



INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE INVESTIGACIÓN

Número	Páginas	Fecha de aprobación
1025	051	14 FEB 2018
Dirección		
DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DEMERSALES		
Programa / Gabinete		
Pesquerias de Peces Demersales Costeros		
Actividad		
Cost. 22		

ESTIMACIÓN DEL DESEMBARQUE POR ESPECIE DEL GRUPO LENGUADOS EN EL PUERTO DE NECOCHEA/QUEQUÉN

Los lenguados se distribuyen entre los 23°S (Brasil) y los 47°S (Argentina), desde la costa hasta los 120 m y 150 m de profundidad. En nuestro país están representados por varias especies: *Paralichthys orbignyanus*, *Paralichthys patagonicus*, *Xystreuris rasile*, *Paralichthys brasiliensis*, *Paralichthys isósceles*. Las capturas de lenguados integran aproximadamente el 5,8 % la captura total declarada del variado costero. En el presente trabajo, se analiza la proporción de las especies de lenguados desembarcadas en Puerto Necochea/Quequén durante los años 2012 a 2017. En todo el periodo analizado, *Paralichthys patagonicus* fue la especie con mayor proporción estimada en el desembarque (63,65% a 82,53%), seguida por *Xystreuris rasile* (7,94% – 22,69%) y *Paralichthys isosceles* (8,39% – 18,27%). Las longitudes máximas registradas para *P.patagonicus*, *P. isosceles* y *X. rasile* fueron 85 cm, 45 cm y 46 cm respectivamente. Sería recomendable, para mejorar la calidad de datos básicos sobre este grupo de especies, identificar a nivel específico las especies de lenguados en los partes de pesca e implementar la participación de observadores a bordo de la flota comercial. De esta manera se mejoraría la obtención de medidas de manejo dirigidas a los lenguados.

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: RIESTRA, CECILIA

APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

Director de área

Director Nacional de Investigación

Dr. OTTO C. WÖHLER
DIRECTOR
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION
Y DESARROLLO PESQUERO
Director del INIDEP

COPIA ELECTRÓNICA



ESTIMACIÓN DEL DESEMBARQUE POR ESPECIE DEL GRUPO LENGUADOS EN EL PUERTO DE NECOCHEA/QUEQUÉN

Riestra, Cecilia M.

*Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Introducción

Los lenguados constituyen un grupo de peces planos bentónicos, que se distribuyen entre el sur de Brasil 23°S y los 47° sur en Argentina, a profundidades que van desde la costa hasta los 190 m de profundidad (Cousseau & Perrotta, 2004; Rico & Lagos, 2009). Las principales concentraciones están situadas en la provincia de Buenos Aires (Argentina) y Uruguay (34°-41°S). En Argentina los lenguados están representados por varias especies, entre las más importantes encontramos: *Paralichthys orbignyanus*, *Paralichthys patagonicus*, *Xystreurys rasile*, *Paralichthys brasiliensis*, *Paralichthys isosceles*, dispersas en todo el litoral marítimo (Rico & Lagos, 2009). Las capturas de lenguados integran aproximadamente el 5,8 % la captura total declarada del *variado* costero que ha sido definido como una pesquería demersal multiespecífica-multiflota que se desarrolla en el Ecosistema Costero Bonaerense Uruguayo (ECBU). Los desembarques de lenguados están compuestos principalmente por *P. patagonicus*, *P. orbignyanus* y *X. rasile* (Rico, 2008; 2010; Rico & Lagos, 2009; Rico & Perrotta, 2009; Galli *et al.*, 2014). Estas especies llegan a puerto (Mar del Plata, Necochea/Quequén) clasificadas por tamaño (chico, mediano y grande), sin discriminar especie (Rico, 2016; Riestra & Izzo, 2011). En el puerto de Necochea/Quequén, en los últimos 17 años, los lenguados representaron entre 12 y 18% de los desembarques totales anuales del puerto; y representan el 5% de los desembarques totales de lenguados en 2016 (Riestra *et al.* 2017).

