.271	2.760	1.076	1.433	1.061	1.041	2.247	1.128	874	1.553	1.478
Agosto	1.298	779	1.348	1.876	1.436	2.610	1.213	1.465	714	1.250	1.442	1.044	2.376	1.418	979
Septiembre	972	674	661	1.421	1.369	1.638	1.351	1.710	536	1.206	1.892	1.396	1.104	1.919	1.194
Octubre	1.067	437	861	968	1.287	1.430	963	941	633	1.145	1.811	910	1.327	1.844	1.072
Noviembre	567	846	1.425	1.206	785	1.114	581	1.518	380	1.123	1.189	1.110	1.023	1.049	786
Diciembre	1.132	1.044	515	807	607	1.456	1.102	1.782	1.234	1.081	1.661	2.070	1.680	1.269	1.525
Total	17.307	20.798	34.096	18.124	23.853	25.585	21.437	23.809	21.950	21.917	25.109	21.503	15.051	18.532	17.780

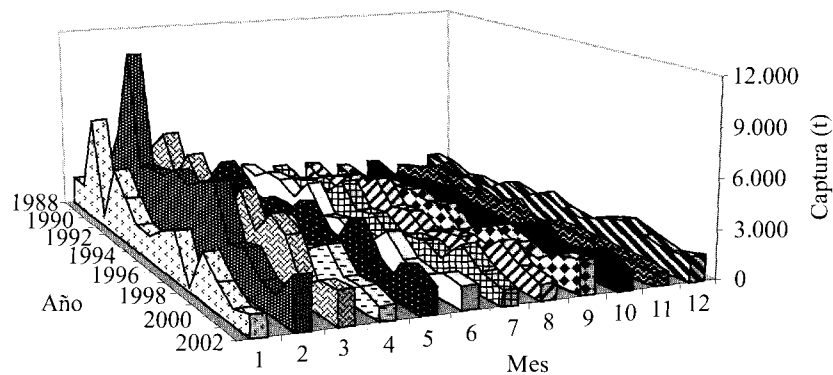


Figura B.2.I. Captura mensual (t) de abadejo declarada por la flota argentina (período 1988-2002).

Figure B.2.I. Ling monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

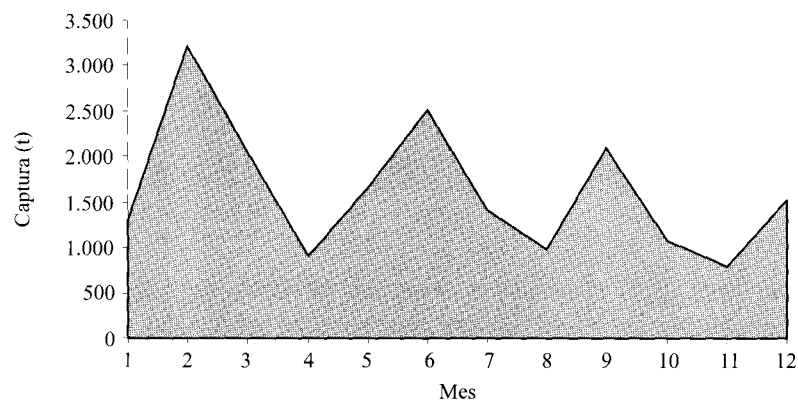


Figura B.2.II. Captura mensual (t) de abadejo declarada por la flota argentina (2002).

Figure B.2.II. Ling monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (2002).

Tabla B.3. Captura mensual (t) de abadejo declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Table B.3. Ling monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Mes / Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	0	0	9	29	33	56	10	25	0	33	18	55	64	8
Febrero	2	31	53	98	49	73	30	13	46	59	51	125	79	57
Marzo	7	118	120	64	69	78	122	257	90	248	217	126	95	281
Abril	60	151	86	66	89	75	141	363	55	359	443	280	319	234
Mayo	19	107	4	8	101	29	102	114	12	502	360	166	255	85
Junio	6	26	4	3	26	10	22	50	0	83	108	26	36	20
Julio	184	110	107	10	55	29	139	70	180	58	137	178	36	1
Agosto	280	69	133	277	201	58	296	189	219	277	401	312	176	58
Setiembre	194	138	106	360	198	128	354	261	233	259	364	259	153	45
Octubre	223	68	160	641	369	179	279	164	349	181	348	154	201	224
Noviembre	3	13	136	393	393	116	228	155	192	131	91	158	185	167
Diciembre	0	19	32	2	60	68	262	22	15	23	69	44	12	40
Total	977	850	949	1.952	1.643	899	1.985	1.682	1.392	2.217	2.607	1.882	1.611	1.221

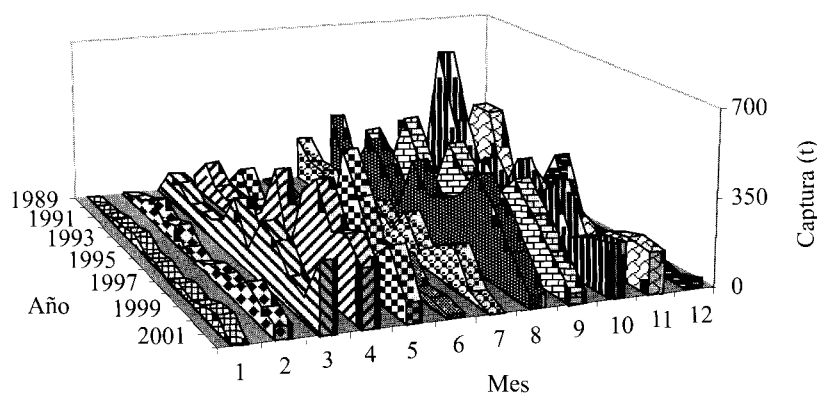


Figura B.3.I. Captura mensual (t) de abadejo declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Figure B.3.I. Ling monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

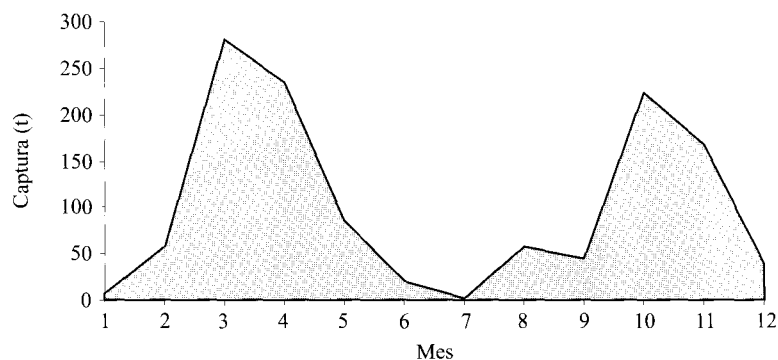


Figura B.3.II. Captura mensual (t) de abadejo declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (2002).

Figure B.3.II. Ling monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (2002).

Tabla B.4. Captura anual argentina (t) de abadejo declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Table B.4. Ling Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

Año / Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
1988	3.644	1.390	2.826	9.447	—	0	17.307
1989	1.609	1.625	2.517	14.512	535	0	20.798
1990	3.358	3.875	2.615	21.357	2.891	0	34.096
1991	1.640	2.410	1.811	10.915	1.348	0	18.124
1992	2.476	3.847	735	13.126	3.669	< 0,5	23.853
1993	3.515	4.491	1.506	11.891	4.175	7	25.585
1994	4.733	2.932	974	10.312	2.484	1	21.437
1995	7.424	3.714	1.382	9.941	1.346	4	23.809
1996	7.677	4.785	1.242	7.678	509	59	21.950
1997	9.916	3.718	998	7.309	10	20	21.917
1998	14.021	2.211	1.115	7.591	137	35	25.109
1999	9.326	2.680	1.161	7.276	1.032	30	21.503
2000	4.316	2.698	1.078	5.650	1.283	16	15.051
2001	3.591	834	1.126	10.027	3.949	5	19.532
2002	3.698	1.736	615	8.205	3.515	11	17.780

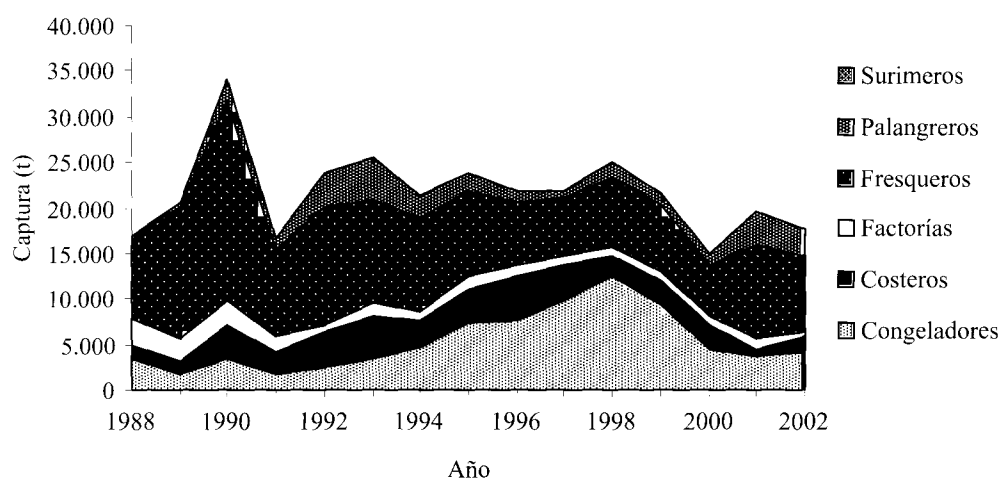


Figura B.4.I. Captura anual argentina (t) de abadejo declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Figure B.4.I. Ling Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

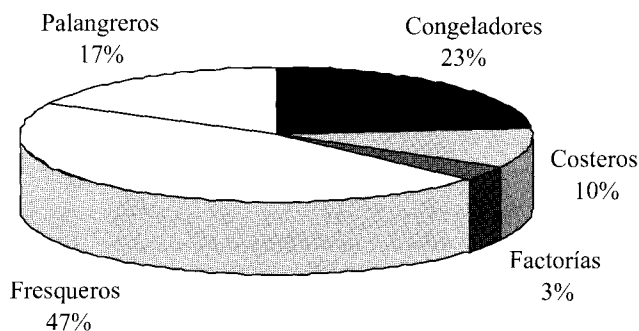


Figura B.4.II. Captura anual argentina de abadejo declarada por tipo de flota (2002).
 Figure B.4.II. Ling Argentinian annual catch reported per type of fleet (2002).

Tabla B.5. Desembarque anual (t) de abadejo en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).
 Table B.5. Ling annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

Año / Puerto	Bahía Blanca	Comodoro Rivadavia	Puerto Madryn	Mar del Plata	Necochea / Quequén	Puerto Deseado	Ushuaia	Otros
1988	1.928	829	651	11.217	738	1.338	4	602
1989	1.876	1.541	524	14.350	176	1.931	4	396
1990	1.147	3.207	2.042	21.590	133	5.481	173	323
1991	1.740	2.386	1.066	9.153	255	2.763	248	512
1992	343	1.699	649	15.114	288	5.419	50	291
1993	1.058	1.284	1.306	14.545	332	6.295	384	381
1994	212	523	2.423	11.830	117	5.321	184	827
1995	216	220	2.624	13.055	495	6.505	68	626
1996	259	319	2.473	11.661	214	6.464	308	252
1997	541	829	3.722	10.571	563	4.994	495	202
1998	738	2.178	6.020	9.066	1.076	4.653	897	481
1999	505	748	3.709	11.508	1.427	2.304	534	768
2000	262	203	2.485	8.537	575	2.102	292	595
2001	172	675	2.526	11.982	4	2.892	550	731
2002	58	754	2.616	9.679	26	2.409	1.273	965

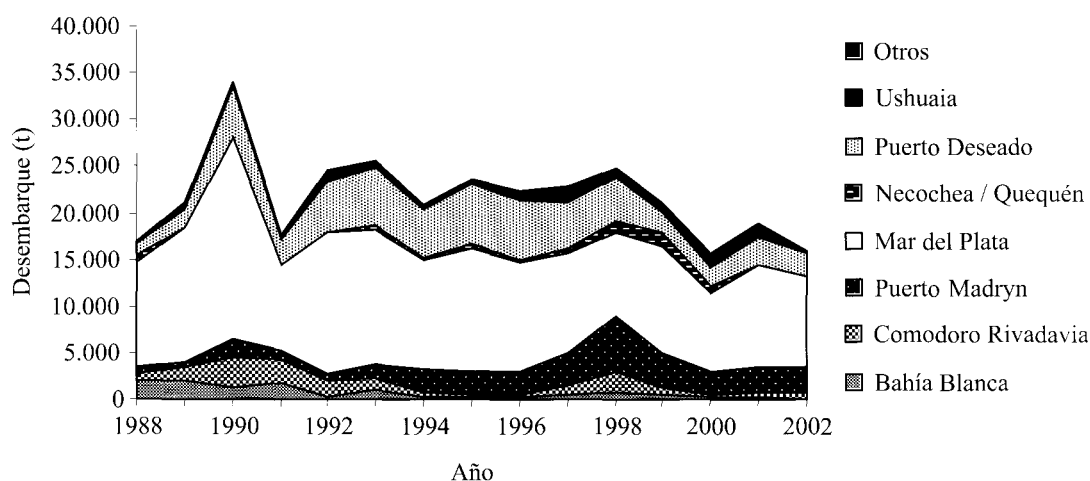


Figura B.5.I. Desembarque anual (t) de abadejo en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).
 Figure B.5.I. Ling annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

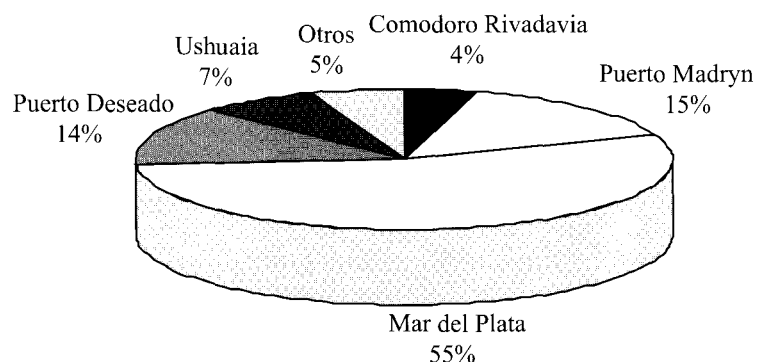


Figura B.5.II. Desembarque anual de abadejo en los principales puertos argentinos (2002).
 Figure B.5.II. Ling annual landing in the main Argentinian ports (2002).

Tabla B.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de abadejo por tipo de flota (período 1988-2002).

Table B.6. Number of Argentinian vessels that caught ling per type of fleet (1988-2002 period).

Flota / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	43	40	52	54	47	54	65	97	102	112	107	101	82	55	42
Costeros	21	32	26	32	87	91	93	95	90	111	107	100	59	21	44
Factorías	14	12	13	13	16	17	14	14	13	13	12	11	10	9	6
Fresqueros	95	113	122	108	99	103	95	101	103	112	109	108	107	121	111
Palangreros	3	2	4	4	5	12	11	7	8	6	9	10	7	7	7
Surimeros	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Total	176	199	217	212	255	279	280	316	318	356	346	332	269	216	213

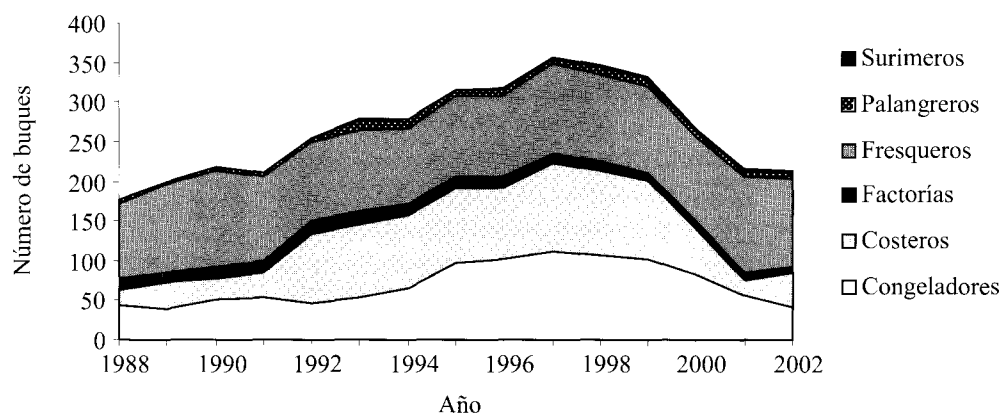


Figura B.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de abadejo por tipo de flota (período 1988-2002).

Figure B.6. Number of Argentinian vessels that caught ling per type of fleet (1988-2002 period).

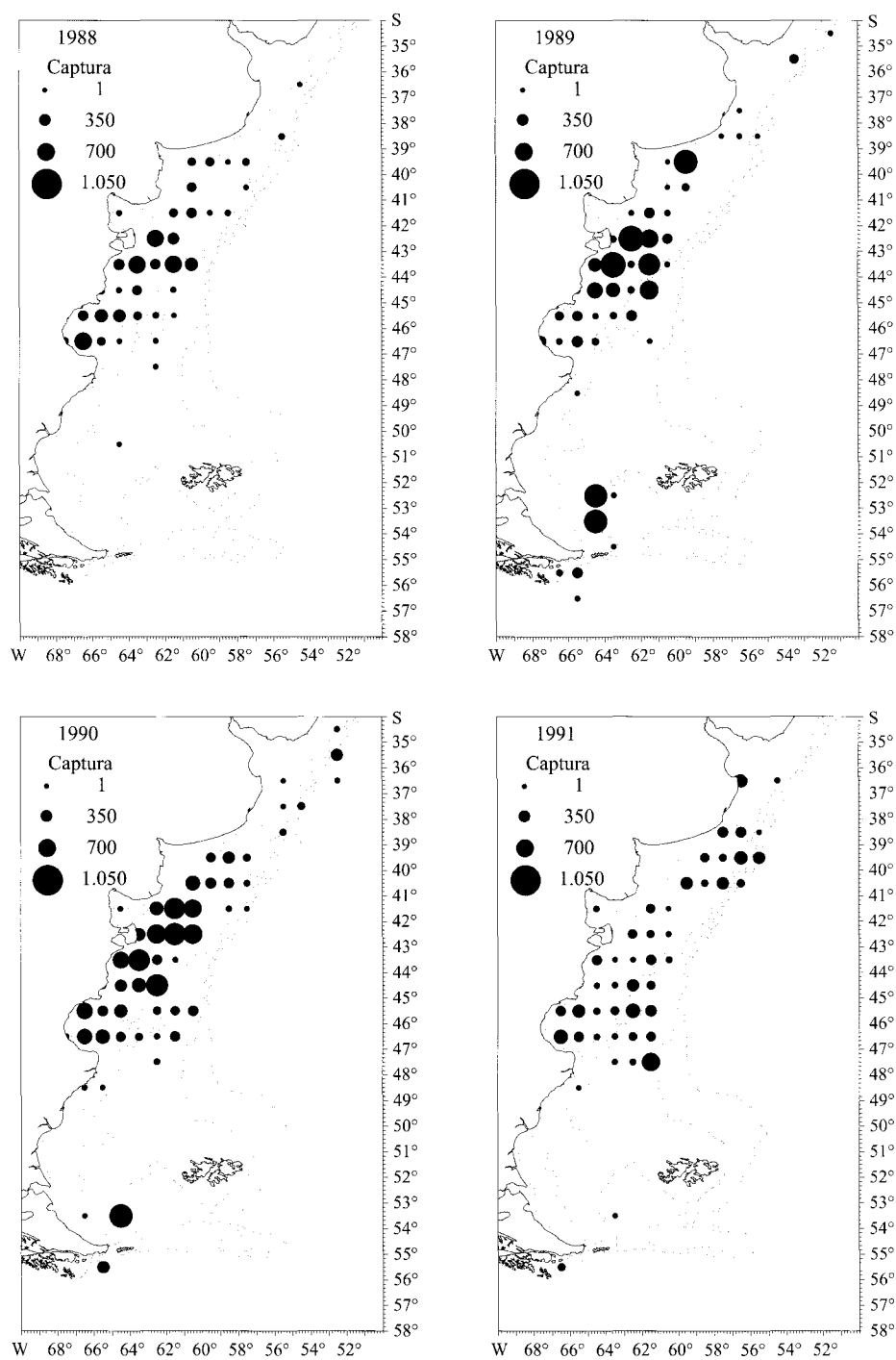


Figura B.7. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1988-1991).

Figure B.7. Ling annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1988-1991 period).

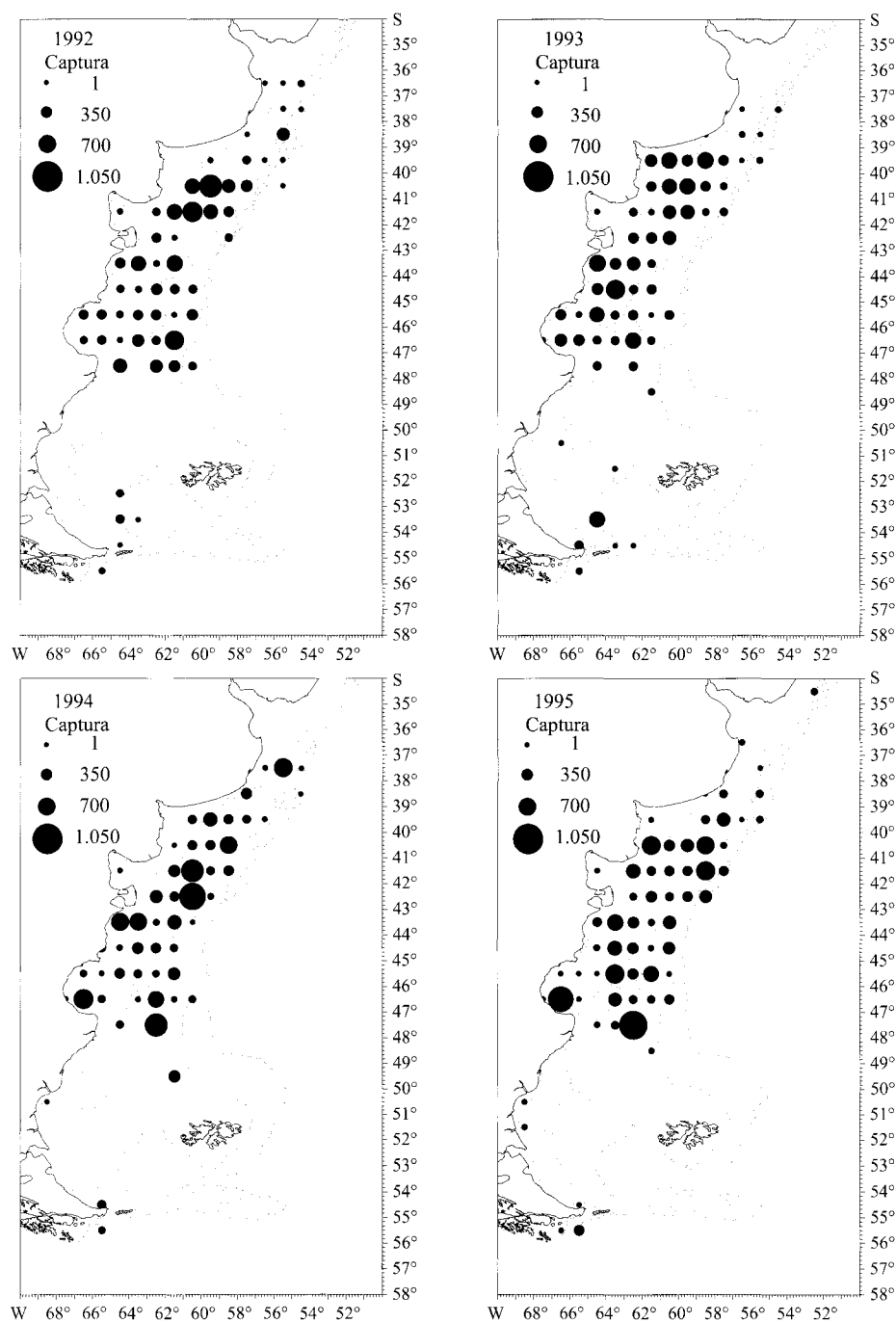


Figura B.8. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1992-1995).

Figure B.8. Ling annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1992-1995 period).

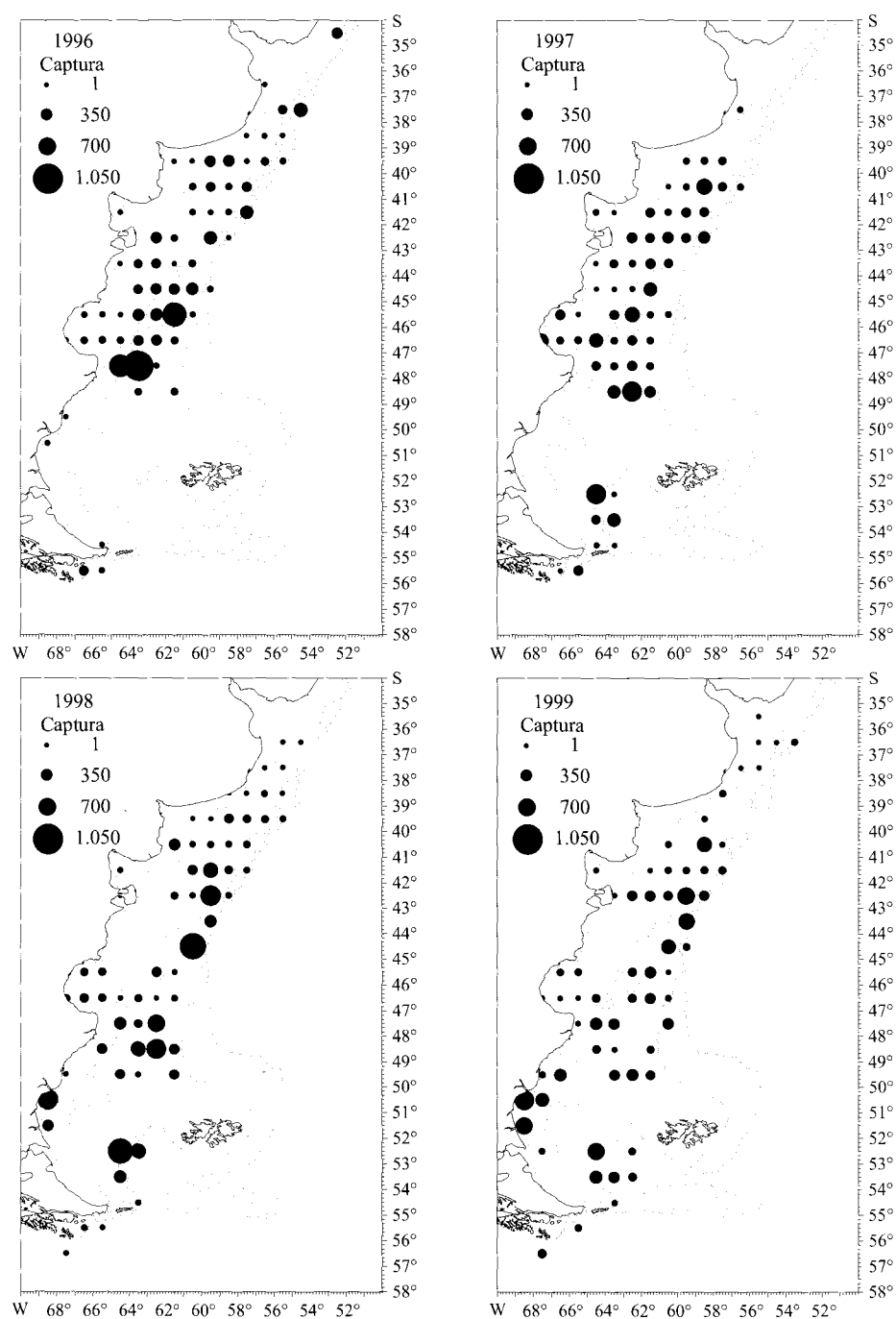


Figura B.9. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1996-1999).

Figure B.9. Ling annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1996-1999 period).

