INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE INVESTIGACIÓN

Número	Páginas	Fecha de aprobación
017	009	13 MAR 2017

Dirección: DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DEMERSALES

Programa / Gabinete: Pesquerías de Condrictios

Actividad:

CARACTERIZACION DE LA PESQUERIA DE PEZ GALLO (*Callorhinchus callorynchus*).

En el presente informe se describe la explotación del pez gallo (*Callorhinchus callorynchus*), a partir de los datos consignados en la estadística de desembarques de la flota comercial argentina correspondiente al periodo 1992-2015. Se analizaron los desembarques (t) anuales de pez gallo, considerando el puerto de desembarque y la estratificación de la flota. Se calculó el número de embarcaciones y de mareas por año y se determinaron los RE en los que se declararon el 90% de las capturas de esta especie en los últimos 15 años (2000-2015). La evolución de los desembarques de pez gallo registró fluctuaciones importantes, con valores que superaron las 2.100 t entre los años 2008 y 2011 y un valor máximo de 2.783 t en el año 2009. Los principales puertos de desembarque fueron San Antonio Oeste, especialmente entre los años 1992 y 2000, y Mar del Plata. El número de embarcaciones con declaración de capturas de pez gallo varió entre 157 y 288 buques, y el valor máximo de número de mareas anuales (3.390) con capturas de este especie se registró en el año 1998. La captura de pez gallo se registró principalmente en el área entre 39º y 46º S, próximo a la isobata de 50 m. Las mayores capturas declaradas procedieron de 5 RE, entre los 41º y 46ºS y acumularon entre el 38% y el 72% del total anual desembarcado de esta especie.

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

SOLICITADO POR — Institución: | Cargo:

PREPARADO POR

Firma:

Nombre: HOZBOR, NATALIA MARIA

Firma:

Nombre: MASSA, ANA MARIELA

APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

Director Interino
Lic. PATRICIA A. MARTINEZ
A/C Dirección
Pesquerías Demersales

Dr. OTTO C. WÖHLER
DIRECTOR
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO
INIDEP
Director Nacional de Investigación

Director del INIDEP

COPIA ELECTRONICA INIDEP

CARACTERIZACION DE LA PESQUERIA DE PEZ GALLO(*Callorhinchuscallorynchus*).

Natalia Hozbor y Ana Massa

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

Introducción

El pez gallo (*Callorhinchuscallorynchus*) se distribuye en el Atlántico desde el sur de Brasil hasta el Canal de Beagle y desde la línea de costa hasta la isobata de 200 m (Figueiredo&Menezes, 1977; Di Giácomo, 1992; López & Di Giácomo, 2000).

En Argentina las principales capturas comerciales de este recurso se registranen pesquerías de arrastrecomo fauna acompañante de la merluza común *Merlucciushubbsi* (Di Giácomo&Perier, 1991; Di Giácomo, 1992) y como parte de la pesquería multiespecífica que se desarrolla en la región bonaerense (Massa et al., 2004; Res. CFP N°15/2006).

En el presente informe se describe la explotación del pez gallo (*Callorhinchuscallorynchus*), a partir de los datos consignados en la estadística de desembarques de la flota comercial argentina correspondiente al periodo 1992-2015.

Materiales y Métodos

Los datos analizados han sido suministrados por el SIOP (Sistema de Información Oceanográfico-Pesquero, de la Dirección de Información, Operaciones y Tecnología del INIDEP). Dicha información, actualizada a la fecha 18/02/2016, proviene de la estadística oficial de la Dirección Nacional de Coordinación Pesquera (DNCP-SSPyA), generada a partir de los partes de pesca de cada marea comercial. En los mismos se consignan los datos de la operación pesca, del buque, fecha de salida y entrada a puerto, captura total de la marea y la captura por especie. La ubicación geográfica de las capturas por especie se realiza asignando las mismas a rectángulos estadísticos (RE) de 1º de latitud por 1º de longitud.