El objetivo de este trabajo es estimar la proporción por especie de los lenguados provenientes del desembarque del Puerto Necochea/Quequén.

Materiales y métodos

Se analizaron las capturas (partes de pesca) y las bases de muestras de longitudes del grupo lenguados provenientes de las embarcaciones con asiento en el puerto de Necochea/Quequén en el período 2012-2017. Esta información proviene de los datos disponibles en el SIOP (Sistema de Información Oceanográfico-Pesquera, Subprograma de la Dirección de Información, Operaciones y Tecnología del INIDEP). La fuente de información utilizada por el SIOP son los archivos de partes de pesca originados en la DNCP (Dirección Nacional de Coordinación Pesquera, SAGPyA) y recibidos en el INIDEP y las bases de muestras generadas por el Gabinete de muestreo de desembarque del INIDEP. Estas bases se conforman por muestras representativas del desembarque de estas especies, se realizaron por grupo de tamaño y se individualizó la captura por especie (Riestra & Izzo, 2011). Se analizaron las capturas (Kg) por especie de lenguados en los muestreos del desembarque (N=16427), efectuados durante los años 2012 a 2017. De este modo se calculó la composición en porcentaje por especie en los desembarques. Estas proporciones por especie fueron utilizadas para estimar la composición específica de los lenguados en los desembarques totales del Puerto Necochea/Quequén. Además de observar las longitudes anuales por especie.



Resultados y Discusión

Los desembarques de lenguados, en el Puerto Necochea/Quequén, estuvieron representados principalmente por tres especies: *Paralichthys patagonicus*, *P. isosceles*, *Xystreuris rasile* y con poca o nula presencia por *Oncopterus darwinii* y *Paralichthys orbignyanus* (Tabla 1). La disminución del desembarque de estas especies (Tabla 1), se debió a la disminución en el número de barcos con asiento en este puerto (Riestra *et. al.*, 2017).

Paralichthys patagonicus, en todo el periodo analizado (2012 – 2017), fue la especie con mayor proporción estimada en el desembarque (63,65% a 82,53%), seguida por *Xystreuris rasile* (7,94% – 22,69%) y *Paralichthys isosceles* (8,39% – 18,27%) (Figura 1). Estos resultados coinciden con observaciones previas de muestreos de longitudes (Fabr , 1992) y con las obtenidas de campañas de investigación (Rico & Perrotta, 2009).

Las mayores longitudes medias se registraron, para todas las especies, durante el año 2015. Las longitudes máximas registradas fueron 85 cm (*P.patagonicus*), 45 cm (*P. isosceles*) y 46 cm (*X. rasile*) (Tabla 2). En el presente trabajo se ha registrado la longitud máxima hallada hasta ahora para *P. patagonicus* para las otras especies son coincidentes con las registradas por otros autores (Perier & Di Giacomo, 2002; Cousseau & Perrotta, 2004)

Sería recomendable, para mejorar la calidad de datos básicos sobre este grupo de especies, identificar a nivel específico las especies de lenguados en los partes de pesca e implementar la participación de observadores a bordo de la flota comercial. De esta manera se mejorari  la obtención de medidas de manejo dirigidas a los lenguados.

Tabla 1. Toneladas totales y por especie de lenguado desembarcadas, en el Puerto de Necochea/Quequén, en el periodo 2012 a 2017.

Año	Desembarque (t) por especie de lenguados (Necochea/Quequén)					
	Total	<i>Paralichthys</i>	<i>Paralichthys</i>	<i>Xystreuris</i>	<i>Oncopterus</i>	<i>Paralichthys</i>
		<i>patagonicus</i>	<i>isosceles</i>	<i>rasile</i>	<i>darwinii</i>	<i>orbignyanus</i>
2012	693,82	481,66	78,49	133,59	0,06	0,02
2013	471,42	300,07	64,24	106,96	0,15	-
2014	429,45	313,86	50,76	64,70	0,10	0,03
2015	305,97	213,26	55,89	36,76	0,06	-
2016	275,19	218,63	34,71	21,85	-	-
2017	192,05	158,50	16,11	17,44	-	-

Tabla 2. Longitudes (media, mínima, máxima) y número de ejemplares por año y por especie de lenguado desembarcada en Puerto Necochea/Quequén.