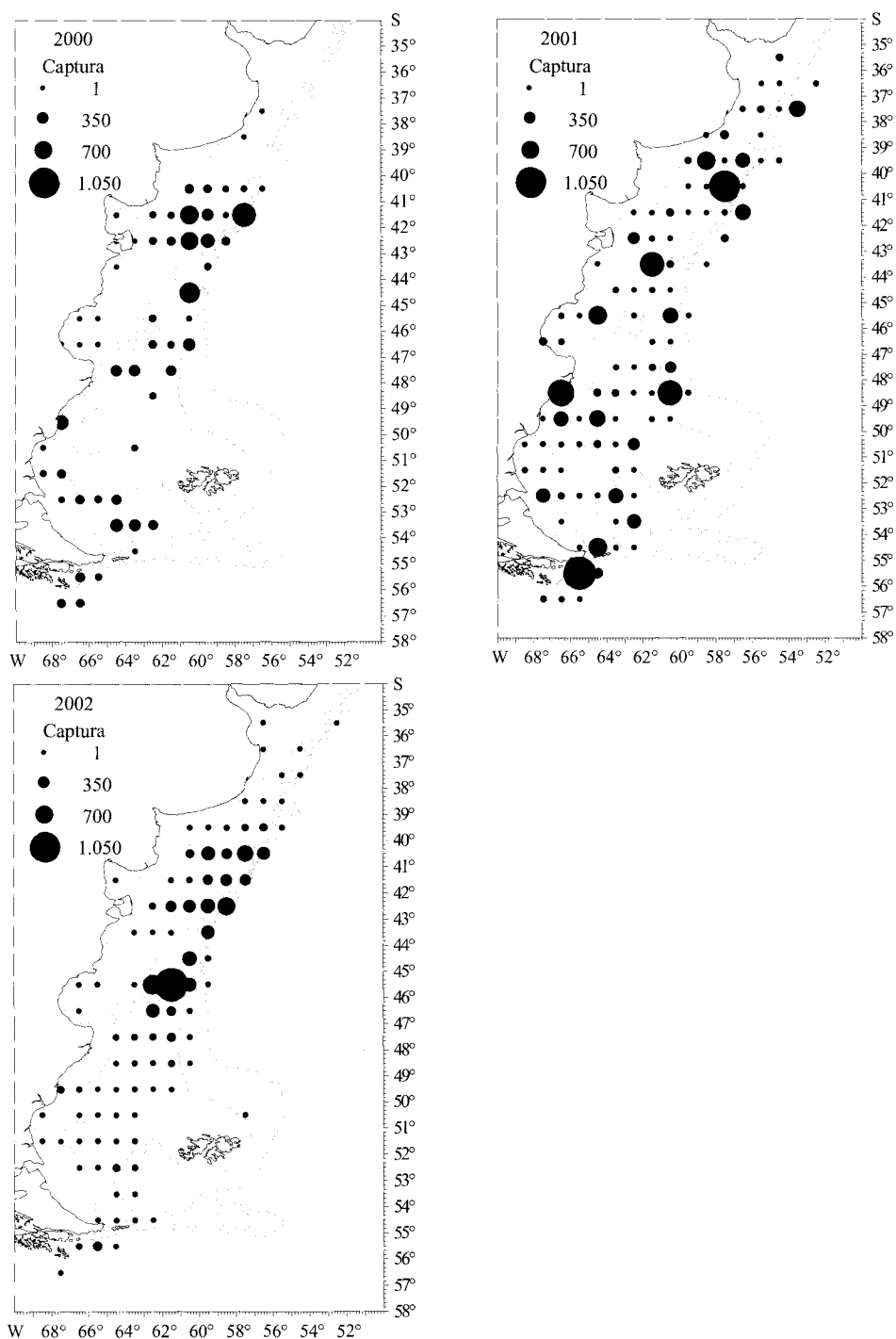


Figura B.10. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 2000-2002).

Figure B.10. Ling annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (2000-2002 period).

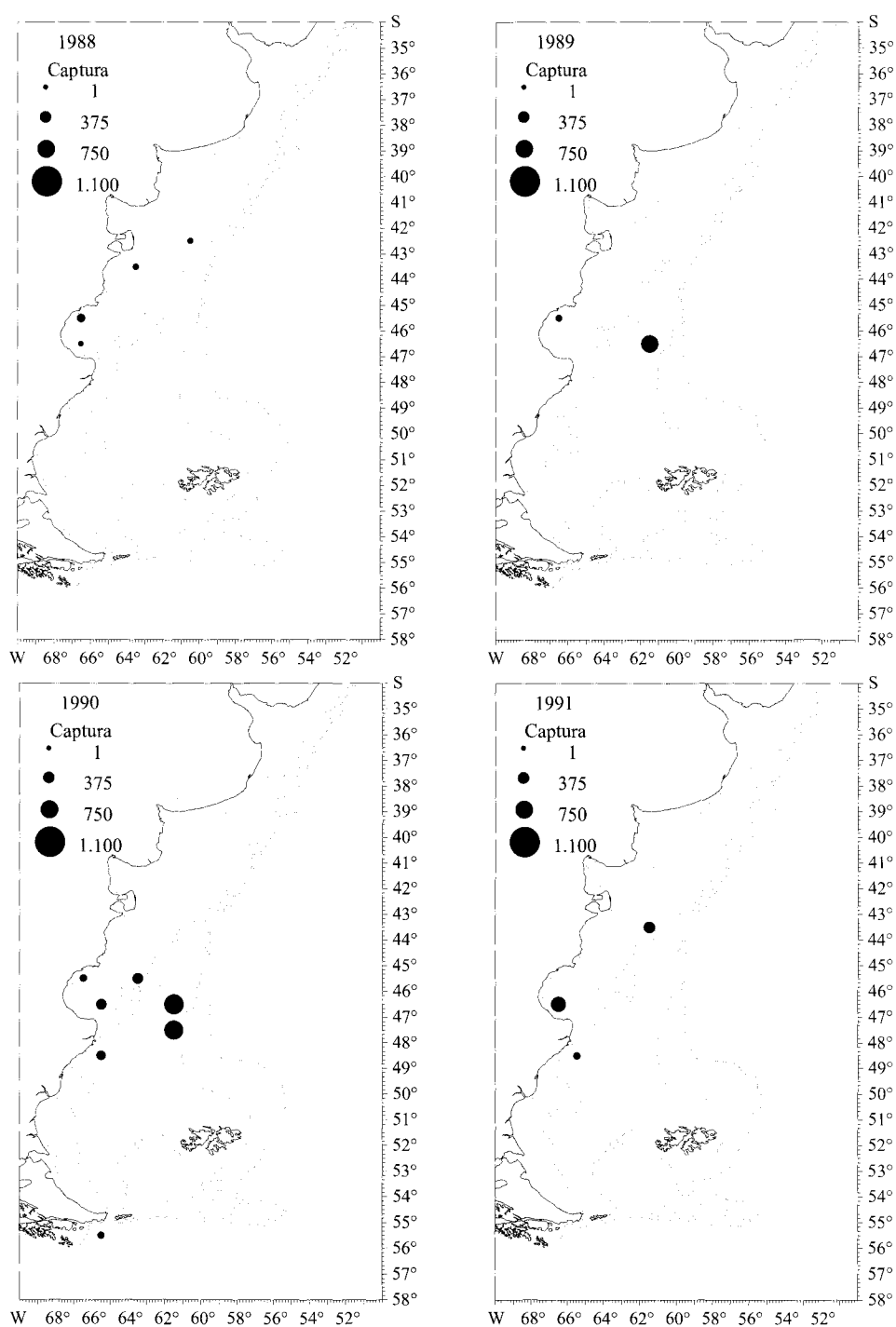


Figura B.11. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico (período 1988-1991).

Figure B.11. Ling annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (1988-1991 period).

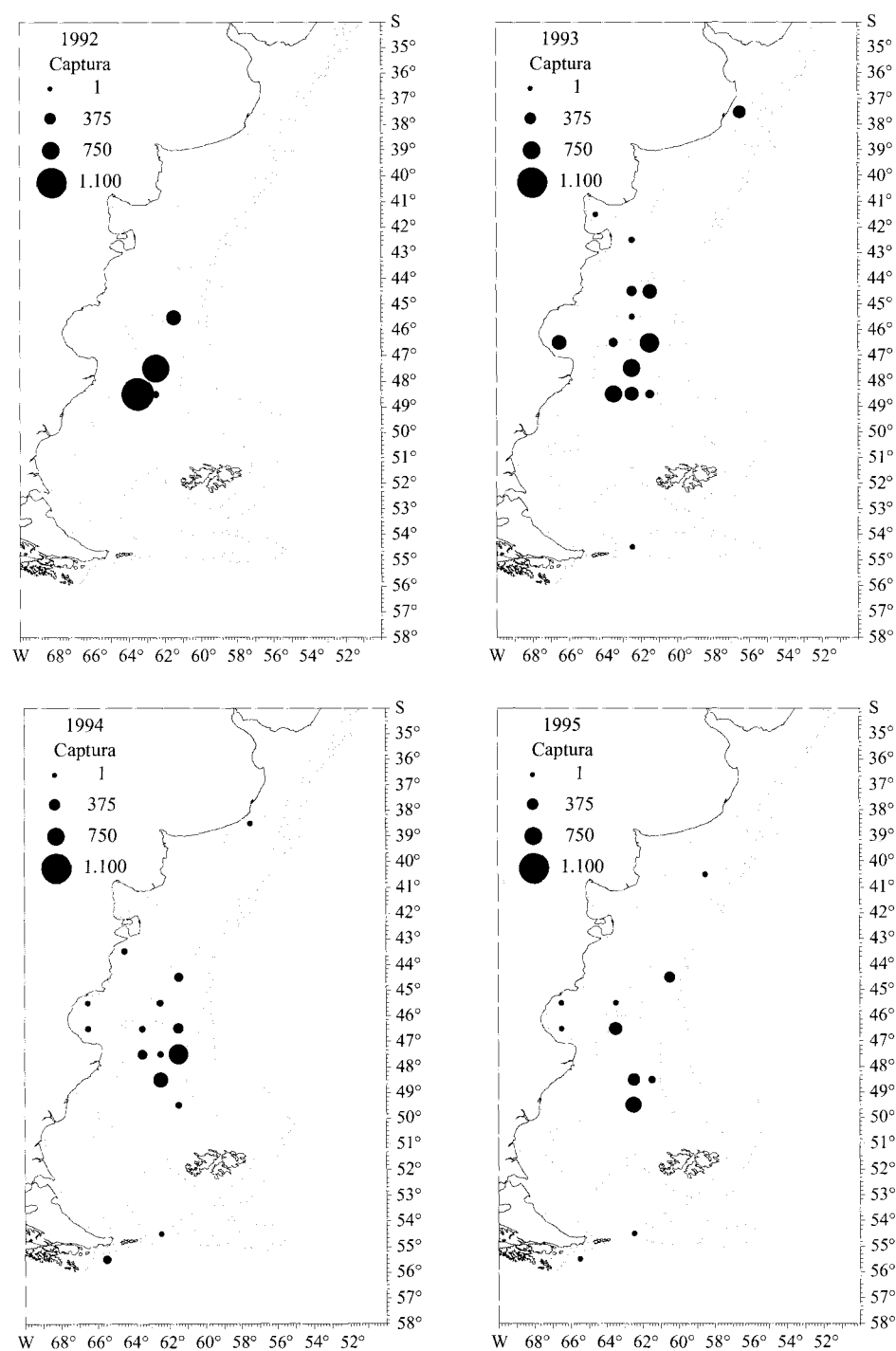


Figura B.12. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico (período 1992-1995).

Figure B.12. Ling annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (1992-1995 period).

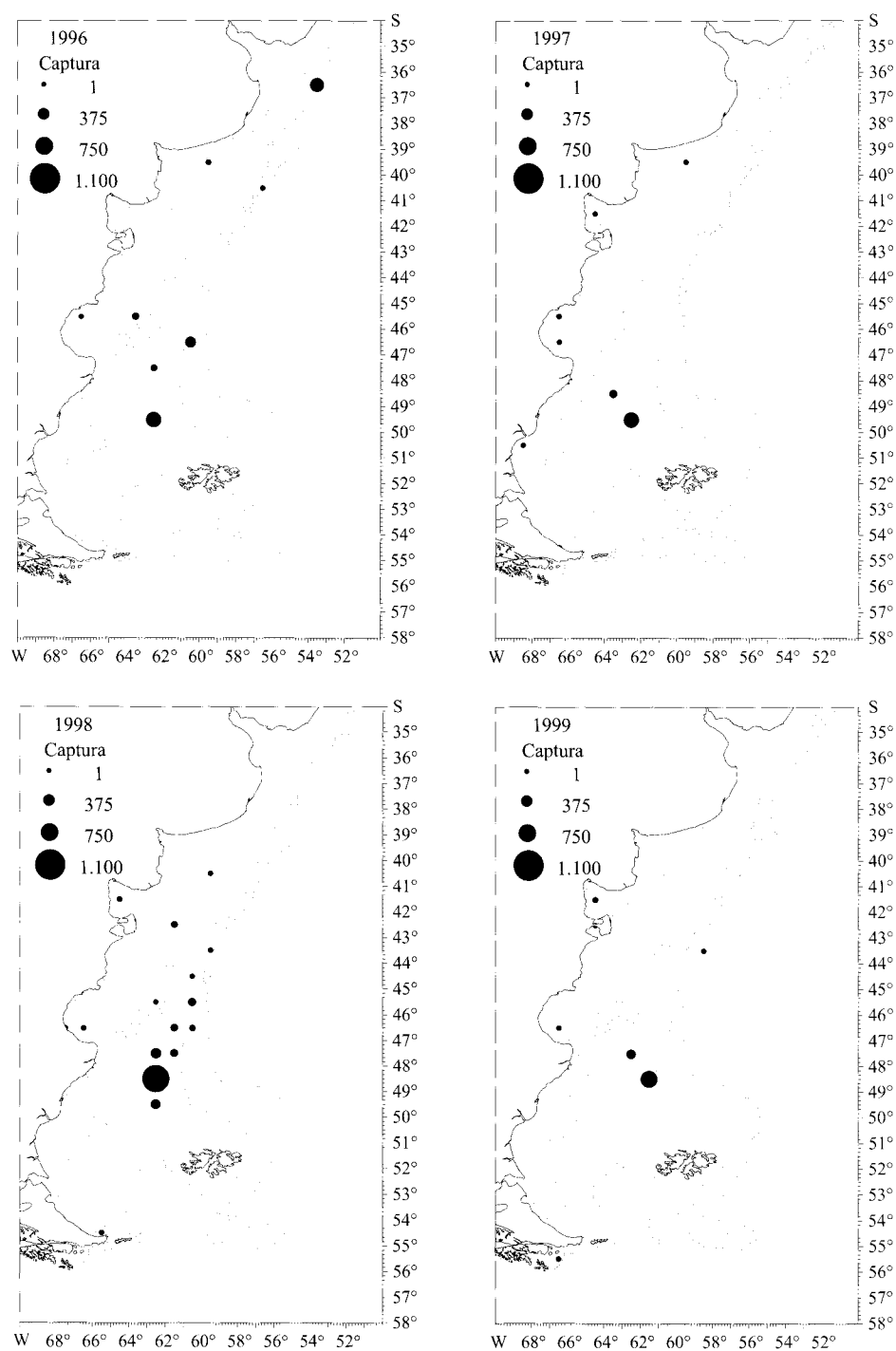


Figura B.13. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico (período 1996-1999).

Figure B.13. Ling annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (1996-1999 period).

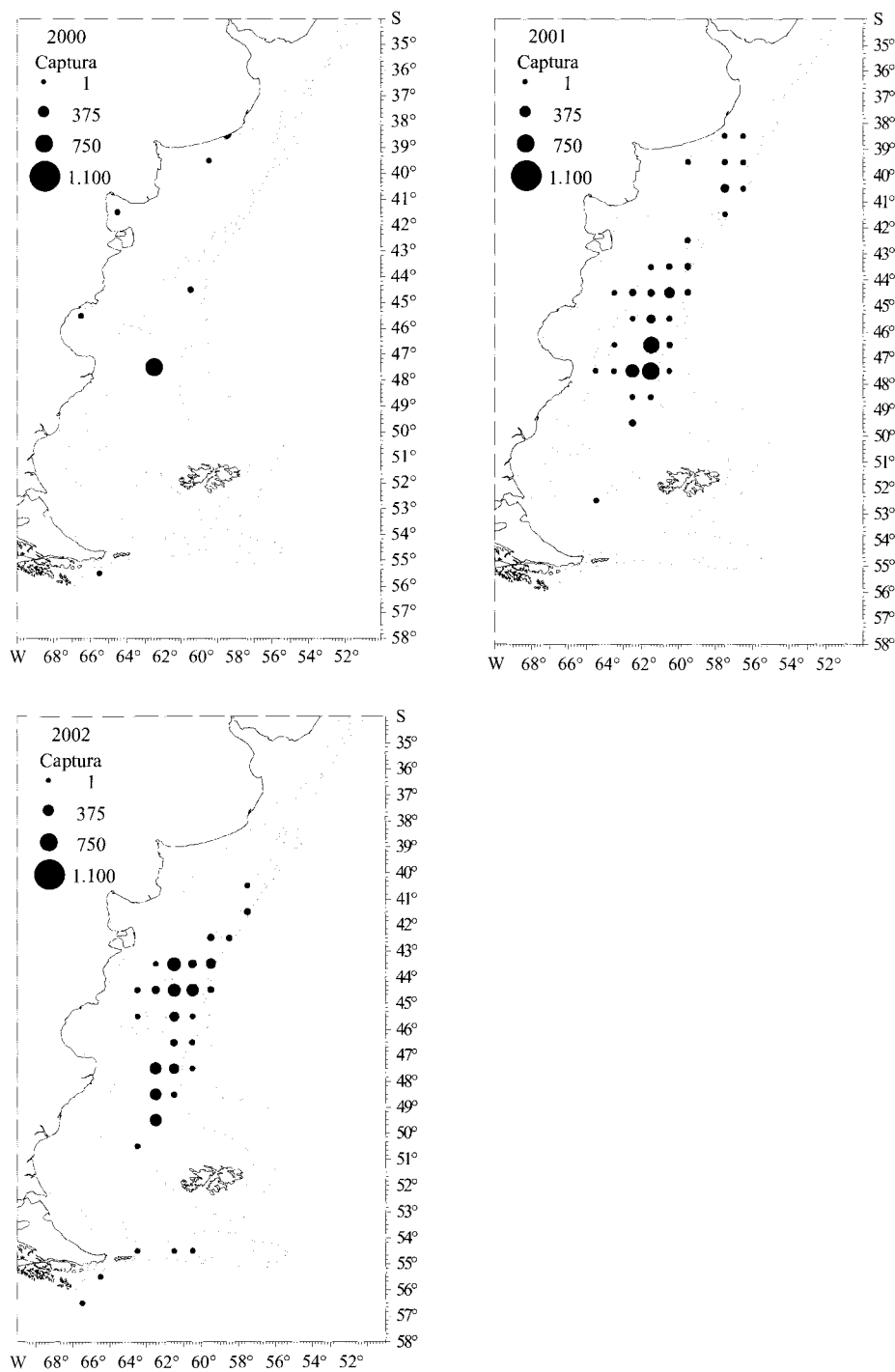


Figura B.14. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico de pesca (período 2000-2002).

Figure B.14. Ling annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (2000-2002 period).

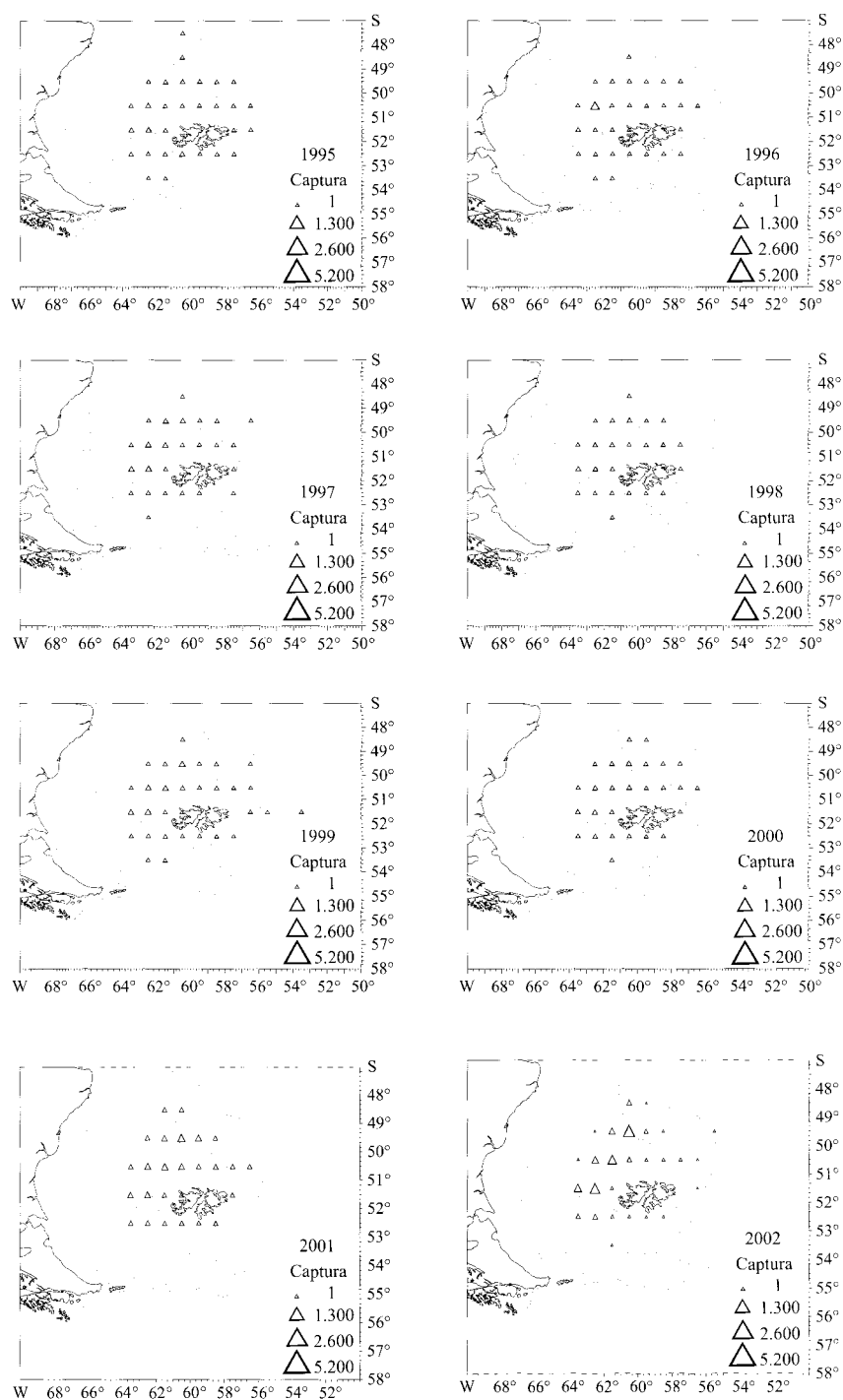


Figura B.15. Captura anual (t) de abadejo declarada por la flota (arrastrera y palangrera) que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas por rectángulo estadístico (período 1995-2002).

Figure B.15. Ling annual catch (t) reported by the fleet (trawlers and longliners) that operated around Malvinas Islands per statistical rectangle (1995-2002 period).

Sección C: bacalao austral (*Salilota australis*)

Tabla C.1. Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Table C.1. Red cod annual catch (t) reported by the Argentinian fleet, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Año / Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Argentina	Otros países	Rusa y búlgara	Total Atlántico Sudoccidental
1988	2.399	5	2.403	5.095	465	7.963
1989	1.181	49	1.230	2.814	370	4.414
1990	1.921	263	2.184	2.778	400	5.362
1991	1.082	252	1.334	2.880	70	4.284
1992	1.626	165	1.791	7.055	30	8.876
1993	1.424	437	1.862	6.224	1	8.087
1994	1.073	294	1.368	4.043	—	5.411
1995	2.353	206	2.559	9.084	—	11.643
1996	2.165	26	2.190	6.925	—	9.115
1997	2.553	196	2.749	4.649	—	7.398
1998	6.367	457	6.824	8.121	—	14.945
1999	7.058	186	7.244	9.312	—	16.556
2000	9.340	111	9.449	6.550	—	15.999
2001	1.495	213	1.708	3.873	—	5.882
2002	1.847	217	2.064	2.612	—	4.676

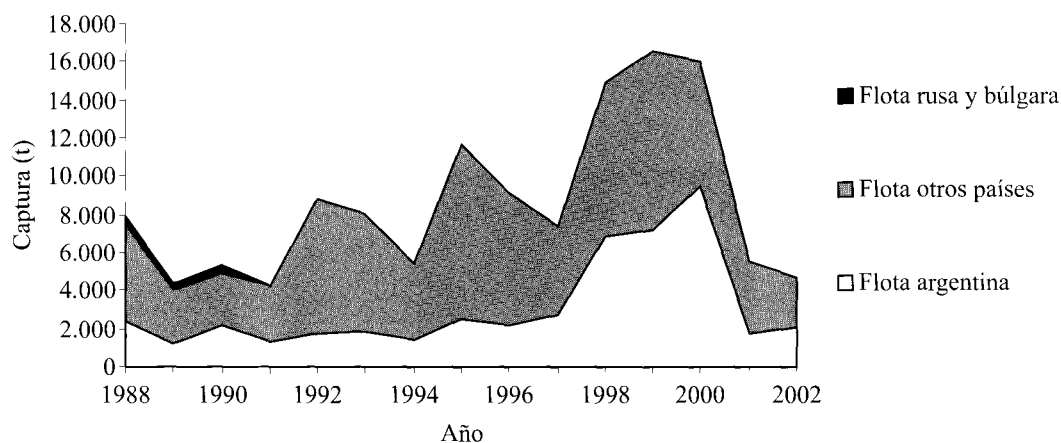


Figura C1. Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Figure C.1. Red cod annual catch (t) reported by the Argentinian fleet, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Tabla C.2. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Table C.2. Red cod monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Mes / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	68	9	207	27	41	65	79	26	57	55	38	164	532	103	27
Febrero	9	34	197	187	90	90	153	141	104	99	247	444	578	272	126
Marzo	12	38	175	125	134	171	210	107	107	92	571	373	501	269	253
Abril	35	24	125	59	241	175	168	100	70	233	297	727	564	64	88
Mayo	85	136	211	102	249	188	90	242	242	239	746	239	1.015	137	269
Junio	213	30	100	87	381	135	105	327	227	246	368	426	475	56	160
Julio	204	131	210	221	388	432	72	327	282	239	738	444	989	90	479
Agosto	764	119	152	108	93	109	194	199	199	254	864	957	2.092	181	59
Septiembre	517	144	44	130	136	83	77	179	159	157	735	754	257	30	44
Octubre	361	198	117	112	79	85	88	442	342	276	683	405	673	99	86
Noviembre	113	426	213	76	130	143	79	256	216	265	479	601	673	191	106
Diciembre	22	54	363	98	28	185	54	212	148	593	1.059	1.709	1.102	216	367
Total	2.403	1.340	2.115	1.334	1.991	1.862	1.368	2.559	2.190	2.749	6.824	7.244	9.449	1.708	2.064

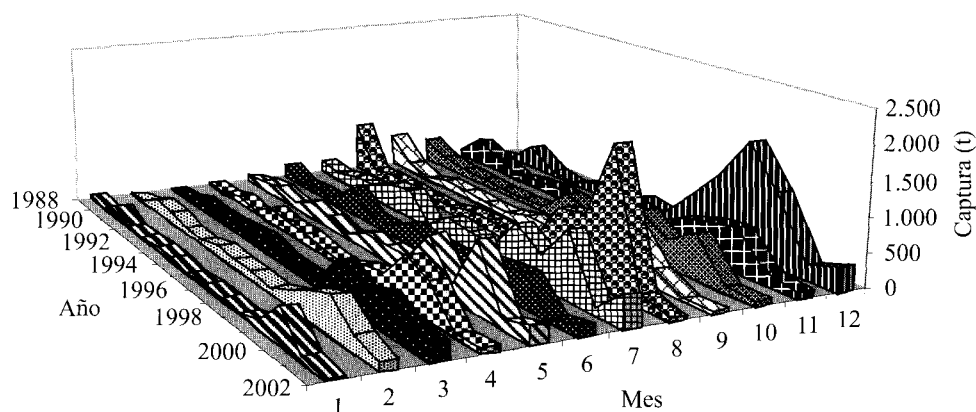


Figura C.2.I. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Figure C.2.I. Red cod monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

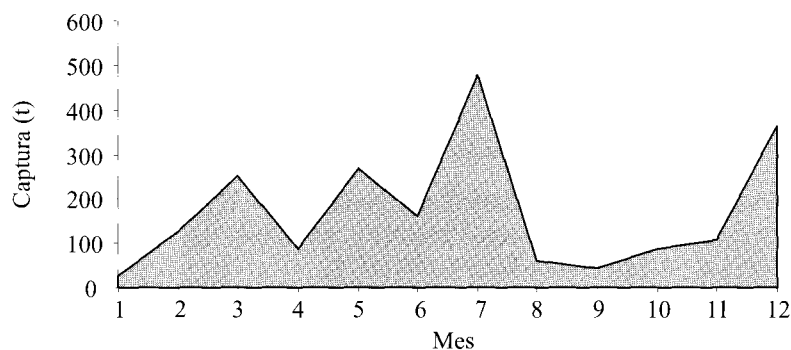


Figura C.2.II. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina (2002).
 Figure C.2.II. Red cod monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (2002).