En este informe se analizó la evolución de las capturas anuales declaradas de pez gallo en el periodo 1992-2015 y se complementó con información de los desembarques de este recurso correspondiente al periodo 1934-199, recopilados por Sánchez et al. (2012). Además se analizaron los desembarques (t) anuales considerando el puerto de desembarque y la estratificación de la flota (siguiendo a Fernández Aráoz et al., 2003). Se calcularon el número de embarcaciones y de mareas por años con declaración de esta especie. Por último se determinaron los RE en los que se declararon el 90% de las capturas de esta especie en los últimos 15 años (2000-2015).

Resultados

En el periodo 1934-1970, los desembarques de pez gallo no alcanzaron las 1.000 t anuales (Figura 1). A partir de 1970 y hasta el año 2000, los valores fluctuaron entre 300 t y 1.980 t anuales. A comienzo de la década del 2000, los desembarques crecieron exponencialmente, alcanzando un valor máximo de 2.783 t en el año 2009. A partir de dicho año, se observó una tendencia decreciente registrándose 870 t en el año 2014. Este valor fue similar a lo declarado en 1996 (817 t). Cabe resaltar que en el año 2015 se desembarcaron 2054 t, que representó un incremento del 136% con respecto al año 2014 (Figura 1).

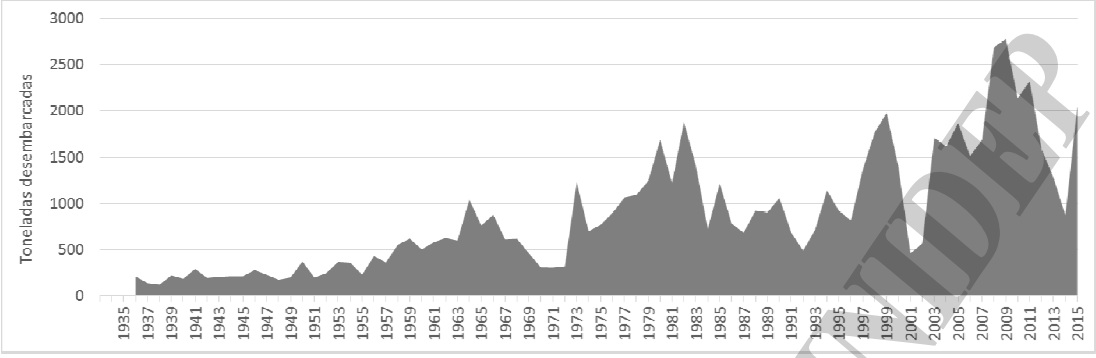


Figura 1. Desembarque histórico de pez gallo de la flota comercial argentina, entre los años 1934 y 2015.

Según la estadística analizada, entre los años 1992 y 2000, el principal puerto de desembarque de pez gallo fue San Antonio Oeste, declarándose entre el 24% y el 47% del total anual desembarcado en puertos argentinos, siguiendo en importancia el puerto de Comodoro Rivadavia y Mar del Plata (Tabla 1). A partir del año 2001, en Mar del Plata se desembarcaron los mayores porcentajes de este recurso, salvo en 2003 y 2004 en los que preponderó Comodoro Rivadavia y los años 2009 y 2015 en los que los mayores porcentajes de pez gallo se desembarcaron en San Antonio Oeste.