Año	Longitudes (cm) por especie														
	<i>P.patagonicus</i>			<i>P.isosceles</i>			<i>X.rasile</i>			<i>O.darwinii</i>			<i>P.orbignyanus</i>		
	Media	Mín - Máx	N	Media	Mín - Máx	N	Media	Mín - Máx	N	Media	Mín - Máx	N	Media	Mín - Máx	N
2012	39,01	20 - 82	14889	29,58	15 - 44	2245	28,80	12 - 43	4533	24,67	21 - 27	3	-	-	-
2013	39,16	21 - 82	13958	29,27	15 - 44	2357	28,91	16 - 43	3861	26	26	1	-	-	-
2014	38,38	13 - 76	13165	28,82	12 - 43	2382	28,43	11 - 42	3410	30,67	29 - 32	3	83	67 - 96	7
2015	39,40	23 - 85	14443	30,02	13 - 45	4283	29,47	10 - 43	2914	-	-	-	-	-	-
2016	38,07	14 - 63	13116	29,21	14 - 45	3907	28,69	16 - 45	2819	-	-	-	-	-	-
2017	37,76	21 - 65	13747	28,90	18 - 42	2901	28,33	12 - 46	3301	-	-	-	-	-	-

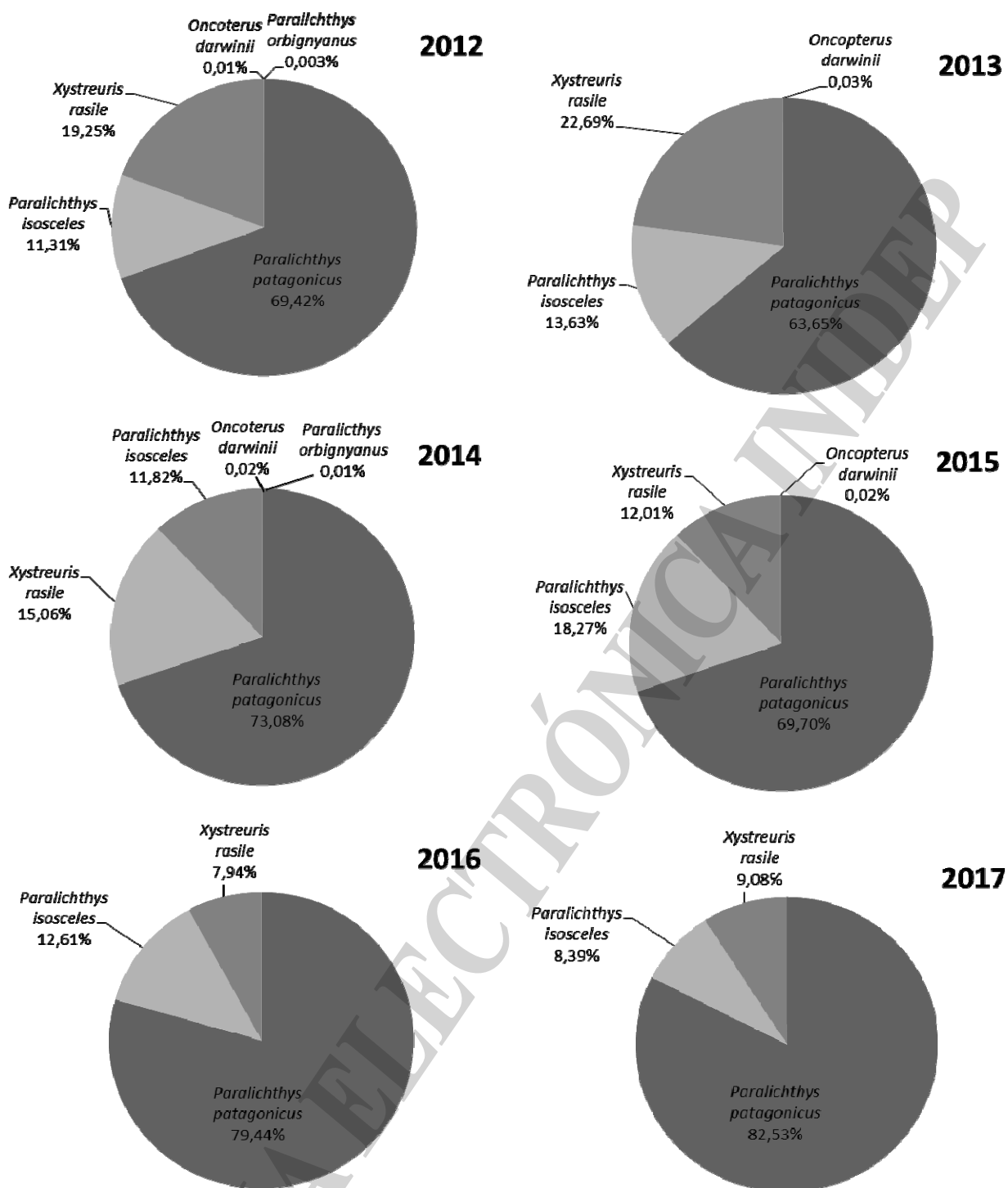


Figura 1. Composición anual de especies de lenguados desembarcadas en el Puerto Necochea/Quequén, desde el año 2012 al 2017.



Bibliografía

- Cousseau, M.B. & Perrotta, R.G. 2013. Peces marinos de Argentina: biología, distribución, pesca. Mar del Plata. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). 2013. (Publicaciones Especiales INIDEP). 193 pp.
- Galli, O.; Rico, M.R. & Lagos, A.N. 2014. Análisis de la distribución, abundancia y estructura de tallas de lenguados a partir de datos de campañas de investigación de Argentina y Uruguay en la Zona Común de Pesca (ZCPAU). Decimoséptimo Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo. Piriápolis (Uruguay), 10 al 12 de noviembre de 2014.