Tabla C.3. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Table C.3. Red cod monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Mes / Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	0	0	50	76	175	217	33	141	0	164	105	451	210	33
Febrero	15	125	229	442	302	273	101	115	203	310	307	796	291	165
Marzo	4	422	478	334	240	189	254	1.071	289	852	906	599	369	539
Abril	153	537	303	327	414	288	411	996	176	1.151	1.486	859	547	446
Mayo	22	414	33	31	561	110	509	289	98	2.061	1.497	633	605	250
Junio	9	62	7	24	144	52	46	116	0	517	523	81	65	40
Julio	340	237	225	26	123	80	422	179	759	95	357	431	67	0
Agosto	530	197	307	1.046	605	252	1.046	552	418	797	1.081	817	296	171
Setiembre	1.042	261	235	1.568	772	645	2.398	959	920	812	1.215	745	339	263
Octubre	697	296	599	2.056	1.300	1.317	2.199	2.038	1.303	752	1.045	590	679	322
Noviembre	2	146	330	1.116	1.291	468	811	382	439	543	353	402	379	294
Diciembre	0	81	85	10	297	151	754	87	43	66	437	146	26	90
Total	2.814	2.778	2.880	7.055	6.224	4.043	9.084	6.925	4.649	8.121	9.312	6.550	3.871	2.612

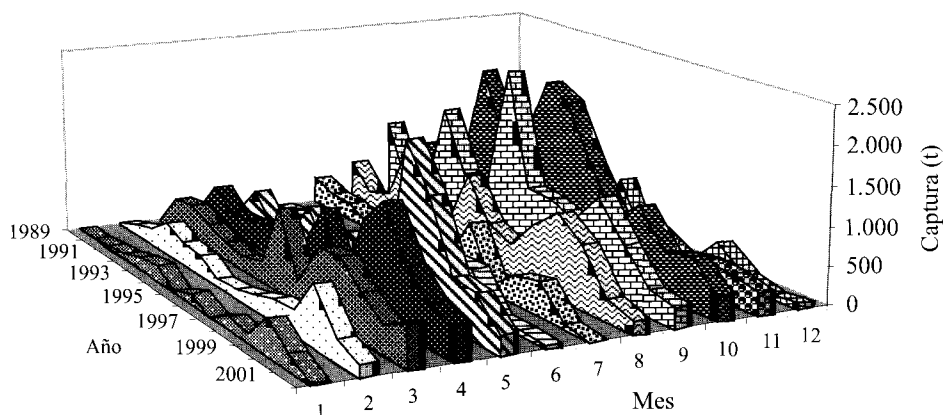


Figura C.3.I. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Figure C.3.I. Red cod monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

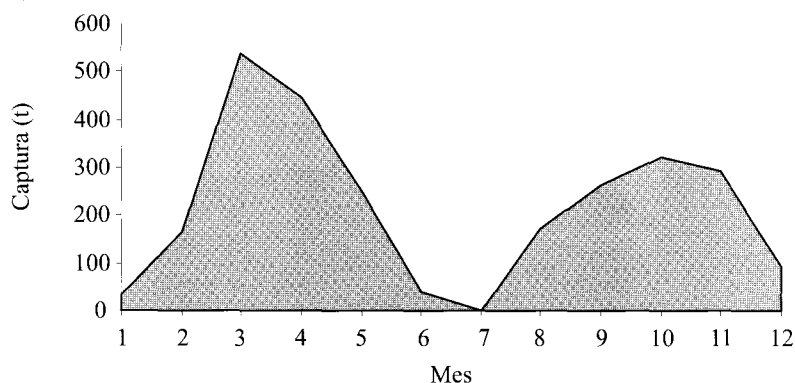


Figura C.3.II. Captura mensual (t) de bacalao austral declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (2002).

Figure C.3.II. Red cod monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (2002).

Tabla C.4. Captura anual argentina (t) de bacalao austral declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Table C.4. Red cod Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

Año / Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
1988	554	19	1.081	745	5	0	2.403
1989	73	6	744	358	49	0	1.230
1990	86	23	1.391	421	263	0	2.184
1991	91	112	481	398	252	0	1.334
1992	343	12	957	313	165	1	1.791
1993	304	159	627	334	437	0	1.862
1994	490	173	250	160	294	0	1.368
1995	913	396	871	173	206	0	2.559
1996	846	410	669	240	26	0	2.190
1997	1.781	160	463	147	196	2	2.749
1998	4.909	108	1.004	316	457	30	6.824
1999	5.885	218	699	248	186	8	7.244
2000	7.916	59	1.188	141	111	36	9.449
2001	1.187	0	283	25	213	0	1.708
2002	1.451	11	114	271	216	0	2.064

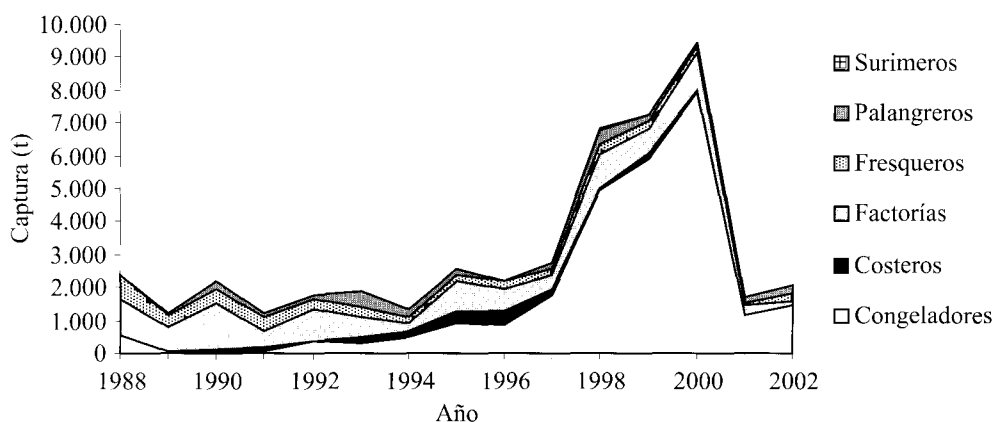


Figura C.4.I. Captura anual argentina (t) de bacalao austral declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Figure C.4.I. Red cod Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

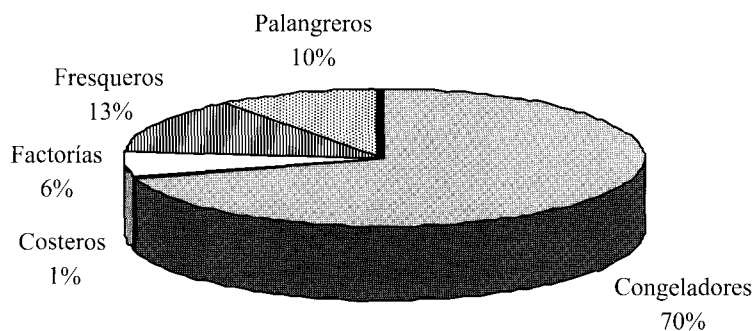


Figura C.4.II. Captura anual argentina de bacalao austral declarada por tipo de flota (2002).
 Figure C.4.II. Red cod Argentinian annual catch reported per type of fleet (2002).

Tabla C.5. Desembarque anual (t) de bacalao austral en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Table C.5. Red cod annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

Año / Puerto	Bahía Blanca	Puerto Madryn	Mar del Plata	Necochea / Quequén	Puerto Deseado	Ushuaia	Otros
1988	1.065	41	289	22	981	0	1
1989	433	21	418	10	441	6	11
1990	304	54	544	33	1.127	46	7
1991	162	54	499	15	550	20	33
1992	84	155	452	26	1.232	41	1
1993	35	242	458	2	932	181	12
1994	37	209	295	21	791	2	13
1995	18	143	399	17	1.759	4	219
1996	37	220	461	20	1.175	29	248
1997	74	604	454	139	999	122	357
1998	191	1.967	1.278	858	1.806	517	207
1999	217	1.798	1.745	1.192	1.641	338	313
2000	452	3.473	1.684	1.103	1.946	701	90
2001	297	502	78	0	748	71	12
2002	182	792	56	0	495	530	9

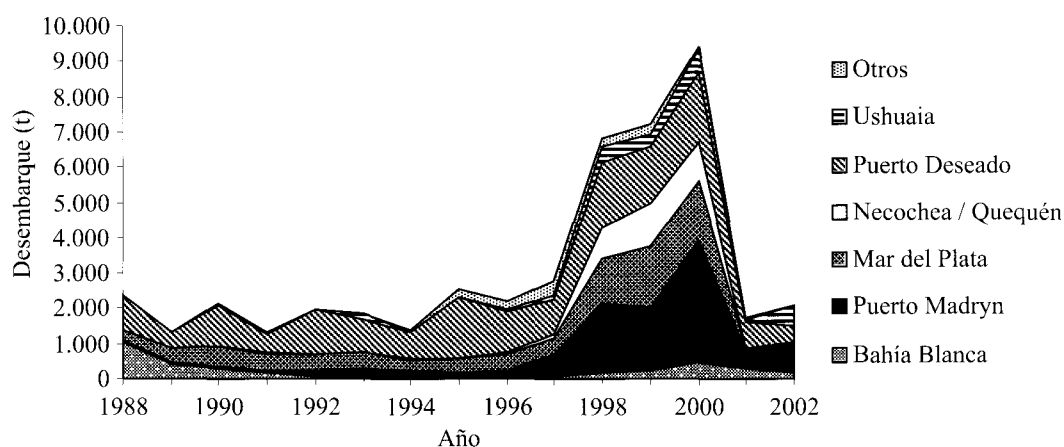


Figura C.5.I. Desembarque anual (t) de bacalao austral en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Figure C.5.I. Red cod annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

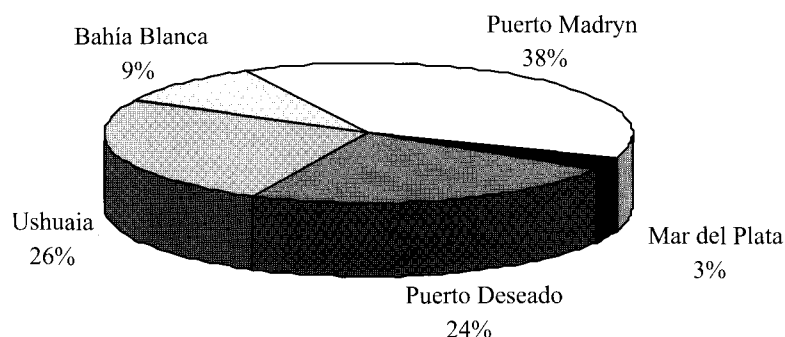


Figura C.5.II. Desembarque anual de bacalao austral en los principales puertos argentinos (2002).

Figure C.5.II. Red cod annual landing in the main Argentinian ports (2002).

Tabla C.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de bacalao austral por tipo de flota (período 1988-2002).

Table C.6. Number of Argentinian vessels that caught red cod per type of fleet (1988-2002 period).

Flota / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	20	16	18	23	24	25	32	43	54	74	84	61	39	21	21
Costeros	11	8	8	7	88	84	90	97	99	99	47	61	26	5	1
Factorías	11	9	13	14	13	14	9	12	12	11	12	12	10	8	6
Fresqueros	55	63	83	67	58	65	48	65	74	65	80	85	80	36	10
Palangreros	2	2	4	4	5	12	8	9	7	5	7	7	6	3	5
Surimeros	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0
Total	99	98	126	115	189	200	187	226	246	255	232	228	164	74	43

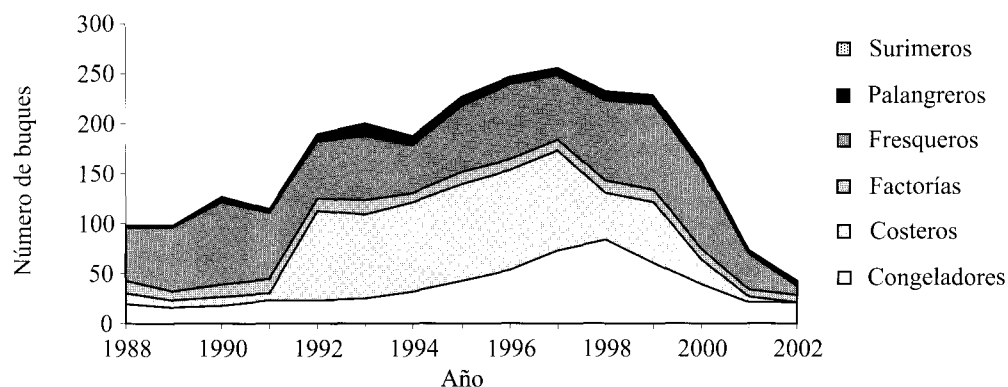


Figura C.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de bacalao austral por tipo de flota (período 1988-2002).

Figure C.6. Number of Argentinian vessels that caught red cod per type of fleet (1988-2002 period).

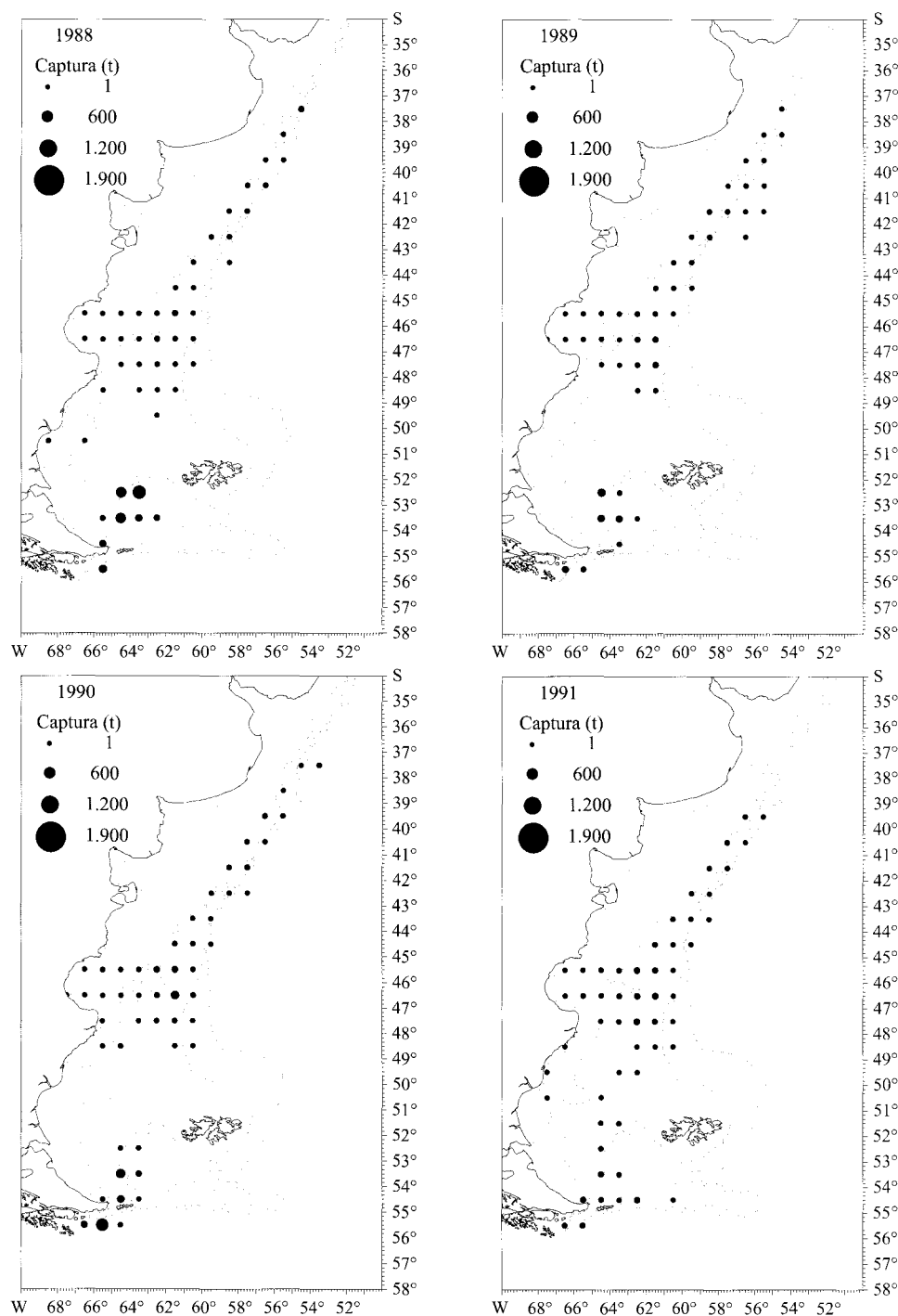


Figura C.7. Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1988-1991).

Figure C.7. Red cod annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1988-1991 period).

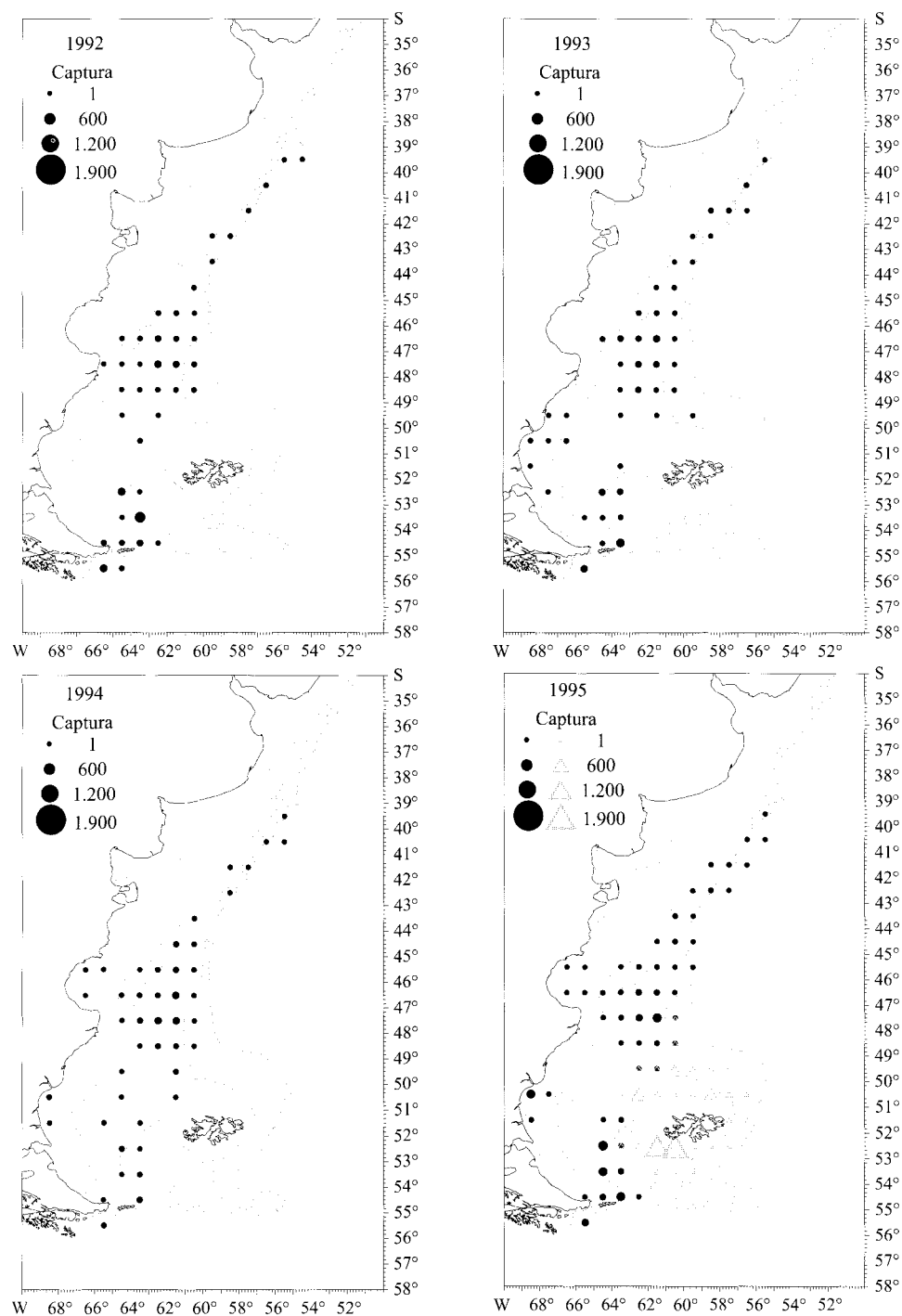


Figura C.8. Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina (●) y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 1992-1995).
 Figure C.8. Red cod annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (1992-1995 period).

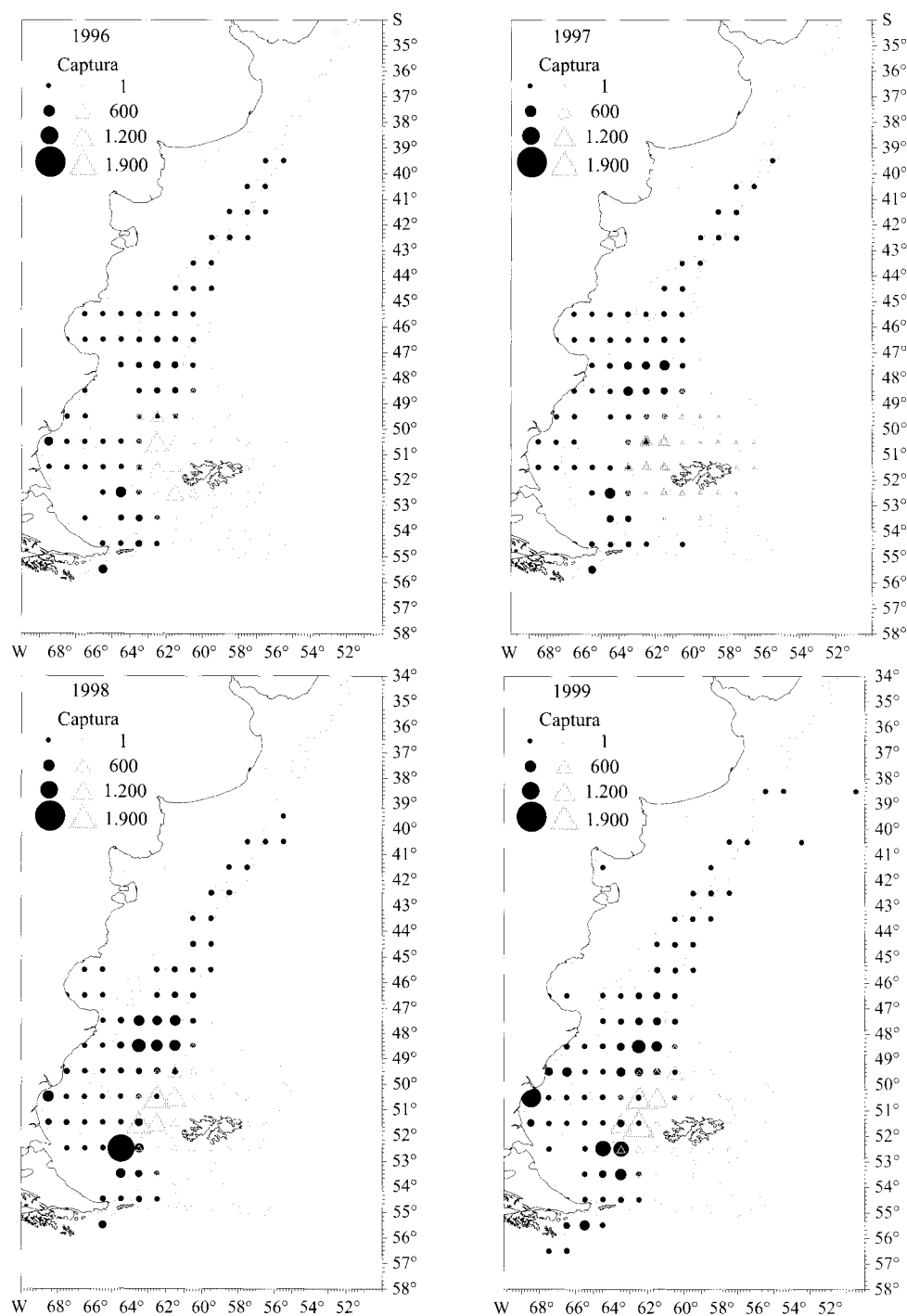


Figura C.9. Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina (●) y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 1996-1999).

Figure C.9. Red cod annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (1996-1999 period).

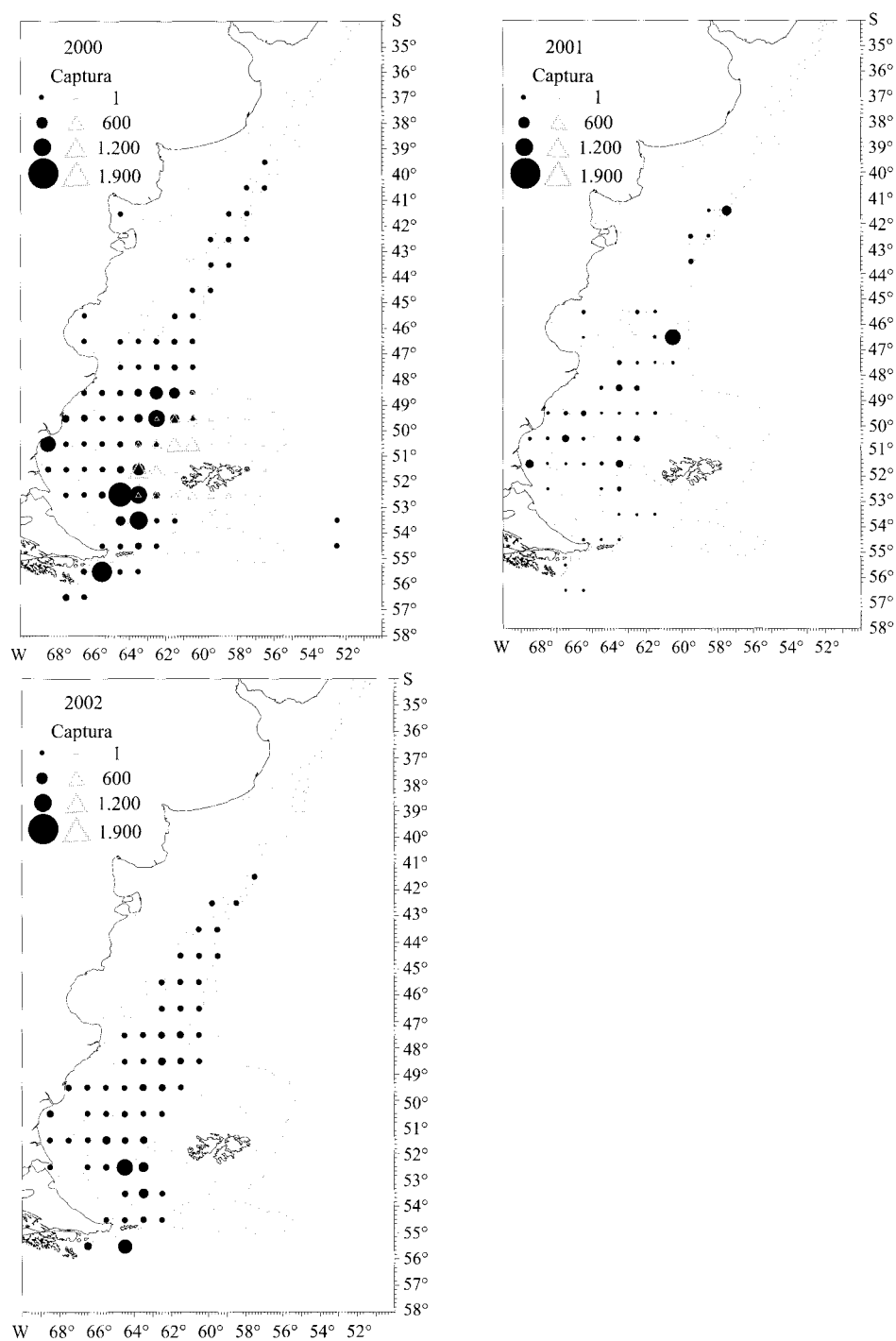


Figura C.10. Captura anual (t) de bacalao austral declarada por la flota argentina (●) y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 2000-2002).

Figure C.10. Red cod annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (2000-2002 period).