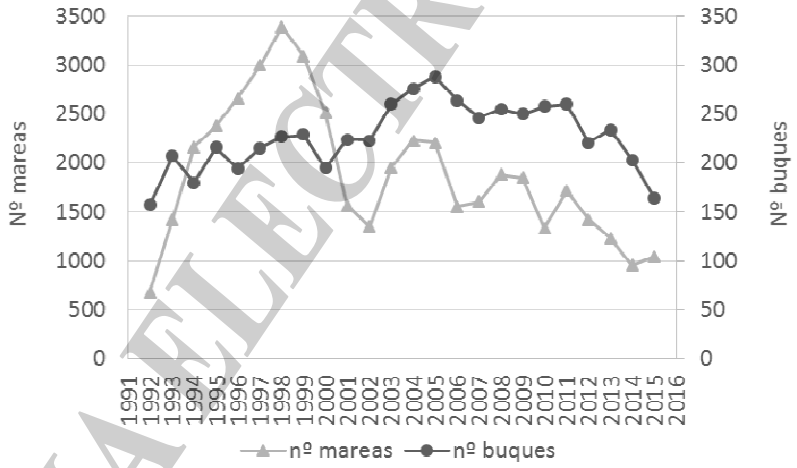


Figura 2. Número de embarcaciones y de mareas por año con declaracion de pez gallo

El número de embarcaciones que declararon capturas de pez gallo varió entre 157 y 288 buques, en el periodo 1992-2015 (Figura 2). En este último año la cantidad de buques que declararon capturas de este recurso fue similar al consignado en el año 1992. El mayor esfuerzo de pesca declarado, medido en número de buques que declararon este recurso, se registró entre los años 2003 y 2011 con más 250 embarcaciones. Por otro lado, el número de mareas anuales con declaración de capturas de esta especie se incrementaron de 681en el año 1992 a 3.390 en 1998 (Figura 2). En los años 2002 y 2003, este valor se mantuvo por encima de las 1.200

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

mareas anuales (Figura 2) y representaron entre un 5% y 10 % del total de mareas realizadas por año flota industrial argentina.

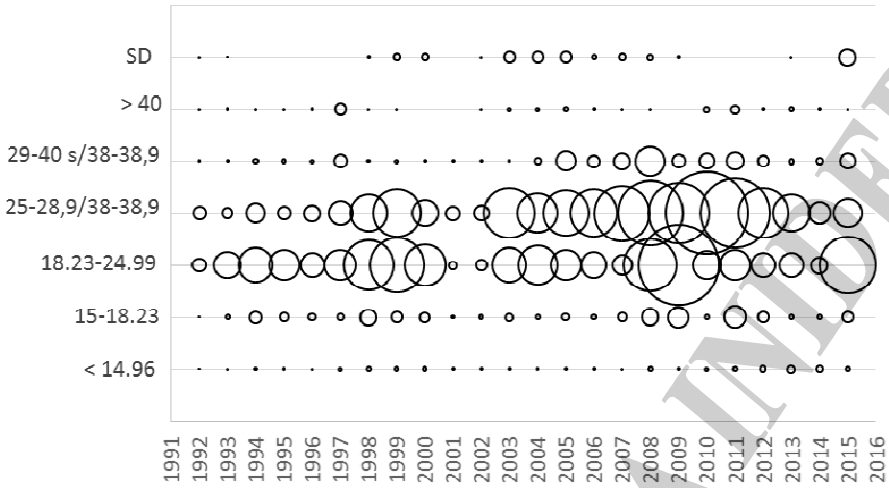
Tabla 1.Desembarque (%) anual de pez gallo por puerto.