- Perier, M. R. & Di Giácomo, E. 2002. Distribución, abundancia y reproducción de *Paralichthys isosceles*, *P.patagonicus* y *Xystreuris rasile* (Pleuronectiformes: Bothidae) en aguas patagónicas, Argentina. IBMP - Serie Publicaciones, 2002,1:32-39.
- Rico, M.R. 2008. Pesquería de lenguados en el Ecosistema Costero al Norte de 39° S. Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo. Jornadas de Discusión Técnica sobre la Problemática de la Pesquería Costera en el Ámbito del Tratado del Río de la Plata y su Frente Marítimo. Montevideo, Uruguay, 15 16 y 17 de diciembre de 2008, DINARA.
- Rico, M.R. 2010. Pesquería de lenguados en el ecosistema costero bonaerense al norte de 39° S. Frente Marítimo, 21: 129-135.
- Rico, M.R. 2016. Estimación de la CPUE anual estandarizada de lenguados a partir de datos de la flota comercial Argentina en la ZPCAU y aguas jurisdiccionales adyacentes. Periodo 1998-2013. Informe de investigación INIDEP N° 37, 17pp.
- Rico, M.R. & Perrotta, R.G., 2009. Análisis de la captura y el esfuerzo de pesca aplicado al grupo lenguados en el área costera bonaerense. Período 1981-2005. Informe Técnico Interno INIDEP N° 35: 22 pp.
- Rico, M.R. & Lagos A.N. 2009. Lenguados del sistema costero bonaerense. Herramientas para la identificación de especies. Informe Técnico INIDEP N° 58: 15 pp.
- Riestra, C. M. & Izzo, P.S. 2011. Procedencia y estructura de tallas de los desembarques comerciales del puerto de Necochea septiembre año 2011. Informe de asesoramiento y transferencia INIDEP N° 070 13pp.
- Riestra, C. M.; Carozza, C. & Fernández Aráoz, N.C. 2017. Actividad de la flota que operó en el puerto de Quequén/Necochea. Periodo 2000-2016. Informe de Investigación INIDEP N° 071 34pp.