Sección D: merluza austral (*Merluccius australis*)

Tabla D.1. Captura anual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Table D.1. Southern hake annual catch (t) reported by the Argentinian fleet, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Año / Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Argentina	Otros países	Rusa y búlgara	Total Atlántico Sudoccidental
1988	2.326	0	2.326	10.174	1.200	13.700
1989	3.140	0	3.139	3.296	2.420	8.855
1990	4.894	0	4.894	2.380	750	8.024
1991	1.871	70	1.941	1.352	2.350	5.643
1992	4.003	0	4.002	814	400	5.216
1993	3.093	0	3.092	606	64	3.762
1994	1.699	0	1.698	283	—	1.981
1995	3.722	21	3.744	398	—	4.142
1996	4.115	0	4.115	330	—	4.445
1997	2.996	15	3.011	311	—	3.322
1998	3.104	22	3.126	700	—	3.826
1999	3.469	3	3.471	845	—	4.316
2000	7.035	0	7.035	613	—	7.648
2001	4.250	0	44.250	395	—	4.645
2002	5.301	0	5.301	335	—	5.636

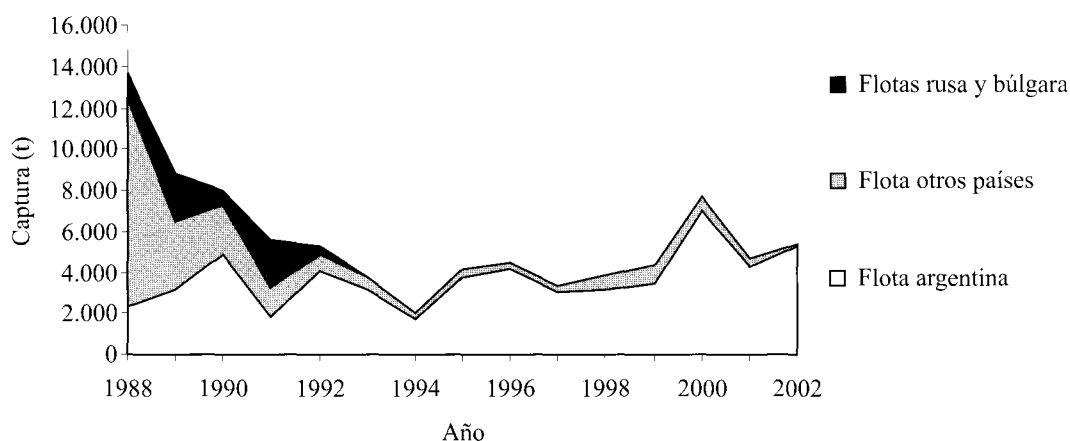


Figura D.1. Captura anual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Figure D.1. Southern hake annual catch (t) reported by the Argentinian fleet, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Tabla D.2. Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
Table D.2. Southern hake monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Mes / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	18	0	1.342	8	88	188	57	174	329	249	108	111	284	110	330
Febrero	0	0	307	365	264	124	362	382	106	341	106	73	45	1.147	363
Marzo	0	0	498	357	86	277	86	367	721	273	404	133	307	325	445
Abril	1	0	535	79	134	75	151	75	80	237	61	69	237	443	344
Mayo	0	0	285	146	179	205	100	265	479	268	331	437	1.185	473	579
Junio	0	28	12	56	922	235	77	467	376	182	168	286	468	143	426
Julio	61	99	49	60	681	362	32	131	253	277	348	41	623	121	306
Agosto	122	135	72	36	401	210	65	99	158	267	291	249	1076	153	143
Septiembre	140	260	21	176	561	57	84	158	122	237	132	194	189	14	15
Octubre	1.103	911	258	262	252	237	112	594	371	163	303	439	301	171	101
Noviembre	584	1.637	607	233	374	721	136	576	325	163	252	944	232	697	155
Diciembre	297	69	907	164	58	403	435	456	794	354	622	493	2.089	452	2.094
Total	2.326	3.139	4.894	1.941	4.002	3.092	1.698	3.744	4.115	3.011	3.126	3.471	7.035	4.250	5.301

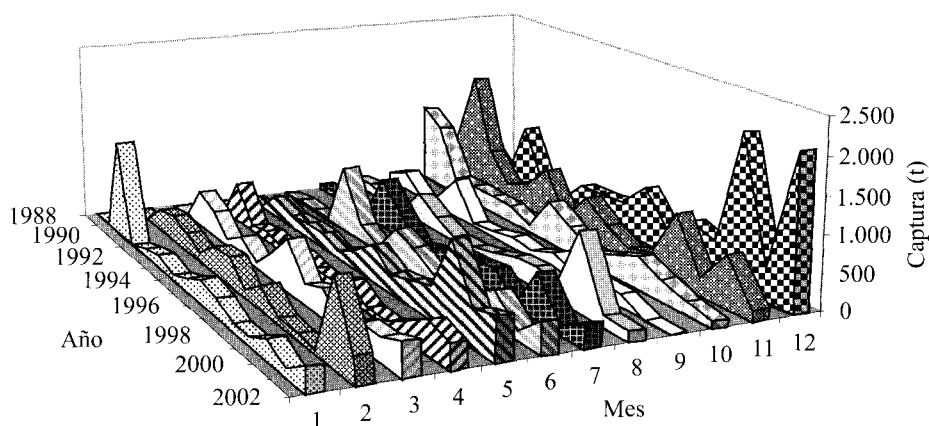


Figura D.2.I. Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
Figure D.2.I. Southern hake monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

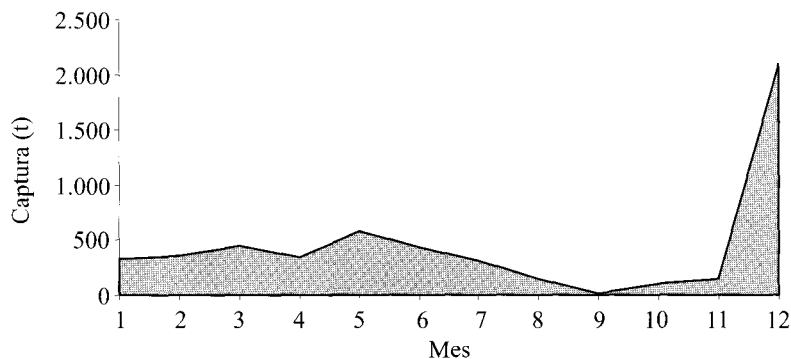


Figura D.2.II. Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina (2002).
Figure D.2.II. Southern hake monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (2002).

Tabla D.3. Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Table D.3. Southern hake monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Mes / Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	0	0	46	32	59	39	7	15	0	9	1	11	2	10
Febrero	1	92	128	96	34	16	5	2	13	22	27	17	5	19
Marzo	65	369	202	143	28	10	27	69	20	86	68	36	22	44
Abril	642	491	200	117	93	38	46	70	18	108	118	62	92	58
Mayo	92	322	26	28	66	29	37	22	20	213	89	37	79	29
Junio	28	72	9	3	18	12	22	17	0	62	51	12	16	9
Julio	442	294	293	17	33	12	58	25	43	15	67	84	28	1
Agosto	1.203	210	236	158	78	44	67	55	68	61	214	186	69	49
Setiembre	643	408	107	89	70	31	55	27	61	80	102	121	40	78
Octubre	174	81	38	49	67	26	34	15	51	30	83	36	32	22
Noviembre	2	26	51	60	48	21	18	9	15	12	17	11	10	8
Diciembre	3	16	15	21	11	5	23	3	1	0	8	1	1	8
Total	3.296	2.380	1.352	814	606	283	398	330	311	700	845	613	395	335

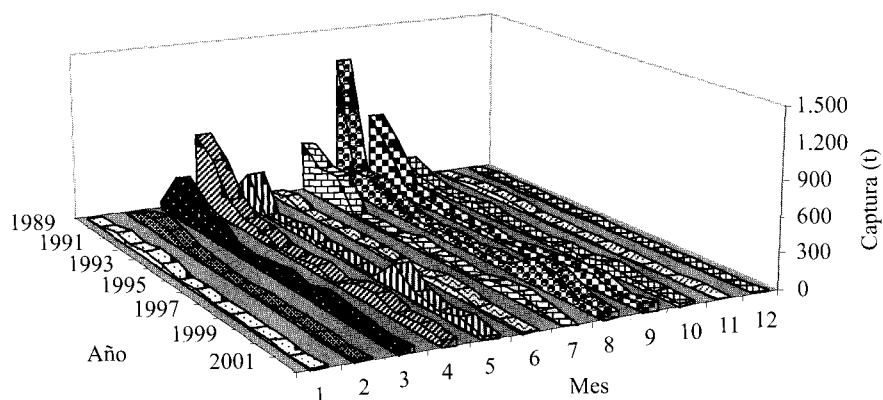


Figura D.3.I. Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Figure D.3.I. Southern hake monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

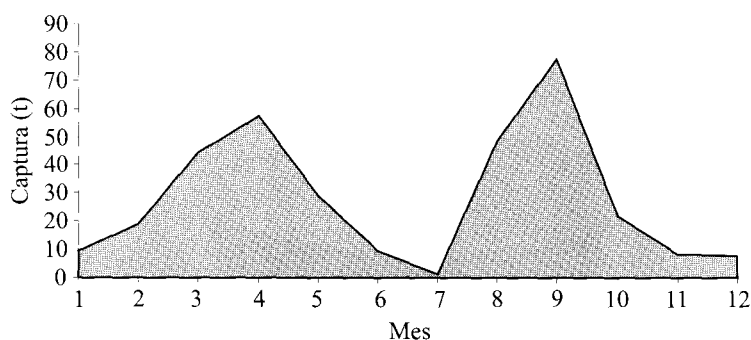


Figura D.3.II. Captura mensual (t) de merluza austral declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (2002).

Figure D.3.II. Southern hake monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (2002).

Tabla D.4. Captura anual argentina (t) de merluza austral declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Table D.4. Southern hake Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

Año / Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
1988	800	0	1.297	229	0	0	2.326
1989	0	0	2.781	359	0	0	3.139
1990	154	1	4.689	50	0	0	4.894
1991	103	0	1.476	300	70	0	1.941
1992	272	22	2.408	1.160	0	141	4.002
1993	313	142	1.892	419	0	327	3.092
1994	179	210	840	346	0	124	1.698
1995	493	155	1.795	1.014	21	265	3.744
1996	225	67	1.810	1.632	0	381	4.115
1997	155	423	835	1.490	15	93	3.011
1998	1.282	432	485	659	22	246	3.126
1999	1.161	124	1.360	114	3	710	3.471
2000	4.070	56	2.495	38	< 0,5	376	7.035
2001	1.801	0	2.287	23	0	139	4.250
2002	2.705	12	2.288	223	0	73	5.301

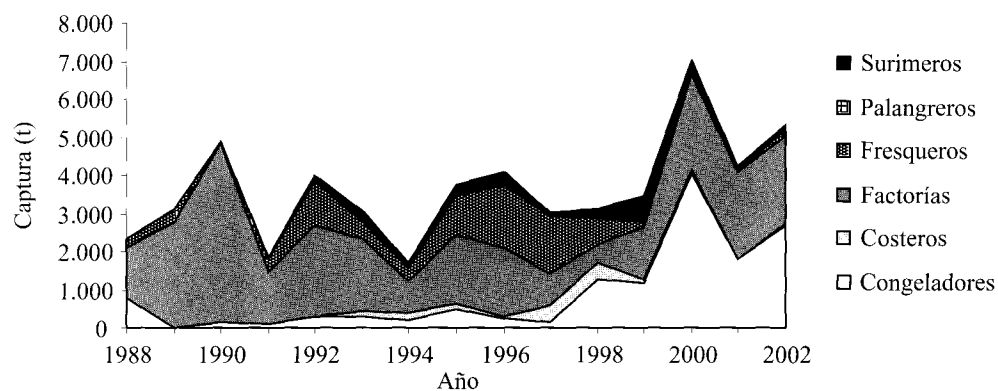


Figura D.4.I. Captura anual argentina (t) de merluza austral declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Figure D.4.I. Southern hake Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

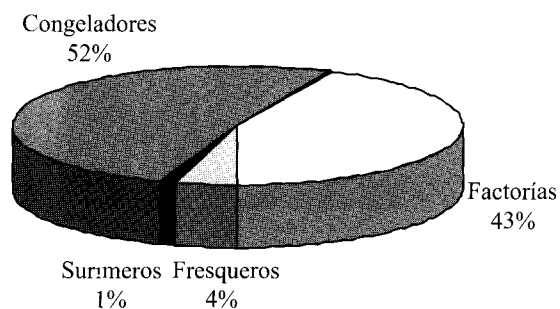


Figura D.4.II. Captura anual argentina de merluza austral declarada por tipo de flota (2002).
 Figure D.4.II. Southern hake Argentinian annual catch reported per type of fleet (2002).

Tabla D.5. Desembarque anual (t) de merluza austral en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Table D.5. Southern hake annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

Año / Puerto	Bahía Blanca	Puerto Madryn	Mar del Plata	Necochea / Quequén	Puerto Deseado	Ushuaia	Otros
1988	1.298	7	0	0	1.021	0	0
1989	1.224	< 0,5	0	0	1.866	0	49
1990	336	50	0	0	4.211	0	296
1991	187	96	211	0	1.224	< 0,5	136
1992	164	504	871	< 0,5	1.293	0	1.171
1993	0	237	522	0	1.189	132	1.003
1994	0	2	293	0	902	335	159
1995	0	2	981	0	2.270	155	302
1996	< 0,5	15	1.654	0	1.937	64	443
1997	0	33	1.483	9	860	486	134
1998	0	275	773	316	613	464	685
1999	22	250	273	383	616	142	1.786
2000	294	1.897	303	585	1.254	79	2.610
2001	117	389	460	0	806	0	2.478
2002	182	1.188	330	0	1.159	12	2.430

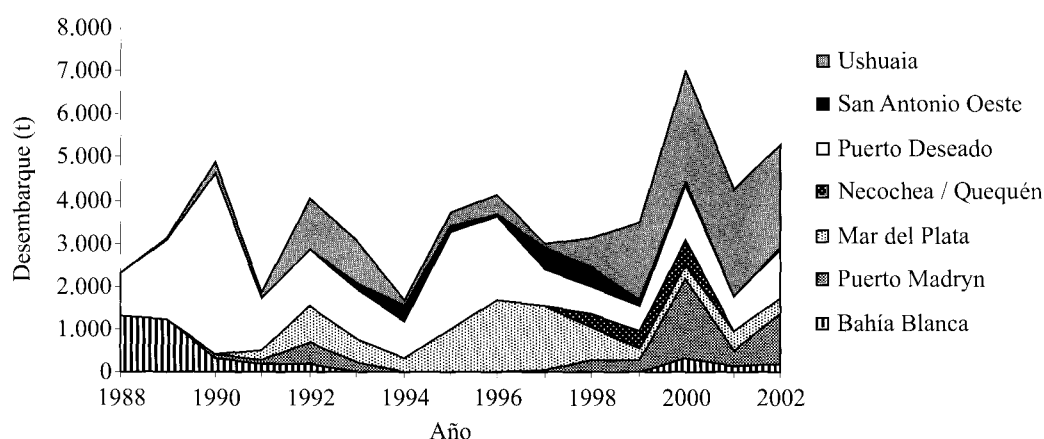


Figura D.5.I. Desembarque anual (t) de merluza austral en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Figure D.5.I. Southern hake annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

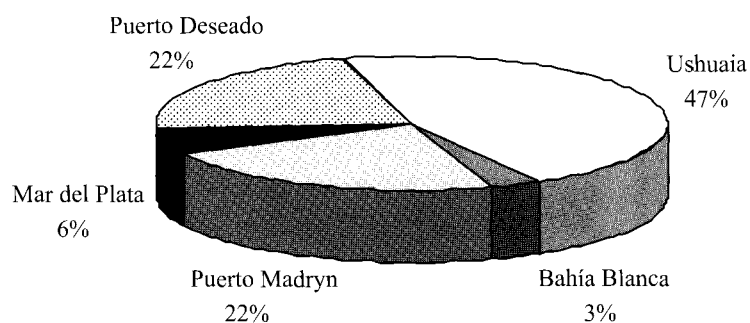


Figura D.5.II. Desembarque anual de merluza austral en los principales puertos argentinos (2002).

Figure D.5.II. Southern hake annual landing in the main Argentinian ports (2002).

Tabla D.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza austral por tipo de flota (período 1988-2002).

Tabla D.6. Argentinian fishing vessels that caught southern hake by fleet type (period 1988-2002).

Flota / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	2	0	2	4	5	7	4	5	8	9	31	26	30	27	22
Costeros	0	0	1	1	8	11	7	6	13	24	25	11	8	0	2
Factorías	3	6	6	5	7	7	6	6	6	5	9	6	10	5	5
Fresqueros	2	2	4	8	16	8	9	28	27	26	45	10	6	4	1
Palangreros	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	1	1	0	0
Surimeros	0	0	0	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	1
Total	7	8	13	19	38	36	28	49	56	68	115	56	58	38	31

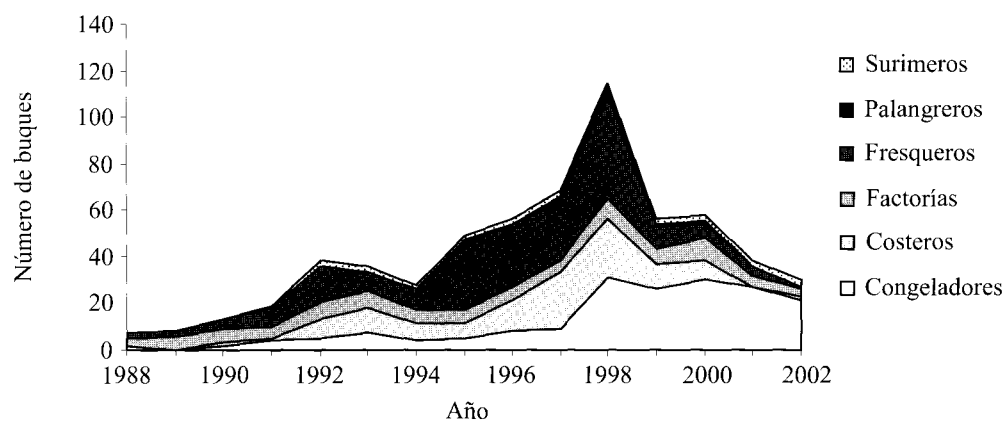


Figura D.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza austral por tipo de flota (período 1988-2002).

Figura D.6. Number of Argentinian vessels that caught southern hake per type of fleet (1988-2002 period).

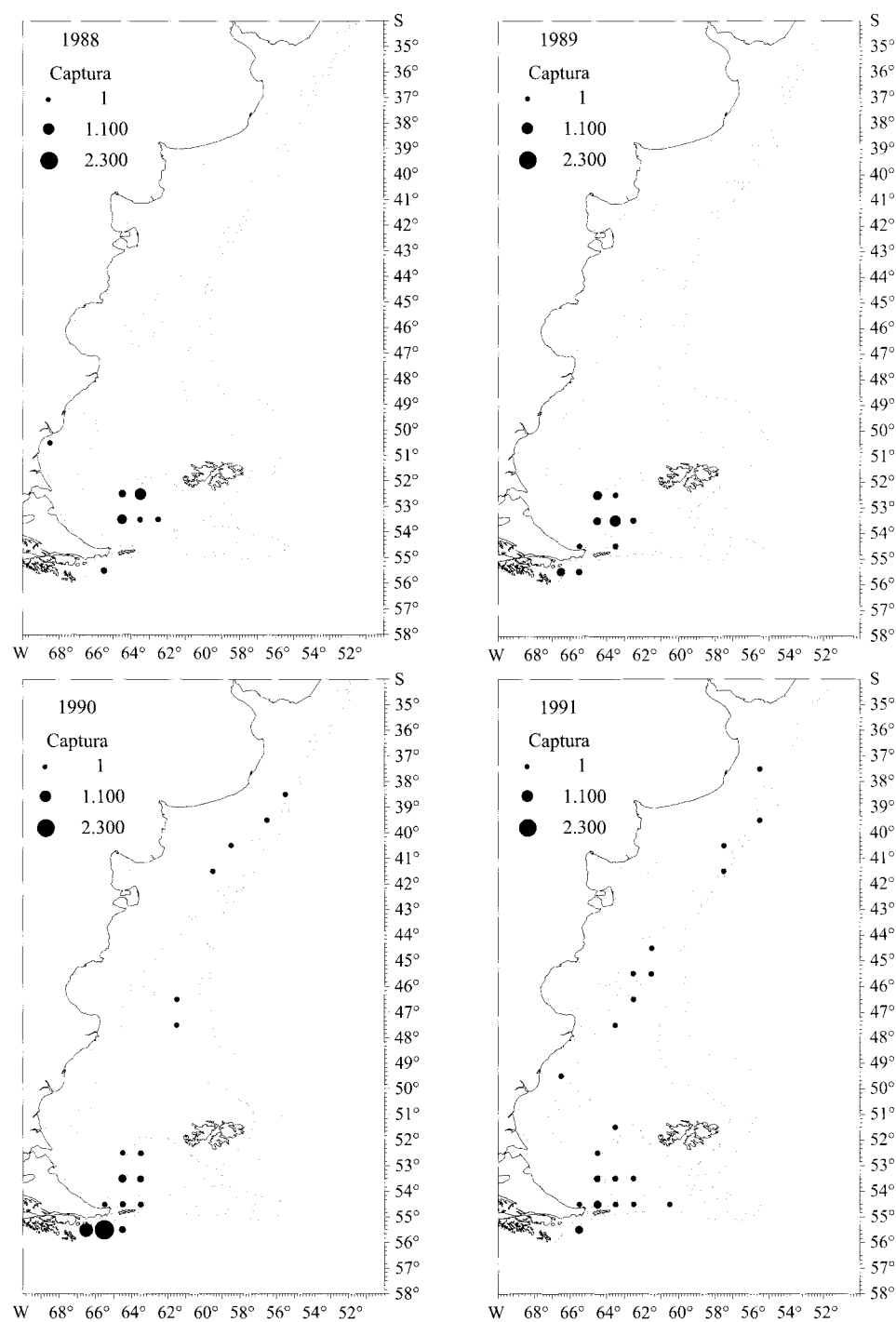


Figura D.7. Captura anual (t) de merluza austral declarada por la flota argentina por rectángulo estadístico (período 1988-1991).

Figure D.7. Southern hake annual catch (t) reported by the Argentinian fleet per statistical rectangle (1988-1991 period).

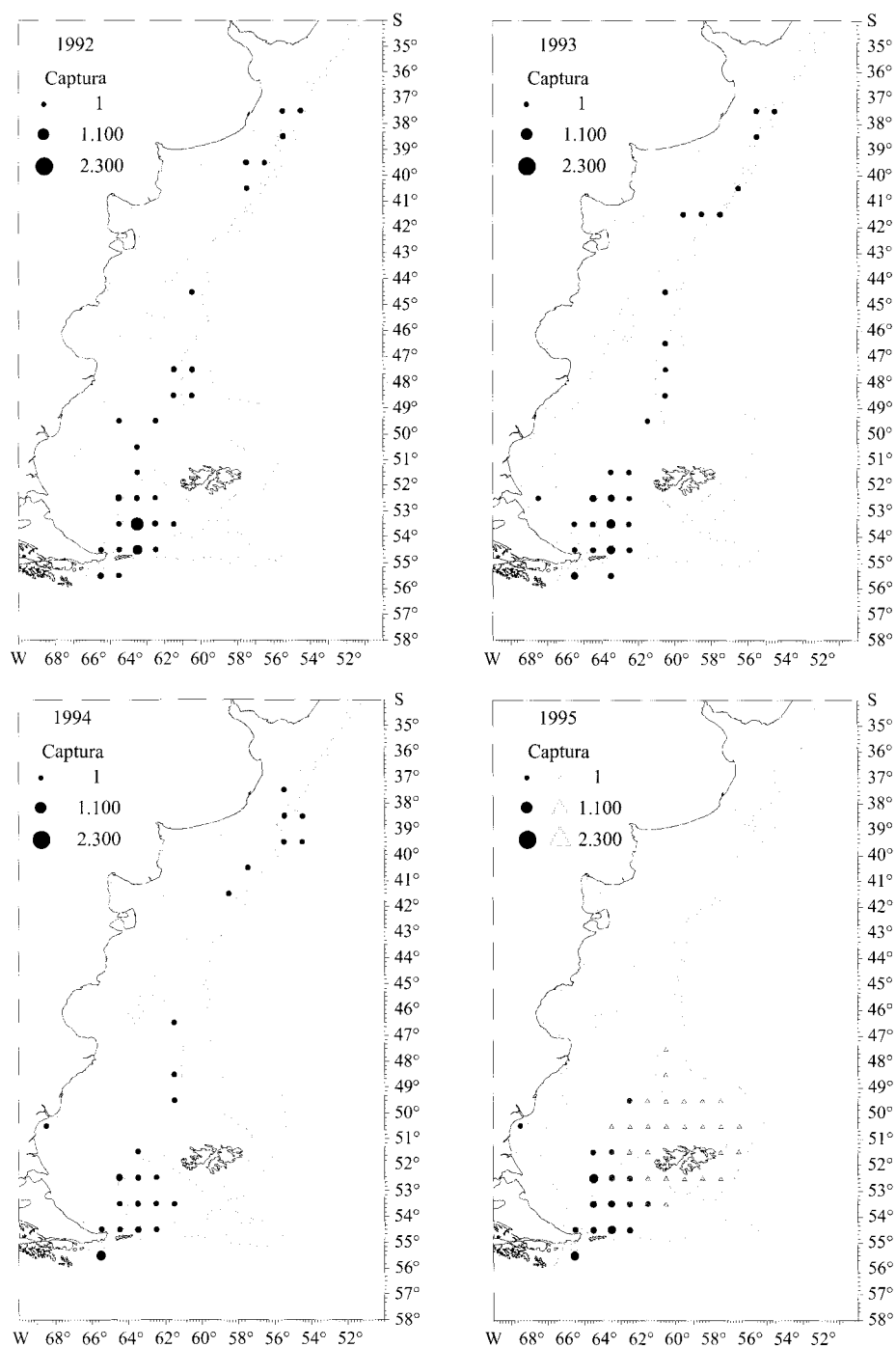


Figura D.8. Captura anual (t) de merluza austral (●) y *Merluccius* spp. (△) declarada por la flota argentina y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas por rectángulo estadístico (período 1992-1995).

Figure D.8. Southern hake (●) and *Merluccius* spp. (△) annual catch (t) reported by the Argentinian fleet and the fleet that operated around Malvinas Islands per statistical rectangle (1992-1995 period).

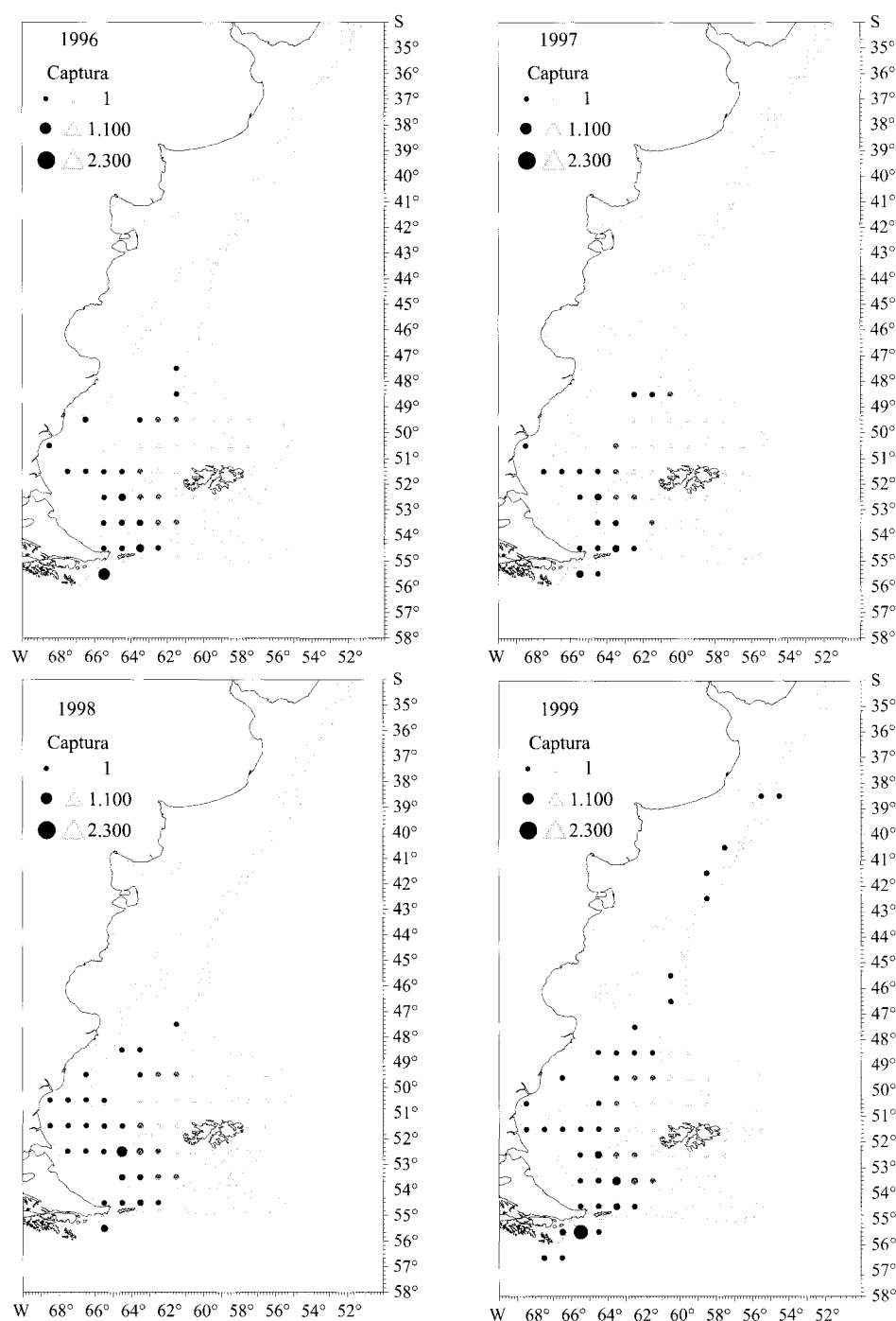


Figura D.9. Captura anual (t) de merluza austral (●) y *Merluccius* spp. (△) declarada por la flota argentina y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas por rectángulo estadístico (período 1996-1999).

Figure D.9. Southern hake (●) and *Merluccius* spp. (△) annual catch (t) reported by the Argentinian fleet and the fleet that operated around Malvinas Islands per statistical rectangle (1996-1999 period).