Años	Comodoro Rivadavia	Mar del Plata	Rawson	San Antonio Oeste	San Antonio Este	Otros
1992	17,60%	29,70%	1,15%	32,91%	0,00%	18,64%
1993	10,16%	30,75%	9,52%	37,26%	0,07%	12,25%
1994	23,22%	12,97%	21,19%	28,39%	2,04%	12,20%
1995	26,37%	10,77%	15,88%	31,77%	5,40%	9,80%
1996	26,49%	20,72%	6,49%	26,12%	6,25%	13,93%
1997	27,93%	11,52%	5,65%	25,37%	8,69%	20,84%
1998	28,75%	10,71%	14,64%	24,80%	10,04%	11,07%
1999	26,05%	15,32%	3,28%	40,12%	3,25%	11,98%
2000	13,49%	18,02%	6,44%	47,22%	3,33%	11,50%
2001	12,49%	61,59%	9,43%	2,13%	0,44%	13,91%
2002	34,75%	33,88%	8,72%	8,11%	1,64%	12,91%
2003	43,22%	16,97%	1,38%	28,77%	5,02%	4,64%
2004	27,24%	24,07%	3,31%	27,01%	14,42%	3,95%
2005	22,08%	30,81%	8,30%	6,93%	16,63%	15,25%
2006	22,12%	39,93%	3,18%	13,01%	10,60%	11,17%
2007	15,66%	42,28%	7,71%	19,51%	6,79%	8,04%
2008	13,07%	41,53%	13,64%	20,50%	5,71%	5,54%
2009	2,36%	26,86%	9,79%	52,14%	0,47%	8,38%
2010	0,86%	64,69%	1,13%	27,36%	3,59%	2,36%
2011	3,07%	47,01%	13,93%	22,94%	7,05%	6,00%
2012	5,50%	56,64%	5,64%	20,85%	4,68%	6,68%
2013	1,54%	68,39%	6,80%	14,23%	4,01%	5,03%
2014	2,02%	66,22%	10,00%	10,02%	7,59%	4,14%
2015	1,84%	23,11%	3,08%	61,14%	9,52%	1,30%

En la Figura 3 se presentan los desembarques anuales y el número de mareas con declaración de captura de pez gallo por estrato de flota. En promedio, en el periodo 1992 y 2015, los buques con esloras entre 25 m y 28,9 m, más los buques de 38 m, registraron el 38% del total anual declarado de este recurso, mientras que el 35% correspondió al estrato de flota con esloras entre 18 m y 24,9 m (Figura 3a). Los máximos desembarques registrados entre los 2007 y 2011, correspondieronprincipalmentea las capturas declaradas por la flota de entre 25 m y 28,9 m de eslora (Figura 3a). El mayor número de mareas con captura de pez gallo se observó entre los años 1993 y 1999, principalmente en los buques con esloras mayores a 15 m y menores a 29 m, (Figura 3b).

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

A



B

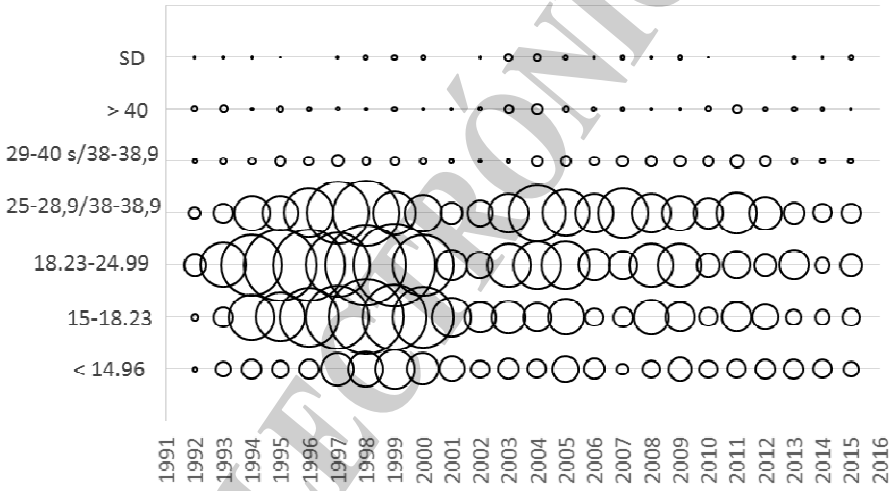


Figura 3. A). Desembarque (t) anual de pez gallo por estrato de flota. B) Número de marea con declaración de captura de pez gallo por estrato de flota.