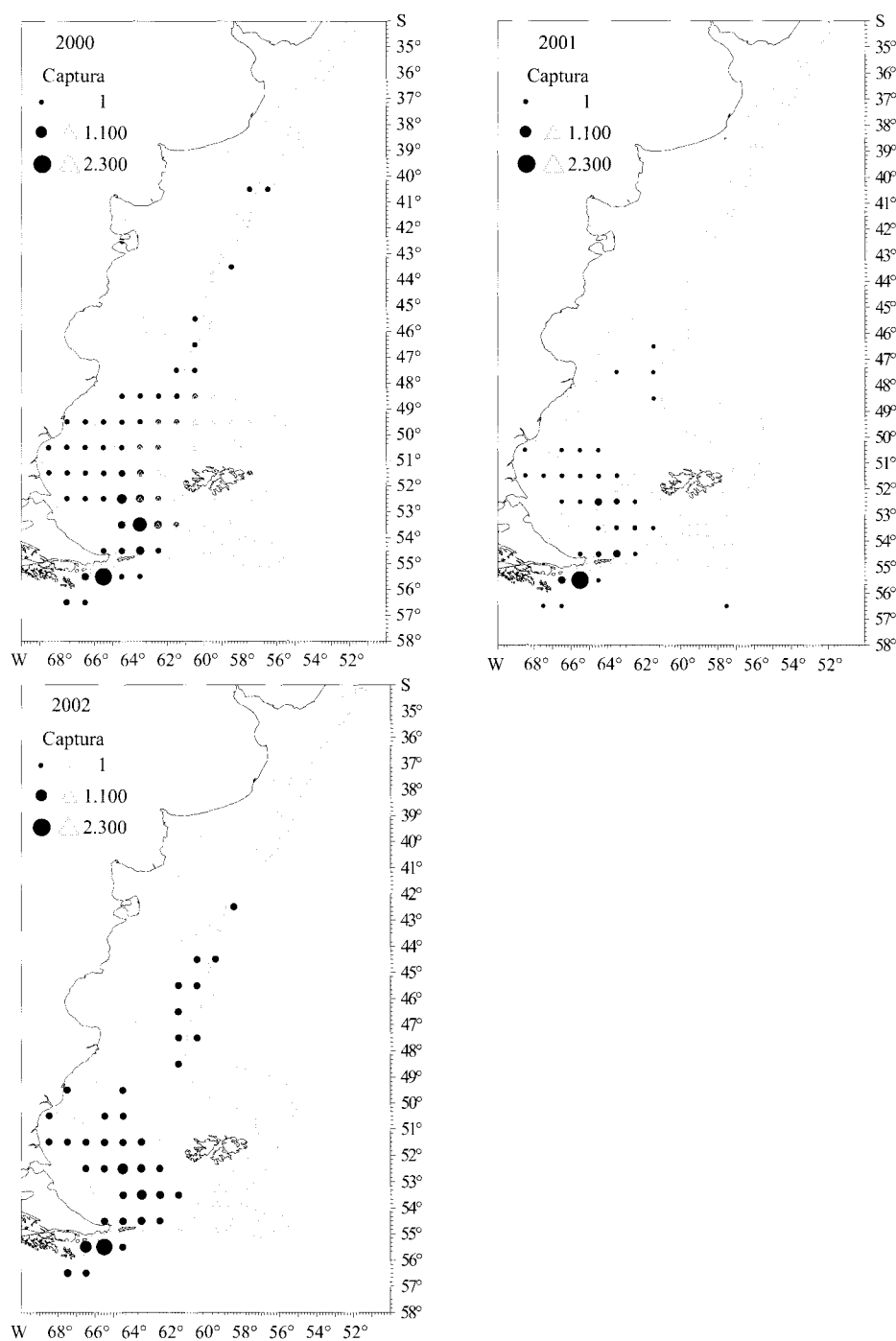


Figura D.10. Captura anual (t) de merluza austral (●) y *Merluccius* spp. (△) declarada por la flota argentina y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas por rectángulo estadístico (período 2000-2002).

Figure D.10. Southern hake (●) and *Merluccius* spp. (△) annual catch (t) reported by the Argentinian fleet and the fleet that operated around Malvinas Islands per statistical rectangle (2000-2002 period).

Sección E: merluza de cola (*Macruronus magellanicus*)

Tabla E.1. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Table E.1. Patagonian hoki annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Año / Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Argentina	Otros países	Rusa y búlgara	Uruguaya	Total Atlántico Sudoccidental
1988	5.358	0	5.358	12.209	90.000	0	107.567
1989	2.819	0	2.819	13.313	43.000	0	59.132
1990	3.840	0	3.840	7.553	14.000	0	25.393
1991	5.229	61	5.290	4.499	11.000	0	20.789
1992	7.746	1	7.747	14.188	5.500	0	27.435
1993	40.837	0	40.836	8.506	500	0	49.842
1994	16.021	0	16.021	10.064	—	0	26.085
1995	24.122	306	24.427	15.603	—	0	40.030
1996	44.064	0	44.065	13.817	—	0	57.882
1997	41.835	1	41.835	13.008	—	150	54.993
1998	96.355	5	96.360	22.378	—	1.824	120.562
1999	117.537	33	117.571	18.765	—	1.464	137.801
2000	123.379	196	123.576	19.831	—	800	144.189
2001	110.209	0	110.209	19.471	—	835	130.515
2002	98.723	0	98.723	26.970	—	1.002	126.695

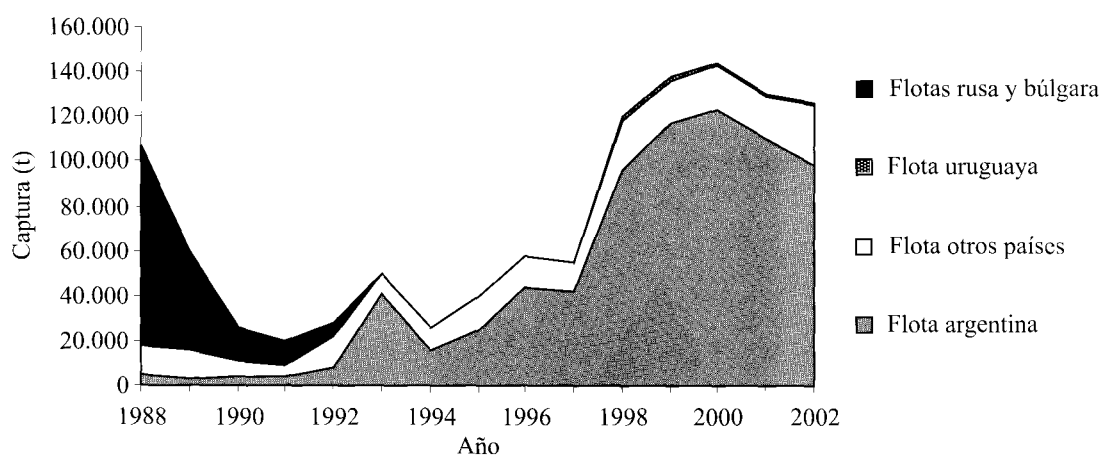


Figura E.1. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Figure E.1. Patagonian hoki annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Tabla E.2. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Table E.2. Patagonian hoki monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Mes / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	150	21	43	16	7	14	359	187	909	748	1.745	6.433	4.934	2.610	2.835
Febrero	2	125	50	37	1.027	24	740	2.547	848	2.236	2.759	6.842	5.054	7.330	4.487
Marzo	24	125	276	103	40	7.322	5	949	2.912	1.057	7.178	5.579	13.330	9.442	8.923
Abril	1.055	43	618	135	409	122	2.768	853	1.119	4.227	6.906	7.751	20.642	18.667	16.441
Mayo	1.595	99	968	170	2.340	2.909	1.534	3.257	7.032	2.630	11.587	7.786	16.678	24.083	10.376
Junio	1.036	269	97	103	1.879	1.904	2.012	3.060	2.742	1.672	3.606	5.427	8.016	7.216	10.374
Julio	128	284	620	736	251	1.626	28	517	1.170	5.818	5.075	7.136	9.754	9.879	7.390
Agosto	197	255	168	31	270	810	939	729	3.213	5.137	8.501	12.814	10.939	3.870	4.299
Septiembre	172	388	10	1.364	380	3.882	3.396	658	6.201	5.699	11.441	4.917	7.251	6.997	2.051
Octubre	697	501	233	1.059	317	648	2.507	7.835	11.158	3.257	9.330	12.716	6.539	5.663	12.567
Noviembre	213	614	527	771	654	13.148	561	825	3.287	4.318	9.620	19.469	7.190	6.855	7.143
Diciembre	91	95	230	764	174	8.426	1.171	3.010	3.474	5.036	18.610	20.684	13.247	7.648	11.837
Total	5.358	2.819	3.840	5.290	7.747	40.836	16.021	24.427	44.065	41.835	96.360	117.554	123.576	110.209	98.723

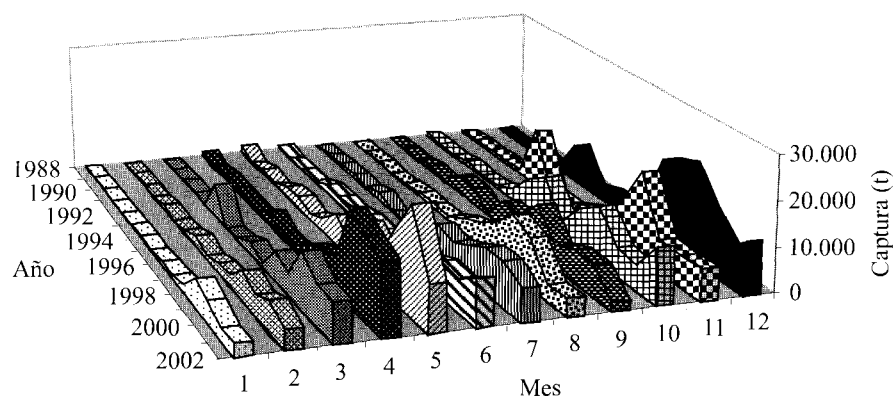


Figura E.2.I. Captura mensual de merluza de cola (t) declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Figure E.2.I. Patagonian hoki monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

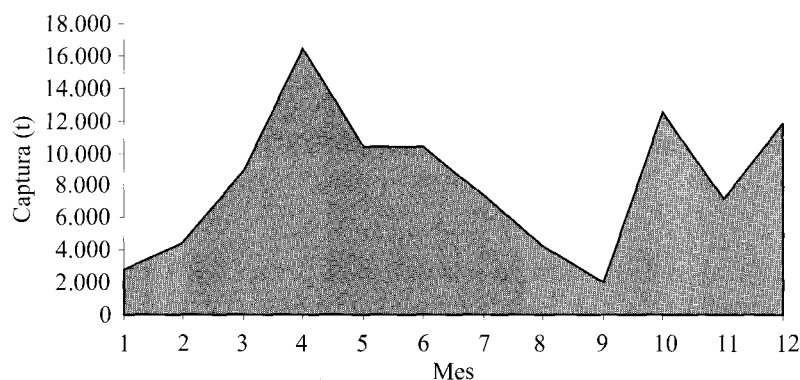


Figura E.2.II. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (2002).
 Figure E.2.II. Patagonian hoki monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (2002).

Tabla E.3. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Table E.3. Patagonian hoki monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Mes / Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	2.370	0	196	178	120	536	87	174	218	1.224	442	978	1.541	589
Febrero	2.626	242	225	380	166	566	329	376	476	1.459	1.037	3.105	1.739	1.970
Marzo	155	1.784	631	595	672	582	1.993	3.528	590	2.734	2.172	3.700	1.784	5.268
Abril	75	2.239	661	1.297	707	384	2.102	2.073	421	3.827	2.639	3.233	2.669	4.404
Mayo	131	417	21	128	309	716	1.964	742	155	4.501	1.725	1.220	2.002	2.031
Junio	17	65	52	51	133	820	1.108	586	0	930	359	476	582	1.068
Julio	1.866	517	391	77	136	688	1.004	692	1.004	441	455	1.055	799	3
Agosto	457	429	407	760	437	430	1.321	1.157	1.175	1.249	1.761	1.591	833	2.048
Setiembre	237	407	370	1.364	689	1.417	1.291	587	1.560	1.296	2.306	630	803	1.481
Octubre	526	361	627	4.664	2.193	2.554	2.028	1.859	4.956	2.841	4.334	1.279	3.350	3.177
Noviembre	1.785	370	746	4.618	2.445	702	1.254	1.545	2.140	1.493	1.201	1.785	3.163	3.590
Diciembre	3.069	720	171	76	499	616	1.123	495	313	383	334	764	204	1.341
Total	13.313	7.553	4.499	14.188	8.506	10.064	15.603	13.817	13.008	22.378	18.766	19.813	19.471	26.970

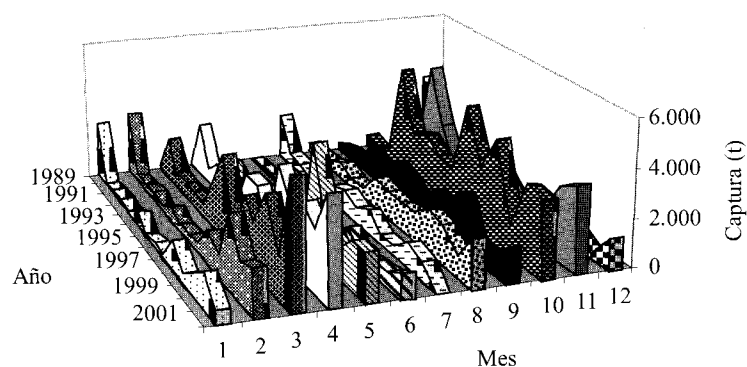


Figura E.3.I. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Figure E.3.I. Patagonian hoki monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

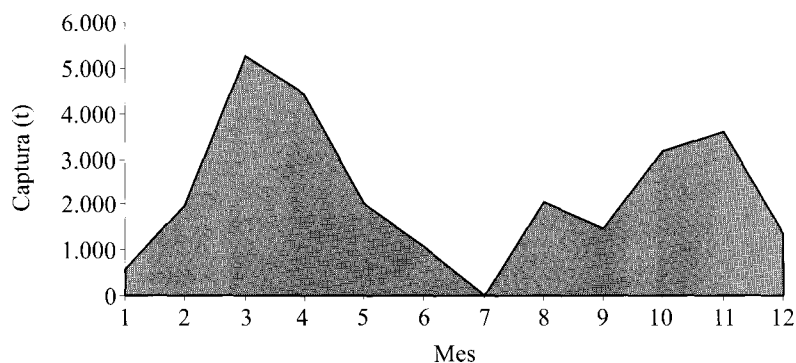


Figura E.3.II. Captura mensual (t) de merluza de cola declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (2002).

Figure E.3.II. Patagonian hoki monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (2002).

Tabla E.4. Captura anual argentina (t) de merluza de cola declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Table E.4. Patagonian hoki Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

Año / Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
1988	2.204	39	1.100	2.015	0	0	5.358
1989	254		1.970	595	0	0	2.819
1990	790	7	3.005	38	0	0	3.840
1991	637	0	4.591	1	61	0	5.290
1992	728	0	6.103	435	1	480	7.747
1993	1.668	2	24.991	1	< 0,5	14.175	40.836
1994	2.726	253	4.745	< 0,5	0	8.297	16.021
1995	2.855	592	12.287	44	306	8.344	24.427
1996	4.984	167	20.409	156	< 0,5	18.348	44.065
1997	8.422	1.307	20.043	1.209	1	10.854	41.835
1998	22.209	1.482	34.599	5.043	5	33.022	96.360
1999	42.270	1.977	25.902	10.206	33	37.182	117.571
2000	60.572	1.651	19.977	5.087	196	36.092	123.576
2001	58.076	100	16.929	15.297	1	19.804	110.209
2002	54.466	581	8.259	9.946	0	25.470	98.723

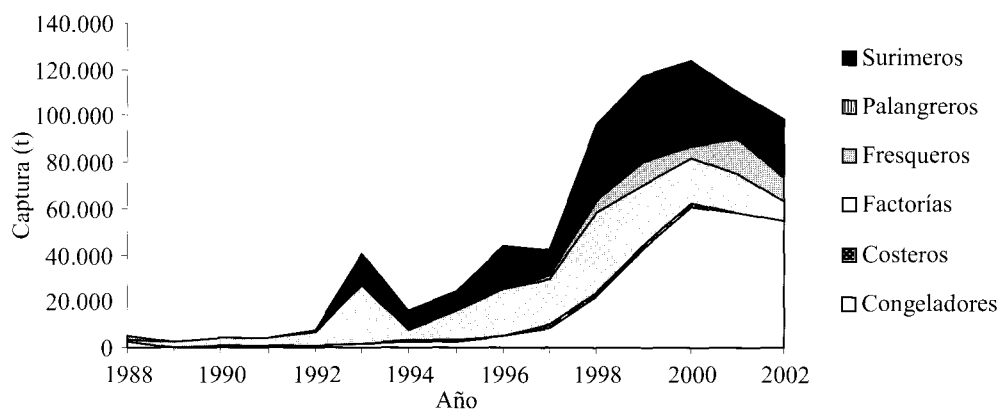


Figura E.4.I. Captura anual argentina (t) de merluza de cola declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Figure E.4.I. Patagonian hoki Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

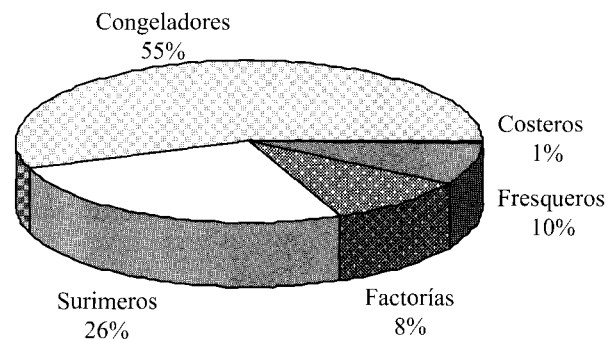


Figura E.4.II. Captura anual argentina de merluza de cola declarada por tipo de flota (2002).
 Figure E.4.II. Patagonian hoki Argentinian annual catch reported per type of fleet (2002).

Tabla E.5. Desembarque anual (t) de merluza de cola en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Table E.5. Patagonian hoki annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

Año / Puerto	Camarones	Comodoro Rivadavia	Puerto Madryn	Mar del Plata	Necochea / Quequén	Puerto Deseado	Ushuaia	Otros
1988	0	3	75	0	138	4.147	8	987
1989	0	0	74	399	0	987	329	1.030
1990	0	7	64	118	9	2.333	1.101	208
1991	0	0	102	395	0	2.238	1.936	618
1992	0	0	180	579	31	2.569	3.992	396
1993	0	0	558	36	2	8.684	31.526	30
1994	0	126	862	20	25	4.840	8.394	1.754
1995	9	557	1.783	246	12	12.710	8.344	766
1996	0	4	2.144	462	9	19.444	20.478	1.524
1997	0	1.230	2.892	937	553	17.746	15.841	2.636
1998	0	183	9.227	8.534	2.630	32.987	39.618	3.180
1999	0	771	15.893	21.217	6.306	27.650	40.768	4.966
2000	13	210	18.504	22.511	11.865	21.855	42.639	5.979
2001	0	244	7.274	57.067	0	13.007	27.520	5.100
2002	0	141	18.561	23.561	0	6.745	44.774	4.941

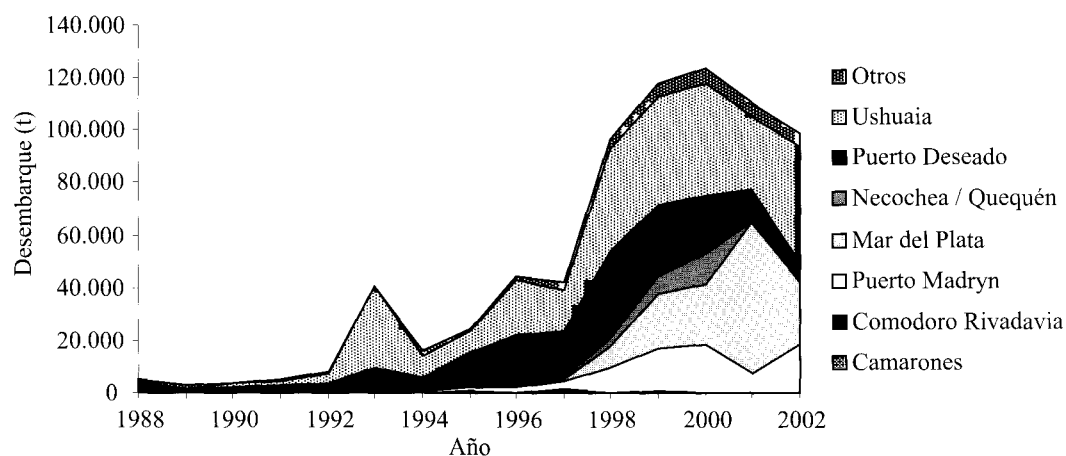


Figura E.5.I. Desembarque anual (t) de merluza de cola en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Figure E.5.I. Patagonian hoki annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

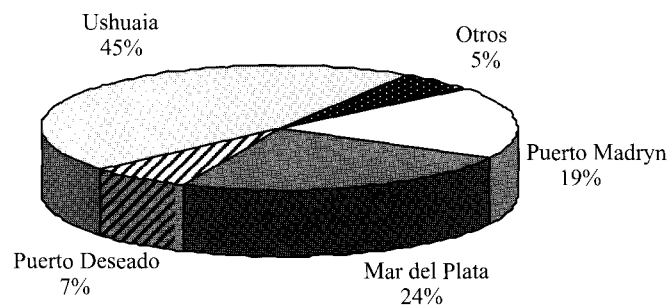


Figura E.5.II. Desembarque anual de merluza de cola en los principales puertos argentinos (2002).

Figure E.5.II. Patagonian hoki annual landing in the main Argentinian ports (2002).

Tabla E.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza de cola por tipo de flota (período 1988-2002).

Table E.6. Number of Argentinian vessels that caught patagonian hoki per type of fleet (1988-2002 period).

Flota / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	7	10	9	13	14	15	15	30	29	60	64	54	39	34	29
Costeros	3	0	1	0	0	1	7	7	16	15	34	41	41	11	23
Factorías	4	9	9	7	14	15	9	9	10	14	14	11	10	9	7
Fresqueros	7	13	4	1	4	2	2	4	10	54	92	91	96	105	99
Palangreros	0	0	0	0	1	0	1	5	0	2	4	5	3	1	0
Surimeros	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
Total	21	32	23	22	34	36	37	58	68	148	211	206	193	163	161

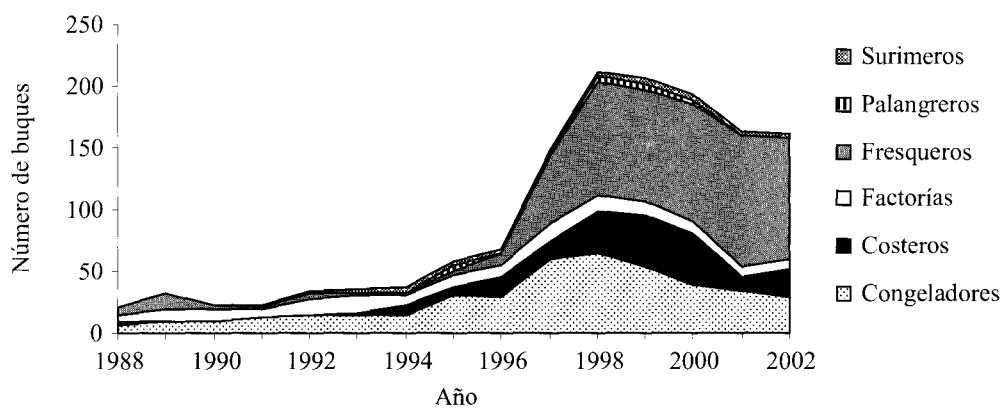


Figura E.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza de cola por tipo de flota (período 1988-2002).

Figure E.6. Number of Argentinian vessels that caught patagonian hoki per type of fleet (1988-2002 period).

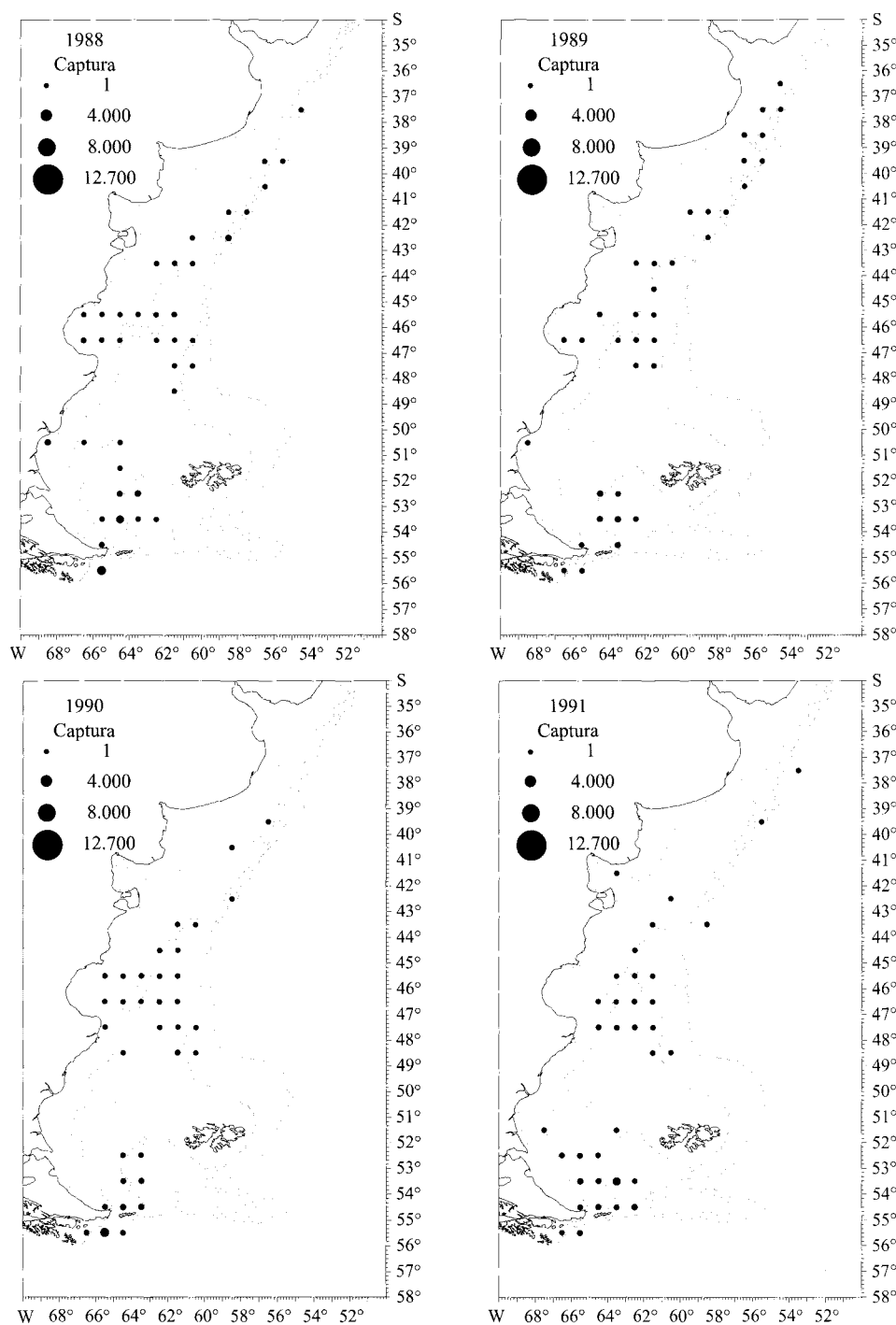


Figura E.7. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina por rectángulo estadístico (período 1988-1991).

Figure E.7. Patagonian hoki annual catch (t) reported by the Argentinian fleet per statistical rectangle (1988-1991 period).

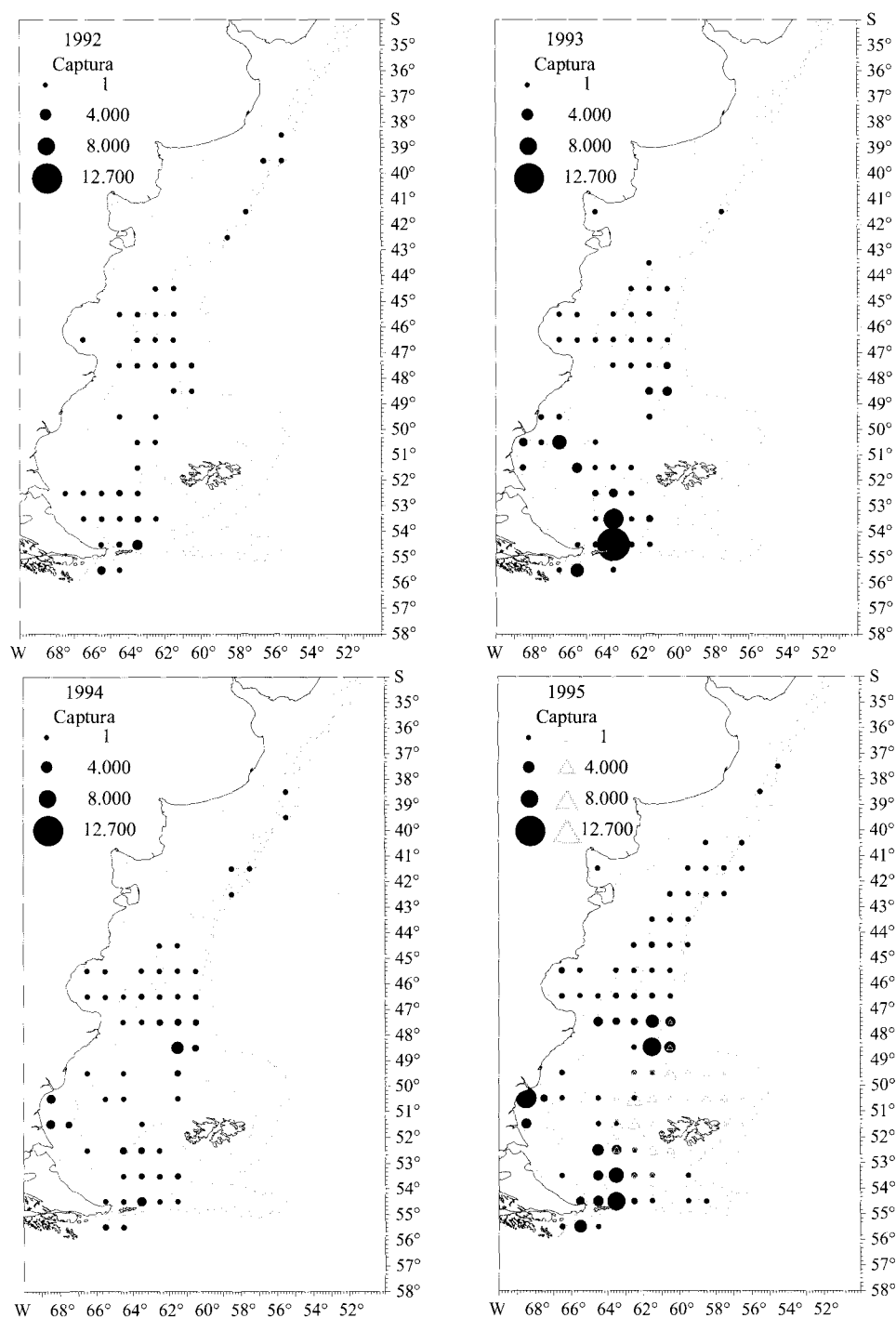


Figura E.8. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (●) y la que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 1992-1995).
 Figure E.8. Patagonian hoki annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (1992-1995 period).