La captura de pez gallo se registró en 128 rectángulos estadísticos (RE) de la ZEE Argentina y ZCPAU, principalmente en el área entre 39º y 46º S, próximo a la isobata de 50 m (Figura 4 y 5). Entre los años 2000 y 2015, sólo 39 RE registraron capturas mayores al 1% del total anualdeclarado (Figura 4y 5), en los que se acumularon entre 87 % y 94 % del total anual desembarcado. Entre los 41º y 46ºS, se registraron las mayores capturas de pez gallo, acumulando entre el 38% y el 72% del total anual desembarcado en el periodo 2008- 2015 (Figura 4 y 5). El RE ubicado en el Golfo San Matías (4164)acumuló hasta un 56% del total anual desembarcado de pez gallo en el año 2015 (Figura 5 y 6).Mientras que los RE ubicados más al sur de dicho golfo (4566 y 4262), se destacaron entre los años 2003 y 2008; y los RE 4162 y 4161, en los últimos 5 años analizados (Figura 6).

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

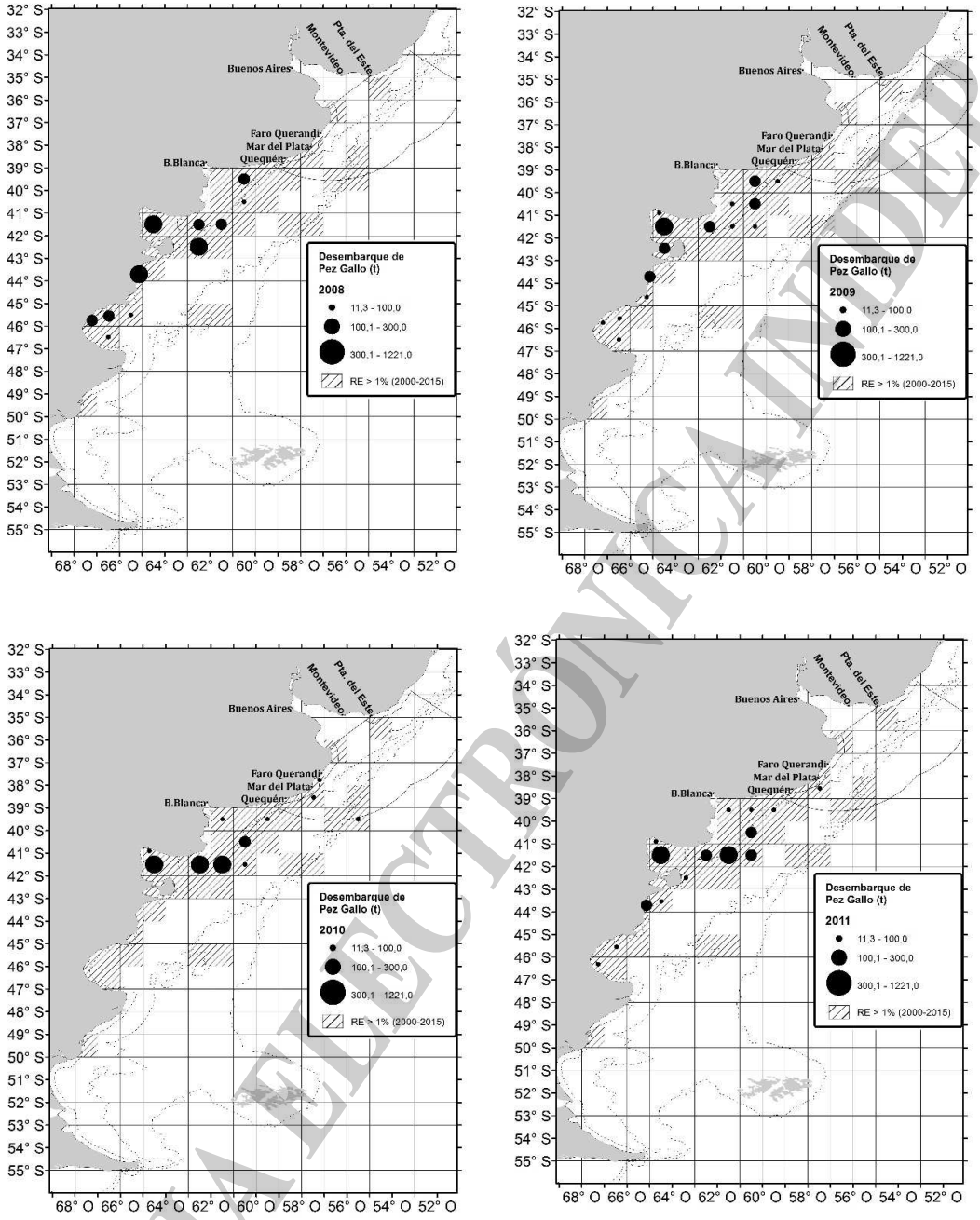


Figura 4. Desembarque (t) de pez gallo por rectangulos estadistico (RE), años 2008 al 2011. Se indican en rayado los RE donde se declararon capturas mayores 1% del total anual desembarcado, entre los años 2000 y 2015.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