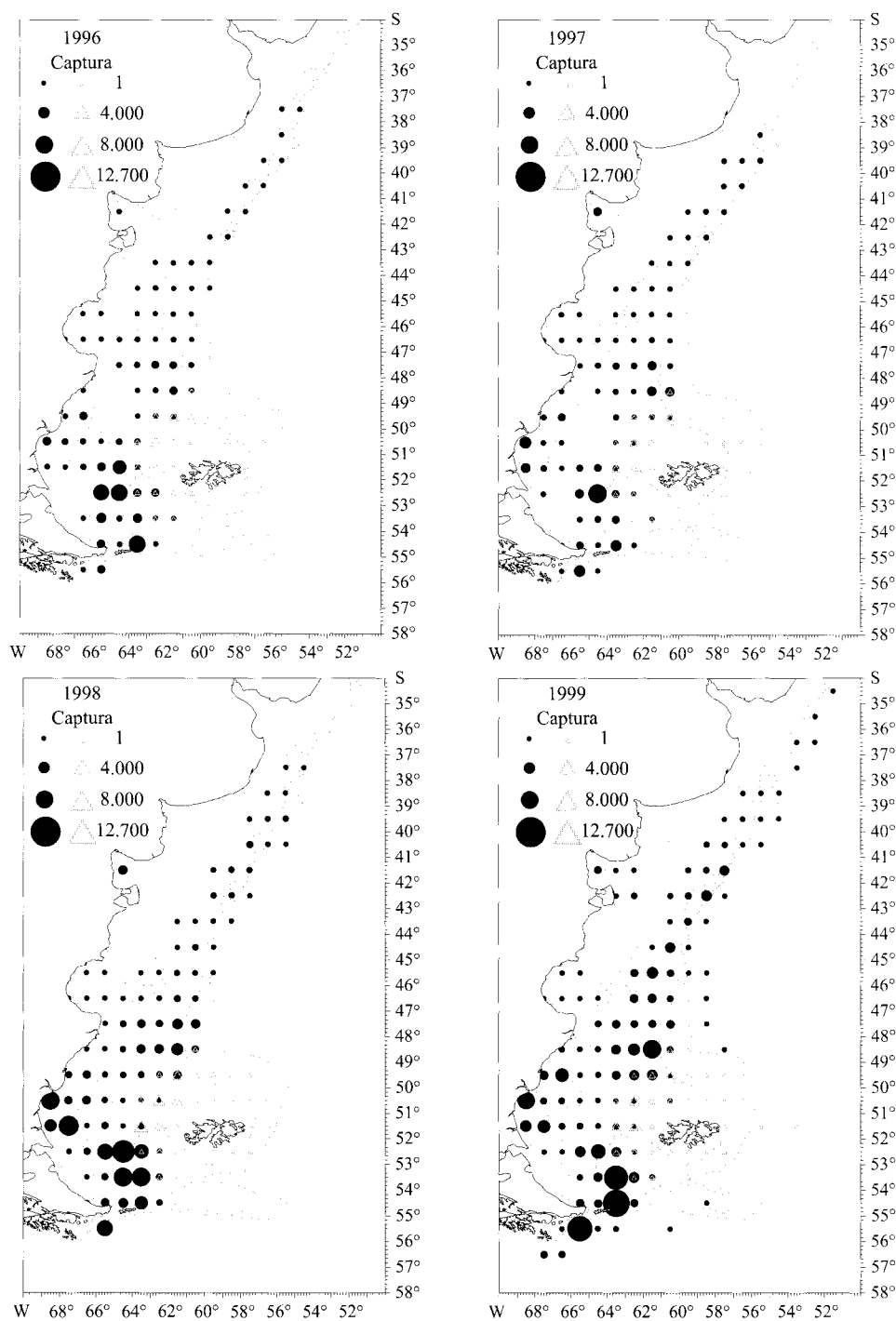


Figura E.9. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (●) y la que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 1996-1999).

Figure E.9. Patagonian hoki annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (1996-1999 period).

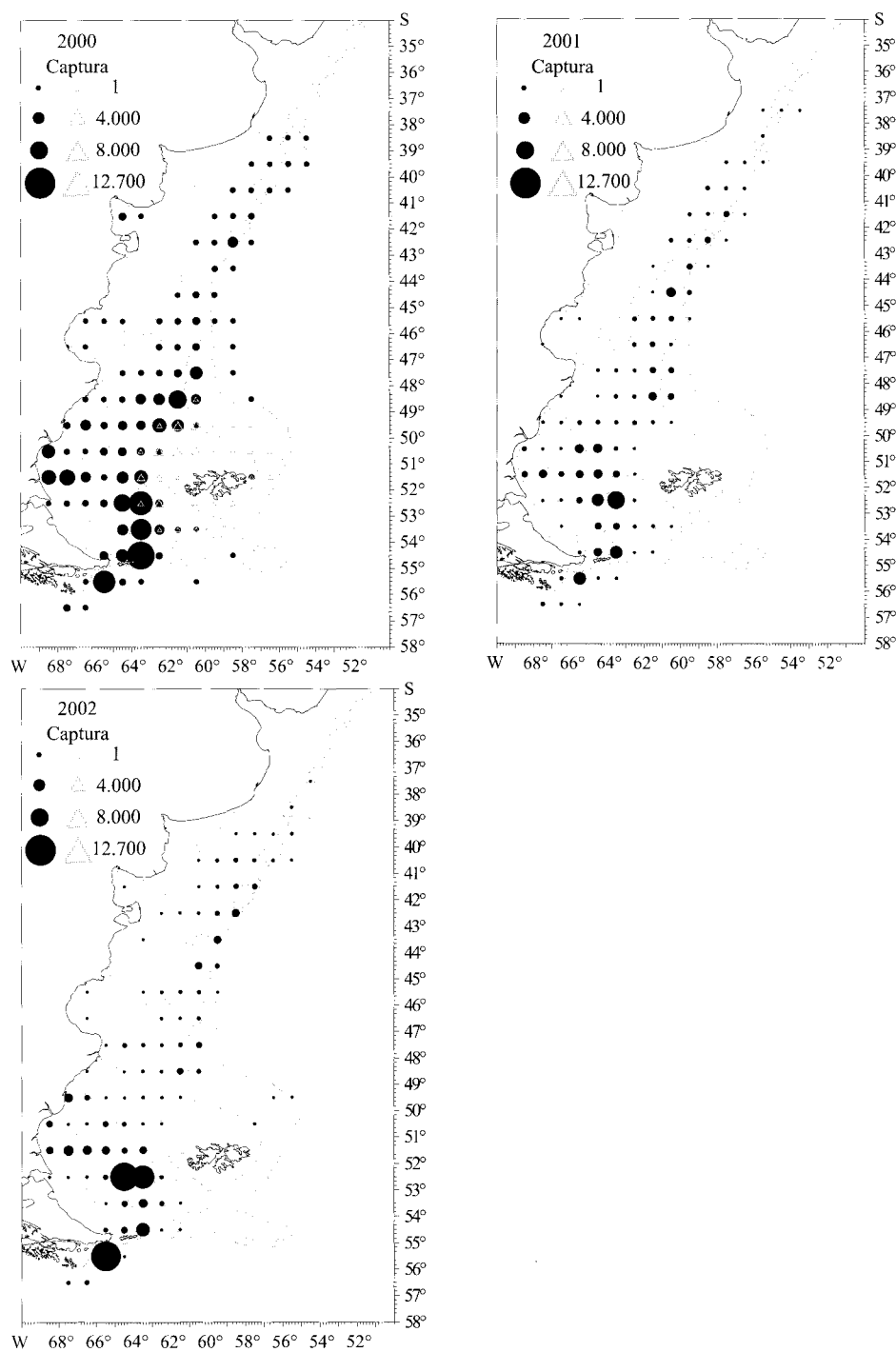


Figura E.10. Captura anual (t) de merluza de cola declarada por la flota argentina (●) y la que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 2000-2002).

Figure E.10. Patagonian hoki annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (2000-2002 period).

Sección F: merluza negra (*Dissostichus eleginoides*)

Tabla F.1. Captura anual (t) de merluza negra declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Table F.1. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Año / Flota	Arrastreros argentinos	Palangreros argentinos	Argentina	Otros países	Rusa y búlgara	Uruguaya	Total Atlántico Sudoccidental
1988	62	0	62	118	1.525	0	1.705
1989	98	0	99	236	1.200	0	1.535
1990	153	0	152	208	1.900	80	2.340
1991	128	18	175	980	1.220	87	2.462
1992	434	133	566	911	65	48	1.590
1993	3.805	547	4.351	393	10	0	4.754
1994	7.049	6.969	14.017	2.963	—	< 0,5	16.980
1995	3.760	14.465	18.225	2.069	—	1	20.295
1996	3.033	11.878	14.912	686	—	< 0,5	15.598
1997	2.150	6.655	8.805	1.208	—	163	10.176
1998	3.155	7.730	10.885	1.942	—	1.345	14.172
1999	4.456	5.181	9.637	2.955	—	888	13.480
2000	5.697	3.737	9.434	2.314	—	558	12.306
2001	3.704	2.625	6.327	1.753	—	0	8.079
2002	6.051	2.110	8.161	1.789	—	0	9.950

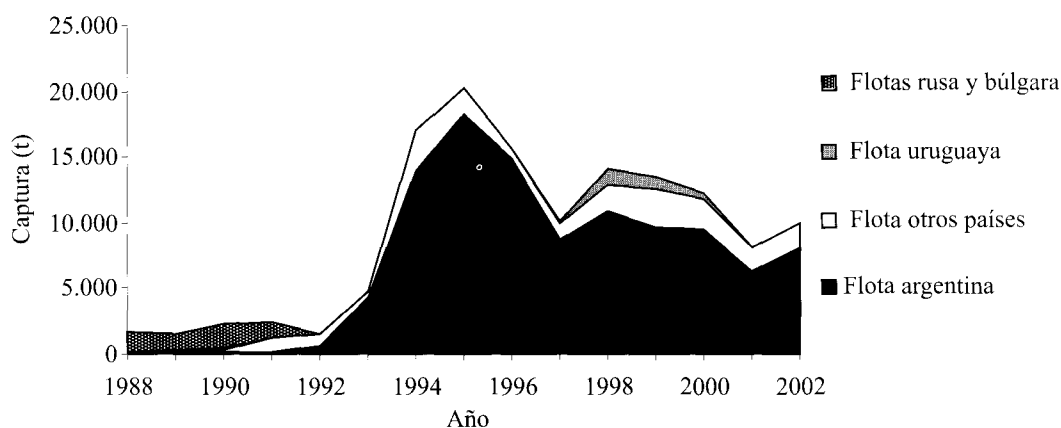


Figura F.1. Captura anual (t) de merluza negra declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Figure F.1. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Tabla F.2. Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Table F.2. Patagonian toothfish monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Mes / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	< 0,5	0	2	0	< 0,5	< 0,5	47	1.383	1.305	271	502	175	334	118	105
Febrero	0	0	< 0,5	3	0	2	888	712	834	657	43	42	214	154	541
Marzo	0	0	3	39	13	2	483	2.801	2.233	274	1.142	837	929	757	601
Abril	1	1	68	4	9	28	1.548	594	1.174	898	299	377	850	179	1.149
Mayo	3	2	10	14	43	14	770	2.014	1.549	1.054	801	884	664	870	340
Junio	2	3	22	21	136	397	583	1.343	2.094	562	1.149	560	532	357	636
Julio	3	16	12	8	61	440	939	625	582	670	1.040	986	754	313	858
Agosto	2	3	< 0,5	20	62	890	775	1.825	1.497	1.379	999	821	849	661	537
Septiembre	3	34	1	12	97	584	1.178	314	974	6	331	752	617	352	788
Octubre	27	20	11	47	138	445	502	2.046	806	1.024	2.401	1.607	1.913	250	1.731
Noviembre	13	20	9	5	8	13	1.339	1.610	98	1.036	490	810	1.118	1.454	224
Diciembre	8	1	14	2	1	1.535	4.966	2.957	1.765	974	1.689	1.785	660	863	652
Total	62	100	153	175	566	4.351	14.017	18.225	14.912	8.805	10.885	9.637	9.434	6.327	8.161

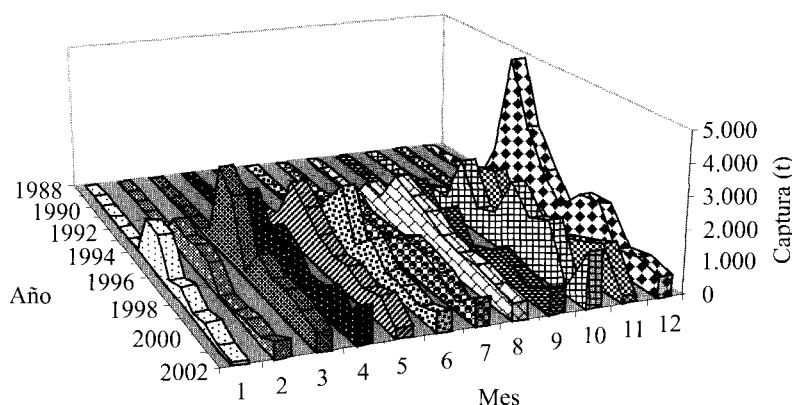


Figura F.2.I. Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Figure F.2.I. Patagonian toothfish monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

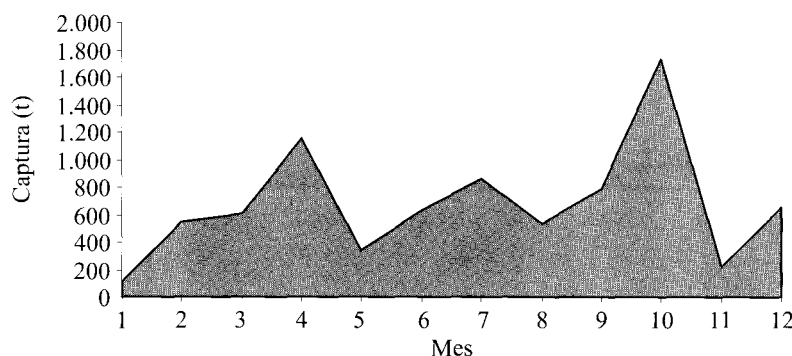


Figura F.2.II. Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota argentina (2002). La pesquería dirigida se cerró a mediados de octubre lo que produjo la reducción de la captura en noviembre y diciembre.

Figure F.2.II. Patagonian toothfish monthly catch (t) reported for the Argentinian fleet (2002). The target fishery was closed in mid October thus reducing catch in November and December.

Tabla F.3. Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Table F.3. Patagonian toothfish monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Mes / Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	0	0	0	27	33	57	315	24	204	151	93	213	105	100
Febrero	< 0,5	44	24	77	35	25	183	11	127	110	116	296	172	58
Marzo	1	3	60	113	15	11	123	14	128	137	210	224	172	115
Abril	2	2	33	87	29	218	221	14	98	195	278	149	206	108
Mayo	0	10	8	44	40	366	214	4	28	213	278	242	177	103
Junio	3	< 0,5	0	3	9	457	92	9	0	112	141	226	107	87
Julio	8	1	22	< 0,5	7	435	47	7	9	108	204	207	128	192
Agosto	40	74	186	145	41	230	181	107	30	238	328	190	181	303
Setiembre	4	42	411	241	50	198	212	137	117	241	444	159	156	262
Octubre	1	21	108	53	71	295	148	136	300	204	357	161	145	183
Noviembre	81	4	108	113	48	397	190	107	33	266	315	160	138	142
Diciembre	96	7	18	9	14	274	142	116	134	127	225	87	65	136
Total	236	208	980	911	393	2.963	2.069	685	1.208	2.103	2.988	2.314	1.753	1.789

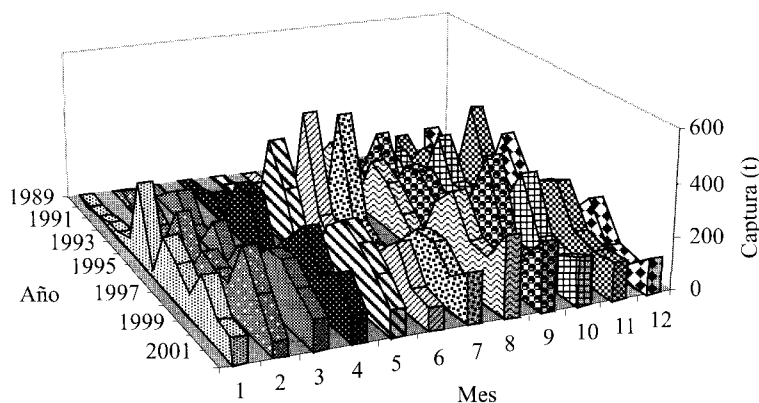


Figura F.3.I. Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (período 1989-2002).

Figure F.3.I. Patagonian toothfish monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

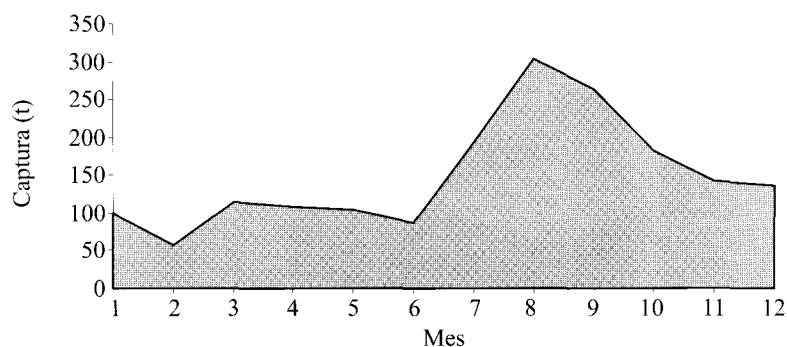


Figura F.3.II. Captura mensual (t) de merluza negra declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (2002).

Figure F.3.II. Patagonian toothfish monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (2002).

Tabla F.4. Captura anual argentina (t) de merluza negra declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Table F.4. Patagonian toothfish Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

Año / Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
1988	15	3	40	4	0	0	62
1989	< 0,5	1	93	4	0	0	99
1990	2	< 0,5	135	16	0	0	152
1991	3	1	90	34	18		175
1992	16	2	335	33	133	48	566
1993	1.073	1	2.489	18	547	224	4.351
1994	1.982	1	4.858	10	6.969	198	14.017
1995	173	2	3.459	1	14.465	125	18.225
1996	257	9	2.665	8	11.878	94	14.912
1997	161	7	1.585	204	6.655	193	8.805
1998	594	36	1.999	251	7.730	275	10.885
1999	2.012	27	1.857	199	5.181	361	9.637
2000	3.226	11	2.003	36	3.737	421	9.434
2001	2.727	0	877	14	2.625	83	6.327
2002	5.082	0	2.026	226	799	28	8.161

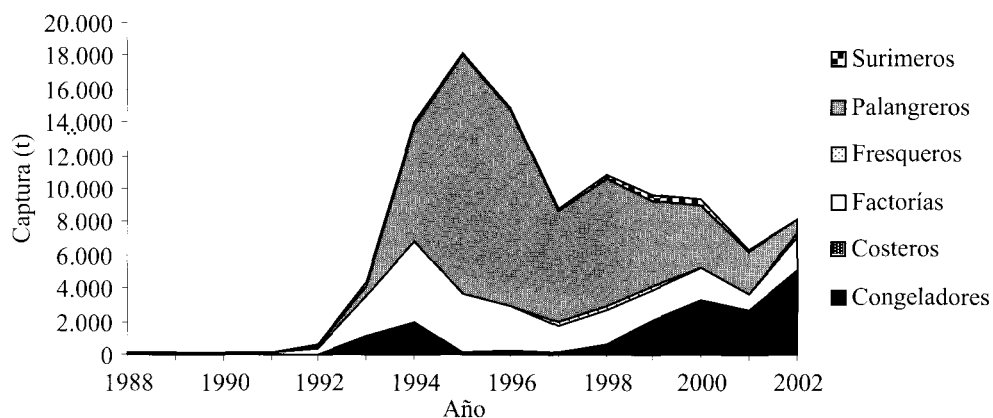


Figura F.4.I. Captura anual argentina (t) de merluza negra declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Figure F.4.I. Patagonian toothfish Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

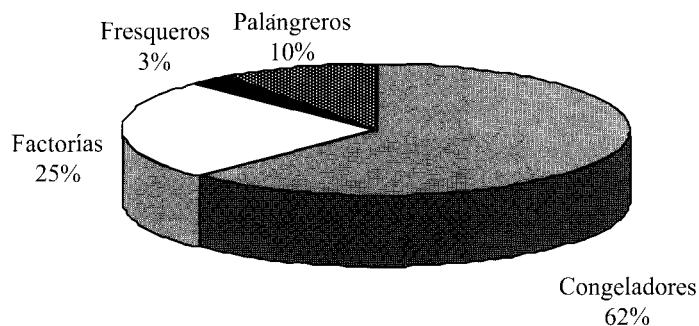


Figura F.4.II. Captura anual argentina de merluza negra declarada por tipo de flota (2002).
 Figure F.4.II. Patagonian toothfish Argentinian annual catch reported per type of fleet (2002).

Tabla F.5. Desembarque anual (t) de merluza negra en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).
 Table F.5. Patagonian toothfish annual landing (t) in Argentinian ports (period 1988-2002).

Año / Puerto	Bahía Blanca	Puerto Madryn	Mar del Plata	Necochea / Quequén	Puerto Deseado	Ushuaia	Otros
1988	40	< 0,5	2	2	18	—	0
1989	53	0	3	0	24	18	2
1990	11	0	17	0	38	87	0
1991	53	5	37	0	45	34	2
1992	4	13	38	0	208	302	1
1993	0	30	31	0	1.437	2.676	177
1994	209	1	11	0	8.674	5.122	0
1995	970	345	43	68	7.616	7.732	1.451
1996	341	16	507	0	4.023	8.011	2.014
1997	439	52	209	17	1.873	4.994	1.221
1998	498	1.184	342	117	2.466	5.588	690
1999	920	387	649	1.190	2.216	4.156	119
2000	773	2.068	599	272	1.520	4.018	184
2001	580	953	146	0	984	3.595	69
2002	189	3.571	38	0	1.266	3.098	1

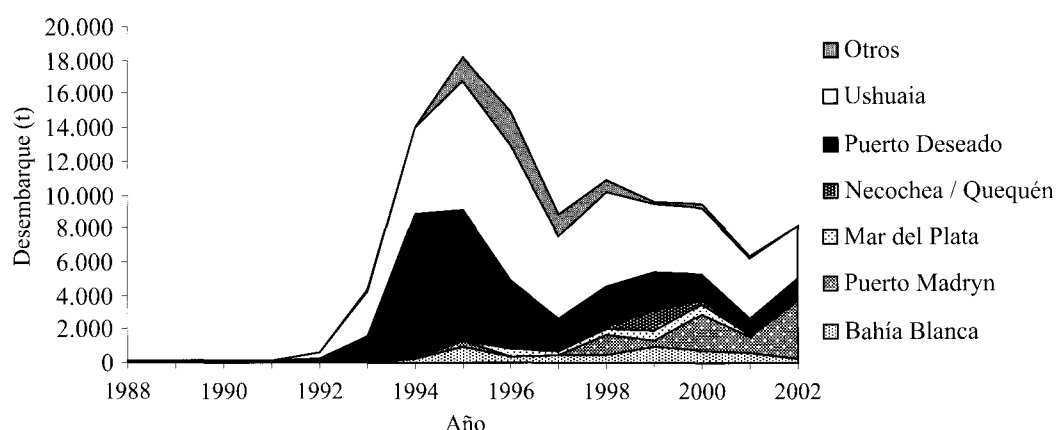


Figura F.5.I. Desembarque anual (t) de merluza negra en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).

Figure F.5.I. Patagonian toothfish annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

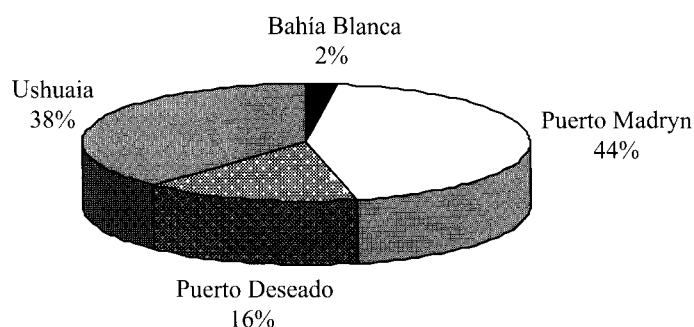


Figura F.5.II. Desembarque anual de merluza negra en los principales puertos argentinos (2002).

Figure F.5.II. Patagonian toothfish annual landing in the main Argentinian ports (2002).

Tabla F.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza negra por tipo de flota (período 1988-2002).

Tabla F.6. Number of Argentinian vessels that caught patagonian toothfish per type of fleet (1988-2002 period).

Flota / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	7	1	3	5	6	6	6	10	17	27	41	47	39	30	21
Costeros	4	1	1	3	8	3	4	4	4	10	22	18	13	0	0
Factorías	4	5	5	5	7	7	4	6	7	5	9	11	10	7	5
Fresqueros	14	14	40	40	37	39	10	10	17	27	62	54	29	9	8
Palangreros	0	0	0	2	3	10	14	23	24	13	15	12	12	9	7
Surimeros	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1
Total	29	21	49	56	62	67	40	55	71	84	151	144	105	58	42

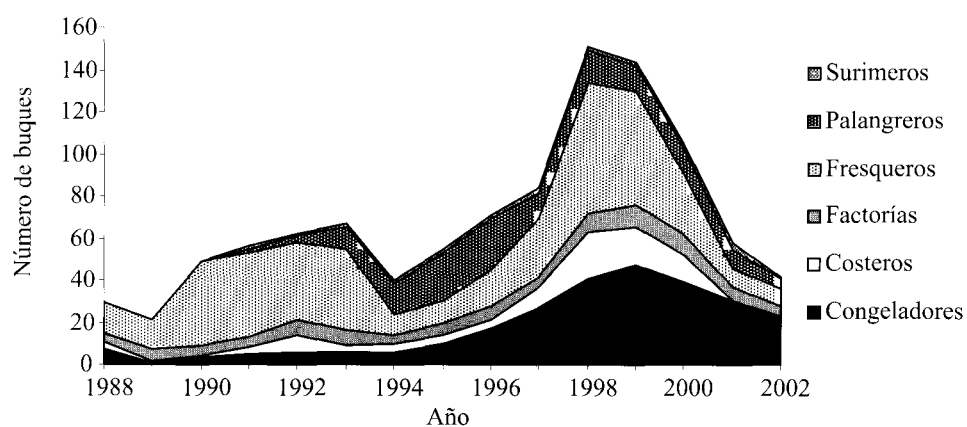


Figura F.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de merluza negra por tipo de flota (período 1988-2002).

Figure F.6. Number of Argentinian vessels that caught patagonian toothfish per type of fleet (1988-2002 period).

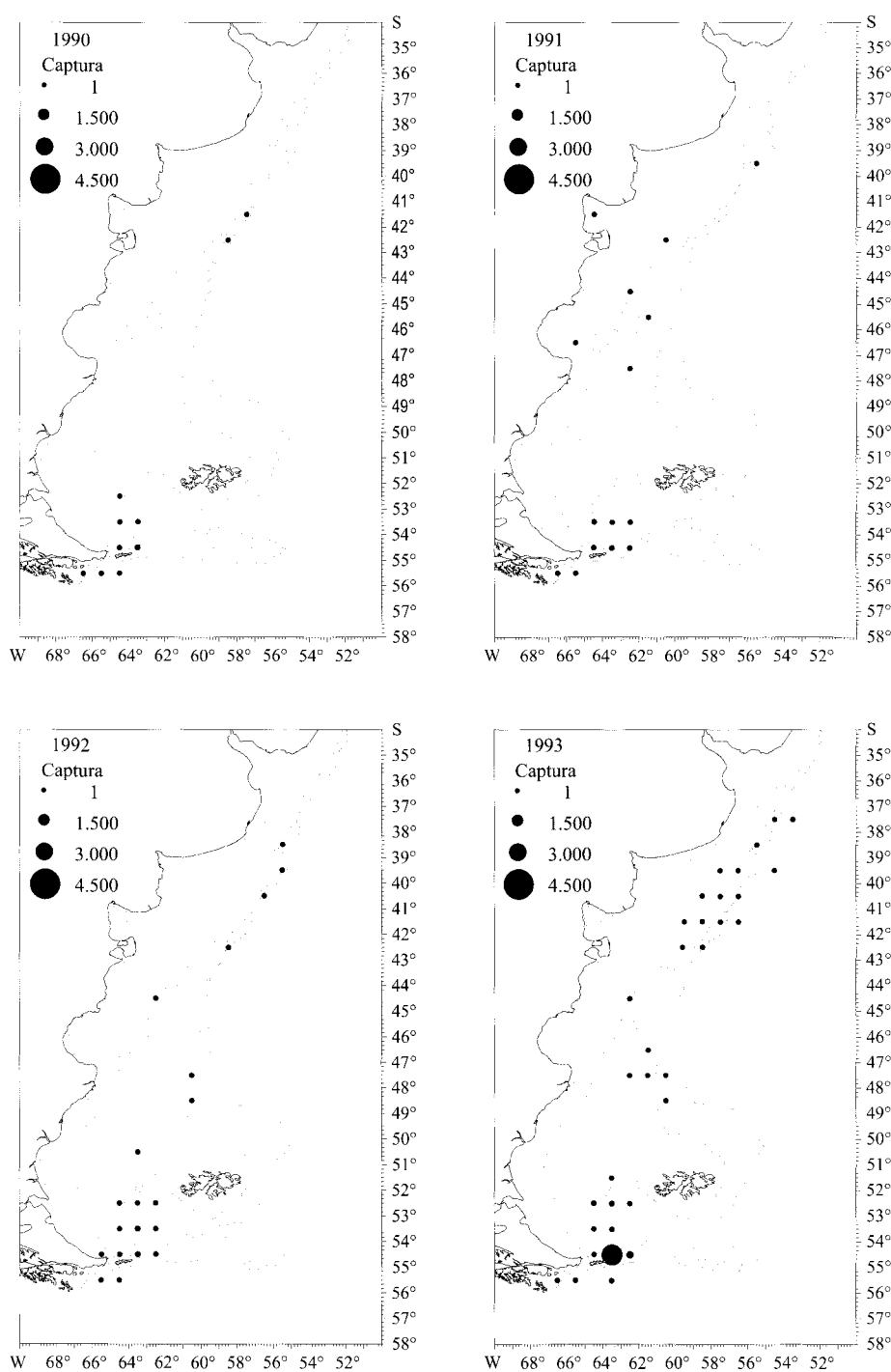


Figura F.7. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1990-1993).

Figure F.7. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1990-1993 period).

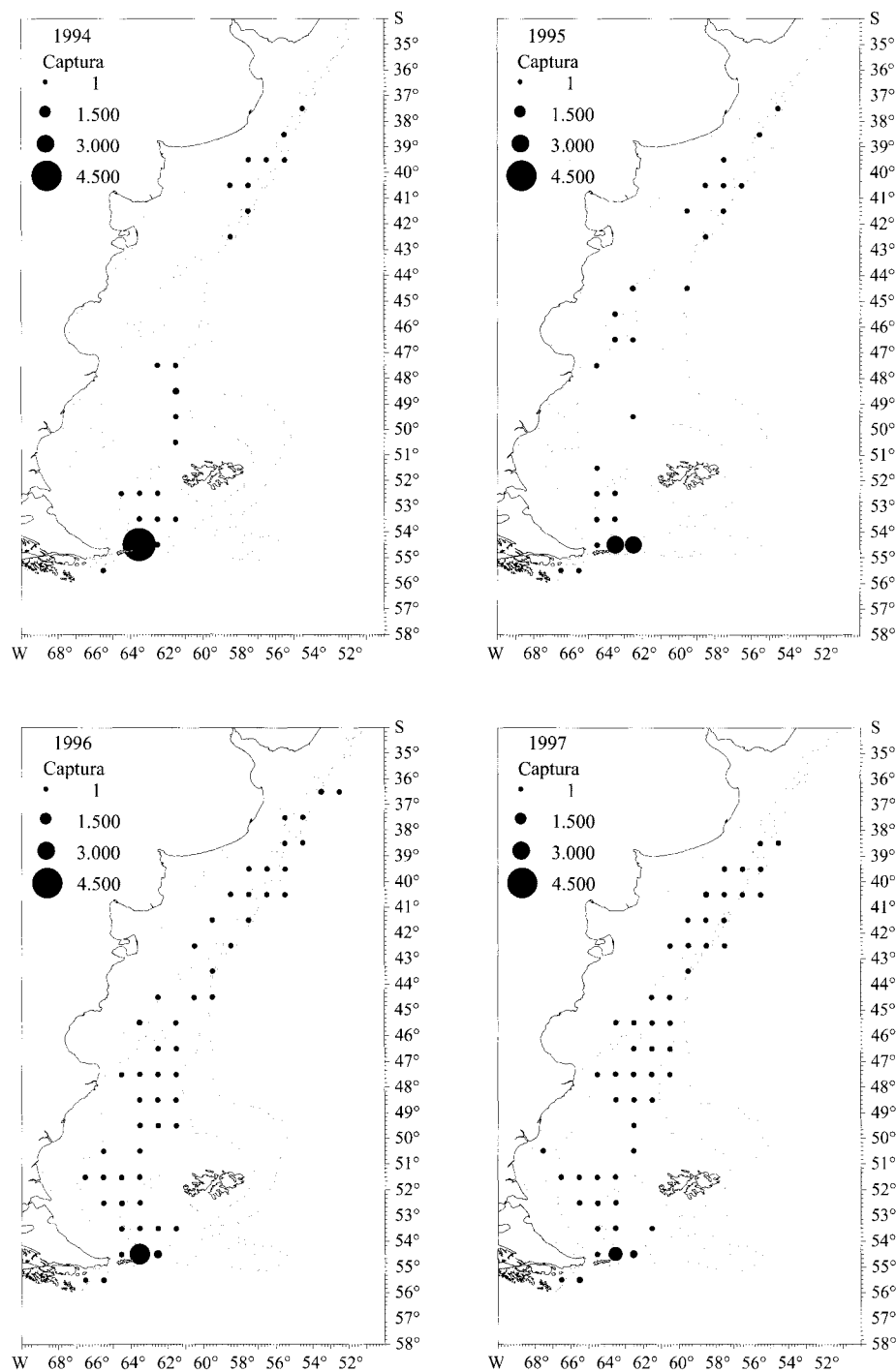


Figura F.8. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1994-1997).

Figure F.8. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1994-1997 period).

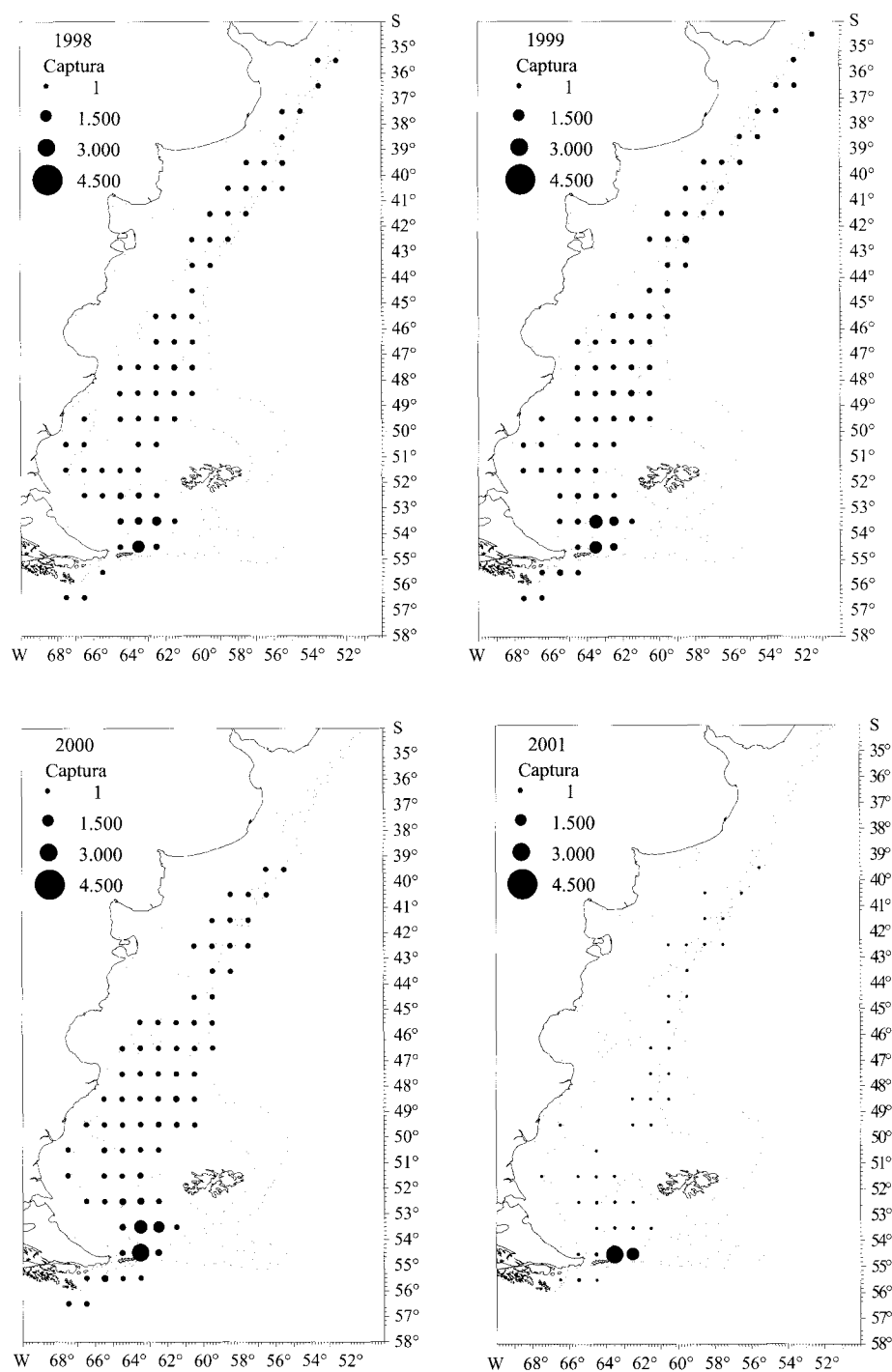


Figura F.9. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (período 1998-2001).

Figure F.9. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (1998-2001 period).

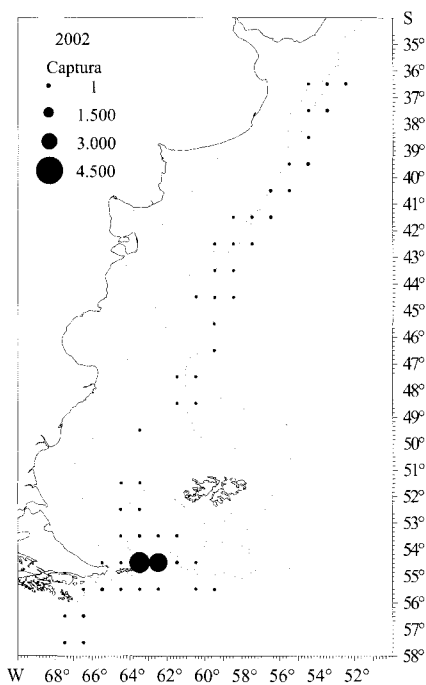


Figura F.10. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota arrastrera argentina por rectángulo estadístico (2002).

Figure F.10. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian trawlers per statistical rectangle (2002).

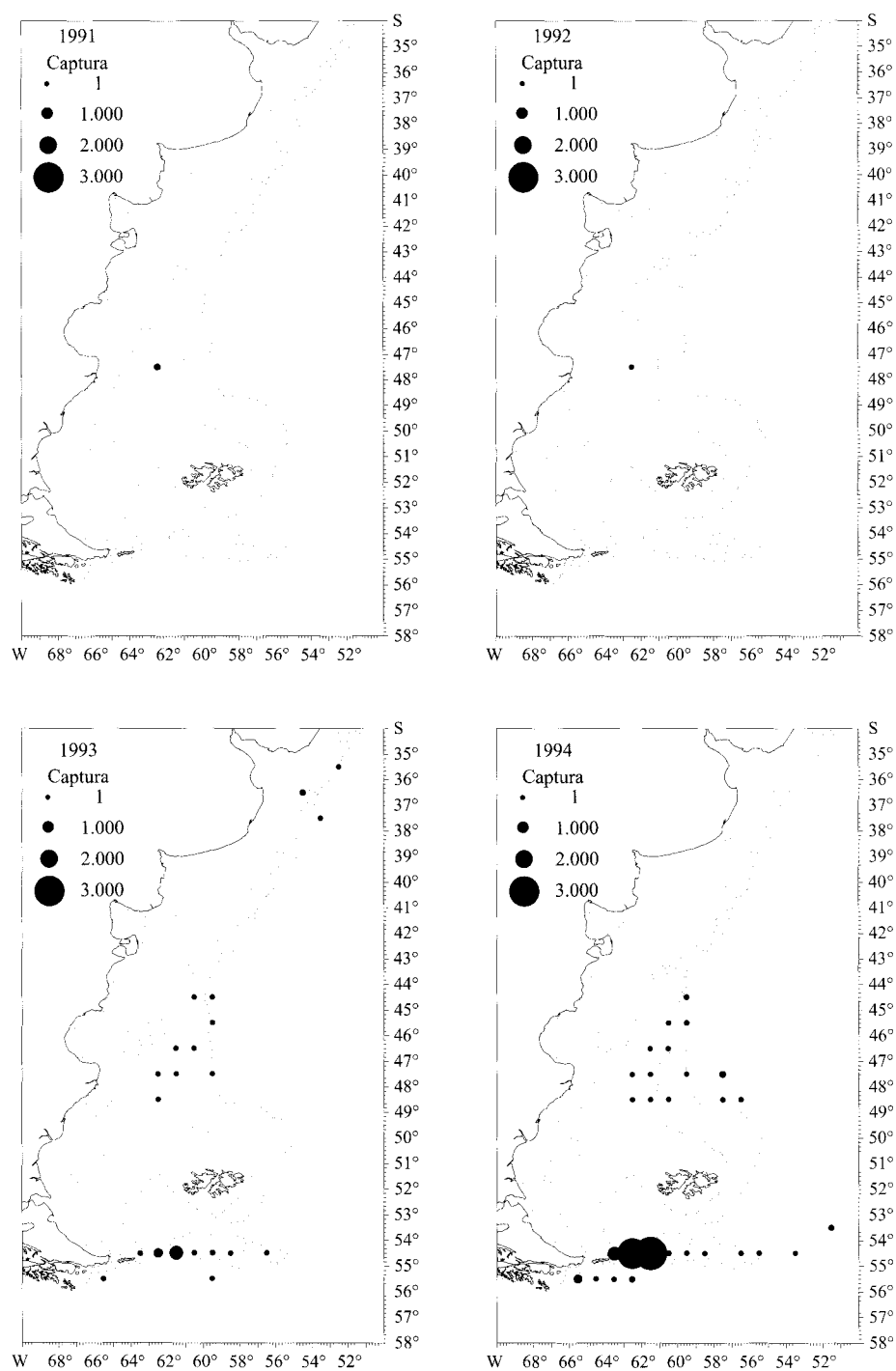


Figura F.11. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico (período 1991-1994).

Figure F.11. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (1991-1994 period).

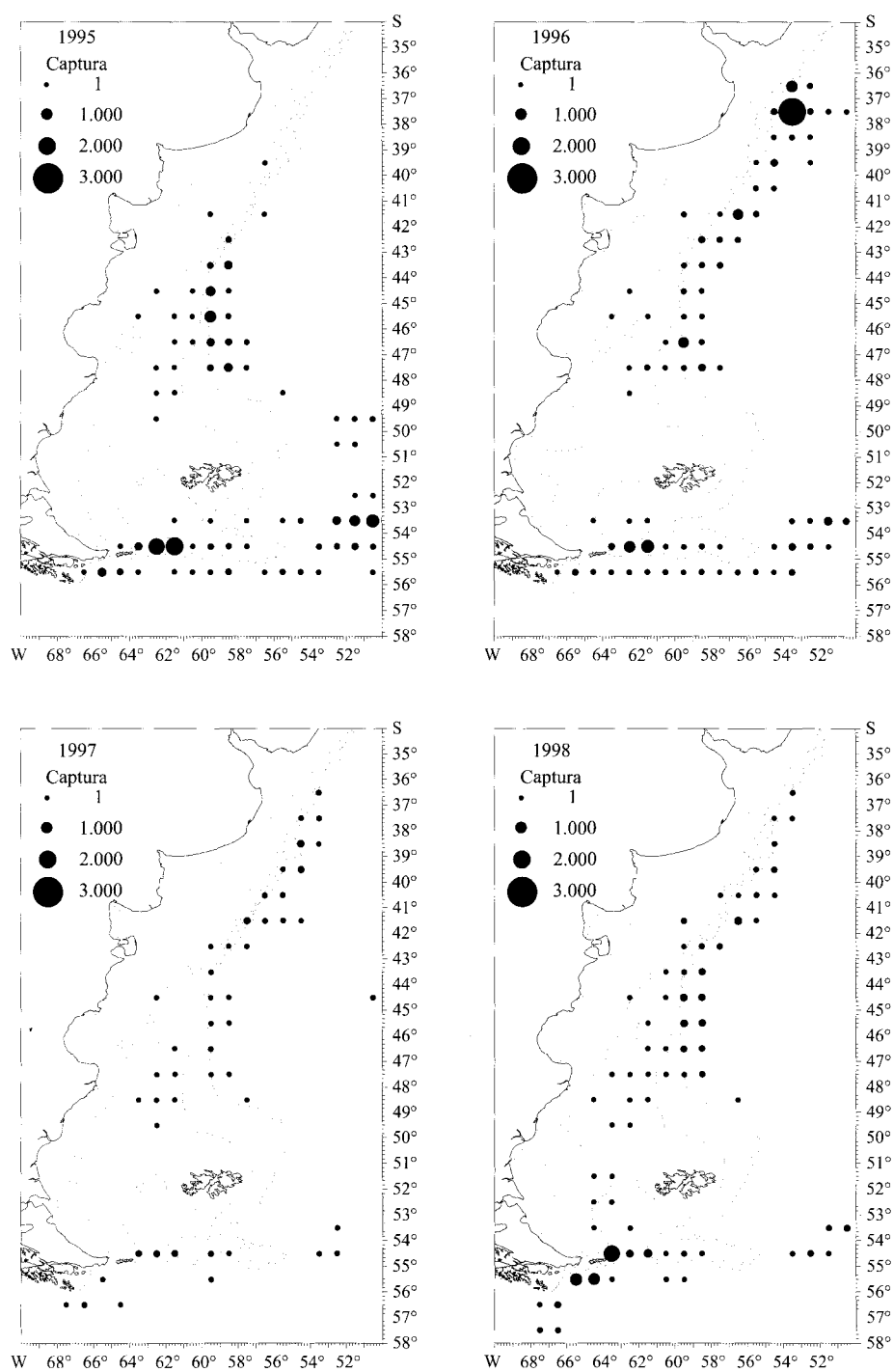


Figura F.12. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico (período 1995-1998).

Figure F.12. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (1995-1998 period).

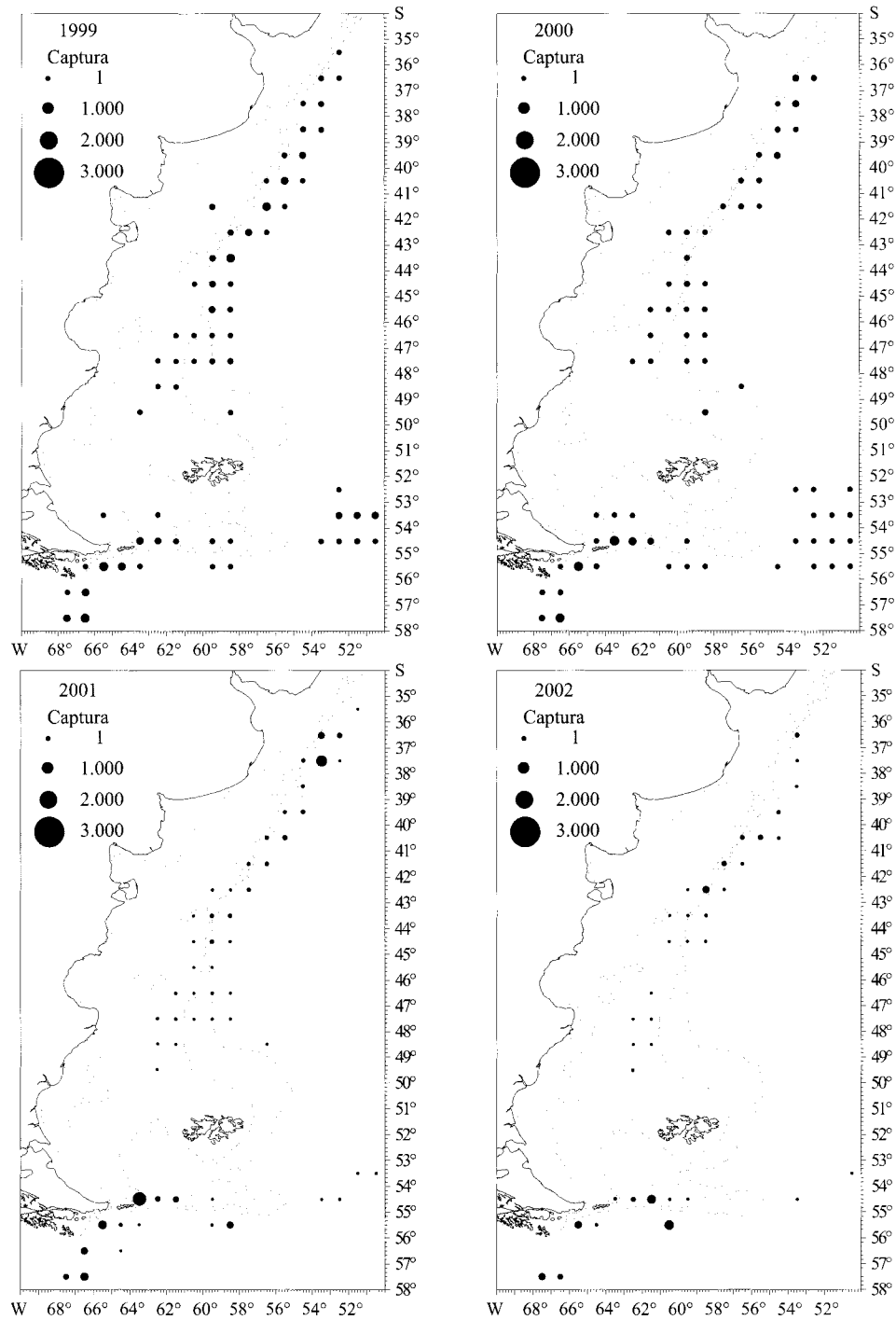


Figura F.13. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota palangrera argentina por rectángulo estadístico (período 1999-2002).

Figure F.13. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by Argentinian longliners per statistical rectangle (1999-2002 period).

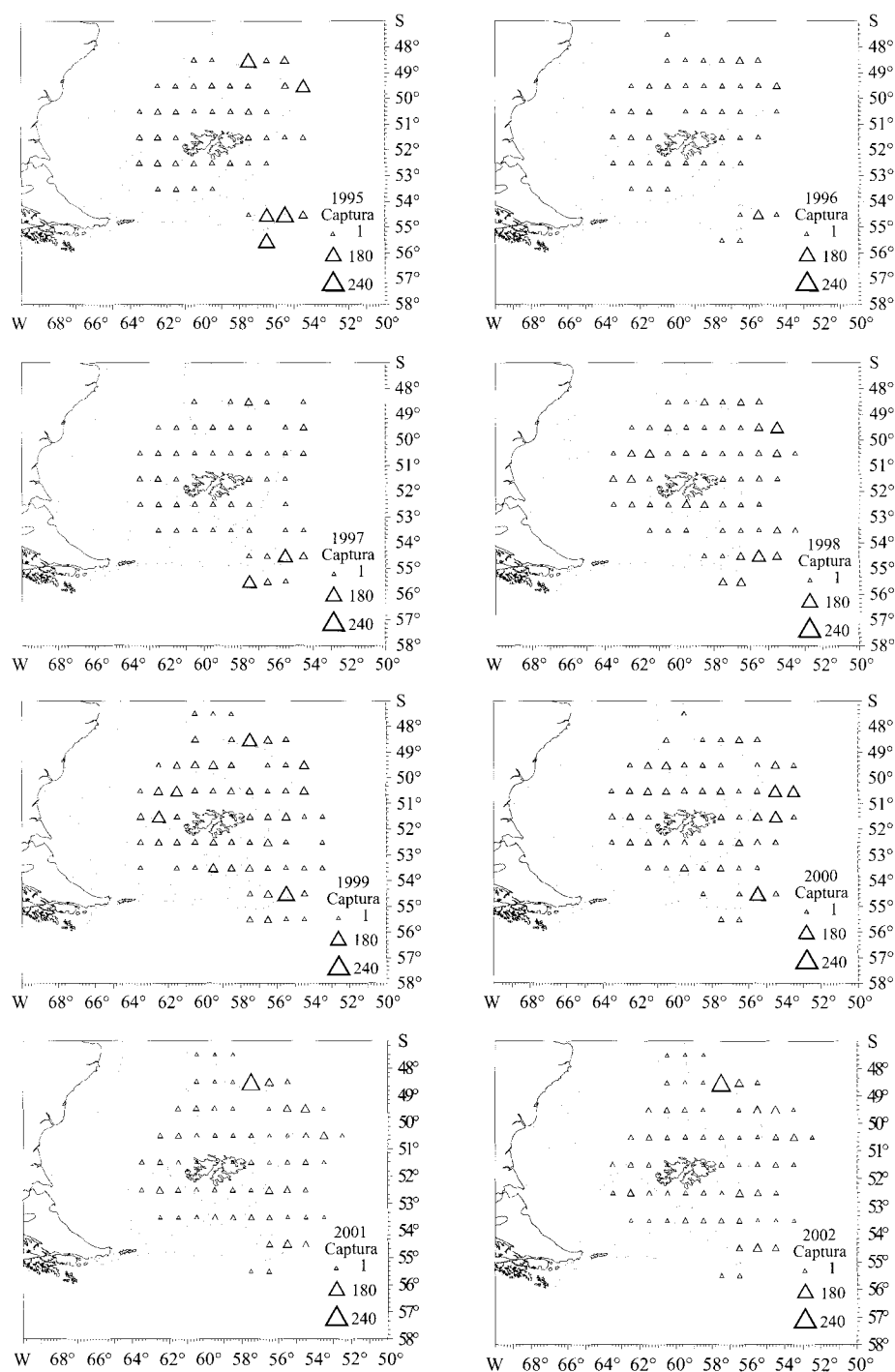


Figura F.14. Captura anual (t) de merluza negra declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas por rectángulo estadístico (período 1995-2002).

Figure F.14. Patagonian toothfish annual catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands per statistical rectangle (1995-2002 period).

Sección G: polaca (*Micromesistius australis*)

Tabla G.1. Captura anual (t) de polaca declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Table G.1. Southern blue whiting annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Año / Flota	Argentina	Otros países	Rusa y búlgara	Uruguaya	Total Atlántico Sudoccidental
1988	1.307	47.583	30.000	0	78.890
1989	5.000	43.468	92.000	0	140.468
1990	32.836	72.326	63.000	0	168.162
1991	44.143	50.491	55.000	0	149.634
1992	85.549	34.078	20.000	0	139.627
1993	114.048	24.900	2.500	0	141.448
1994	86.642	38.697	—	0	125.339
1995	102.369	39.154	—	0	141.523
1996	85.039	23.539	—	0	108.578
1997	79.945	26.296	—	0	106.241
1998	71.643	31.483	—	0	103.126
1999	55.097	28.564	—	0	83.661
2000	61.313	23.361	—	9	84.683
2001	48.622	25.735	—	0	74.357
2002	42.453	24.908	—	0	67.361

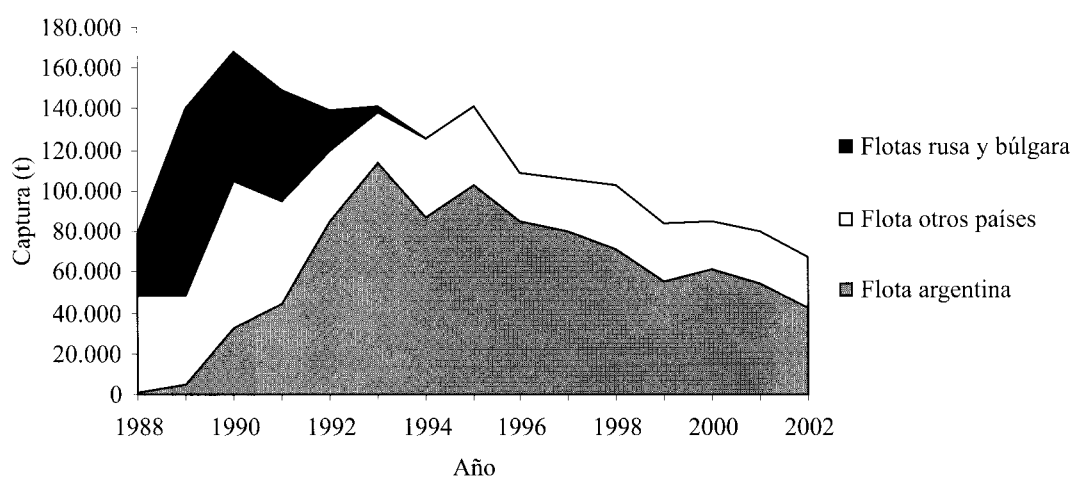


Figura G.1. Captura anual (t) de polaca declarada por las flotas argentina y uruguaya, la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (otros países) y las flotas rusa y búlgara que operaron durante la existencia de los Acuerdos Marco (período 1988-2002).