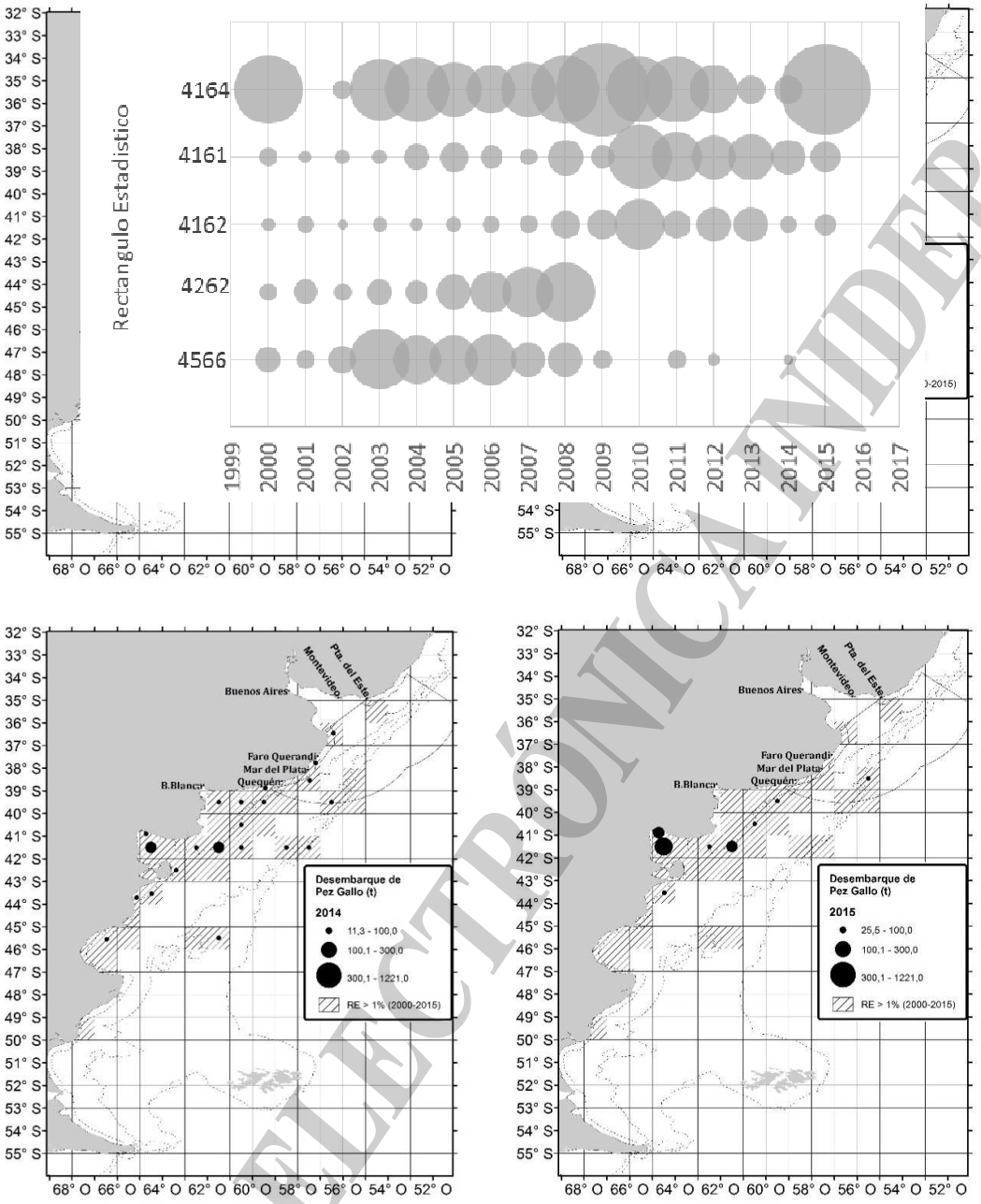


Figura 5. Desembarque (t) de pez gallo por rectángulo estadístico (RE), años 2012 al 2015. Se indican en rayado los RE donde se declararon capturas mayores 1% del total anual desembarcado, entre los años 2000 y 2015.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

Figura 6. Desembarque (t) anual de pez gallo, correspondiente a los principales RE donde capturas.

Conclusiones

- La evolución histórica de los desembarques de pez galloregistró fluctuaciones importantes, con valores mayores a las 2.100 t entre los años 2008 y 2011 yun valor máximo de 2.783 t en el año 2009.
- En el año 2015 se desembarcaron 2054 tde pez gallo, que representó un incremento del 136% con respecto al año 2014.
- Los principales puertos de desembarque de pez gallo fueron San Antonio Oeste, principalmente entre los años 1992 y 2000, y Mar del Plata.
- El número de embarcaciones con declaración de capturas de pez gallo varió entre 157 y 288 buques, en el periodo 1992-2015.
- El número de mareas anuales con declaración de capturas de pez gallo se incrementaron de 681en el año 1992 a 3.390 en 1998. En los 2 últimos años del periodo analizado se registraron aproximadamente 1.000 mareas anuales con captura de pez gallo.
- Los buques con esloras entre 25 m y 28,9 m, más los buques de 38 m, registraron el 38% del total anual declarado de pez gallo, mientras que el 35% correspondió al estrato de flota con esloras entre 18 m y 24,9 m.