Figure G.1. Southern blue whiting annual catch (t) reported by the Argentinian and Uruguayan fleets, the fleet that operated around Malvinas Islands (other countries) and the Russian and Bulgarian fleets that operated during the Framework Agreements (1988-2002 period).

Tabla G.2. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Table G.2. Southern blue whiting monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

Mes / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	25	0	5.014	4.934	7.342	22.968	1.997	2.441	1.653	2.048	697	1.969	1.334	153	1.280
Febrero	0	0	68	137	6.079	7.695	1.655	2.996	5.873	2.432	298	5.580	4.081	5.015	366
Marzo	0	0	346	4.812	5.444	16.017	3.996	7.722	3.361	4.074	10.994	2.881	3.087	359	218
Abril	0	0	2.947	20	4.559	5.859	6.483	6.777	5.466	8.830	3.883	4.232	6.618	1.652	9.153
Mayo	1	0	115	4.617	5.991	18.060	6.514	19.632	8.583	9.989	11.881	9.458	2.634	13.099	6.191
Junio	67	488	5.774	9.619	14.907	16.421	14.982	18.141	15.183	21.877	7.832	11.998	12.906	5.730	7.450
Julio	0	3414	4.303	350	5.726	1.777	14.515	14.018	14.550	6.876	12.255	5.400	11.780	5.294	687
Agosto	148	30	1	2.888	6.589	7.587	2.464	4.744	2.353	5.179	1.021	2.373	528	6.083	5.526
Septiembre	0	0	3.643	4.389	1.762	3.337	1.863	1	3.096	1.726	3.435	305	492	159	418
Octubre	703	749	5.577	1.149	7.902	2.982	12.217	4.704	1.091	3.137	4.249	5.470	2.264	1.507	2.466
Noviembre	195	314	370	6.095	12.616	5.314	8.522	11.564	9.579	8.943	4.849	1.262	7.581	9.258	4.994
Diciembre	169	6	4.680	5.132	6.631	6.030	11.433	9.631	14.252	4.834	10.251	4.168	8.009	313	3.705
Total	1.307	5.000	32.836	44.143	85.549	114.048	86.642	102369	85039	79.945	71.643	55.097	61.313	48.622	42.453

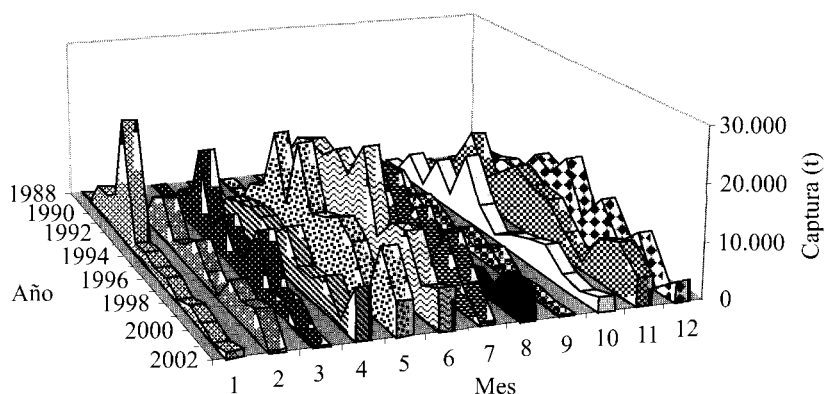


Figura G.2.I. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota argentina (período 1988-2002).
 Figure G.2.I. Southern blue whiting monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (1988-2002 period).

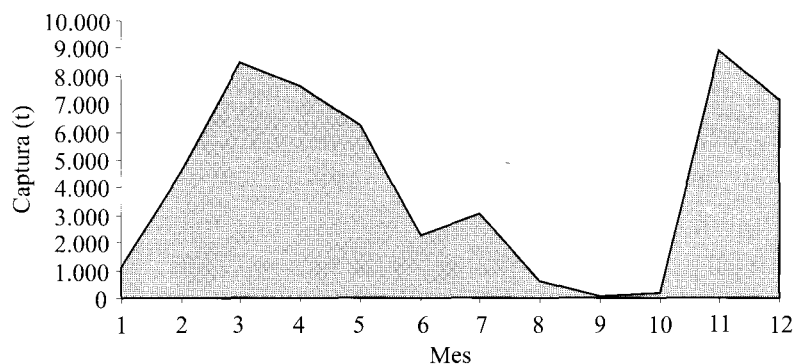


Figura G.2.II. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota argentina (2002).
 Figure G.2.II. Southern blue whiting monthly catch (t) reported by the Argentinian fleet (2002).

Tabla G.3. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (periodo 1989-2002).

Table G.3. Southern blue whiting monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

Mes / Año	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Enero	43	0	4.632	4.632	2.997	7.031	7.303	4.735	7.446	5.789	5.444	2.999	4.253	2.476
Febrero	59	231	4.716	4.029	2.150	2.179	3.578	3.712	5.359	8.454	6.047	4.484	3.612	4.563
Marzo	1	546	687	1.908	876	71	1.100	664	270	3.871	5.252	3.624	5.564	5.875
Abril	19	618	527	1.343	391	45	211	163	37	531	677	950	2.271	2.443
Mayo	3	86	27	14	345	2.954	70	21	19	365	522	83	294	580
Junio	0	14	0	1	1	286	2	14	0	66	22	4	0	17
Julio	351	18	20	<0,5	1	4	1	6	<0,5	0	3	0	0	0
Agosto	10.960	5.173	1.828	641	844	860	1.958	665	78	150	63	87	79	302
Setiembre	15.678	26.202	14.801	7.487	3.548	4.359	5.314	1.875	465	1.295	755	2.325	4.385	668
Octubre	10.473	12.663	5.566	3.684	1.051	7.401	3.966	603	300	1.290	536	1.121	3.023	770
Noviembre	4.413	18.131	5.296	2.991	5.131	6.760	9.002	4.831	5.391	3.677	4.481	4.345	564	4.147
Diciembre	1.468	8.643	12.391	7.349	7.563	6.747	6.650	6.250	6.931	5.986	4.763	3.338	1.689	3.068
Total	43.468	72.326	50.491	34.078	24.900	38.697	39.154	23.539	26.296	31.483	28.564	23.361	25.735	24.908

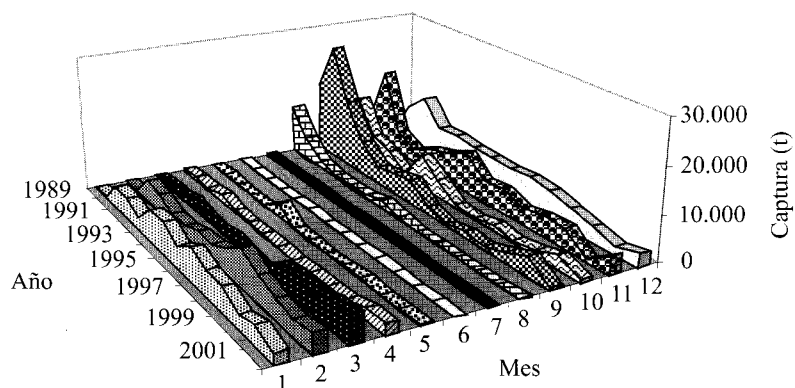


Figura G.3.I. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (periodo 1989-2002).

Figure G.3.I. Southern blue whiting monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (1989-2002 period).

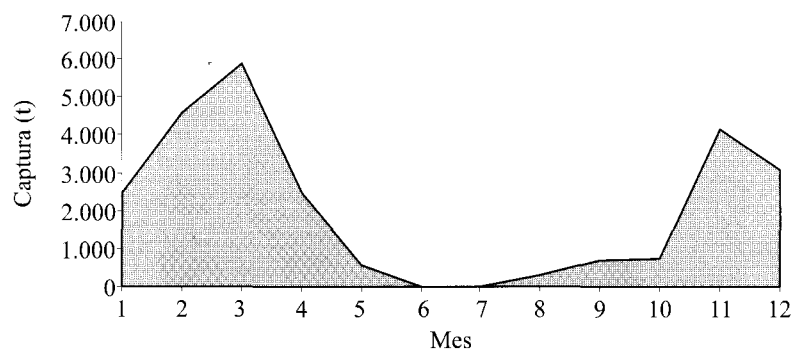


Figura G.3.II. Captura mensual (t) de polaca declarada por la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (2002).

Figure G.3.II. Southern blue whiting monthly catch (t) reported by the fleet that operated around Malvinas Islands (2002).

Tabla G.4. Captura anual argentina (t) de polaca declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Table G.4. Southern blue whiting Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

Año / Flota	Congeladores	Costeros	Factorías	Fresqueros	Palangreros	Surimeros	Total
1988	981	0	0	326	0	0	1.307
1989	5	0	894	199	0	3.902	5.000
1990	5	0	2.110	< 0,5	0	30.721	32.836
1991	0	0	1.117	0	0	32.636	44.143
1992	4.432	0	3.877	0	0	77.240	85.549
1993	239	0	2.676	0	0	111.133	114.048
1994	109	2	1.297	2	0	85.231	86.642
1995	6	0	4.282	0	3	98.078	102.369
1996	30	4	4.268	< 0,5	0	80.738	85.039
1997	81	< 0,5	10.288	30	0	69.546	79.945
1998	557	17	7.143	205	0	63.709	71.643
1999	703	4	4.615	134	< 0,5	49.641	55.097
2000	2.601	13	4.708	74	0	53.917	61.313
2001	4.528	6	3.402	21	0	40.611	48.622
2002	2.235	0	1.675	273	0	38.271	42.453

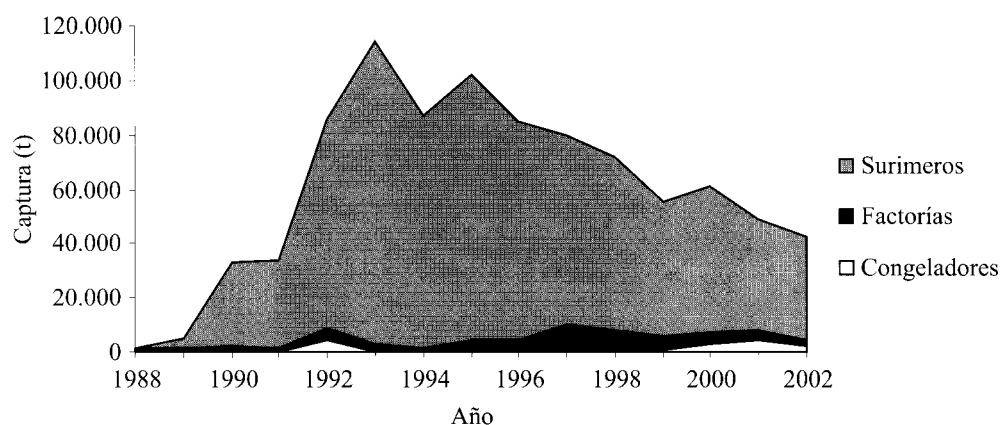


Figura G.4.I. Captura anual argentina (t) de polaca declarada por tipo de flota (período 1988-2002).
 Figure G.4.I. Southern blue whiting Argentinian annual catch (t) reported per type of fleet (1988-2002 period).

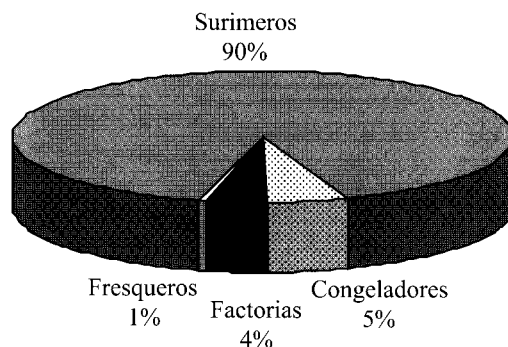


Figura G.4.II. Captura anual argentina de polaca declarada por tipo de flota (2002).
 Figure G.4.II. Southern blue whiting Argentinian annual catch reported per type of fleet (2002).

Tabla G.5. Desembarque anual (t) de polaca en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).
Table G.5. Southern blue whiting annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

Año / Puerto	Puerto Deseado	Ushuaia	Otros
1988	1.307	0	0
1989	1.093	3.902	5
1990	2.095	30.726	15
1991	1.093	4.2726	325
1992	693	8.4853	3
1993	4.272	10.9350	426
1994	1.297	8.5231	114
1995	4.285	9.7986	98
1996	5.183	7.9829	27
1997	10.344	6.9546	55
1998	7.140	6.3902	601
1999	4.675	4.9790	632
2000	2.446	5.6676	2.191
2001	1.549	4.5448	1.625
2002	1.040	3.9430	1.983

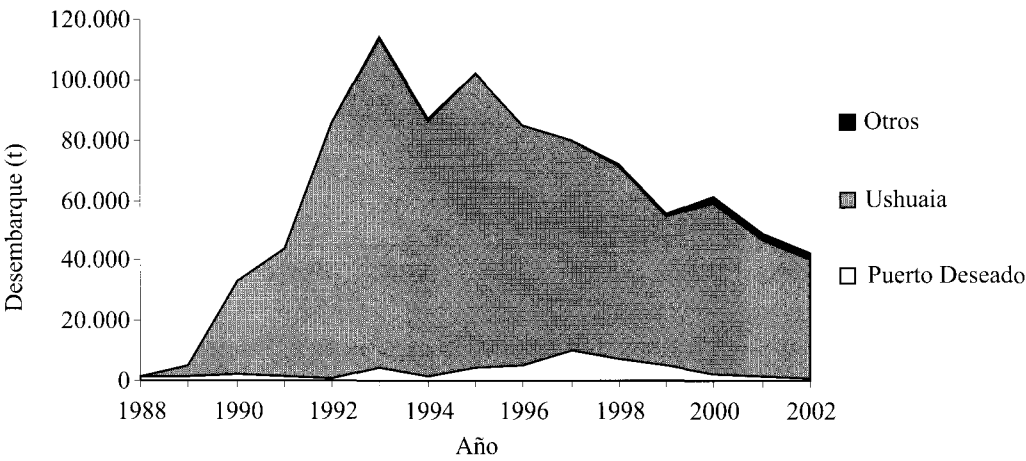


Figura G.5.I. Desembarque anual (t) de polaca en los principales puertos argentinos (período 1988-2002).
Figure G.5.I. Southern blue whiting annual landing (t) in the main Argentinian ports (1988-2002 period).

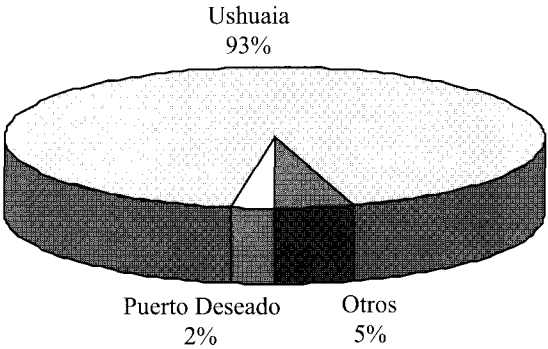


Figura G.5.II. Desembarque anual de polaca en los principales puertos argentinos (2002).
Figure G.5.II. Southern blue whiting annual landing in the main Argentinian ports (2002).

Tabla G.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de polaca por tipo de flota (período 1988-2002).

Table G.6. Number of Argentinian vessels that caught southern blue whiting per type of fleet (1988-2002 period).

Flota / Año	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Congeladores	1	1	2	0	4	1	1	1	4	8	25	27	30	7	21
Costeros	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	6	4	8	26	0
Factorías	0	2	3	3	4	5	3	4	4	5	9	7	10	0	3
Fresqueros	1	1	1	0	0	0	2	0	1	12	24	15	19	24	11
Palangreros	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Surimeros	0	1	1	2	5	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3
Total	2	5	7	5	13	12	14	11	15	32	68	58	71	60	38

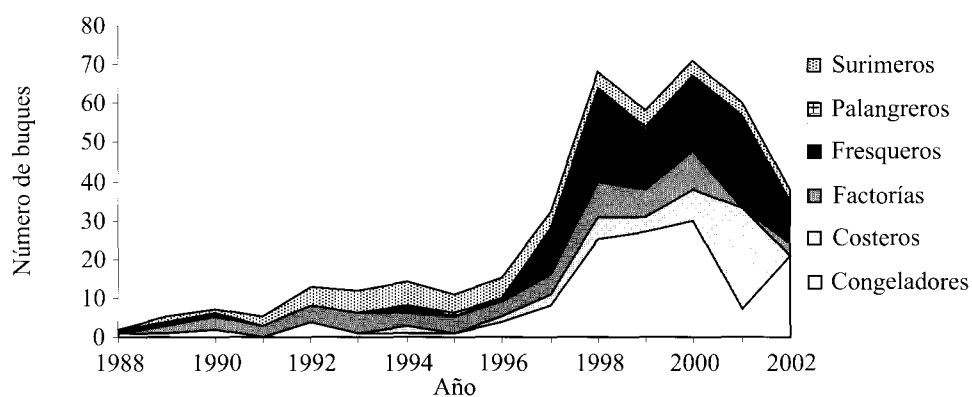


Figura G.6. Número de buques argentinos que reportaron captura de polaca por tipo de flota (período 1988-2002).

Figure G.6. Number of Argentinian vessels that caught southern blue whiting per type of fleet (1988-2002 period).

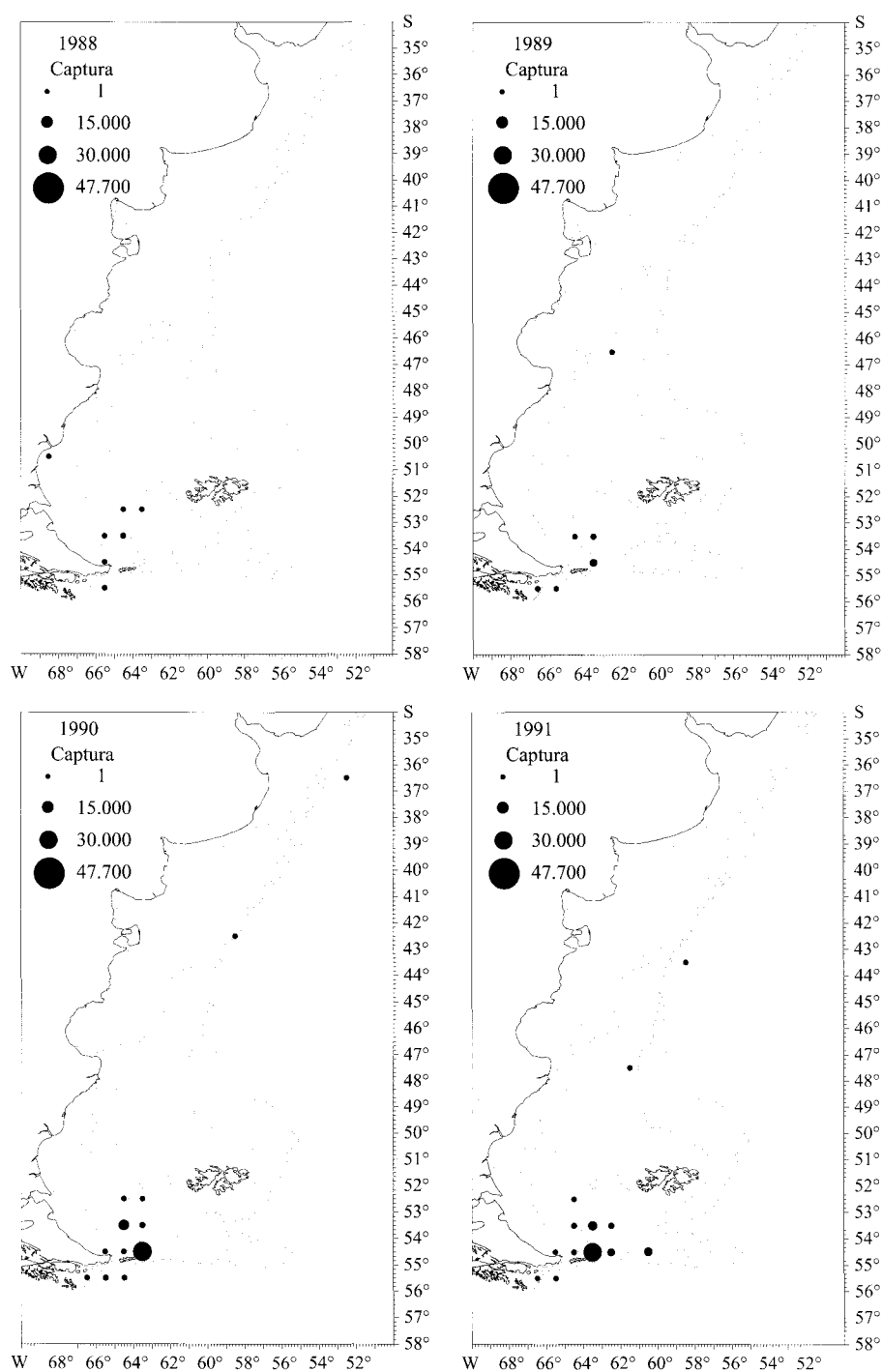


Figura G.7. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina por rectángulo estadístico (período 1988-1991).

Figure G.7. Southern blue whiting annual catch (t) reported by the Argentinian fleet per statistical rectangle (1988-1991 period).

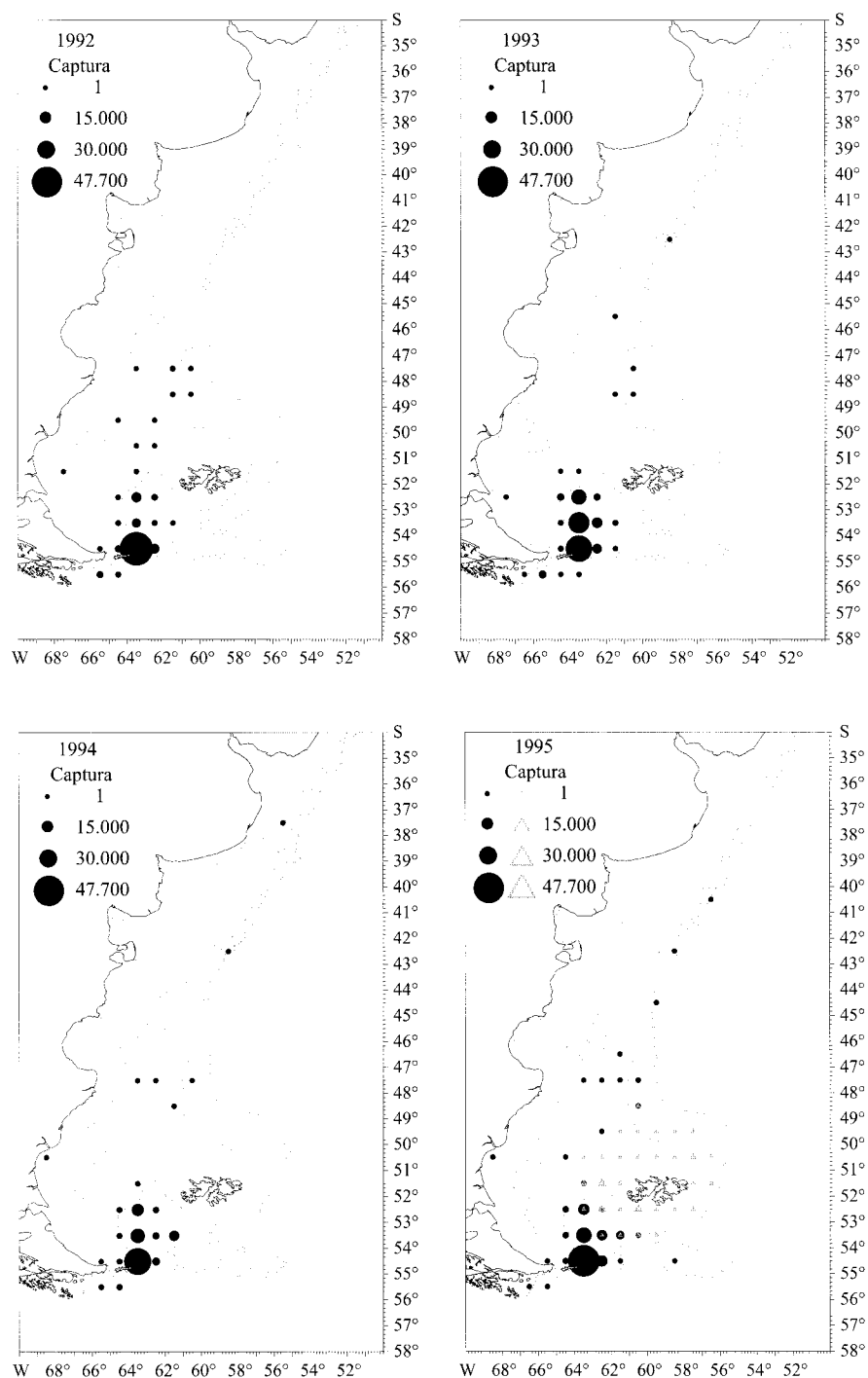


Figura G.8. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina (●) y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 1992-1995).

Figure G.8. Southern blue whiting annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (1992-1995 period).

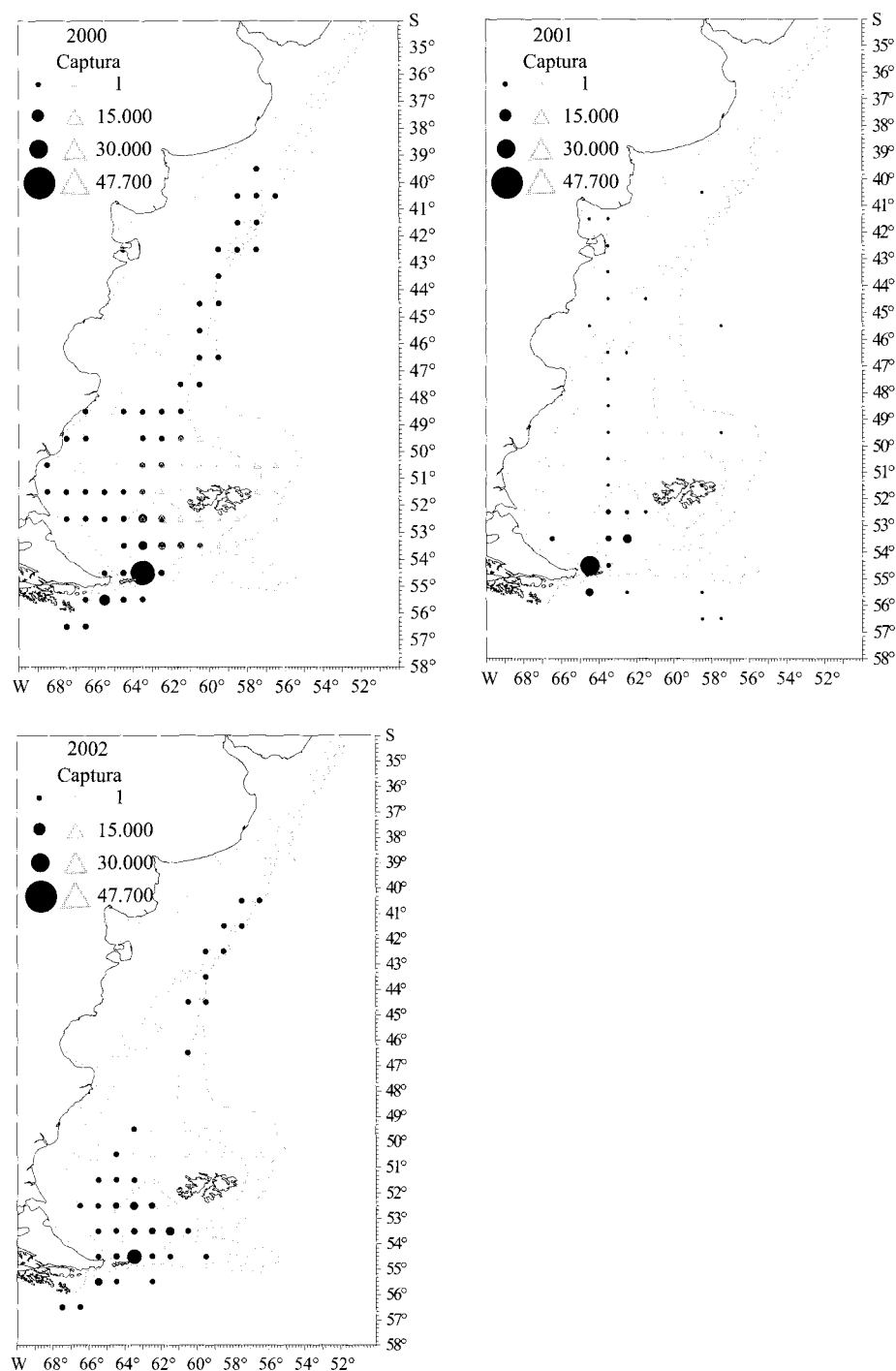


Figura G.10. Captura anual (t) de polaca declarada por la flota argentina (●) y la flota que operó en aguas circundantes a las Islas Malvinas (△) por rectángulo estadístico (período 2000-2002).
 Figure G.10. Southern blue whiting annual catch (t) reported by the Argentinian fleet (●) and the fleet that operated around Malvinas Islands (△) per statistical rectangle (2000-2002 period).