- Entre los años 1993 y 1999,los buques con esloras mayores a 15 m y menores a 29 m registraron el mayor número de mareas con captura de pez gallo,
- La captura de pez gallo se registró principalmente en el área entre 39º y 46º S, próximo a la isobata de 50 m. Las mayores capturas declaradas procedieron de 5 RE, entre los 41º y 46ºS y acumularon entre el 38% y el 72% del total anual desembarcado.

Bibliografía

Di Giácomo E & M Perier. 1991. Evaluación de la biomasa yexplotación comercial del pez gallo (*Callorhynchuscallorhynchus*) en el Golfo de San Matías, Argentina. FrenteMarítimo 9: 7-13.

Di Giácomo E. 1992. Distribución de la población del pez gallo (*Callorhinchuscallorhynchus*) en el Golfo San Matías, Argentina. Frente Marítimo 12(A): 113-118.

Figuereido J. 1977. Manual de peixesmarinhos do Sudeste doBrasil. Introducao, raias e quimeras, 104 pp. Museu deZoologia, University of Sao Paulo, Brasil.

López H, N San Román & E Di Giácomo. 2000. On theSouth Atlantic distribution of *Callorhinchuscallorhynchus*(Holocephali: Callorhynchidae). Journal of AppliedIchthyology 16: 39.

Massa, A.M., N. Hozbor & J. Colonello. 2004. Situación actual y avances en el estudio de lospeces cartilaginosos. Informe Técnico Interno DNI-INIDEP Nº 57/04.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

Sánchez, R, G Navarro & V Rozycki. 2012. Estadísticas dela pesca marina en la Argentina. Evolución de losdesembarques 1898-2010, 528 pp. Ministerio deAgricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Buenos Aires.

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP